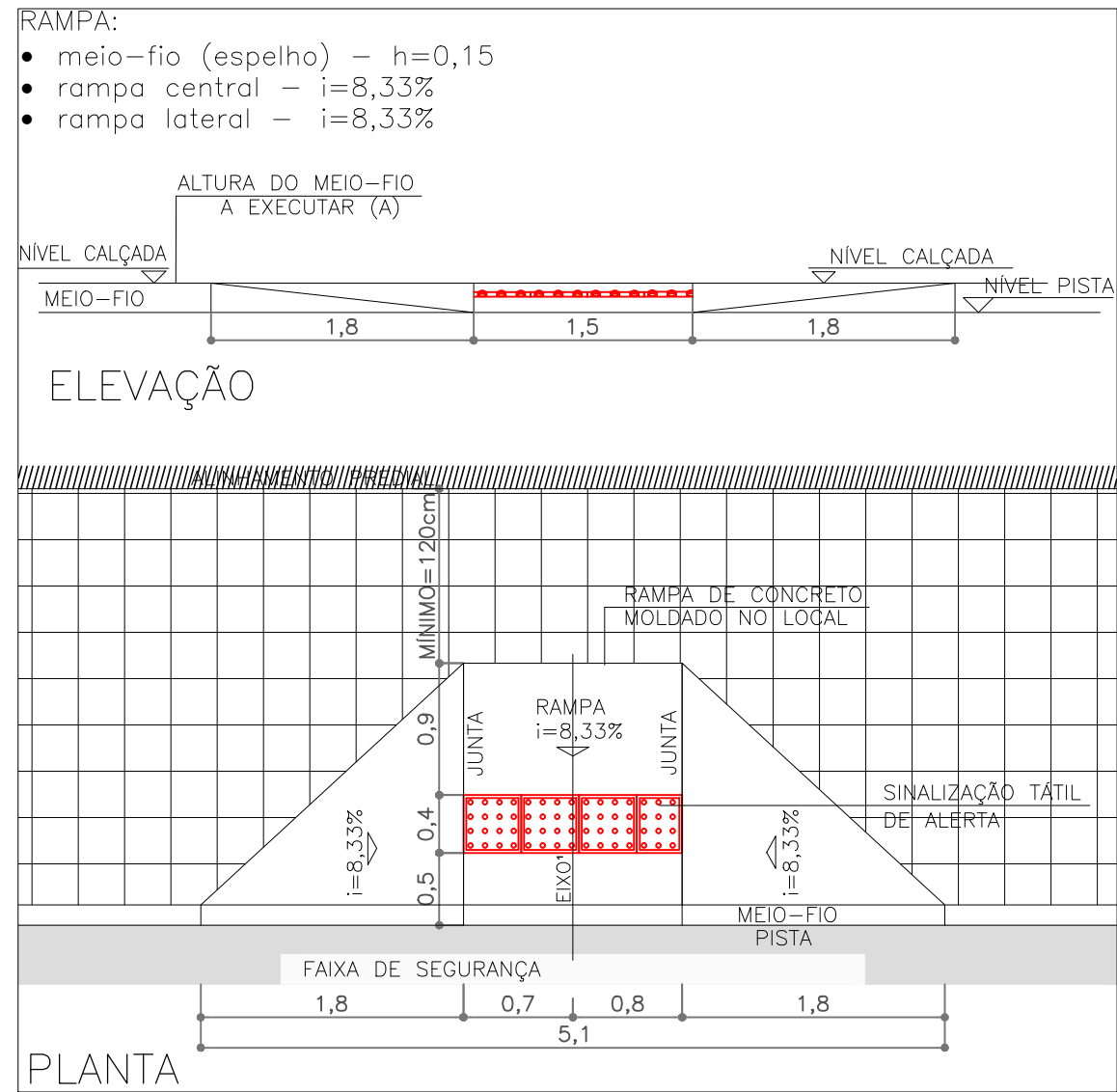
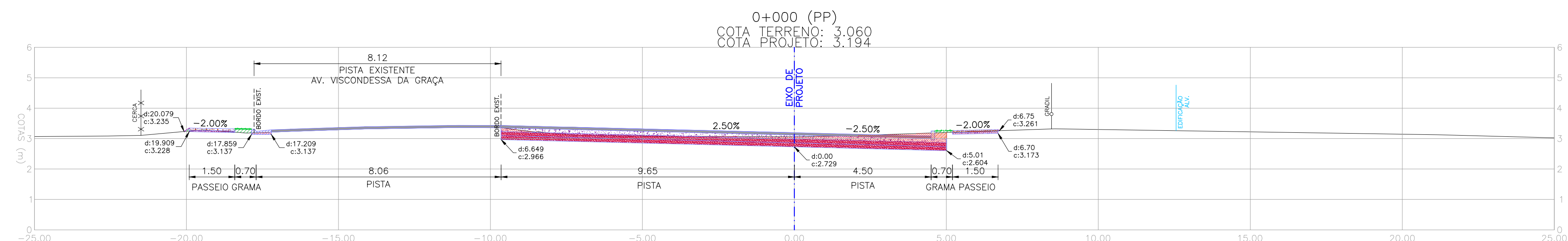


- ① ARDÓSIA
- ② BASALTO
- ③ CONCRETO
- ④ GRES
- ⑤ LADRILHO
- ⑥ BLOCOS DE CONCRETO (PAVER)
- ⑦ LAJOTA DE CIMENTO
- ⑧ BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO (PAVER)
- ⑨ ASFALTO
- ⑩ CERÂMICA

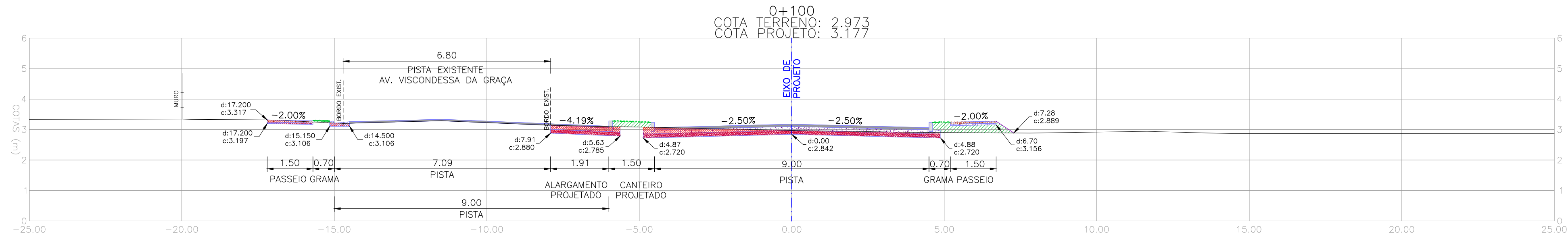
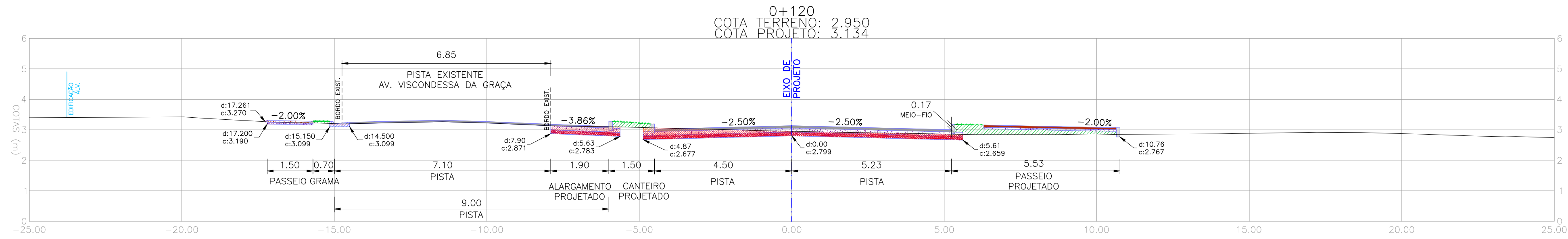
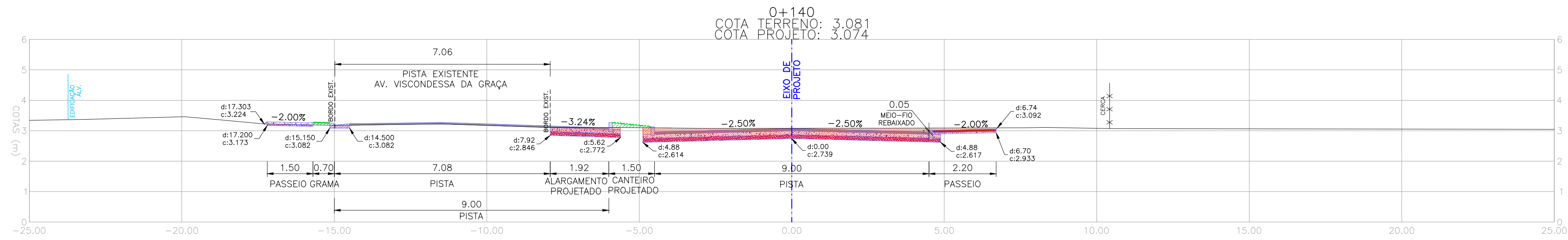
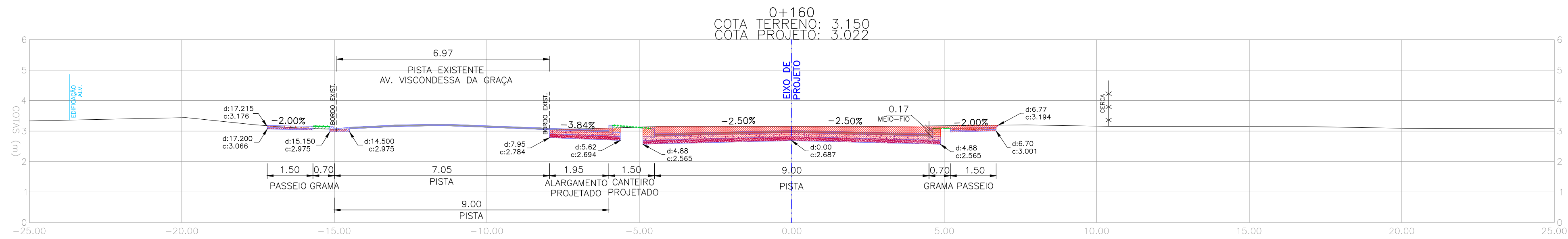
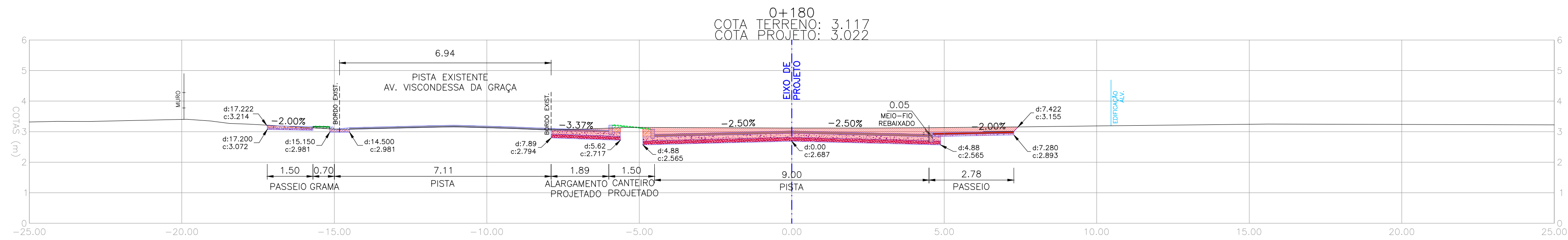


MATERIAL	ESP. (cm)
CBUQ	7,5
BASE DE BRITA GRADUADA	13
SUB-BASE DE AREIA	13
ISP = 11% N = 8,95 X 10 ⁴	

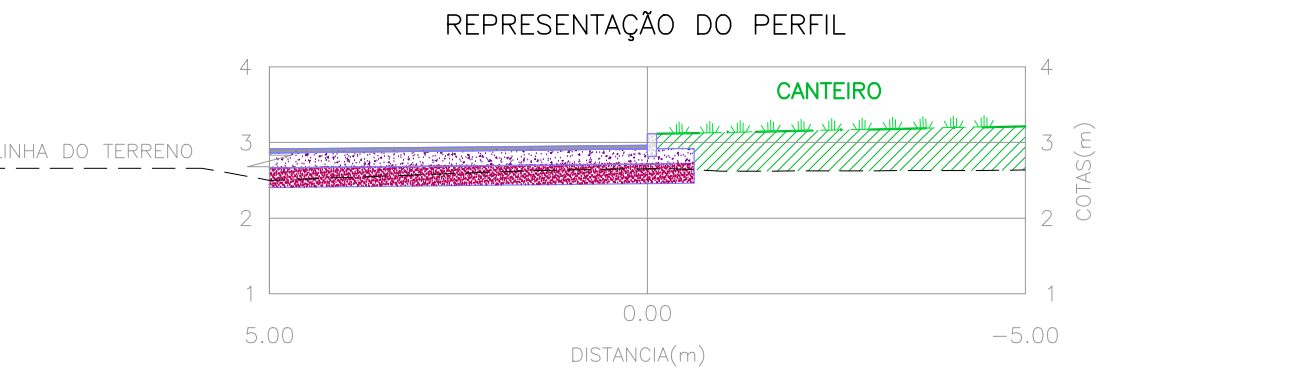
[illegible]



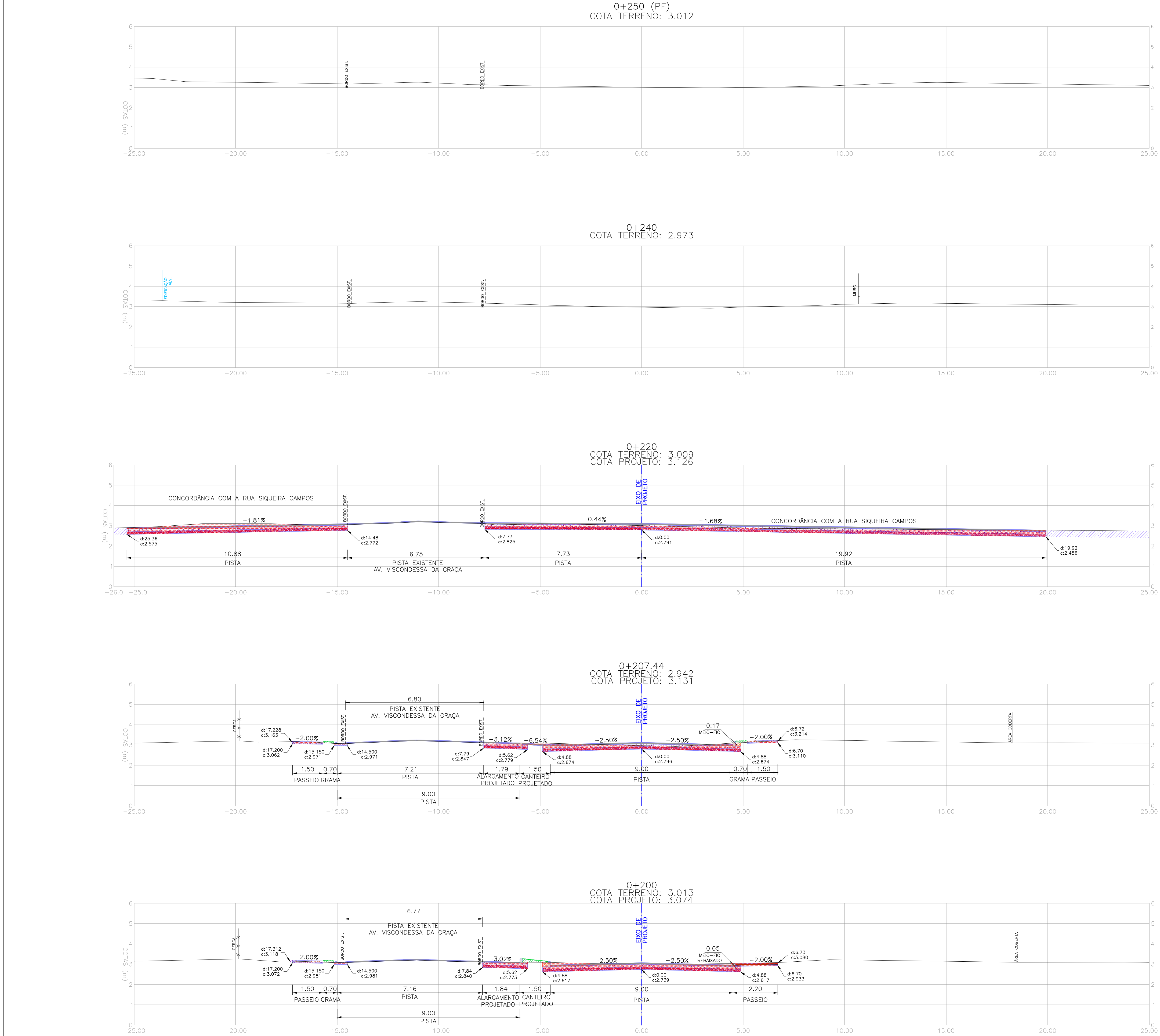
EG0190-M01.01 AVG-SEC-01a03-01.dwg



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

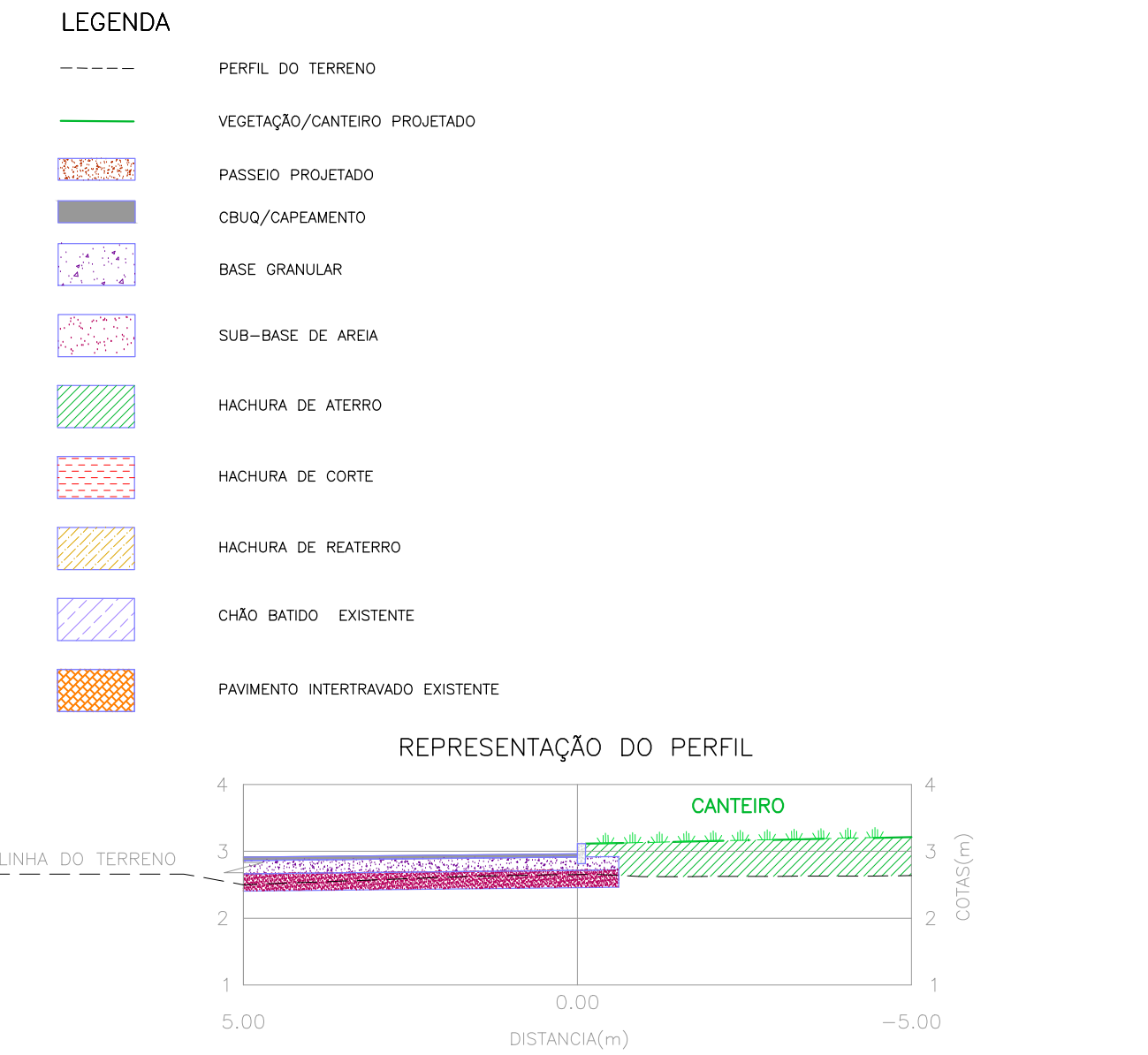


01	REVISÃO E ESTRUTURA DO PASSEIO E INCLUSÃO DO PASSEIO LADO ESQUERDO	JULIANO F.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	28/03/2016
00	EMISSION INICIAL	MATHEUS P.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONTRATADO		CLIENTE			
 Engeplus engenharia e consultoria Ltda.		 PREFEITURA DE PELOTAS			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
PAVIMENTAÇÃO PAC 2 – RUAS COLETORAS MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
RUA VISCONDESSA DA GRAÇA PROJETO GEOMÉTRICO SEÇÕES TRANSVERSAIS – KM 0+100 A KM 0+180					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO	
ENR. GLAUBER C. SILVEIRA		EG0190-M01.01_AVG-SEC-01a03-01.dwg		01	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		DATA DA REVISÃO	
INDICADA		AVG-SEC-02-01		03/2016	





