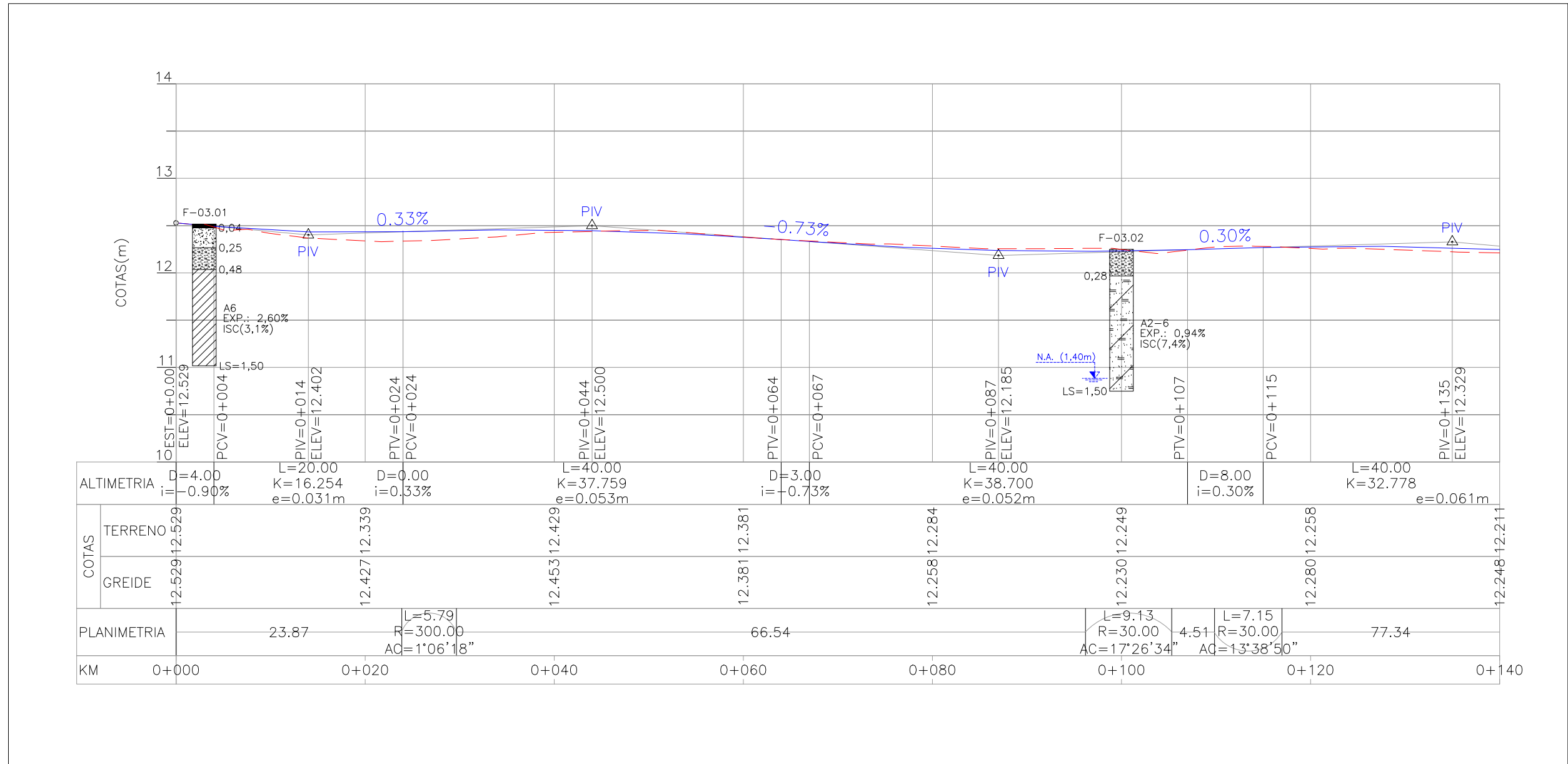


PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:500 (A1) / 1:1000 (A3)



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

CONVENÇÕES

ÁRVORE ISOLADA

COTA SOLEIRA

GRADIL

MURO

MEIO-FIO PROJETADO

CANTEIRO PROJETADO

PASSEIO PROJETADO

RUA EXISTENTE

PROJETO – META 13

REDE DE ESGOTO EXISTENTE

REDE DE ÁGUA EXISTENTE

EIXO

CALÇADA EXISTENTE

PM

PC

POSTE DE MADEIRA

POSTE DE CONCRETO

EDIFICAÇÃO ALVENARIA

PORTÃO

RAMPA DE ACESSIBILIDADE DE PROJETO

SONDAGEM A TRADO

TELEFONE PÚBLICO

CAIXA

ABRIGO DE ÔNIBUS EXISTENTE

ABRIGO DE ÔNIBUS PROJETADO

PLACA DE CONCRETO PROJETADA

POÇO DE VISITA

AMARRAÇÃO

VALA

TIPOS DE PISO

- 1

2

3

4

5

6

7

8

9

10
- ARDÓSIA

BASALTO

CONCRETO

GRÊS

LADRILHO

BLOCO DE CONCRETO (BLOCOS DE CONCRETO)

LAJOTA DE CIMENTO

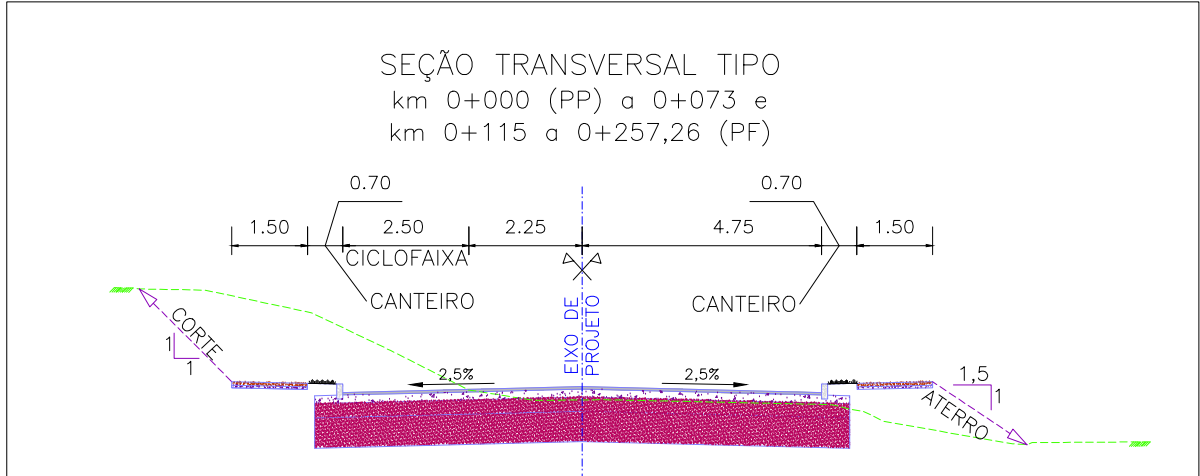
GRANITO

ASFALTO

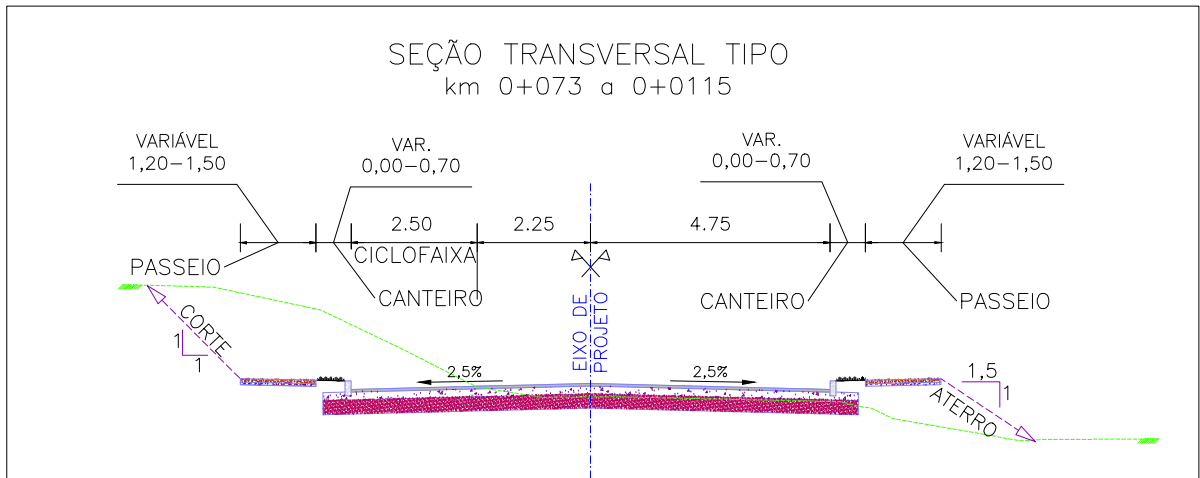
CERÂMICA

ESTRUTURA DO PAVIMENTO		
RUA PROFESSOR MÁRIO PEIRUEQUE (PROLONGAMENTO)		
EST. 0+000 (PP) AO 0+050		
MATERIAL	ESP. (cm)	
REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ)	5,0	
BASE DE BRITA GRADUADA	16,0	
SUB-BASE DE AREIA	28,0	
SUBSTITUIÇÃO DE SUBLEITO (AREIA)	60,0	
ISP = 6,0%	N = 1,86 X 10 ⁶	

ESTRUTURA DO PAVIMENTO		
RUA PROFESSOR MÁRIO PEIRUEQUE (PROLONGAMENTO)		
EST. 0+050 AO 0+257,26 (PF)		
MATERIAL	ESP. (cm)	
REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ)	5,0	
BASE DE BRITA GRADUADA	16,0	
SUB-BASE DE AREIA	28,0	
ISP = 6,0%	N = 1,86 X 10 ⁶	



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO
S/ ESCALA



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO
S/ ESCALA

NOTAS:

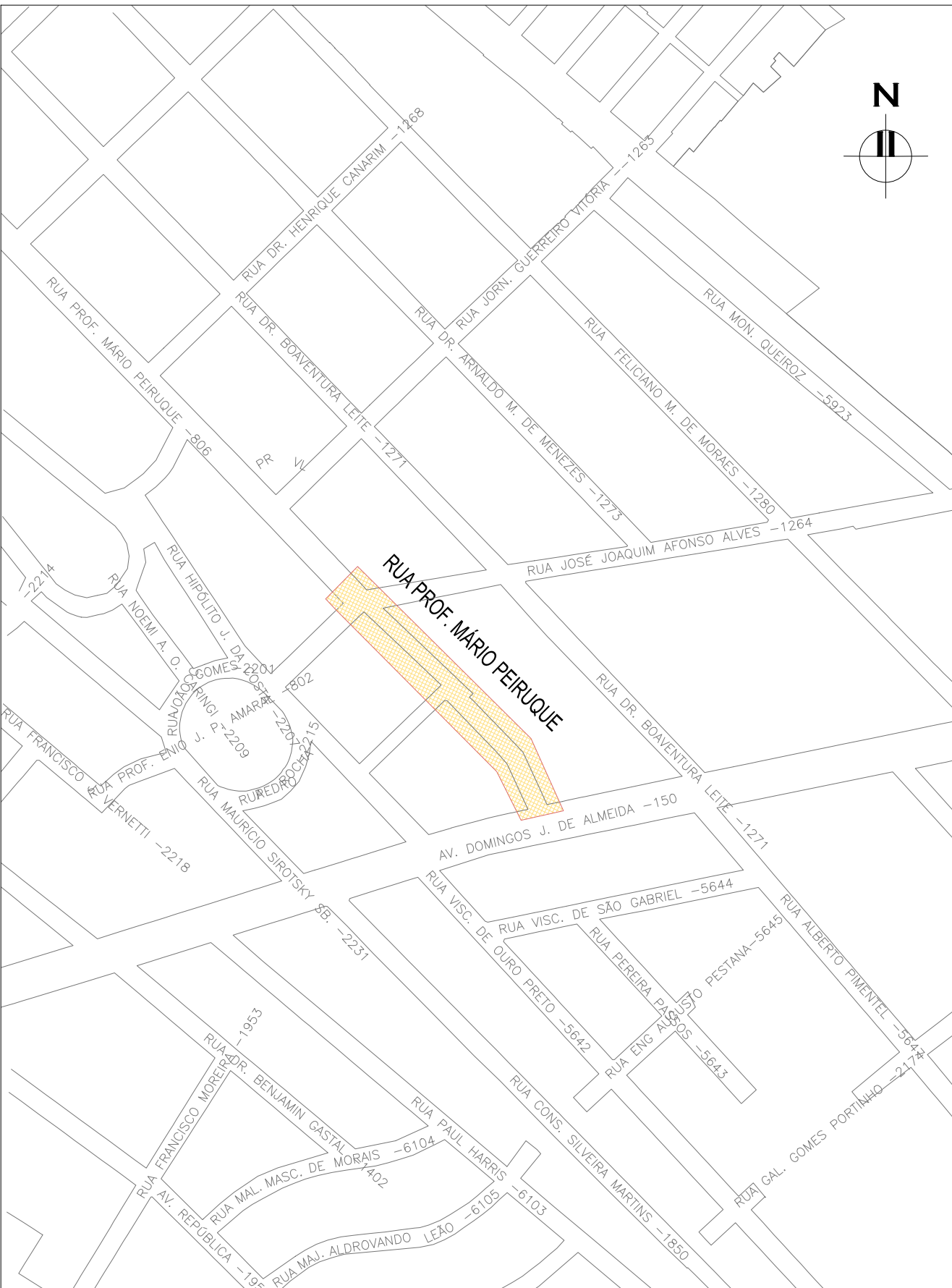
1.

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;

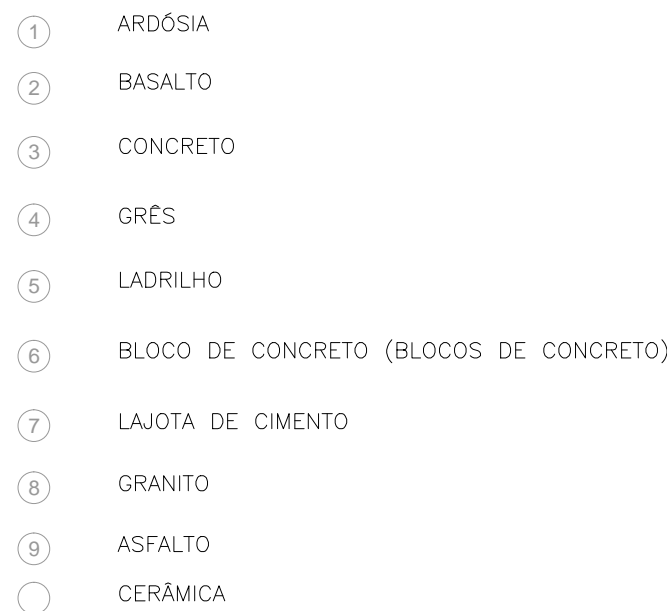
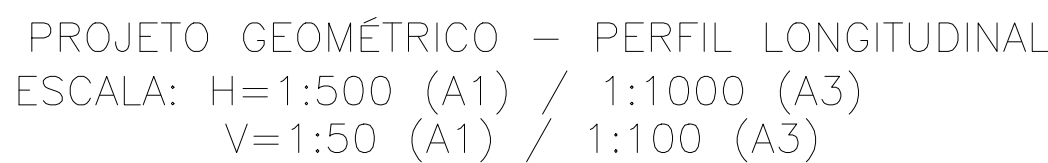
ORIGEM DO LEVANTAMENTO

RN 1965N – IBGE
COORDENADAS UTM SIRGAS2000 (m):
E= 373.327,771 N= 6.485.254,001 ALTITUDE= 7,778m



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

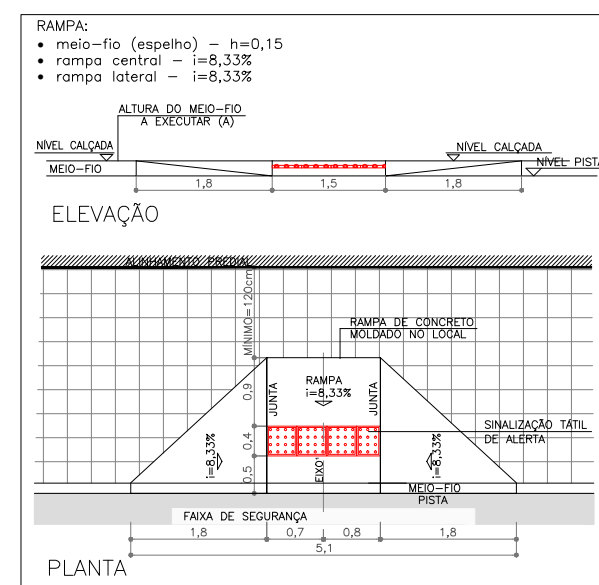
01	REVISÃO GERAL	JULIANO F.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	29/03/2016
00	EMIÇÃO INICIAL	MATHEUS P.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONTRATADO		CLIENTE			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
PAVIMENTAÇÃO PAC 2 – RUAS COLETORAS MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
RUA PROFESSOR MÁRIO PEIRUEQUE (PROLONGAMENTO) PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL – KM 0+000 (PP) A KM 0+140					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO	
ENR. GLAUBER C. SALVEIRA		EG0190-M01.03_PMP-GEM-01a02-01.dwg		01	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		DATA DA REVISÃO	
INDICADA		PMP-GEM-01-01		03/2016	



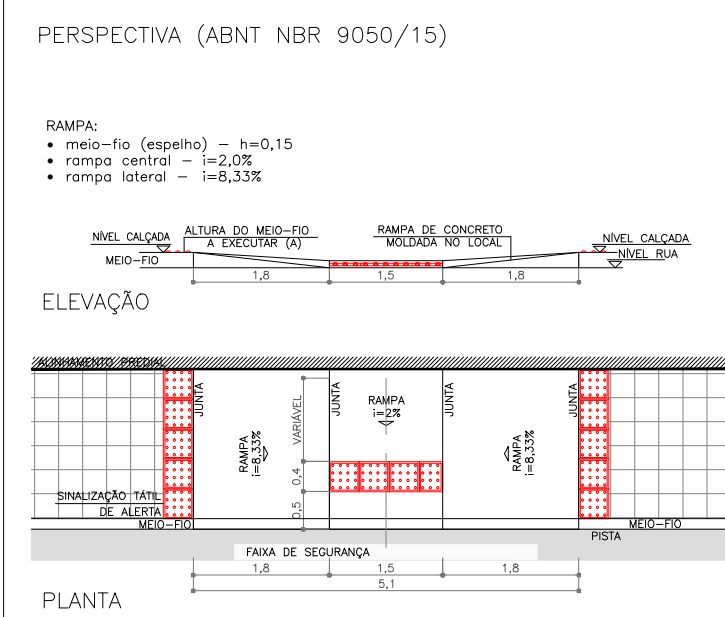
ESTRUTURA DO PAVIMENTO	
RUA PROFESSOR MÁRIO PEIRUQUE (PROLONGAMENTO)	
EST. 0+050 AO 0+257,26 (PF)	
MATERIAL	ESP. (cm)
REVESTIMENTO ASFÁLTICO (CBUQ)	5,0
BASE DE BRITA GRADUADA	16,0
SUB-BASE DE AREIA	28,0
ISP = 6,0%	$N = 1,86 \times 10^5$



PASSEIOS COM LARGURA > 3,00m
PERSPECTIVA (ABNT NBR 9050/15)

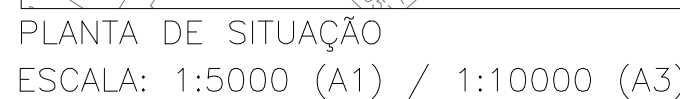


1. A RAMPA DEVERÁ MANTER A EXTENSÃO DE 1,80m EM SEU EIXO CENTRAL.
2. O COMPLEMENTO DA PISTA JUNTO ÀS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE DEVERÁ SOFRER AJUSTES NA EXECUÇÃO, NECESSÁRIOS PARA EVITAR DEGRAUS ENTRE PISTA E RAMPA, DE MODO A OBSERVAR DECUVIDADE MÁXIMA DE 8,33%, PERMITIDA PELA NBR9050.



