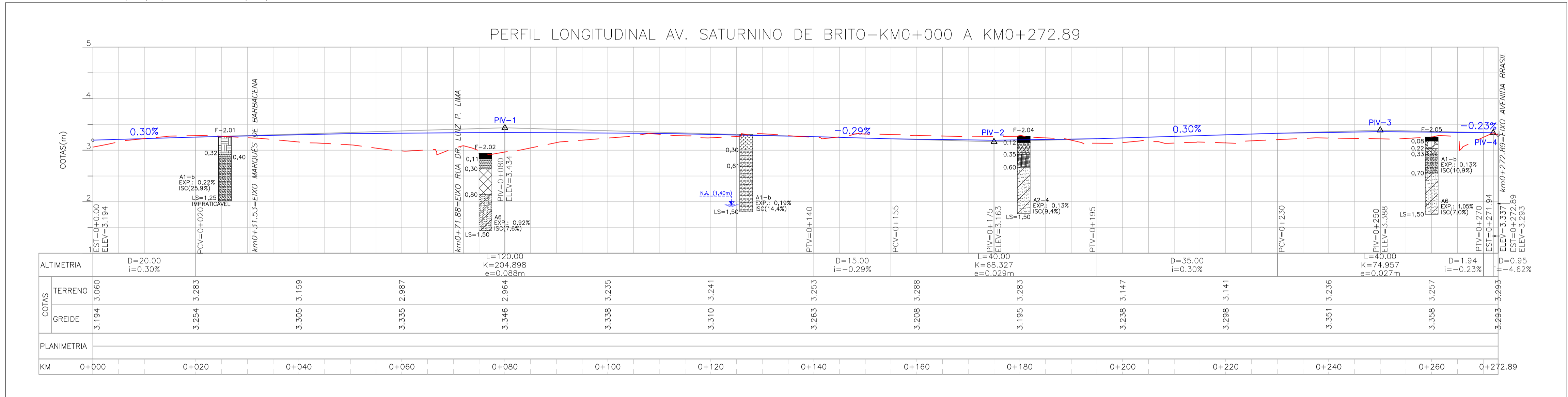
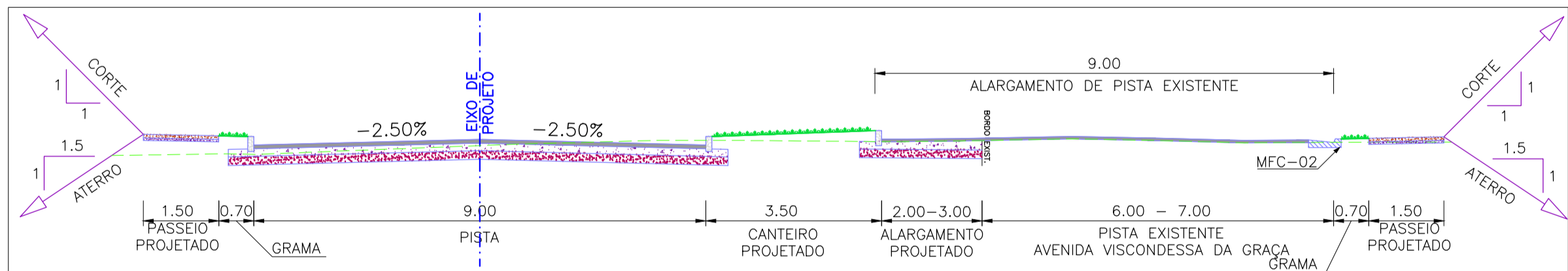


PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:500 (A1) / 1:1000 (A3)



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



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO S/ ESCALA
0+000 (PP) – 0+272.89 (PF)

CONVENÇÕES

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

TIPOS DE PISO

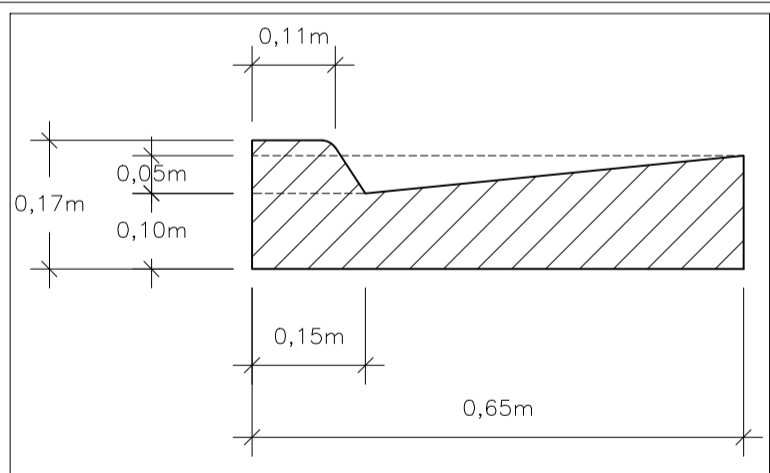
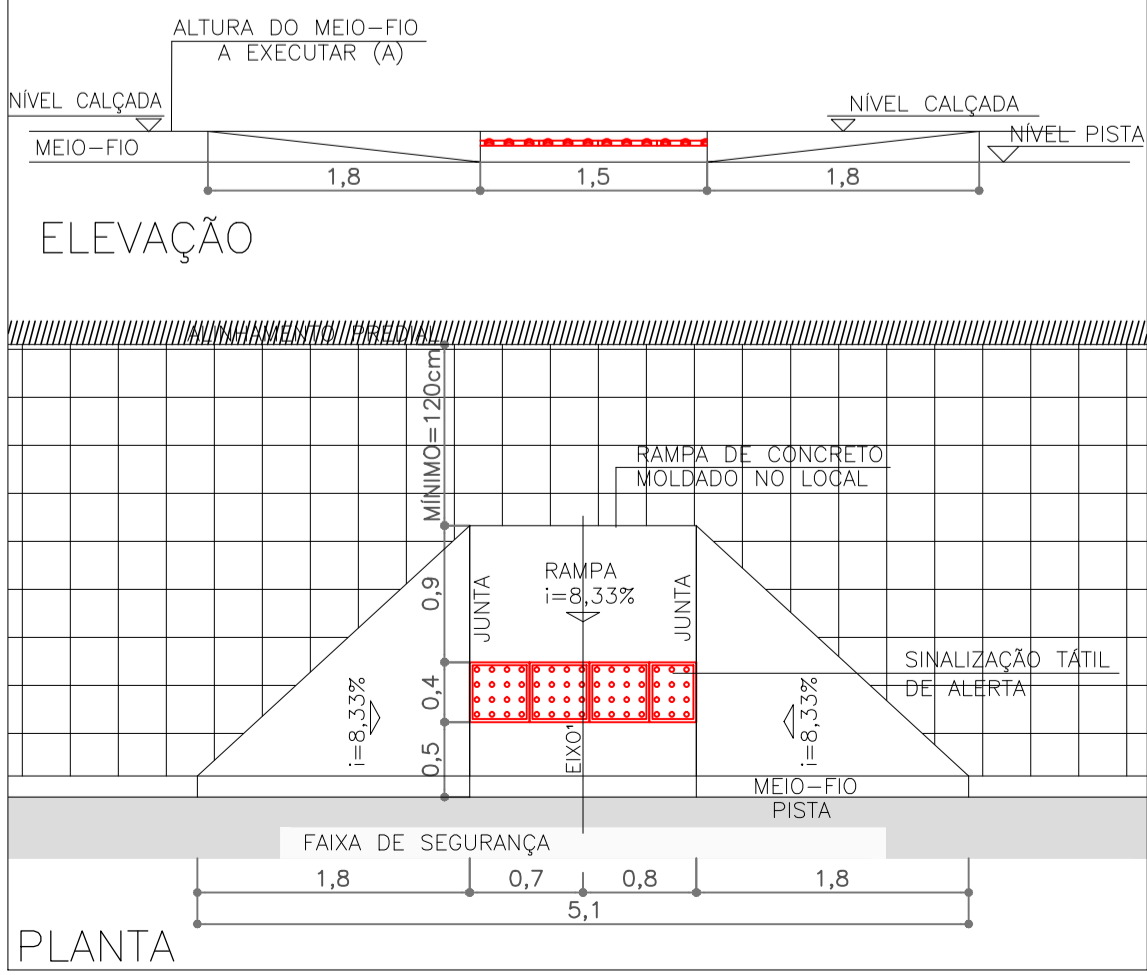
- | | |
|----|--------------------------------------|
| 1 | ARDÓSIA |
| 2 | BASALTO |
| 3 | CONCRETO |
| 4 | GRES |
| 5 | LADRILHO |
| 6 | BLOCOS DE CONCRETO (PAVER) |
| 7 | LAJOTA DE CIMENTO |
| 8 | BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO (PAVER) |
| 9 | ASFALTO |
| 10 | CERÂMICA |
| 11 | NÃO PAVIMENTADO |
| 12 | PARALELEPÍPEDO |

ESTRUTURA DO PAVIMENTO AV. SATURNINO DE BRITO

MATERIAL	ESP. (cm)
CBUQ	7,5
BASE DE BRITA GRADUADA	15
SUB-BASE DE AREIA	17

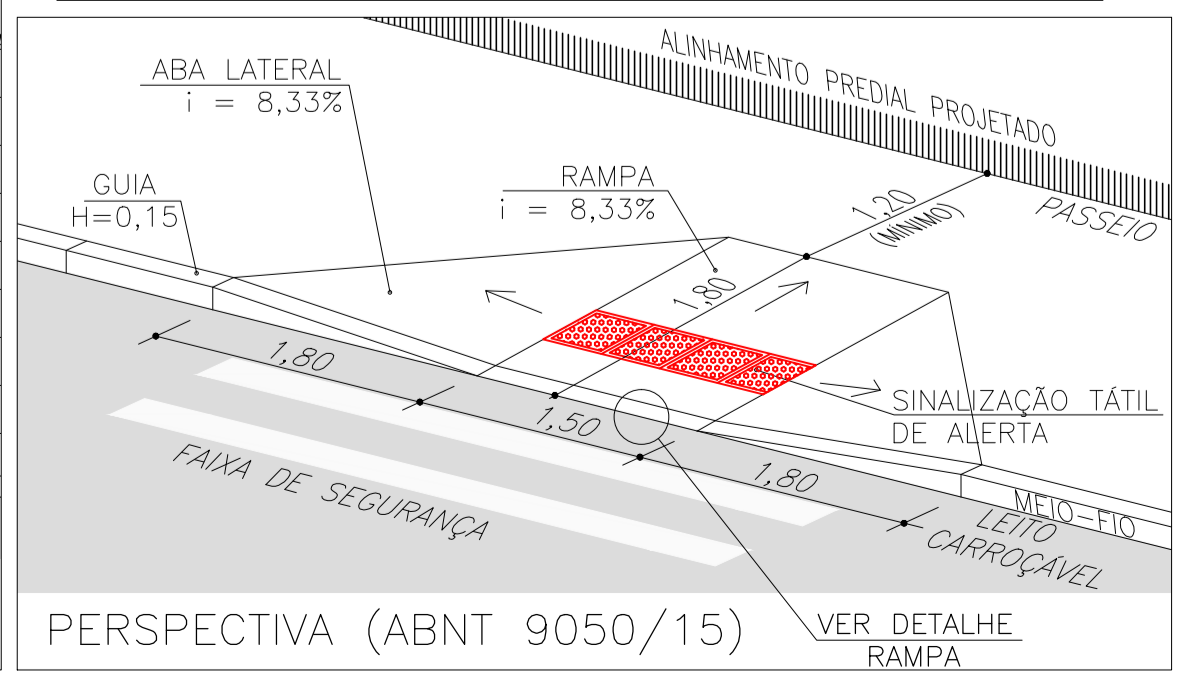
ISP = 9% N = 8,95 x 10³

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



DETALHE DA SARJETA – MFC 02
SEM ESCALA

Alinhamento: AV. SATURNINO DE BRITO			
CURVA Nº	COORDENADAS	AZIMUTE	ESTACA
PP	Y	6483778.1303	0+000
	X	371635.6808	
PF	Y	6483768.8809	0+272.887
	X	371908.4113	



NOTAS:

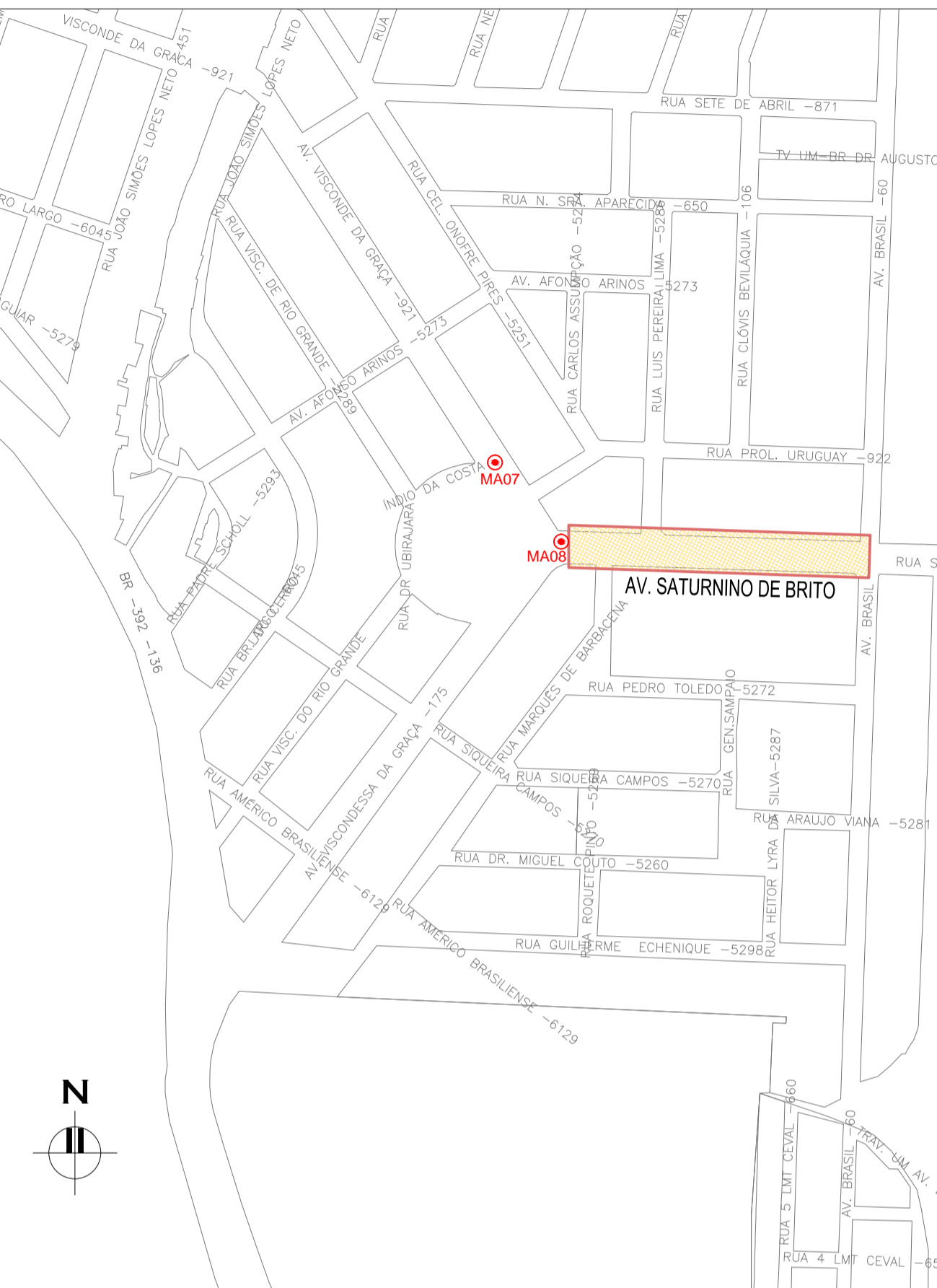
- MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
- O MEIO FIO EM FRENTE ÀS GARAGENS DEVERÁ SER REBAIXADO, COM ALTURA LIVRE DE 5 CM;

ORIGEM DO LEVANTAMENTO

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

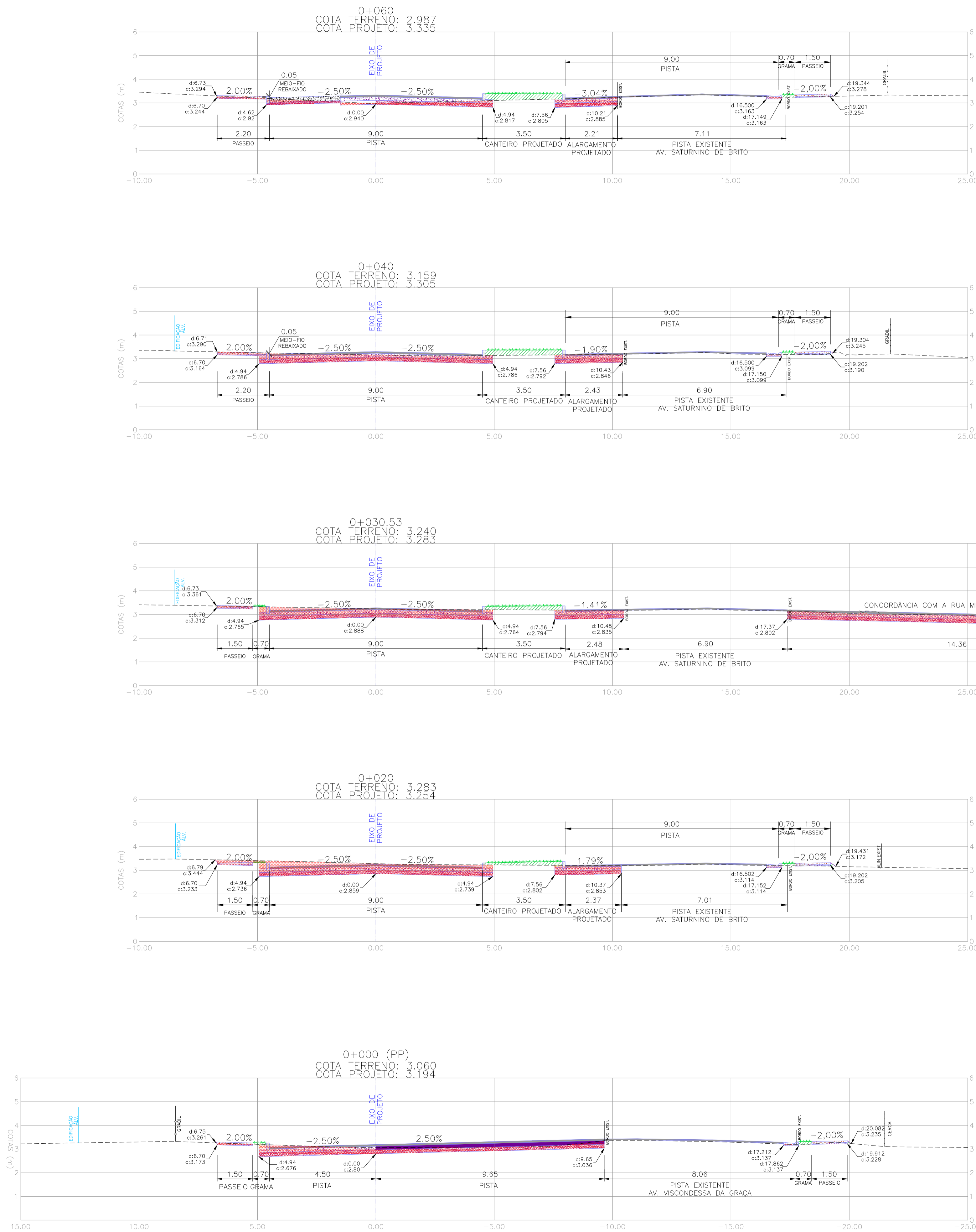
PONTOS RASTREADOS

MA07:
E= 371565.0859 N= 6483849.5815
MA08:
E= 371625.7200 N= 6483776.9276
COORDENADAS UTM SIRGAS2000 (m):

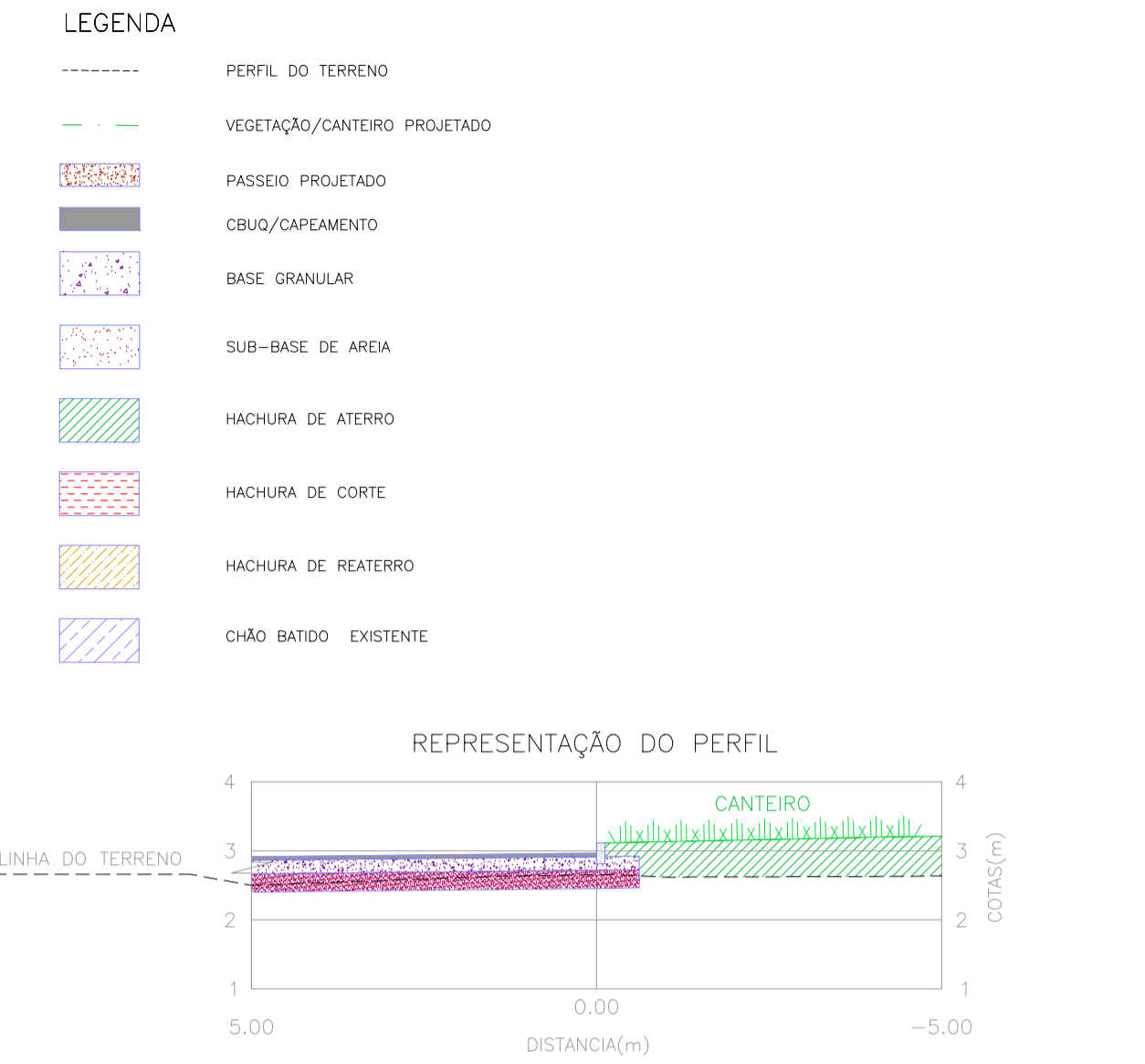


PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)

