

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 PEDRO OSÓRIO DE BRITO**  
**RELATÓRIO FINAL**  
**RF08.2 (META 1.08)**  
**VOLUME 2 – PEÇAS GRÁFICAS**



**Engeplus**  
engenharia e consultoria Ltda.

(MARÇO/2016)

### QUADRO DE CODIFICAÇÃO DO DOCUMENTO

Código:	EG0190-R-POB-RF08.2-01			
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-08.2 (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:

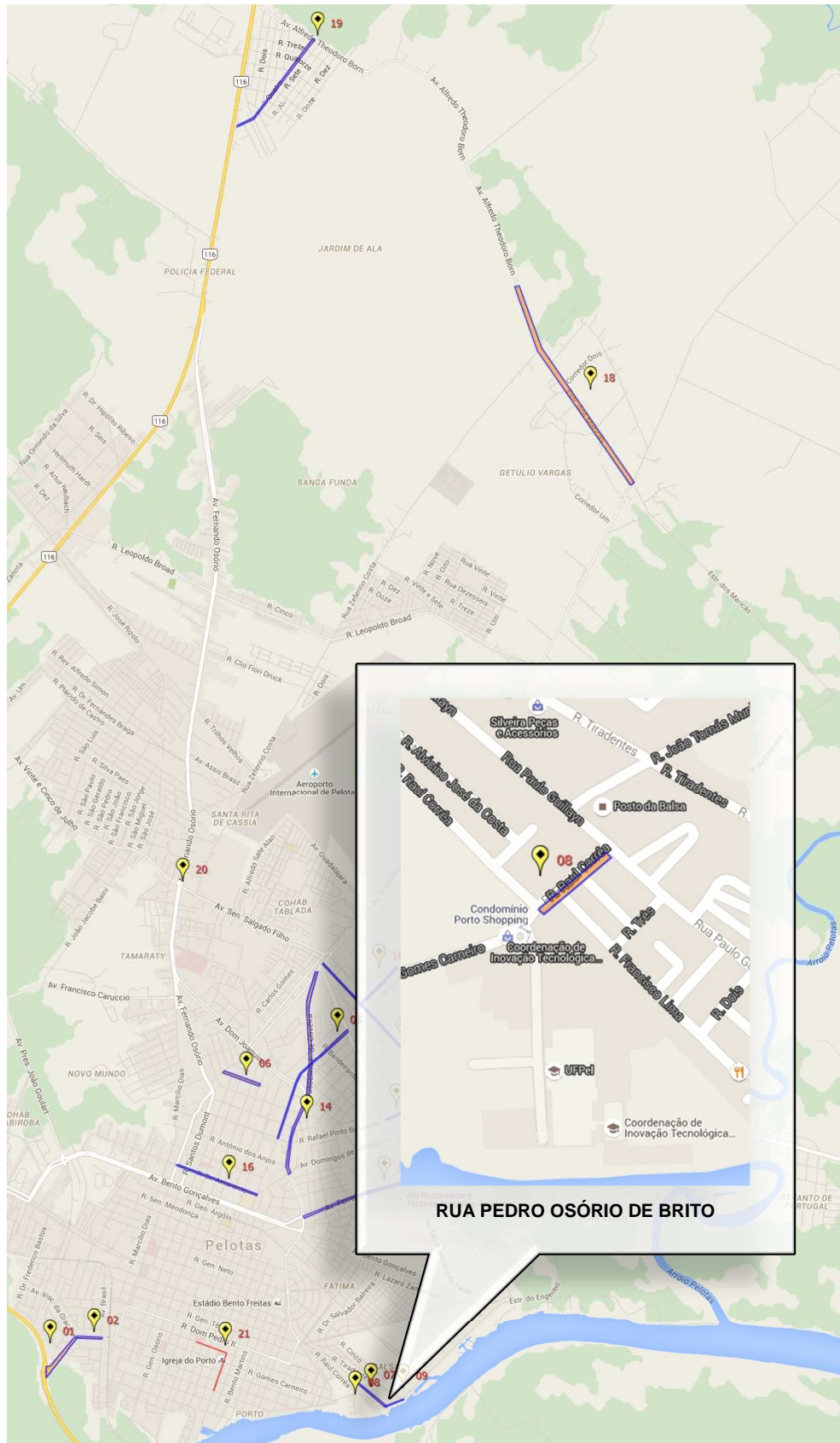
- Contratante: Prefeitura de Pelotas
- Contratada: Engeplus Engenharia e Consultoria Ltda.
- Modalidade/Identificação da Licitação: Tomada de Preços N° 18/2015
- Processo Administrativo: MEM/006904/2015
- Data da Licitação: 21/05/2015
- Identificação do Contrato: Contrato Administrativo N° 178/2015
- 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 Pedro Osório de Brito (Meta 1.08).



**Figura 1.1: Localização do Trecho de Projeto – Rua Pedro Osório de Brito**

### 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 Pedro Osório de Brito**, trecho entre a Rua Paulo Guilayn e o Corredor Anglo, correspondente a Meta 1, local 08, é composto de três Volumes, integrantes do Relatório Final, assim denominados:

- **Volume 1 – Memorial Descritivo**, no formato A4, código RF08.1;
- **Volume 2 – Peças Gráficas**, relativos aos desenhos do projeto, no formato A1, código RF08.2; e
- **Volume 3 – Orçamento e Plano de Execução**, no formato A4, código RF08.3;

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

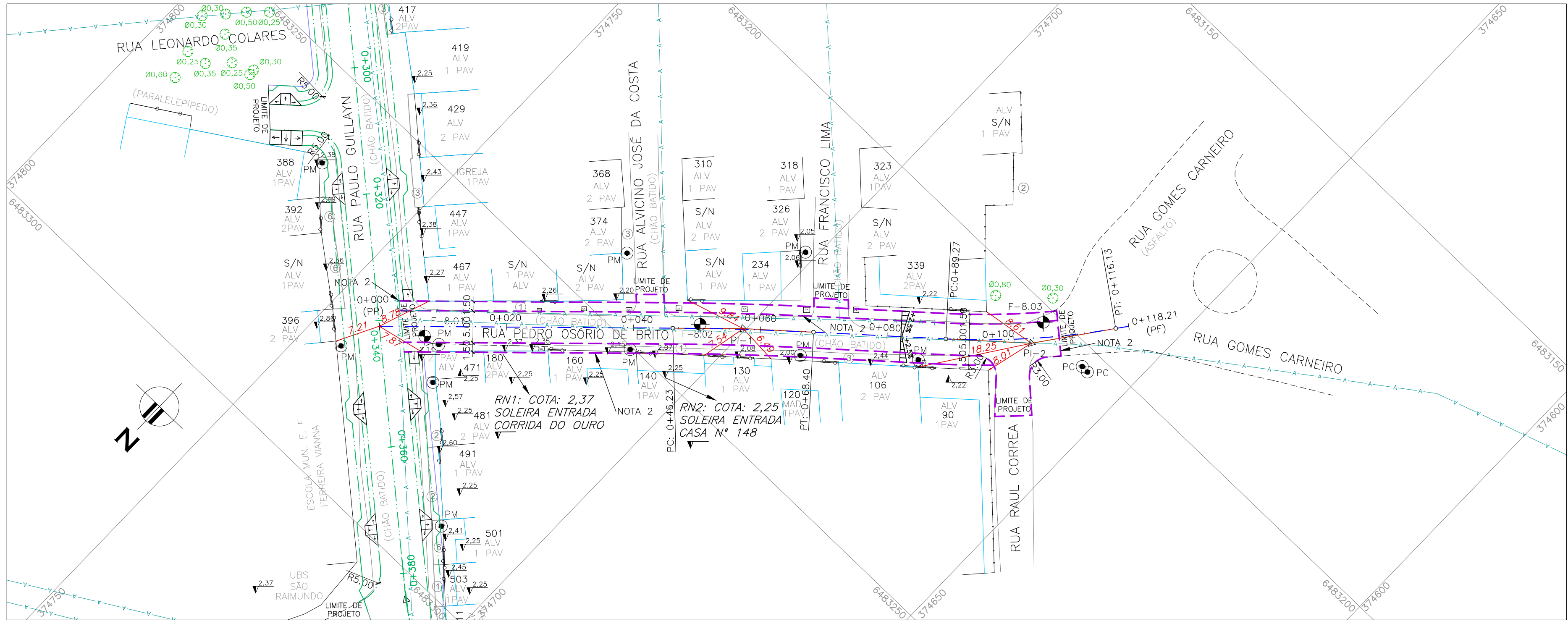


**2 PEÇAS GRÁFICAS**

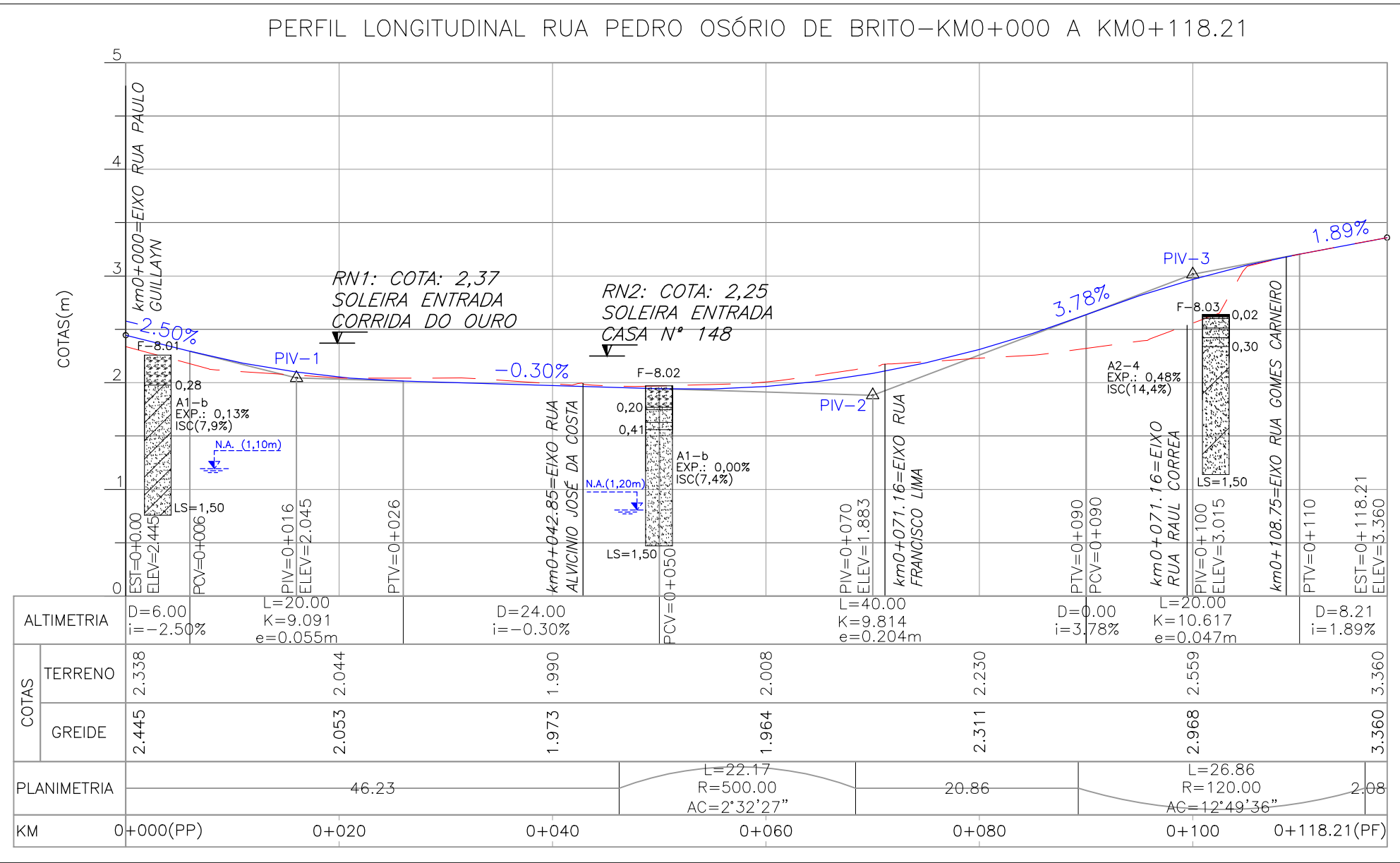
## 2 PEÇAS GRÁFICAS

A seguir a relação de peças gráficas:

META 01.08 - LISTA DE DESENHOS PROJETO RUA PEDRO OSÓRIO DE BRITO											
ITEM	FORMATO	ESCALA	COD. DESENHO	TITULO DO DESENHO		NOME DO ARQUIVO	Desenho	Verificação	Aprovação	Data	Revisão de Entrega
				LOCAL	PROJETO						
PROJETO GEOMÉTRICO DA VIA - GEM											
1	A1	INDICADA	POB-GEM-01-01	RUA PEDRO OSÓRIO DE BRITO	PROJETO GEOMÉTRICO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL - KM 0+000 (PP) A KM 0+118.21 (PF)	EG0190-M01.08_POB-GEM-01-01	JULIANO F.	GLAUBER S.	22/03/2016	1
SEÇÕES TRANSVERSAIS - SEC											
2	A1	INDICADA	POB-SEC-01-01	RUA PEDRO OSÓRIO DE BRITO	PROJETO GEOMÉTRICO	SEÇÕES TRANSVERSAIS - KM 0+000 (PP) A KM 0+118.21 (PF)	EG0190-M01.08_POB-SEC-01-01	JULIANO F.	GLAUBER S.	22/03/2016	1
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - PAV											
3	A1	INDICADA	POB-PAV-01-01	RUA PEDRO OSÓRIO DE BRITO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PLANTA BAIXA, SEÇÕES TIPO E DETALHES - KM 0+220 A KM 0+246.35 (PF)	E G0190-M01.08_POB-PAV-01-02-01	JULIANO F.	GLAUBER S.	22/03/2016	1
PROJETO DE DRENAGEM - DRE											
4	A1	INDICADA	POB-DRE-01-00	RUA PEDRO OSÓRIO DE BRITO	PROJETO DE DRENAGEM	MACROBACIA DE DRENAGEM	EG0190-M01.08_POB-DRE-01-00	STEPHANIA S.	HELENA B.	05/01/2016	0
5	A1	INDICADA	POB-DRE-02-01	RUA PEDRO OSÓRIO DE BRITO	PROJETO DE DRENAGEM	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL - KM 0+000 (PP) A KM 0+118.21 (PF)	EG0190-M01.08_POB-DRE-02-01	ROGER S.	HELENA B.	23/03/2016	1
PROJETO DE SINALIZAÇÃO- SIN											
6	A1	INDICADA	POB-SIN-01-01	RUA PEDRO OSÓRIO DE BRITO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL - KM 0+000 (PP) A KM 0+118.21 (PF)	E G0190-M01.08_POB-SIN-01-01	PAOLA M.	JÚLIO S.	18/03/2016	1
7	A1	INDICADA	POB-SIN-02-01	RUA PEDRO OSÓRIO DE BRITO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	NOTA DE SERVIÇO	EG0190-M01.08_POB-SIN-02-01	PAOLA M.	JÚLIO S.	18/03/2016	1
8	A1	S/ ESCALA	POB-SIN-03-00	RUA PEDRO OSÓRIO DE BRITO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	DETALHES DE PLACAS - FOLHA 01/02	EG0190-M01.08_POB-SIN-03-04-00	PAOLA M.	JÚLIO S.	05/01/2016	0
9	A1	S/ ESCALA	RPG-SIN-04-00	RUA PEDRO OSÓRIO DE BRITO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	DETALHES DE PLACAS - FOLHA 02/02	EG0190-M01.08_POB-SIN-03-04-00	PAOLA M.	JÚLIO S.	05/01/2016	0
10	A1	S/ ESCALA	RPG-SIN-05-00	RUA PEDRO OSÓRIO DE BRITO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	E G0190-M01.08_POB-SIN-05-00	PAOLA M.	JÚLIO S.	05/01/2016	0
PROJETO DA REDE COLETOIRA DE ESGOTO - RCE											
11	A1	INDICADA	POB-RCE-01-01	RUA PEDRO OSÓRIO DE BRITO	PROJETO DA REDE COLETOIRA DE ESGOTO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 01/01	EG0190-M01.08_POB-RCE-01-01	ROGER S.	HELENA B.	23/03/2016	1
12	A1	INDICADA	POB-RCE-02-00	RUA PEDRO OSÓRIO DE BRITO	PROJETO DA REDE COLETOIRA DE ESGOTO	PLANTA DE DETALHES	EG0190-M01.08_POB-RCE-02-00	STEPHANIA S.	HELENA B.	05/01/2016	0

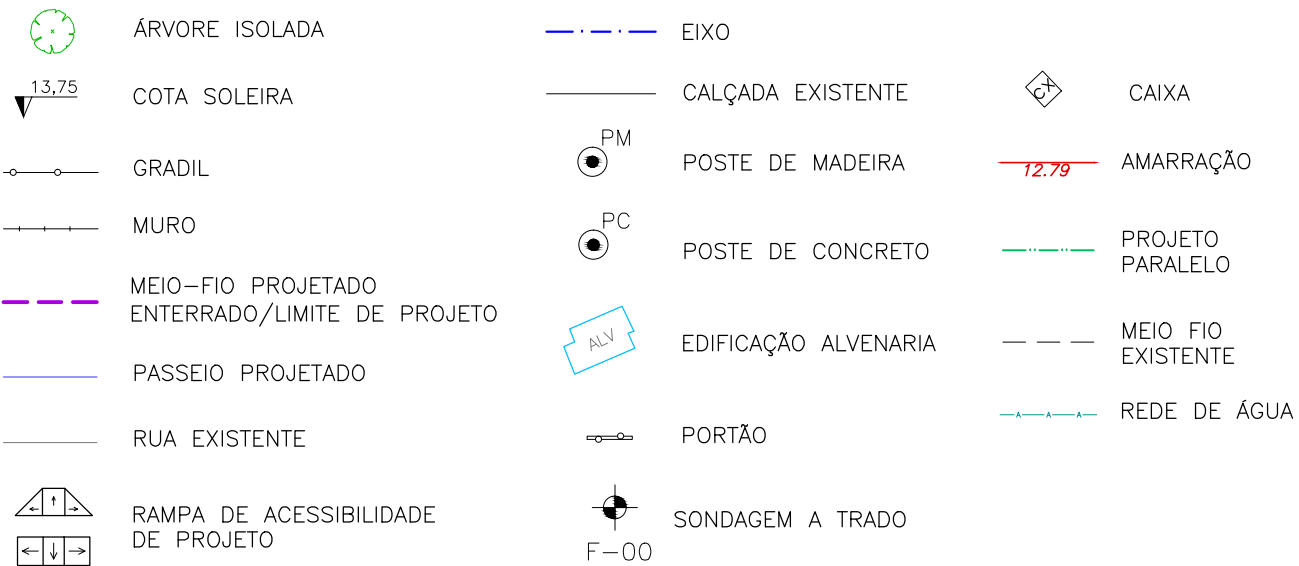


PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1:500 (A1) / 1:1000 (A3)



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

#### CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS



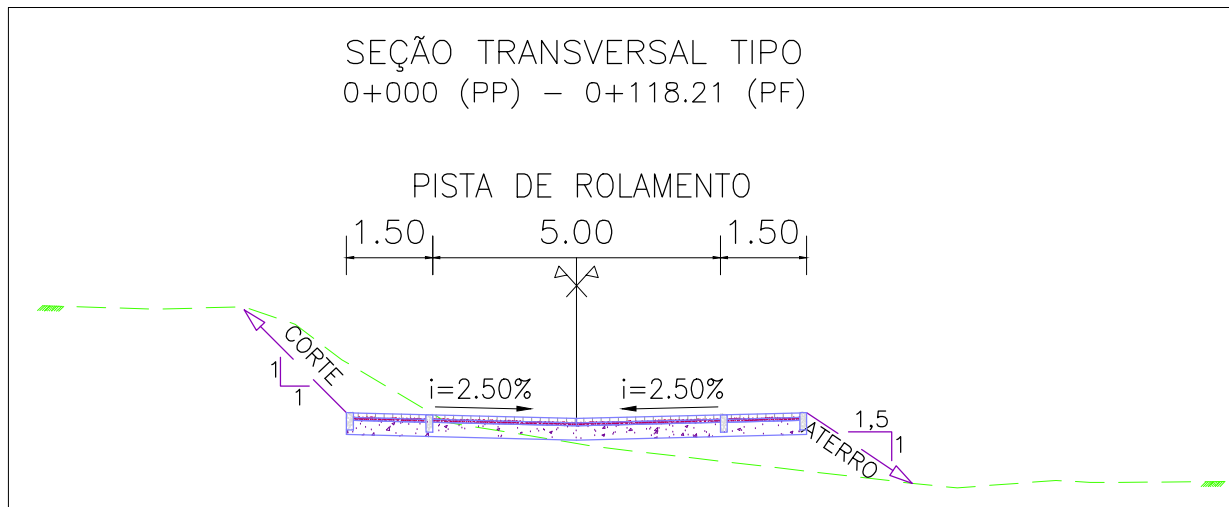
#### TIPOS DE PISO

- 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

PLANILHA DE LOCAÇÃO											
Alinhamento: RUA PEDRO OSÓRIO DE BRITO											
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
INICIO	Y	6483275.1720									
	X	374741.9222									
1	X	6483235.7161	226°30'00.59"	6483606.0372	6483243.3491	6483228.4472	0+000.000	500.000	2°32'27.39"	11.0888	22.1739
	Y	374700.3441		374364.2114	374708.3877	374691.9701	0+046.231	120.000	12°49'36.0"	13.4885	26.8641
2	Y	6483205.9282	229°02'27.99"	6483124.1485	6483214.7701	6483195.0456	0+089.269	0+116.133			
	X	374666.0274		374754.8757	374676.2136	374656.0583	0+116.133				
FIM	Y	6483193.3701	216°12'51.99"				0+118.210				
	X	374696.8314									

ESTRUTURA DO PAVIMENTO  
RUA PEDRO OSÓRIO DE BRITO  
EST. 0+000 (PP) AO 0+118.21 (PF)