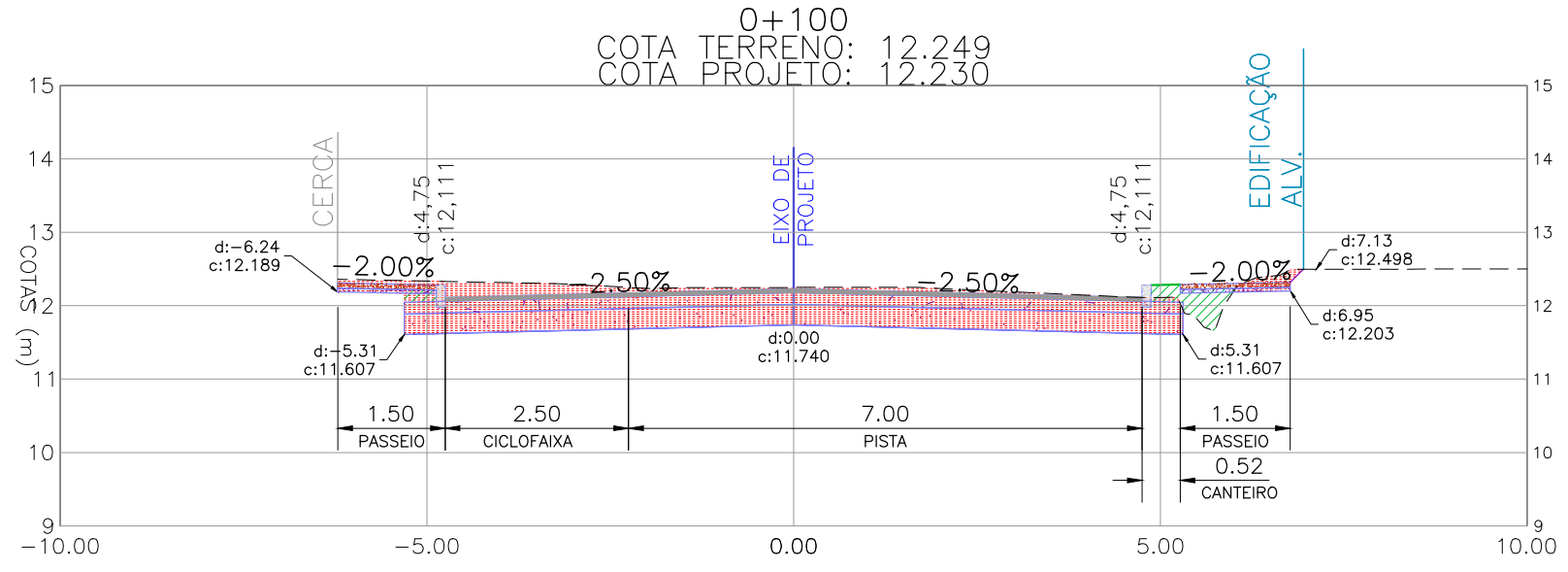
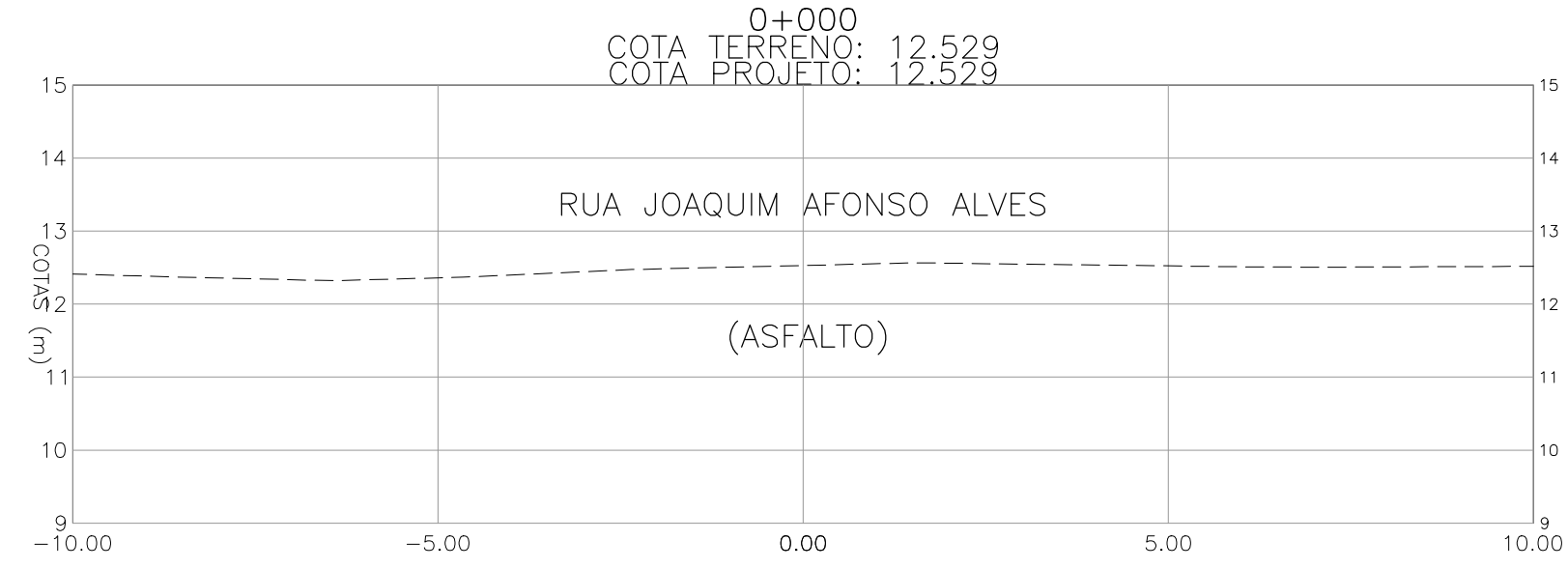
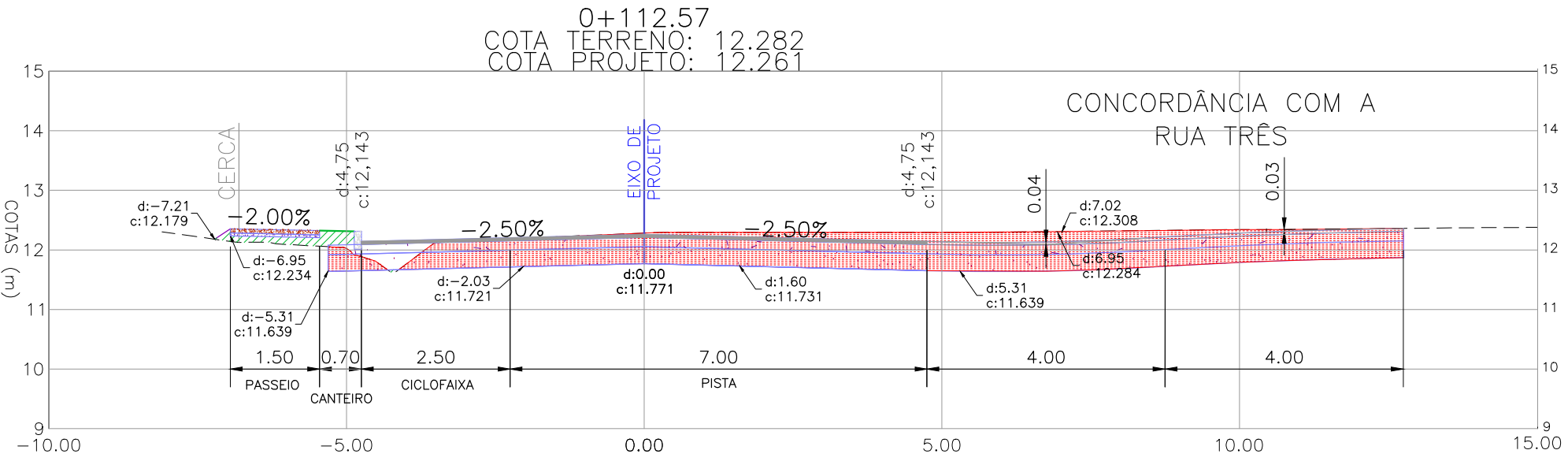
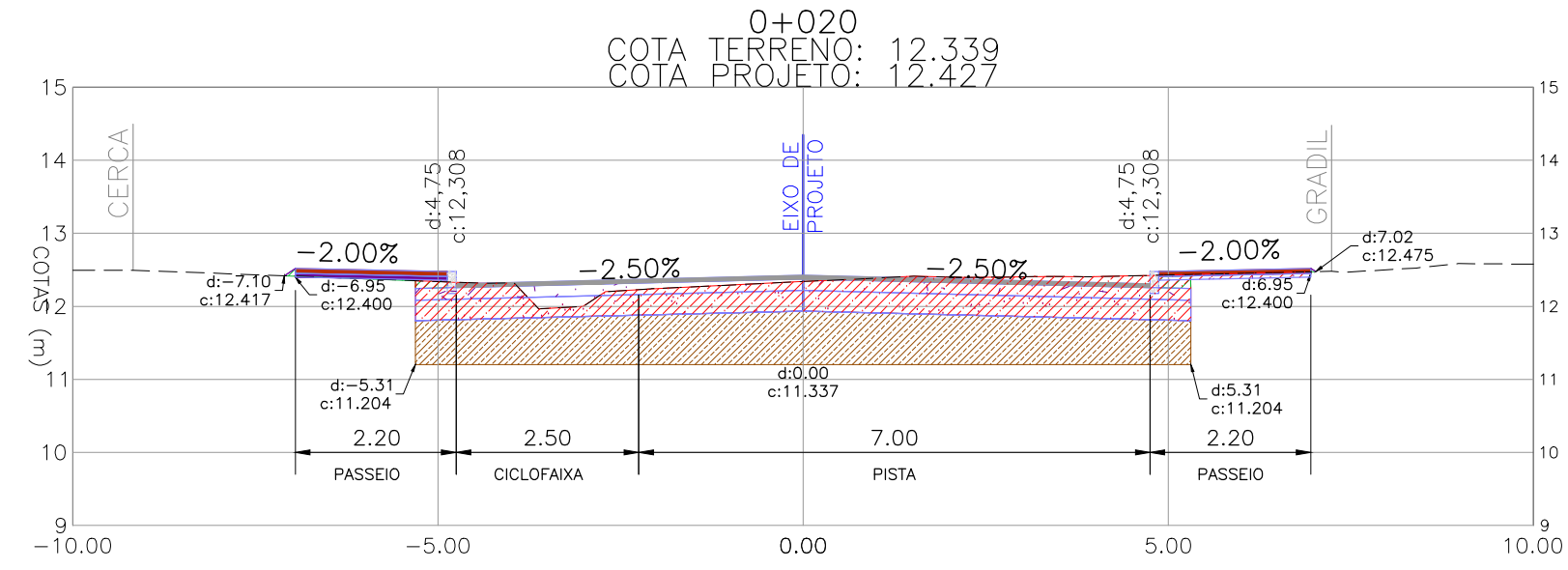
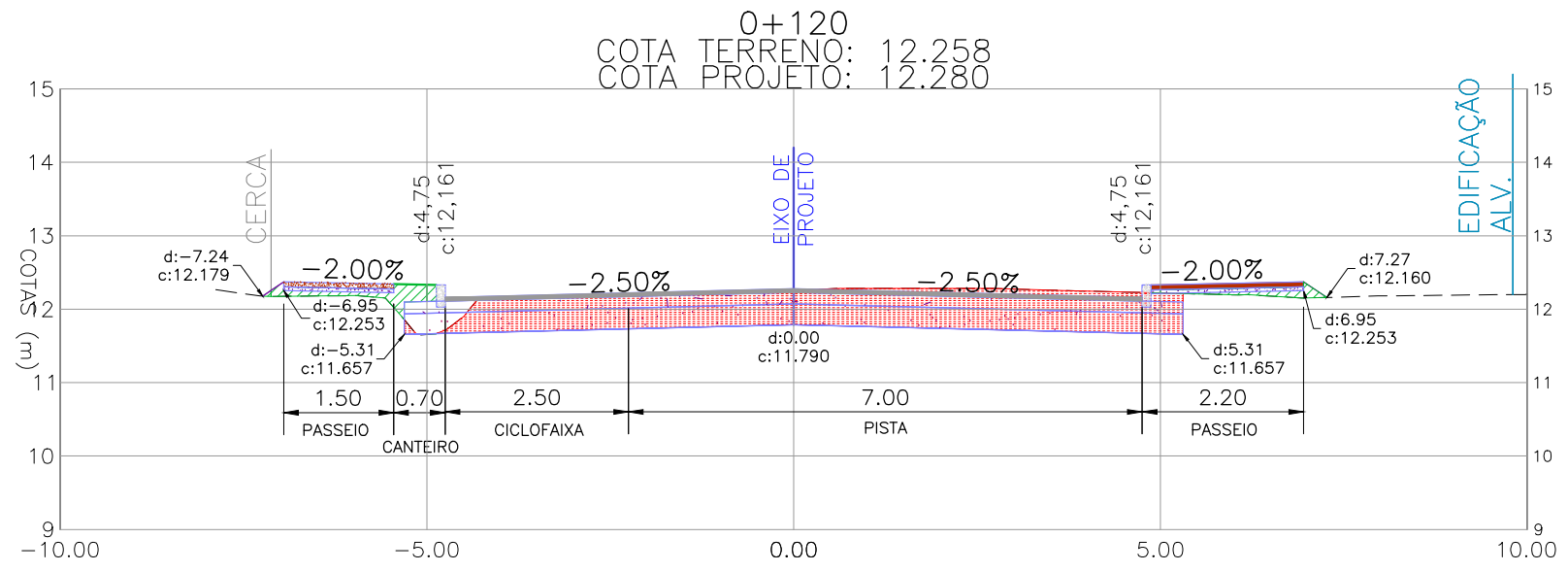
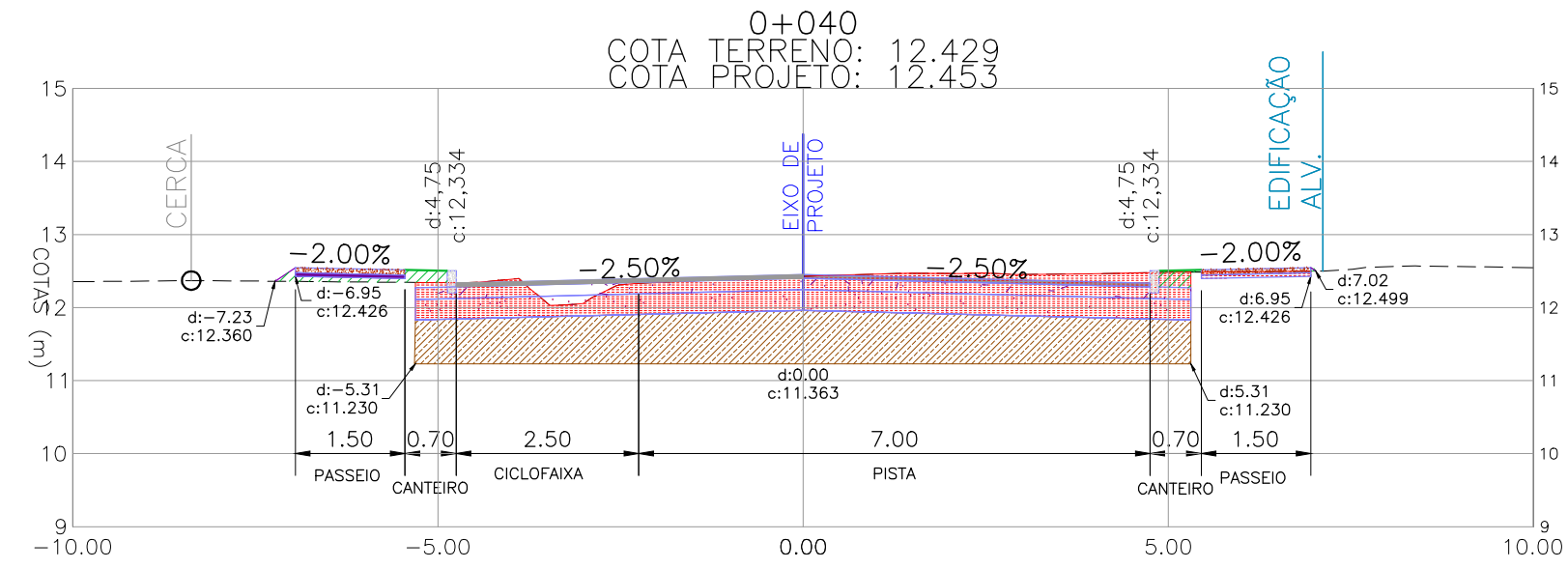
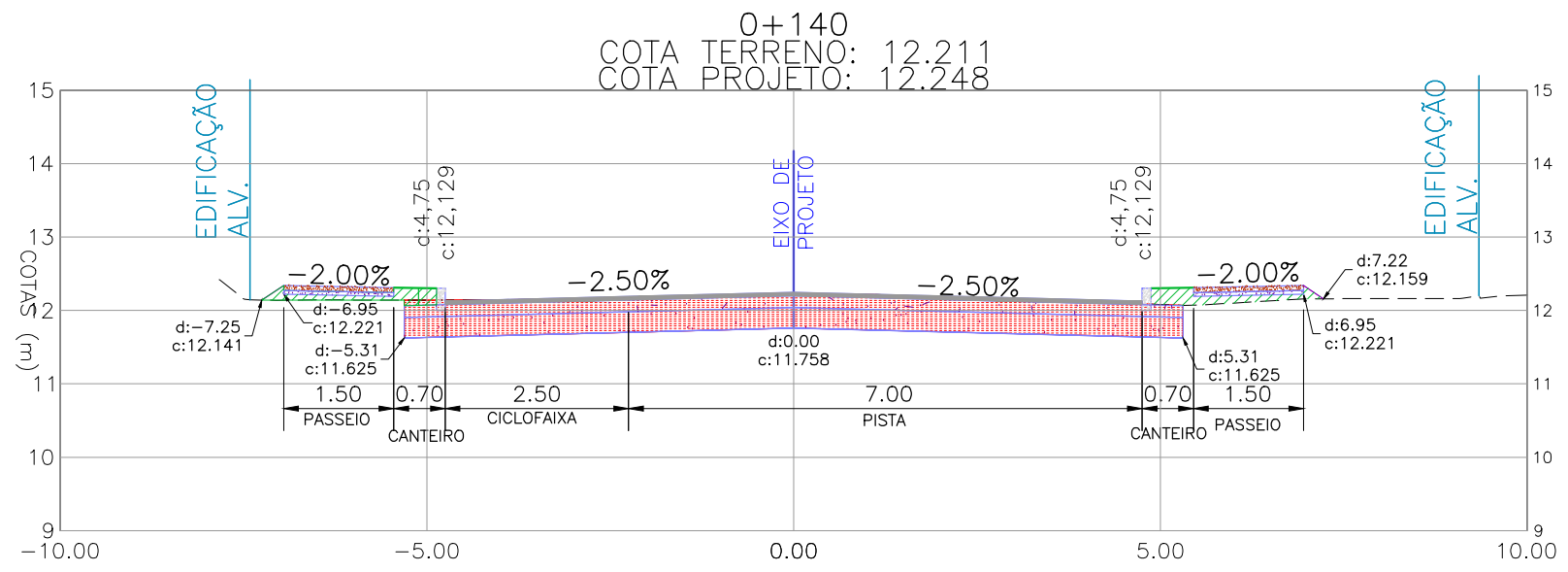
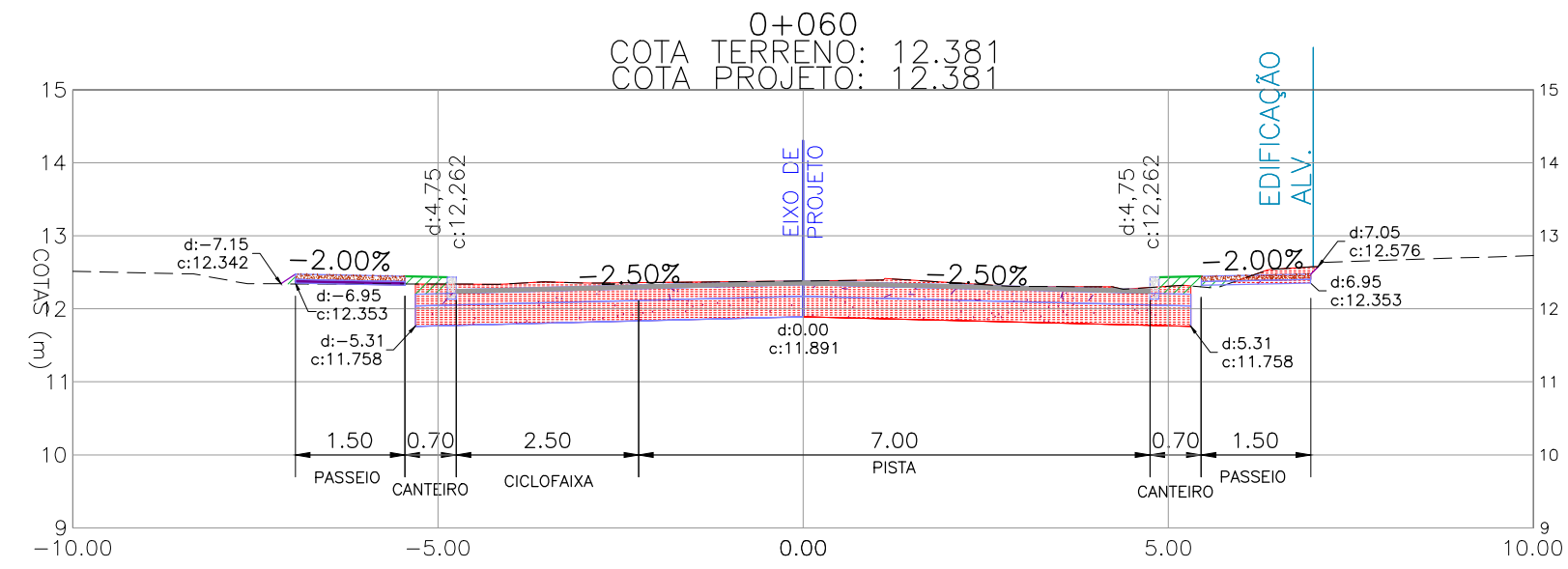
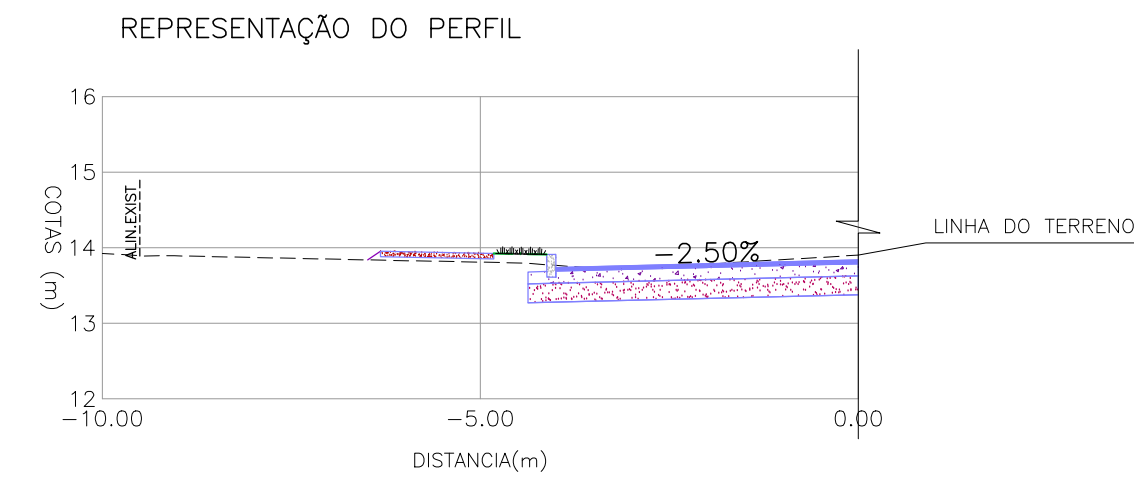
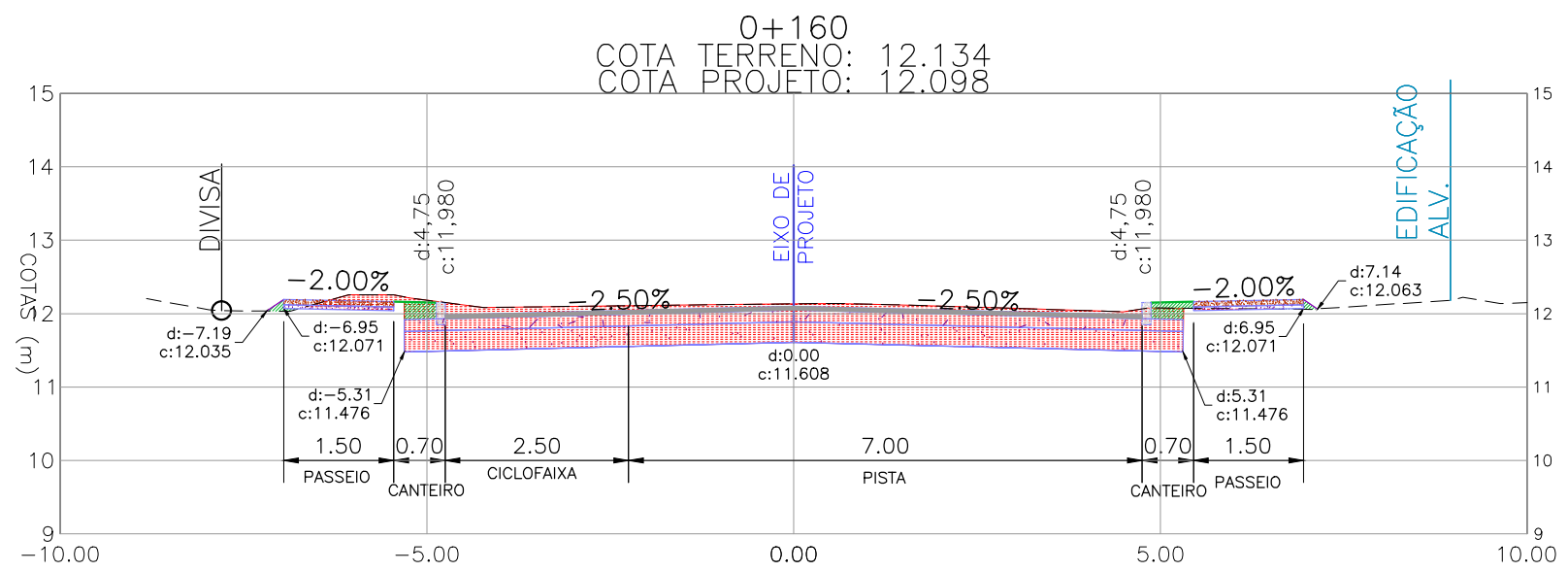
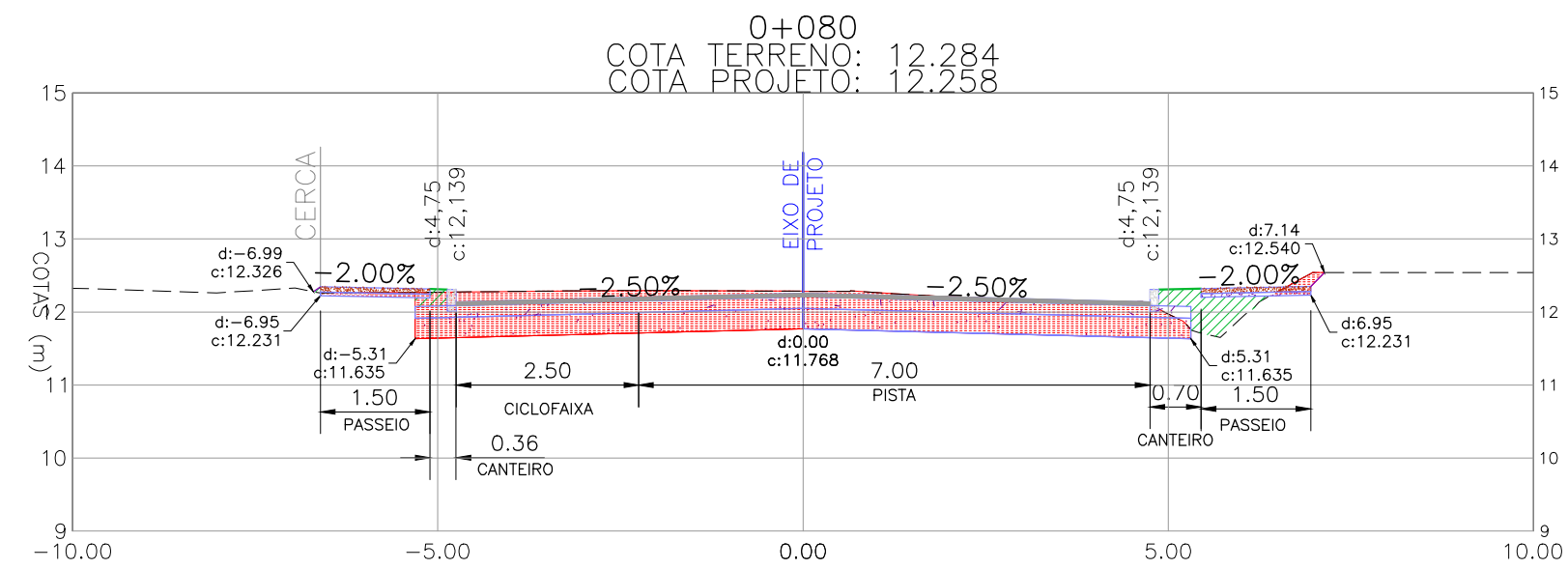
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
2. O MEIO FIO EM FRENTE ÀS GARAGENS DEVERÁ SER REBAIXADO, COM ALTURA LIVRE DE 5 CM;