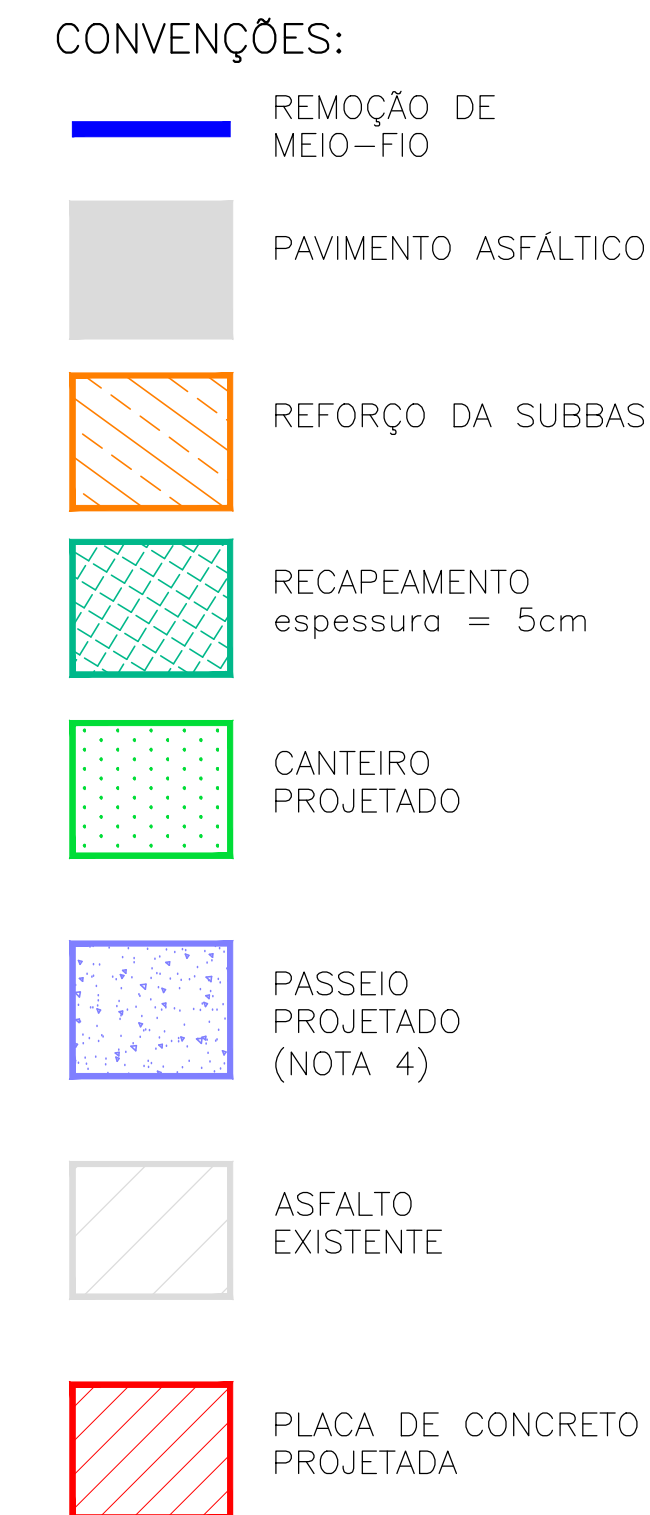
NOTAS:

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



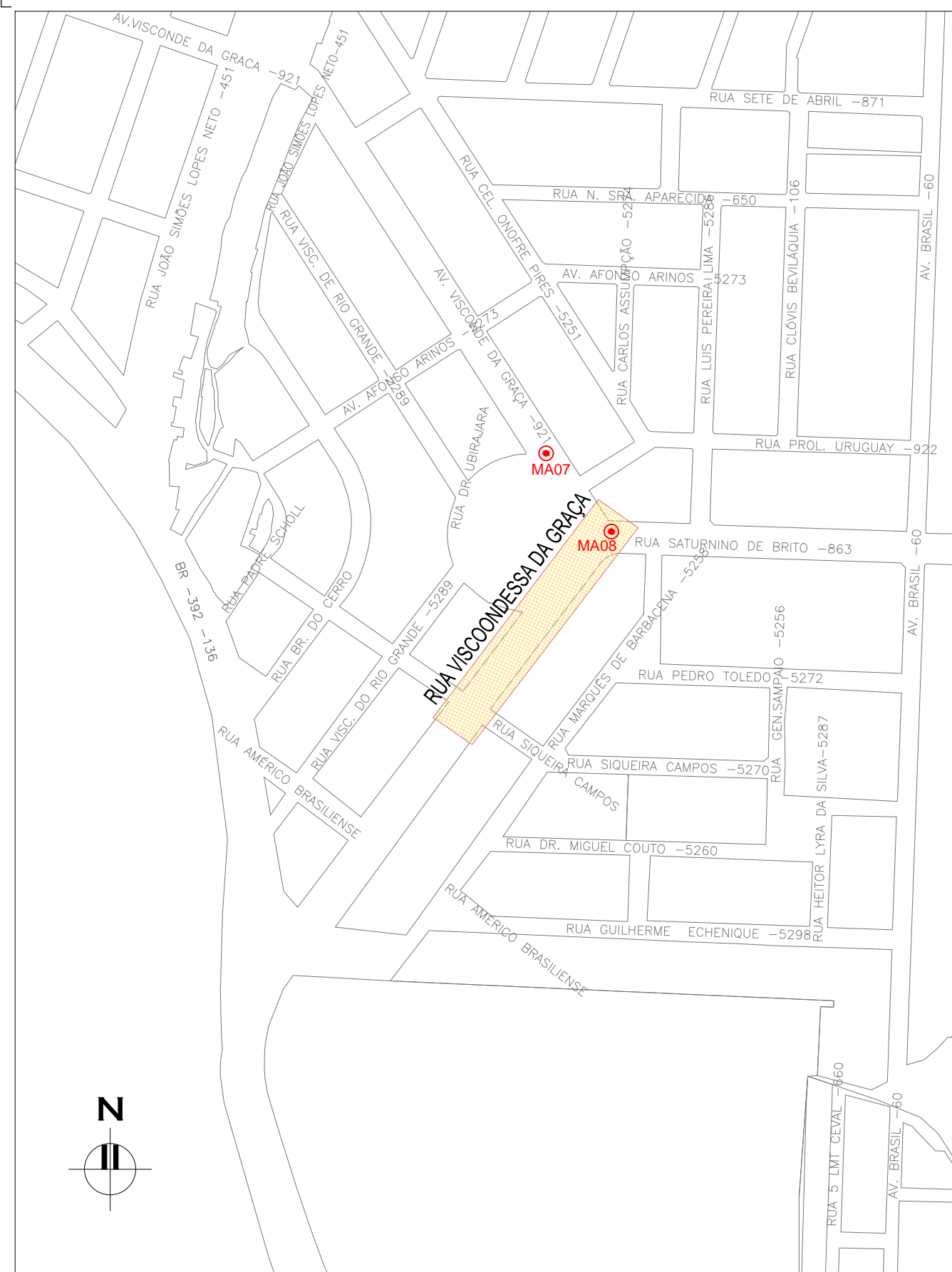
PROJETO GEOMÉTRICO – SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESCALA: 1:100 (A1) / 1:200 (A3)

01	REVISÃO ESTRUTURA DO PASSEIO E INCLUSÃO DO PASSEIO LADO ESQUERDO	JULIANO F.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	28/03/2016
00	EMISSION INICIAL	MAHEUS 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			
		 PREFEITURA DE PELOTAS			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
PAVIMENTAÇÃO PAC 2 – RUAS COLETORAS MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
AVENIDA VISCONDESSA DA GRAÇA PROJETO GEOMÉTRICO SEÇÕES TRANSVERSAIS – KM 0+200 A KM 0+250 (PF)					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO	
ENR. GLAUBER C. SILVEIRA		EG0190-M01.01_AVG-SEC-01a03-01.dwg		01	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		DATA DA REVISÃO	
INDICADA		AVG-SEC-03-01		03/2016	

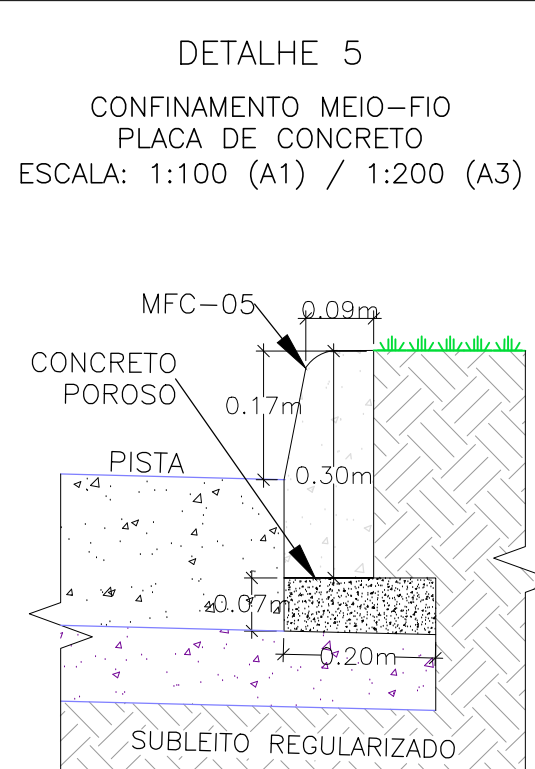
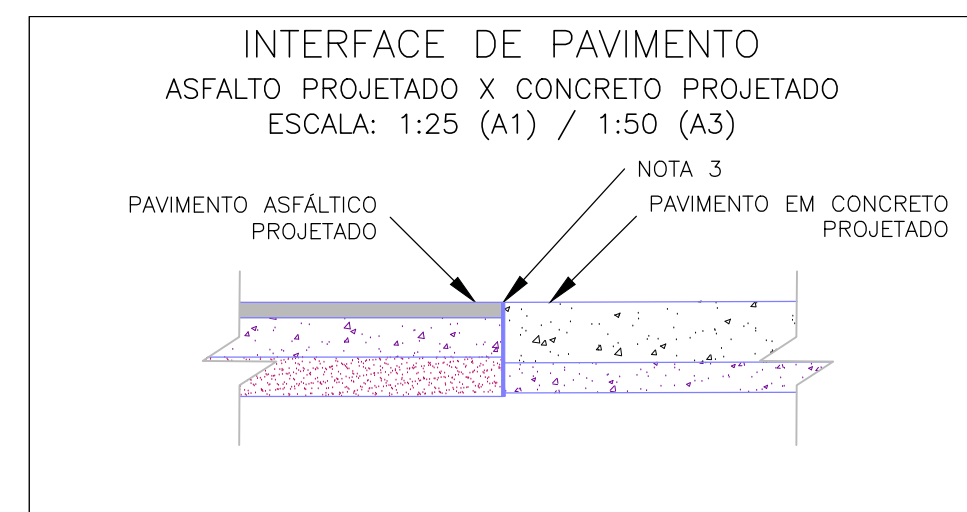
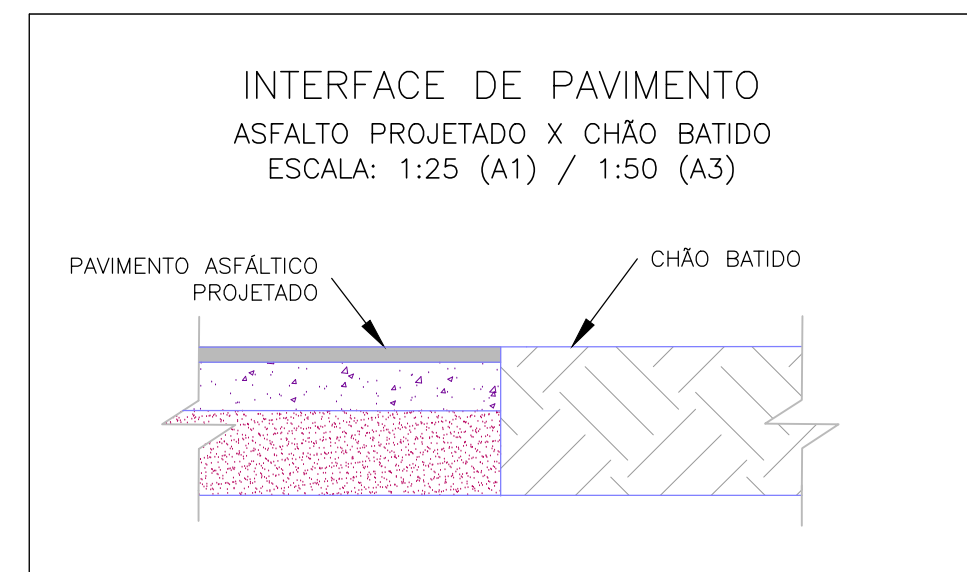
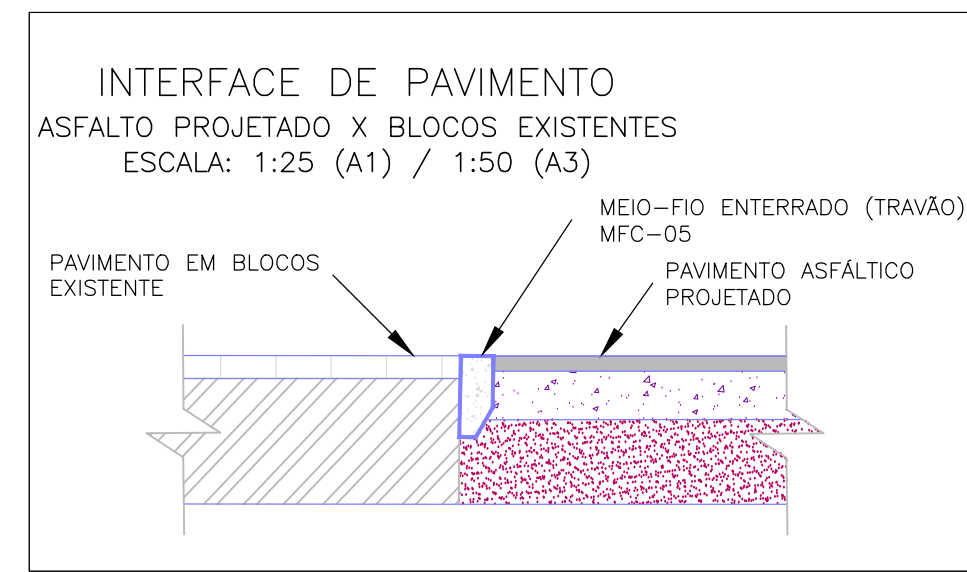


NOTAS:

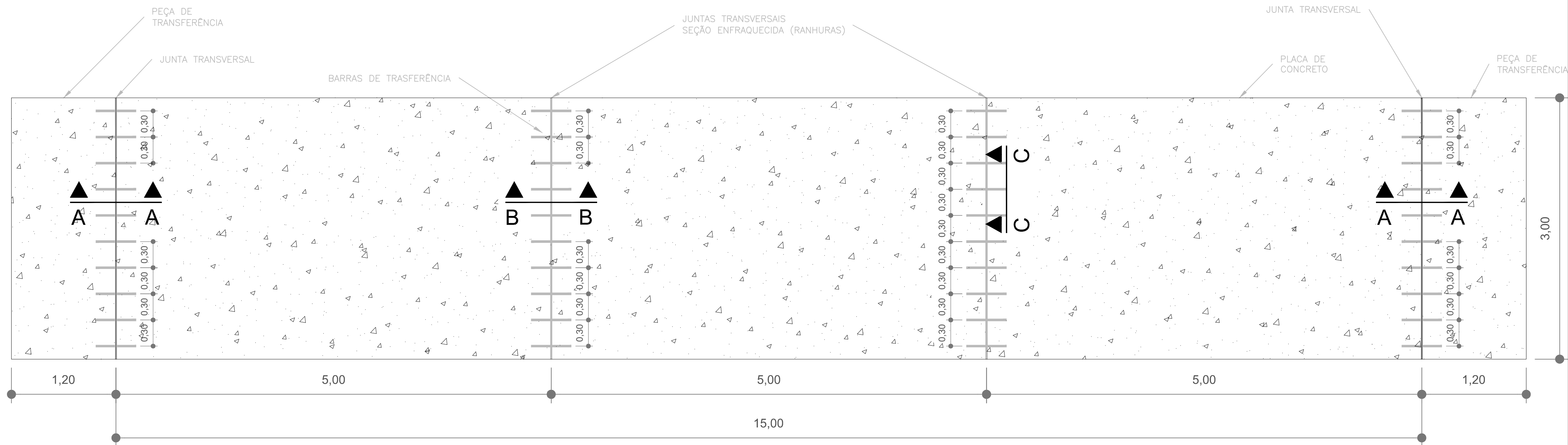
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
2. PAVIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO CONFORME NORMA DAER ES-P 16/91.
3. ENTRE A CAMADA DE SUB-BASE E A PLACA DE CONCRETO DEVERÁ SER UTILIZADA UMA PELÍCULA IMPERMEABILIZANTE COM A UTILIZAÇÃO DE UMA MEMBRANA PLÁSTICA, FLEXÍVEL, COM ESPESURA ENTRE 0,2mm E 0,3mm.
4. PASSEIOS PROJETADOS EM CONCRETO ARMADO COM $f_{ck}=20\text{MPa}$.



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

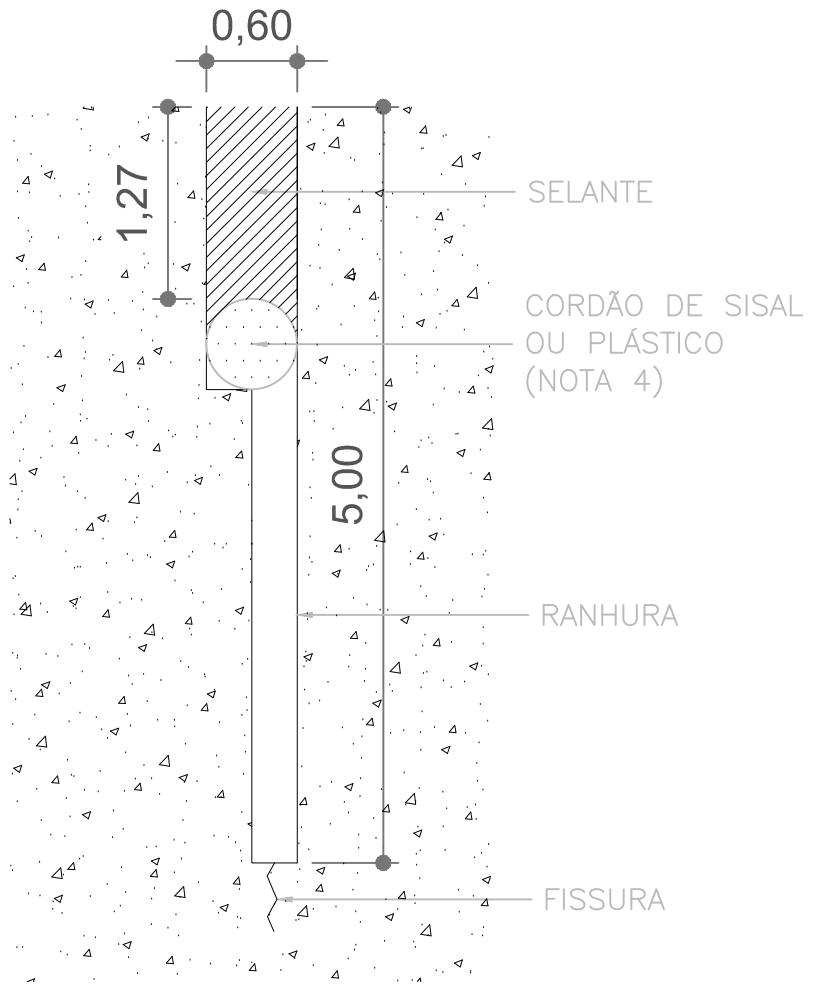
[illegible]

LOCALIZAÇÃO DAS JUNTAS TRANSVERSAIS
S/ ESCALA



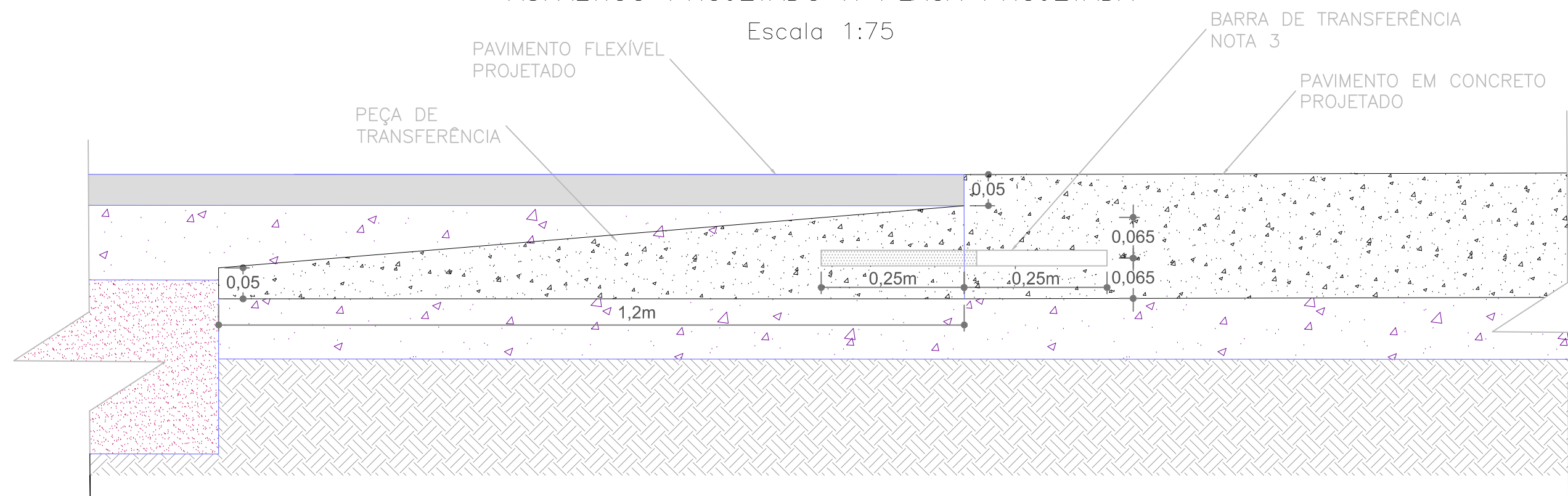
- NOTAS:
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
 2. AS JUNTAS TRANSVERSAIS CONSISTEM EM RANHURAS FEITAS NA PLACA DE CONCRETO, EM SEUS PRIMEIROS SINAIS DE RIGIDEZ, COM O OBJETIVO DE INDUZIR O SURGIMENTO DAS FISSURAS DEVIDO A RETRAÇÃO SOBRE AS BARRAS DE TRANSFERÊNCIA.
 3. BARRAS DE TRANSFERÊNCIA: AÇO CA-25 - $\phi=32$ C/ 30cm 0 Lb=50cm (METADE + 2cm PINTADA E ENGRAXADA).
 4. MATERIAL UTILIZADO PARA EVITAR ADERÊNCIA ENTRE O SELANTE E O FUNDO DO RESERVATÓRIO.
 5. AS DIMENSÕES DO RESERVATÓRIO DO SELANTE DEVEREM SER OBSERVADAS PARA SE GARANTIR O FATOR DE FORMA E, ASSIM, O DESEMPENHO DESEJADO DO SELANTE.
 6. SELANTE VAZADO NO LOCAL.
 7. INTERFACE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO PROJETADO X CONCRETO PROJETADO DETALHADO NA FOLHA 01.