MATERIAL	ESP. (cm)
BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	8.0
CAMADA DE ASSENTAMENTO (AREIA)	5.0
BASE DE BRITA GRADUADA	21
ISP = 7%	N = 2,29 X 10 <sup>4</sup>



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO  
S/ ESCALA

#### NOTAS:

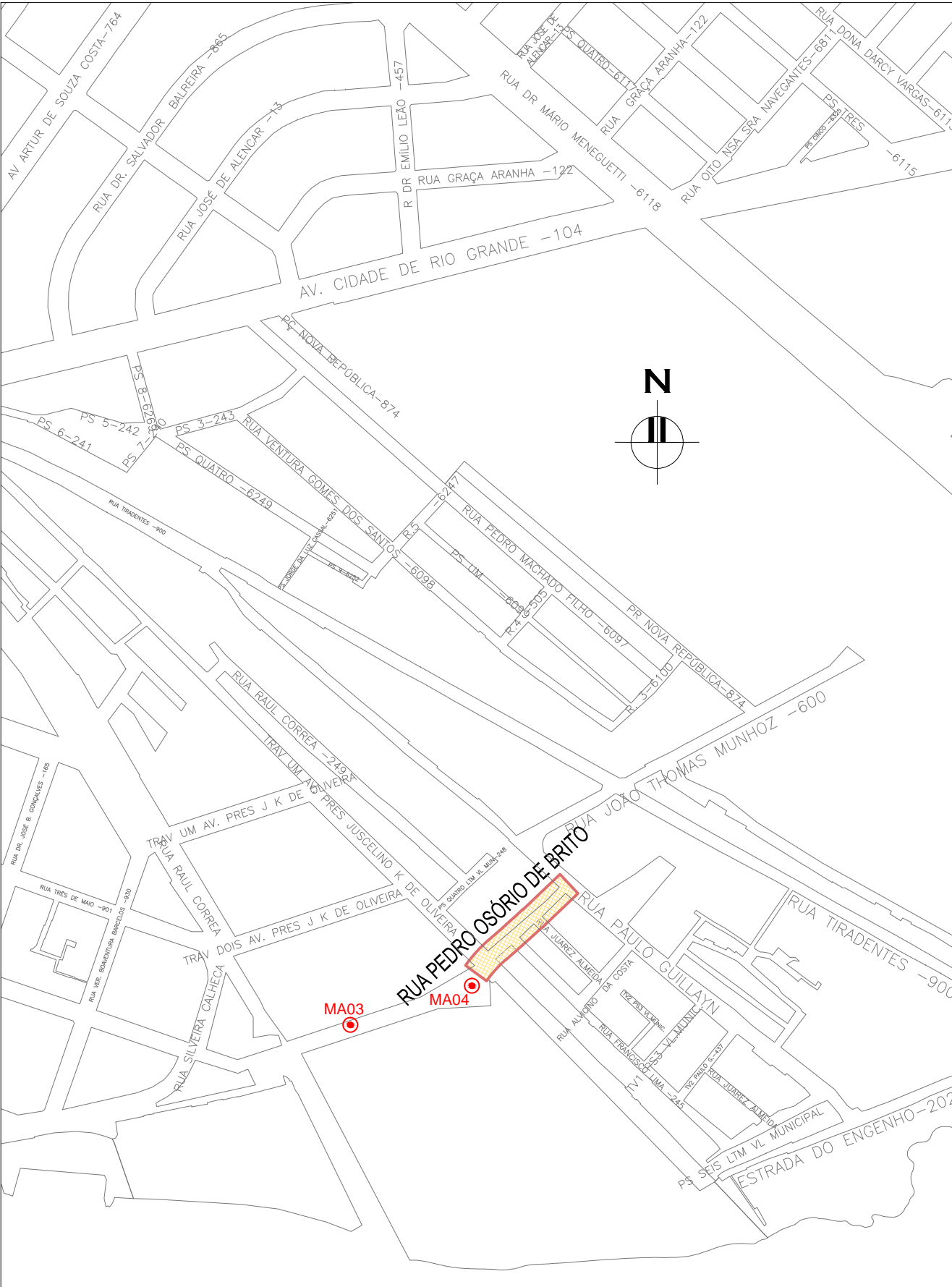
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
2. O MEIO-FIO DEVE SER EXECUTADO CONFORME SEÇÃO TIPO DE PROJETO POIS A LINHA INDICATIVA NO DESENHO REPRESENTA O LIMITE DE PROJETO E NÃO A POSIÇÃO REAL DO MEIO-FIO ENTERRADO.

#### 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)

01	REVISÃO DA SEÇÃO TIPO	JULIANO F.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	22/03/2016
00	EMIÇÃO INICIAL	RODRIGO C.	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 DESTE 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 PP/CI DA ETA SÃO GONÇALO EM CAPO DO LEÃO/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
RUA PEDRO OSÓRIO DE BRITO PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL – KM 0+000 (PP) A KM 0+118.21 (PF)					
RESPONSÁVEL TÉCNICO	NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO		DATA DA REVISÃO
ENG. GLAUBER C. SILVEIRA	EG0190-M01.08_POB-GEM-01-01.dwg		01		01/2016
ESCALA	CÓDIGO DO DESENHO				
INDICADA	POB-GEM-01-01				



NOTAS:

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

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

– POB–GEM–01: PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL;

LEGENDA

PERFIL DO TERRENO

BLOCO DE CONCRETO TIPO "HOLLAND"

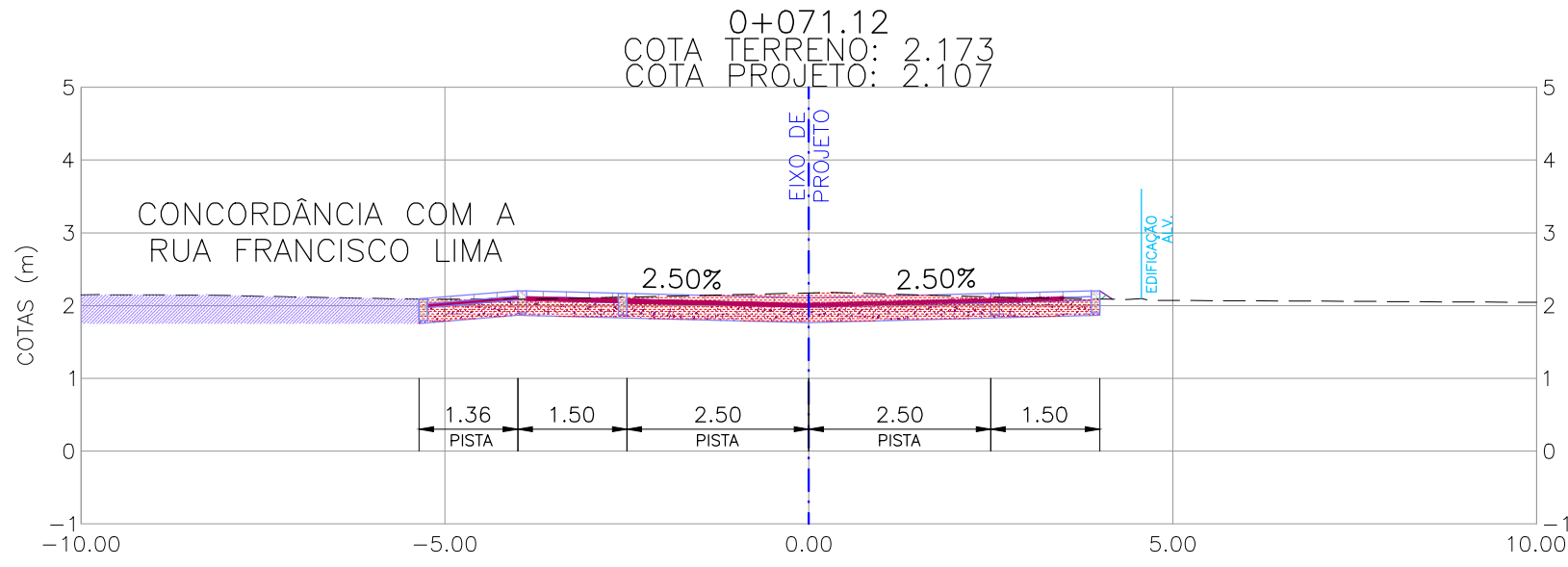
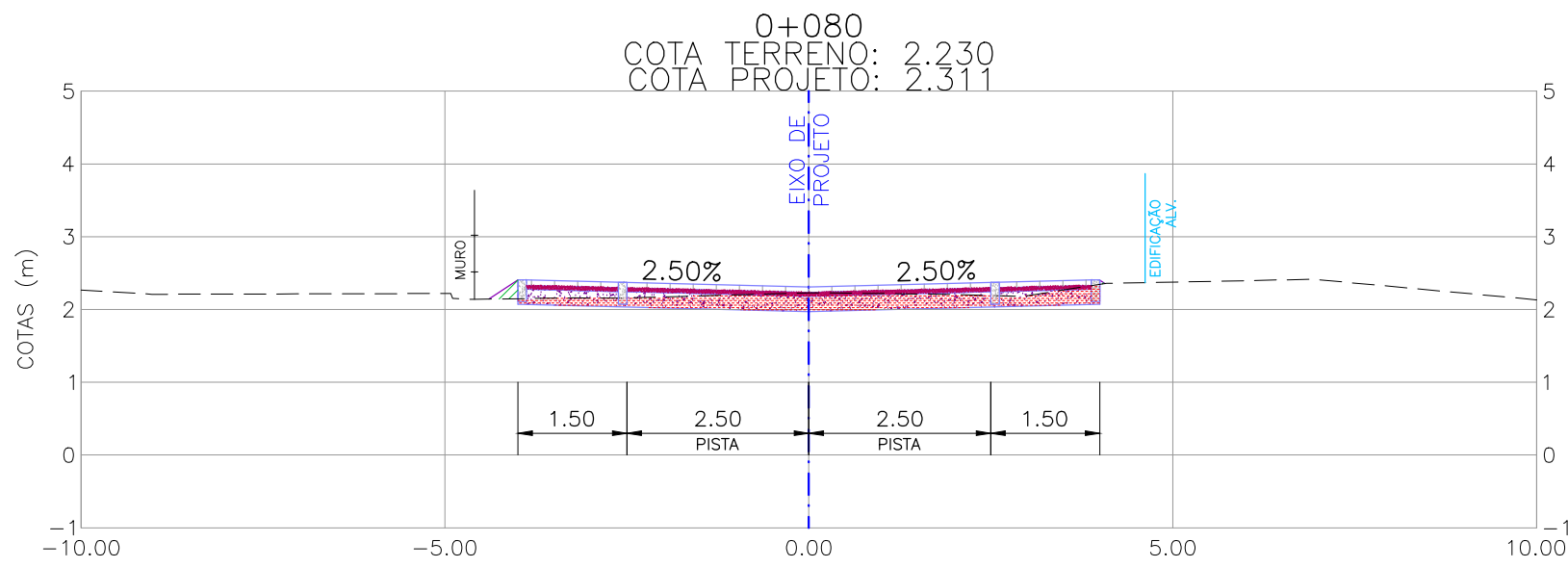
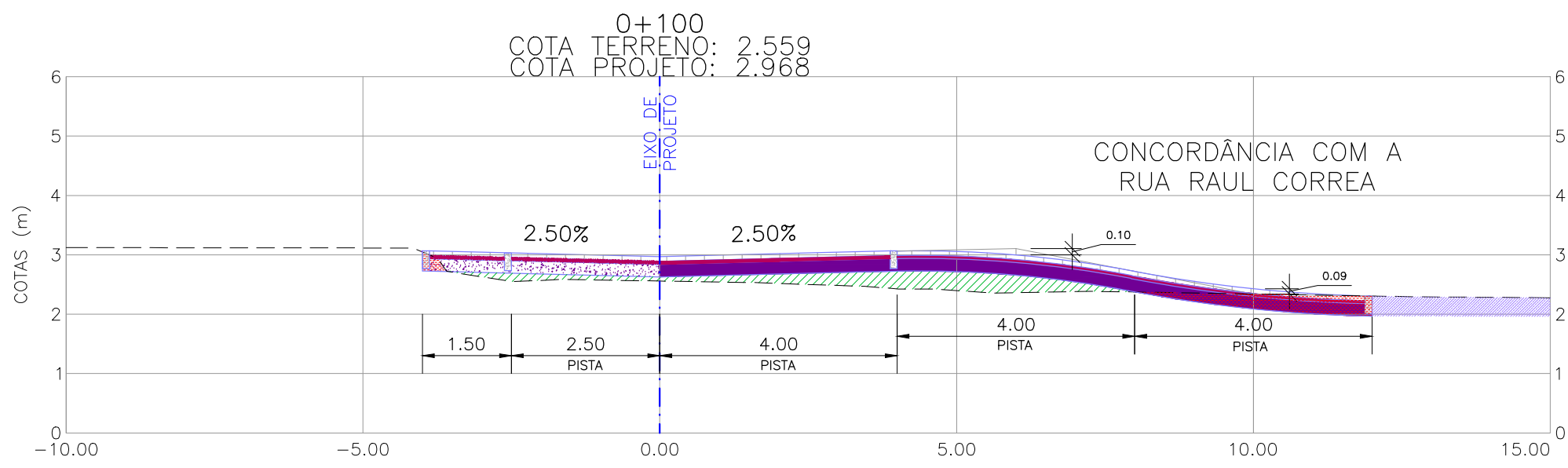
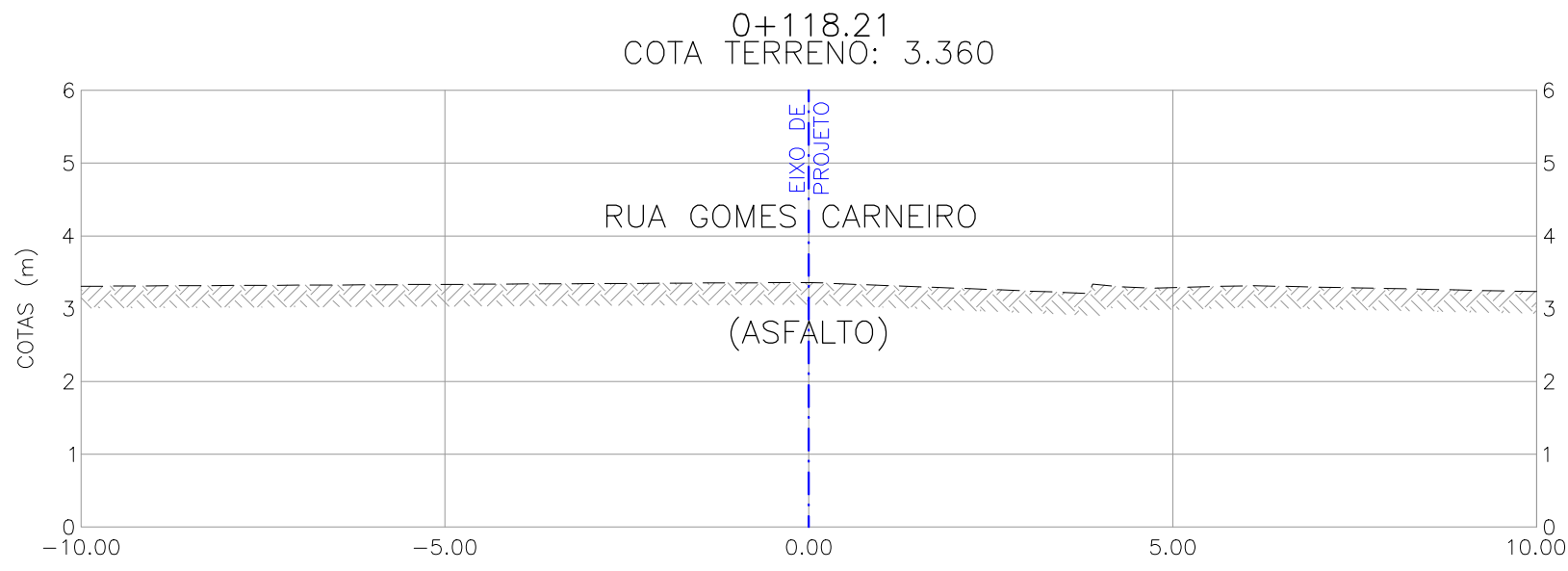
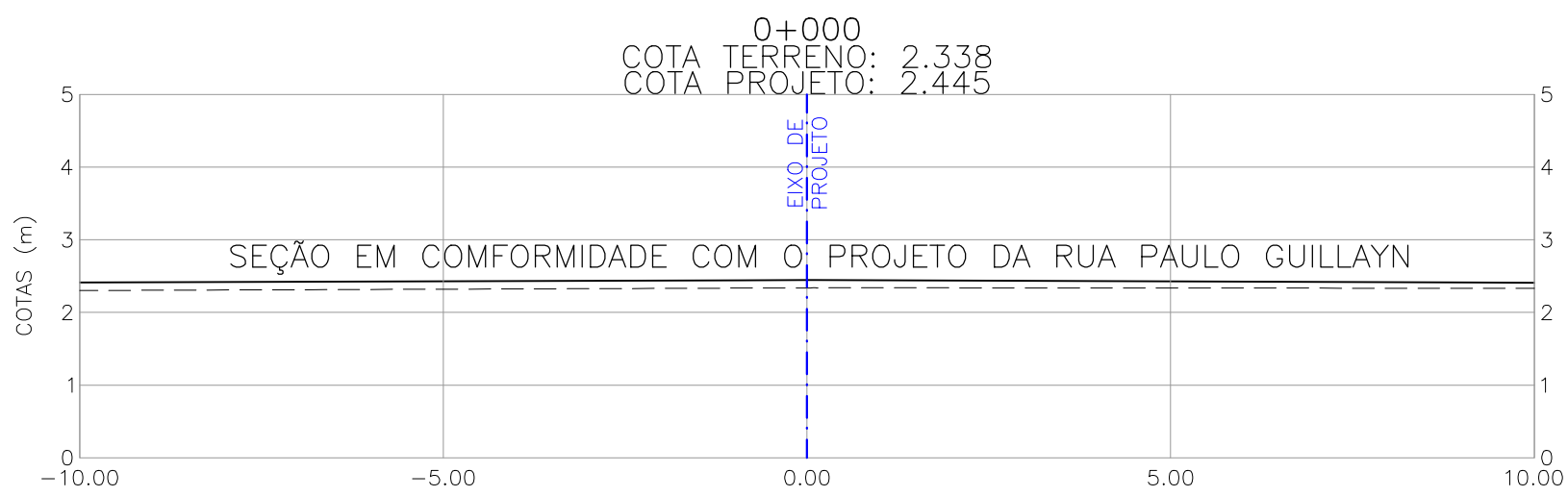
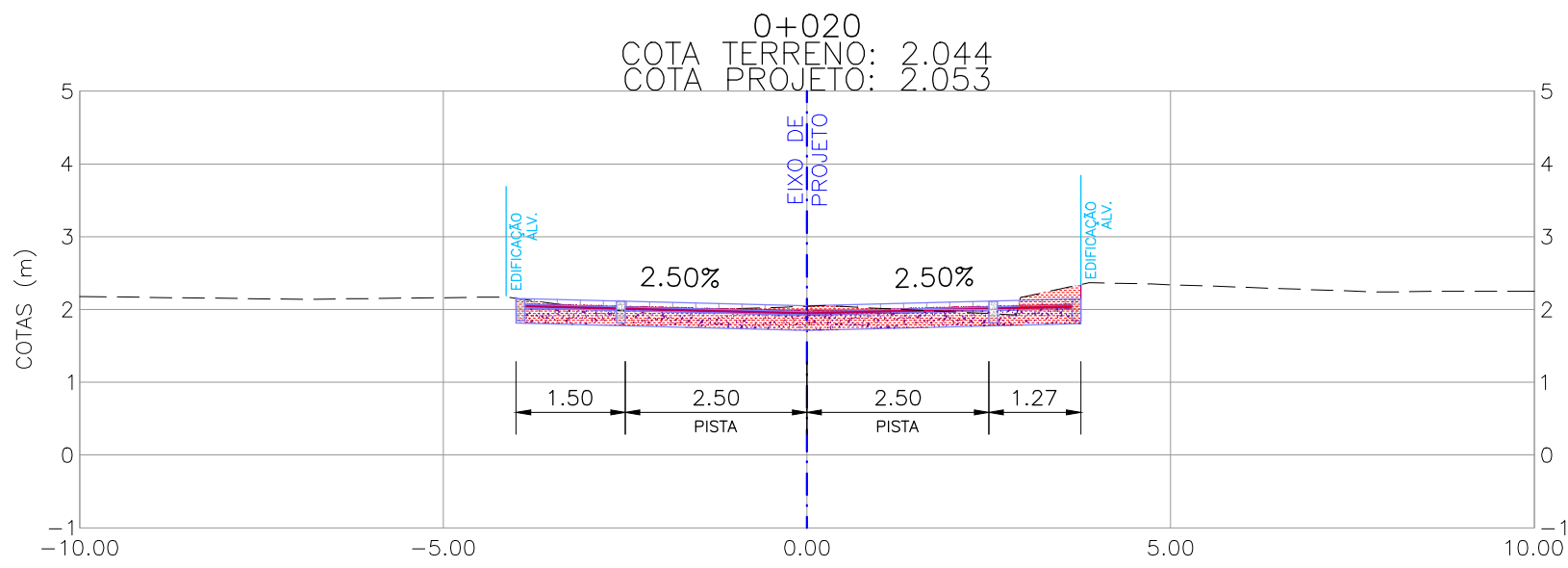
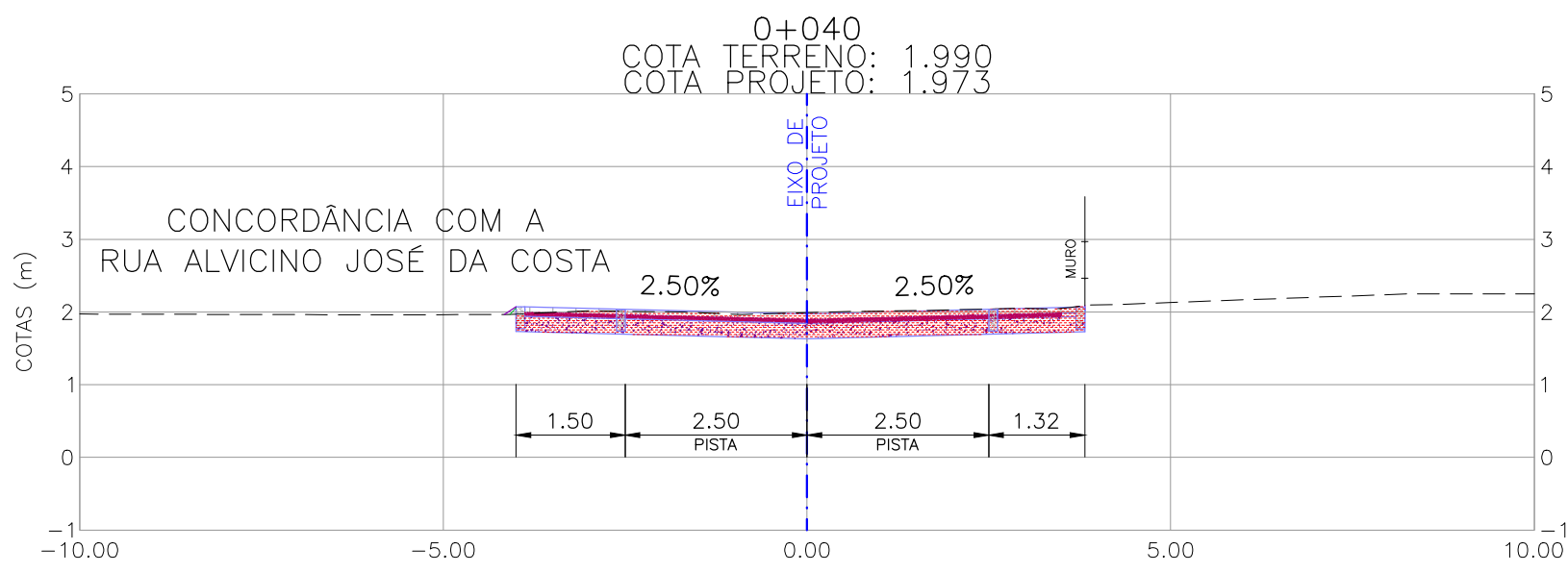
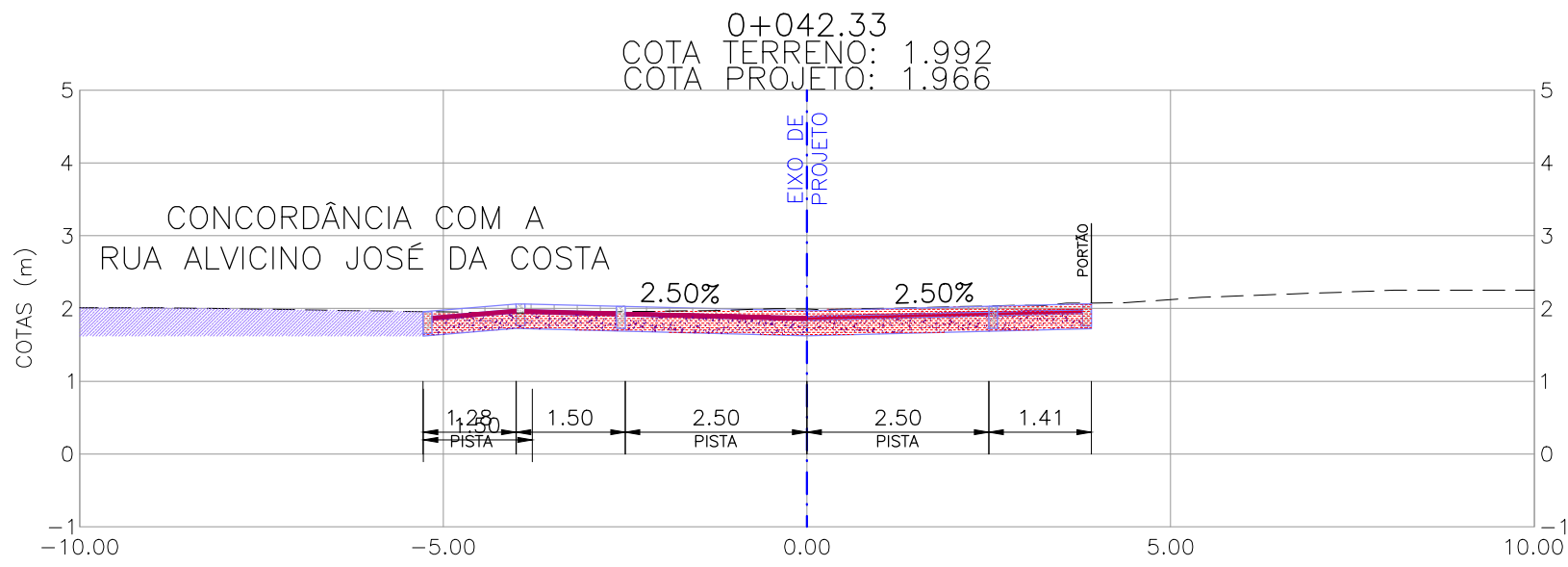
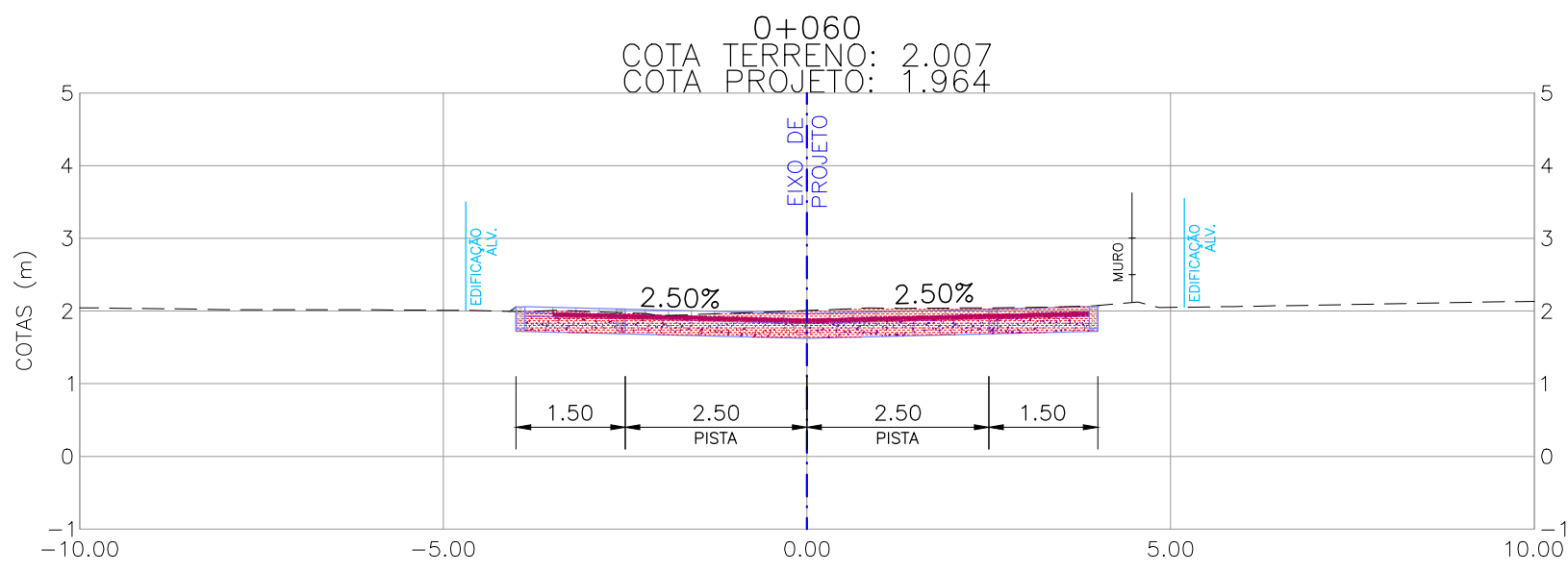
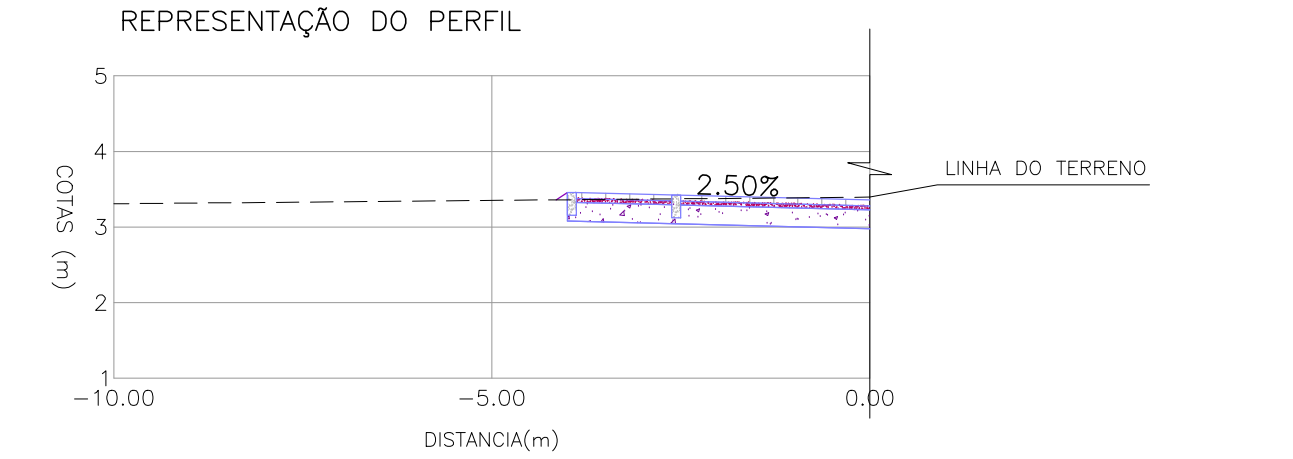
COLCHÃO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DOS BLOCOS