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





EG0190-M01.03 PMP-GEM-01a02-01.dwg

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

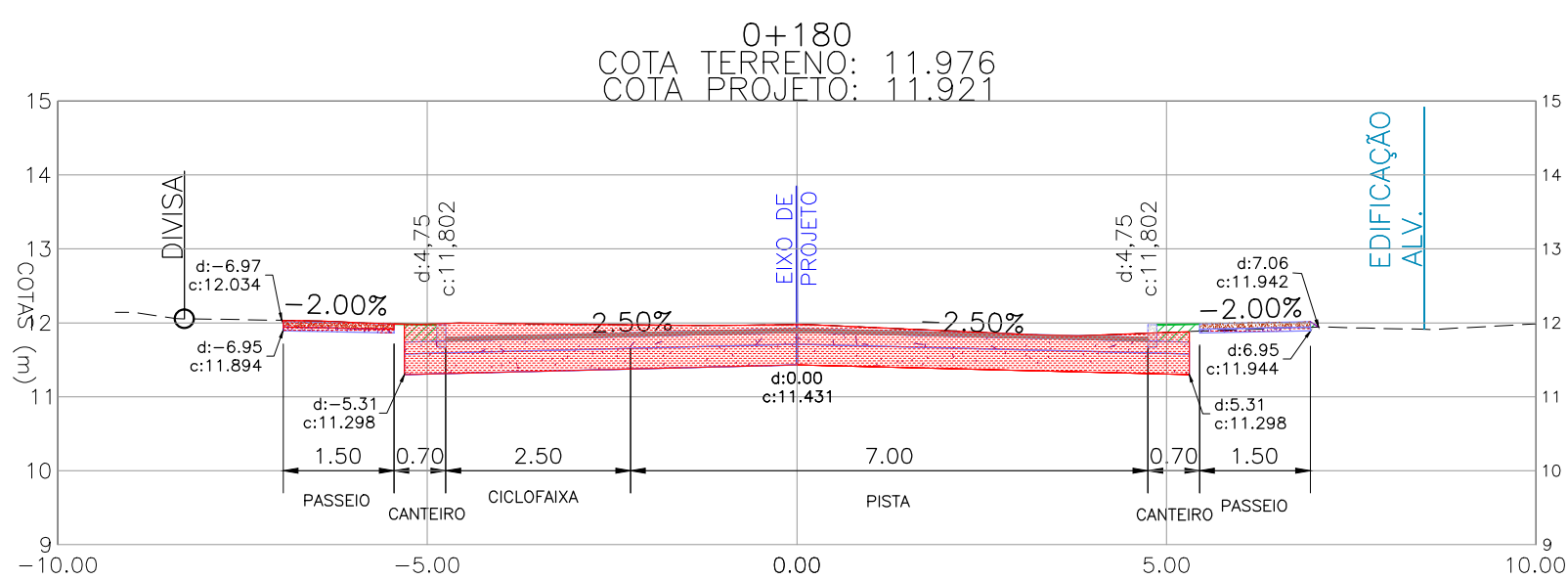
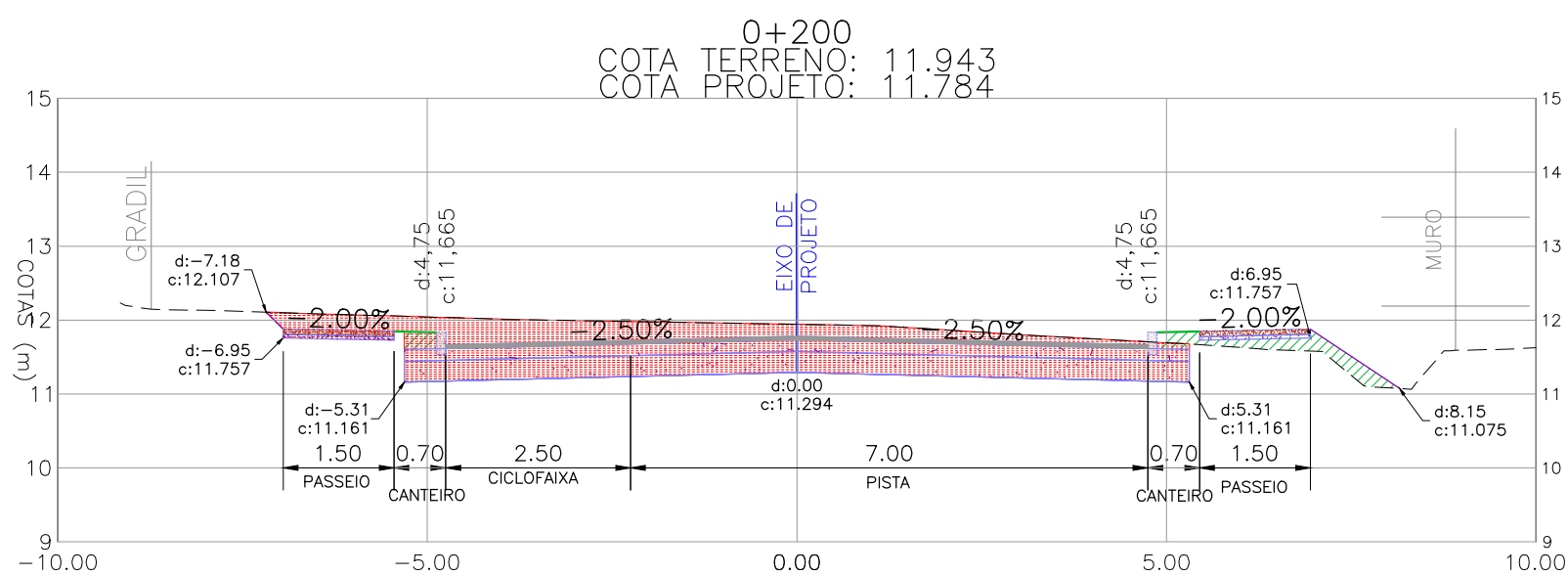
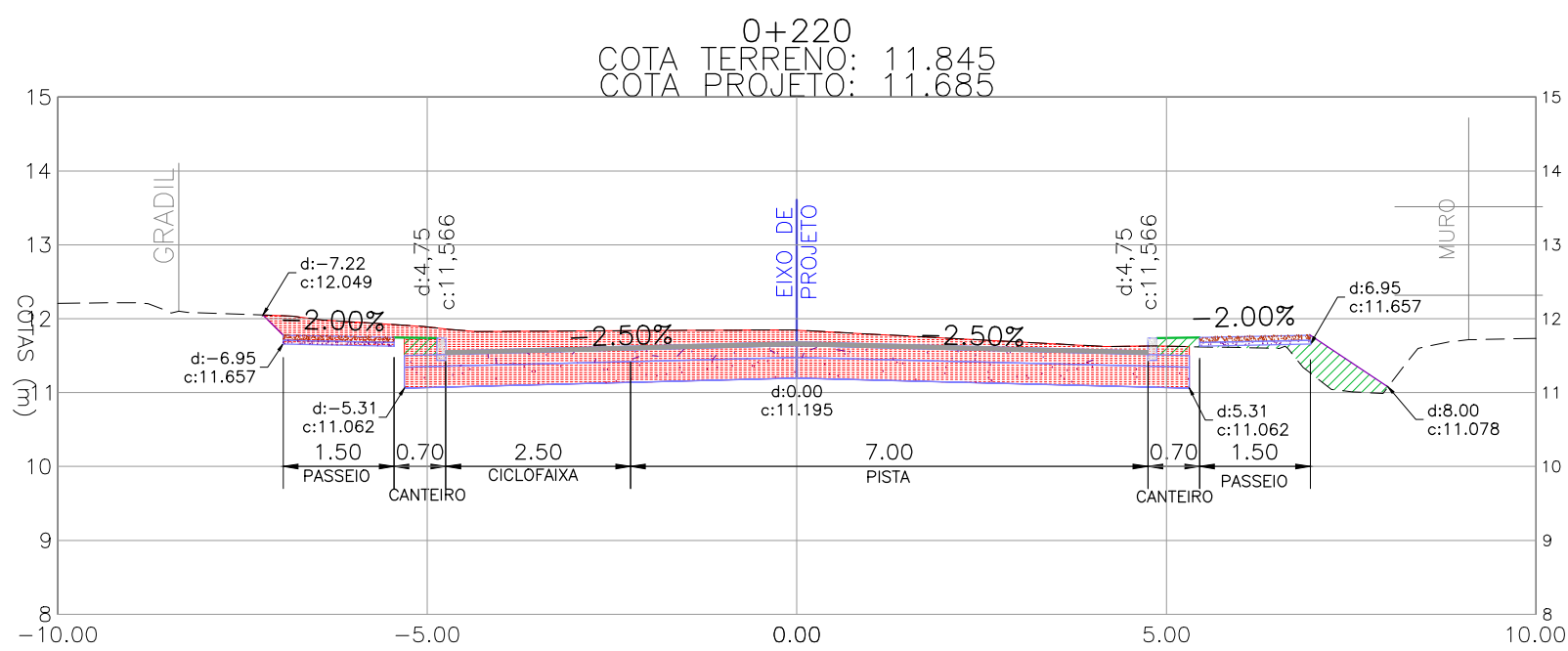
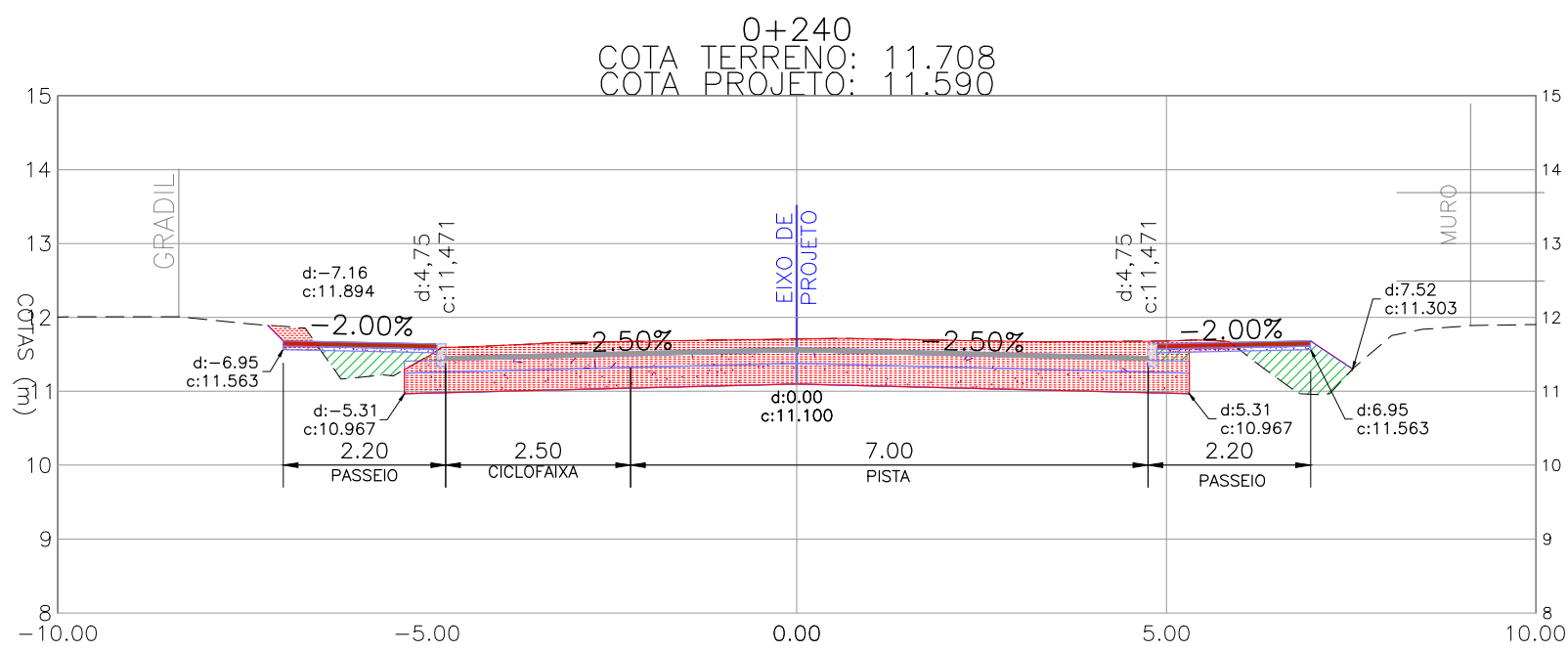
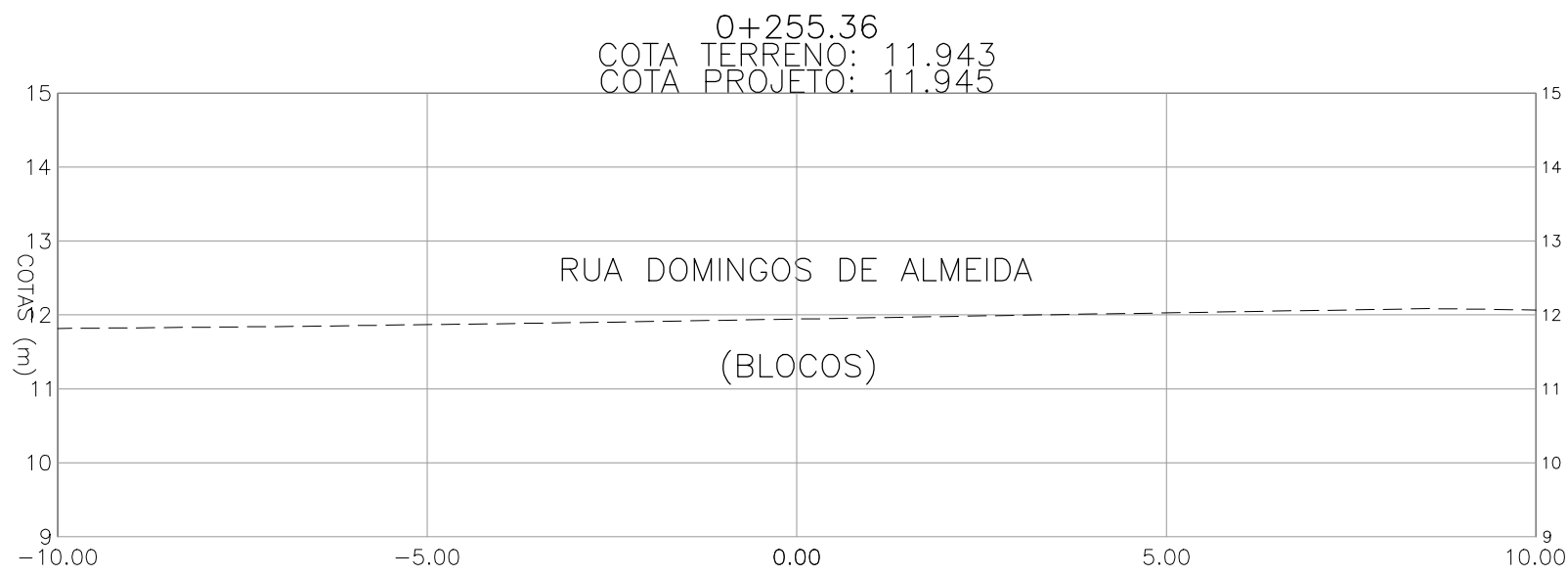


PROJETO GEOMÉTRICO – SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESCALA: 1:100 (A1) / 1:200 (A3)

01	REVISÃO DA ESTRUTURA DO PASSOIO	MATHEUS P.	JULIO S.	GLAUBER S.	28/03/2016
00	EMISSION INICIAL	MATHEUS P.	JULIO S.	GLAUBER S.	04/01/2016
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			
 Engenplus engenhar e consultar Ltda.		 PREFEITURA DE PELOTAS			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
PAVIMENTAÇÃO PAC 2 – RUAS COLETORAS MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
RUA PROFESSOR MÁRIO PEIRUQUE (PROLONGAMENTO) PROJETO GEOMÉTRICO SEÇÕES TRANSVERSAIS – KM 0+000 (PP) A KM 0+160					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO	
ENR. GLAUBER C. SILVEIRA		EG0190-M01.03_PMP-SEC-01a02-01.dwg		01	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		DATA DA REVISÃO	
INDICADA				03/2016	
		PMP-SEC-01-01			

NOTAS:

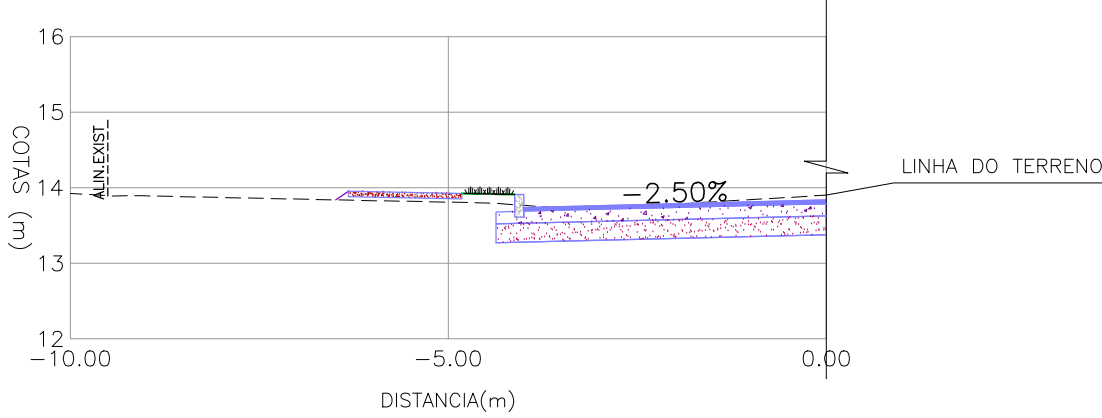
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.



LEGENDA

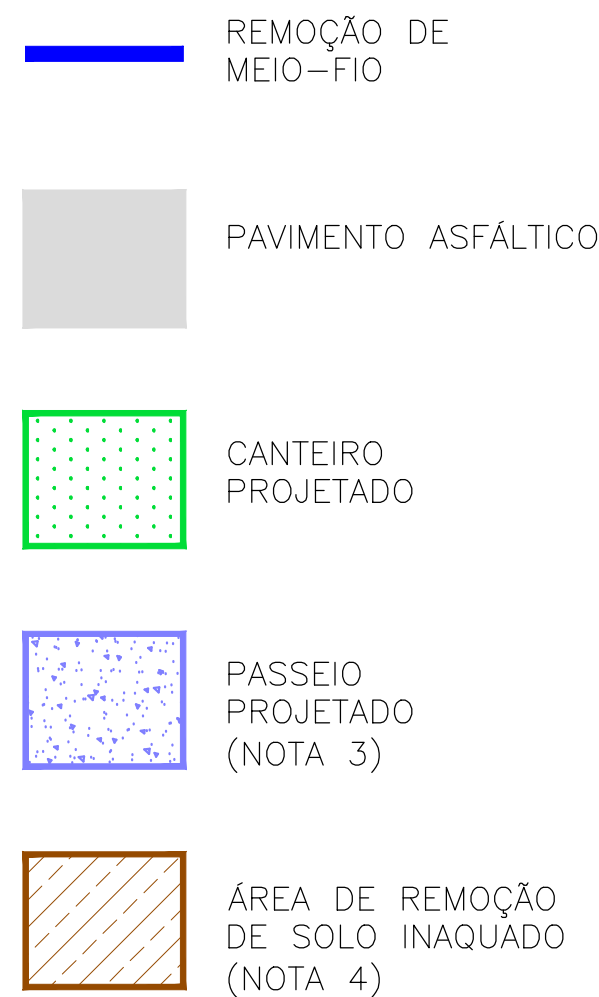
- PERFIL DO TERRENO
- VEGETAÇÃO/CANTEIRO NOVO
- LIMITE DE DECAPAGEM
- REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CBUQ
- SUB-BASE DE AREIA
- BASE DE BRITA GRADUADA
- HACHURA DE ATERRO
- HACHURA DE CORTE
- HACHURA DE REMOÇÃO - SOLO INADEQUADO

REPRESENTAÇÃO DO PERFIL

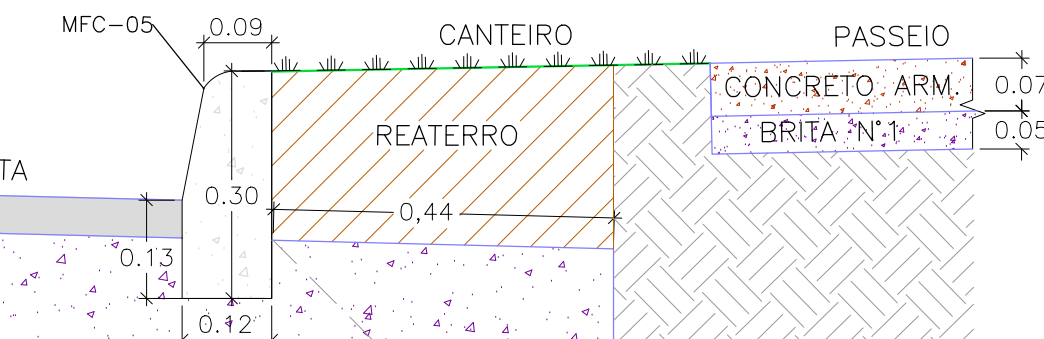
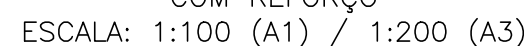
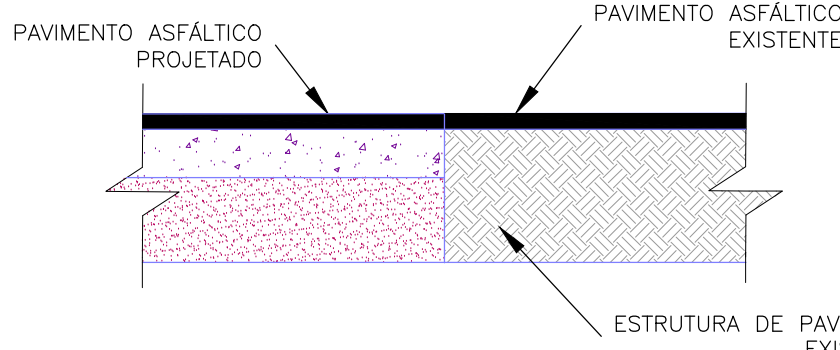
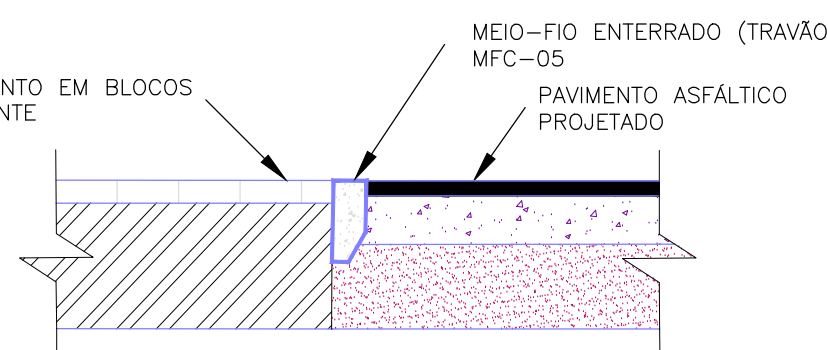
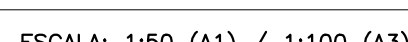
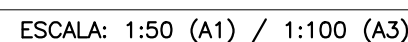