DETALHE – RESERVATÓRIO DO SELANTE
(Cotas em centímetro)
Escala 1:50



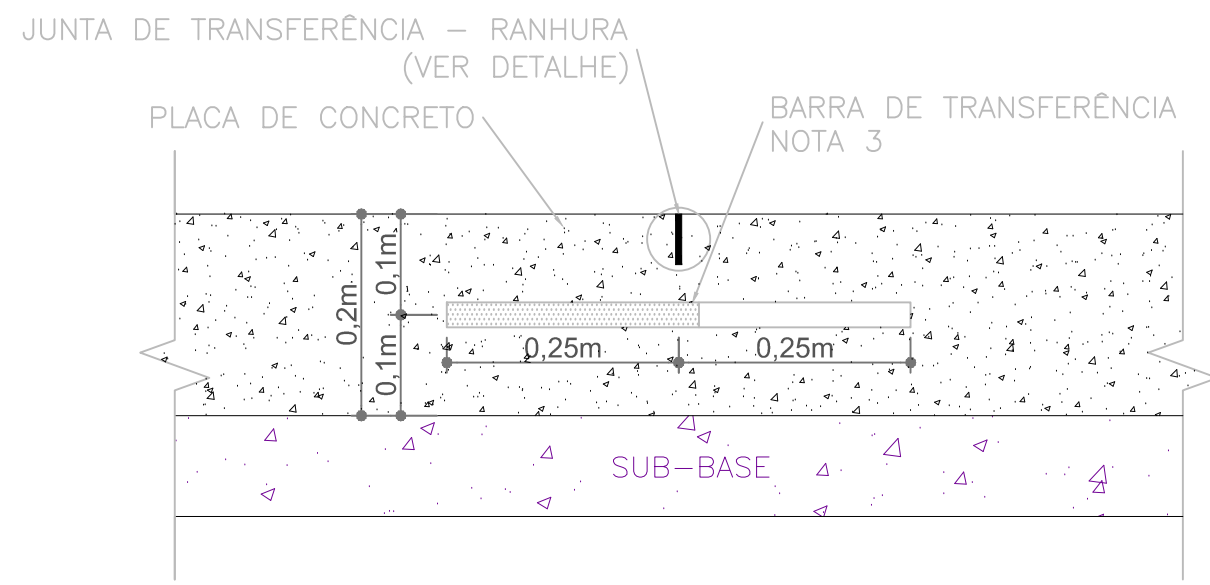
INTERFACE DE PAVIMENTO – (CORTE A-A)
ASFÁLTICO PROJETADO X PLACA PROJETADA

Escala 1:75



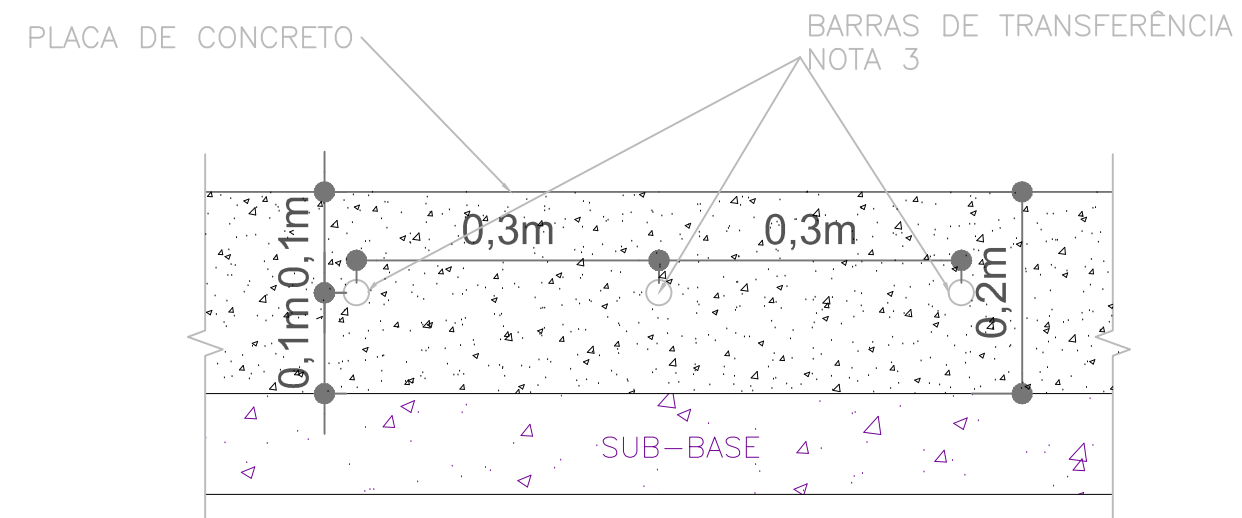
POSICIONAMENTO DAS BARRAS DE TRANFRÊNCIA
VISTA LATERAL (CORTE B-B)

Escala 1:75



POSICIONAMENTO DAS BARRAS DE TRANFRÊNCIA
VISTA FRONTAL (CORTE C-C)

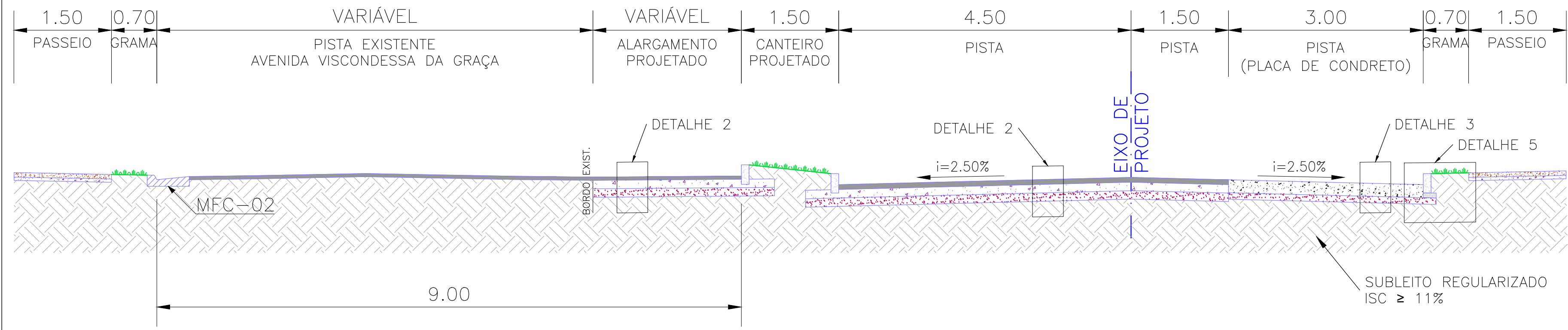
Escala 1:75



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO 3

0+182.77 – 0+197.77

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



01	INCLUSÃO DE DETALHES NA INTERFACE DOS PAVIMENTOS	JULIANO F.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	04/04/2016
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			
		 PREFEITURA DE PELOTAS			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
PAVIMENTAÇÃO PAC 2 – RUAS COLETORAS MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
AVENIDA VISCONDESSA DA GRAÇA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TIPO 3 E DETALHES – JUNTAS DO PAVIMENTO EM CONCRETO					
RESPONSÁVEL TÉCNICO	NOME DO ARQUIVO	NÚMERO DA REVISÃO		DATA DA REVISÃO	
ENR. GLAUBER C. SALVEIRA	EC0190-M01.01_AVG-PAV-01a02-01.dwg	01		04/2016	
ESCALA	CÓDIGO DO DESENHO				
INDICADA			AVG-PAV-02-01		



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

FONTE IMAGEM: GOOGLE EARTH 30/08/2015

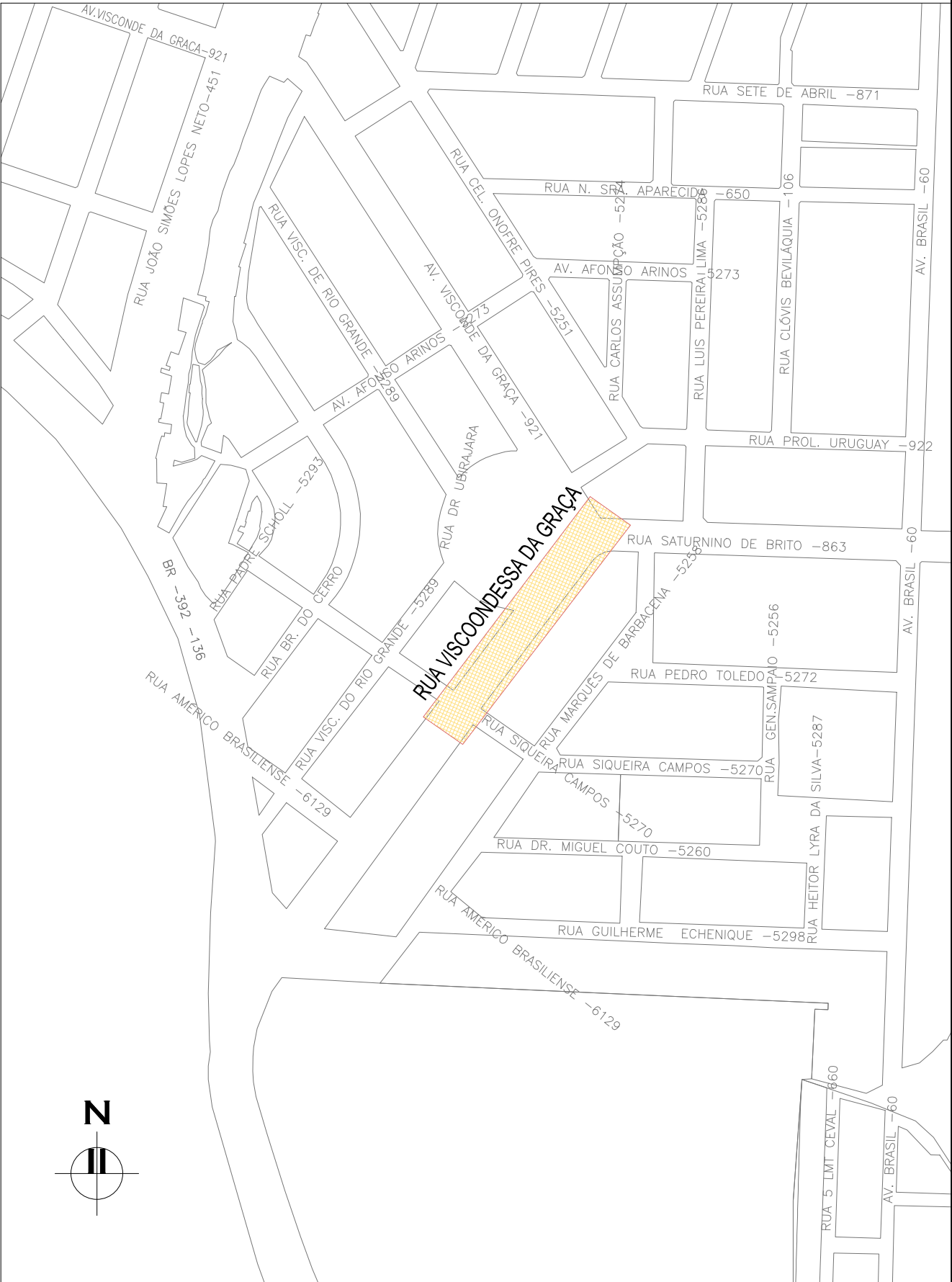
CONVENÇÕES DE PROJETO

- EIXO DE PROJETO
- MEIO FIO PROJETADO
- PASSEIO PROJETADO
- CANTIERO PROJETADO
- PROJETO GEOMETRICO PARALELO
- MICROBACIA DE CONTRIBUIÇÃO
- MICROBACIA – PROJETO PARALELO
- CURSO D'ÁGUA/BANHADO



CONVENÇÕES:		
	PROJETADA	EXISTENTE
BOCA DE LAGO		
POÇO DE VISITA		
REDE PLUVIAL		
GRELHA FARTOURILHA		

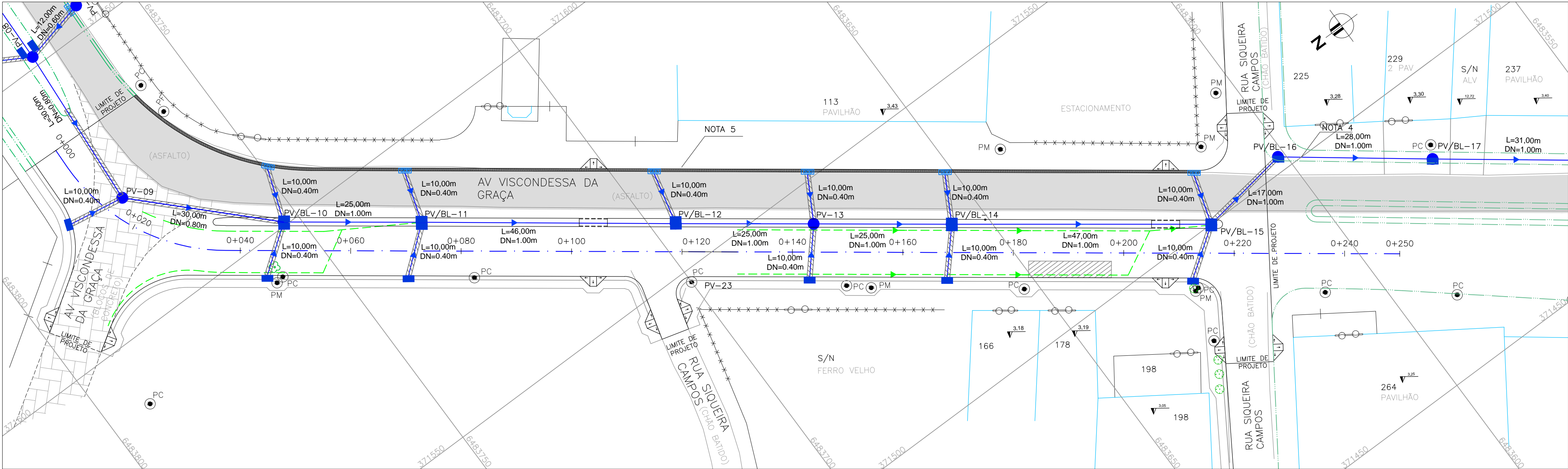
- NOTAS:
- MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
 - BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO DELIMITADAS COM BASE NAS CURVAS DE NÍVEL DE PELOTAS (RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA – 1995) DISPONÍVEL NO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM DE PELOTAS E PROJETO GEOMÉTRICO DA VIA.

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

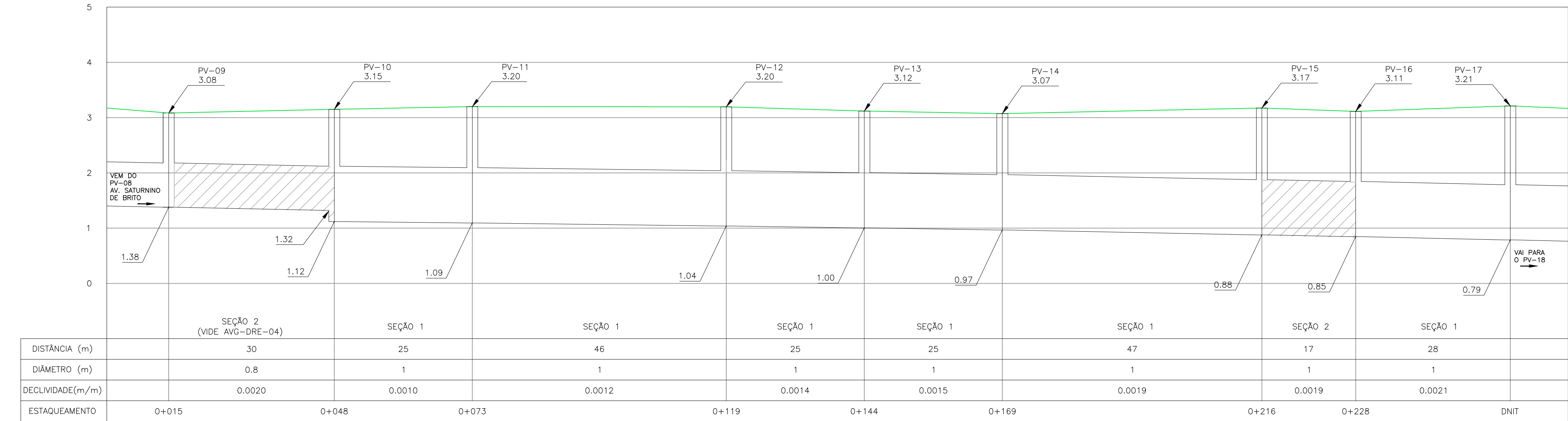


PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)

01	REVISÃO GERAL			ROGER S.	HELENA B.	GLAUBER S.		04/04/2016	
00	EMISSÃO 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					
 Engeplus engenharia e consultoria Ltda.						PREFEITURA DE PELOTAS			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO									
PAVIMENTAÇÃO PAC 2 – RUAS COLETORAS MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS									
TÍTULO DO DESENHO									
AV. VISCONDESSA DA GRAÇA PROJETO DE DRENAGEM MICROBACIAS DE DRENAGEM									
RESPONSÁVEL TÉCNICO			NOME DO ARQUIVO			NÚMERO DA REVISÃO		DATA DA REVISÃO	
ENG. GLAUBER C. SILVEIRA			EG0190-M01.01_AVG-DRE-01-01.dwg			01		04/2016	
ESCALA			CÓDIGO DO DESENHO						
INDICADA						AVG-DRE-01-01			



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)

CONVENÇÕES

- ÁRVORE ISOLADA
- EDIFICAÇÃO ALVENARIA
- PM
- POSTE DE MADEIRA
- MEIO-FIO PROJETADO
- CANTEIRO PROJETADO
- PASSEIO PROJETADO
- RUA EXISTENTE
- EIXO
- SARJETA
- COTA SOLEIRA
- PROJETO DNIT
- PROJETO PARALELO
- PC
- POSTE DE CONCRETO
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE DE PROJETO
- SONDAGEM A TRADO
- F=00
- ALINHAMENTO DE TERRENO
- CAIXA
- ABRIGO DE ÔNIBUS EXISTENTE
- AMARRAÇÃO
- VALA

CONVENÇÕES DRENAGEM: PLANTA BAIXA:

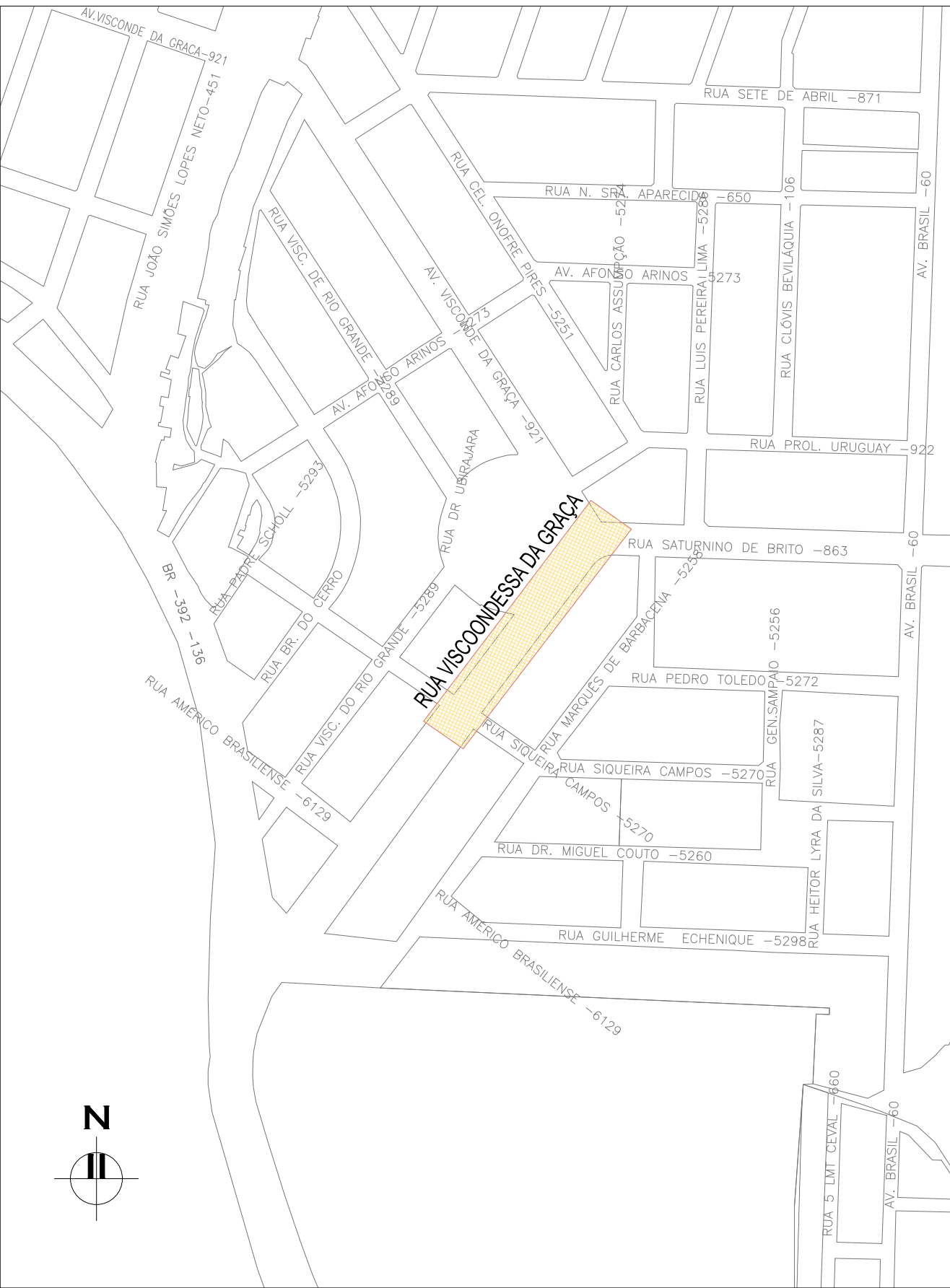
- GRELHA FARROUPILHA
- BOCA DE LOBO PROJETADO
- POÇO DE VISITA PROJETADO
- REDE PLUVIAL PROJETADA
- ENVELOPAMENTO
- DRENO SUBSUPERFICIAL
- PERFIL:
- PERFIL DA VIA
- TRECHO ENVELOPADO

NOTAS:



- MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
- BOCAS DE LOBO SERÃO DE MÁXIMA EFICIÊNCIA, COM PROFUNDIDADE DE 1,00m (CONFORME QUADRO 1);
- TRAVESSIAS DE BOCA DE LOBO SERÃO EM DN 400mm E DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% E ENVELOPADAS AO CRUZAREM A PISTA;
- A REDE DE DRENAGEM EXISTENTE/PREVISTA APÓS O KM 0+250 DEVERÁ SER LIGADA A REDE DE DRENAGEM PROJETADA.
- SARJETA/MEIO-FIO A SER IMPLANTADA JUNTO AO BORDO DA PISTA EXISTENTE.
- 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.
- TUBULAÇÃO IMPLANTADA NA VIA SERÁ EM CONCRETO ARMADO PA2.