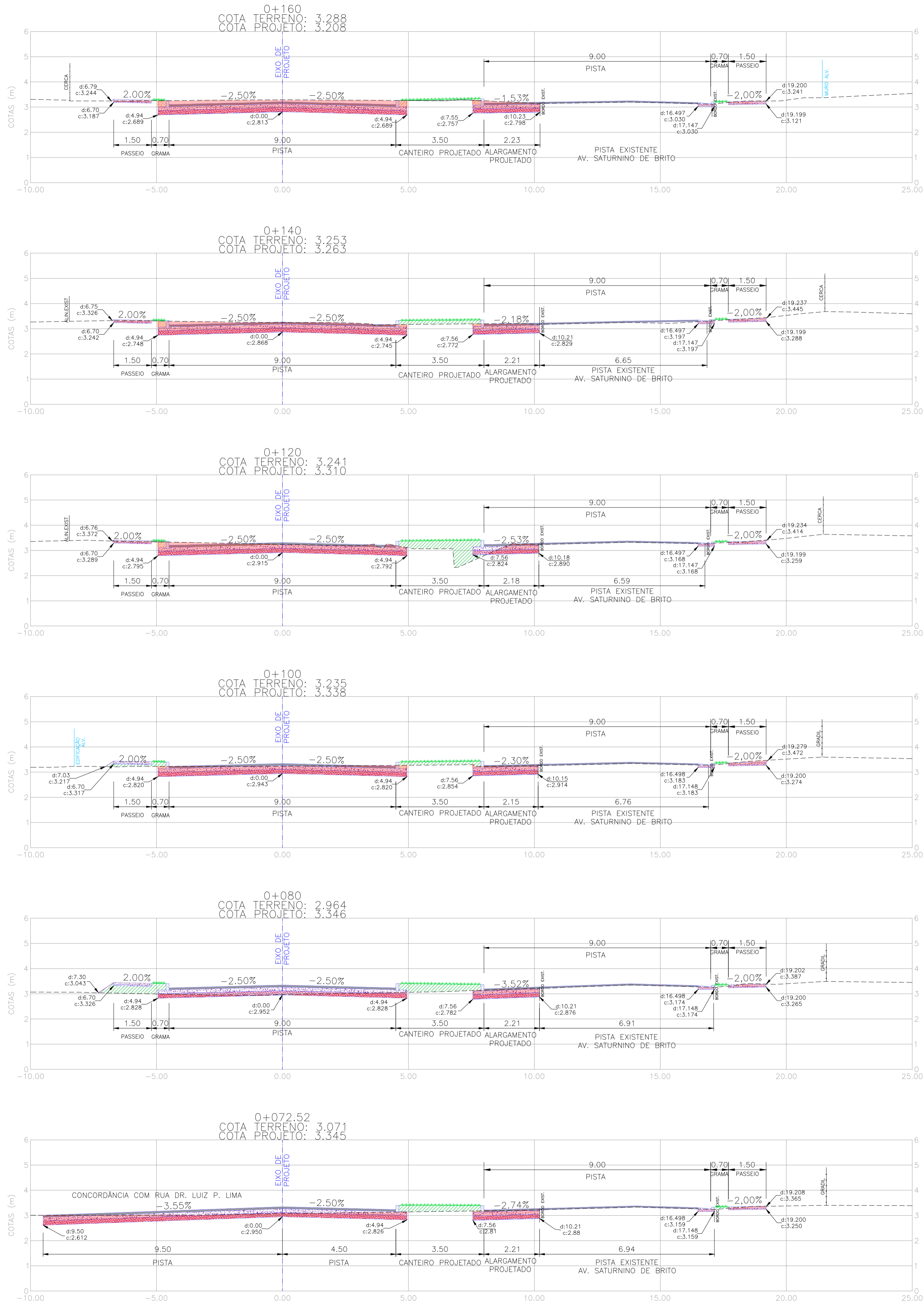
01	INCLUSÃO DO PASSEIO LADO DIREITO	JULIANO F.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	23/03/2016
00	EMISSION INICIAL	MATHEUS P.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONTRATADO		CLIENTE			
				PREFEITURA DE PELOTAS	
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
PAVIMENTAÇÃO PAC 2 – RUAS COLETORAS MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
AV. SATURNINO DE BRITO PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL – KM 0+000 (PP) A KM 0+272.89 (PF)					
RESPONSÁVEL TÉCNICO	NOME DO ARQUIVO	NÚMERO DA REVISÃO		DATA DA REVISÃO	
ENG. GLAUBER C. SILVEIRA	EGO190-M01.02_ASB-GEM-01-01.dwg	01		03/2016	
ESCALA	CÓDIGO DO DESENHO				
INDICADA	ASB-GEM-01-01				



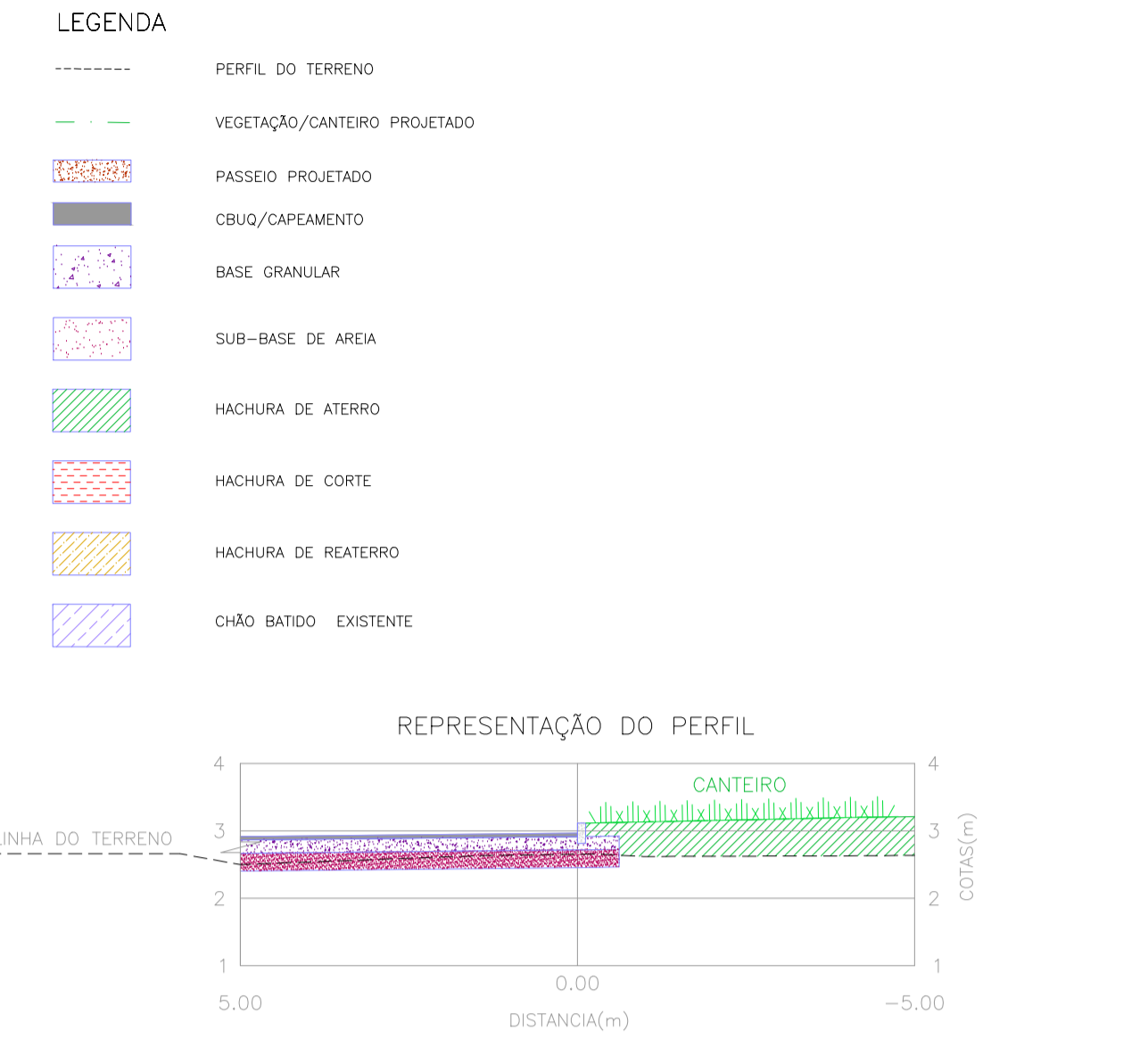
NOTAS:
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.



02	REVISÃO GERAL	JULIANO F.	JULIO S.	GLAUBER S.	09/05/2016
01	INCLUSÃO DO PASSEIO LADO DIREITO E REVISÃO DA ESTRUTURA DO PASSEIO	JULIANO F.	JULIO S.	GLAUBER S.	23/03/2016
00	EMIÇÃO INICIAL	LUÍCAS A.	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			
 Engeplus engenharia e consultoria Ltda.		 PREFEITURA DE PELOTAS			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
PAVIMENTAÇÃO PAC 2 – RUAS COLETORAS MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
AV. SATURNINO DE BRITO PROJETO GEOMÉTRICO SEÇÕES TRANSVERSAIS – KM 0+000 (PP) A KM 0+060					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO	
ENR. GLAUBER C. SILVEIRA		EG0190-M01.02_ASB-SEC-01a03-02.dwg		02	
				05/2016	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO			
INDICADA		ASB-SEC-01-02			

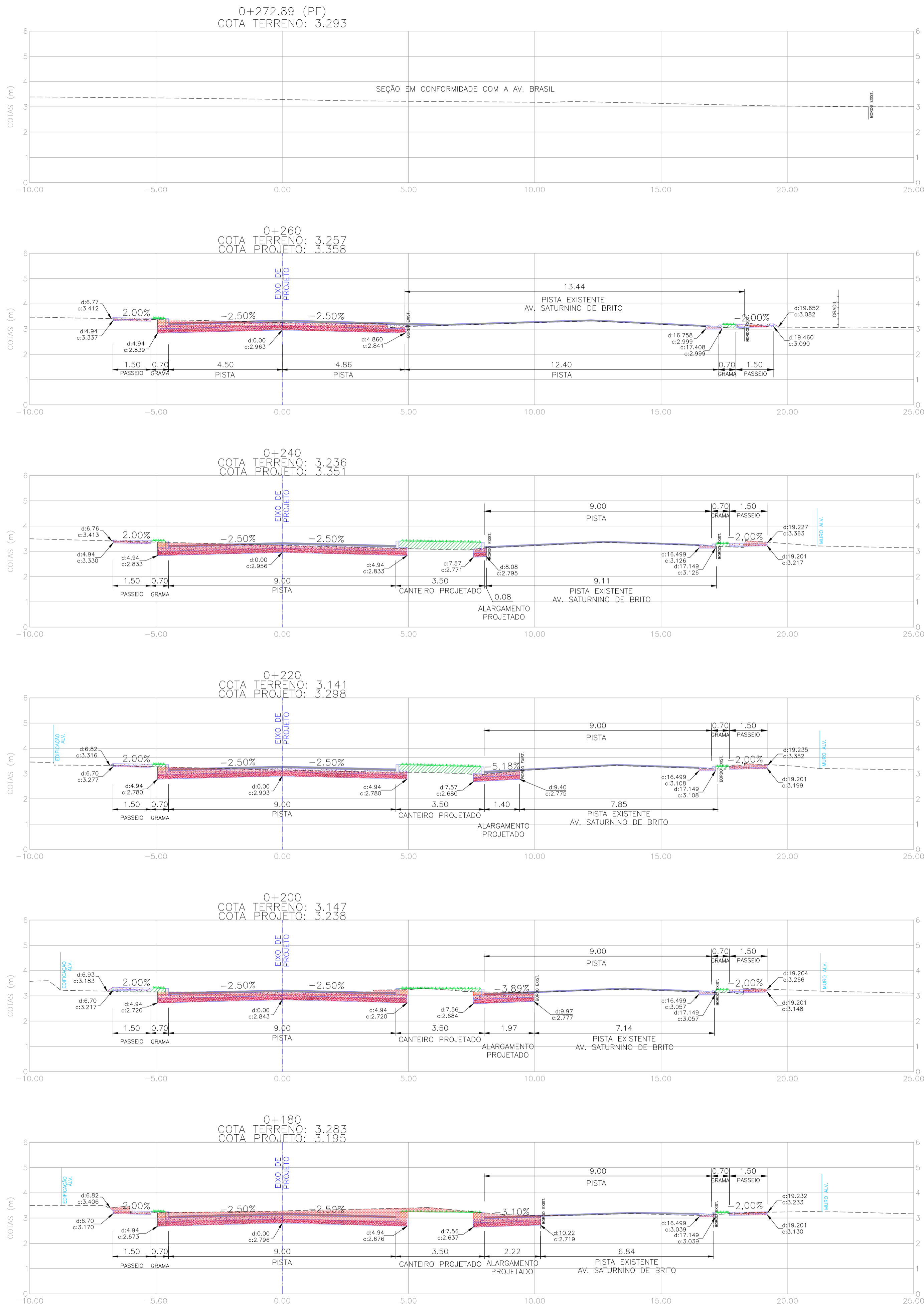


NOTAS:
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.