PROJETO GEOMÉTRICO – SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESCALA: 1:100 (A1) / 1:200 (A3)

01	REVISÃO DA ESTRUTURA DO PASSEIO	MATHEUS P.	JULIO S.	GLAUBER S.	28/03/2016
00	EMISSION INICIAL	MATHEUS P.	JULIO S.	GLAUBER S.	04/01/2016
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			
 Engeplus engenharia e consultoria Ltda.		 PREFEITURA DE PELOTAS			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
PAVIMENTAÇÃO PAC 2 – RUAS COLETORAS MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
RUA PROFESSOR MÁRIO PEIRUQUE (PROLONGAMENTO) PROJETO GEOMÉTRICO SEÇÕES TRANSVERSAIS – KM 0+180 A KM 0+255,36					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO	
 ENG. GLAUBER C. SILVEIRA		EG0190-M01.03_PMP-SEC-01a02-01.dwg		01	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		DATA DA REVISÃO	
INDICADA		PMP-SEC-02-01		03/2016	



ESCALA: 1:500 (A1) / 1:1000 (A3)



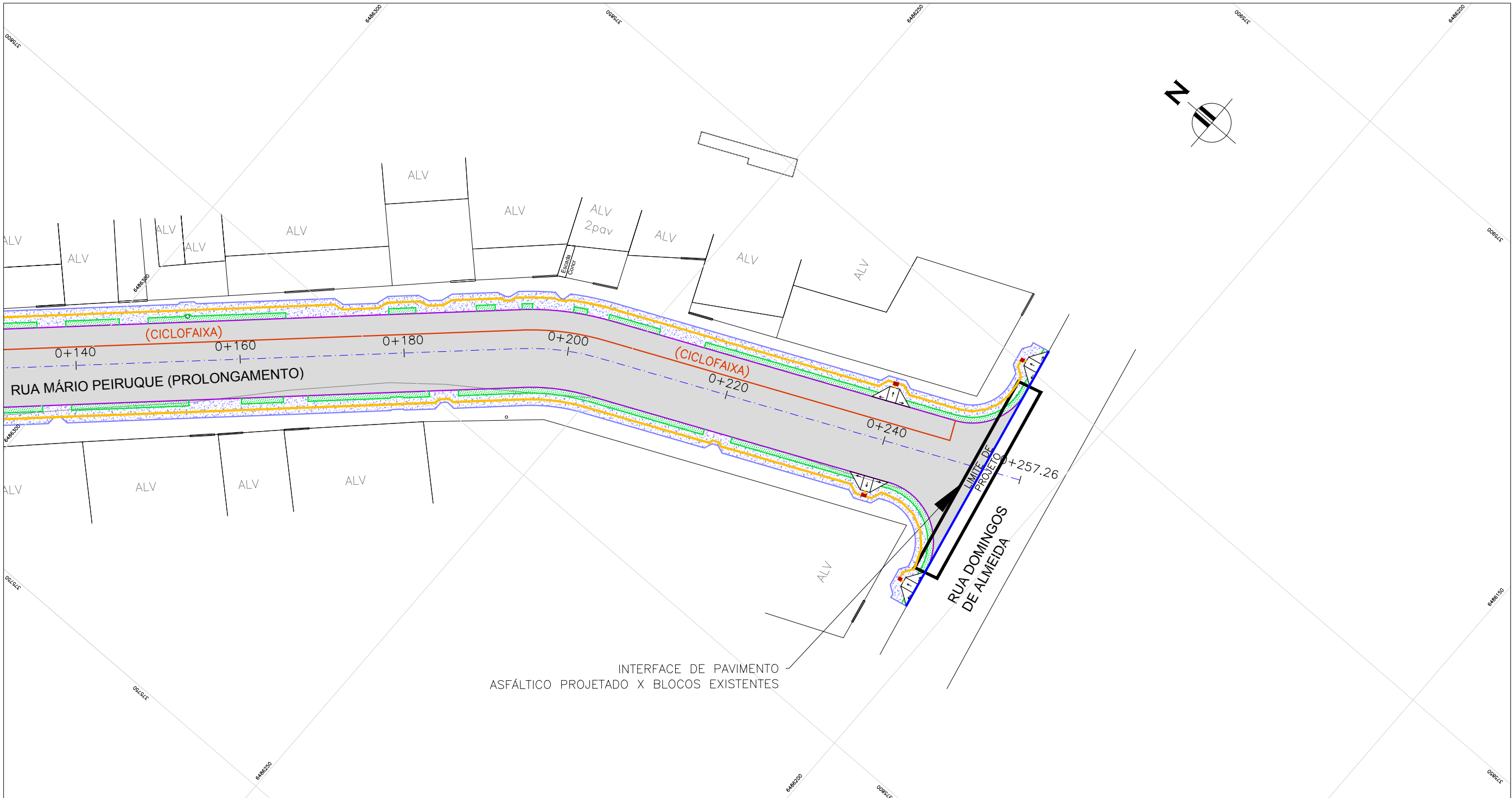
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
2. PAVIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO CONFORME NORMA DAER ES-P 16/91.
3. PASSEIOS PROJETADOS EM CONCRETO ARMADO COM $f_{ck}=20\text{MPa}$.
4. CONFORME OS ESTUDOS GEOTÉCNICOS DEVERÁ SER REMOVIDA E SUBSTITUÍDA A CAMADA DE SOLO INADEQUADO DA FUNDAÇÃO DOS PAVIMENTOS, LOCALIZADA ENTRE OS KM 0+000 E 0+050. O MATERIAL DE REPOSIÇÃO DEVERÁ SER AREIA OM ISC > 6% (PROCTOR NORMAL).

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



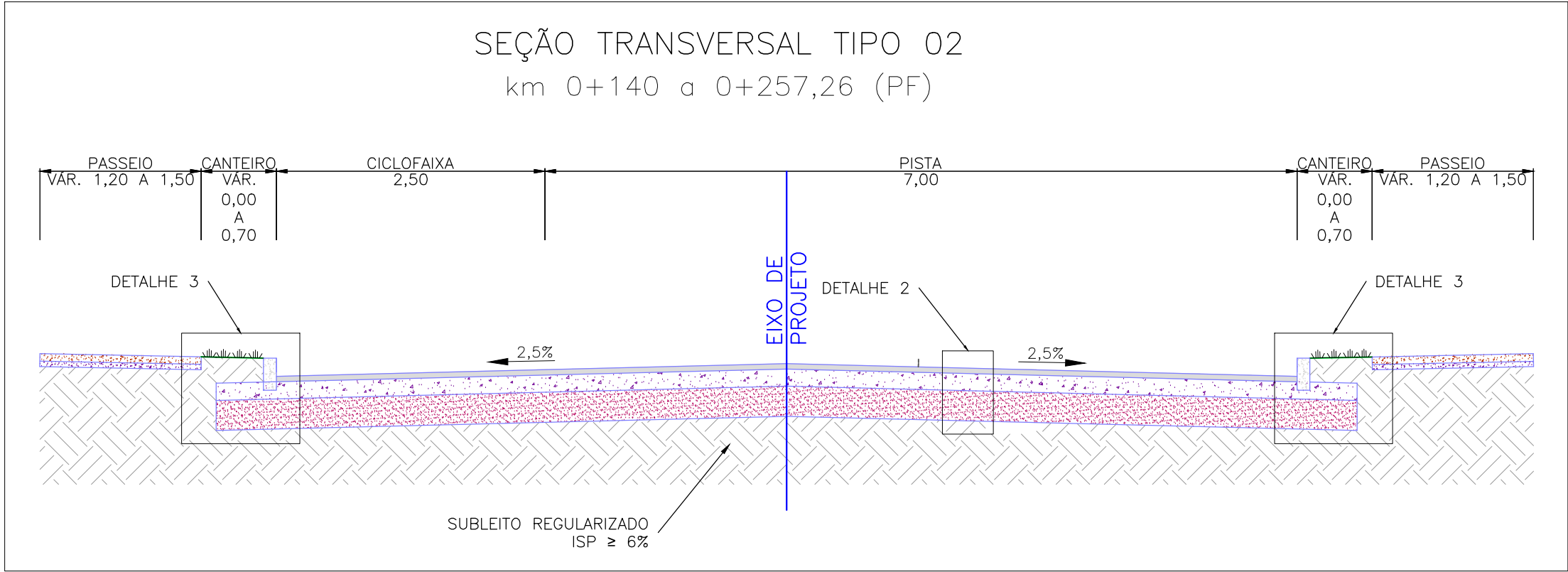
ESCALA: 1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)

01 INCLUSÃO DE DETALHES NA INTERFACE DOS PAVIMENTOS		MATEUS P.		JULIO S.		GLAUBER S. 04/04/2017	
02 EMISSÃO FINAL		MATEUS P.		JULIO S.		GLAUBER S. 05/01/2017	
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							
<p style="text-align: center;">PAVIMENTAÇÃO PAC 2 – RUAS COLETORAS MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS</p>							
TÍTULO DO DESENHO							
<p style="text-align: center;">RUA PROFESSOR MÁRIO PEIRUQUE (PROLONGAMENTO) PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PLANTA BAIXA, SEÇÕES TIPO E DETALHES – KM 0+000 (PP) A KM 0+140</p>							
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO		DATA DA REVISÃO	
ENG. GLAUBER C. SILVEIRA		ECO190-M01.03_PMP-PAV-01a02-01.dwg		01		04/2016	
ESCALA		INDICADA		CÓDIGO DO DESENHO		PMP-PAV-01-01	

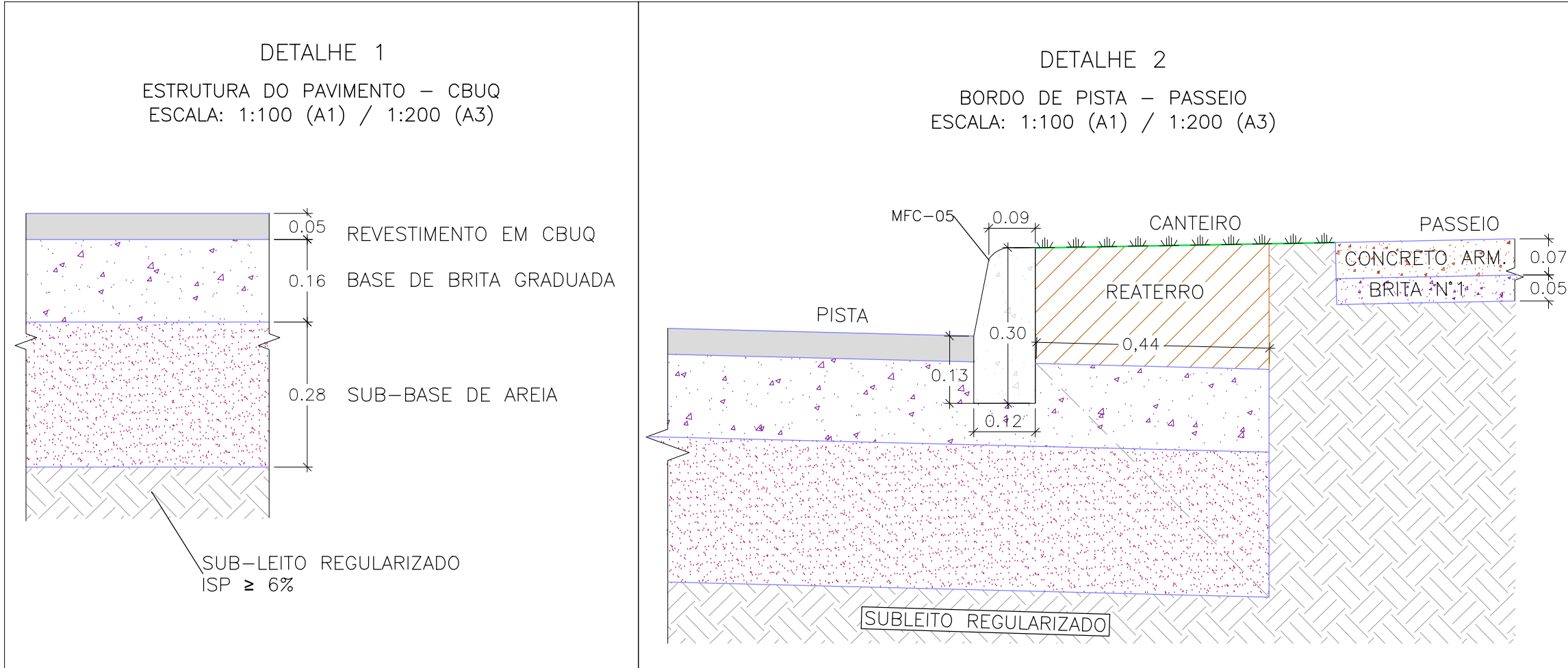
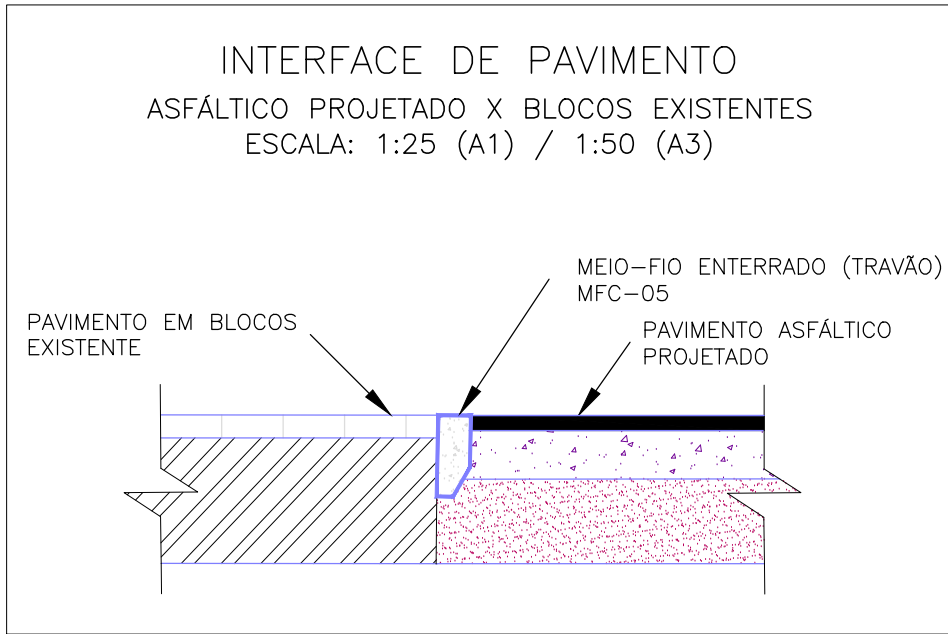


PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:500 (A1) / 1:1000 (A3)

- REMOÇÃO DE MEIO-FIO
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- CANTEIRO PROJETADO
- PASSEIO PROJETADO (NOTA 3)



ESCALA: 1:50 (A1) / 1:100 (A3)



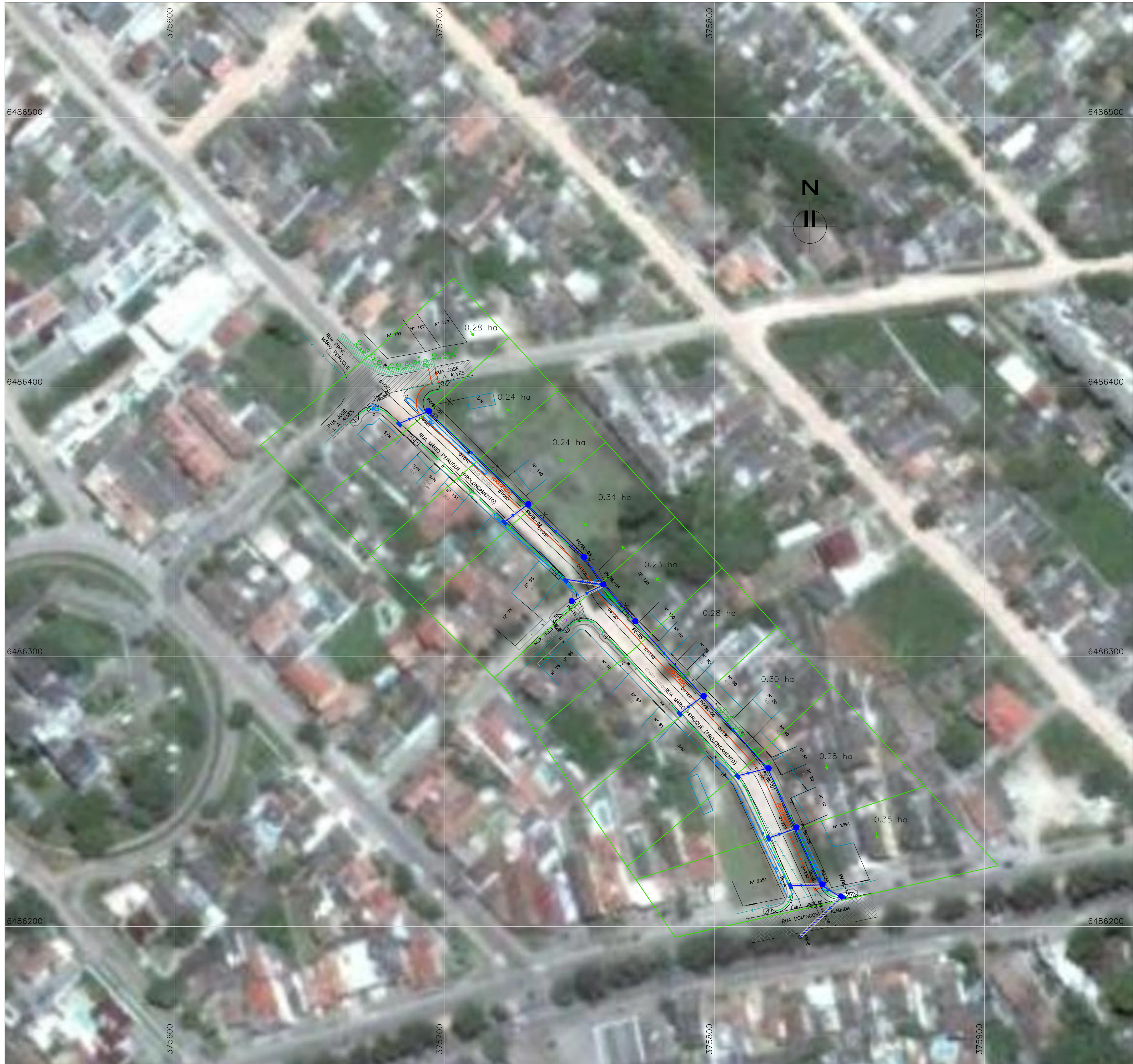
- NOTAS:
- MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
 - PAVIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO CONFORME NORMA DAER ES-P 16/91.
 - PASSEIOS PROJETADOS EM CONCRETO ARMADO COM FCK=20MPa.

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)

01	INCLUSÃO DE DETALHES NA INTERFACE DOS PAVIMENTOS	MATHEUS P.	JULIO S.	GLAUBER S.	04/04/2016
00	EMIÇÃO INICIAL	MATHEUS P.	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 DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONTRATADO		CLIENTE			
		 PREFEITURA DE PELOTAS			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
PAVIMENTAÇÃO PAC 2 – RUAS COLETORAS MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
RUA PROFESSOR MÁRIO PEIRUQUE (PROLONGAMENTO) PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PLANTA BAIXA, SEÇÕES TIPO E DETALHES – KM 0+140 A KM 0+257,26 (PF)					
RESPONSÁVEL TÉCNICO	NOME DO ARQUIVO	NÚMERO DA REVISÃO	DATA DA REVISÃO		
ENR. GLAUBER C. SILVEIRA	EG0190-M01.03_PMP-PAV-01a02-01.dwg	01	04/2016		
ESCALA	CÓDIGO DO DESENHO				
INDICADA	PMP-PAV-02-01				



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

CONVENÇÕES DE PROJETO

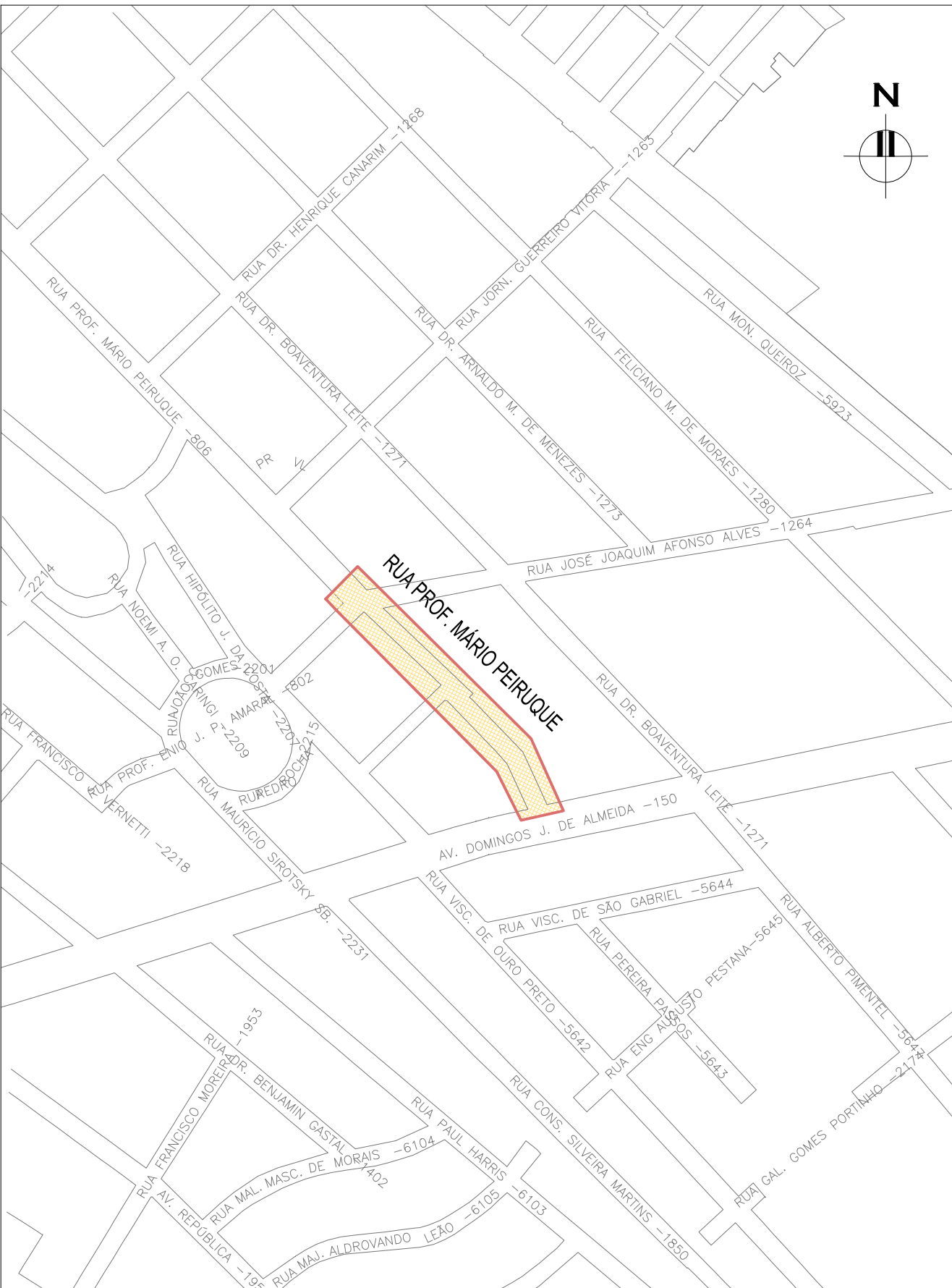
- EIXO DE PROJETO
- MEO FIO PROJETADO
- PASSEIO PROJETADO
- CANTEIRO PROJETADO
- MICROBACIA DE CONTRIBUIÇÃO