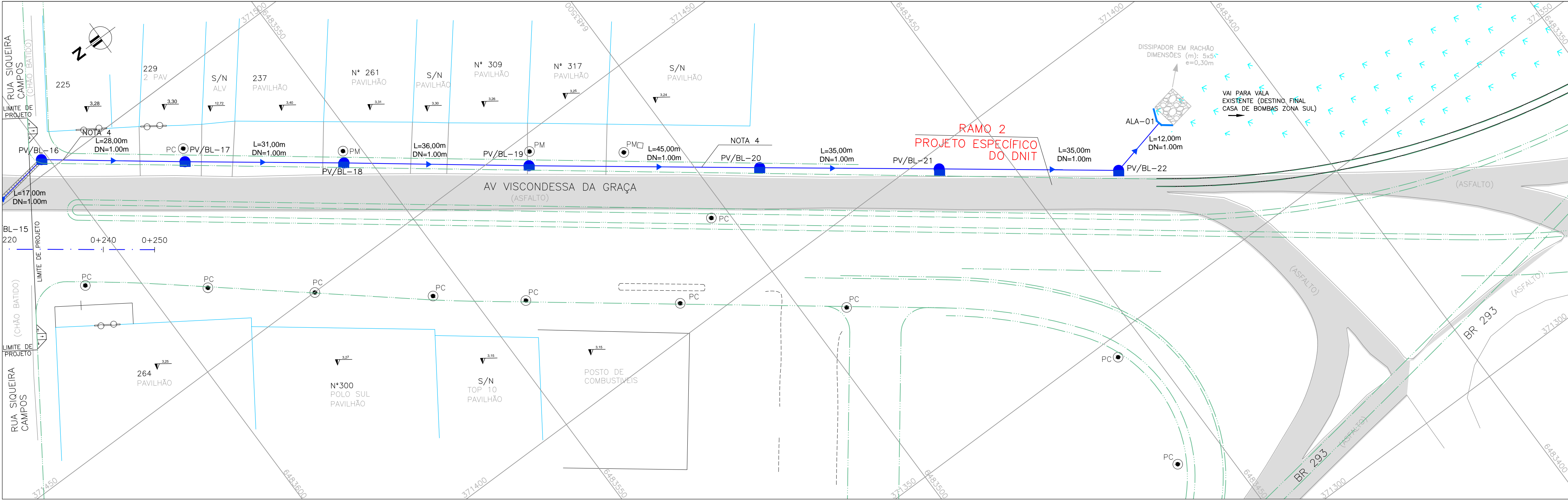
DESENHOS DE REFERÊNCIA:

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

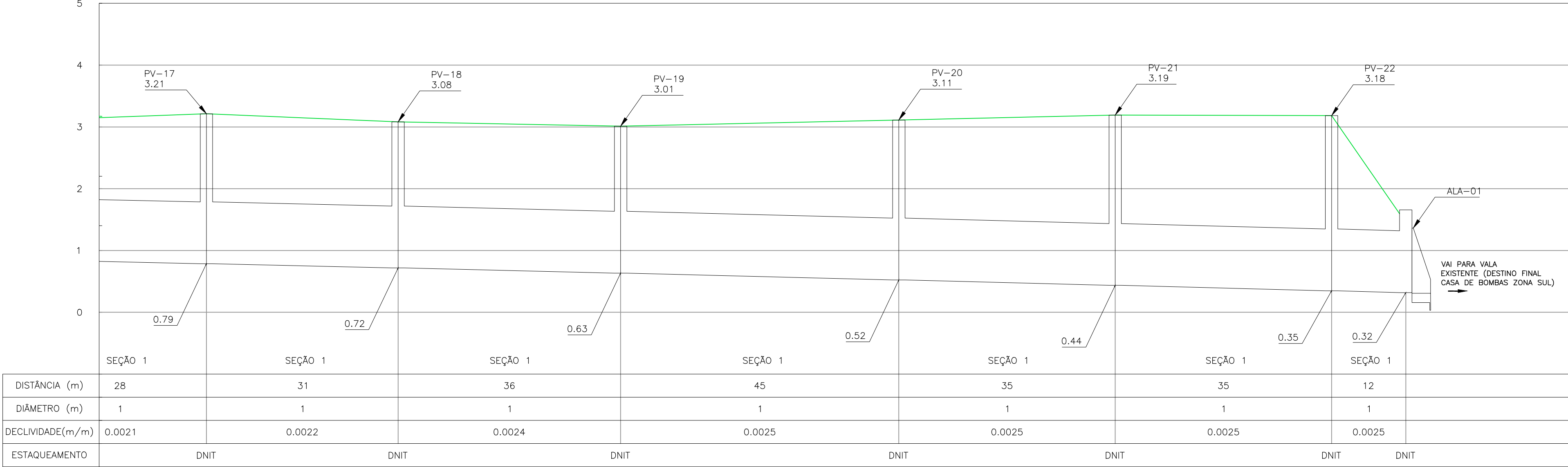


PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)

01	REVISÃO GERAL		ROGER S.	HELENA B.	GLAUBER S.	04/04/2016
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			
			 PREFEITURA DE PELOTAS			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO						
PAVIMENTAÇÃO PAC 2 – RUAS COLETORAS MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS						
TÍTULO DO DESENHO						
AV. VISCONDESSA DA GRAÇA PROJETO DE DRENAGEM PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL – KM 0+000 A KM 0+235						
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO		DATA DA REVISÃO
ENR. GLAUBER C. SILVEIRA		EG0190-M01.01_AVG-DRE-02a03-01.dwg		01		04/2016
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO				
INDICADA		AVG-DRE-02-01				



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

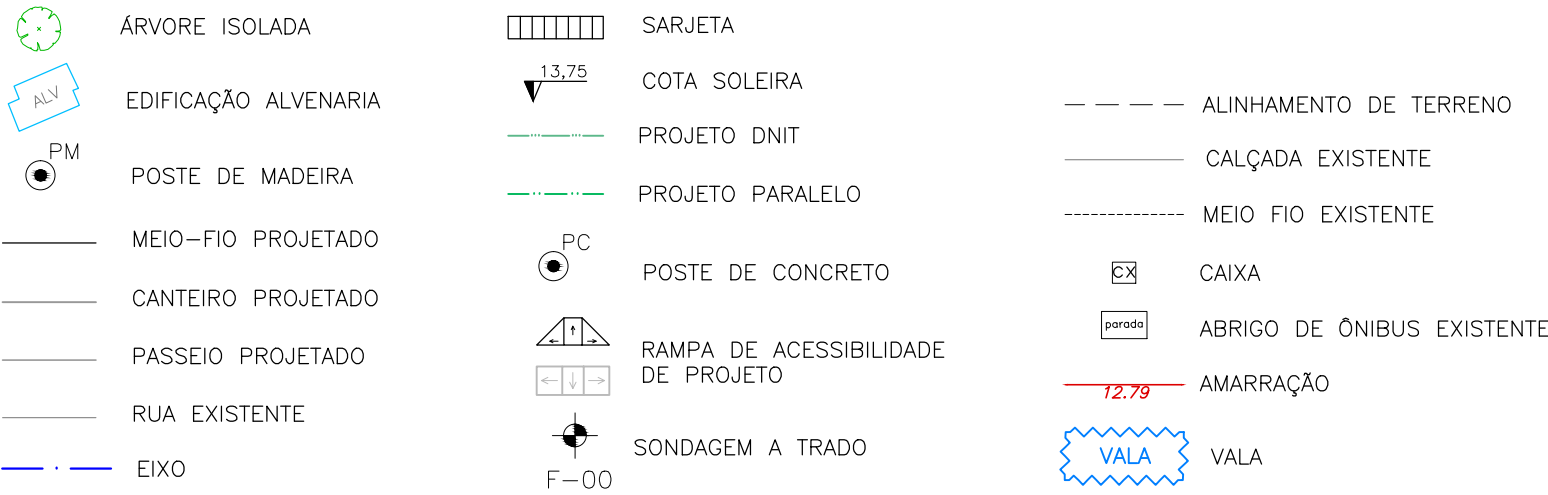


PROJETO DE DRENAGEM – PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: H=1:500 (A1) / 1:1000 (A3)
V=1:50 (A1) / 1:100 (A3)

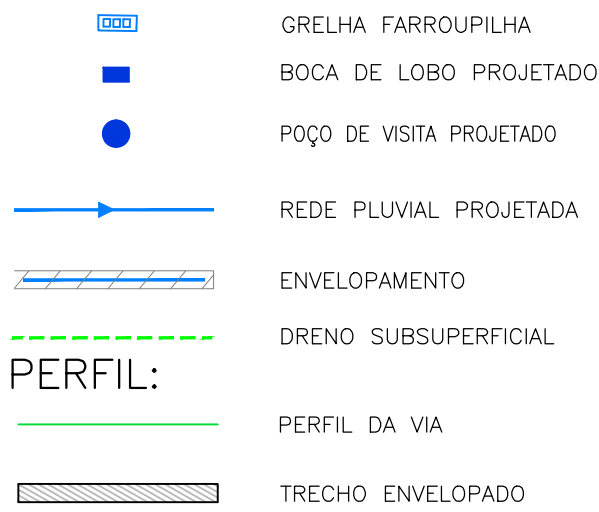
TRAVESSIAS	COMPR (m)	DIÂMETRO (m)	COTA TAMPA MONT. *	COTA TAMPA JUS. *	GER. INF. MONT.	GER. INF. JUS.	ALT. BL
BL PV-09	10,00	0,40	3,20	3,08	2,20	2,10	1,00
BL PV-10	10,00	0,40	3,14	3,15	2,14	2,04	1,00
GR PV-10	10,00	0,40	3,13	3,15	2,13	2,03	1,00
BL PV-11	10,00	0,40	3,19	3,20	2,19	2,09	1,00
GR PV-11	10,00	0,40	3,12	3,20	2,12	2,02	1,00
GR PV-12	10,00	0,40	3,22	3,20	2,22	2,12	1,00
BL PV-13	10,00	0,40	3,12	3,12	2,12	2,02	1,00
GR PV-13	10,00	0,40	3,14	3,12	2,14	2,04	1,00
BL PV-14	10,00	0,40	2,90	3,07	1,90	1,80	1,00
GR PV-14	10,00	0,40	3,04	3,07	2,04	1,94	1,00
BL PV-15	10,00	0,40	3,16	3,17	2,16	2,06	1,00
GR PV-15	10,00	0,40	3,04	3,17	2,04	1,94	1,00

QUADRO 1–TRAVESSIAS BL–PV (SEÇÕES 1 e 3 S/ PEDRA AM.– VIDE AVG–DRE–04)

CONVENÇÕES



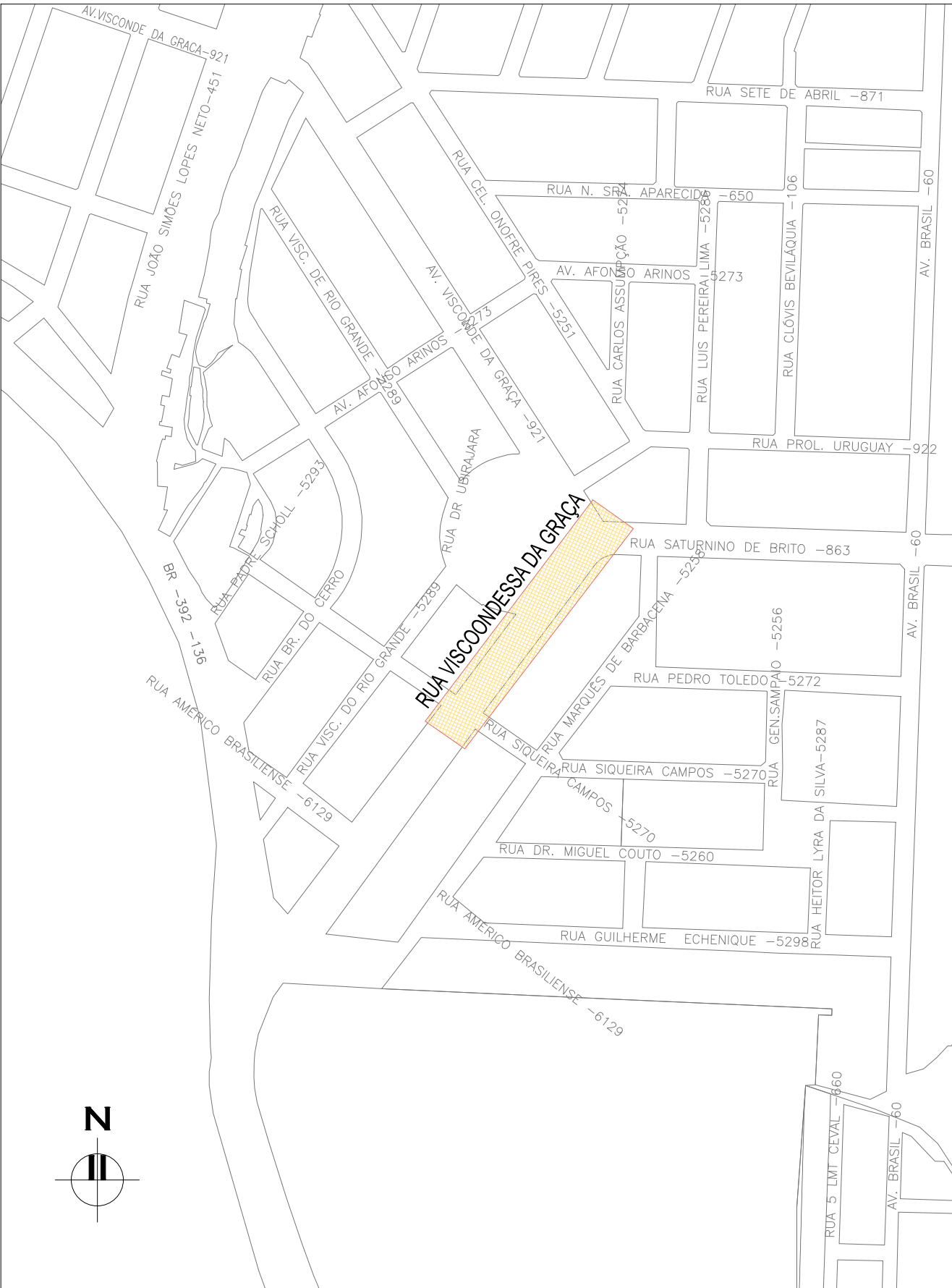
CONVENÇÕES DRENAGEM: PLANTA BAIXA:





- NOTAS:
- MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
 - BOCAS DE LOBO SERÃO DE MÁXIMA EFICIÊNCIA, COM PROFUNDIDADE DE 1,00m (CONFORME QUADRO 1);
 - TRAVESSIAS DE BOCA DE LOBO SERÃO EM DN 400mm E DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% E ENVELOPADAS AO CRUZAREM A PISTA;
 - A REDE DE DRENAGEM EXISTENTE/PREVISTA APÓS O KM 0+250 DEVERÁ SER LIGADA A REDE DE DRENAGEM PROJETADA.
 - SARJETA/MEIO-FIO A SER IMPLANTADA JUNTO AO BORDO DA PISTA EXISTENTE.;
 - 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.
 - TUBULAÇÃO IMPLANTADA NA VIA SERÁ EM CONCRETO ARMADO CA-2.

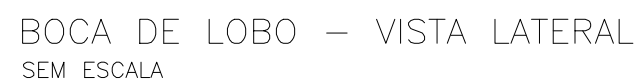
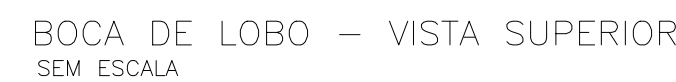
DESENHOS DE REFERÊNCIA:

– AVG–GEM–01: PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL



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

01	REVISÃO GERAL	ROGER S.	HELENA B.	GLAUBER S.	04/04/2016
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 DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONTRATADO		CLIENTE			
 Engenplus engenharia e consultoria Ltda.		 PREFEITURA DE PELOTAS			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
PAVIMENTAÇÃO PAC 2 – RUAS COLETORAS MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
AV. VISCONDESSA DA GRAÇA PROJETO DE DRENAGEM PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL – KM 0+235 A KM 0+473,81 (PF)					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO	
ENR. GLAUBER C. SILVEIRA		EG0190-M01.01_AVG-DRE-02a03-01.dwg		01	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		DATA DA REVISÃO	
INDICADA		AVG–DRE–03–01		04/2016	

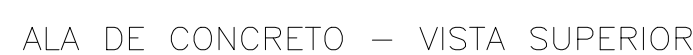


SEÇÃO 1 - TUBOS JR PA2 - PB - P/ DN800 a 1500mm
SEM ESCALA

SEÇÃO 2 – TUBOS CONCRETO ARMADO*

*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

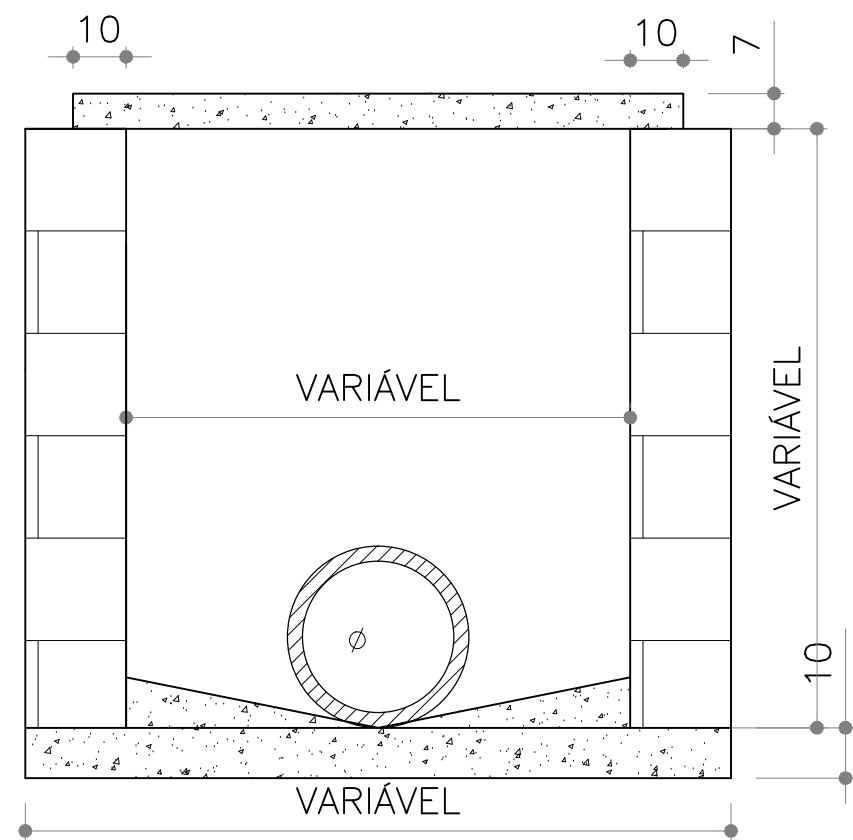


A schematic diagram of a square hole in a plate. The square hole has a width labeled L . At the bottom center of the square hole, there is a circular hole. The area outside the square hole is filled with a cross-hatched pattern, representing the material of the plate.

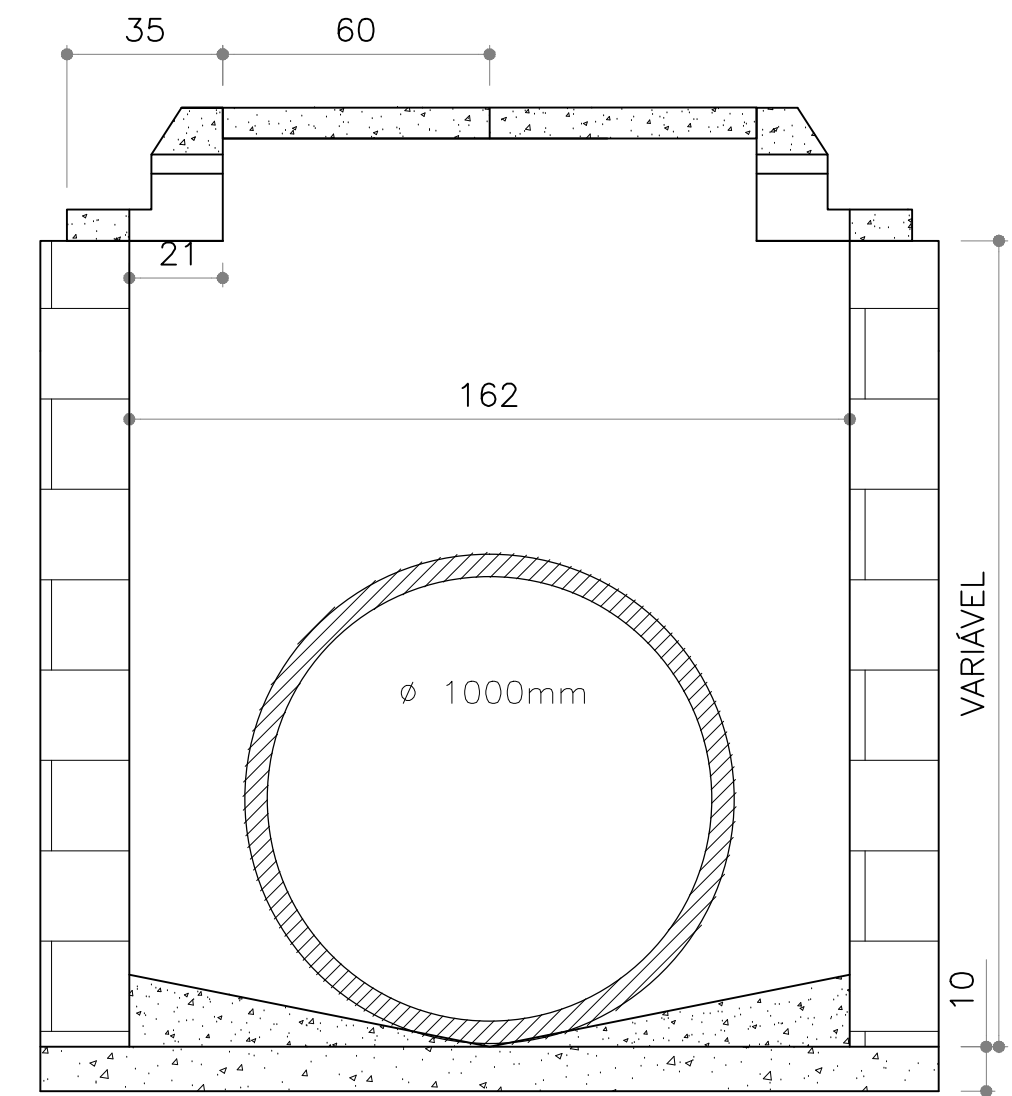
GABARITOS DE ESCAVAÇÃO
SEM ESCALA

BSTC NORMAL	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	formas (m²)	concreto (m³)	cimento saco 50kg	areia (m³)	brita 1 brita 2 (m³)	água (m³)	madeira (m³)
Ø = 100	170	30	165	35	50	20	30	142	10	27	37	27	190	205	9,68	2,514	12,318	1,709	1,860	0,402	0,242

01	REVISÃO GERAL	ROGER S.	HELENA B.	GLAUBER S.	04/04/2016
02	EMISSÃO 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 DESTES DESENHOS 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 AV. VISCONDESSA DA GRAÇA PROJETO DE DRENAGEM DETALHES – FOLHA 01/02					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NOME DO REVISOR	
ENG. GLAUBER C. SILVEIRA		ECO190-M01.01_AVC-DRE-04a05-01.dwg		01	
				DATA DA REVISÃO	
				04/2016	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO			
INDICADA		AVC-DRE-04-01			