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

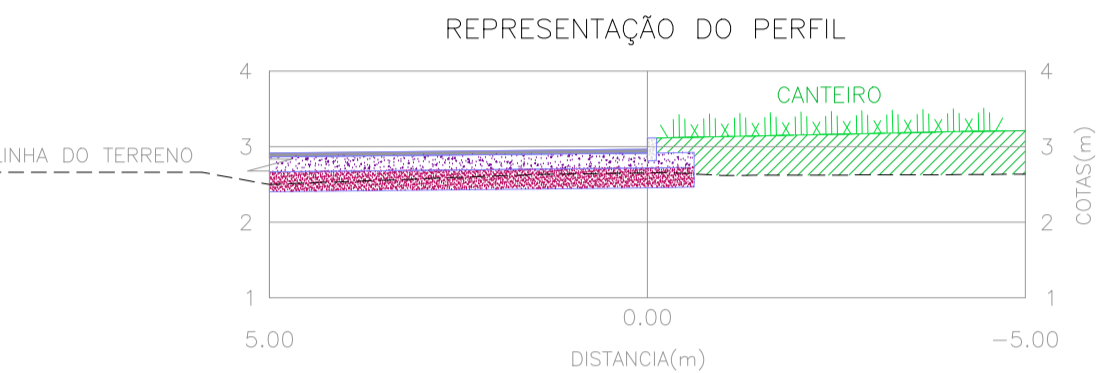
02	REVISÃO GERAL	JULIANO F.	JÓLIO S.	GLAUBER S.	09/05/2016
01	INCLUSÃO DO PASSEIO LADO DIREITO E REVISÃO DA ESTRUTURA DO PASSEIO	JULIANO F.	JÓLIO S.	GLAUBER S.	23/03/2016
00	EMISSION INICIAL	LUÇAS A.	JÓLIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONTRATADO		CLIENTE			
 Engenplus engenharla e consultoria Ltda.		 PREFEITURA DE PELOTAS			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
PAVIMENTAÇÃO PAC 2 – RUAS COLETORAS MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
AV. SATURNINO DE BRITO PROJETO GEOMÉTRICO SEÇÕES TRANSVERSAIS – KM 0+072,52 A KM 0+160					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO	
ENR. GLAUBER C. SILVEIRA		EG0190-M01.02_ASB-SEC-01a03-02.dwg		02	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		DATA DA REVISÃO	
INDICADA		ASB-SEC-02-02		05/2016	



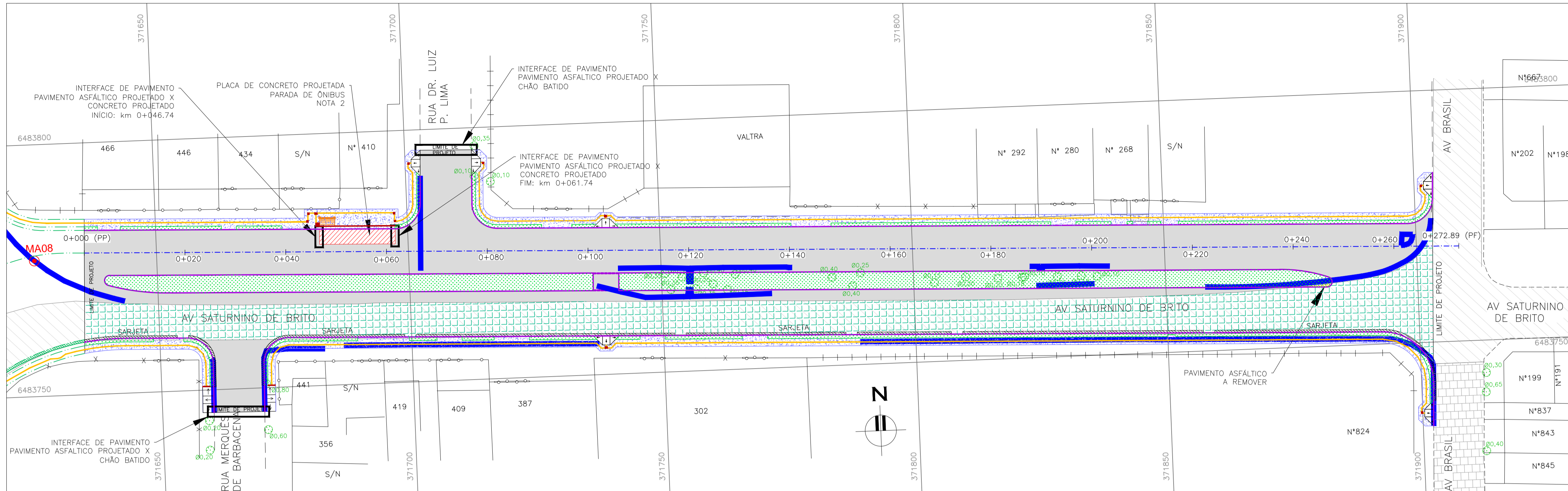
NOTAS:

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

- LEGENDA
- PERFIL DO TERRENO
 - VEGETAÇÃO/CANTEIRO PROJETADO
 - PASSEIO PROJETADO
 - CBUQ/CAPEAMENTO
 - BASE GRANULAR
 - SUB-BASE DE AREIA
 - HACHURA DE ATERRO
 - HACHURA DE CORTE
 - HACHURA DE REATERRO
 - CHÃO BATIDO EXISTENTE



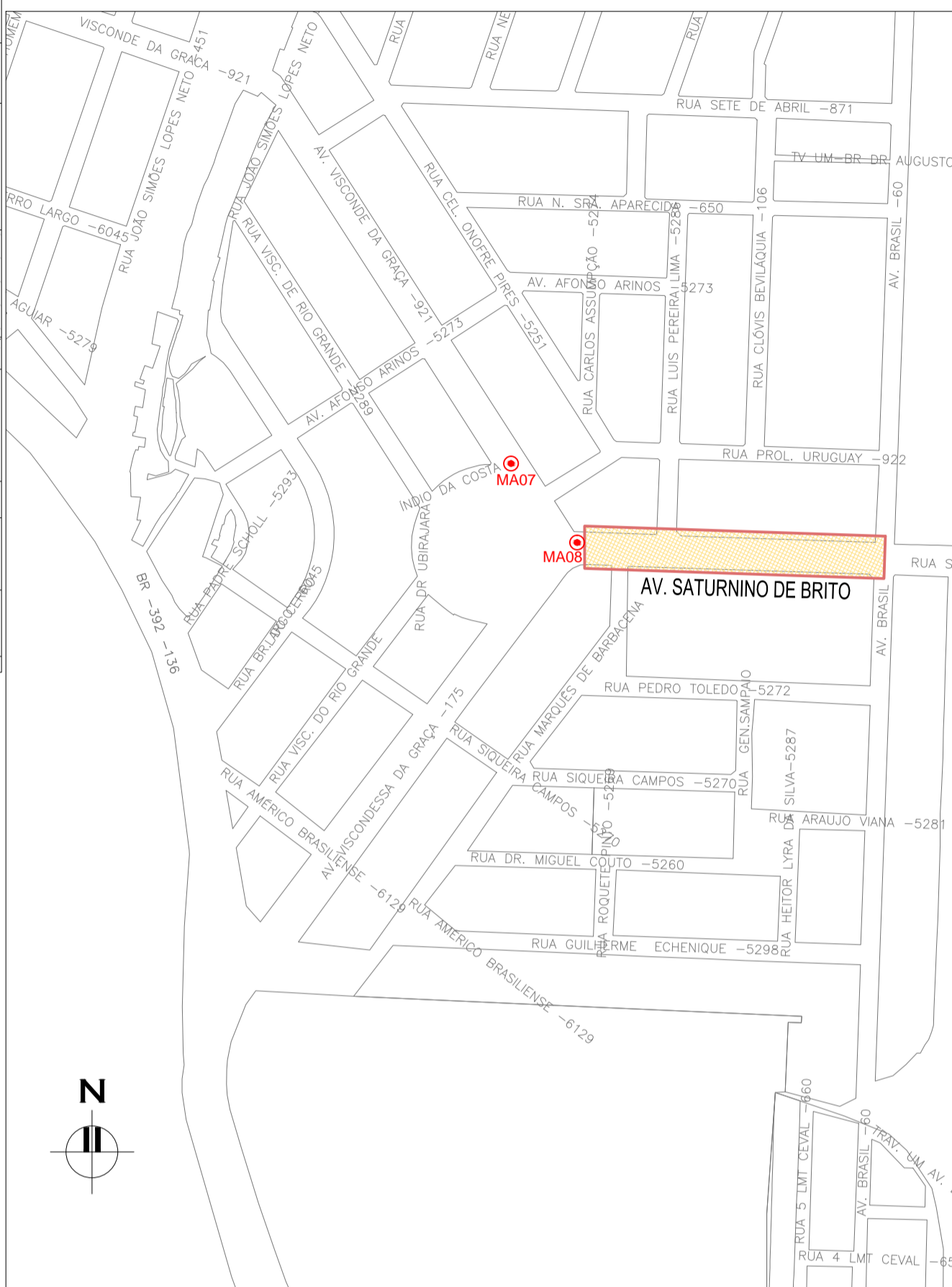
02	REVISÃO GERAL				JULIANO F.	JULIO S.	GLAUBER S.	09/05/2016			
01	INCLUSÃO DO PASSEIO LADO DIREITO E REVISÃO DA ESTRUTURA DO PASSEIO				JULIANO F.	JULIO S.	GLAUBER S.	23/03/2016			
00	EMIÇÃO INICIAL				LUÍCAS A.	JULIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016			
REVISÃO	DESCRIÇÃO				DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA			
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.											
CONTRATADO					CLIENTE						
 Engeplus engenharia e consultoria Ltda.					 PREFEITURA DE PELOTAS						
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO											
PAVIMENTAÇÃO PAC 2 – RUAS COLETORAS MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS											
TÍTULO DO DESENHO											
AV. SATURNINO DE BRITO PROJETO GEOMÉTRICO SEÇÕES TRANSVERSAIS – KM 0+180 A KM 0+272,89 (PF)											
RESPONSÁVEL TÉCNICO				NOME DO ARQUIVO				NÚMERO DA REVISÃO		DATA DA REVISÃO	
ENR. GLAUBER C. SALVEIRA				EG0190-M01.02_ASB-SEC-01a03-02.dwg				02		05/2016	
ESCALA				CÓDIGO DO DESENHO							
INDICADA				ASB-SEC-03-02							



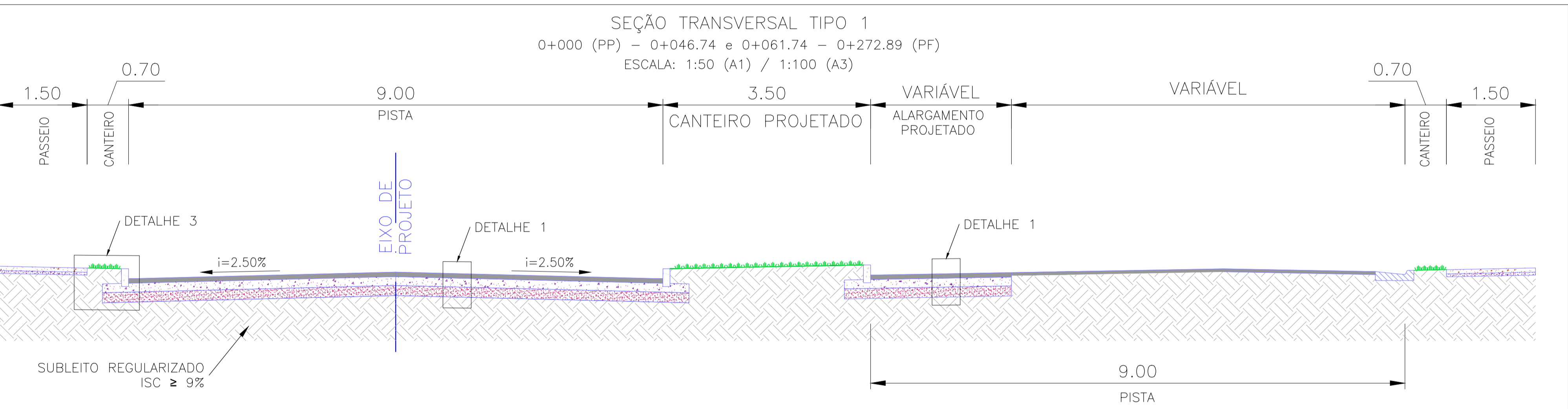
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:500 (A1) / 1:1000 (A3)

- 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 EXCESSURA ENTRE 0,2mm E 0,33mm.
 4. PASSEIOS PROJETADOS EM CONCRETO ARMADO COM FCK=20MPa.