CONVENÇÕES:		
	PROJETADA	EXISTENTE
BOCA DE LOBO		
POÇO DE VISITA		
REDE FLUXUAL		



- 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 E PROJETO GEOMÉTRICO DA VIA.
- DESENHOS DE REFERÊNCIA:
- PMP–GEM–01: PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

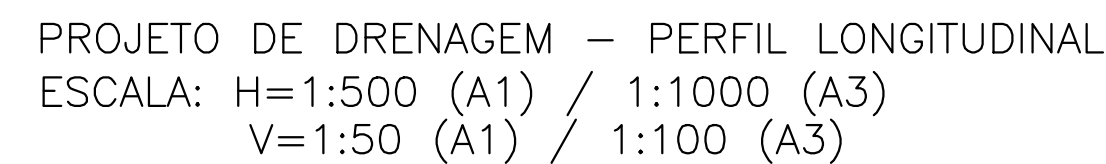
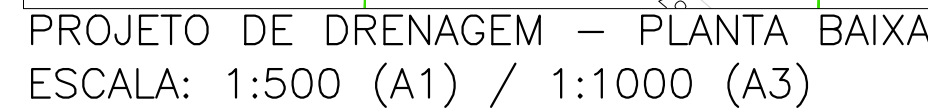
ORIGEM DO LEVANTAMENTO

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)

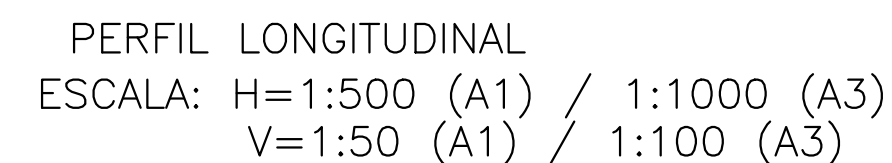
01	REVISÃO GERAL	ROGER S.	HELENA B.	GLAUBER S.	04/04/2016
00	EMISSION INICIAL	MATHEUS P.	JULIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONTRATADO		CLIENTE			
 Engeplus engenharia e consultoria Ltda.		 PREFEITURA DE PELOTAS			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
PAVIMENTAÇÃO PAC 2 – RUAS COLETORAS MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
RUA PROFESSOR MÁRIO PEIRUQUE PROJETO DE DRENAGEM MICROBACIAS DE DRENAGEM					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO	
ENG. GLAUBER C. SILVEIRA		EG0190-M01.03_PMP-DRE-01-01.dwg		01	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		DATA DA REVISÃO	
INDICADA		PMP-DRE-01-01		04/2016	



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

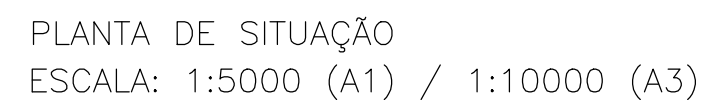
	BOCA DE LOBO PROJETADO
	POÇO DE VISITA PROJETADO
	REDE PLUVIAL PROJETADA
	ENVELOPAMENTO
	DRENO SUB SUPERFICIAL
PERFIL:	
	PERFIL DA VIA
	TRECHO ENVELOPADO

QUADRO 1-TRAVESSIAS BL-PV (SEÇÕES 1 e 3 S/ PEDRA AM.- VIDE PMP-DRE-03)



1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
2. BOCAS DE LOBO SERÃO DE MÁXIMA EFICIÊNCIA, COM PROFUNDIDADE DE 0,85m a 0,95m (CONFORME QUADRO 1);
3. TRAVESSIAS DE BOCA DE LOBO SERÃO EM DN 400mm E DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% E ENVELOPADAS AO CRUZAREM A PISTA.

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



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

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO	
--------------------------	--

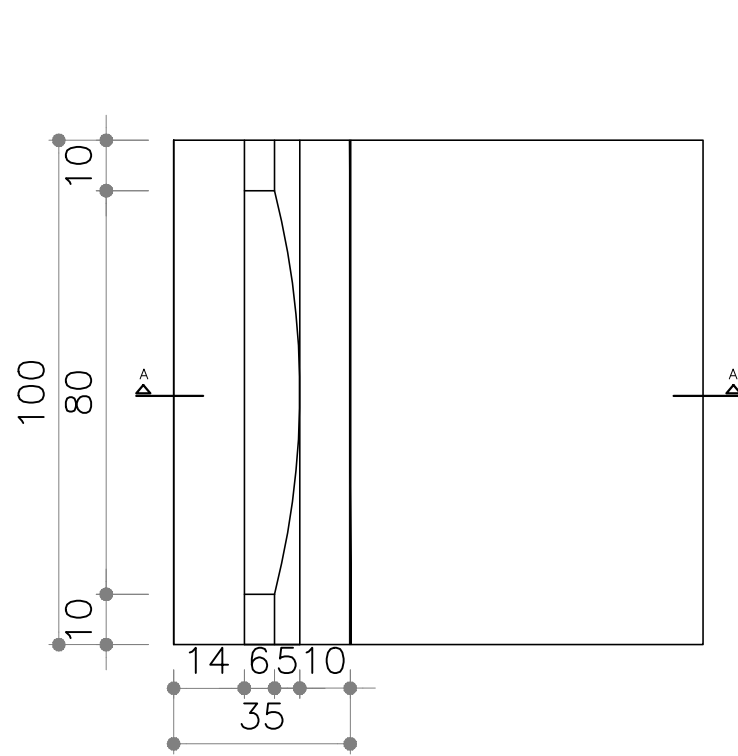
RESPONSÁVEL TÉCNICO	NOME DO ARQUIVO	NÚMERO DA REVISÃO	DATA DA REVISÃO
---------------------	-----------------	-------------------	-----------------

EG0190-M01.03_PMP-DRE-02-01.dwg

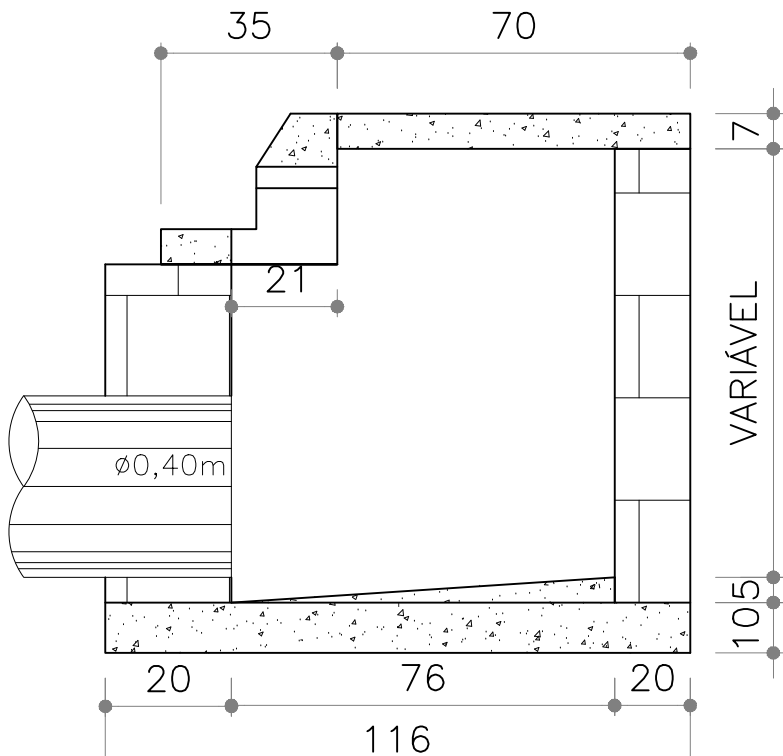
NOTAS:

- MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
- EXECUÇÃO CONFORME O CADERNO DE ENCARGOS DE PORTO ALEGRE. CE/2005-DEP E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DNIT – IPR 725.
- CAMADA DE PEDRA AMARROADA A SER IMPLANTADA EM CASOS DE TERRENO COM MÁS CONDIÇÕES DE SUPORTE E/OU NÍVEL D'ÁGUA A VERIFICAR NO MOMENTO DA ESCAVAÇÃO. DE POSSE DAS SONDAGENS, CONSIDEROU-SE NECESSIDADE DE PEDRA AMARROADA NOS SEGUINTES TRECHOS:
PV-02 A PV-06 E PV-11 A PV-04
CASO VERIFICADO "IN LOCO" SOLO EM BOAS CONDIÇÕES NO TRAÇADO DA REDE DE DRENAGEM, A RESPECTIVA CAMADA PODERÁ SER DISPENSADA, E VICE-VERSA, COM DEVIDA APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

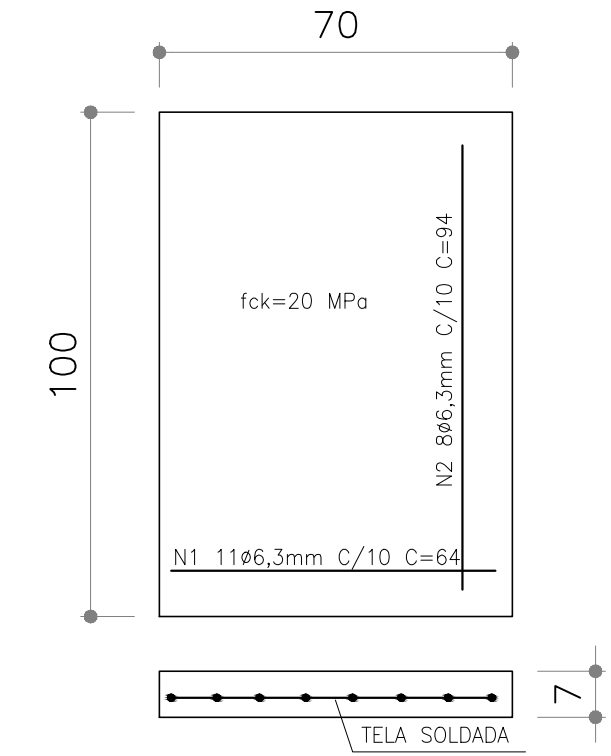
DN	L (cm)
40	100
60	130
80	180
100	200
120	220



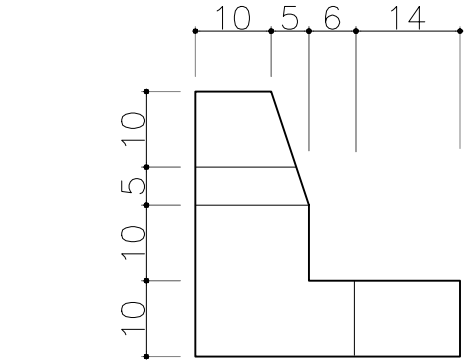
BOCA DE LOBO – VISTA SUPERIOR
SEM ESCALA



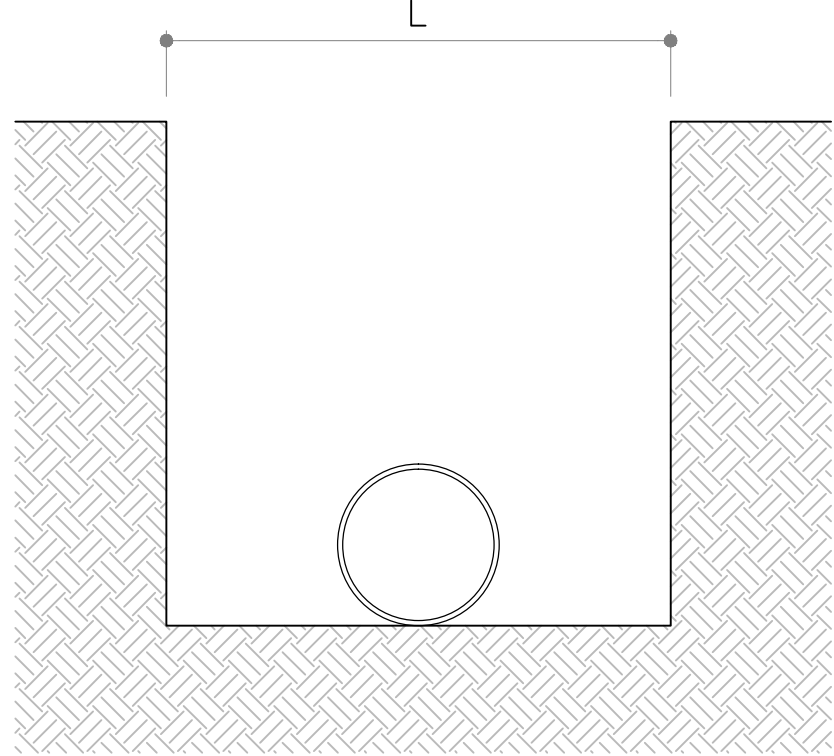
BOCA DE LOBO – CORTE AA
SEM ESCALA



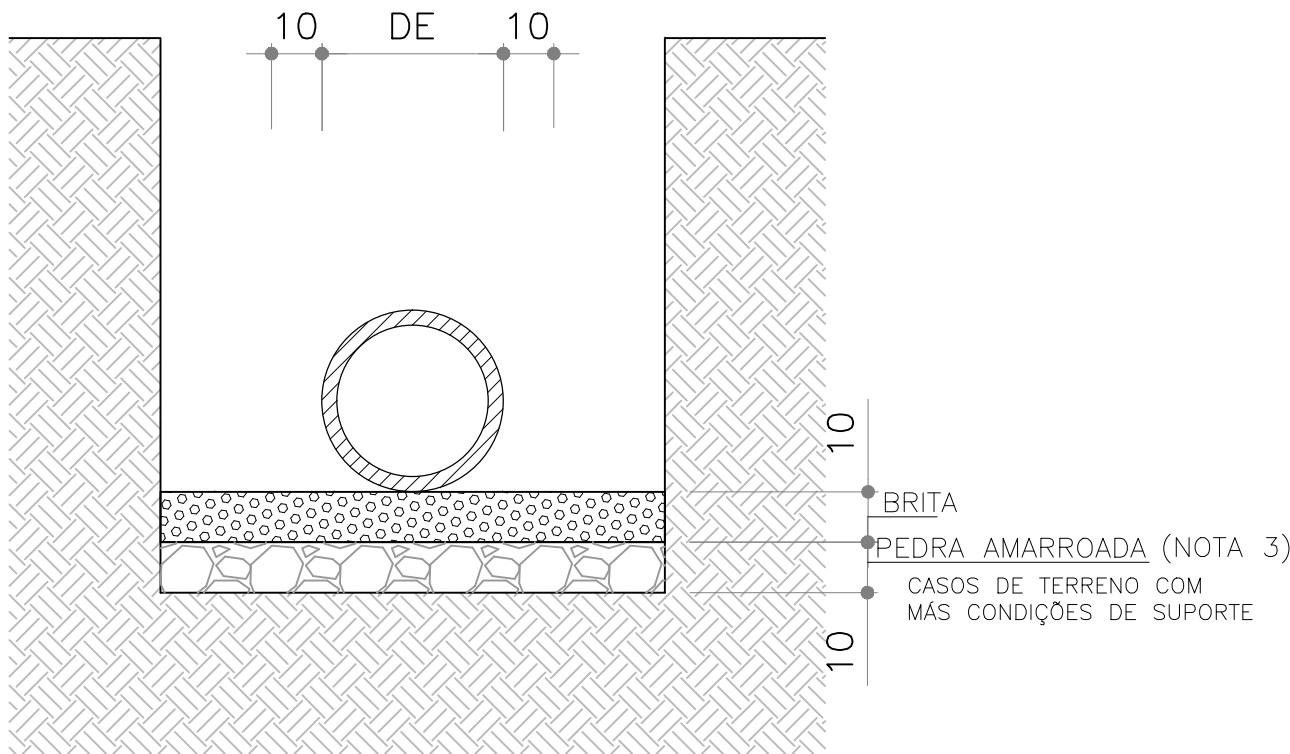
BOCA DE LOBO – TAMPA
SEM ESCALA



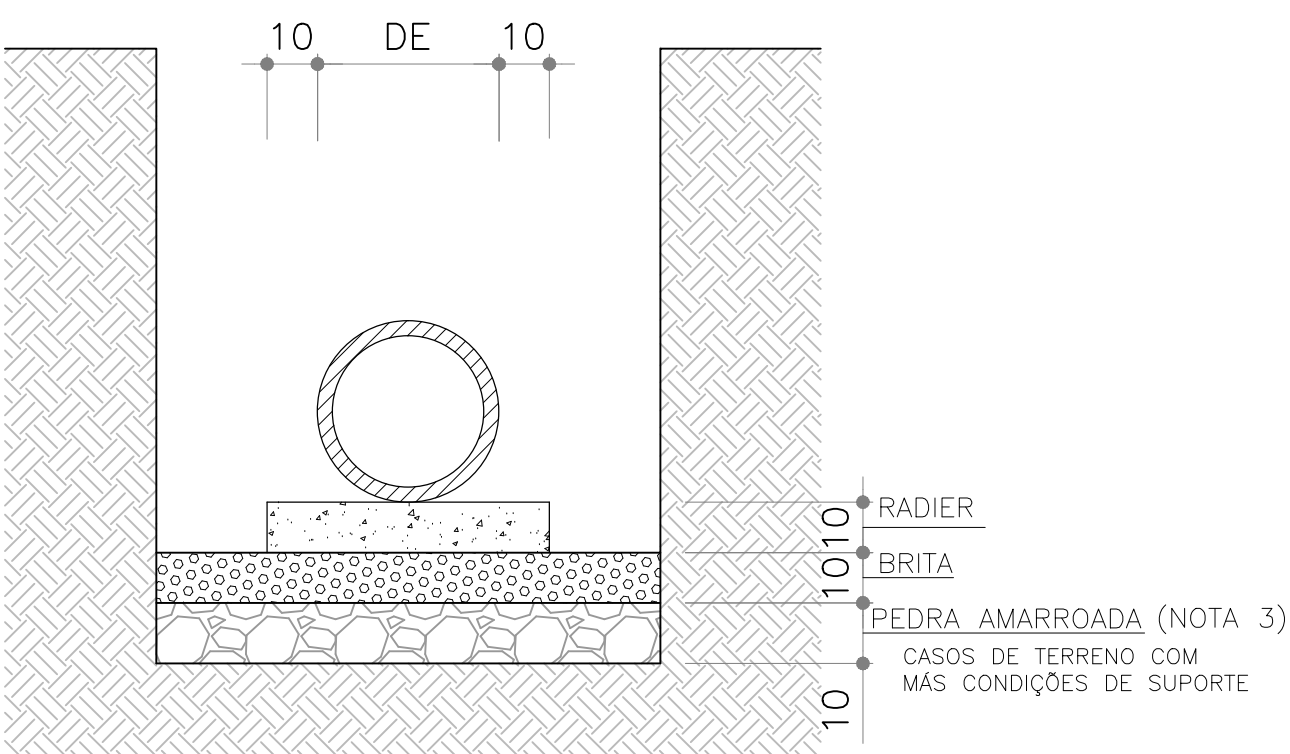
BOCA DE LOBO – VISTA LATERAL
SEM ESCALA



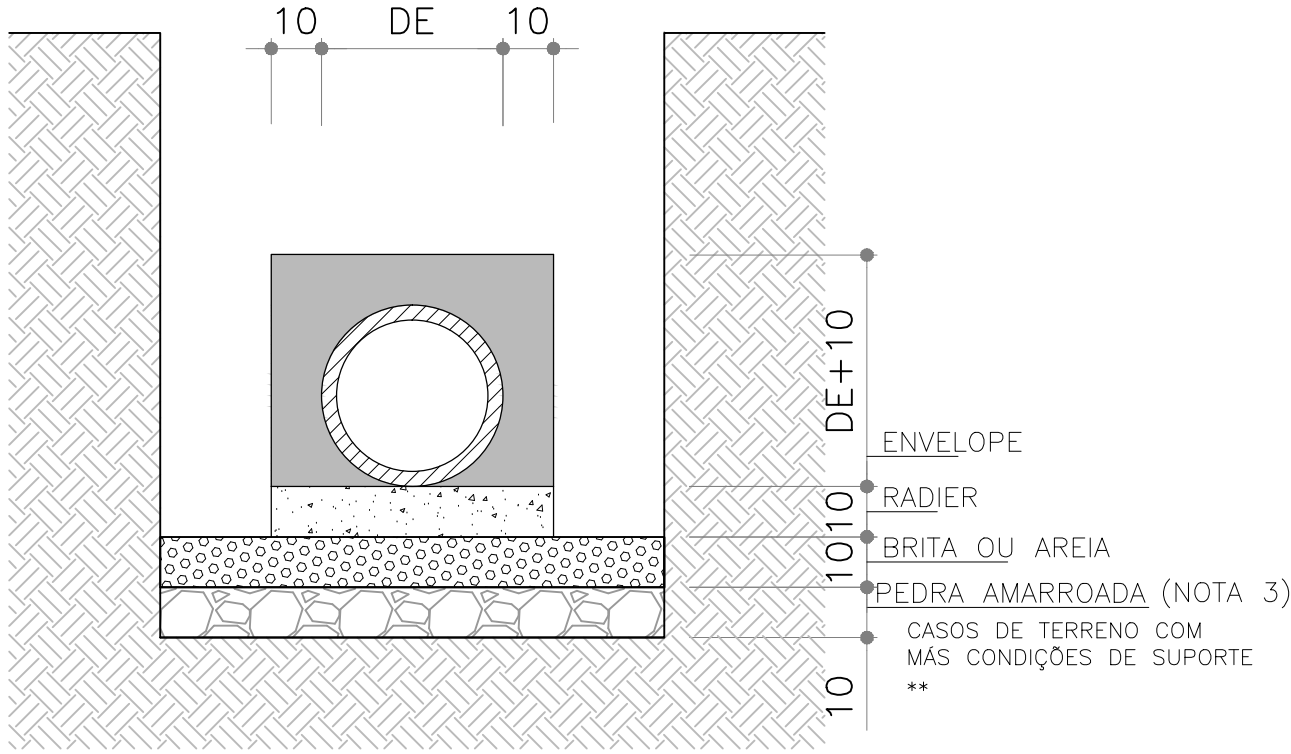
GABARITOS DE ESCAVAÇÃO
SEM ESCALA



ASSENTAMENTO DE TUBOS – JUNTA RÍGIDA



ASSENTAMENTO DE TUBOS – JUNTA RÍGIDA



REFORÇOS EM TUBOS SEM COBERTURA MÍNIMA – REDE

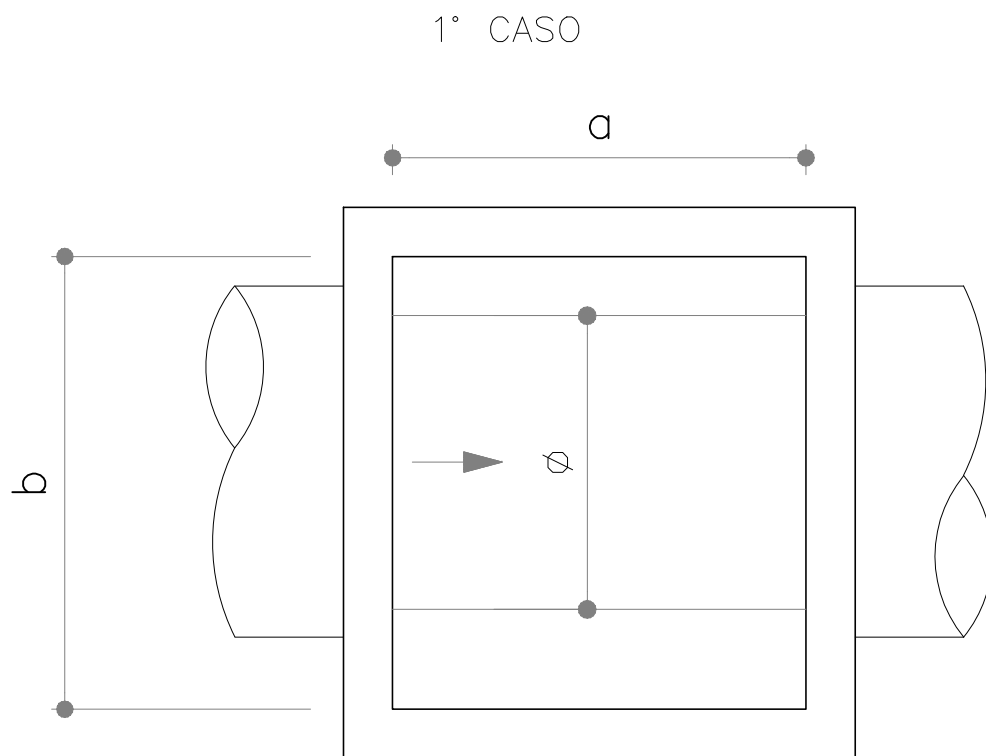
SEÇÃO 1 – TUBOS JR PS2 – PB – P/DN400 a 600mm
SEM ESCALA