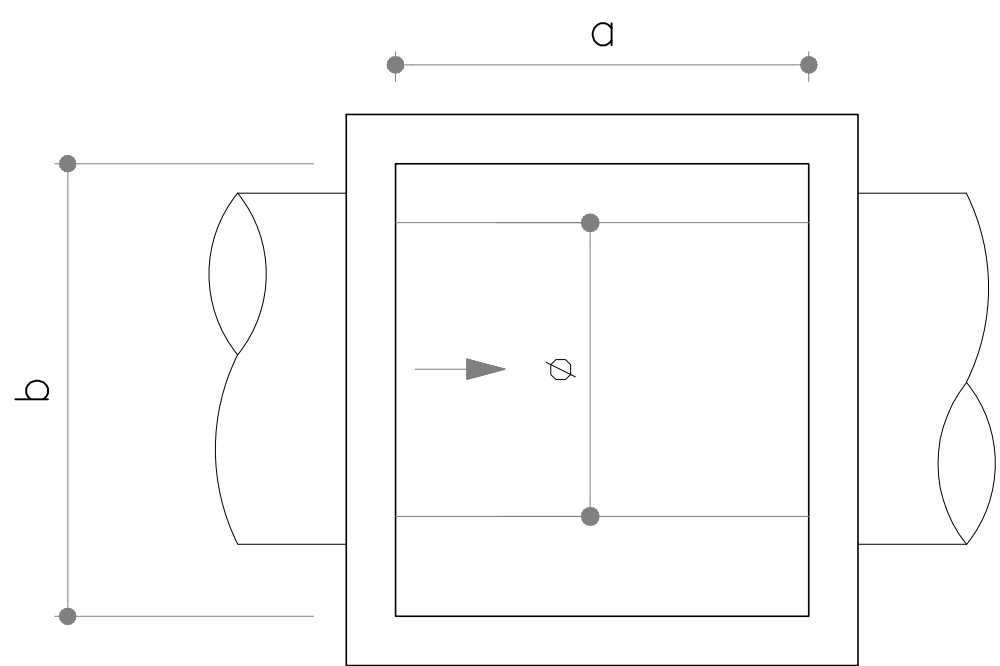


POÇO DE VISITA NO PASSEIO
SEM ESCALA



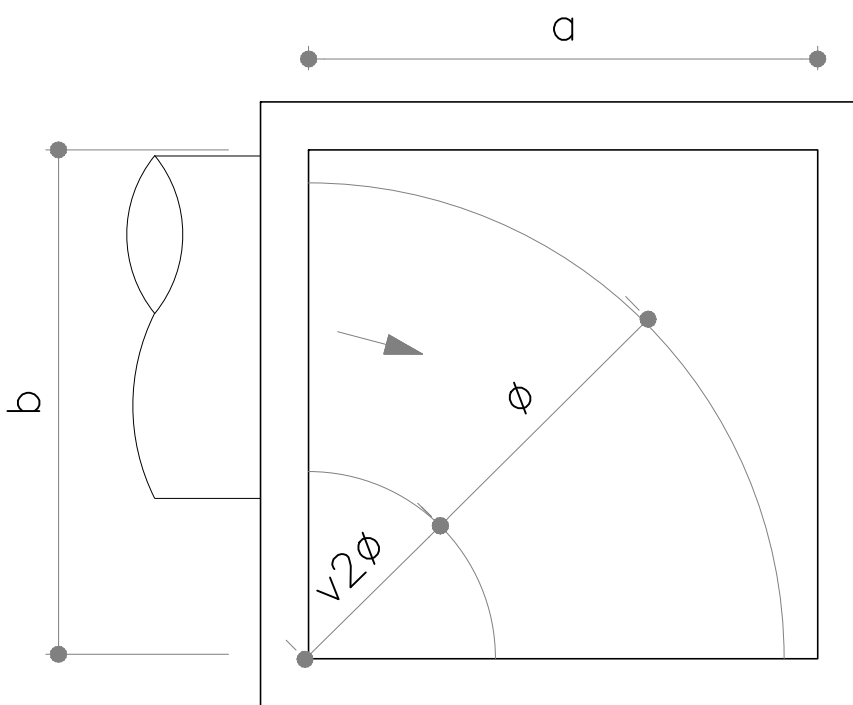
PV-BL NO CANTEIRO
SEM ESCALA

1° CASO

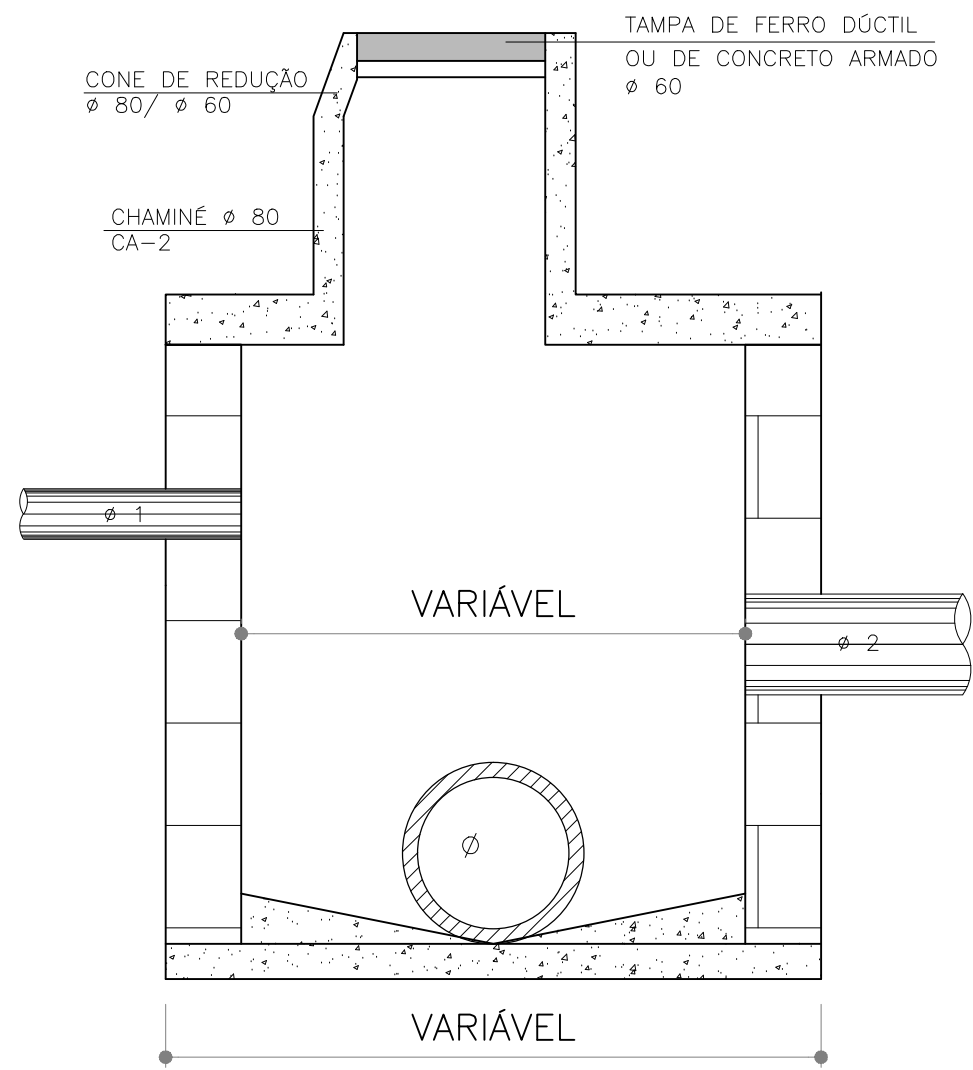


POÇO DE VISITA - DIMENSIONAMENTO
SEM ESCALA

2° CASO



POÇO DE VISITA - DIMENSIONAMENTO
SEM ESCALA



POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE PEDRA NA PISTA
SEM ESCALA

1° CASO

φ	a	b
40	80	80
50	100	100
60	100	100
80	100	100
100	100	162
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

2° CASO

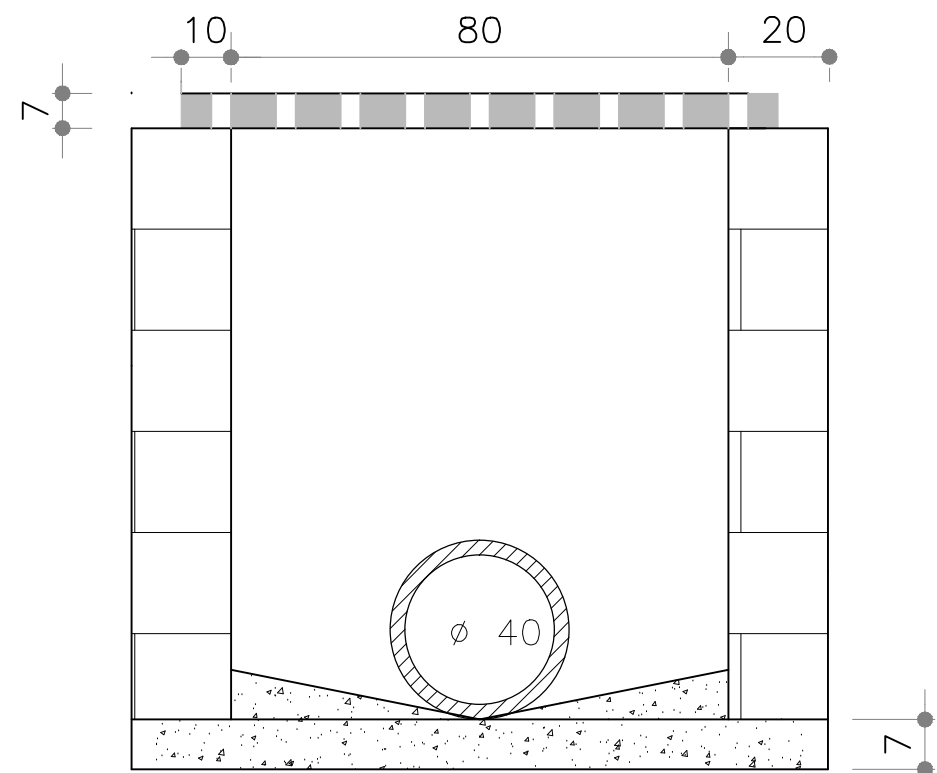
φ	a	b
40	80	80
50	100	100
60	150	100
80	200	150
100	200	200
120	250	200
150	250	200

OBS.: DIMENSÕES EM cm

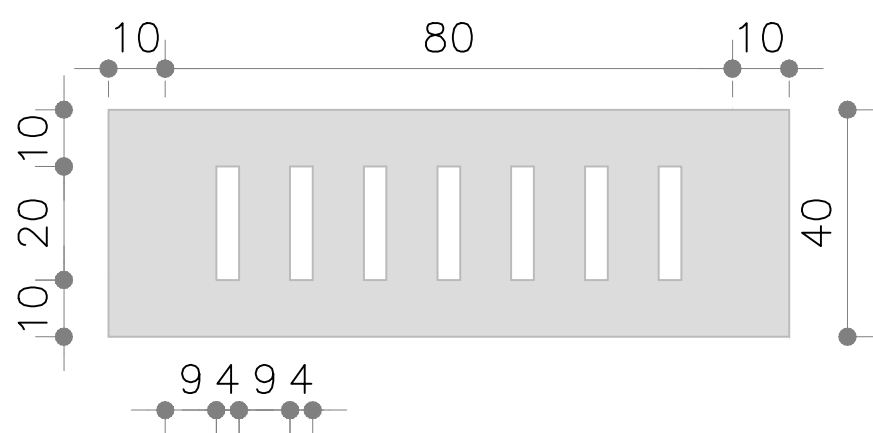
φ = DIÂMETRO INTERNO DO COLETOR PLUVIAL

a,b = MEDIDAS DO PV

PV = POÇO DE VISITA

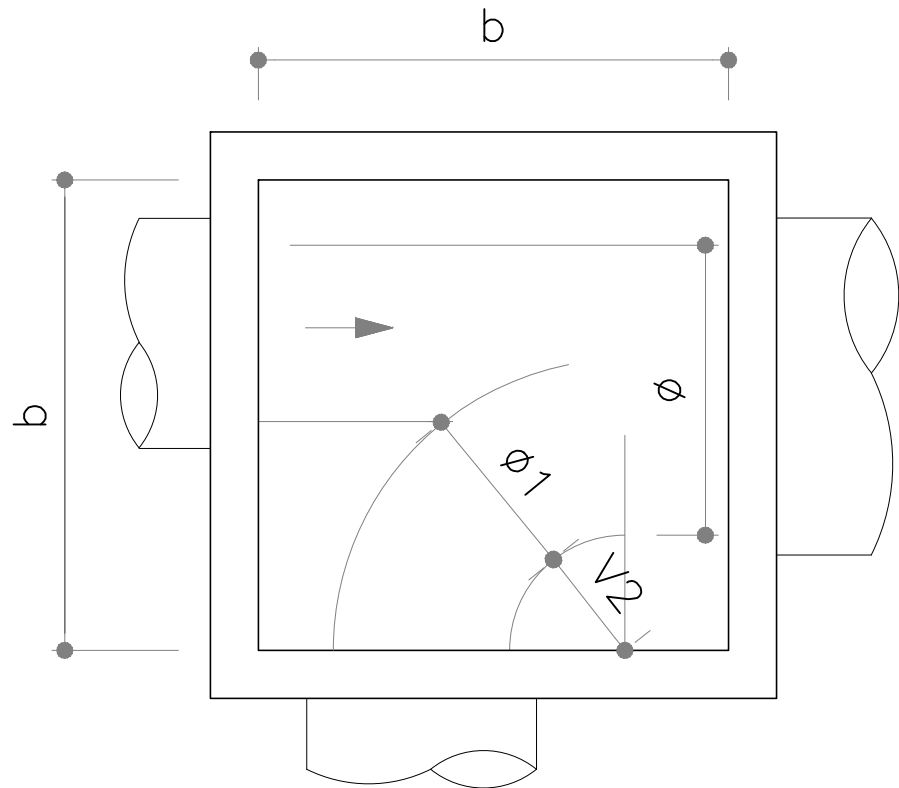


DETALHE 1: CORTE GRELHA FARROUPILHA
SEM ESCALA



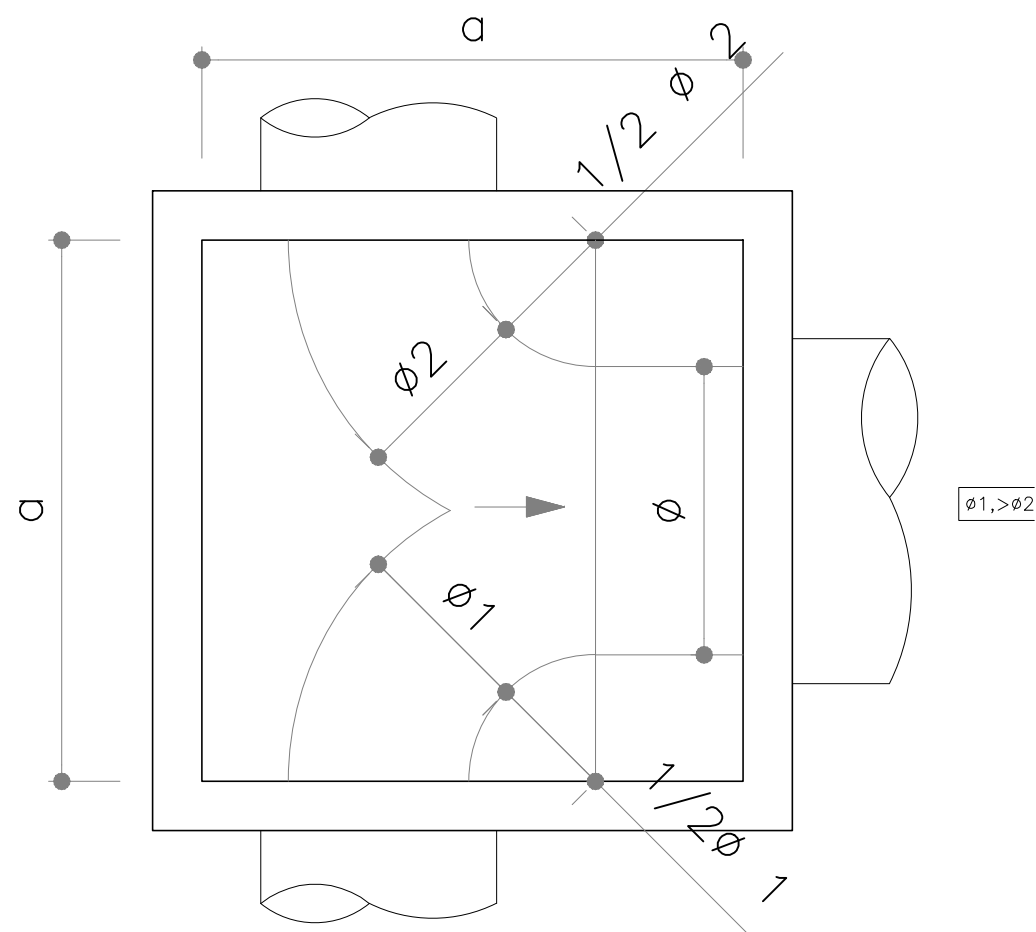
DETALHE 2: VISTA SUPERIOR GRELHA FARROUPILHA
PRE-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO (FCK > 20MPa)
SEM ESCALA

3° CASO



POÇO DE VISITA - DIMENSIONAMENTO
SEM ESCALA

4° CASO



POÇO DE VISITA - DIMENSIONAMENTO
SEM ESCALA

3° CASO

φ	φ1	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

φ = DIÂMETRO INTERNO DO COLETOR PLUVIAL

a,b = MEDIDAS DO PV

PV = POÇO DE VISITA

4° CASO

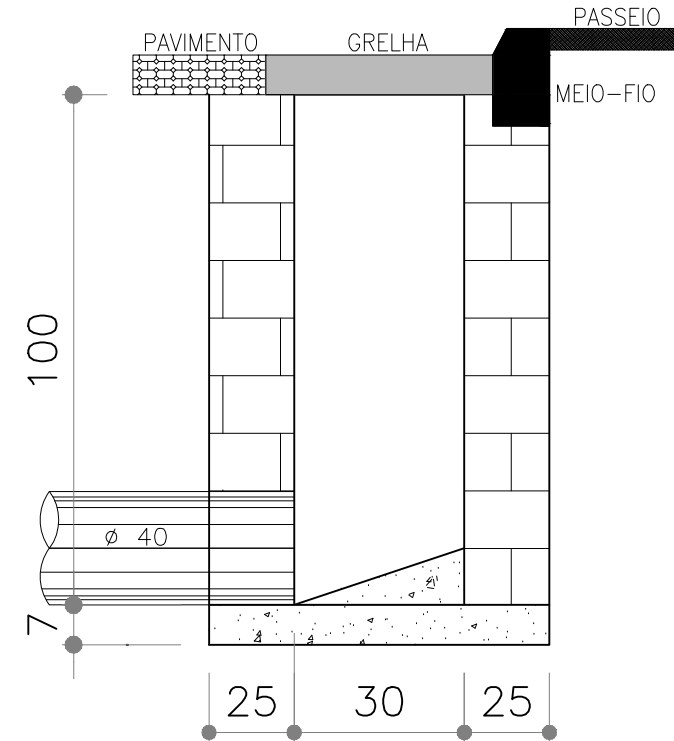
φ	φ1	40	50	60	80	100	120	150
40	80	-	-	-	-	-	-	-
50	100	100	-	-	-	-	-	-
60	100	100	100	-	-	-	-	-
80	150	150	150	150	-	-	-	-
100	150	150	150	160	200	-	-	-
120	200	200	200	200	200	200	-	-
150	220	220	220	220	220	220	250	-