BASE GRANULAR

HACHURA DE ATERRO

HACHURA DE CORTE

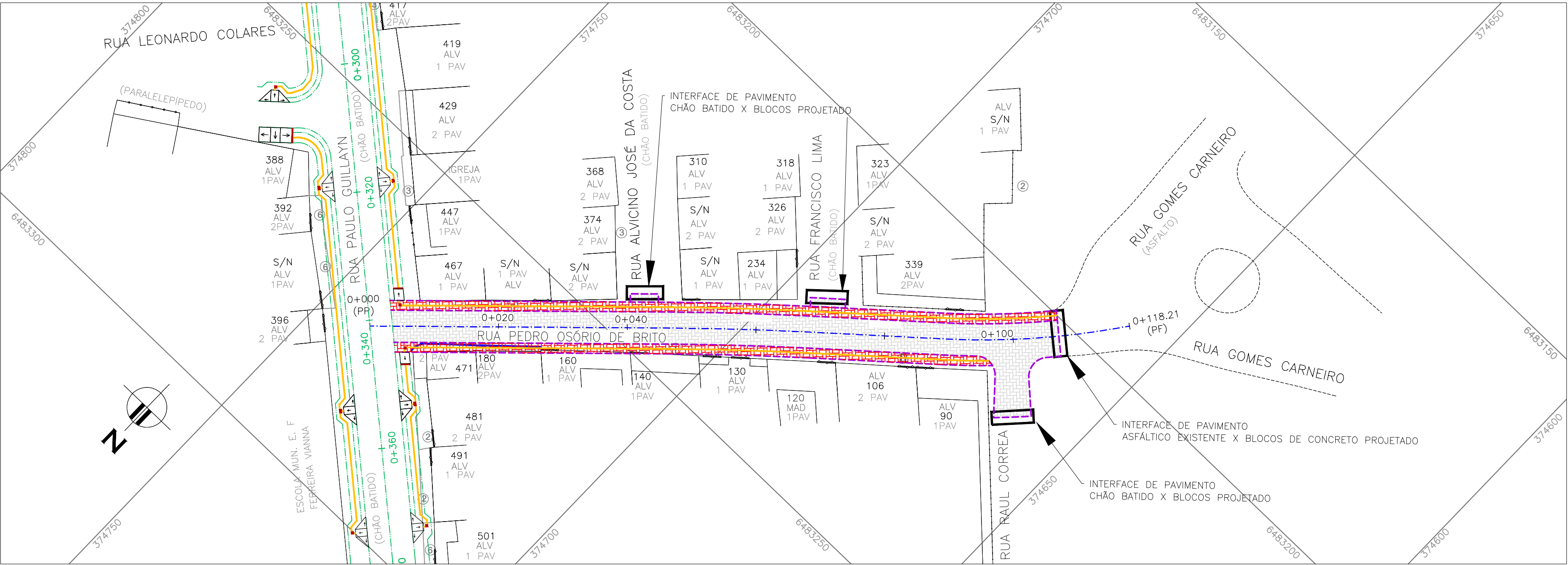
CHÃO BATIDO EXISTENTE



01	REVISÃO DA SEÇÃO TIPO	JULIANO F.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	22/03/2016
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			
 <b>Engenplus</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 PPPI DA ETA SÃO GONÇALO EM CAPÃO DO LEÃO/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
RUA PEDRO OSÓRIO DE BRITO PROJETO GEOMÉTRICO SEÇÕES TRANSVERSAIS – KM 0+000 (PP) A KM 0+118.21 (PF)					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO	
ENR. GLAUBER C. SILVEIRA		EG0190-M01.08_POB-SEC-01-01.dwg		01	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		INDICADA	
INDICADA		POB-SEC-01-01		DATA DA REVISÃO	
				01/2016	

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





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

CONVENÇÕES:

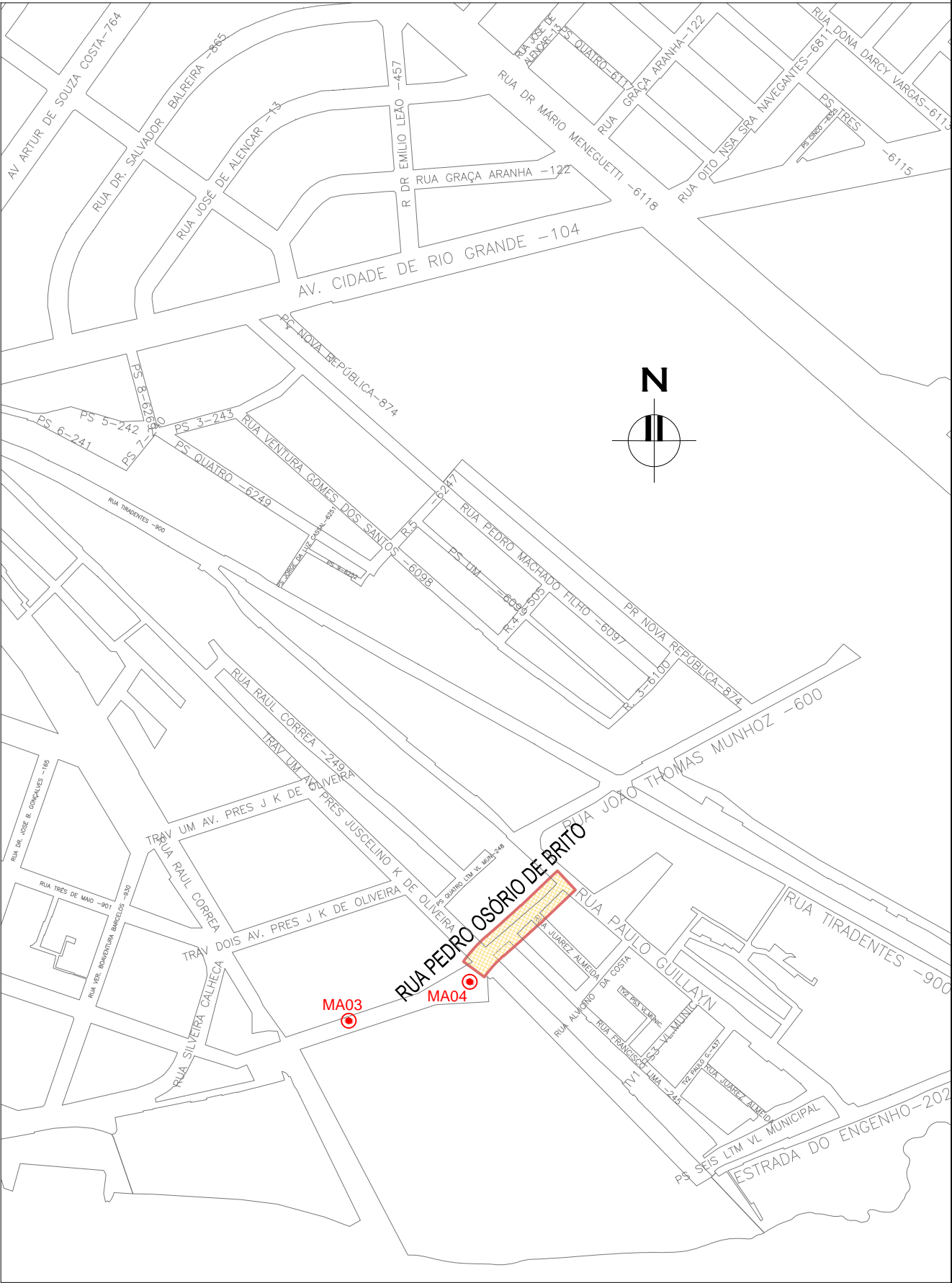
- PAVIMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO PROJETADO
- REMOÇÃO DE MEIO-FIO
- PISO TÁTIL ALERTA
- PISO TÁTIL DIRECIONAL

NOTAS:

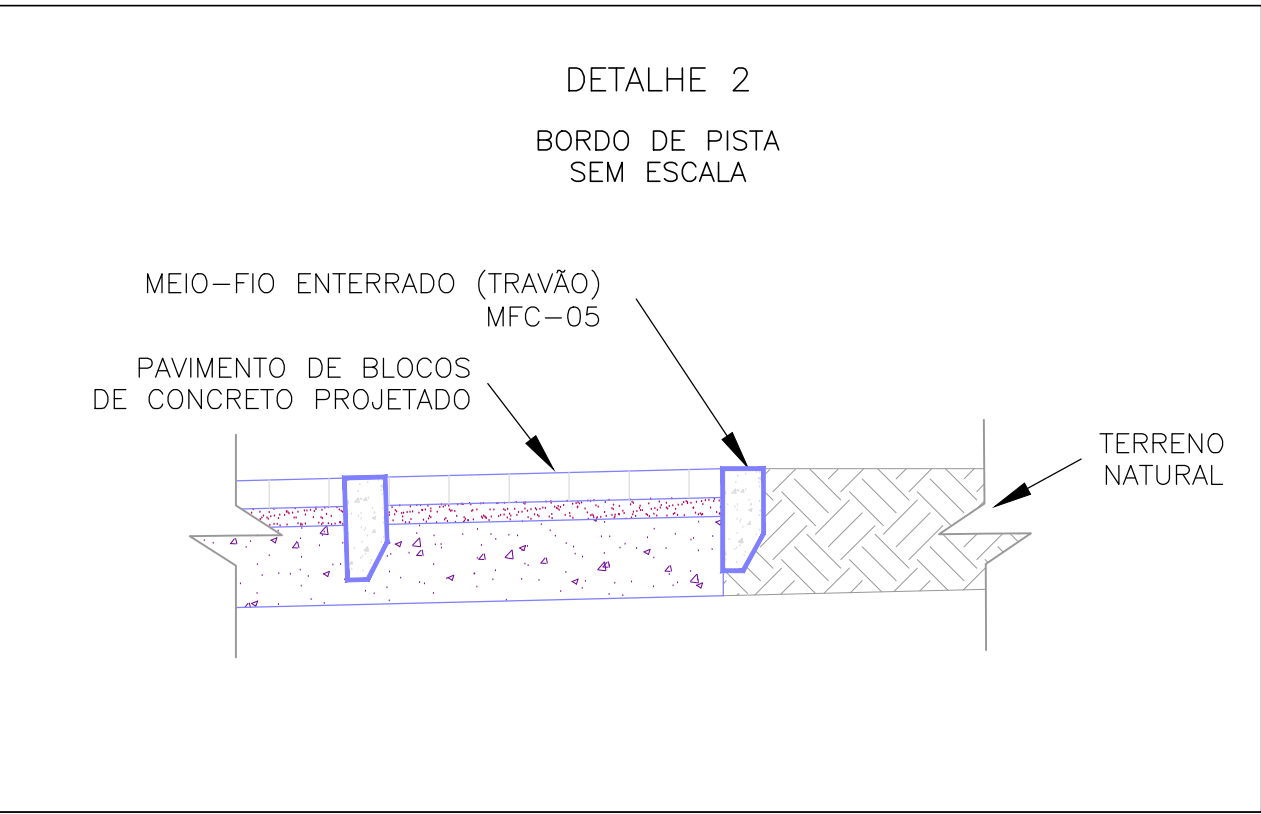
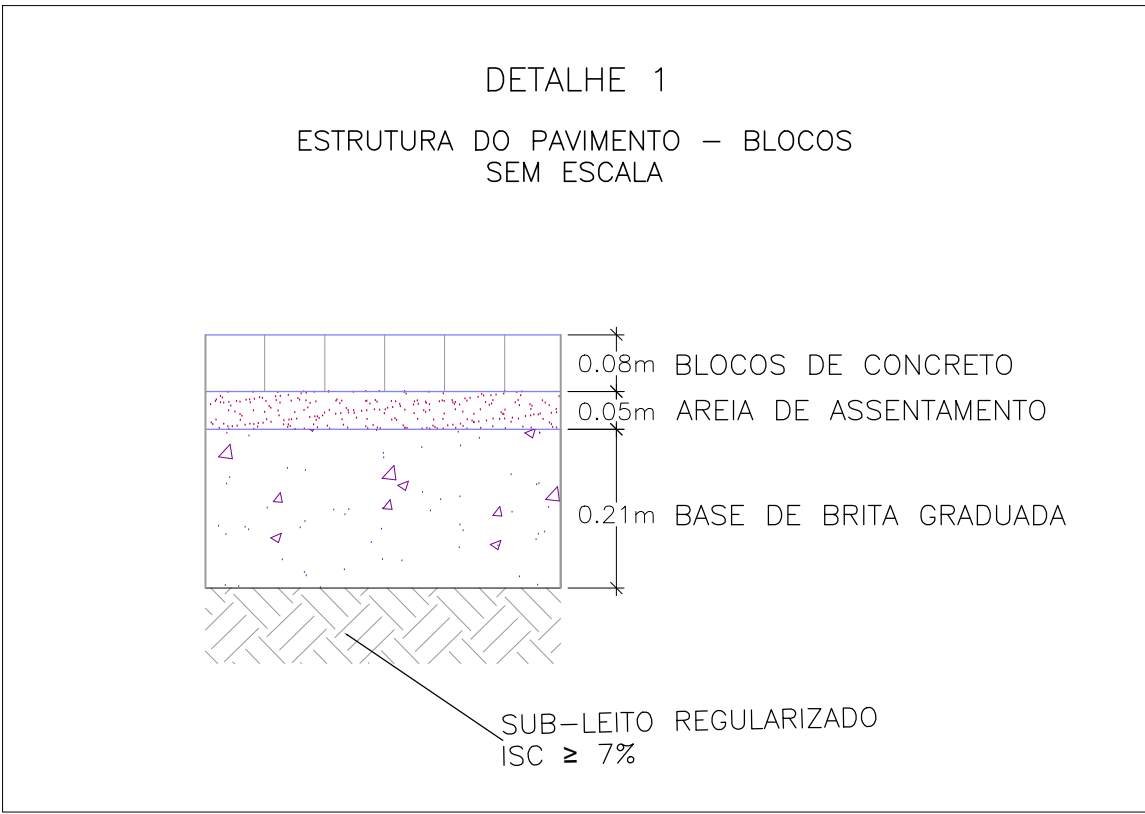
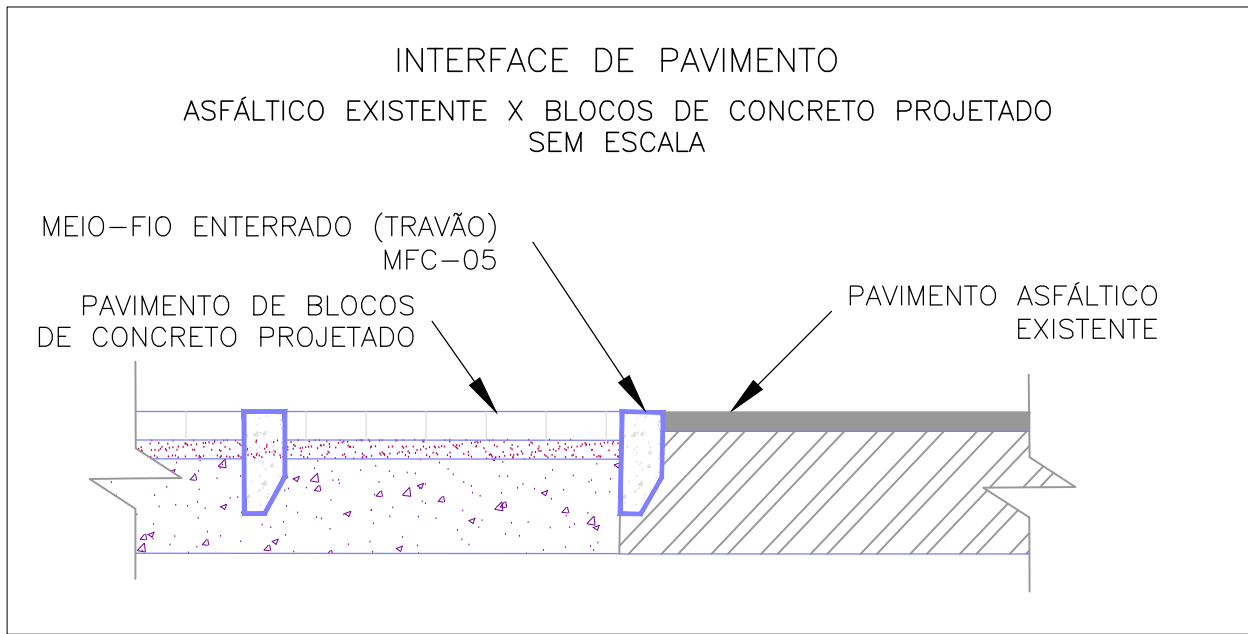
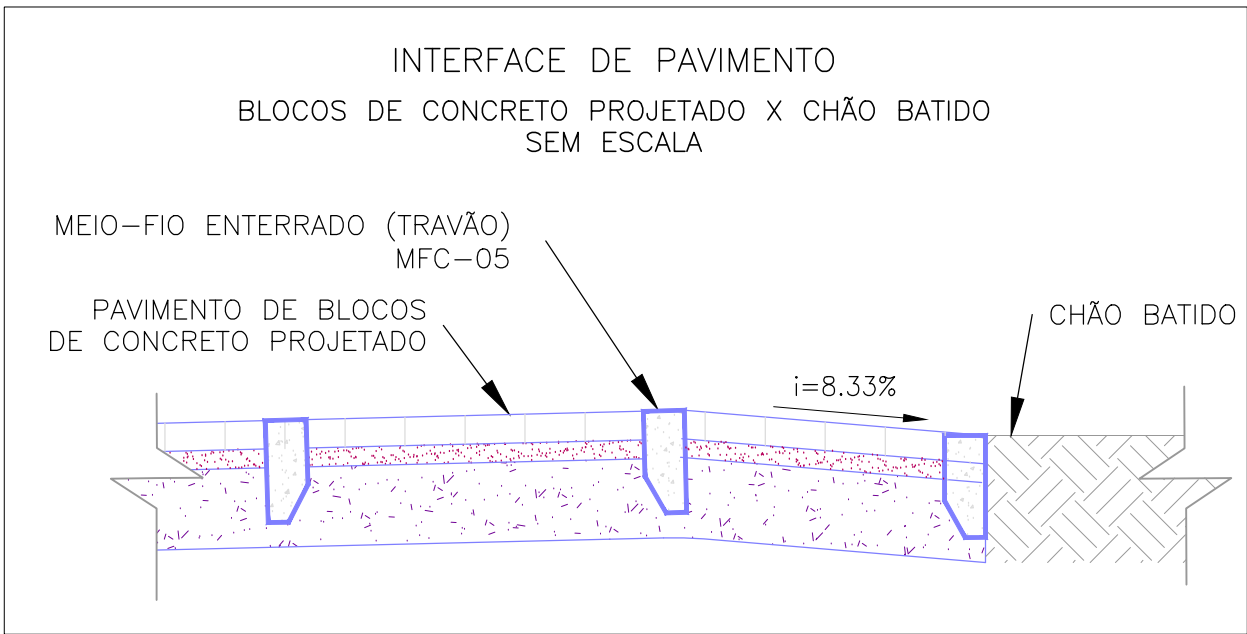
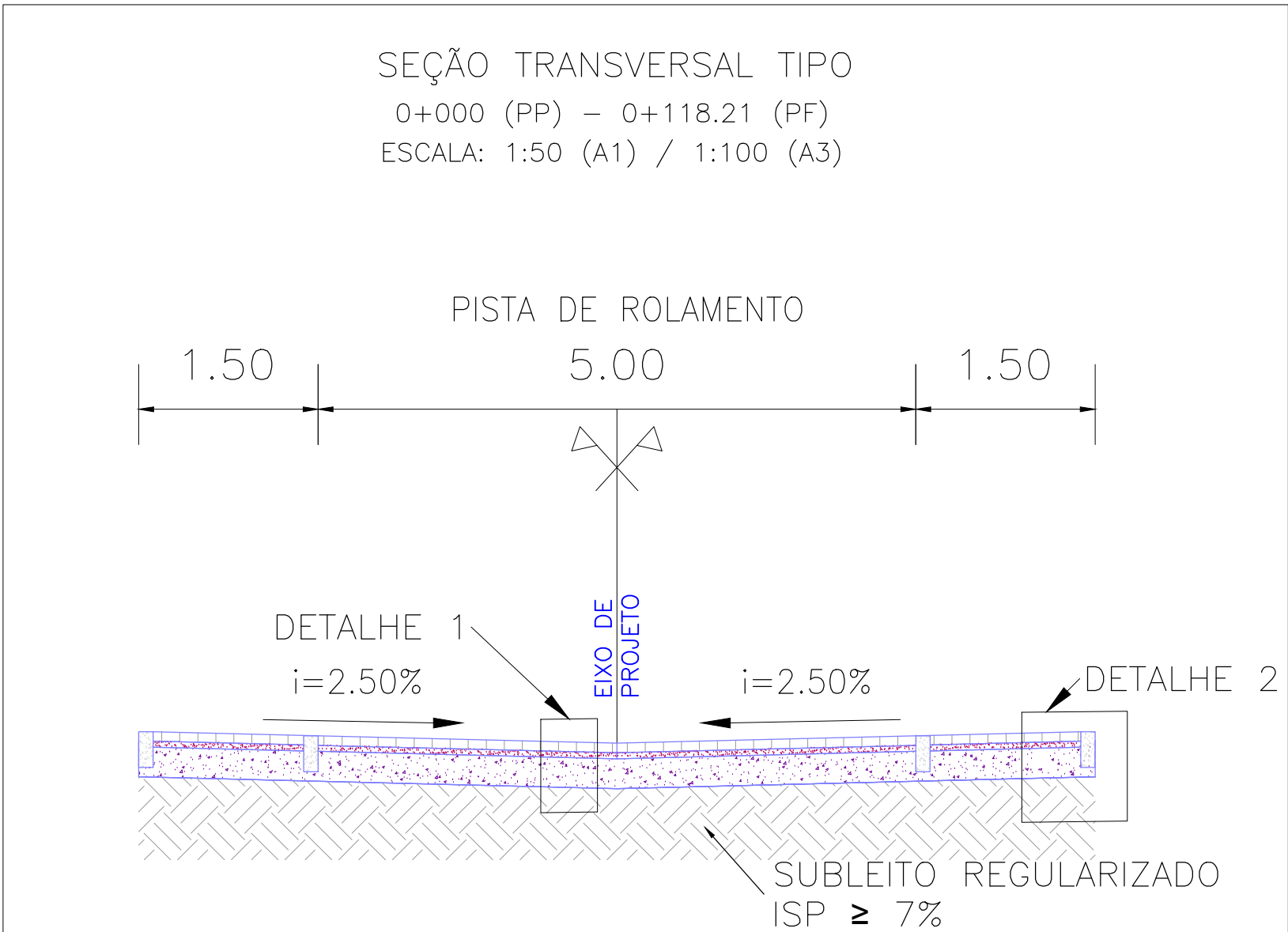
- MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
- O CONCRETO UTILIZADO NA PAVIMENTAÇÃO DEVE SER ELABORADO CONFORME A NBR 9781 E POSSUIR UM FCK MÍNIMO DE 35MPa, CONFORME A IP-06/2004 DA PREFEITURA DE SÃO PAULO
- PARA NÃO HAVER A NECESSIDADE DO USO DE TRAVÃO NA INTERFACE DE PAVIMENTO 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 EXCESSURA ENTRE 0,2mm E 0,33mm.



DESENHOS DE REFERÊNCIA:

– POB-GEM-01: PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL;

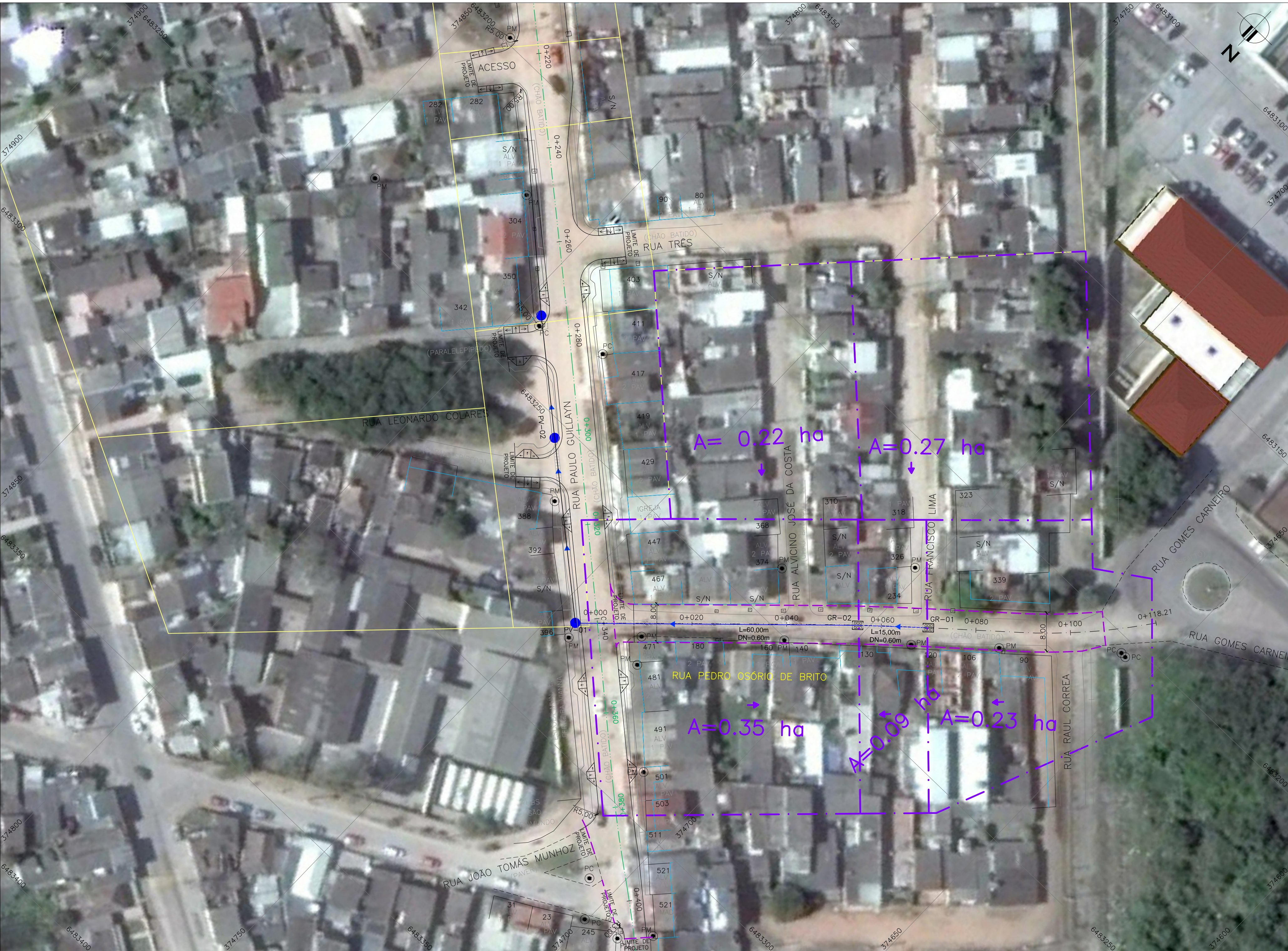


PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA: 1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)



01	REVISÃO DA SEÇÃO TIPO	JULIANO F.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	22/03/2016
00	EMISSION 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			
		 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 CAPO DO LEÃO/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
RUA PEDRO OSÓRIO DE BRITO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO					
PLANTA BAIXA, SEÇÕES TIPO E DETALHES – KM 0+000(PP) A KM 0+246,35					
RESPONSÁVEL TÉCNICO	NOME DO ARQUIVO	NÚMERO DA REVISÃO	DATA DA REVISÃO		
ENG. GLAUBER C. SILVEIRA	EG0190-M01.08_POB-PAV-01-01.dwg	01	01/2016		
ESCALA	CÓDIGO DO DESENHO				
INDICADA	POB-PAV-01-01				





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

BORDA DE LOBO  
POÇO DE VISITA  
CAIXA COLETOIRA COM GRELHA  
REDE PLUVIAL

PROJETADA  
EXISTENTE

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 AEROFOTOGRAMÉTRICA – 1995) DISPONÍVEL NO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM DE PELOTAS.

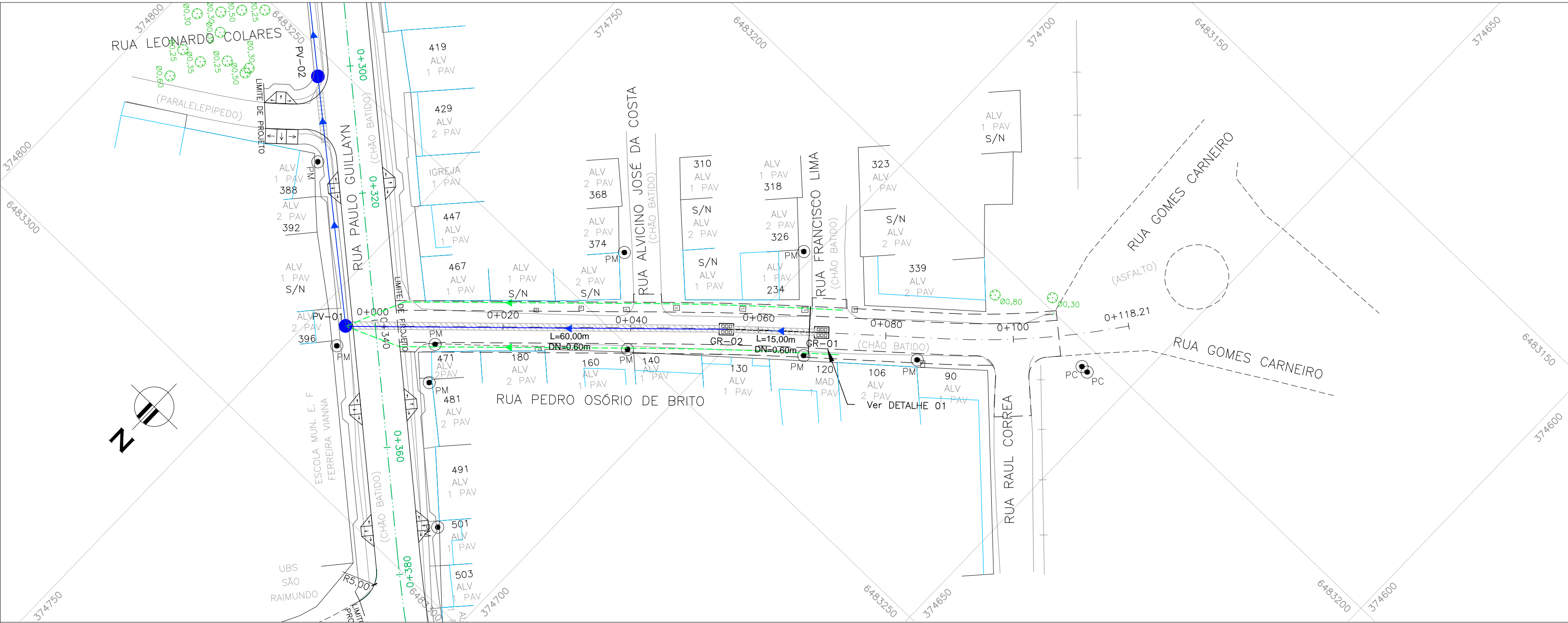
DESENHOS DE REFERÊNCIA:  
– POB–GEM–01: PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

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

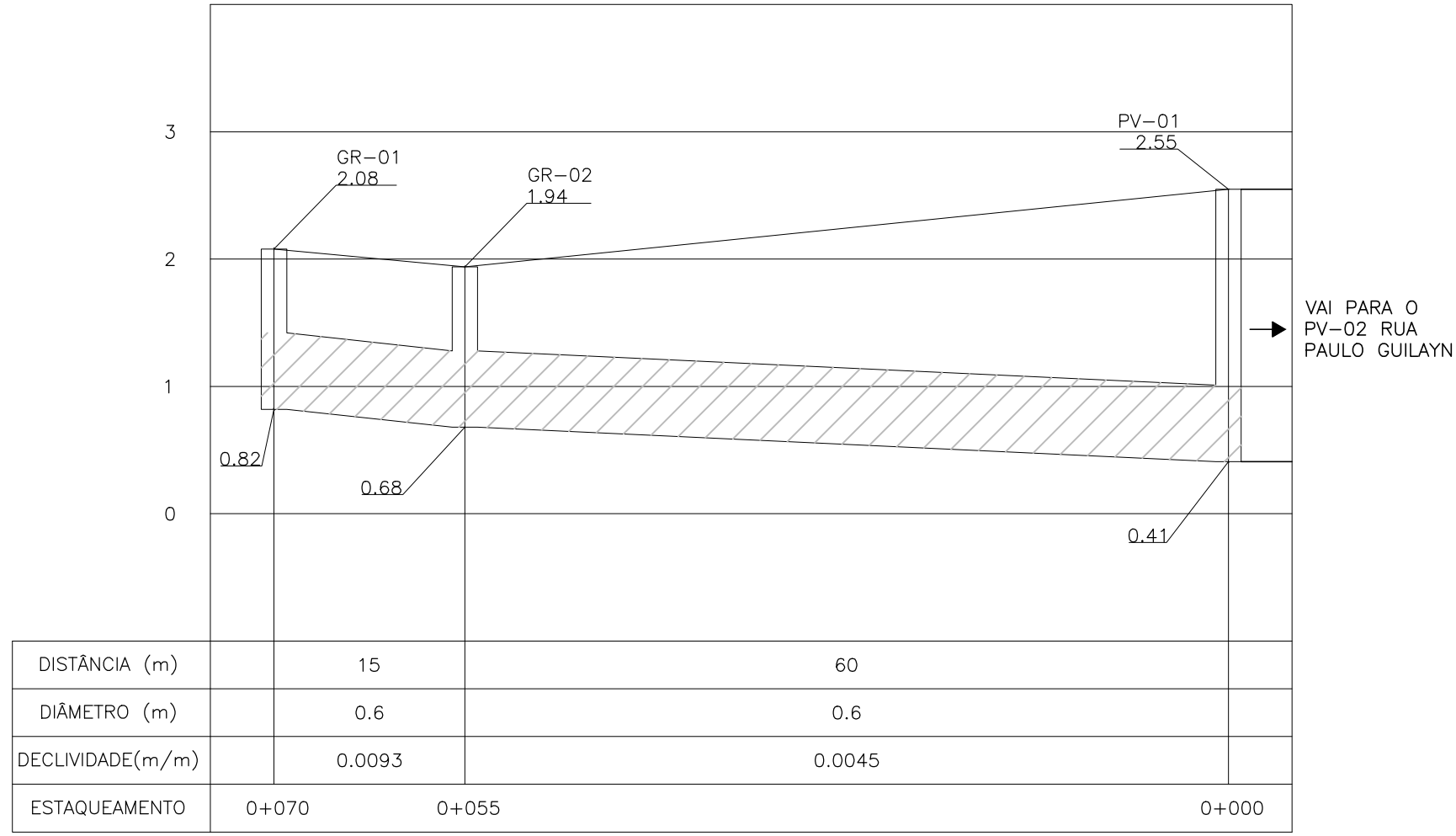
00	EMISSION INICIAL	STEPHANIA S.	HELENA B.	GLAUBER S.	05/01/2016			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA			
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.								
CONTRATADO			CLIENTE					
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 PEDRO OSÓRIO DE BRITO PROJETO DE DRENAGEM MACROBACIA DE DRENAGEM								
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO				
ENR. GLAUBER C. SALVEIRA		EG0190-M01.08_POB-DRE-01-00.dwg		00				
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		DATA DA REVISÃO				
INDICADA		POB-DRE-01-00		01/2016				