SEÇÃO 2 – TUBOS JR PA2 – PB – P/ DN800 a 1500mm
SEM ESCALA

SEÇÃO 3 – TUBOS CONCRETO ARMADO*
SEM ESCALA

*TRECHOS SOB A VIA EM CONCRETO ARMADO – PA2-PB

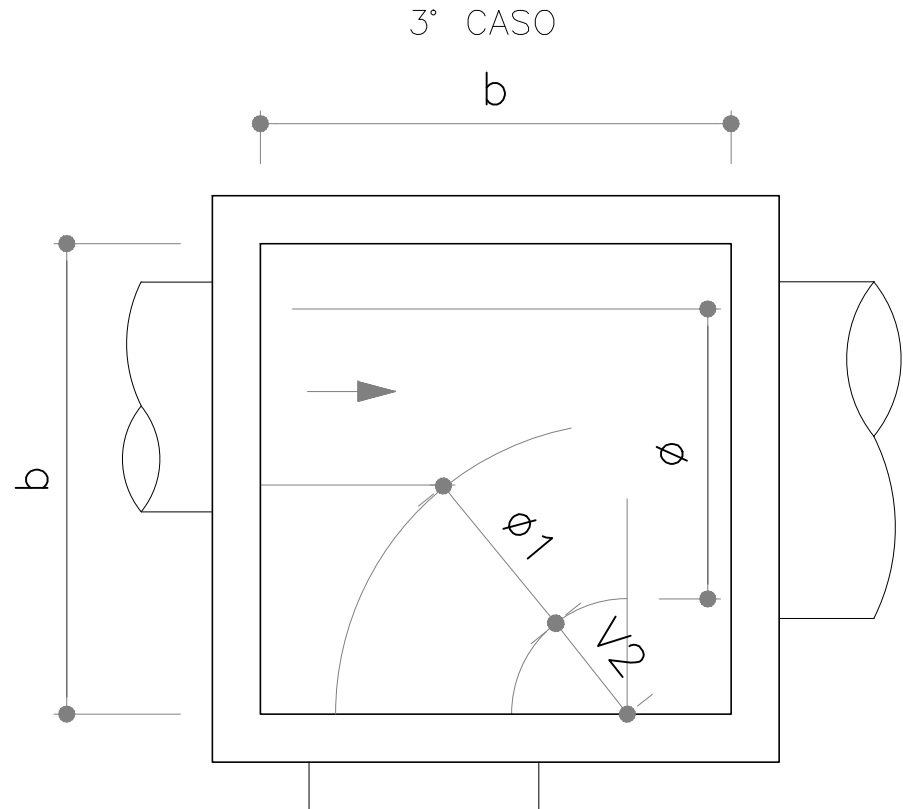
**NAS TRAVESSIAS DE BL-PV (DN 400mm) NÃO FOI CONSIDERADA PEDRA AMARROADA VISTO QUE ESTÃO EM COTAS MAIS ELEVADAS – S/ NÍVEL D'ÁGUA



POÇO DE VISITA – DIMENSIONAMENTO
SEM ESCALA

Ø	a	b
40	80	80
50	100	100
60	100	100
80	100	100
100	100	200
120	100	200
150	100	200

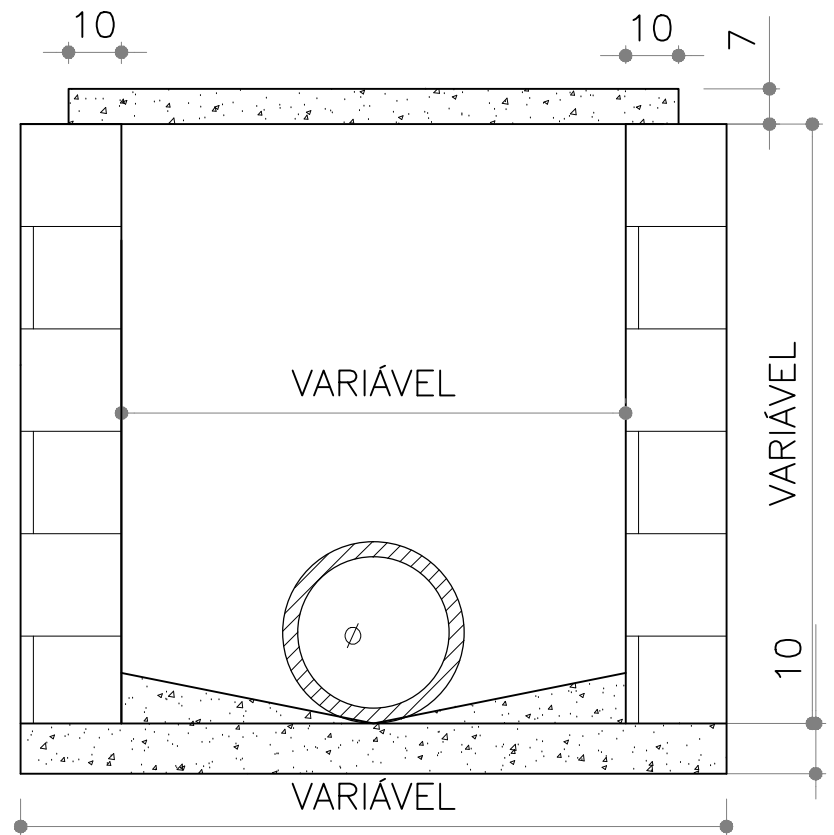
OBS.: DIMENSÕES EM cm
Ø = DIÂMETRO INTERNO DO COLETOR PLUVIAL
a,b = MEDIDAS DO PV
PV = POÇO DE VISITA



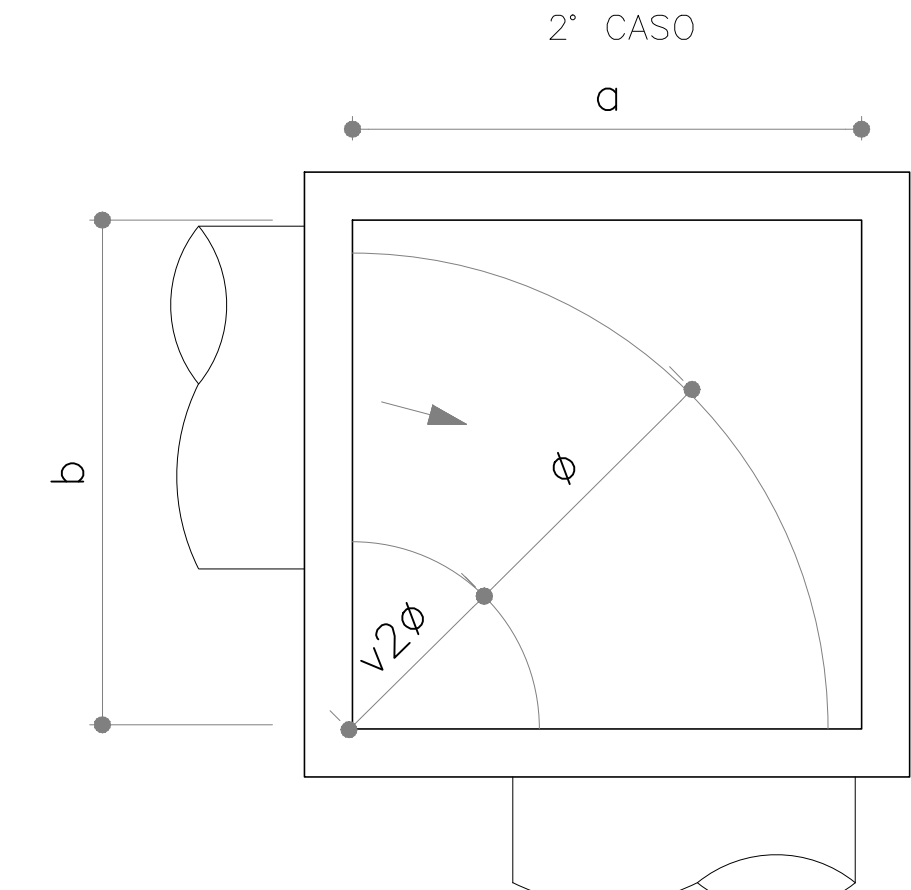
POÇO DE VISITA – DIMENSIONAMENTO
SEM ESCALA

Ø	Ø1	40	50	60	80	100	120	150
40	80	–	–	–	–	–	–	–
50	100	100	–	–	–	–	–	–
60	100	100	100	–	–	–	–	–
80	150	150	150	150	–	–	–	–
100	150	150	150	160	200	–	–	–
120	200	200	200	200	200	200	–	–
150	220	220	220	220	220	200	250	–

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



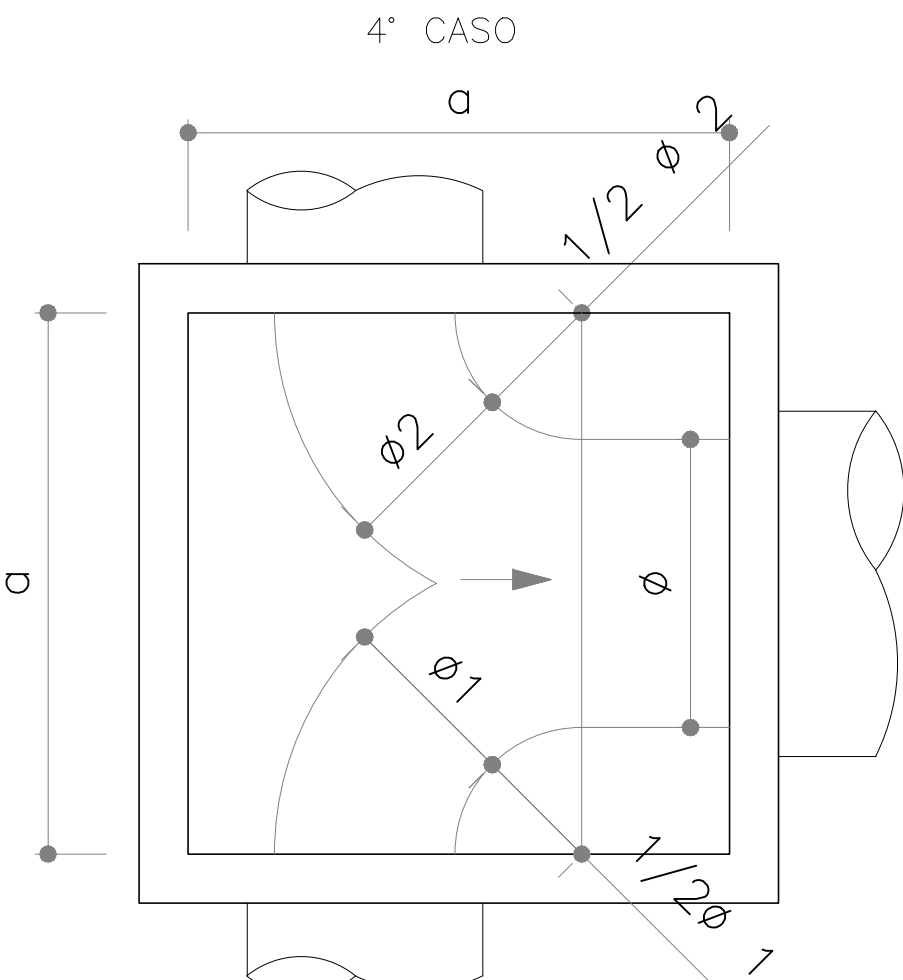
POÇO DE VISITA NO PASSEIO
SEM ESCALA



POÇO DE VISITA – DIMENSIONAMENTO
SEM ESCALA

Ø	a	b
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
Ø = DIÂMETRO INTERNO DO COLETOR PLUVIAL
a,b = MEDIDAS DO PV
PV = POÇO DE VISITA

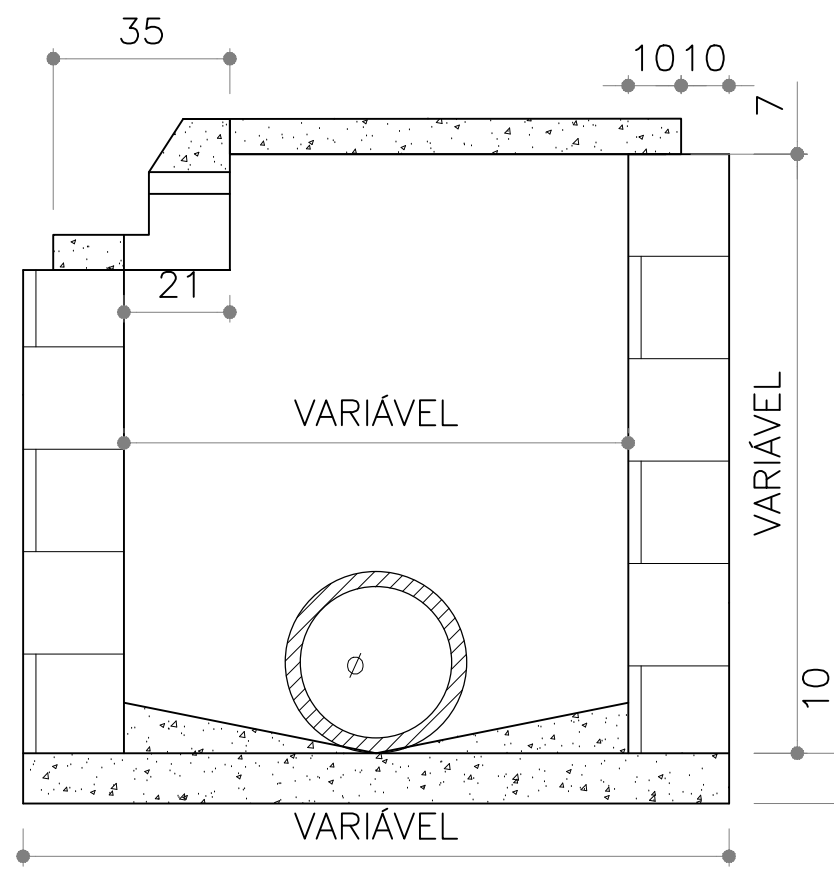


POÇO DE VISITA – DIMENSIONAMENTO
SEM ESCALA

Ø1 > Ø2

Ø	Ø1	40	50	60	80	100	120	150
40	80	–	–	–	–	–	–	–
50	100	100	–	–	–	–	–	–
60	100	100	100	–	–	–	–	–
80	150	150	150	150	–	–	–	–
100	150	150	150	160	200	–	–	–
120	200	200	200	200	200	200	–	–
150	220	220	220	220	220	220	250	–

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

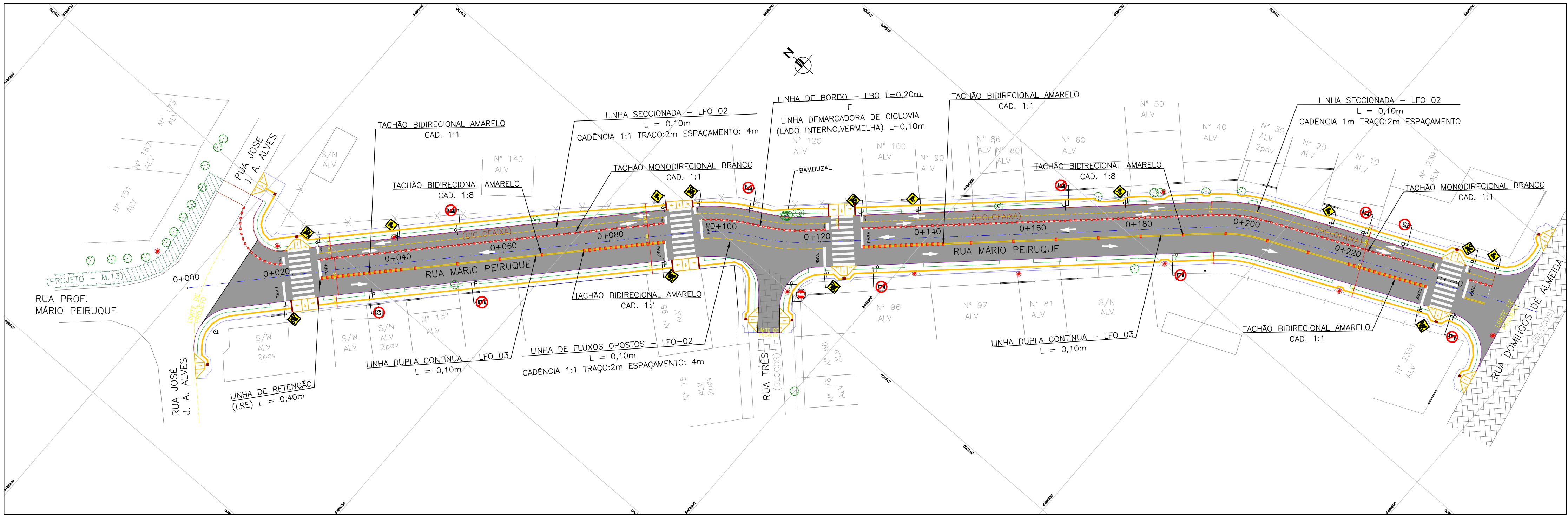


POÇO DE VISITA COM CAPTAÇÃO – PV/BL
SEM ESCALA

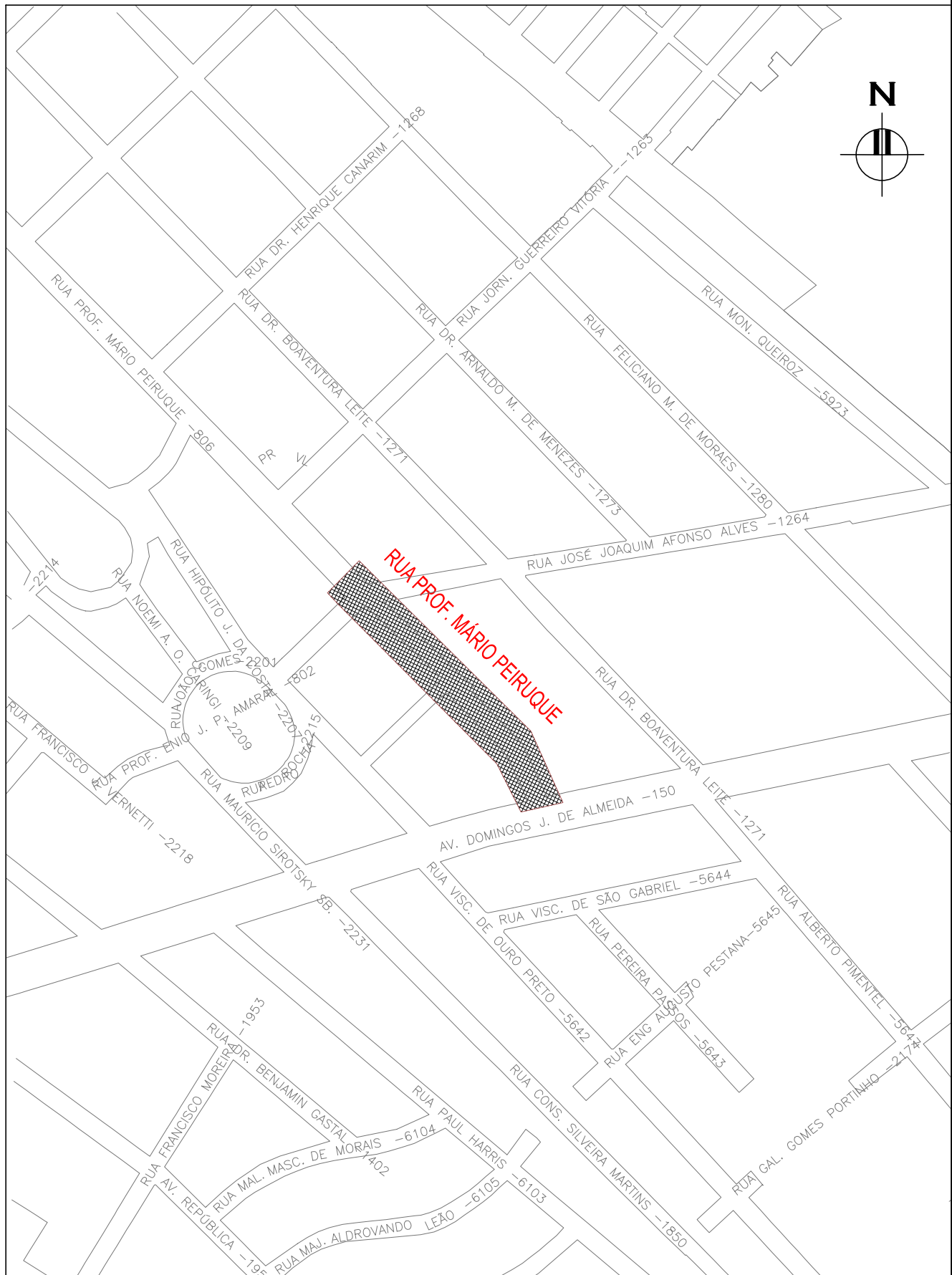
00	EMISSIONAL INICIAL	STEPHANIA S.	HELENA B.	GLAUBER S.	04/04/2016
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.		CONTRATADO			
ENGEPIUS		PREFEITURA DE PELOTAS			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
PAVIMENTAÇÃO PAC 2 – RUAS COLETORAS					
MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
RUA PROFESSOR MÁRIO PEIRUQUE					
PROJETO DE DRENAGEM					
DETALHES					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO	
ENR. GLAUBER C. SILVA		EG0190-M01.03_PMP-DRE-03-00.dwg		00	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		DATA DA REVISÃO	
INDICADA		PMP-DRE-03-00		04/2016	

NOTAS:

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



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



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

CONVENÇÕES

ÁRVORE ISOLADA

POSTES

DIVISAS

MEIO-FIO PROJETADO

CANTEIRO PROJETADO

PASSEIO PROJETADO

EIXO DE PROJETO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

LINHA DE FLUXO OPOSTO (LFO-3)

LINHA DE CONTINUIDADE (LCO)

LINHA DE BORDO (LBO) E FAIXA VERMELHA

LINHA DELIMITADORA ESTACIONAMENTO (MER)

FAIXA DE SEGURANÇA

LINHA DE RETENÇÃO (LRE)

LINHA DE APROXIMAÇÃO

PINTURAS ESPECIAIS (PICTOGRAMA)

PINTURAS ESPECIAIS (SETAS)