OBS.: DIMENSÕES EM cm

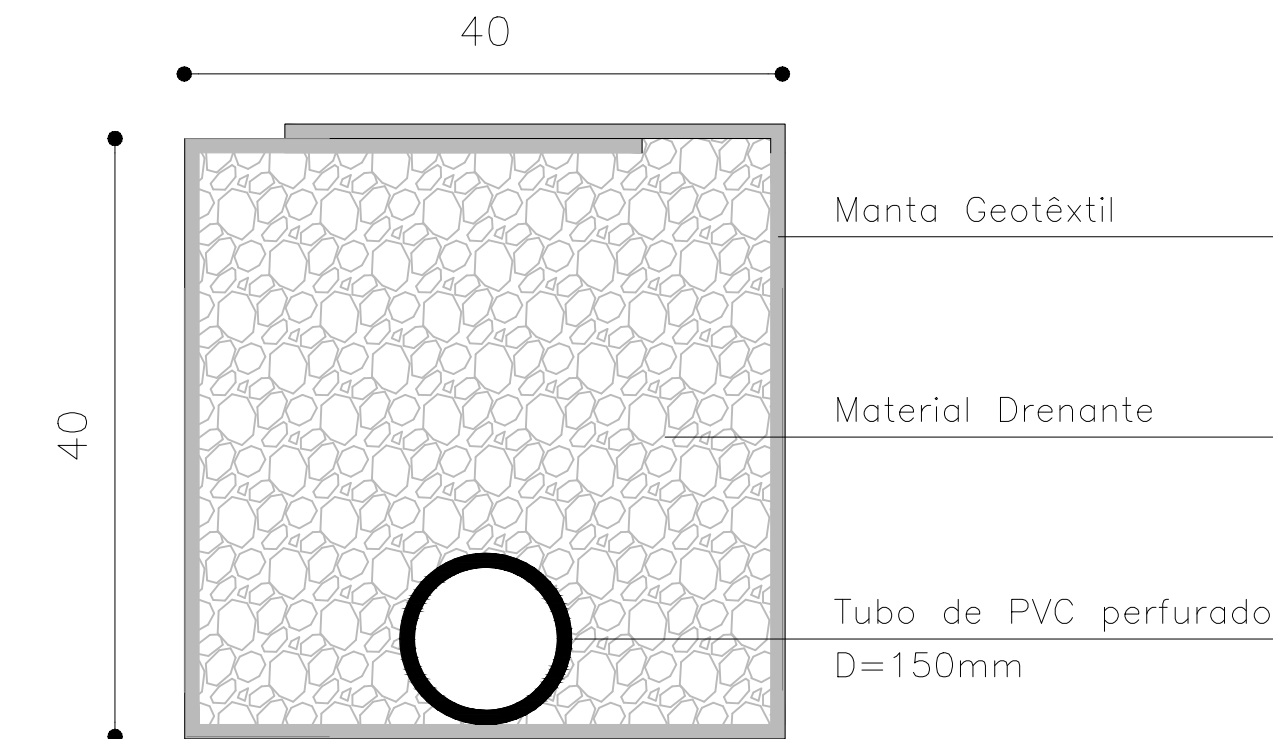
φ = DIÂMETRO INTERNO DO COLETOR PLUVIAL

a,b = MEDIDAS DO PV

PV = POÇO DE VISITA



DETALHE 2: VISTA LATERAL GRELHA FARROUPILHA
SEM ESCALA



DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS04
SEM ESCALA

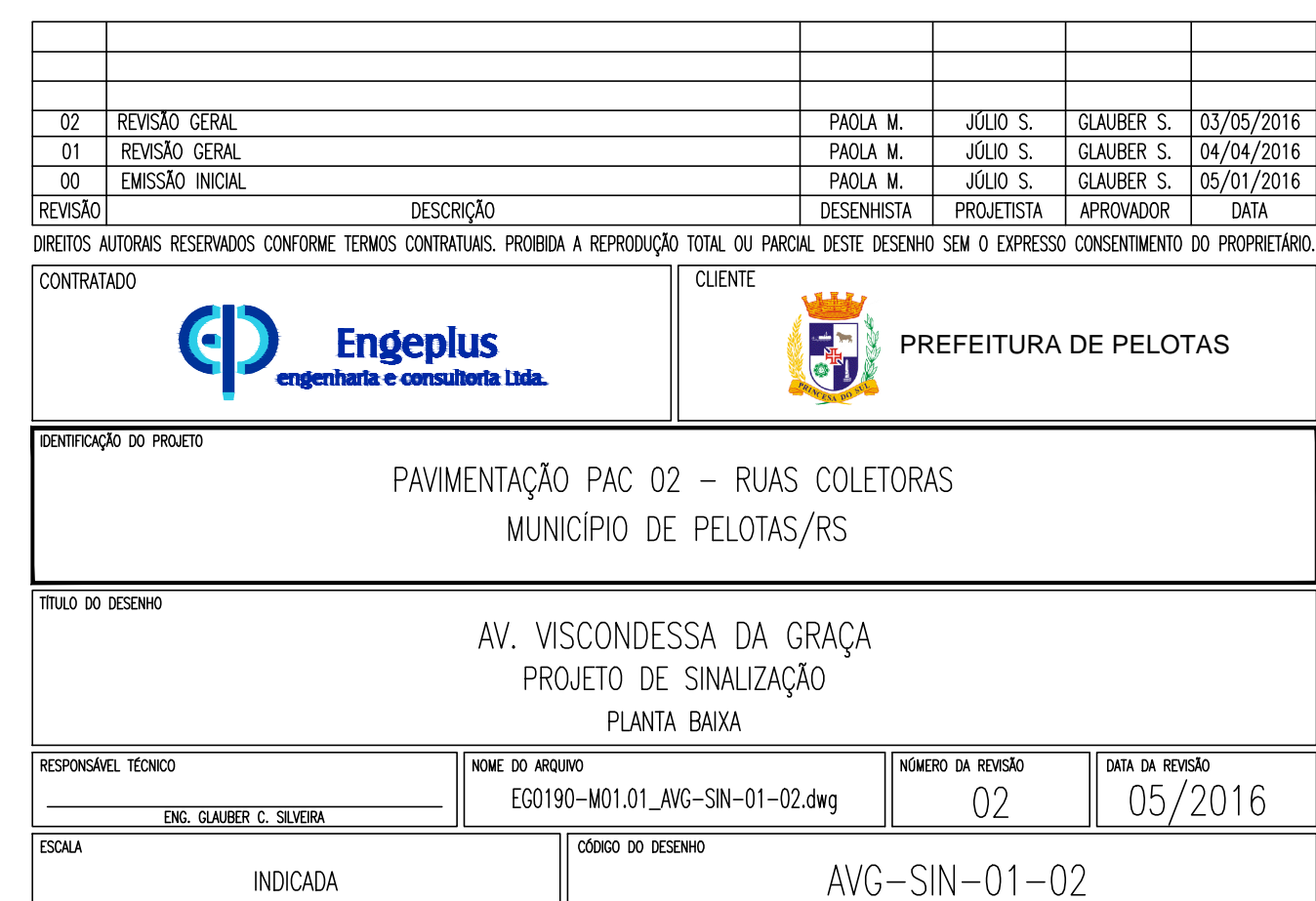
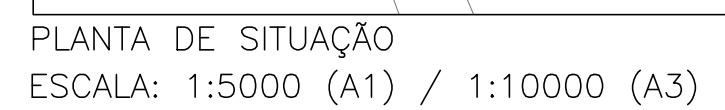
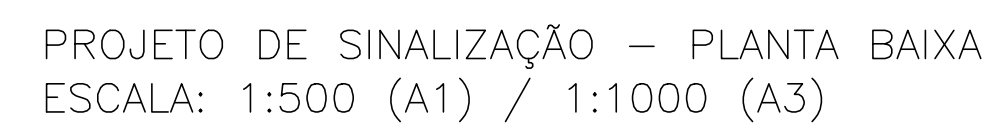
CONSUMO MÉDIO - DSS04		
DISCRIMINAÇÃO	UNID	DSS04
ESCAVAÇÃO	m3/m	.16
MANTA GEOTÊXTIL	m2/m	2.15
MATERIAL DRENANTE	m3/m	.16
TUDO DE PVC D=150mm	m/m	1.00

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 DO DNIT IPR 725.

01	REVISÃO GERAL	ROGER S.	HELENA B.	GLAUBER S.	04/04/2016			
00	EMIÇÃO INICIAL	STEPHANIA	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					
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO								
PAVIMENTAÇÃO PAC 2 - RUAS COLETORAS MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS								
TÍTULO DO DESENHO								
AV. VISCONDESSA DA GRAÇA PROJETO DE DRENAGEM DETALHES - FOLHA 02/02								
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO				
ENR. GLAUBER C. SALVEIRA		EG0190-M01.01_AVG-DRE-04a05-01.dwg		01				
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		DATA DA REVISÃO				
INDICADA		AVG-DRE-05-01		04/2016				

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



SINALIZAÇÃO VERTICAL
AV. VISCONDESSA DA GRAÇA

LINHA GERAL						
PLACAS	DIMENSÃO	LOCALIZAÇÃO		QUANTIDADES		CORES
		LE	LD	PLACAS	SUPORTES	
1) REGULAMENTAÇÃO:						
<div></div> <div>R-1</div>	L=0,25m A=0,30m²		0+120 (RUA SIQUEIRA CAMPOS)	02	02	1
<div></div> <div>R-19</div>	Ø=0,50m A=0,196m²	0+060 (LINHA GERAL)	0+190 (LINHA GERAL)	02	02	2
<div></div> <div>R-6a</div>	Ø=0,50m A=0,196m²	0+060 (LINHA GERAL) 0+110 (LINHA GERAL)	0+090 (LINHA GERAL) 0+176 (LINHA GERAL)	04	04	2
<div></div>	Ø=0,50m A=0,196m²	0+092 (LINHA GERAL) 0+200 (LINHA GERAL)	0+40 (LINHA GERAL) 0+127 (LINHA GERAL)	04	04	2
2) ADVERTÊNCIA:						
<div></div>	L=0,45m A=0,20m²	0+108 (LINHA GERAL) 0+211 (LINHA GERAL)	0+101 (LINHA GERAL) 0+205 (LINHA GERAL)	04	04	2
3) SERVIÇOS AUXILIARES:						
<div></div>	0,40x0,60m		0+195 (LINHA GERAL)	01	01	3

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

LINHA DE MESMO SENTIDO SIMPLES E TRACEJADA - LMS-02					
Cadência 1:2					
	Localização	Início	Fim	Extensão (m)	Área (m²)
L= 0.1	Lado Direito	0+000	0+085	85	2.83
	Lado Direito	0+107	0+188	81	2.70
	Lado Direito - Estacionamento	0+000	0+042	42	1.40
	Lado Direito - Estacionamento	0+085	0+100	15	0.50
	Lado Direito - Estacionamento	0+107	0+127	20	0.67
	Lado Direito - Estacionamento	0+176	0+203	27	0.90
	Lado Esquerdo	0+000	0+107	107	3.57
	Lado Esquerdo	0+122	0+203	81	2.70
	Lado Esquerdo	0+217	0+240	23	0.77
	Lado Esquerdo - Estacionamento	0+000	0+060	60	2.00
	Lado Esquerdo - Estacionamento	0+092	0+100	8	0.27
				549.00	18.30
TOTAL ÁREA (m²) =					18.30

LINHA DE MESMO SENTIDO SIMPLES E CONTÍNUA - LMS-01					
	Localização	Início	Fim	Extensão (m)	Área (m²)
L= 0.1	Lado Direito	0+085	0+100	15	1.50
	Lado Direito	0+188	0+203	15	1.50
	Lado Esquerdo	0+107	0+122	15	1.50
	Lado Esquerdo	0+210	0+217	7	0.70
				52.00	5.20
TOTAL ÁREA (m²) =					5.20

LINHA DE CONTINUIDADE - LCO					
	Localização	Início	Fim	Extensão (m)	Área (m²)
L= 0.1	Lado Esquerdo	0+210	0+240	30	1.50
	Lado Esquerdo	0+217	0+240	23	1.15
	Eixo	0+000	0+036	36	1.80
	Eixo	0+000	0+053	53	2.65
				142.00	7.10
	TOTAL ÁREA (m²) =				7.10

LINHA DE MESMO SENTIDO SIMPLES E TRACEJADA - LMS-02					
Linha de Estacionamento Cadência 1:1					
	Localização	Início	Fim	Extensão (m)	Área (m²)
L= 0.1	Lado Direito	0+042	0+085	43	2.15
	Lado Direito	0+127	0+176	49	2.45
	Lado Esquerdo	0+060	0+092	32	1.60
	Lado Esquerdo	0+107	0+203	96	4.80
				220.00	11.00
TOTAL ÁREA (m²) =					11.00

MARCA DELIMITADORA DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO (MER)		
ÁREA (m²)	Quantidade (un)	Total (m²)
0.25	8	2



TACHA MONODIRECIONAL BRANCA - EIXO PISTAS DE MESMO FLUXO CAD 1:8					
Localização	Início	Fim	Extensão	Cadência	Unidade
Lado Direito	0+000	0+012	12	8	2
Lado Direito	0+028	0+085	57	8	9
Lado Direito	0+107	0+188	81	8	11
Lado Esquerdo	0+000	0+100	100	8	11
Lado Esquerdo	0+122	0+203	81	8	12
TOTAL					45

TACHA MONODIRECIONAL BRANCA - ESTACIONAMENTO EIXO CAD 1:8					
Localização	Início	Fim	Extensão	Cadência	Unidade
Lado Direito	0+000	0+012	12	8	2
Lado Direito	0+028	0+100	72	8	10
Lado Direito	0+107	0+203	96	8	12
Lado Esquerdo	0+000	0+100	100	8	11
Lado Esquerdo	0+107	0+203	96	8	13
TOTAL					48

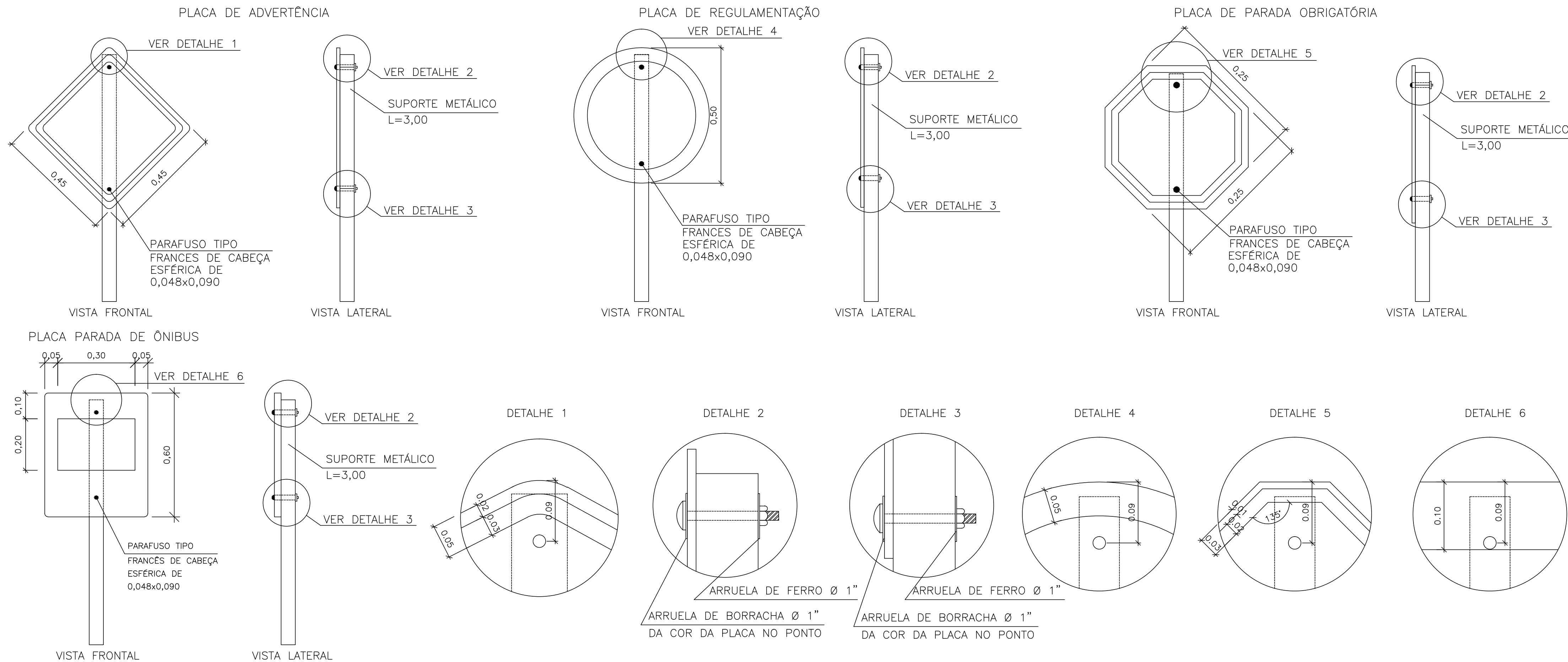
TACHA MONODIRECIONAL BRANCA - LINHA GERAL EIXO CAD 1:1					
Localização	Início	Fim	Extensão	Cadência	Unidade
Lado Direito	0+085	0+100	15	1	16
Lado Direito	0+188	0+203	15	1	16
Lado Esquerdo	0+107	0+122	15	1	16
Lado Esquerdo	0+210	0+217	7	1	7
TOTAL					55

ÁREAS ESPECIAIS					
Descrição	PARE	Linha de Retenção (LRE) e=0,4 / d=9,0m	SIGA EM FRENTE	SIGA EM FRENTE OU CONVERSÃO	ZEBRADO (ZPA) km 0+210 a km 0+220
Área unitária (m²)	1.15	3.6	1.09	1.87	3.85
Quantidade	10	4	12	0	1
Área total (m²)	11.5	14.4	13.08	0	3.85

FAIXA DE PEDESTRES VIA PRINCIPAL (FTP-1)				
Tipo ZEBRADO (L=0,40m / d=0,60m)	EIXO			
	Início	Fim	Extensão (m)	Área (m²)
L= 9	0+205	0+209	4.00	14.40
	0+205	0+209	4.00	14.40
	0+101	0+105	4.00	14.40
	0+101	0+105	4.00	14.40
			TOTAL	57.60
	TOTAL ÁREA (m²) =			57.60

02	REVISÃO GERAL	PAOLA M.	JULIO S.	GLAUBER S.	03/05/2016
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 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					
PAVIMENTAÇÃO PAC 02 – RUAS COLETORAS MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
AV. VISCONDESSA DA GRAÇA PROJETO SINALIZAÇÃO NOTAS DE SERVIÇO					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NUMERO DA REVISÃO	DATA DA REVISÃO
ENR. GLAUBER C. SILVEIRA		EG0190-M01.01_AVG-SIN-02-01.dwg		02	05/2016
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO			
S/ ESCALA		AVG-SIN-02-02			

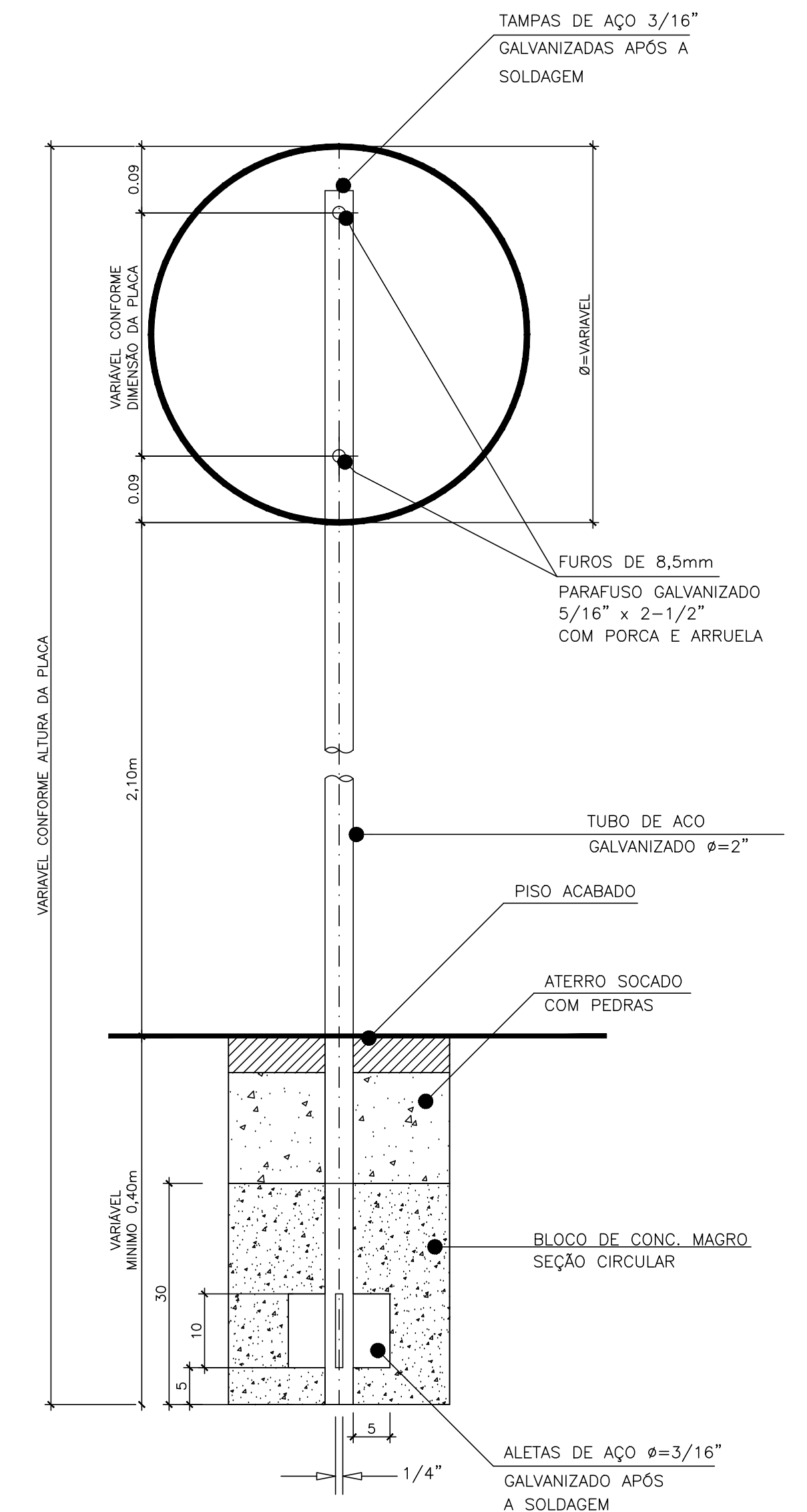
FIXAÇÃO DE PLACAS
S/ ESCALA



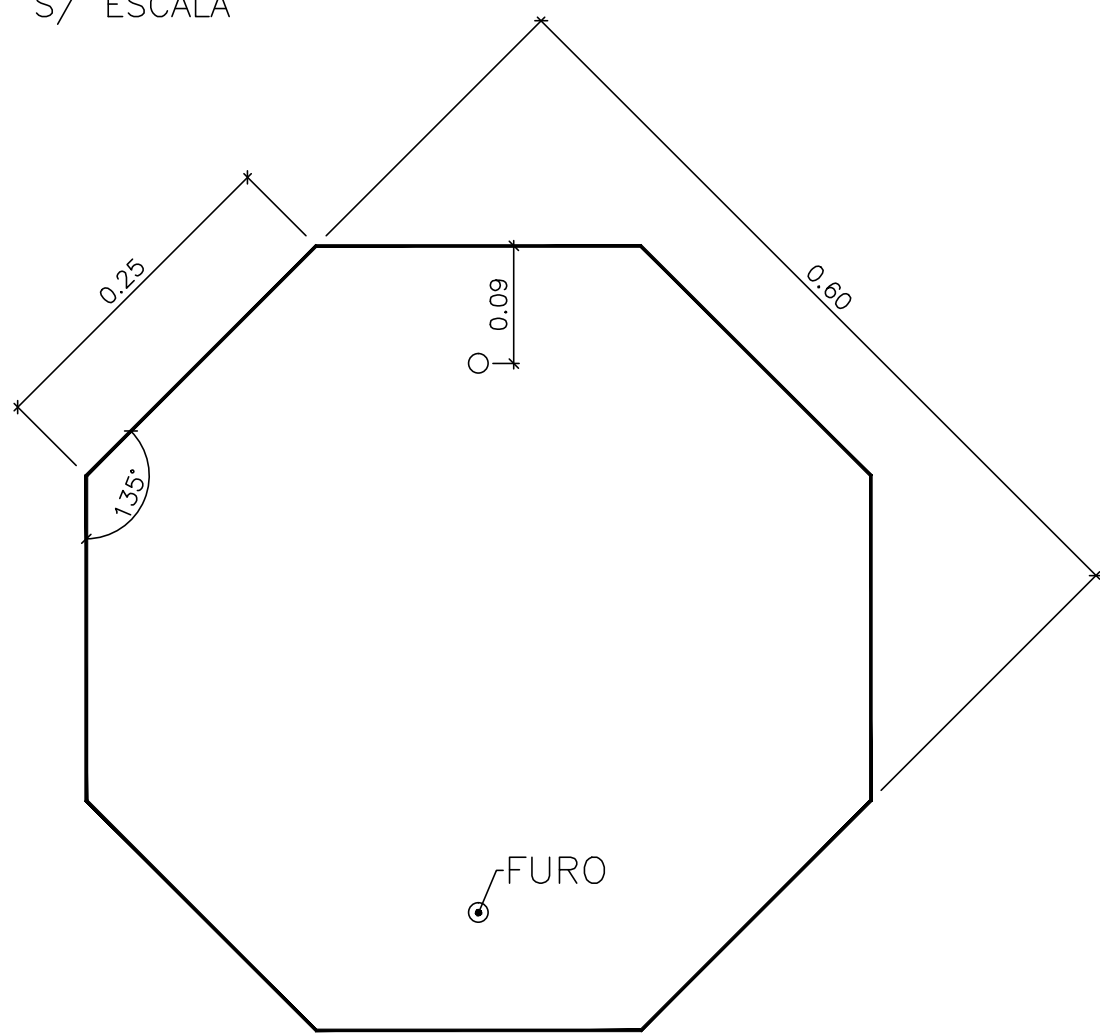
NOTAS:

- 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.