EG0190-M01.08\_POB-DRE-01-00.dwg

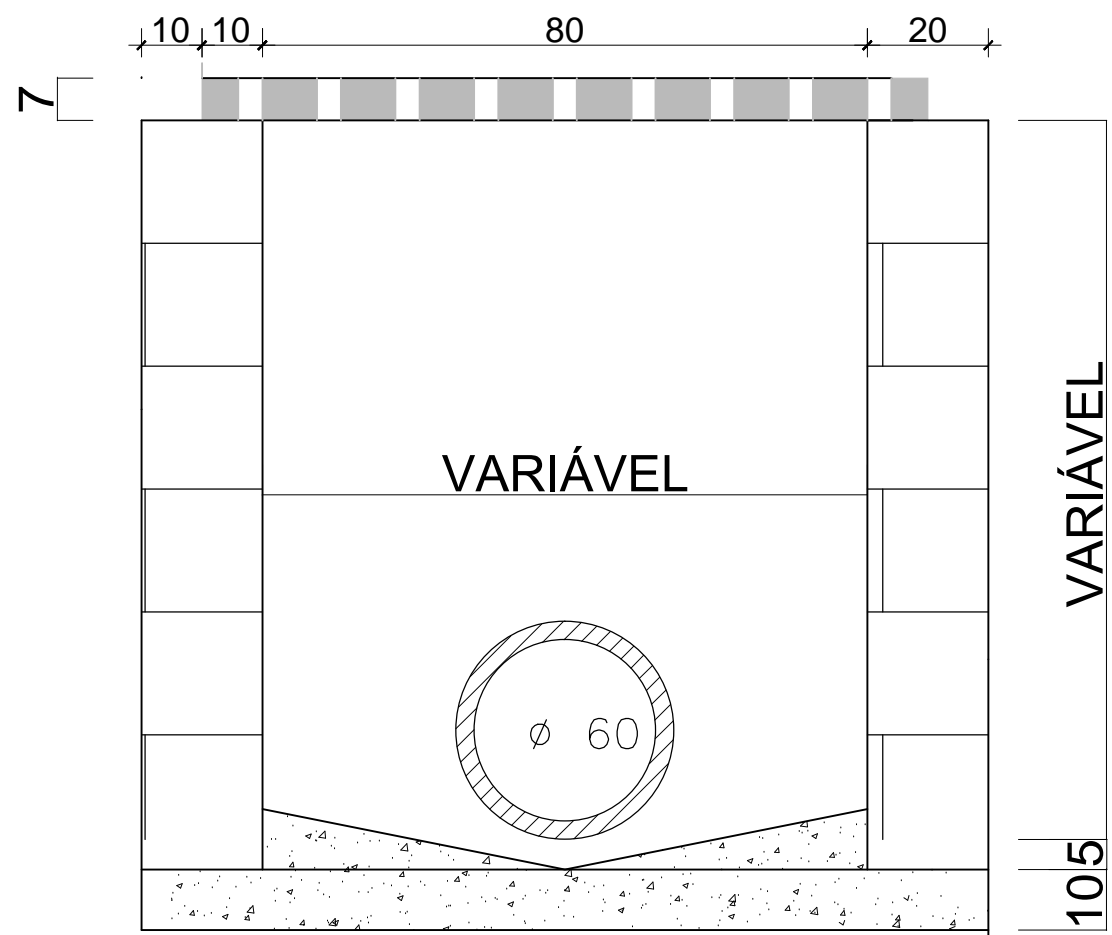




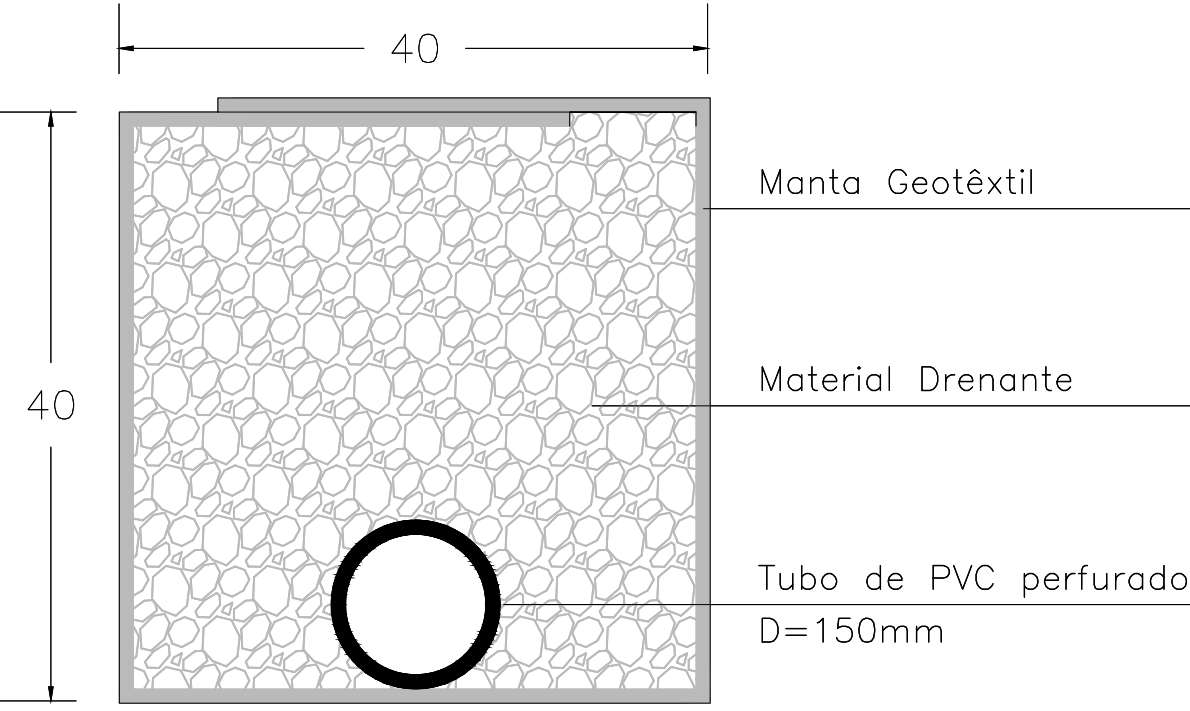
PROJETO DE DRENAGEM – PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1:500 (A1) / 1:1000 (A3)



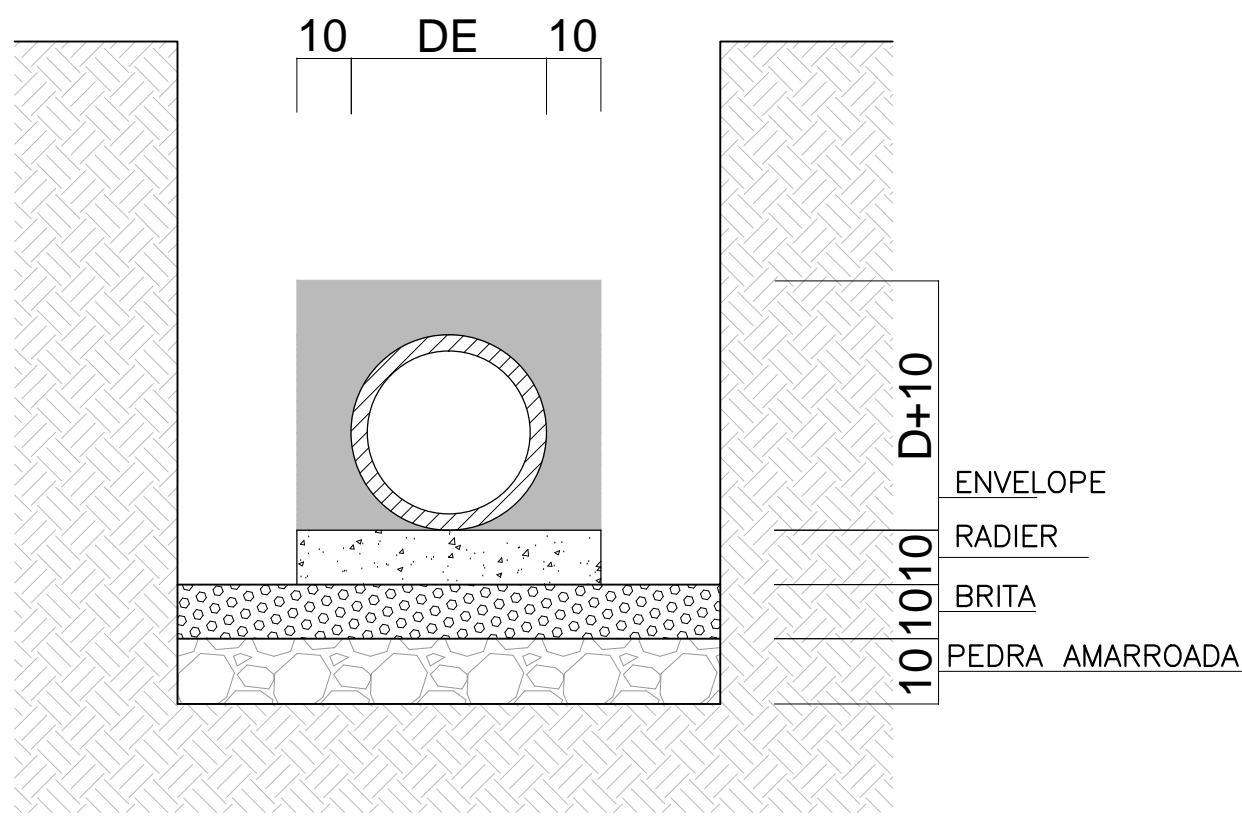
PROJETO DE DRENAGEM – PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA: H=1:500 (A1) / 1:1000 (A3)  
V=1:50 (A1) / 1:100 (A3)



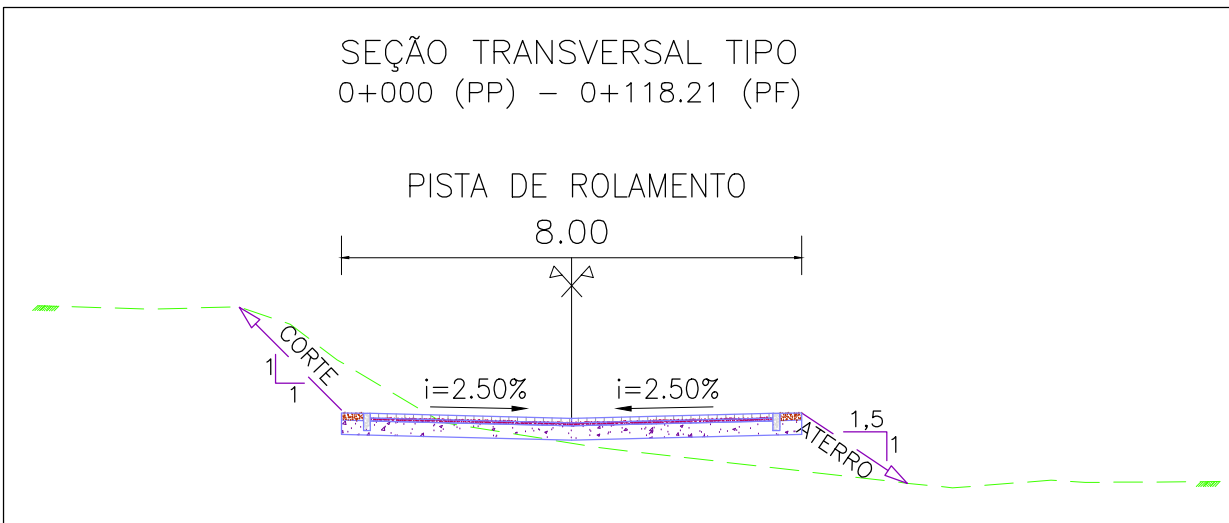
DETALHE 1: VISTA SUPERIOR – GRELHA FARROUPILHA  
SEM ESCALA



DETALHE 1: CORTE – GRELHA FARROUPILHA  
SEM ESCALA



REFORÇOS EM TUBOS SEM COBERTURA MÍNIMA E/OU  
TERRENO COM MÁS CONDIÇÕES DE SUPORTE  
ASSENTAMENTO DE TUBOS – JUNTA RÍGIDA  
SEÇÃO – TUBOS PA2-PB  
SEM ESCALA



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO  
S/ ESCALA

#### NOTAS:

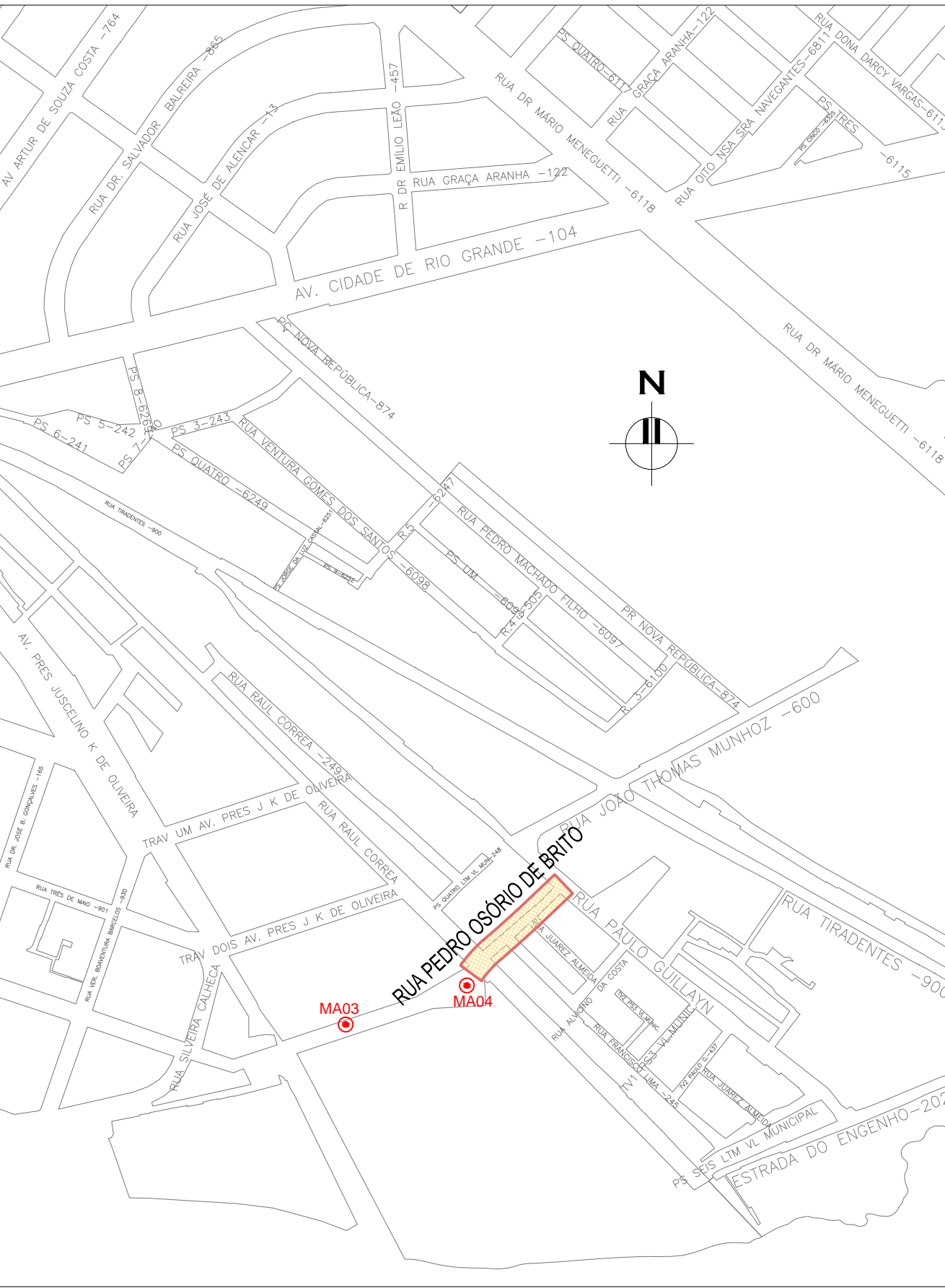
- MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
- RUA PEDRO OSÓRIO DE BRITO PROJETADA PARA TRÁFEGO COMPARTILHADO ENTRE PEDESTRES E VEÍCULOS. SEÇÃO TRANSVERSAL DA PISTA COM CAIMENTO PARA O CENTRO. REDE DE DRENAGEM A SER IMPLANTADA NO EIXO DA VIA COM CAPTAÇÃO PARA GRELHAS.
- OS DRENOS 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 – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DNIT IPR 725.

#### DESENHOS DE REFERÊNCIA:

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

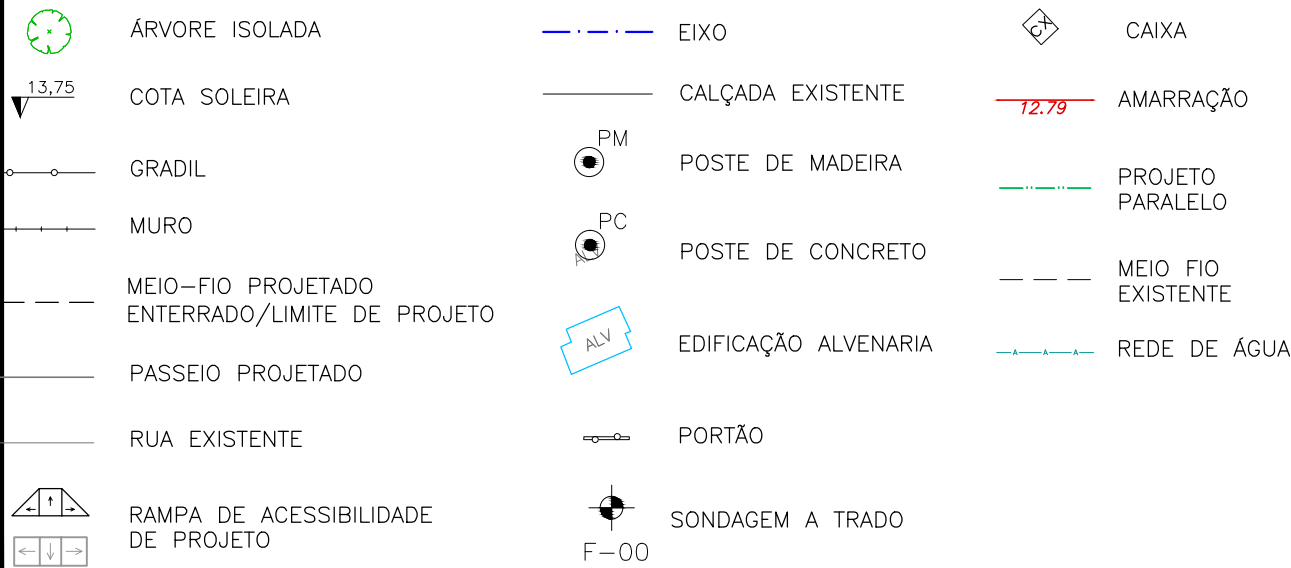
#### ORIGEM DO LEVANTAMENTO

RN 1965N – IBGE  
COORDENADAS UTM SIRGAS2000 (m):  
E= 373.327,771 N= 6.485.254,001 ALTITUDE= 7,7788



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

#### CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS





#### TIPOS DE PISO

- ARDÓSIA
- BASALTO
- CONCRETO
- GRÊS
- LADRILHO
- BLOCO DE CONCRETO (BLOCOS DE CONCRETO)
- LAJOTA DE CIMENTO
- GRANITO
- ASFALTO
- CERÂMICA

#### PLANTA BAIXA:

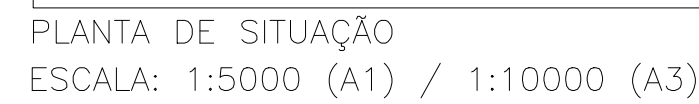
- GRELHA FARROUPILHA
- POÇO DE VISITA PROJETADO
- REDE PLUVIAL PROJETADA
- ENVELOPAMENTO
- DRENO PROFUNDO
- PERFIL:
- PERFIL DA VIA
- TRECHO ENVELOPADO