SINALIZAÇÃO VERTICAL

PLACAS COM SUPORTES

SINALIZAÇÃO ÓTICA

TACHÕES BIDIRECIONAIS

TACHÕES/TACHAS MONODIRECIONAIS

02	ALTERAÇÃO NA SINALIZAÇÃO	PAOLA M.	JULIO S.	GLAUBER S.	03/05/2016
01	ALTERAÇÃO NA SINALIZAÇÃO	PAOLA M.	JULIO S.	GLAUBER S.	04/04/2016
00	EMISSION 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 DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONTRATADO		CLIENTE			
		 PREFEITURA DE PELOTAS			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
PAVIMENTAÇÃO PAC 2 – RUAS COLETORAS MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
RUA PROFESSOR MÁRIO PEIRUQUE (PROLONGAMENTO) PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO	
ENR. GLAUBER C. SILVEIRA		EG0190-M01.03_PMP-SIN-01-02.dwg		01	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		DATA DA REVISÃO	
INDICADA		PMP-SIN-01-01		04/2016	

SINALIZAÇÃO VERTICAL
RUA PROF. MÁRIO PEIRUQUE

LINHA GERAL						
PLACAS	DIMENSÃO	LOCALIZAÇÃO		QUANTIDADES		CORES
		LE	LD	PLACAS	SUPORTES	
1) REGULAMENTAÇÃO:						
	A=0,30m²		0+115 (RUA 03)	01	01	2
 R-19	Ø=0,50m A=0,196m²	0+230 (LINHA GERAL)	0+033 (LINHA GERAL)	02	02	2
 R-6a	Ø=0,50m A=0,196m²	0+050 (LINHA GERAL) 0+105 (LINHA GERAL) 0+166 (LINHA GERAL) 0+222 (LINHA GERAL)	0+052 (LINHA GERAL) 0+130 (LINHA GERAL) 0+183 (LINHA GERAL) 0+241 (LINHA GERAL)	08	08	2
	A=0,20m²	0+025 (LINHA GERAL) 0+097 (LINHA GERAL) 0+127 (LINHA GERAL) 0+243 (LINHA GERAL)	0+018 (LINHA GERAL) 0+090 (LINHA GERAL) 0+120 (LINHA GERAL) 0+235 (LINHA GERAL)	08	08	2
	A=0,20m²	0+040 (LINHA GERAL) 0+090 (LINHA GERAL) 0+140 (LINHA GERAL) 0+180 (LINHA GERAL) 0+217 (LINHA GERAL) 0+250 (LINHA GERAL)		06	06	2

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

LINHA DE FLUXOS OPOSTOS - SIMPLES E SECCIONADA - LFO-02					
	Localização	Início	Fim	Extensão (m)	Área (m²)
L= 0,10 m CAD 1:2	Ciclovia - Eixo	0+097	0+120	23	1,15
				23,00	1,15
	TOTAL ÁREA (m²) =				7,10

LINHA DE FLUXOS OPOSTOS - DUPLA E CONTÍNUA - LFO-03					
	Localização	Início	Fim	Extensão (m)	Área (m²)
L= 0,10 m	Eixo	0+025	0+090	65	13,00
	Eixo	0+128	0+236	108	21,40
				173,00	34,60
	TOTAL ÁREA (m²) =				34,60

MARCAÇÃO DE CICLOFAIXA AO LONGO DA VIA - MC1					
	Localização	Início	Fim	Extensão (m)	Área (m²)
L= 0,10 m - VERMELHA 0,20 m - BRANCA	Lado Esquerdo	0+019	0+091	72	21,60
	Lado Esquerdo	0+097	0+122	25	7,50
	Lado Esquerdo	0+126	0+237	111	33,00
	Lado Esquerdo	0+241	0+248	7	1,20
	Ciclovia - Lado Direito	0+000	0+019	17	5,10
	Ciclovia - Lado Direito	0+023	0+093	70	21,00
	Ciclovia - Lado Direito	0+097	0+122	25	7,50
	Ciclovia - Lado Direito	0+126	0+237	111	33,30
	Ciclovia - Lado Direito	0+241	0+248	7	2,10
				441,00	132,30
	TOTAL ÁREA (m²) =				132,30

LINHA DE FLUXOS OPOSTOS - SIMPLES ESECCIONADA - LFO-02					
	Localização	Início	Fim	Extensão (m)	Área (m²)
L= 0,10 m 1:1	Eixo	0+097	0+120	23	0,77
				23,00	0,77
	TOTAL ÁREA (m²) =				0,77



TACHÃO BIDIRECIONAL AMARELO - LINHA GERAL					
EIXO CAD 1:8					
Localização	Início	Fim	Extensão	Cadência	Unidade
eixo	0+043	0+067	24	8	4
eixo	0+148	0+214	66	8	9
TOTAL					13

TACHÃO BIDIRECIONAL AMARELO - LINHA GERAL					
EIXO CAD 1:1					
Localização	Início	Fim	Extensão	Cadência	Unidade
eixo	0+025	0+040	15	1	16
eixo	0+075	0+090	15	1	16
eixo	0+128	0+143	15	1	16
eixo	0+221	0+236	15	1	16
TOTAL					64

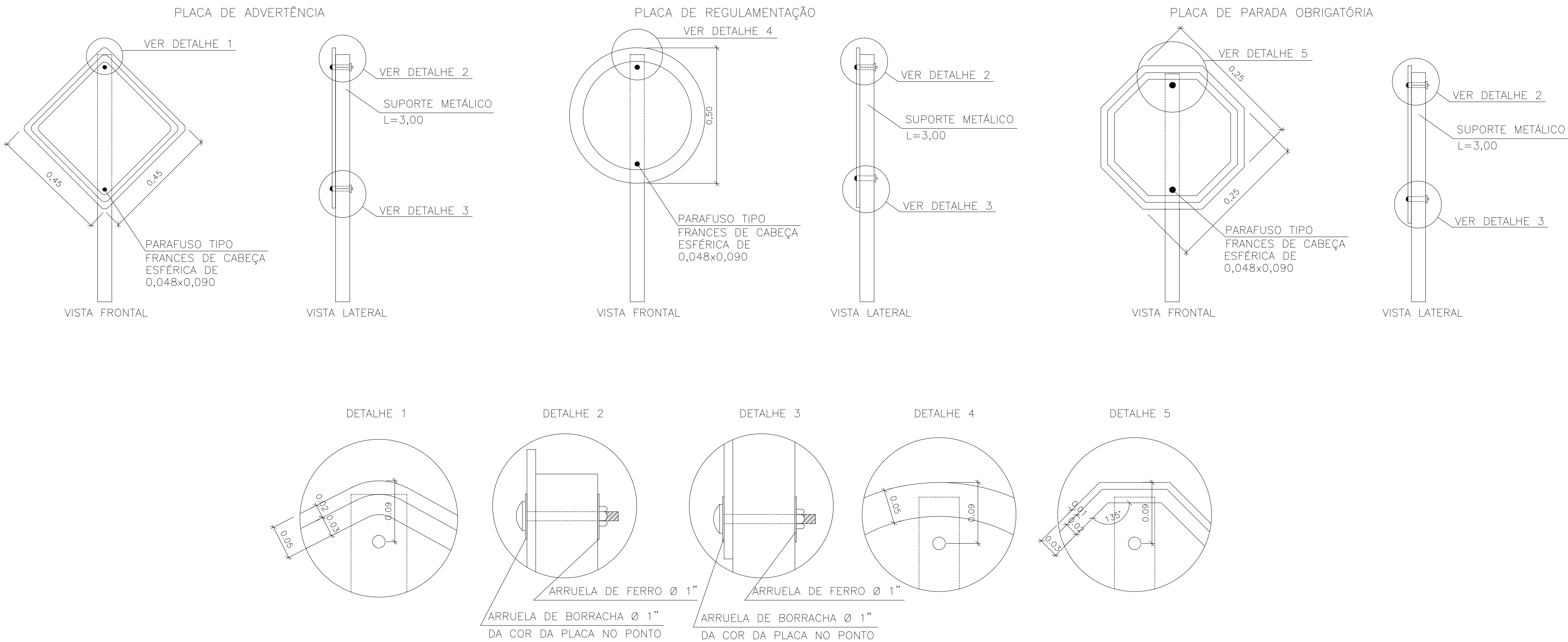
TACHA MONODIRECIONAL BRANCA - LINHA GERAL					
EIXO CAD 1:1					
Localização	Início	Fim	Extensão	Cadência	Unidade
Ciclovia - Lado Esquerdo	0+000	0+019	19	1	16
Ciclovia - Lado Esquerdo	0+025	0+090	65	1	66
Ciclovia - Lado Esquerdo	0+098	0+121	23	1	24
Ciclovia - Lado Esquerdo	0+128	237	109	1	110
Ciclovia - Lado Esquerdo	0+244	0+248	4	1	5
TOTAL					221

FAIXA DE PEDESTRES VIA PRINCIPAL				
	EIXO			
	Início	Fim	Extensão (m)	Área (m²)
L= 0,40 m	0+019	0+023	4,00	15,20
	0+093	0+097	4,00	15,20
	0+122	0+126	4,00	15,20
	0+237	0+241	4,00	15,20
			TOTAL	60,80
	TOTAL ÁREA (m²) =			60,80

ÁREAS ESPECIAIS				
Descrição	PARE	Linha de Retenção	SIGA EM FRENTE	SIGA EM FRENTE OU CONVERSÃO
Área unitária (m²)	1,15	3,6	1,09	1,86
Quantidade	16	16	8	
Área total (m²)	18,40	23,71	8,72	0

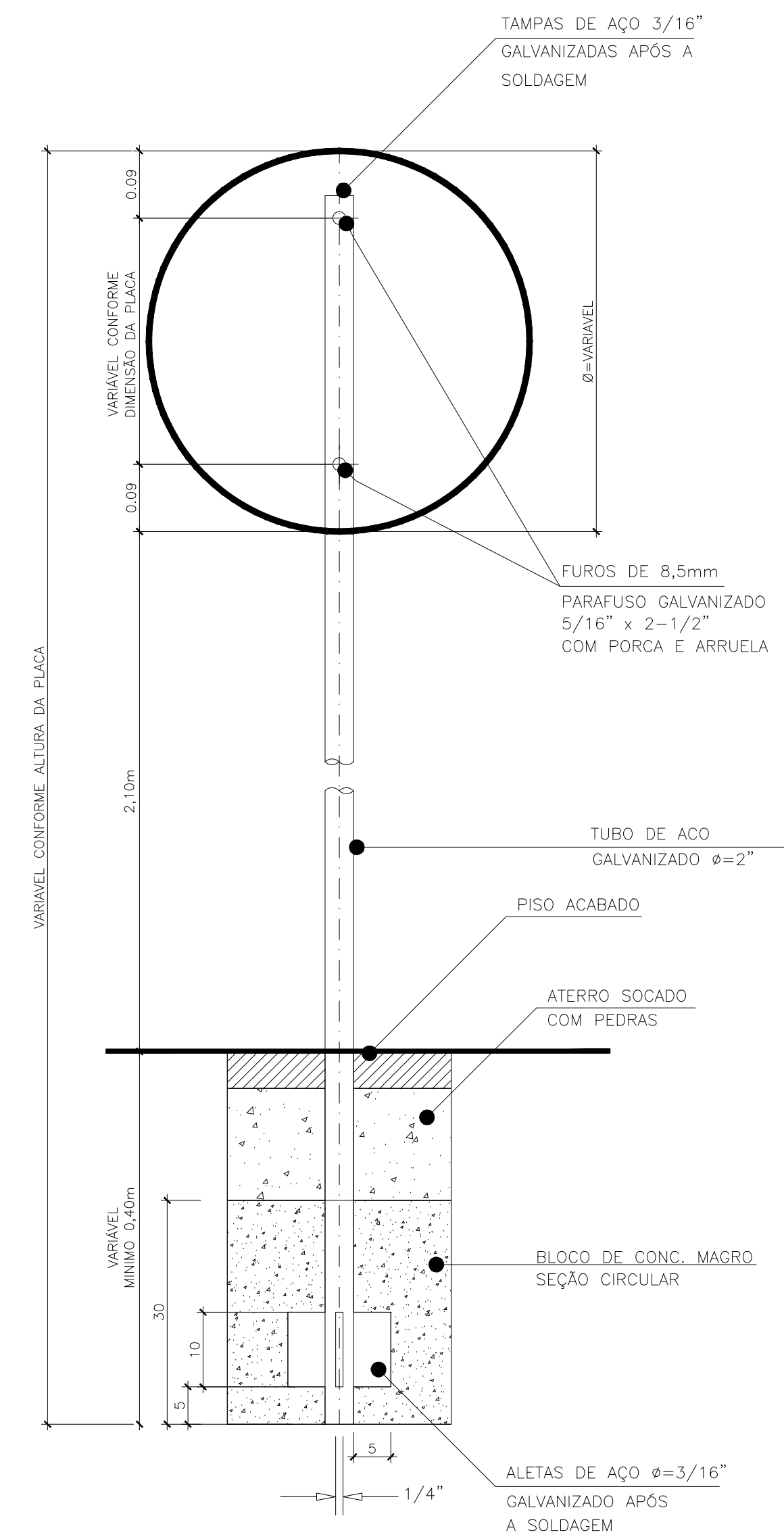
02	REVISÃO GERAL	PAOLA M.	JULIO S.	GLAUBER S.	03/05/2016
01	ALTERAÇÃO NA SINALIZAÇÃO	PAOLA M.	JULIO S.	GLAUBER S.	04/04/2016
00	EMIÇÃO INICIAL	PAOLA M.	JULIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONTRATADO		CLIENTE			
 Engeplus engenharia e consultoria Ltda.		 PREFEITURA DE PELOTAS			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
PAVIMENTAÇÃO PAC 2 – RUAS COLETORAS MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
RUA PROFESSOR MÁRIO PEIRUQUE (PROLONGAMENTO) PROJETO DE SINALIZAÇÃO NOTAS DE SERVIÇO					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO	
ENR. GLAUBER C. SALGUEIRA		EG0190-M01.03_PMP-SIN-02-01.dwg		02	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		DATA DA REVISÃO	
INDICADA		PMP-SIN-02-01		04/2016	

FIXAÇÃO DE PLACAS
S/ ESCALA

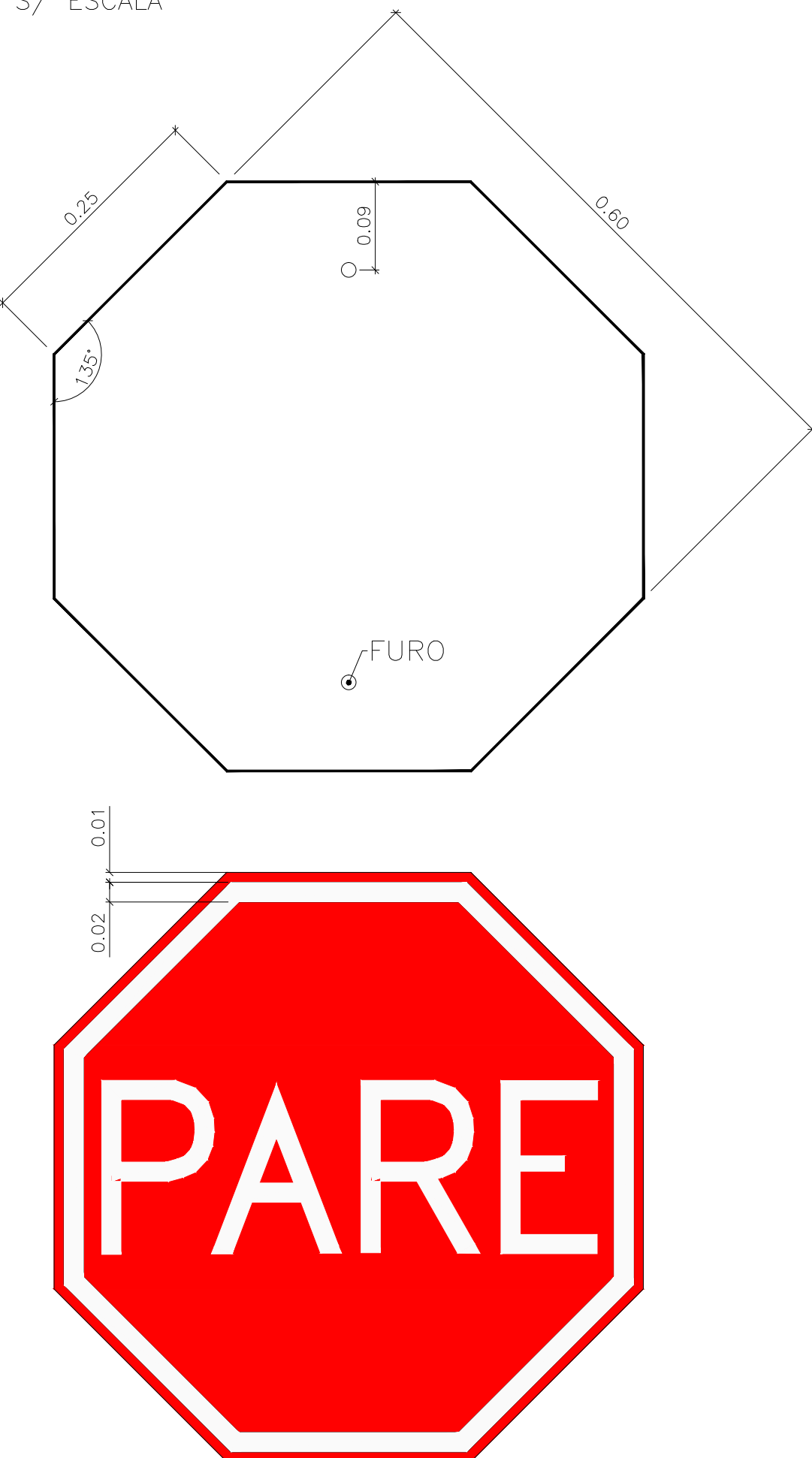


- NOTAS:
- MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
 - LOCALIZAÇÃO, DIMENSÕES, TIPO DE PLACAS E PINTURAS ESTÃO DE ACORDO COM AS NORMAS
 - AS CORES E O DETALHAMENTO DAS PLACAS DEVERÃO SEGUIR O MANUAL DE SINALIZAÇÃO DO DNER DE 1999.