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

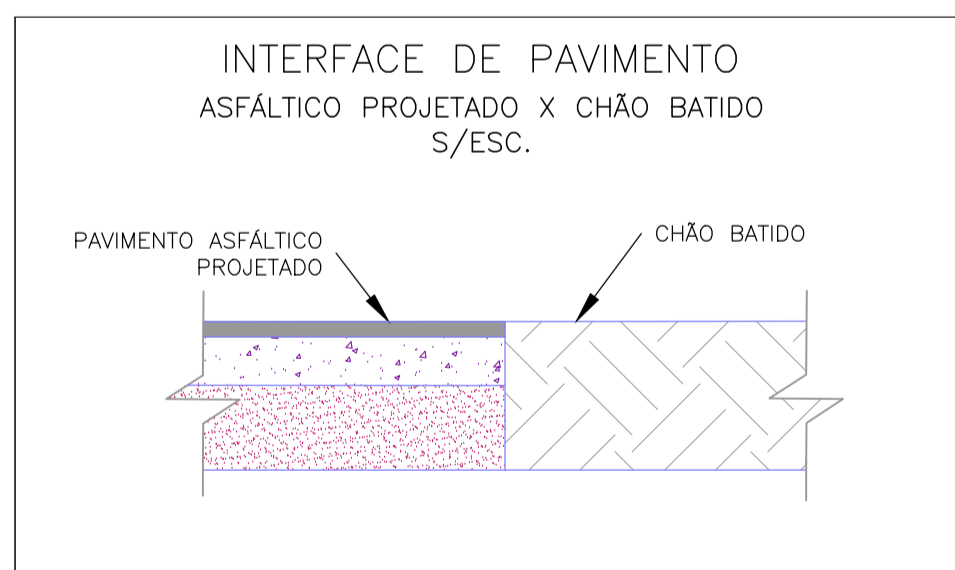
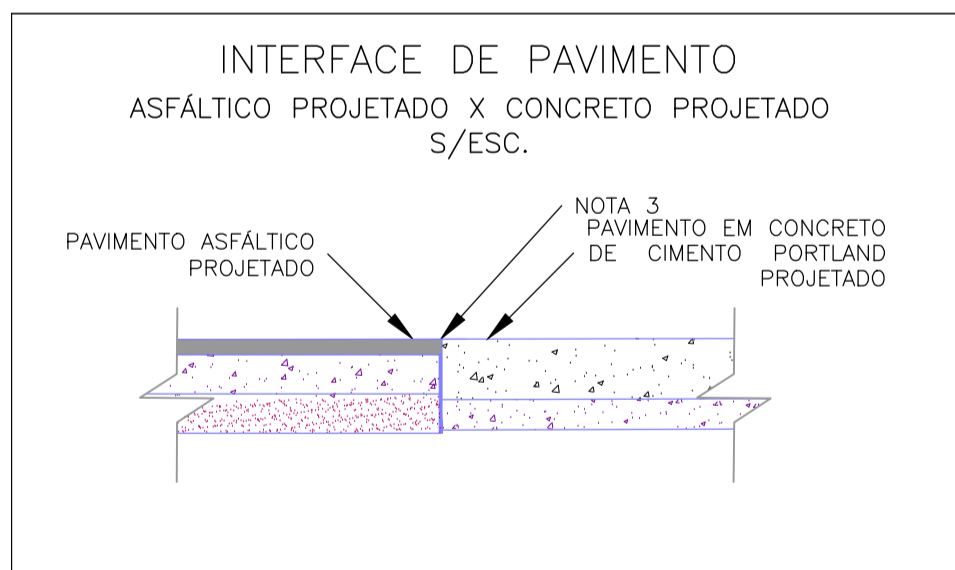


PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)



CONVENÇÕES:

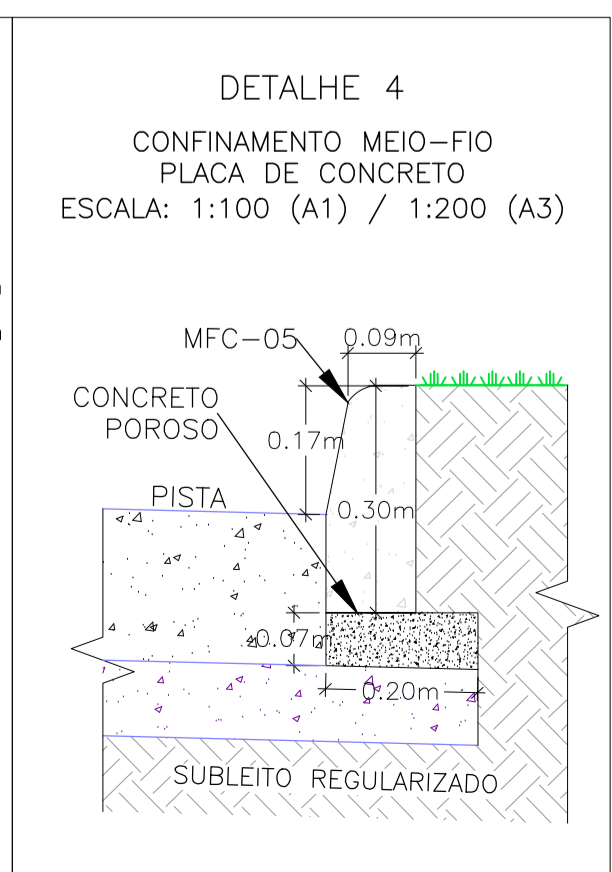
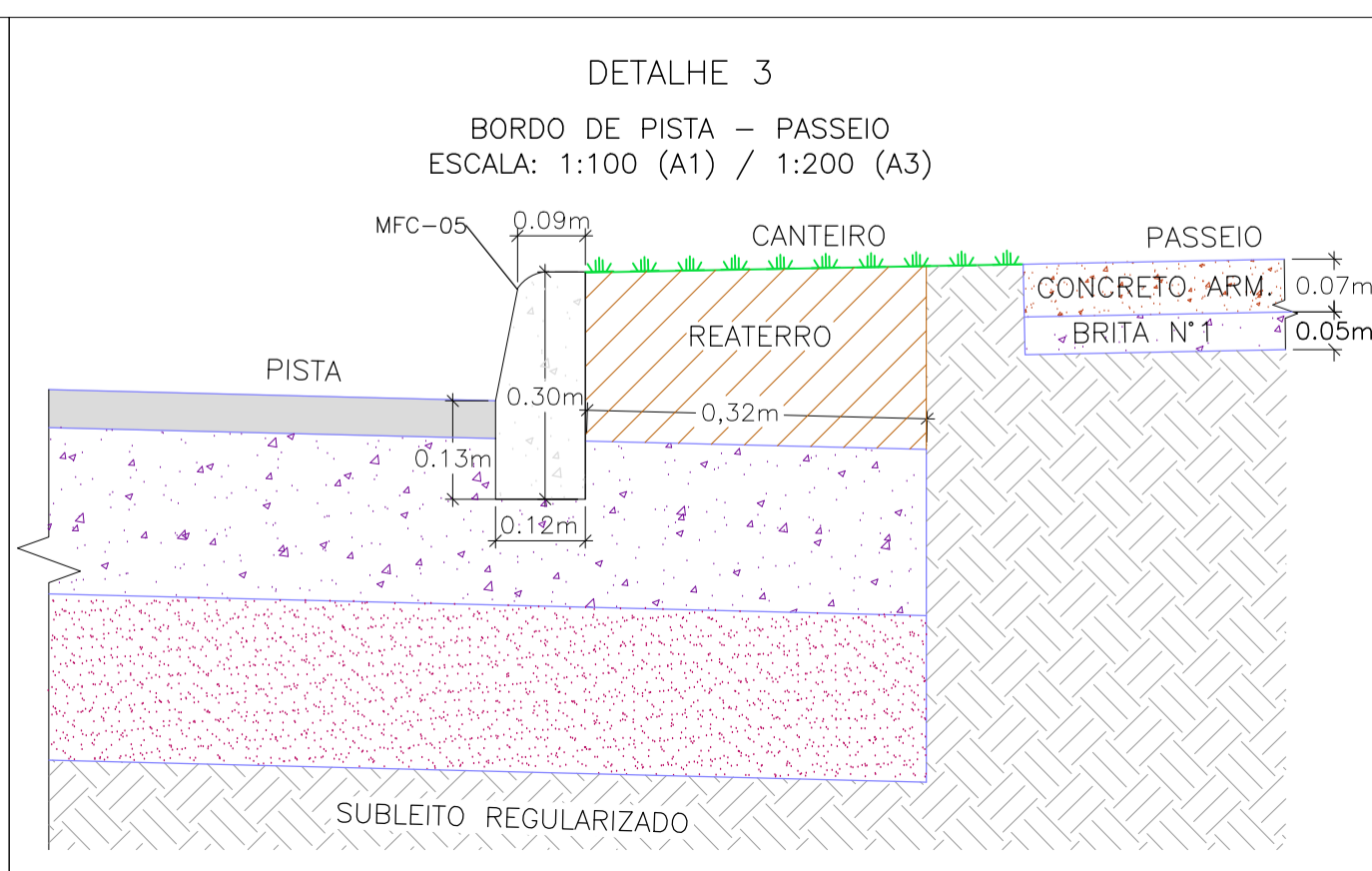
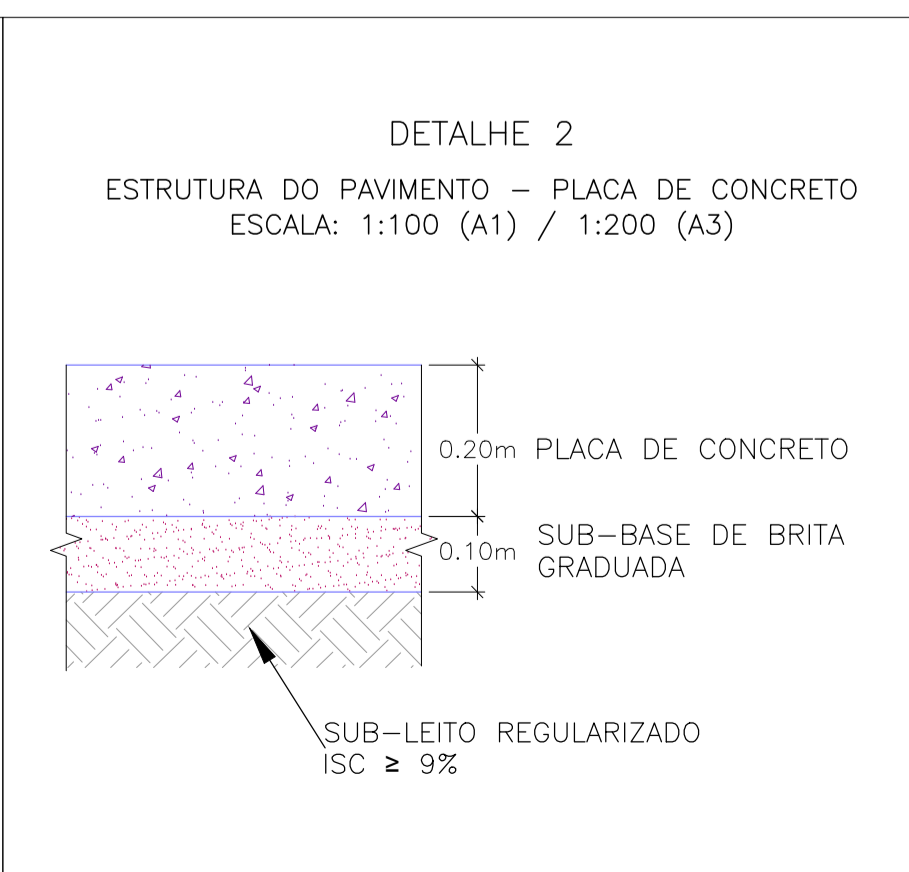
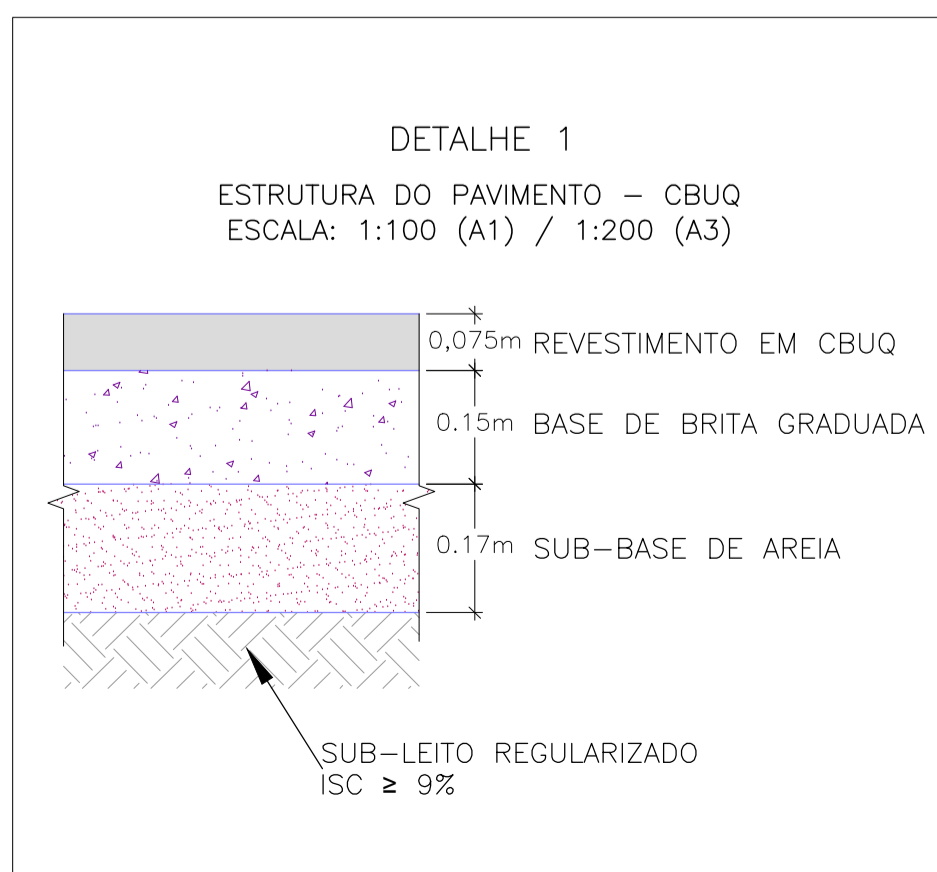
- REMOÇÃO DE MEIO-FIO
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- RECAPEAMENTO espessura = 5cm
- CANTEIRO PROJETADO
- PASSEIO PROJETADO (NOTA 4)
- ASFALTO EXISTENTE
- PLACA DE CONCRETO PROJETADA