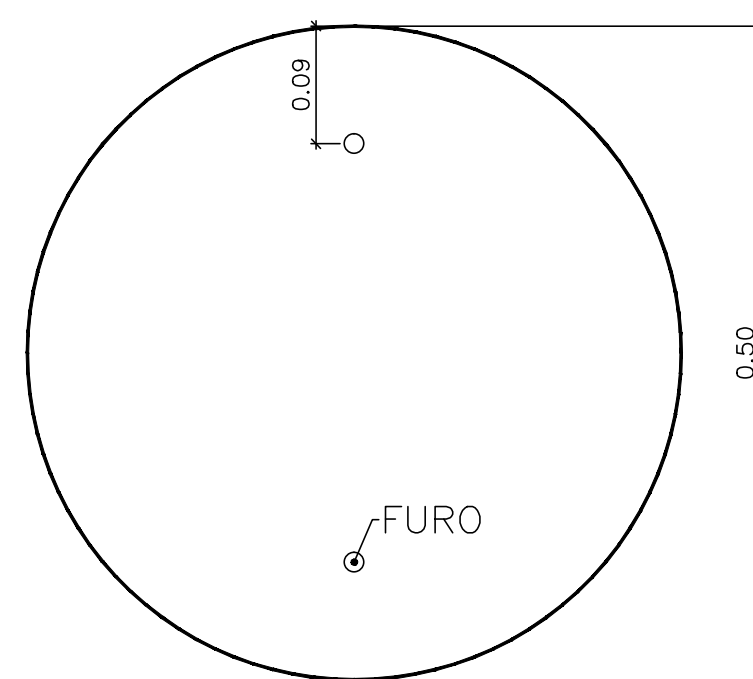
SUORTE METÁLICO
S/ ESCALA



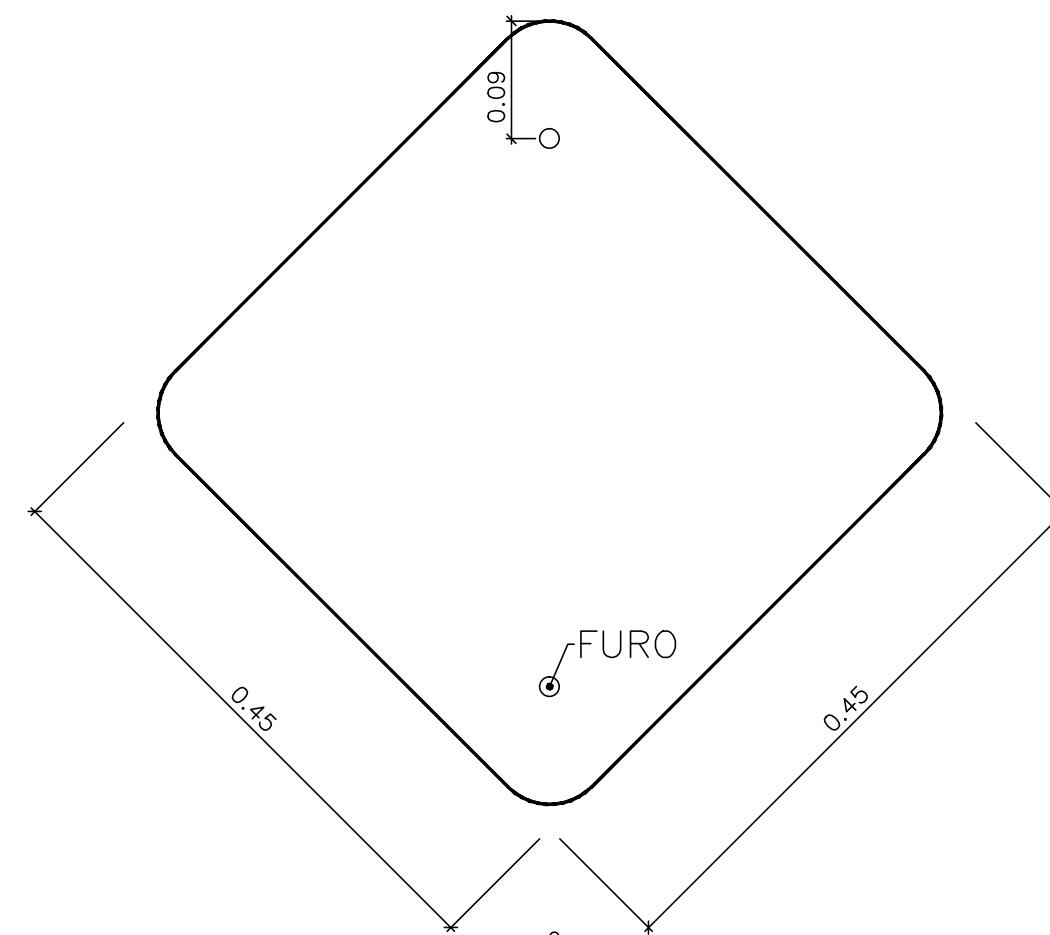
PLACA DE PARADA OBRIGATÓRIA
S/ ESCALA



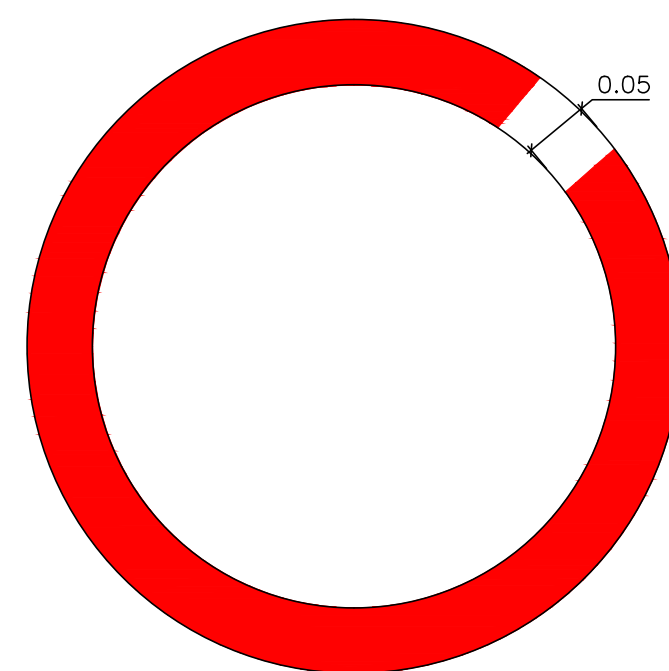
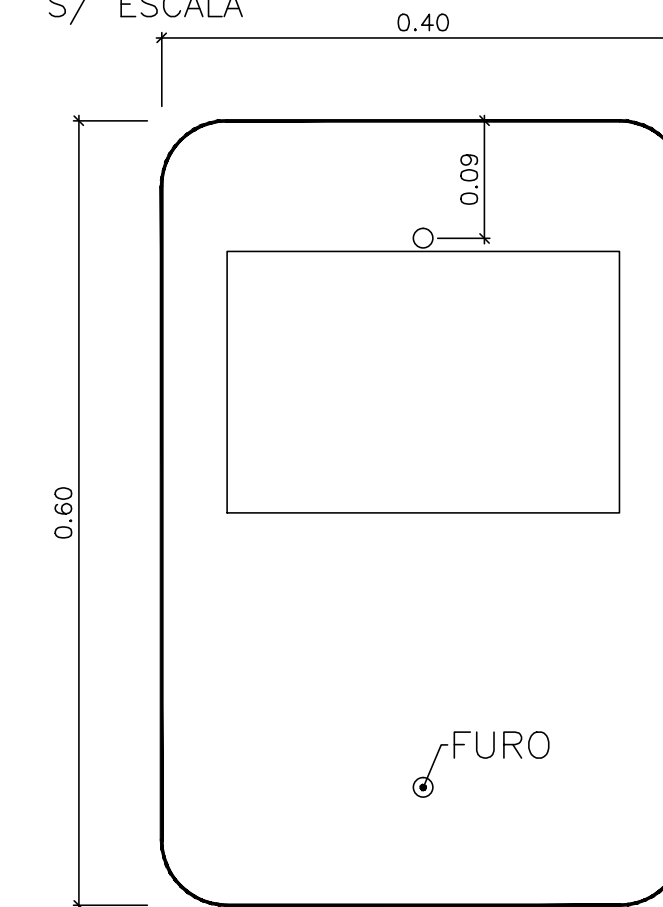
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
S/ ESCALA



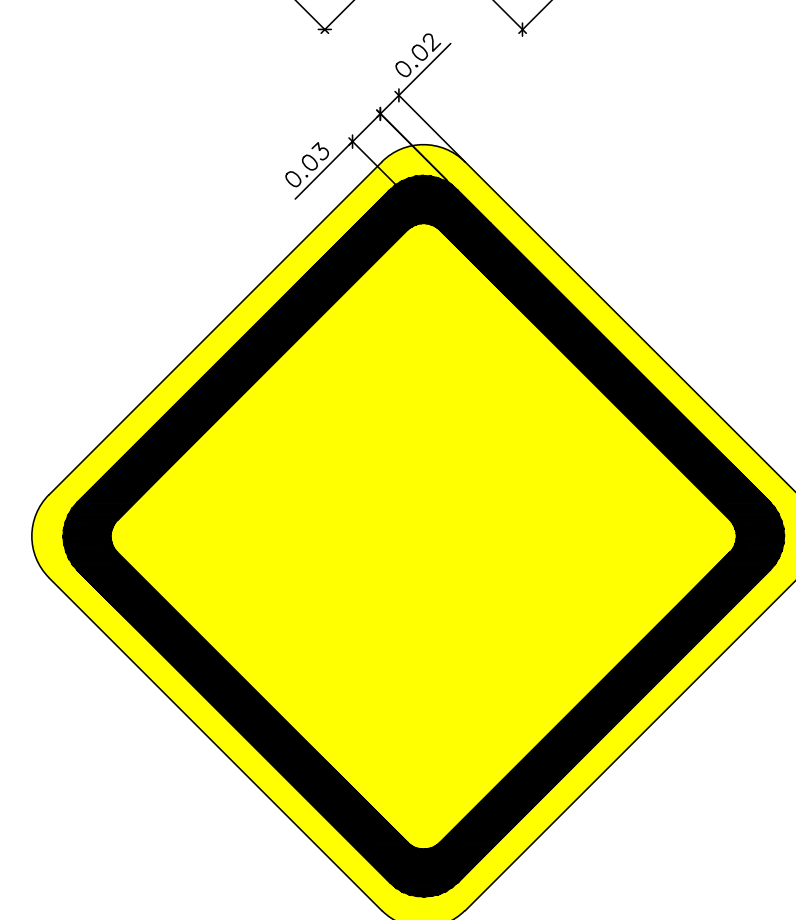
PLACA DE ADVERTÊNCIA
S/ ESCALA



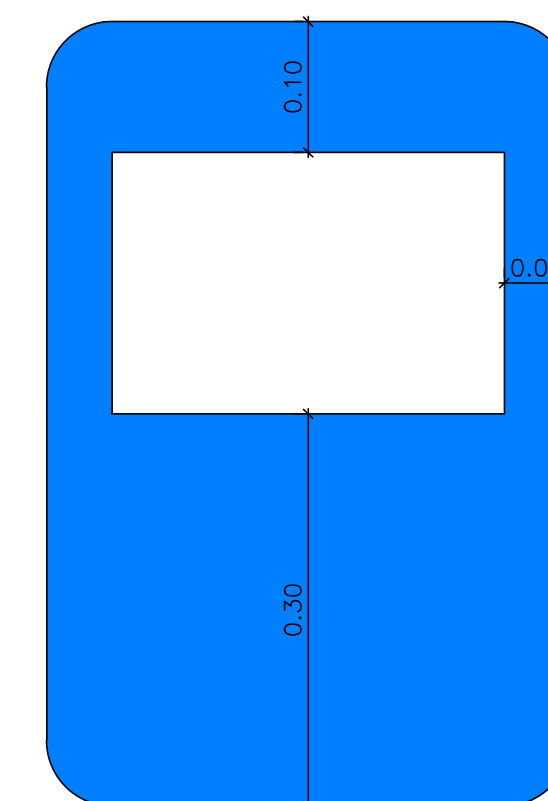
PLACA PARADA DE ÔNIBUS
S/ ESCALA





FUNDO BRANCO, TARJAS VERMELHAS
SÍMBOLOS OU INSCRIÇÕES PRETAS

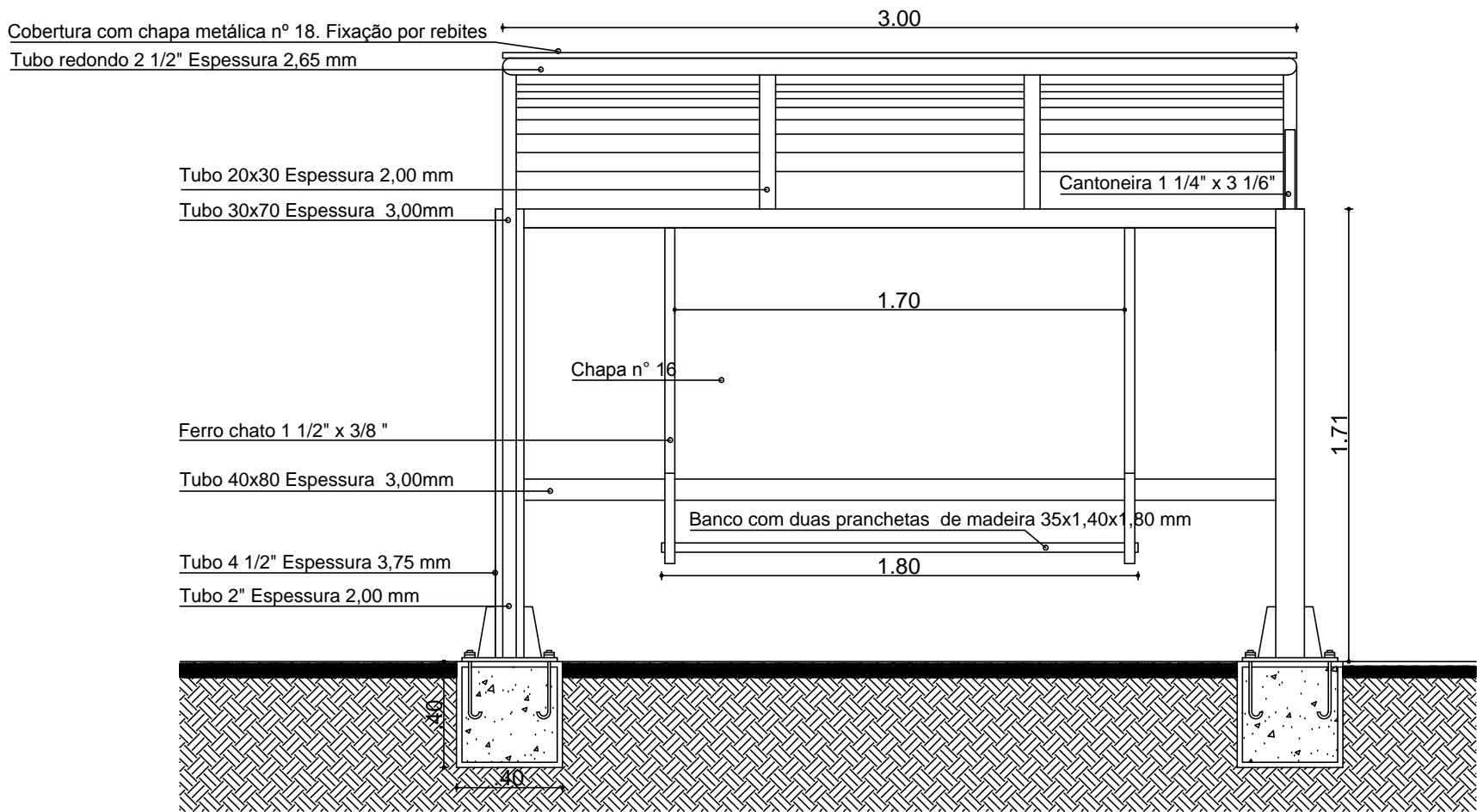


FUNDO AMARELO, SÍMBOLOS E
INSCRIÇÕES PRETAS



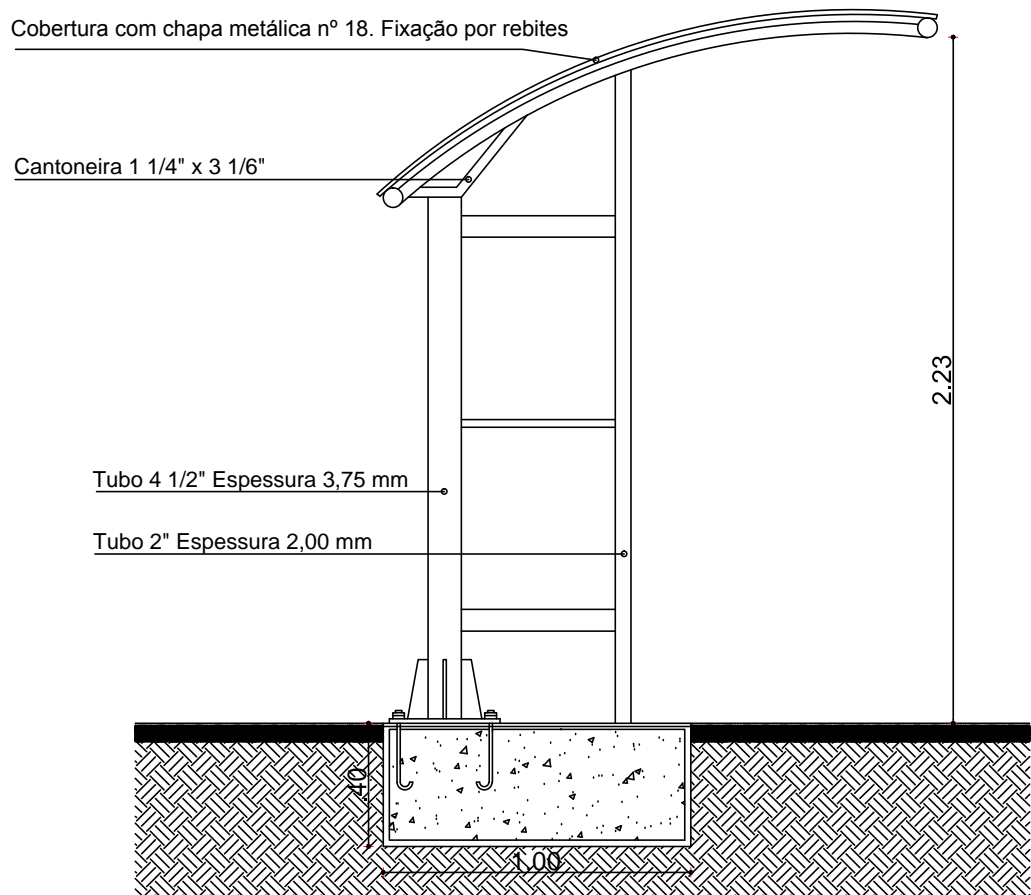
02	REVISÃO GERAL	JULIANO F.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	28/04/2016
01	REVISÃO GERAL	PAOLA M.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	04/04/2016
00	EMIÇÃO INICIAL	PAOLA M.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO 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					
AV. VISCONDESSA DA GRAÇA PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHES					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO	
ENR. GLAUBER C. SILVEIRA		EG0190-M01.01_AVG-SIN-03a04-02.dwg		02	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		DATA DA REVISÃO	
INDICADA		AVG-SIN-03-02		05/2016	

DETALHE DE ABRIGOS



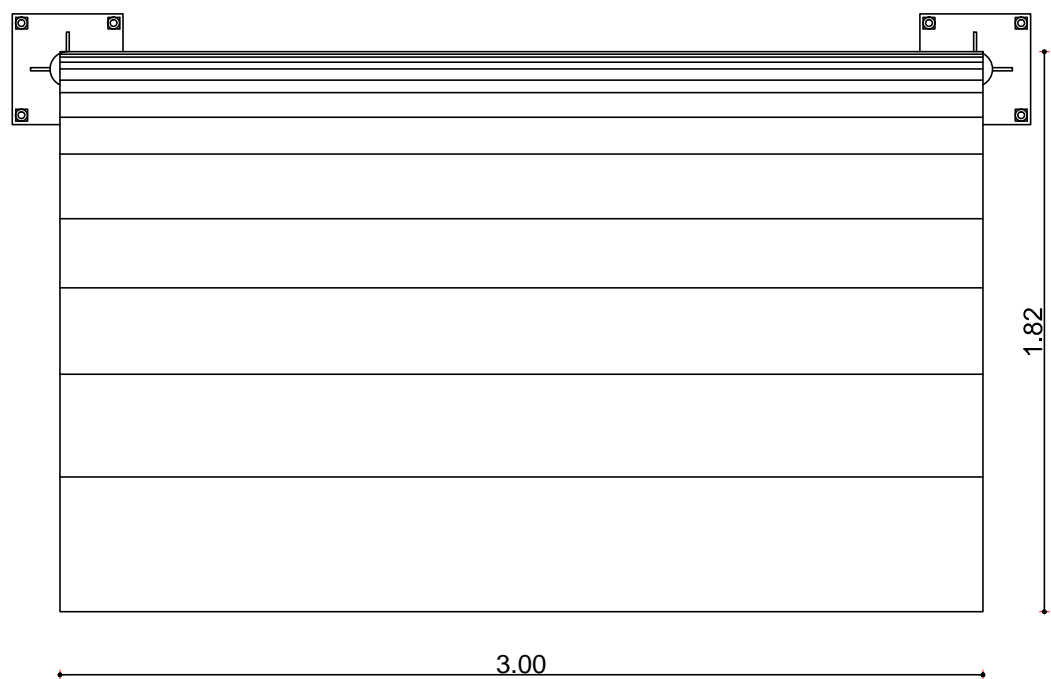
Abrigo de passageiros - Vista Frontal
SEM ESCALA