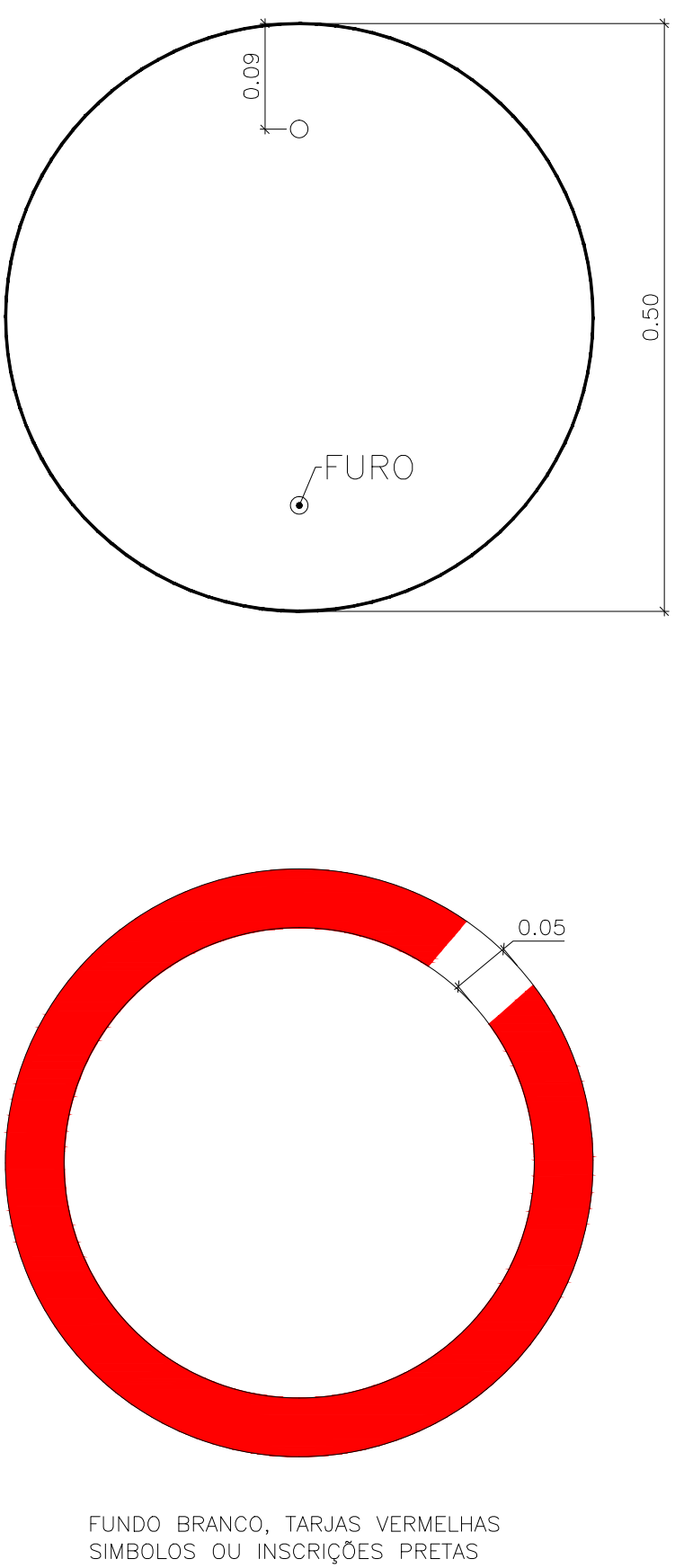
SUPORTE METÁLICO
S/ ESCALA



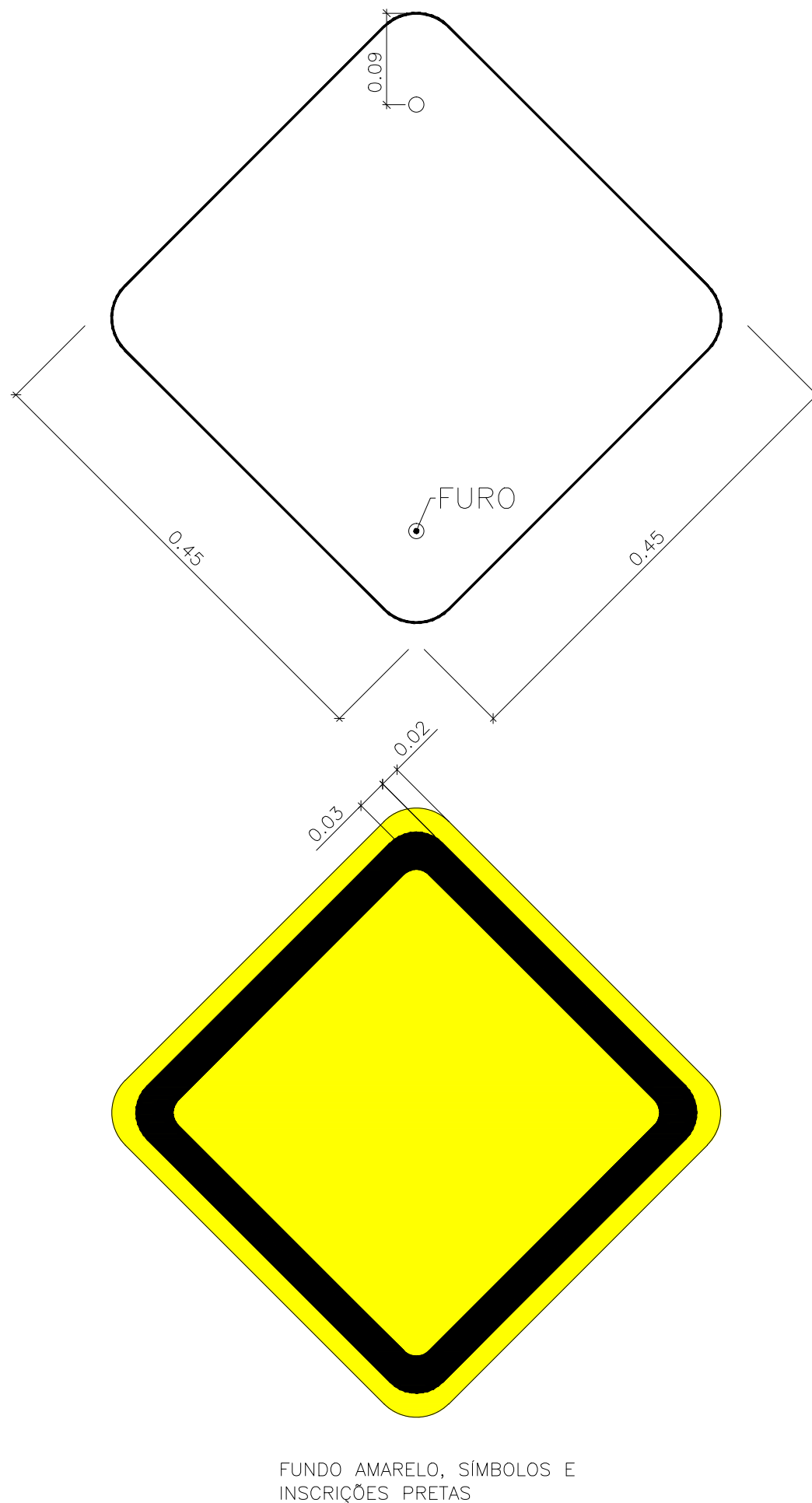
PLACA DE PARADA OBRIGATÓRIA
S/ ESCALA



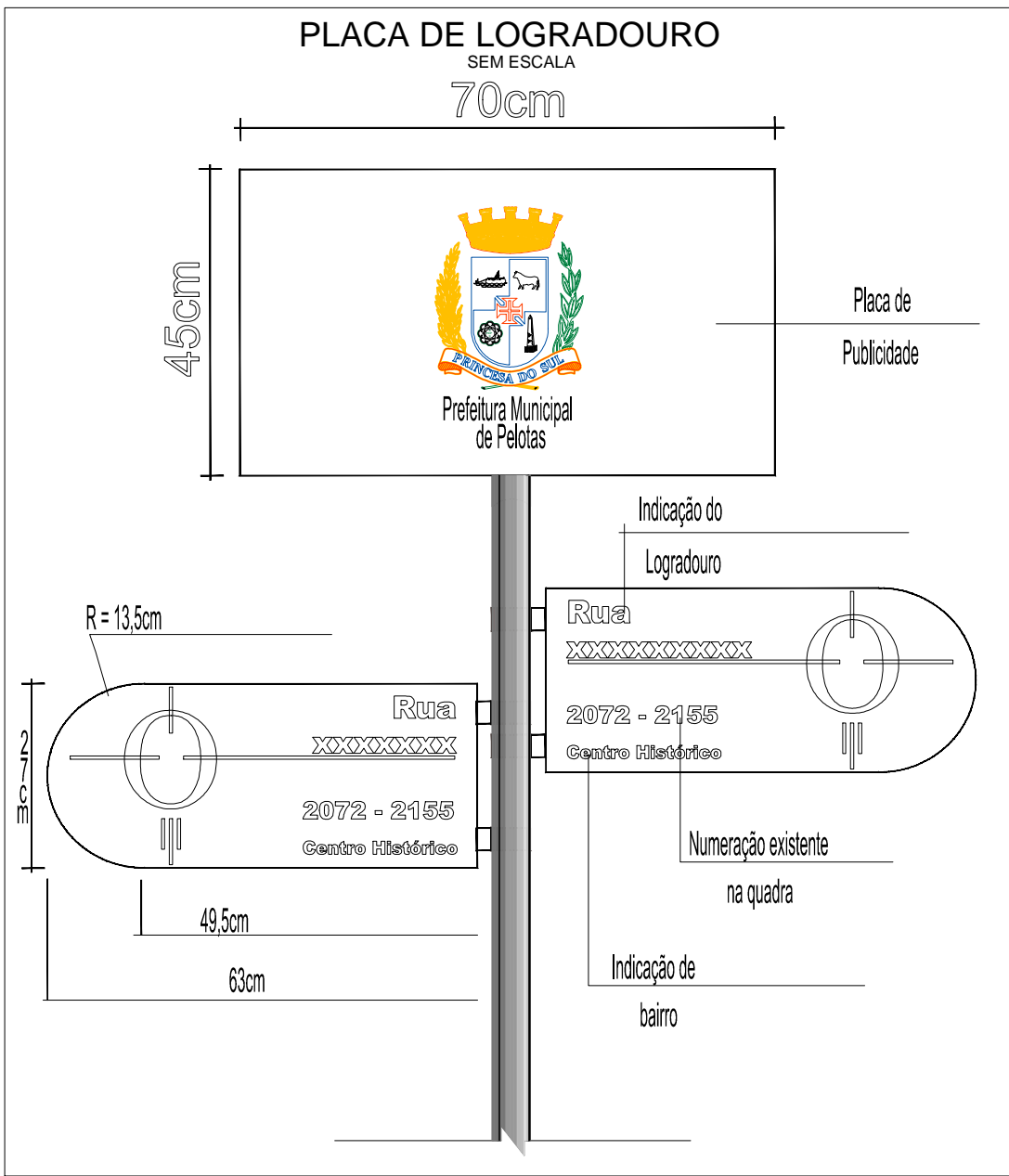
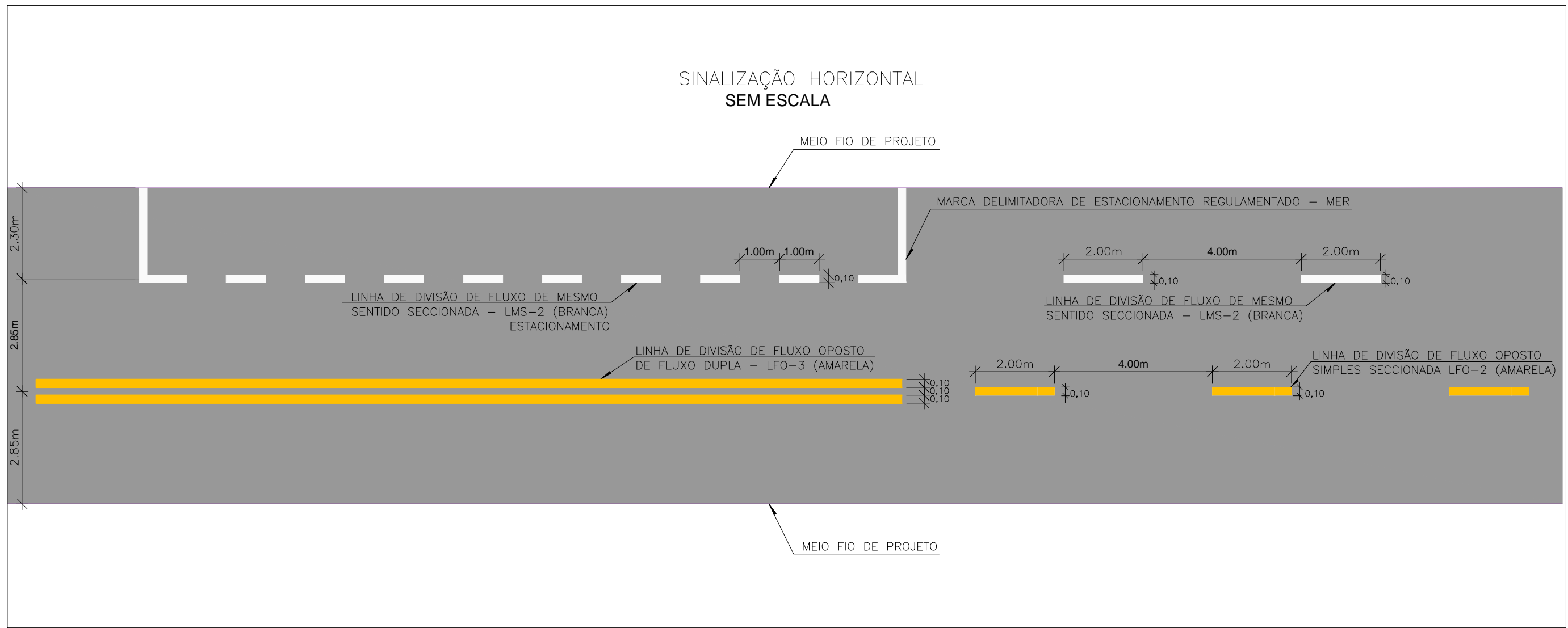
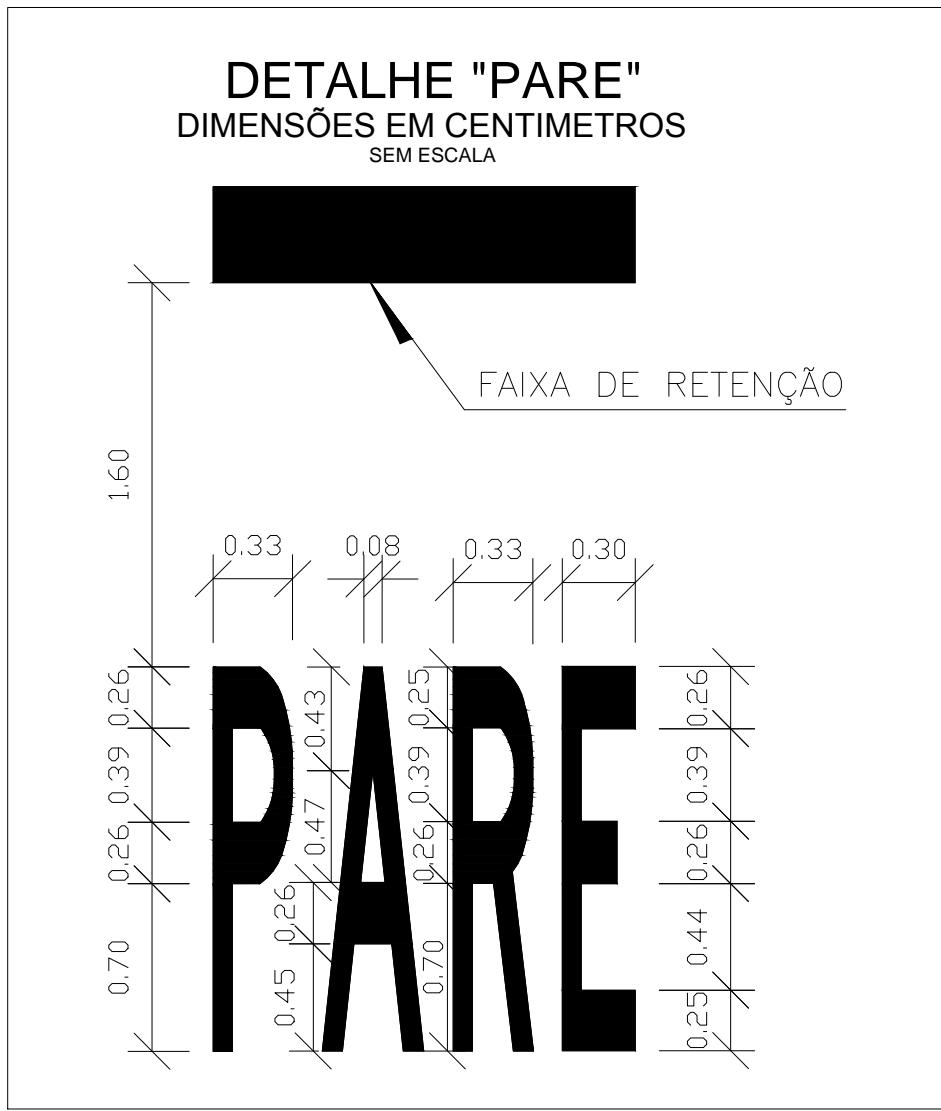
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
S/ ESCALA



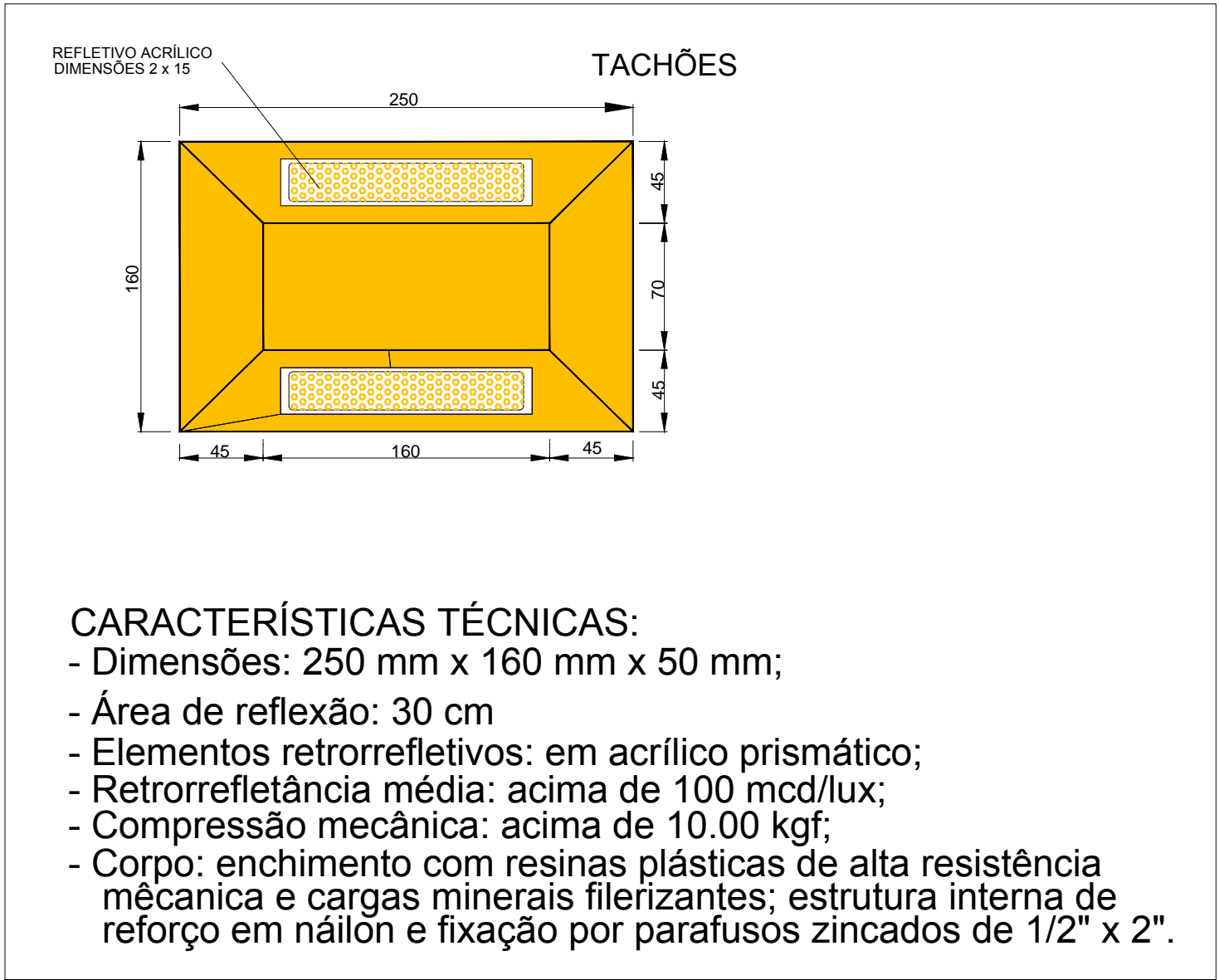
PLACA DE ADVERTÊNCIA
S/ ESCALA



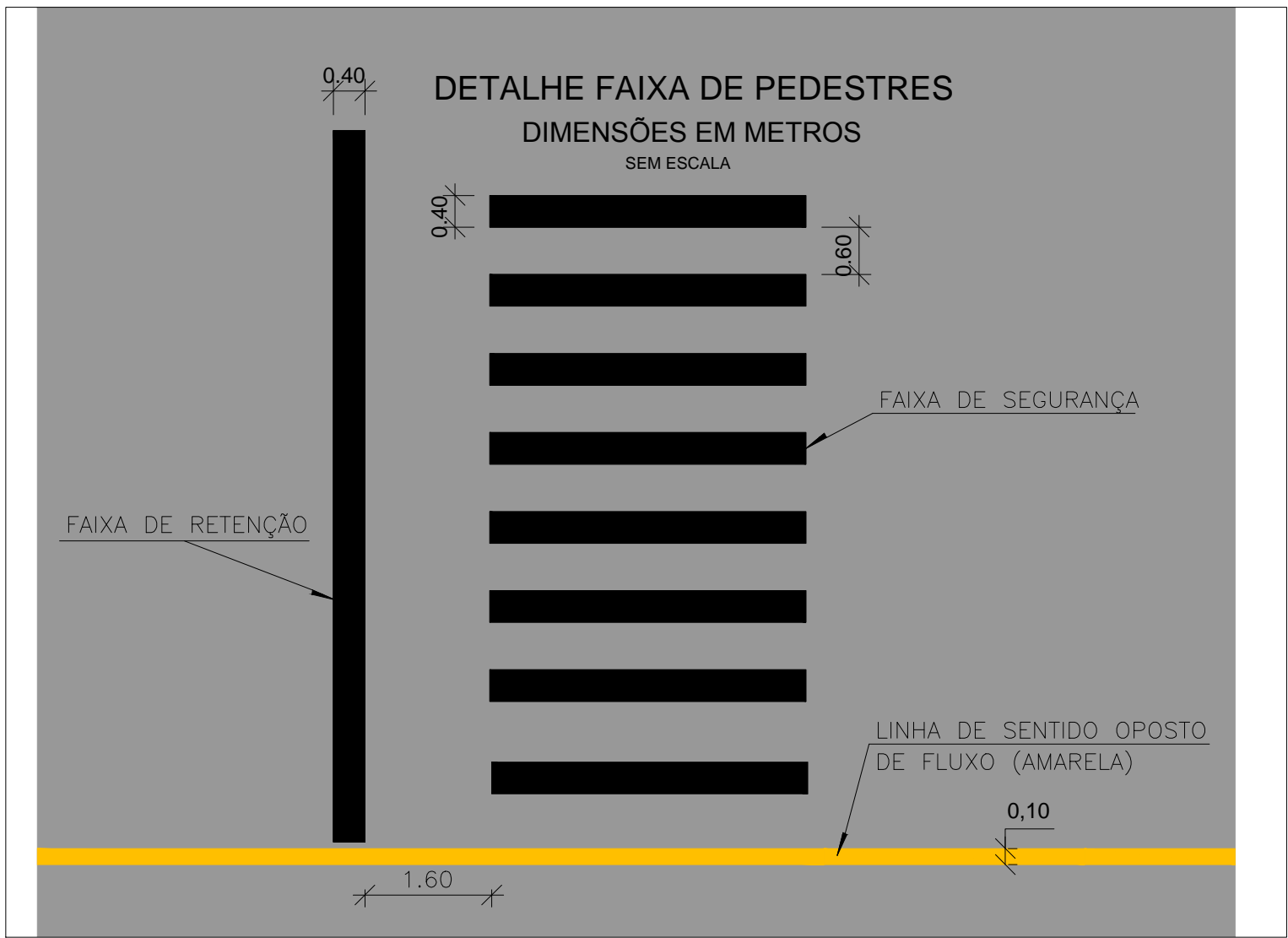
02	REVISÃO GERAL	JULIANO F.	JÓLIO S.	GLAUBER S.	28/04/2016
01	REVISÃO GERAL	PAOLA M.	JÓLIO S.	GLAUBER S.	04/04/2016
00	EMIÇÃO INICIAL	PAOLA M.	JÓLIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONTRATADO		CLIENTE			
		 PREFEITURA DE PELOTAS			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
PAVIMENTAÇÃO PAC 2 – RUAS COLETORAS MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
RUA PROFESSOR MÁRIO PEIRUQUE (PROLONGAMENTO) PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHES					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO	
ENG. GLAUBER C. SILVEIRA		EG0190-M01.03_PMP-SIN-03o04-02.dwg		02	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		DATA DA REVISÃO	
INDICADA				04/2016	
PMP-SIN-03-02					



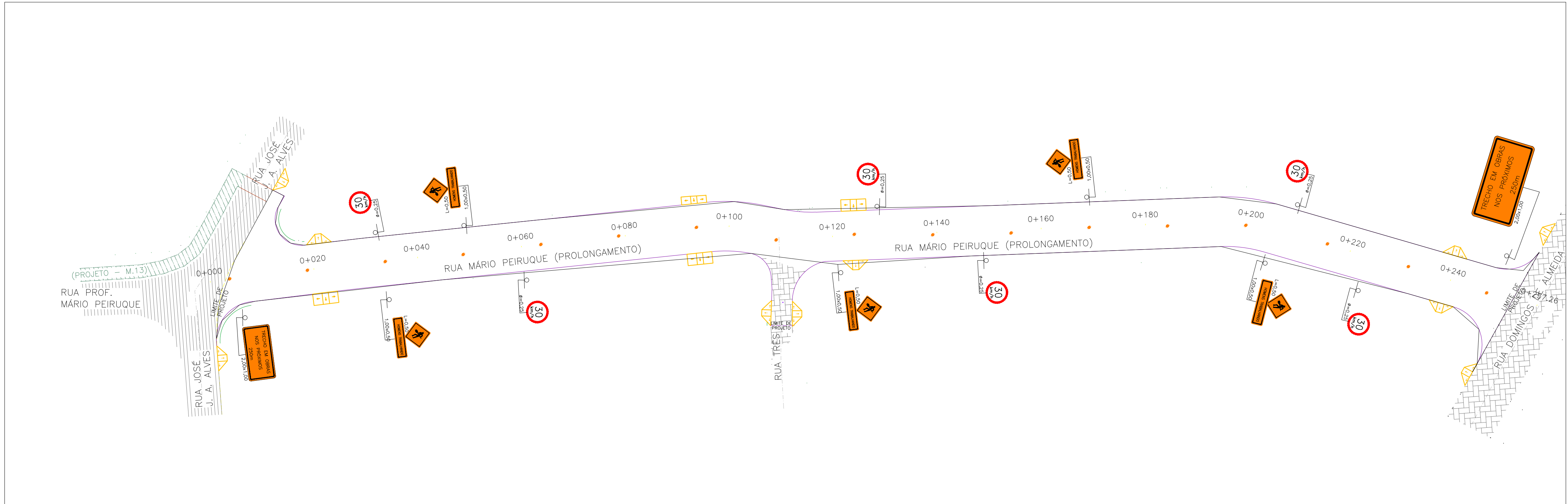
- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:
- Dimensões: 100 mm x 100 mm x 19 mm;
 - Área de reflexão: mín 1,5 cm
 - Corpo: ABS;
 - Refletivos monodirecionais: tachas brancas: catadióptricos Branco (cristal);
 - Refletivos Bidirecionais: tachas brancas: catadióptricos branco (cristal)/vermelho tachas amarelas: catadióptricos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



02	REVISÃO GERAL	JULIANO F.	JULIO S.	GLAUBER S.	28/04/2016
01	REVISÃO GERAL	PAOLA M.	JULIO S.	GLAUBER S.	04/04/2016
00	EMIÇÃO INICIAL	PAOLA M.	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 DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONTRATADO		CLIENTE			
 Engeplus engenharia e consultoria Ltda.		 PREFEITURA DE PELOTAS			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
PAVIMENTAÇÃO PAC 2 – RUAS COLETORAS MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
RUA PROFESSOR MÁRIO PEIRUQUE (PROLONGAMENTO) PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHES					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO	
ENR. GLAUBER C. SALVEIRA		EG0190-M01.03_PMP-SIN-03a04-02.dwg		02	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		DATA DA REVISÃO	
INDICADA				04/2016	
				PMP-SIN-04-02	



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

- LEGENDA:
- SUPORTE SIMPLES
 - SUPORTE DUPLO
 - BALIZADOR



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

01 ALTERAÇÃO NA SINALIZAÇÃO		PAOLA M.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	04/04/2016
00 EMISSÃO INICIAL		PAOLA M.	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 DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONTRATADO		CLIENTE			
		 PREFEITURA DE PELOTAS			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
PAVIMENTAÇÃO PAC 2 – RUAS COLETORAS MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
RUA PROFESSOR MÁRIO PEIRUQUE (PROLONGAMENTO) PROJETO DE SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO DE OBRAS					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO	
ENR. GLAUBER C. SALGUEIRA		EG0190-M01.03_PMP-SIN-05-01.dwg		01	
ESCALA		INDICADA		DATA DA REVISÃO	
				04/2016	
		CÓDIGO DO DESENHO		PMP-SIN-05-01	