ESTRUTURA DO PAVIMENTO
AV. SATURNINO DE BRITO

MATERIAL	ESP. (cm)
CBUQ	7,5
BASE DE BRITA GRADUADA	15
SUB-BASE DE AREIA	17

ISP = 9% N = 8,95 X 10³

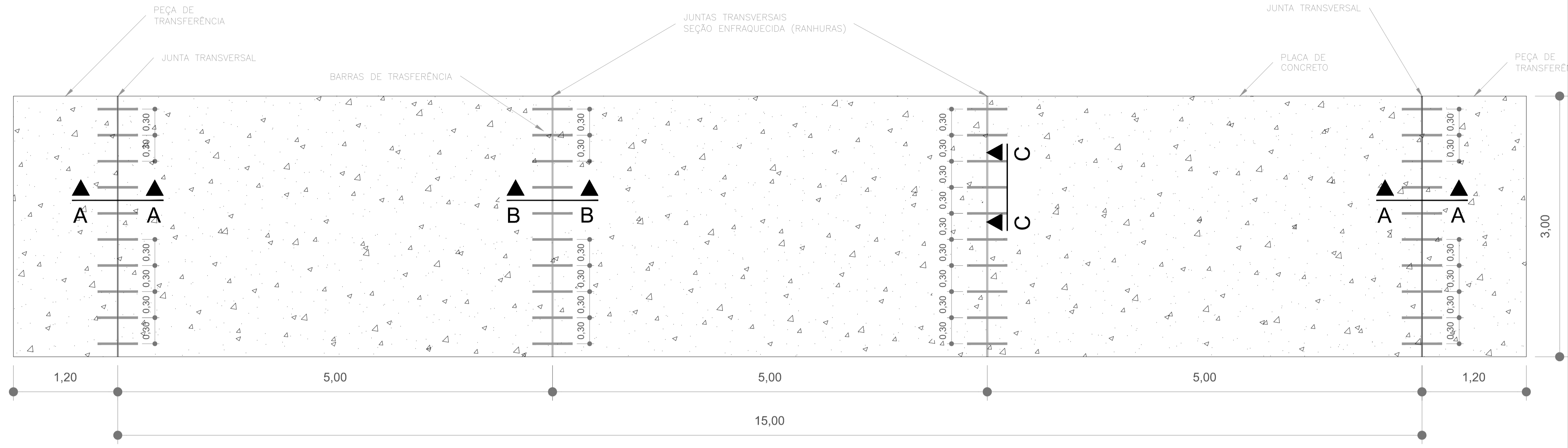


01	INCLUSÃO DO PASSEIO NO LADO DIREITO	JULIANO F.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	23/03/2016
00	EMIÇÃO INICIAL	LUÍCAS A.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONTRATADO		CLIENTE			
					
		PREFEITURA DE PELOTAS			

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
PAVIMENTAÇÃO PAC 2 – RUAS COLETORAS MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS					

TÍTULO DO DESENHO					
AV. SATURNINO DE BRITO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PLANTA BAIXA E SEÇÃO TIPO 1 – km 0+000 (PP) A km 0+272.89 (PF)					
RESPONSÁVEL TÉCNICO	NOME DO ARQUIVO	NÚMERO DA REVISÃO	DATA DA REVISÃO		
ENG. GLAUBER C. SALVEIRA	EG0190-M01.02_ASB-PAV-01a02-02.dwg	01	03/2016		
ESCALA	CÓDIGO DO DESENHO				
INDICADA	ASB-PAV-01-01				

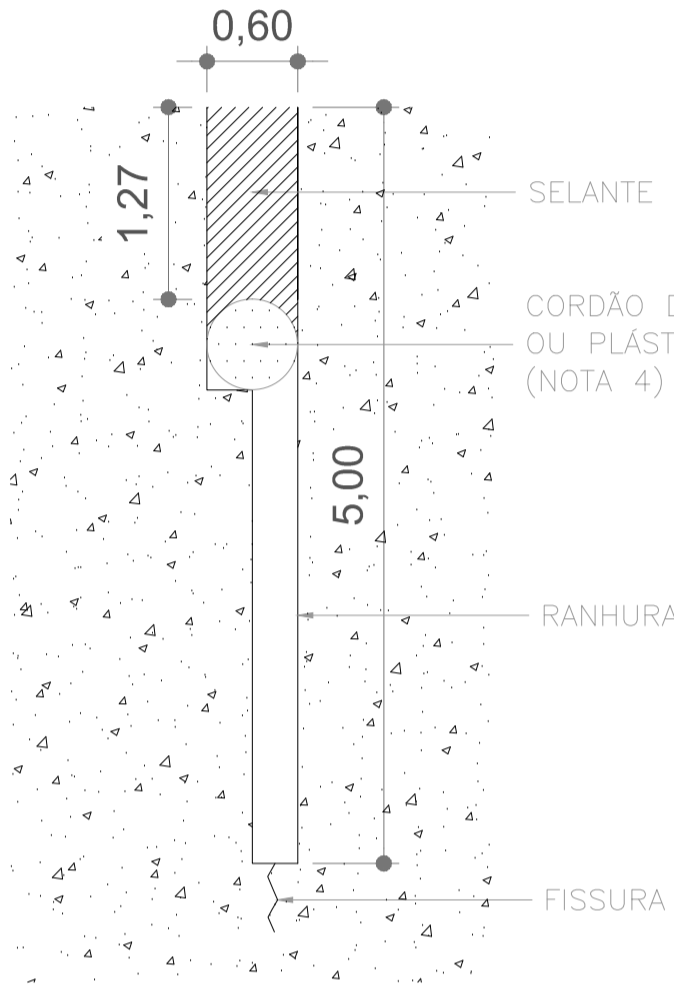
LOCALIZAÇÃO DAS JUNTAS TRANSVERSAIS
S/ ESCALA



NOTAS:

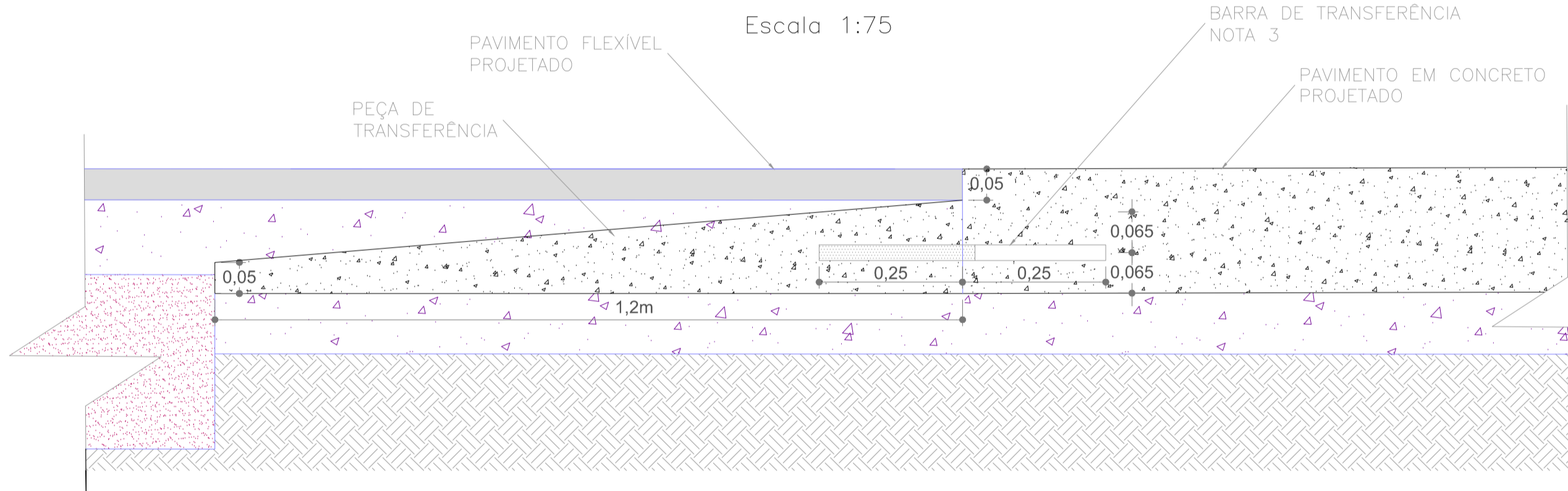
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
2. AS JUNTAS TRANSVERSAIS CONSISTEM EM RANHURAS FEITAS NA PLACA DE CONCRETO, EM SEUS PRIMEIROS SINAIS DE RIGIDEZ, COM O OBJETIVO DE INDUZIR O SURGIMENTO DAS FISSURAS DEVIDO A RETRAÇÃO SOBRE AS BARRAS DE TRANSFERÊNCIA.
3. BARRAS DE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