- 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

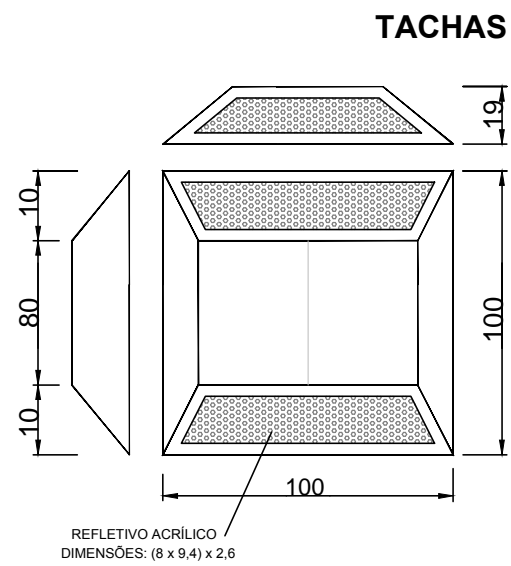
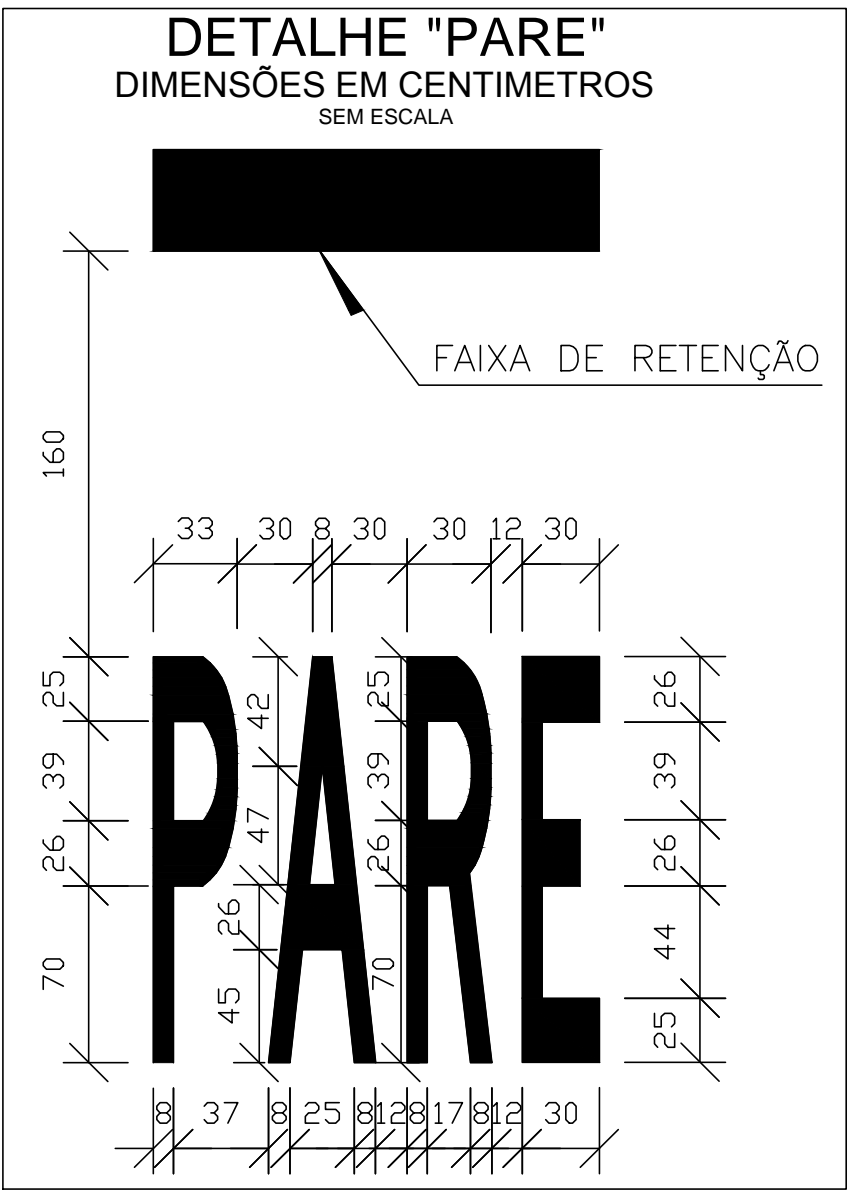
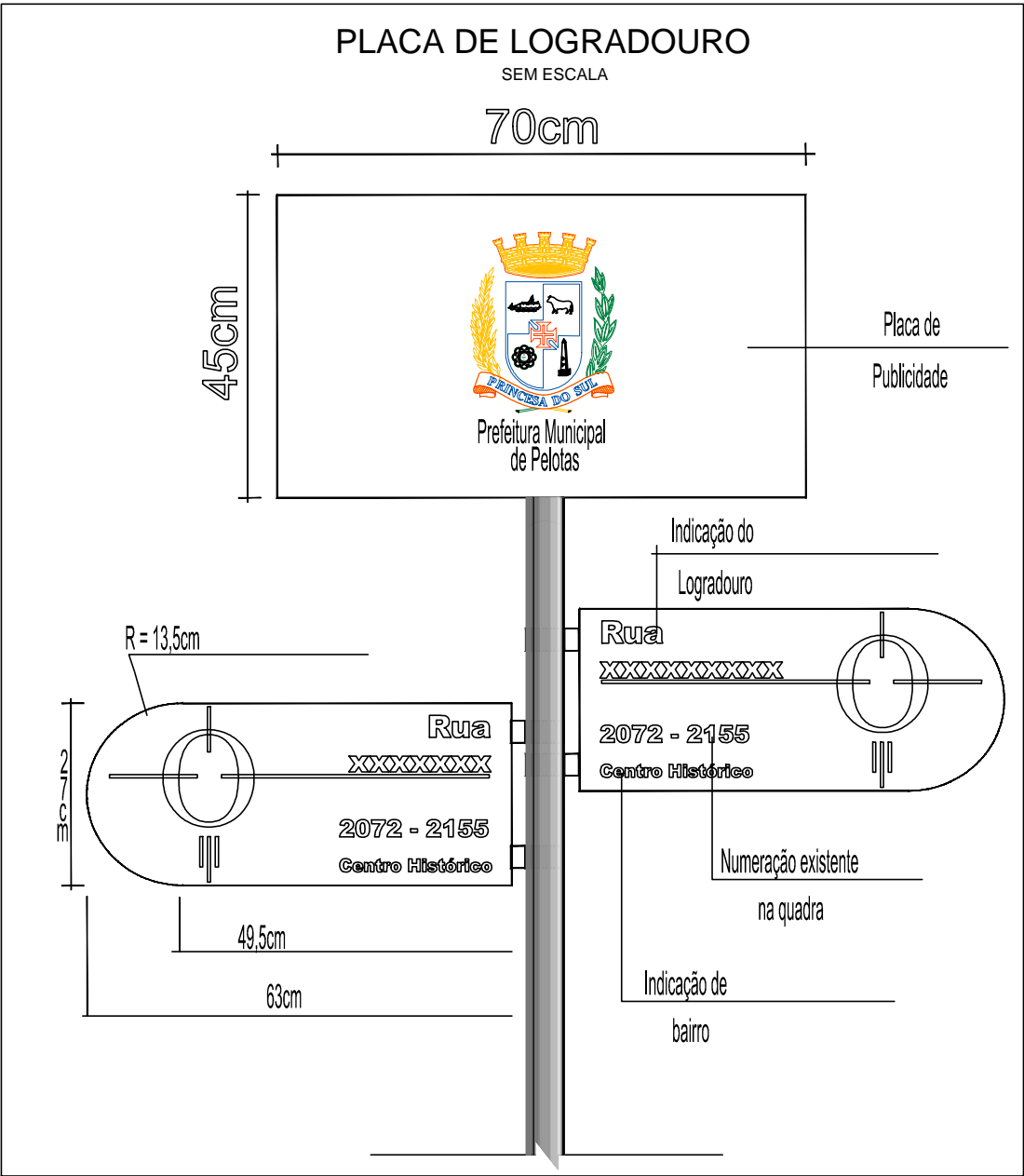
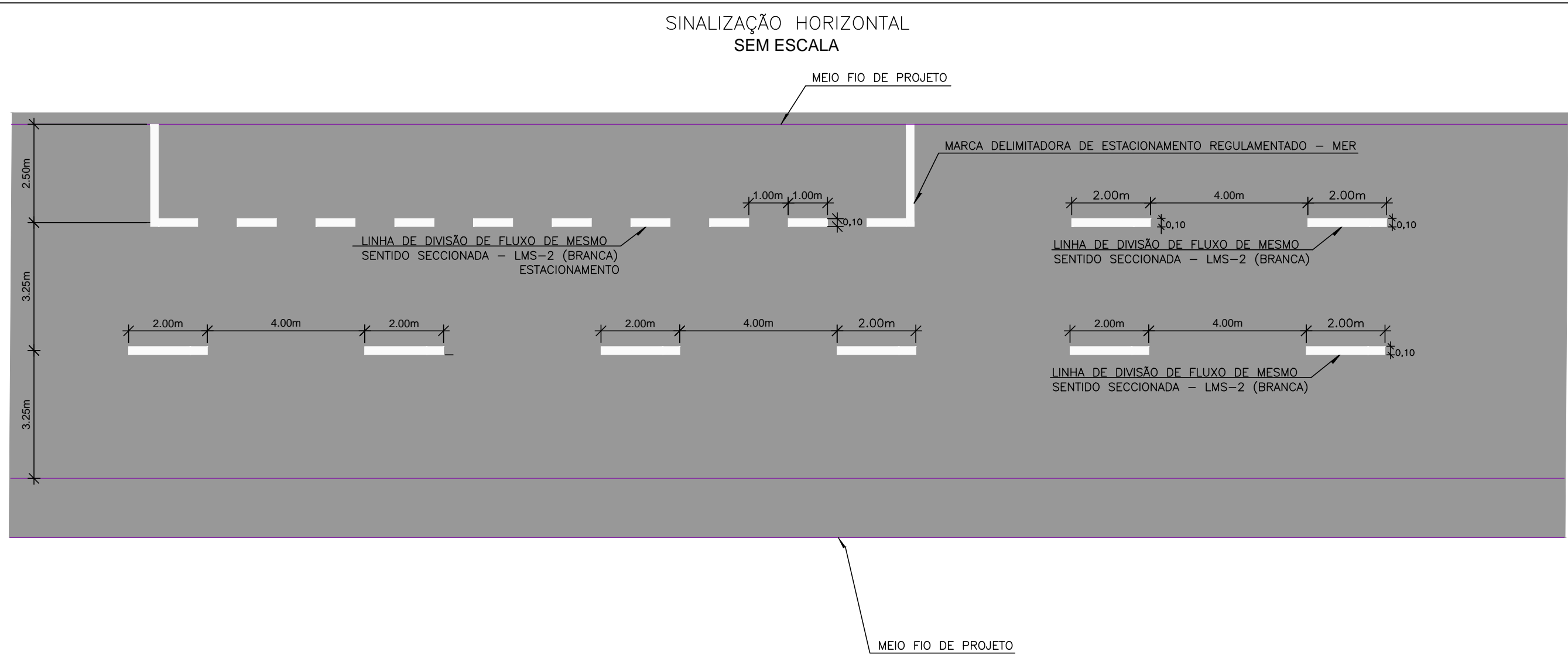
- PINTURA ELETROSTÁTICA (TINTA EM PÓ)
- SOLDA MIG
- REBITES E PARAFUSOS
- CALANDRA, CURVAS EM TUBO



Abrigo de passageiros - Perspectiva
SEM ESCALA

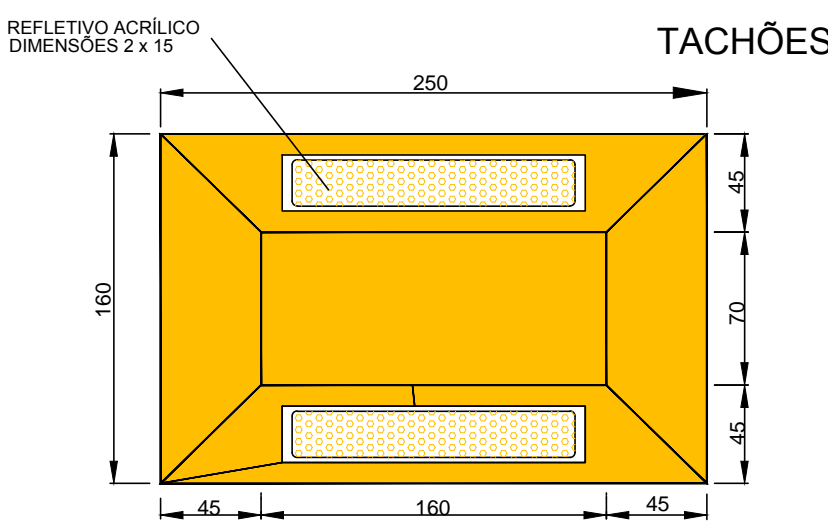


Abrigo de passageiros - Imagem do Equipamento Instalado
SEM ESCALA



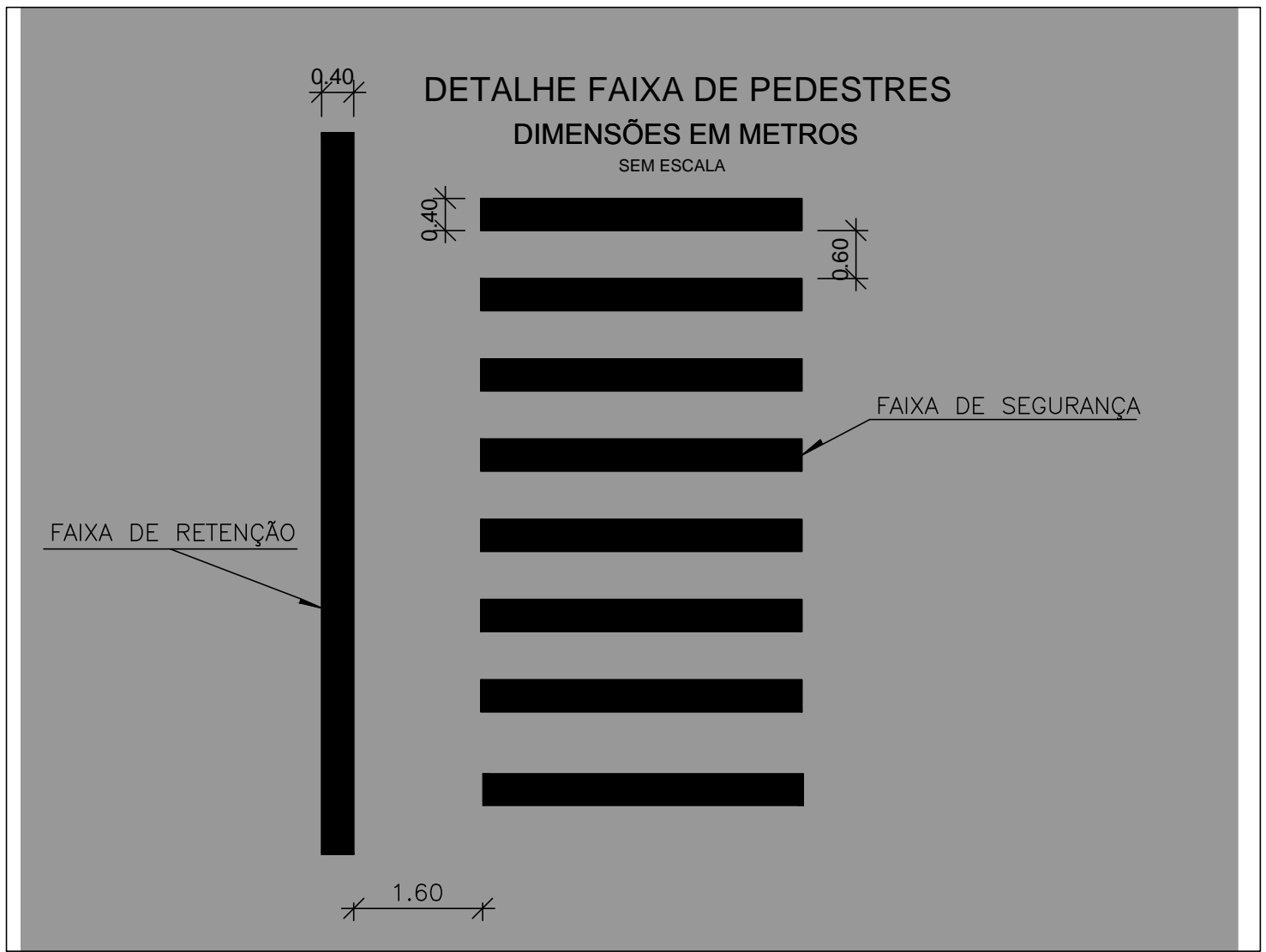
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:


- 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

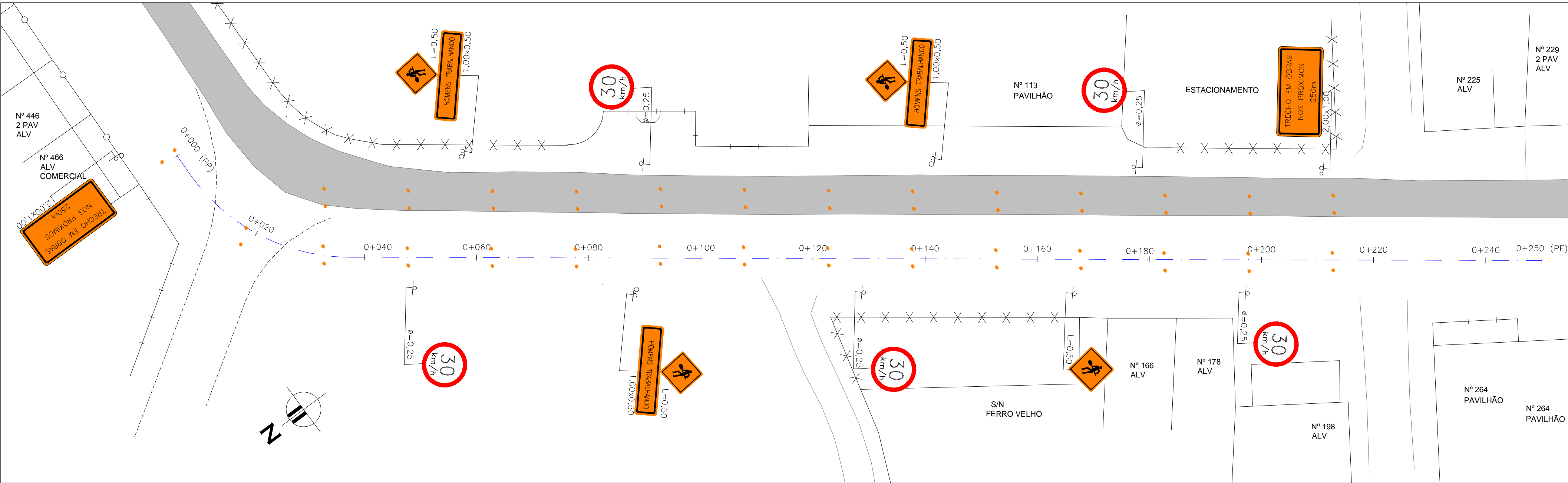


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- 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".



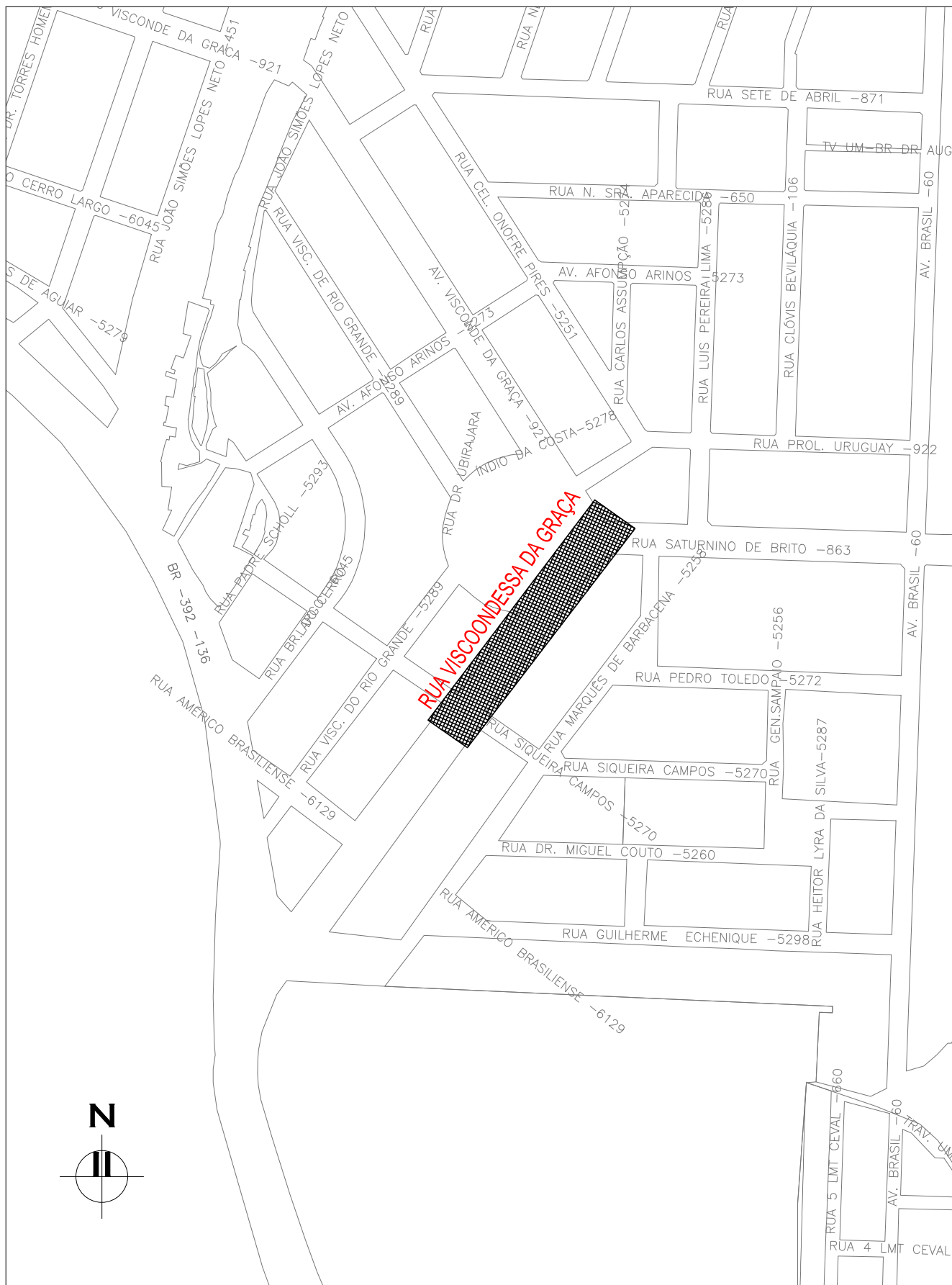
02	REVISÃO GERAL	JULIANO F.	JULIO S.	GLAUBER S.	28/04/2016
01	REVISÃO GERAL	PAOLA M.	JULIO S.	GLAUBER S.	04/04/2016
00	EMIÇÃO INICIAL	PAOLA M.	JULIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO 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					
AV. VISCONDESSA DA GRAÇA PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHES					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO	
ENR. GLAUBER C. SILVA		EG0190-M01.01_AVG-SIN-03a04-02.dwg		02	
				05/2016	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO			
INDICADA		AVG-SIN-04-02			



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

- LEGENDA:
- SUPORTE SIMPLES
 - SUPORTE DUPLO
 - BALIZADOR

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



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

01	REVISÃO GERAL	PAOLA M.	JULIO S.	GLAUBER S.
00	EMIÇÃO INICIAL	PAOLA M.	JULIO S.	GLAUBER S.
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR
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				
AV. VISCONDESSA DA GRAÇA PROJETO SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO	NÚMERO DA REVISÃO	DATA DA REVISÃO
ENR. GLAUBER C. SALGUEIRA		EG0190-M01.01_AVG-SIN-05-01.dwg	01	04/2016
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		
INDICADA		AVG-SIN-05-01		