01	REVISÃO DA SEÇÃO TIPO	JULIANO F.	HELENA B.	GLAUBER S.	22/03/2016
00	EMIÇÃO 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>Engieplus</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 PPPI DA ETA SÃO GONÇALO EM CAPO DO LEÃO/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
RUA PEDRO OSÓRIO DE BRITO PROJETO DE DRENAGEM					
PLANTA BAIXA, PERFIL LONGITUDINAL E DETALHES – KM 0+000 (PP) A KM 0+118.21 (PF)					
RESPONSÁVEL TÉCNICO	NOME DO ARQUIVO	NÚMERO DA REVISÃO	DATA DA REVISÃO		
ENG. GLAUBER C. SILVEIRA	EG0190-M01.08_POB-DRE-02-01.dwg	01	01/2016		
ESCALA	CÓDIGO DO DESENHO				
INDICADA	POB-DRE-02-01				



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

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



EG0190-M01.08\_POB-SIN-01-01.dwg



SINALIZAÇÃO VERTICAL

RUA PEDRO OSÓRIO DE BRITO

ENTRE A RUA GOMES CARNEIRO E RUA PAULO GUILAYN

LINHA GERAL						
PLACAS	DIMENSÃO	LOCALIZAÇÃO		QUANTIDADES		CORES
		LE	LD	PLACAS	SUPORTES	
1) REGULAMENTAÇÃO:						
	Ø=0,50m A=0,196m²	0+040 (LINHA GERAL) 0+070 (LINHA GERAL) 0+105 (LINHA GERAL)	0+005 (LINHA GERAL) 0+102 (LINHA GERAL)	05	05	2
2) ADVERTÊNCIA:						
	1,50 x 2,00 A=3,00m²	0+102 (LINHA GERAL)	0+003 (LINHA GERAL) 0+041 (LINHA GERAL) 0+070 (LINHA GERAL)	04	04	3

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

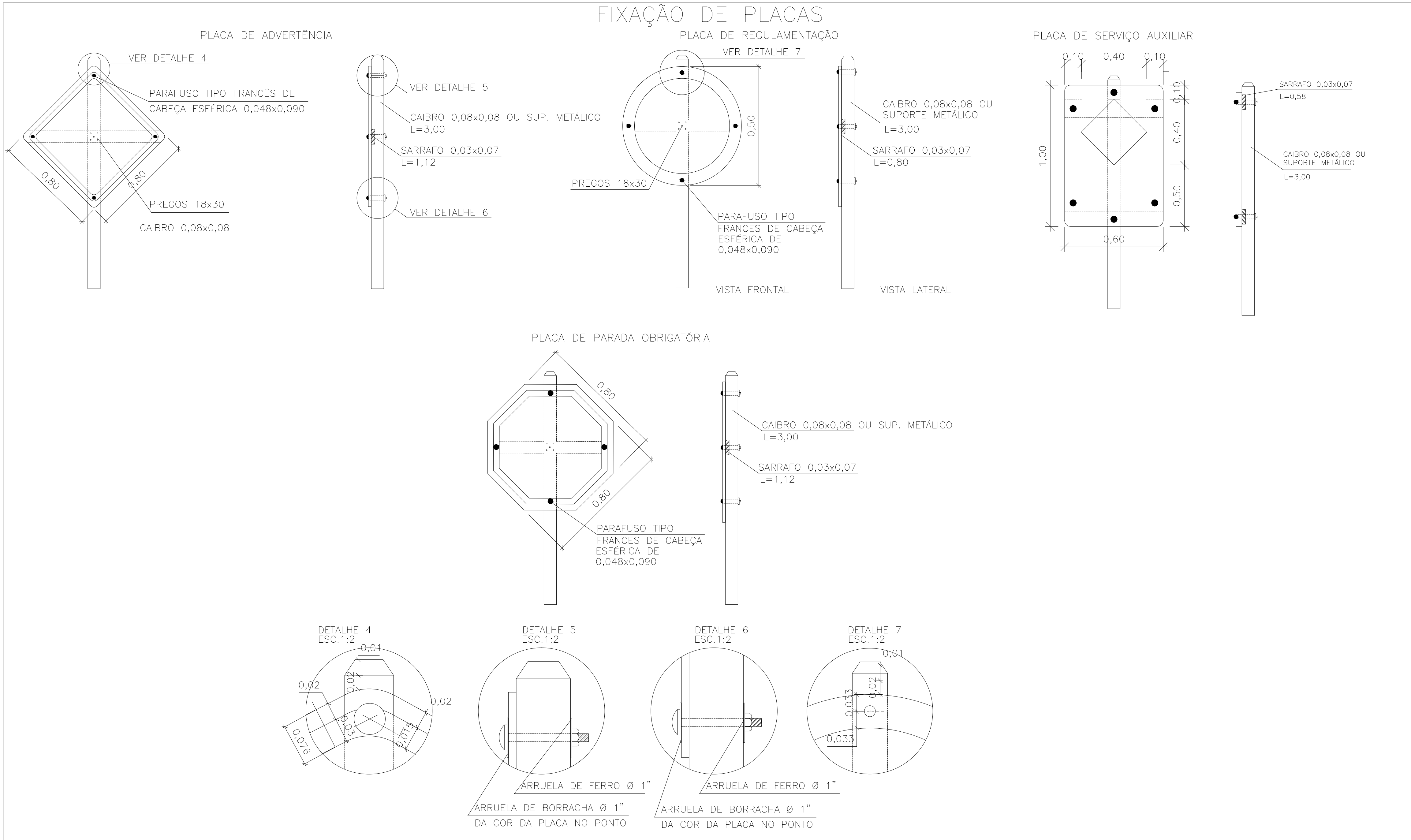
LINHA DE BORDO - LBO					
	Localização	Início	Fim	Extensão (m)	Área (m²)
L= 0.1	Lado Direito	0+003	0+107	104	10,40
	Lado Esquerdo	0+003	0+097	94	9,40
				208	20,80
		TOTAL ÁREA (m²) =			20,80

TACHA MONODIRECIONAL BRANCA - LINHA GERAL					
EIXO CAD 1:4					
Localização	Início	Fim	Extensão	Cadência	Unidade
Lado Direito	0+003	0+107	104	4	26
Lado Esquerdo	0+003	0+107	104	4	24
TOTAL					50

	FAIXA DE SEGURANÇA (m²)
RUA RAUL CORREA	10,12
TOTAL	10,12

FAIXA DE PEDESTRES VIA PRINCIPAL				
EIXO				
	Início	Fim	Extensão (m)	Área (m²)
L= 5	0+004	0+008	4.00	12,00
	TOTAL ÁREA (m²) =			12,00

01	ALTERAÇÃO NO PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PAOLA M.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	18/03/2016			
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 PEDRO OSÓRIO DE BRITO PROJETO DE SINALIZAÇÃO NOTA DE SERVIÇO								
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NUMERO DA REVISÃO	DATA DA REVISÃO			
ENR. GLAUBER C. SAUBER		EG0190-M01.08_POB-SIN-02-01.dwg		01	01/2016			
ESCALA			CÓDIGO DO DESENHO					
S/ ESCALA			POB-SIN-02-01					

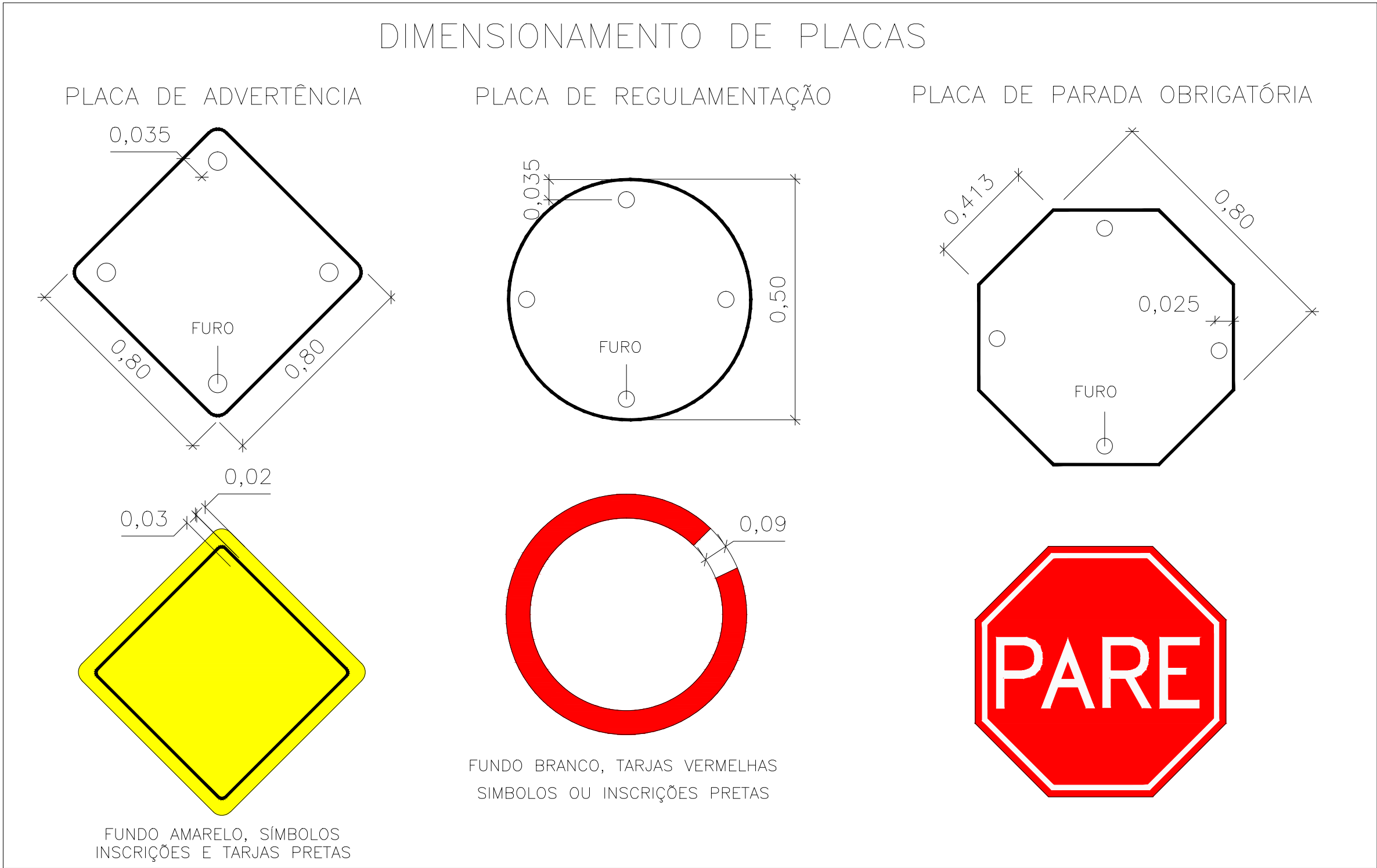
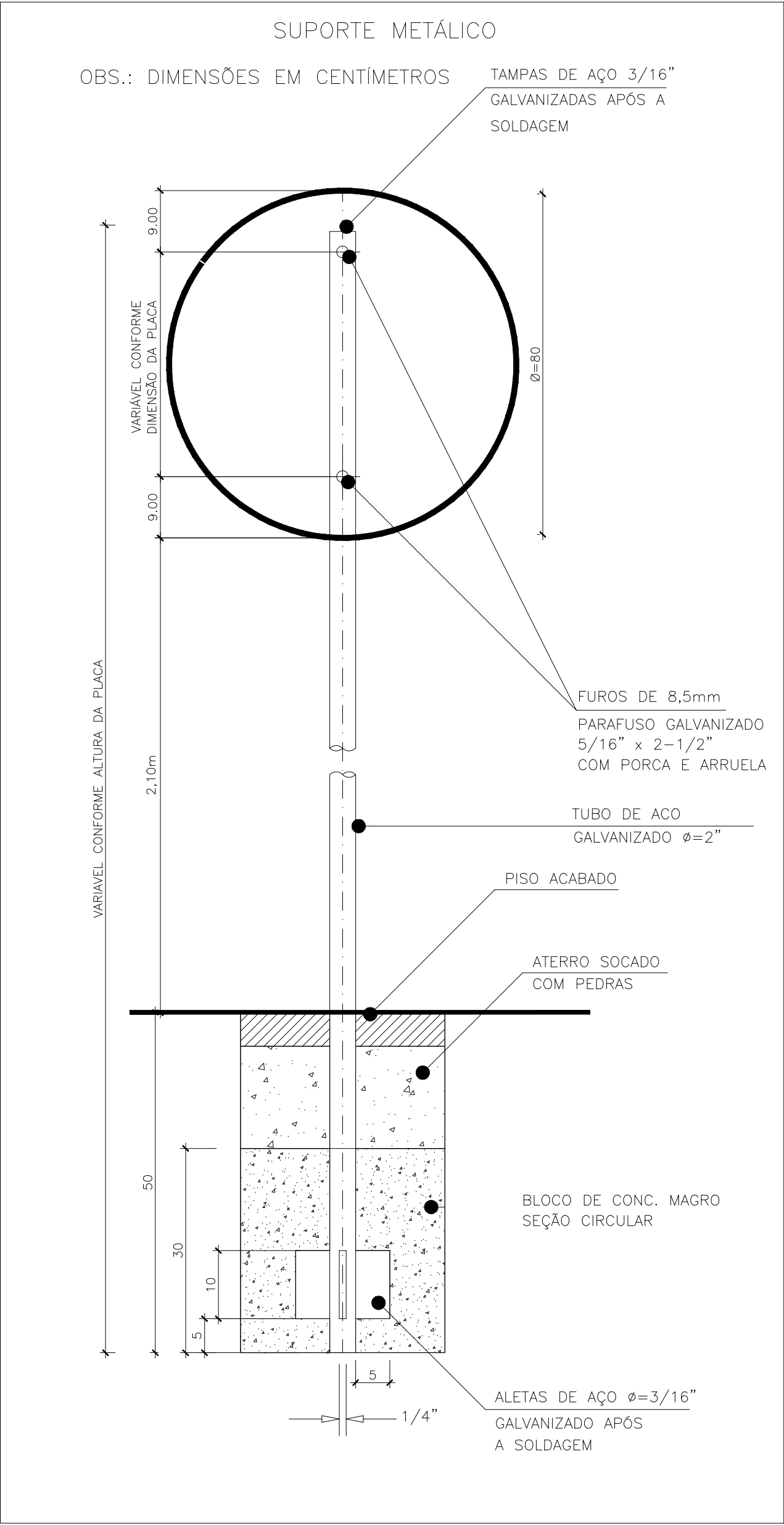


NOTAS:

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

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

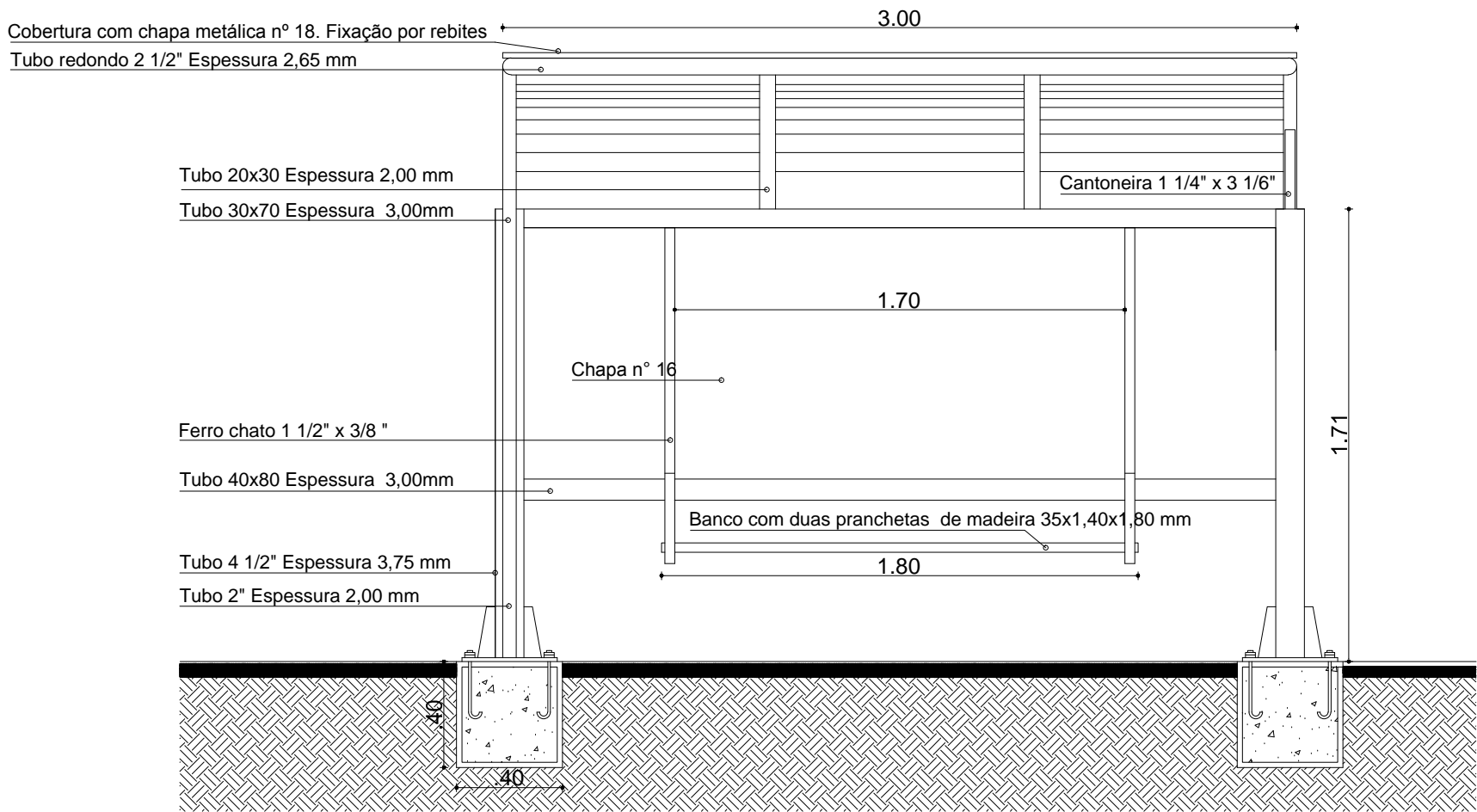
– POB–GEM–01: PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL;



00	EMIÇÃO INICIAL		PAOLA M.	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 PPCI DA ETA SÃO GONÇALO EM CAPO DO LEÃO/RS						
TÍTULO DO DESENHO						
RUA PEDRO OSÓRIO DE BRITO PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHES DE PLACAS – FOLHA 01/02						
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO		DATA DA REVISÃO
ENG. GLAUBER C. SILVEIRA		EG0190-M01_08_POB-SIN-03a04-00.dwg		00		01/2016
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO				
S/ ESCALA		POB-SIN-03-00				

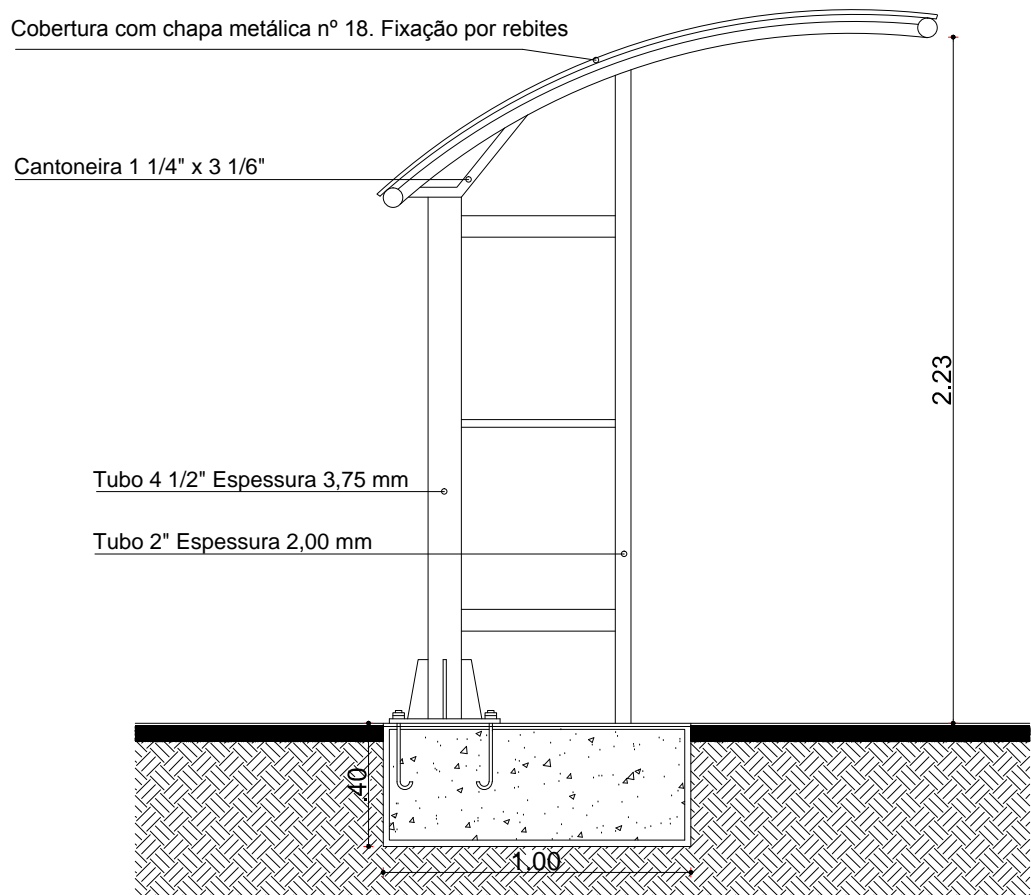


DETALHE DE ABRIGOS



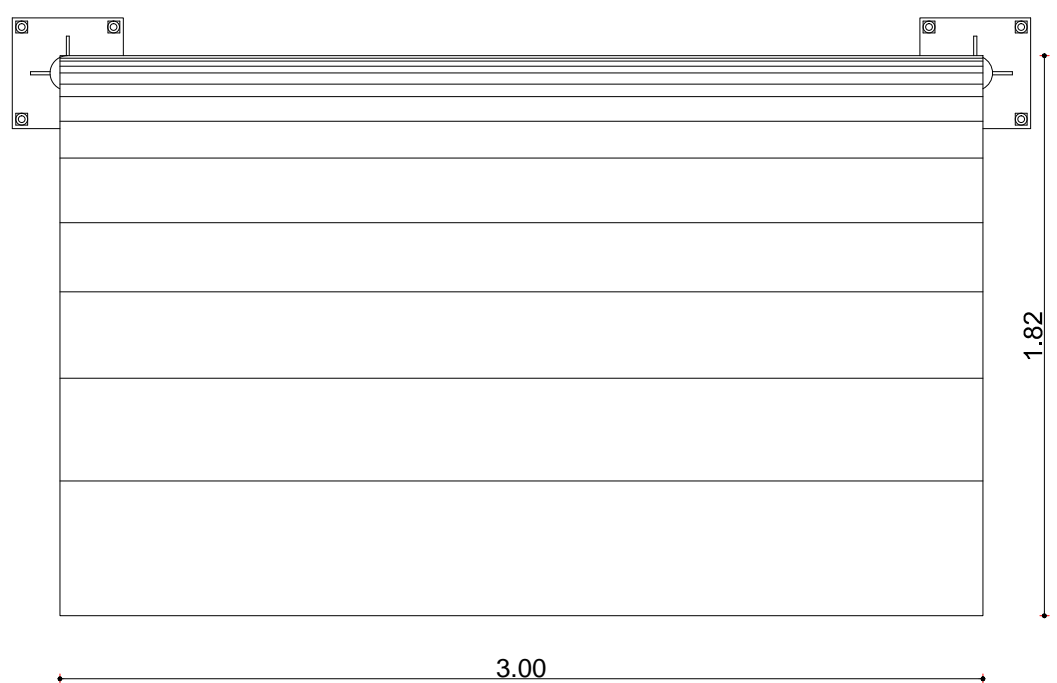
Abrigo de passageiros - Vista Frontal  
SEM ESCALA

- 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

NOTAS:

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

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

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



Abrigo de passageiros - Perspectiva  
SEM ESCALA

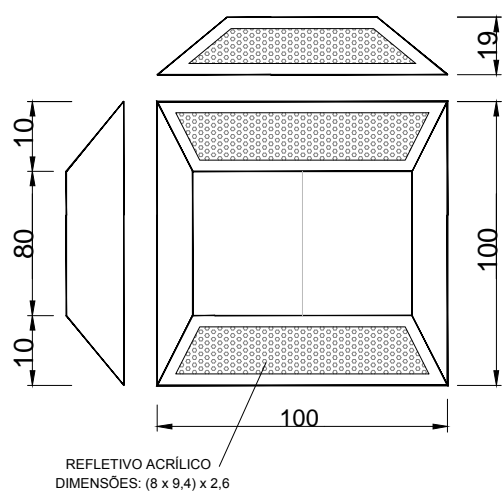


Abrigo de passageiros - Imagem do Equipamento Instalado  
SEM ESCALA

DIMENSÕES "PARE"



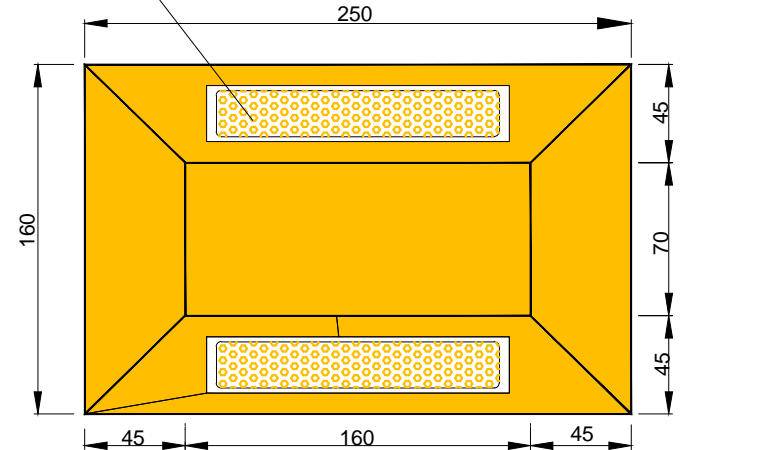
TACHAS



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

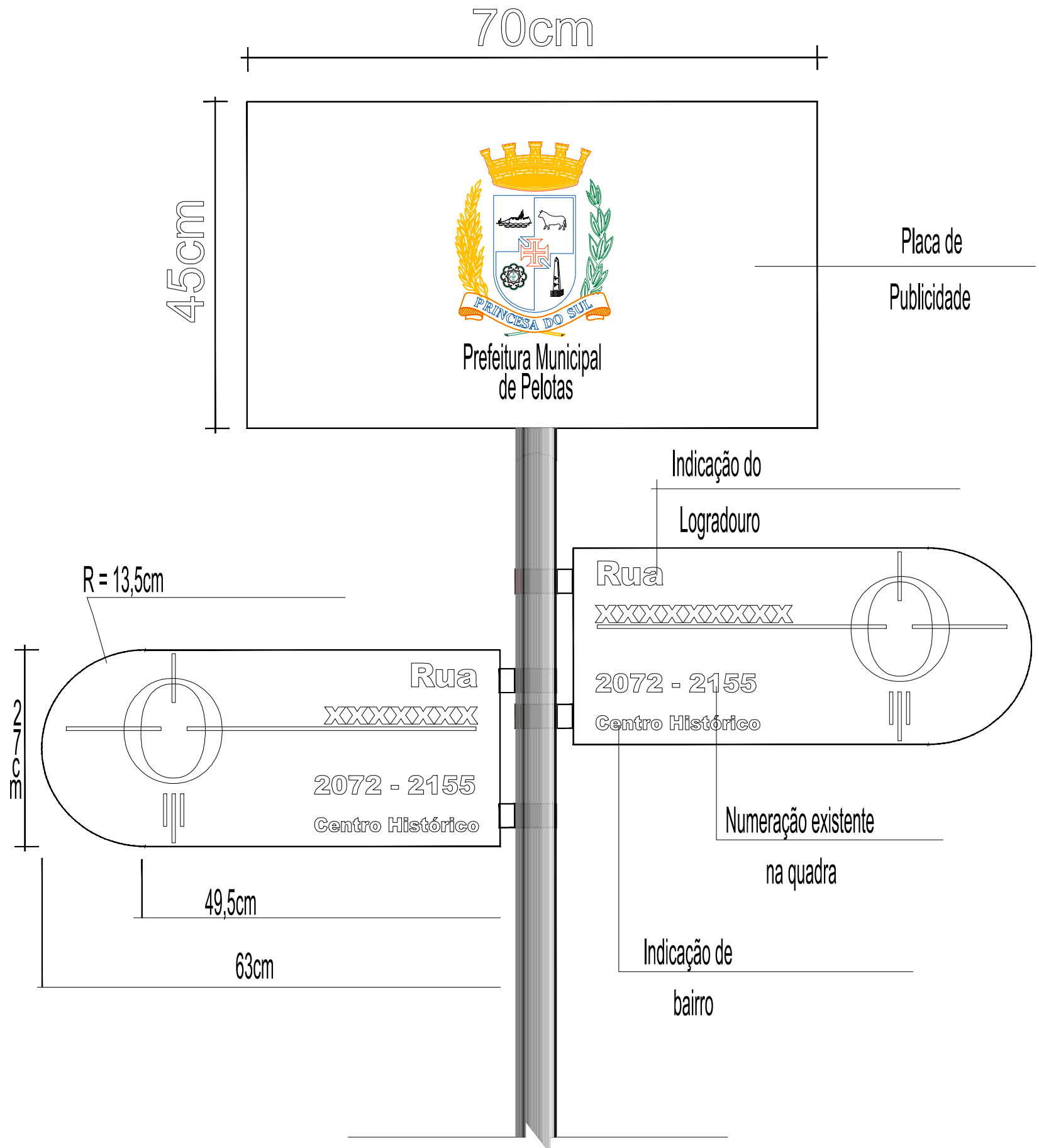
REFLETIVO ACRÍLICO DIMENSÕES 2 x 15



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

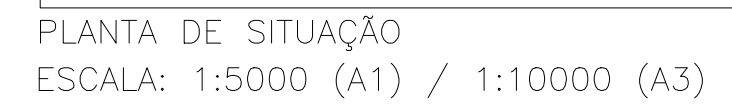


00	EMISSION INICIAL	PAOLA M.	JULIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DENESHTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONTRATADO		CLIENTE			
		 <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 PEDRO OSÓRIO DE BRITO PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHES DE PLACAS - FOLHA 02/02					
RESPONSÁVEL TÉCNICO	NOME DO ARQUIVO	NÚMERO DA REVISÃO	DATA DA REVISÃO		
ENR. GLAUBER C. SALVEIRA	EG0190-M01.08_POB-SIN-03a04-00.dwg	00	01/2016		
ESCALA	CÓDIGO DO DESENHO				
S/ ESCALA	POB-SIN-04-00				



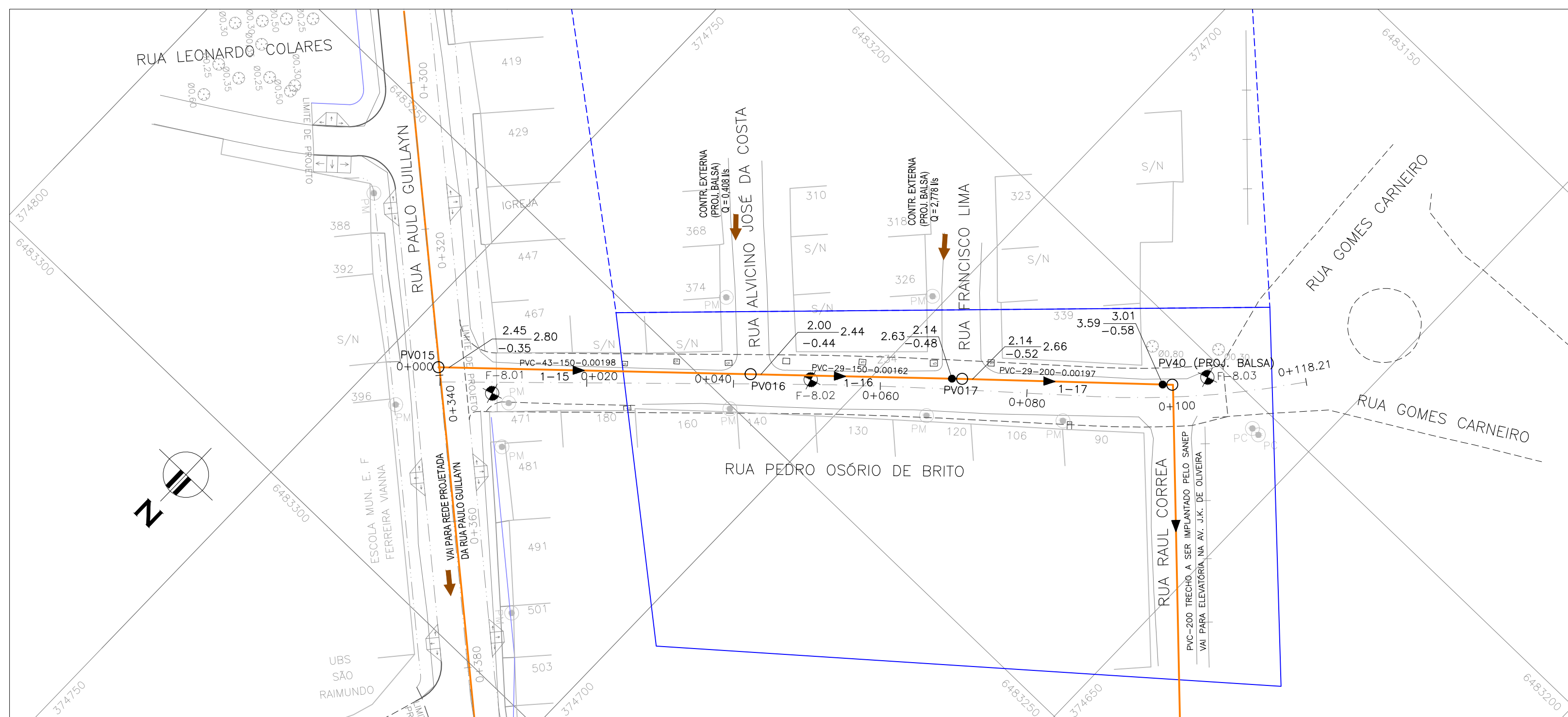
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.

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

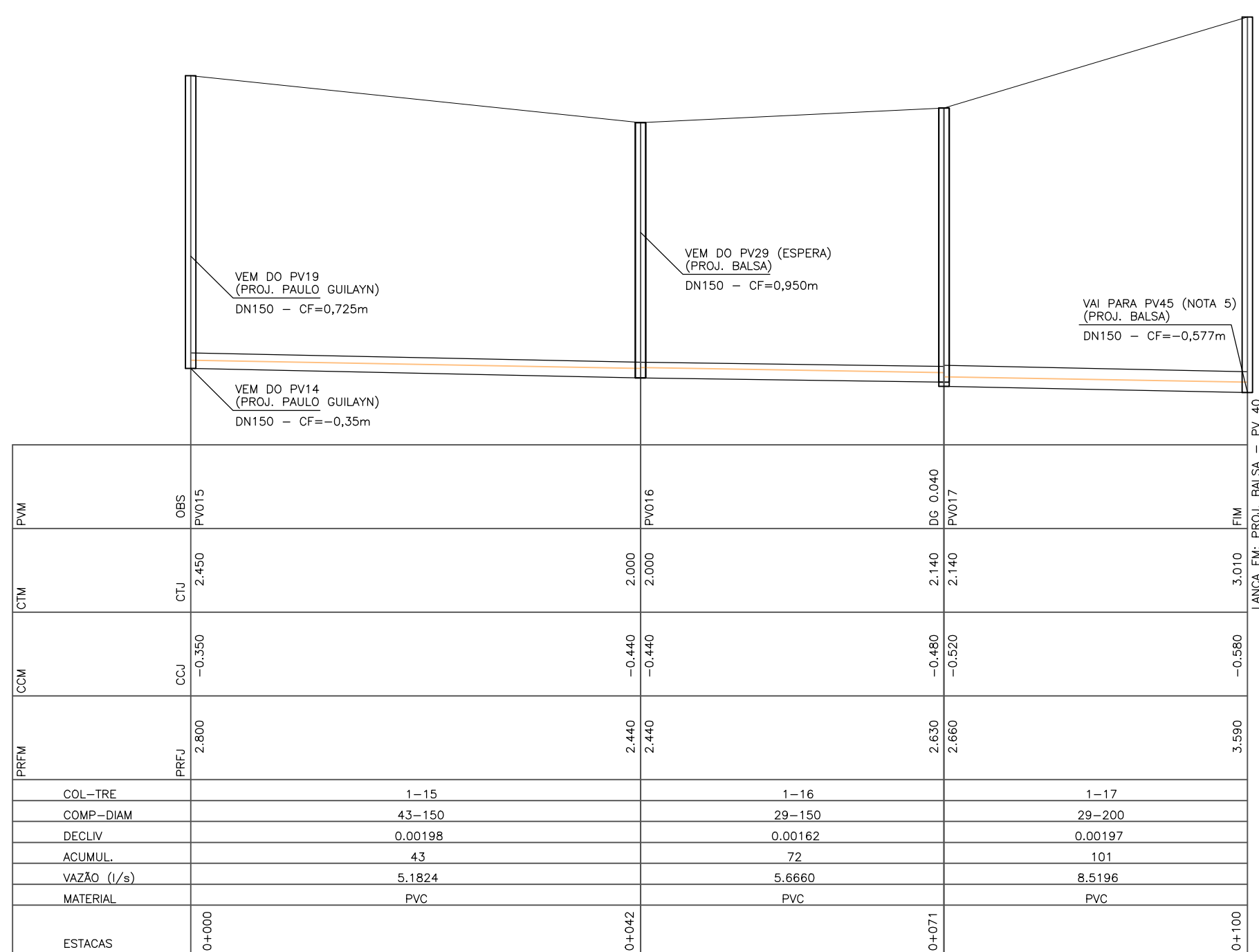


00	EMISSÃO INICIAL			PAOLA M.	JÚLIO S.	CLAUBER S.	05/01/2016		
REVISÃO		DESCRIÇÃO		DESIGNISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA		
DIREITOS AUTÓRAS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.									
CONTRATADO				CLIENTE					
 <b>Engneplus</b> engenharia e consultoria ltda.				 <b>PREFEITURA DE PELOTAS</b>					
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO									
PROJETO FINAL 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 PEDRO OSÓRIO DE BRITO PROJETO DE SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO DE OBRAS									
RESPONSÁVEL TÉCNICO			NOME DO ARQUIVO			NÚMERO DA REVISÃO		DATA DA REVISÃO	
ENG. CLAUBER C. SALVEIRA			ECO190-M01.08_POB-SIN-05-00.dwg			00		01/2016	
ESCALA				CÓDIGO DO DESENHO					
INDICADA				POB-SIN-05-00					



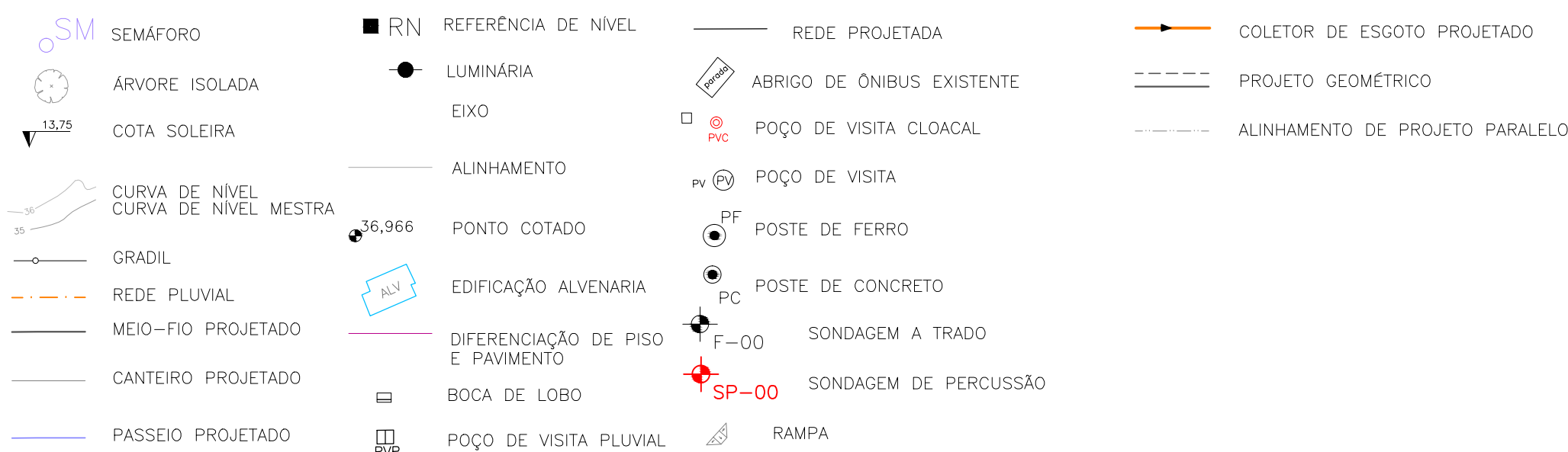


PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1:500 (A1) / 1:1000 (A3)

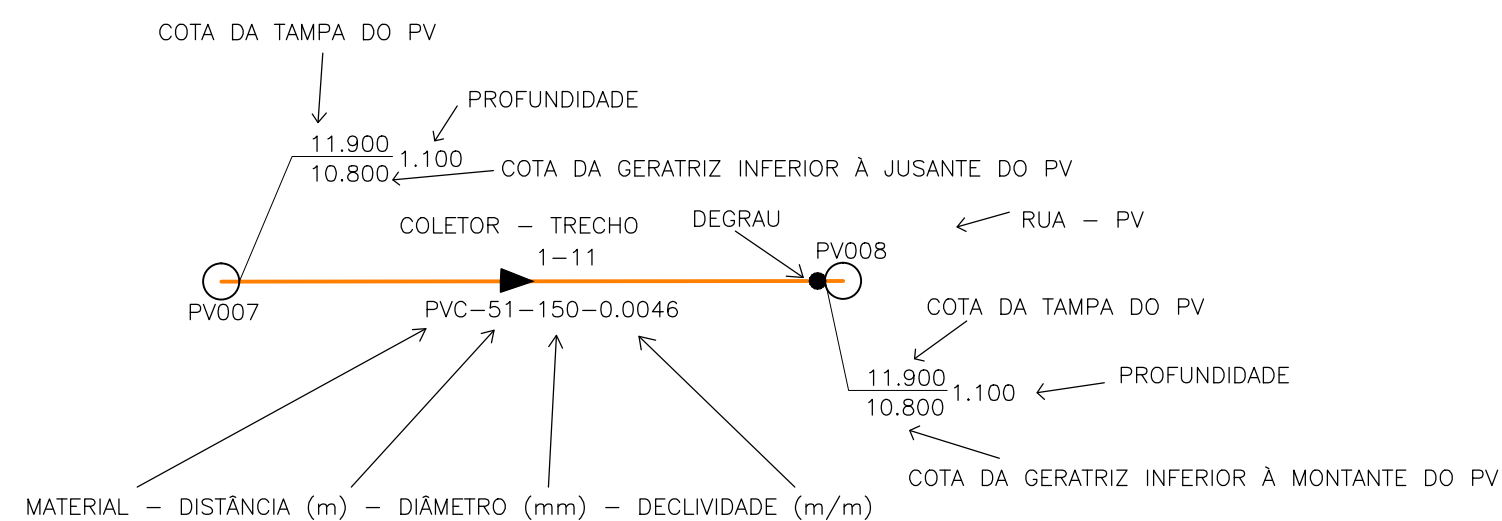


PROJETO DE REDE COLETORA DE ESGOTO – PERFIL LONGITUDINAL  
 ESCALA: 1:500 (A3) / 1:1000 (A1)

## CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS



LEGENDA:

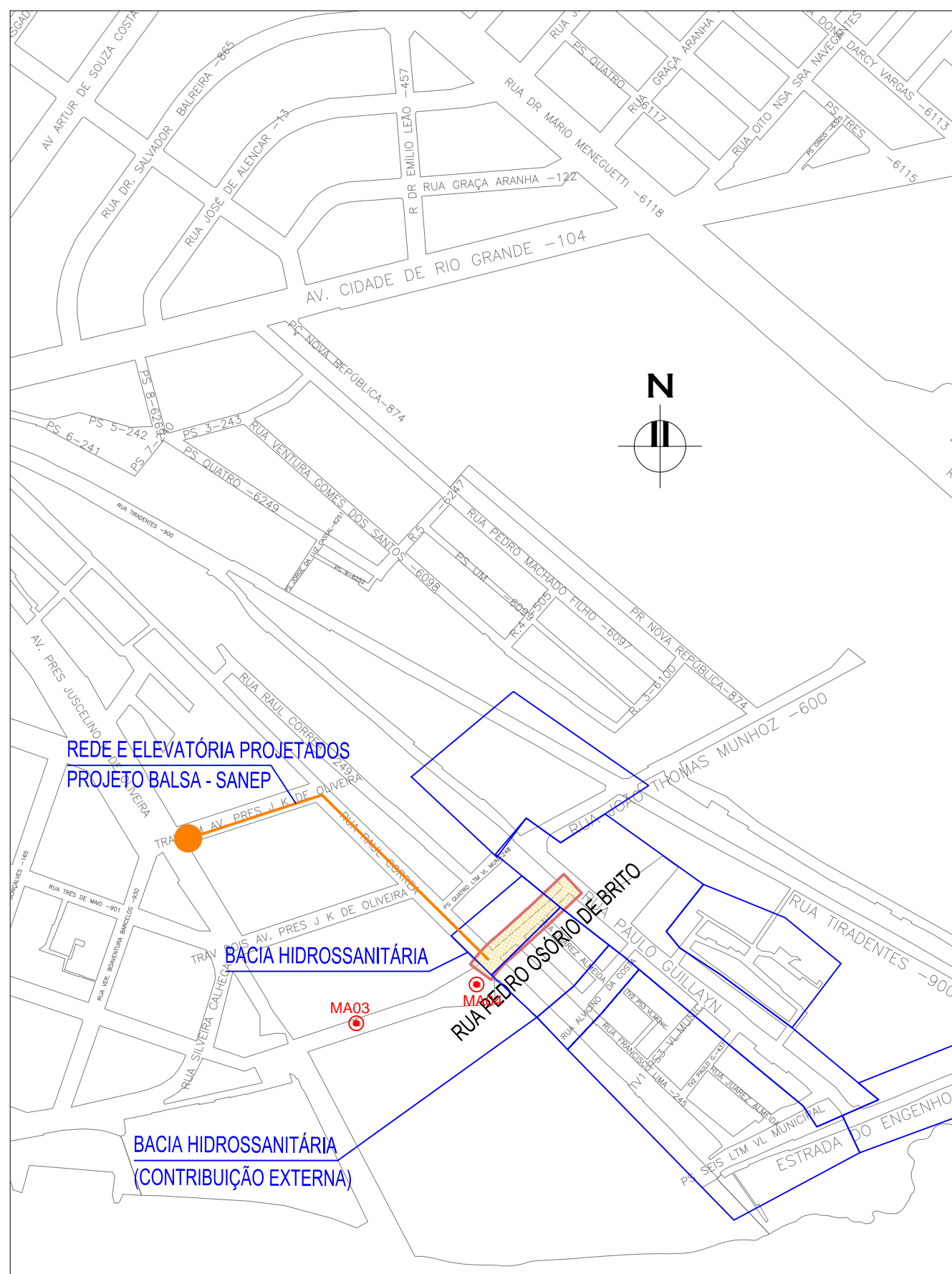


## NOTAS:



1. 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;
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. REDE COLETORA DE ESGOTOS DEVERÁ SER IMPLANTADA A  $\frac{1}{4}$  (1) DO ALINHAMENTO PREDIAL PROPOSTO, VISTO QUE A REDE DE DRENAGEM SUPERFICIAL SERÁ IMPLANTADA NO EIXO DA VIA (VIA DE TRÁFEGO COMPARTILHADO ENTRE PEDRESTES E VEÍCULOS);
5. PROJETO DA REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO POSSUI LANÇAMENTO FINAL NO PV 40 (PROJETO BALSAS). O TRECHO DESTE PONTO ATÉ A ELEVATÓRIA DE ESGOTOS, INCLUSIVE, DEVERÁ SER IMPLANTADO PELO SANEP CONFORME PROJETO BALSAS, GARANTINDO AS CONDIÇÕES DE FUNCIONALIDADE DO SISTEMA.
6. TENDO EM CONTA O GREIDE COLANTE DAS VIAS PROJETADAS, AS COTAS DE TOPO DESTE PROJETO FORAM EQUIPARADAS COM AS COTAS DO PROJETO BALSAS. OBSERVOU-SE UMA DIFERENÇA ENTRE 0,77 A 0,86m. DIFERENÇA QUE FOI APLICADA PARA COMPATIBILIZAÇÃO DAS COTAS DE DRENAGEM DOS PVs.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

- POB-GEM-01: PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

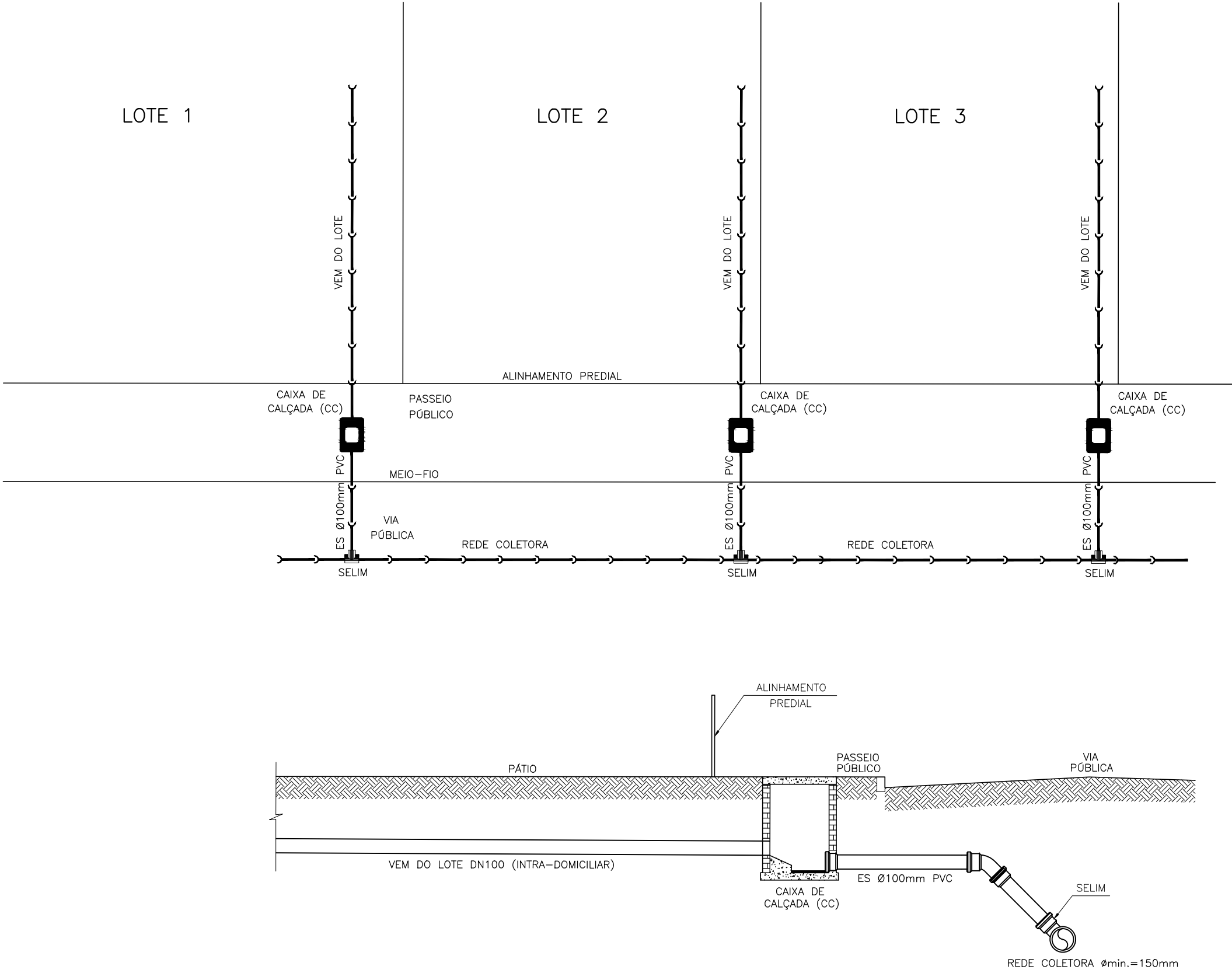


PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA: 1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)

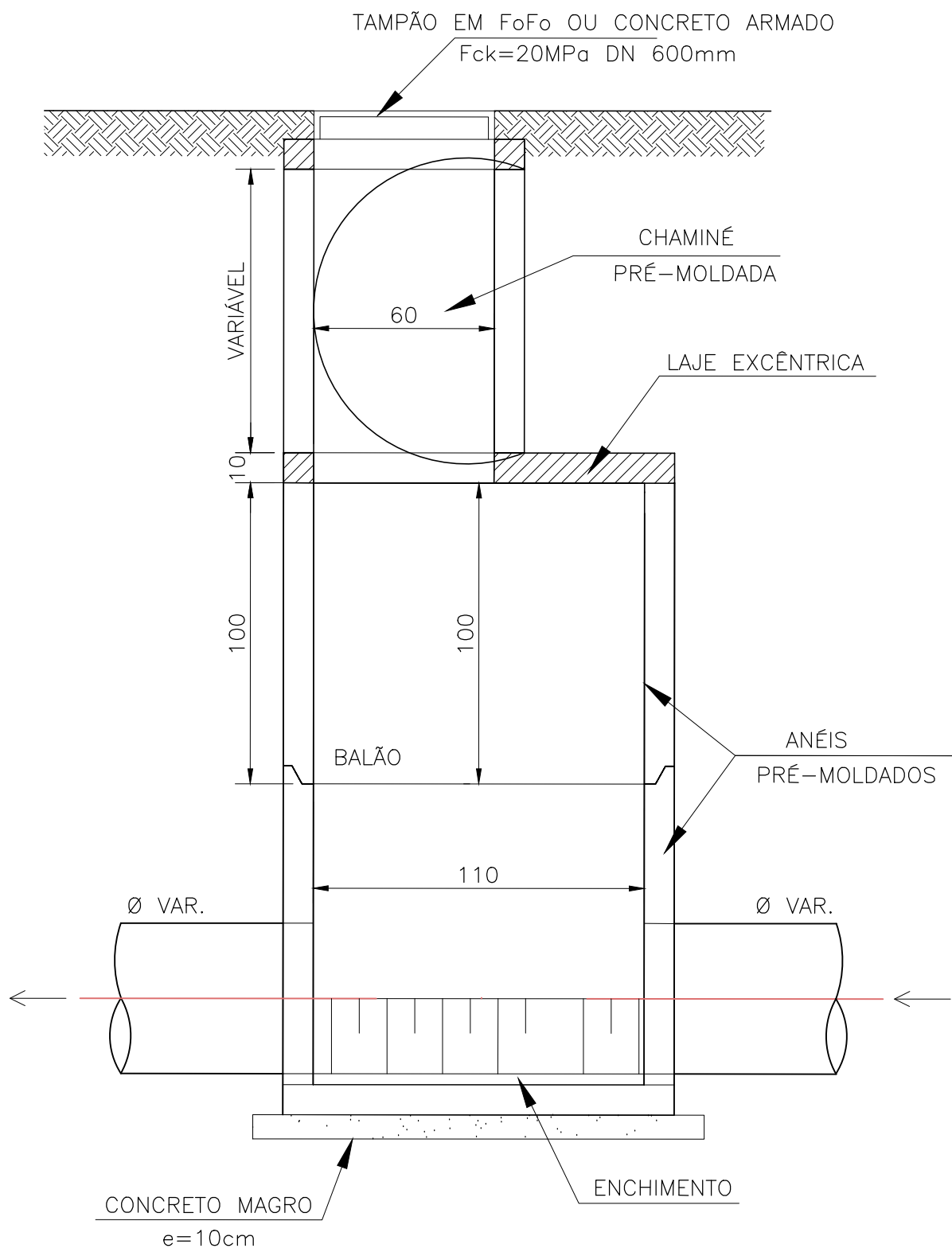
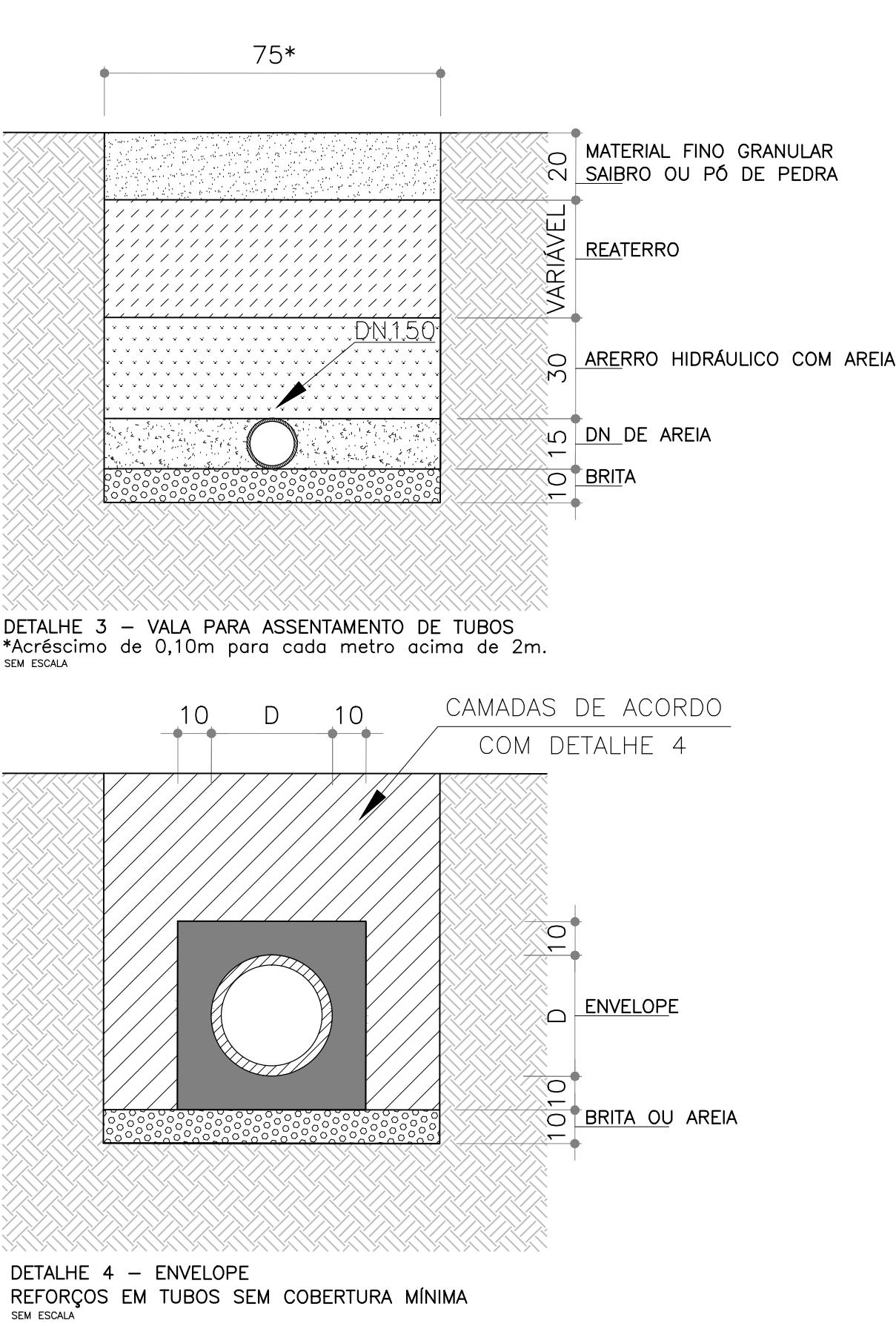
01	AJUSTES CONFORME CEF 17/03/2016			ROGER S.	HELENA B.	GLAUBER S.	23/03/2016
00	EMISSÃO INICIAL			LUCAS A.	HELENA B.	GLAUBER S.	05/01/2016
<b>REVISÃO</b>		<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>DENESTIMTA</b>	<b>PROJETISTA</b>	<b>APROVADOR</b>	<b>DATA</b>
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, DESDE QUE NÃO SEJAM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.							
CONTRATADO <div>  <b>Engeplus</b>            engenharia e consultoria Ltda.         </div>				CLIENTE <div>  <b>PREFEITURA DE PELOTAS</b> </div>			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS, CICLOVIAS/CICLOFAIXAS, CALÇADAS E UM VADUO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS E PPCL DA ETA SÃO GONÇALO EM CAPO DO LEÃO/RS							
TÍTULO DO DESENHO RUA PEDRO OSÓRIO DE BRITO PROJETO DE REDE COLETORA DE ESGOTO PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 01/01							
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO PROJETO		NÚMERO DA REVISÃO		DATA DA REVISÃO	
ENG. GLAUBER C. SILVEIRA		EG0190-M01.08_POB-RCE-01-01.dwg		01		03/2016	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		POB-RCE-01-01			
INDICADA							



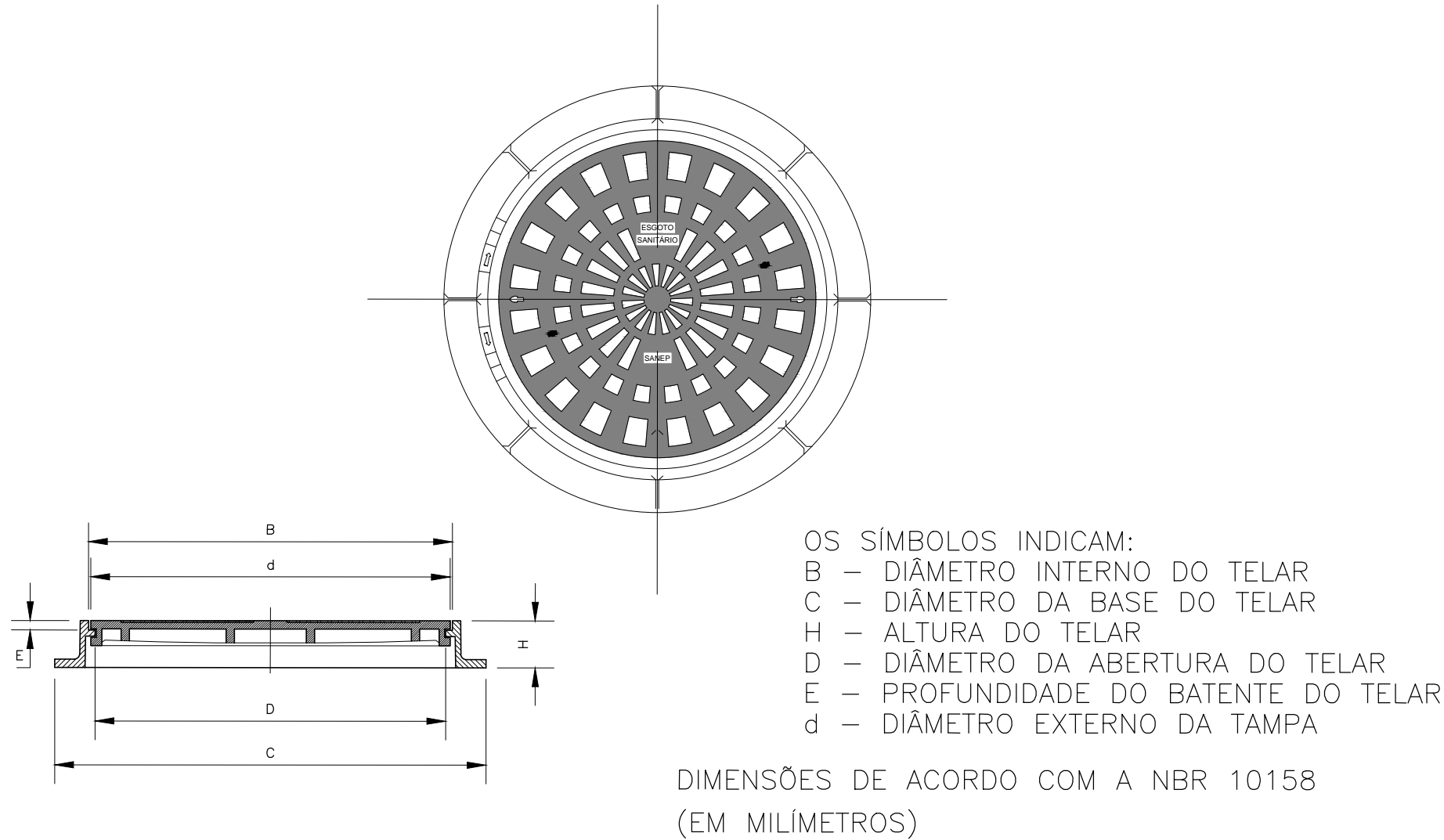
NOTAS:  
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;



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





DETALHE 2 – POÇO DE VISITA  
ESCALA: 1:50 (A1) / 1:100 (A3)



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 2.1 – TAMPÁ DE FERRO PARA POÇO DE VISITA NA PISTA  
ESCALA: 1:50 (A1) / 1:100 (A3)

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 DESSE 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 PEDRO OSÓRIO DE BRITO PROJETO DA REDE COLETORA DE ESGOTO PLANTA DE DETALHES							
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO		DATA DA REVISÃO	
ENR. GLAUBER C. SILVEIRA		EG0190-M01.08_POB-RCE-02-00.dwg		00		01/2016	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO					
INDICADA				POB-RCE-02-00			