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



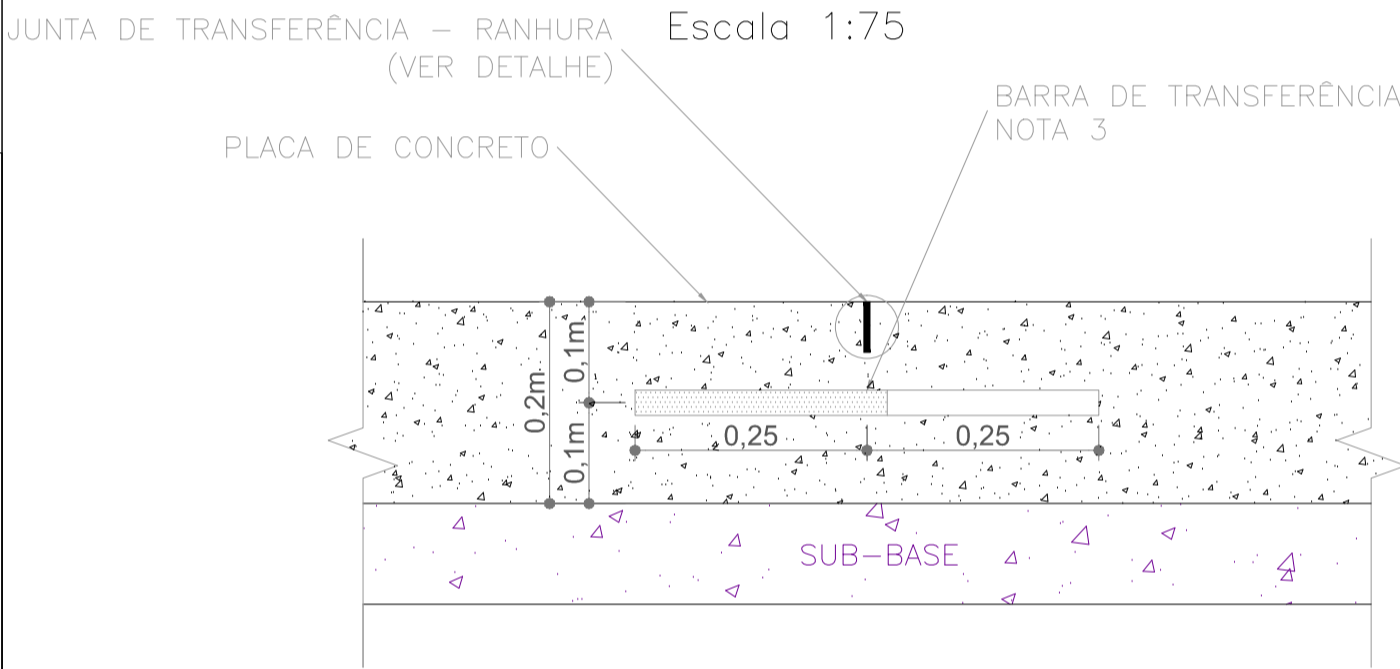
INTERFACE DE PAVIMENTO - (CORTE A-A)
ASFÁLTICO PROJETADO X PLACA PROJETADA

Escala 1:75



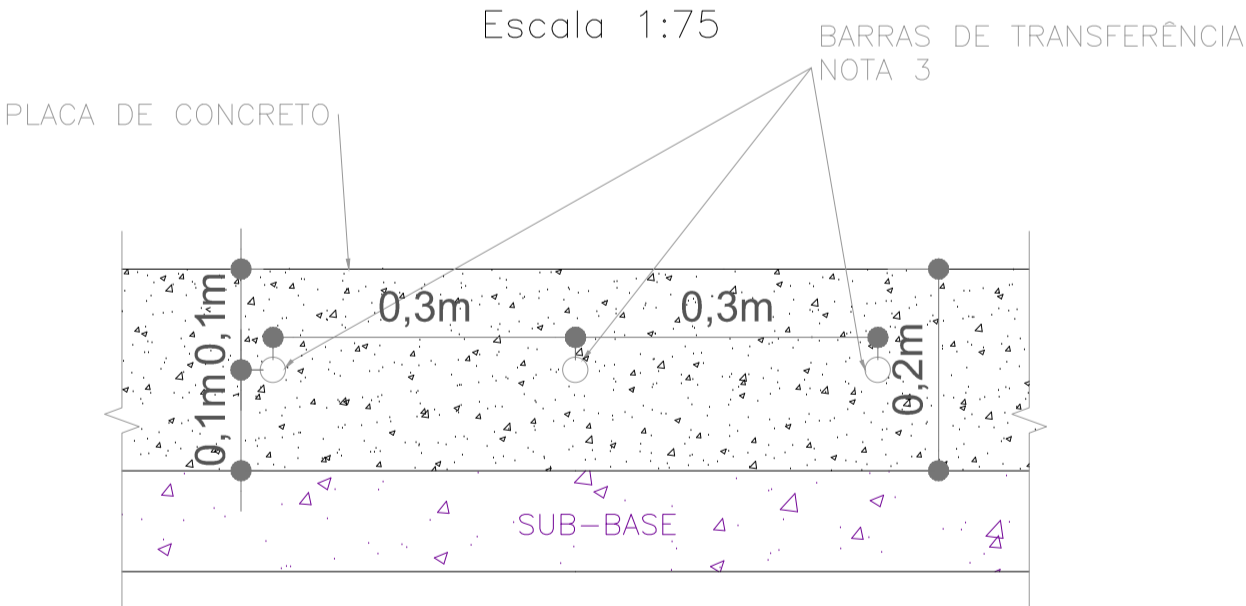
POSICIONAMENTO DAS BARRAS DE TRANFRÊNCIA
VISTA LATERAL (CORTE B-B)

Escala 1:75



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

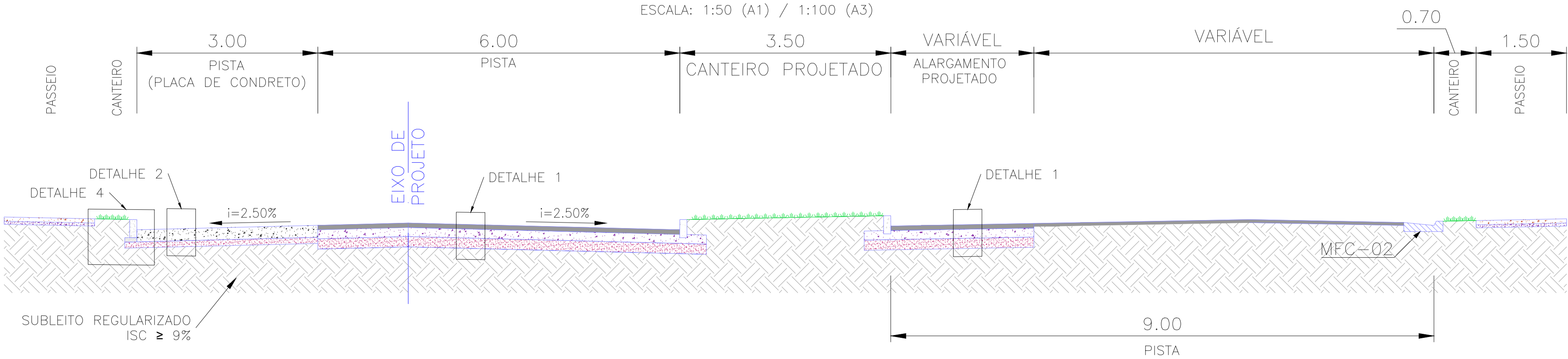
Escala 1:75



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO 2

0+046.74 - 0+061.74

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



02	REVISÃO GERAL	JULIANO F.	JULIO S.	GLAUBER S.	09/05/2016
01	INCLUSÃO DO PASSEIO NO LADO DIREITO	JULIANO F.	JULIO S.	GLAUBER S.	23/03/2016
00	EMIÇÃO INICIAL	LUCAS A.	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			
 Engepius engenharia e consultoria Ltda.		 PREFEITURA DE PELOTAS			
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
PAVIMENTAÇÃO PAC 2 – RUAS COLETORAS MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
AV. SATURNINO DE BRITO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TIPO 2 E DETALHES – JUNTAS DO PAVIMENTO EM CONCRETO					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO	
ENR. GLAUBER C. SALVEIRA		EG0190-M01.02_ASB-PAV-01a02-02.dwg		02	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		DATA DA REVISÃO	
INDICADA		ASB-PAV-02-02		05/2016	



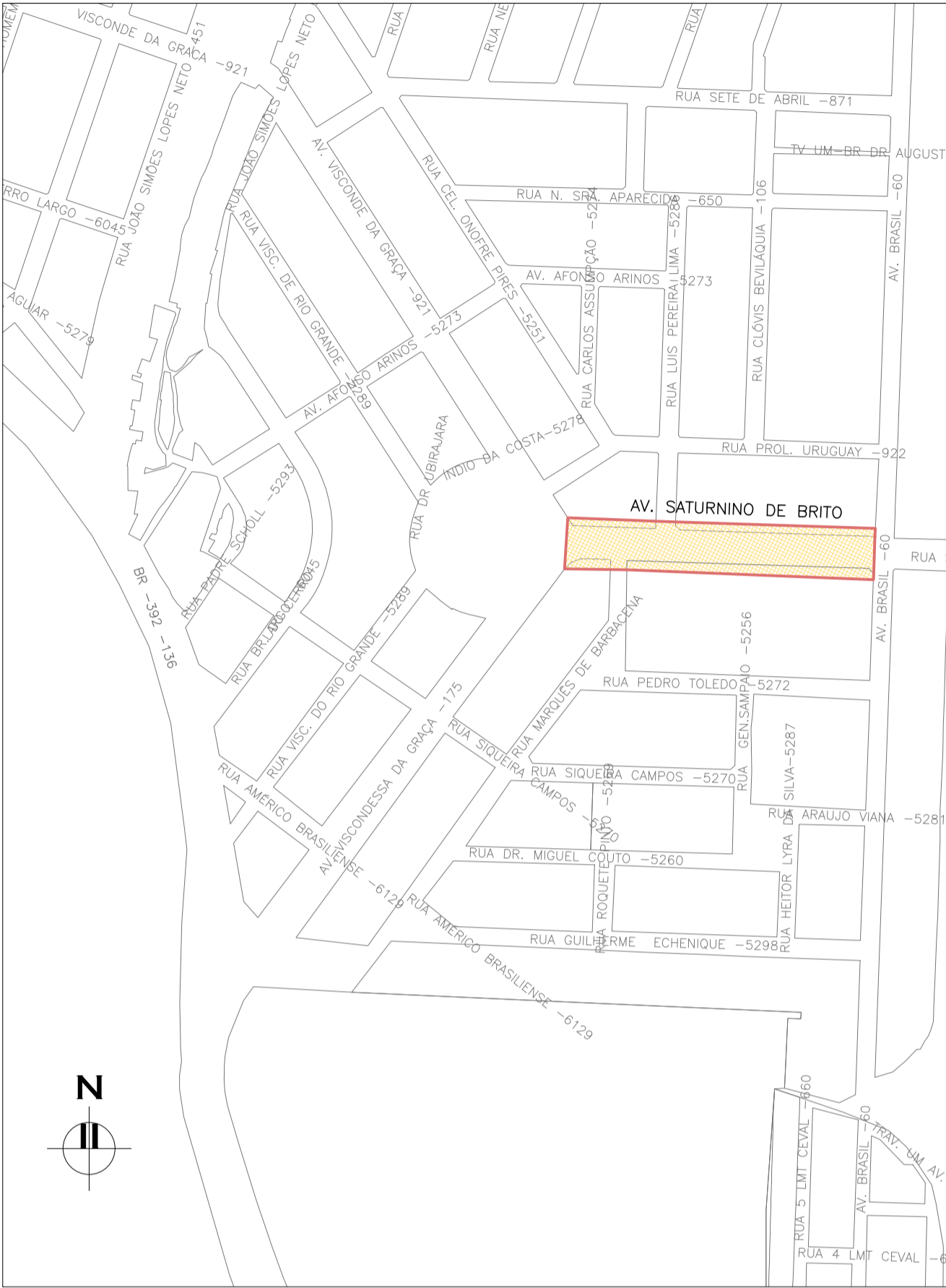
PROJETO DE DRENAGEM – PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:500 (A1) / 1:1000 (A3)

CONVENÇÕES DE PROJETO

- EIXO DE PROJETO
- MEIO FIO PROJETADO
- PASSEIO PROJETADO
- CANTEIRO PROJETADO
- PROJETO GEOMÉTRICO PARALELO
- [A=0.14 ha] MICROBACIA DE CONTRIBUIÇÃO
- [A=0.14 ha] MICROBACIA DE CONTRIBUIÇÃO – PROJETO PARALELO

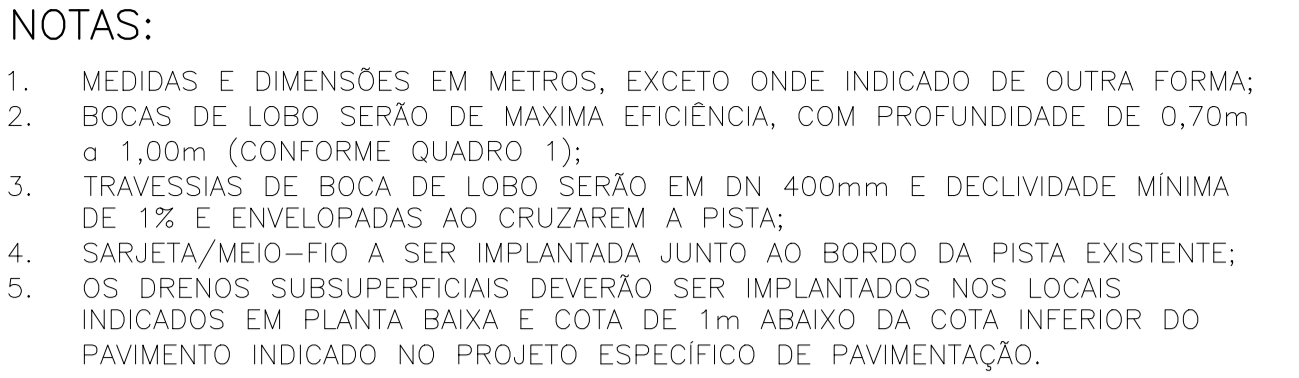
CONVENÇÕES:		
PROJETADA	EXISTENTE	
BOCA DE LOBO		
POÇO DE VISTA		
GRELHA FARTOURCULHA		
REDE PLUVIAL		

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

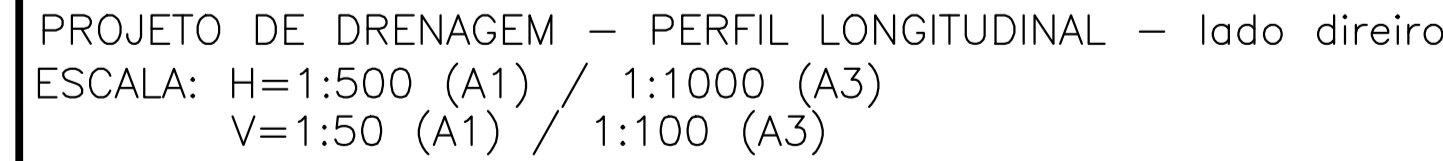
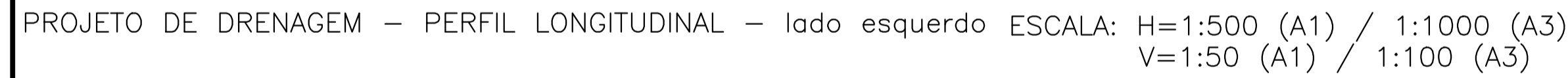


































PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)

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 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. SATURNINO DE BRITO PROJETO DE DRENAGEM MICROBACIAS DE DRENAGEM						
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO		DATA DA REVISÃO
ENR. GLAUBER C. SALVEIRA		EG0190-M01.02_ASB-DRE-01-01.dwg		01		04/2016
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO				
INDICADA				ASB-DRE-01-01		









[illegible]

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

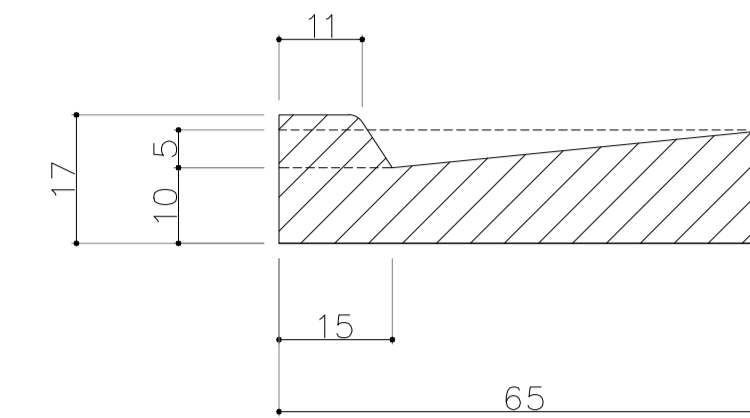
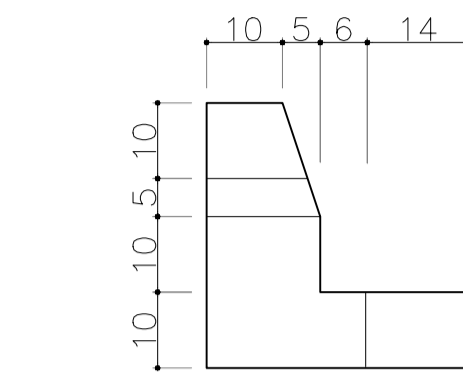
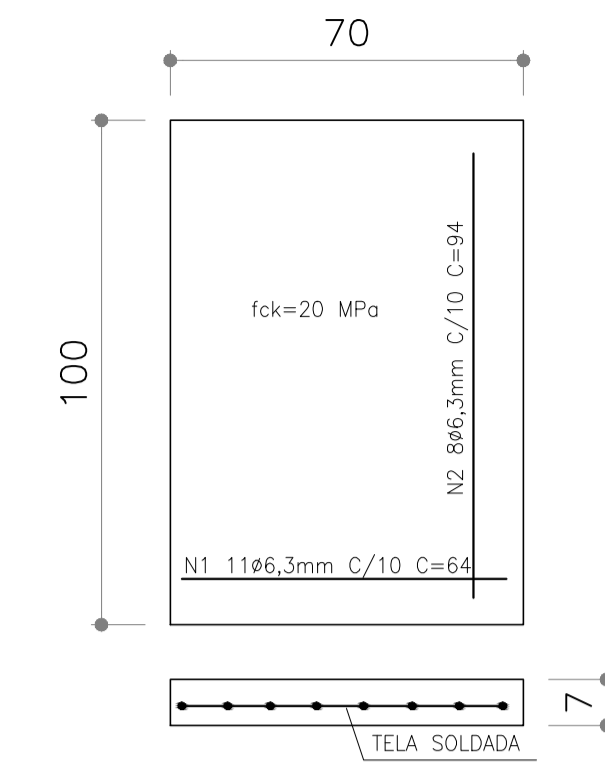
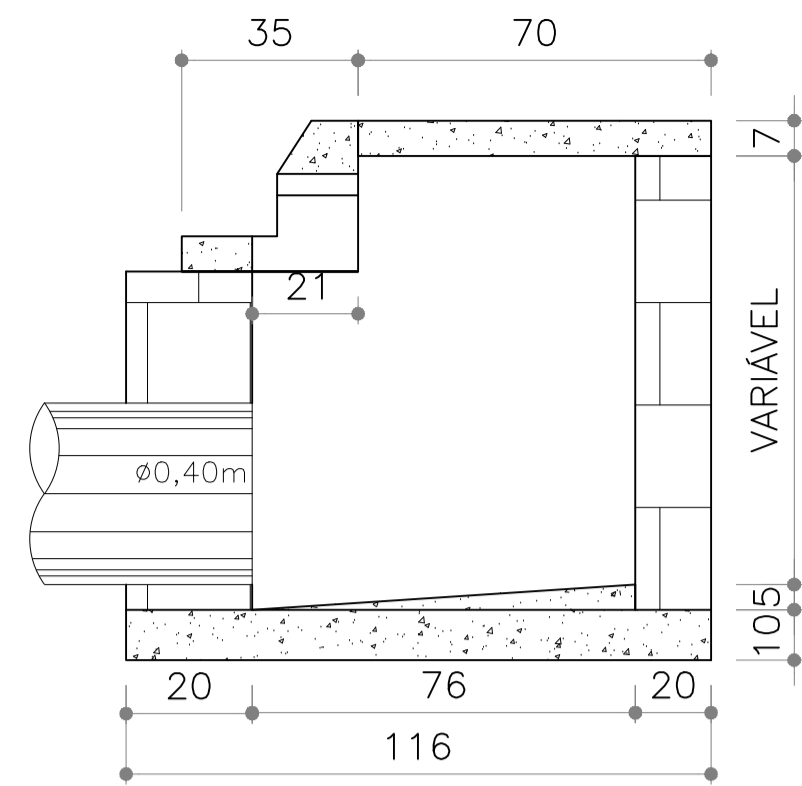
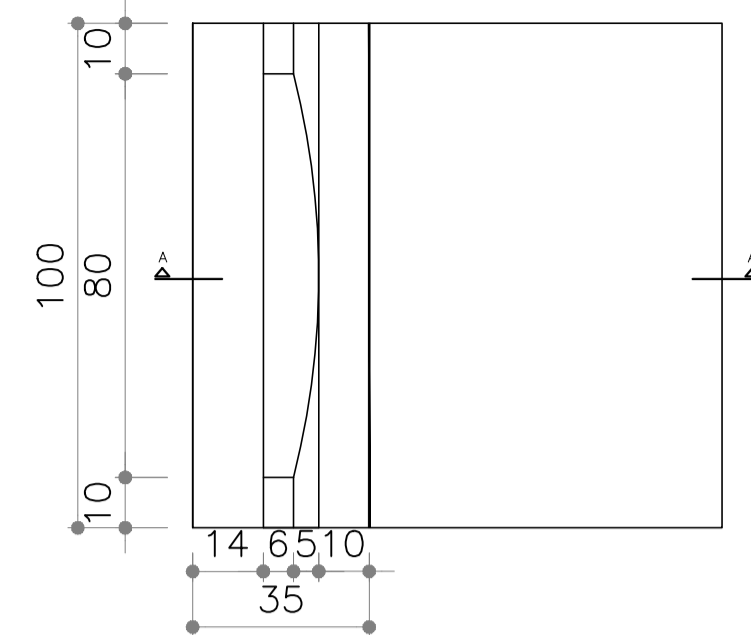


 00.15	ÁRVORE ISOLADA	 EIXO	 POÇO DE VISITA CLOACAL	 LIXEIRA	 PASSARELA
	TRONCO/RAIZ ÁRVORE CORTADA	 ALINHAMENTO	 POÇO DE VISITA	 TELEFONE PÚBLICO	 F-00 SONDAGEM A TRADO
 7.12	COTA SOLEIRA	 36.966 PONTO COTADO	 PF POSTE DE FERRO	 PLACA	 SP-00 SONDAGEM DE PERCUSSÃO
 36	CURVA DE NÍVEL CURVA DE NÍVEL MESTRA	 EDIFICAÇÃO ALVENARIA	 LUMINÁRIA	 SM SEMAFORO	
	GRADIL	 PC POSTE DE CONCRETO	 Hd HIDRANTE	 ESTAÇÃO	ESTAÇÕES DA POLIGONAL
	REDE PLUVIAL	 DIFERENCIAÇÃO DE PISO E PAVIMENTO	 POSTE COM MEDIDOR DE ENERGIA	 RN	REFERÊNCIA DE NÍVEL
	MEIO FIO	 BOCA DE LOBO	 RAMPA		BARRANCO / TALUDE
		 PVP POÇO DE VISITA PLUVIAL			

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

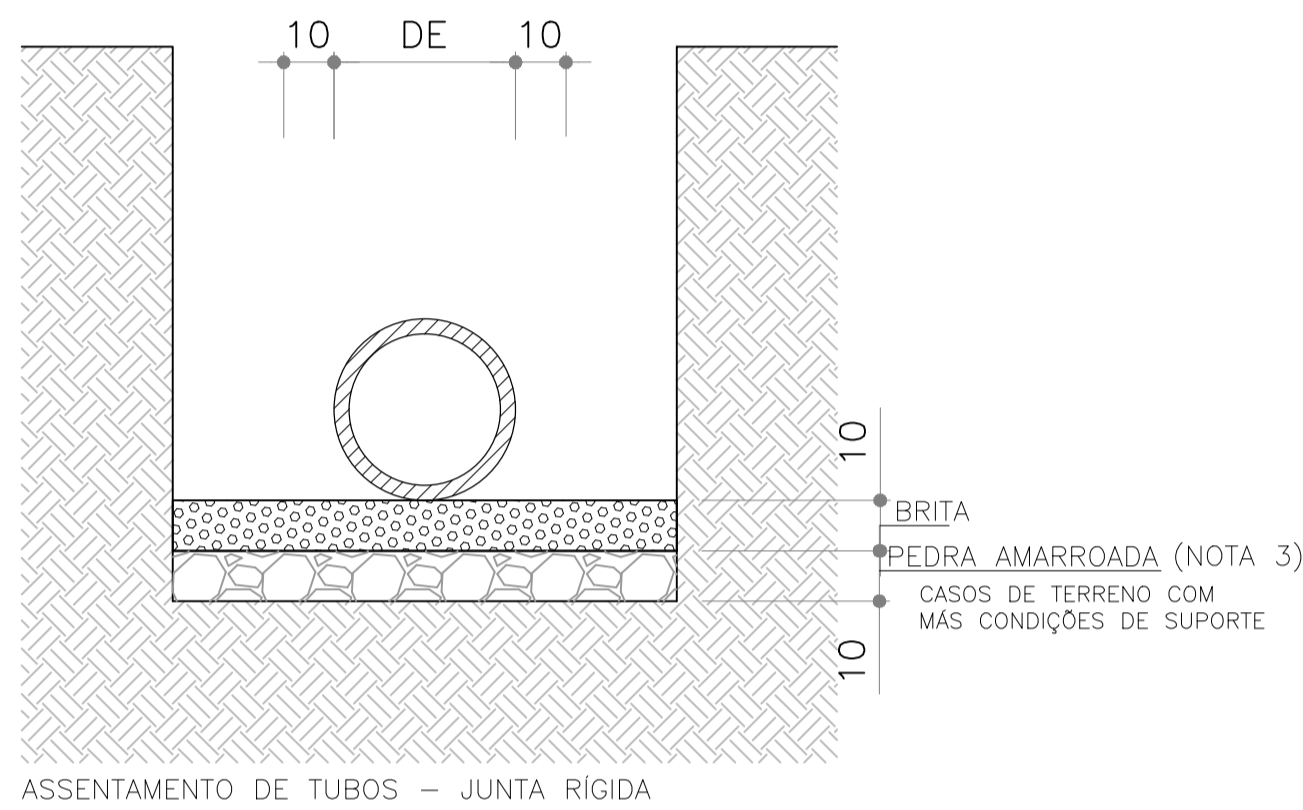
	BOCA DE LOBO PROJETADO
	POÇO DE VISITA PROJETADO
	GRELHA FARROUPILHA
	REDE PLUVIAL PROJETADA
	ENVELOPAMENTO
	DRENO SUB SUPERFICIAL
PERFIL:	
	PERFIL DA VIA
	TRECHO ENVELOPADO

EG0190-M01.02_ASB-DRE-02-01.dwg

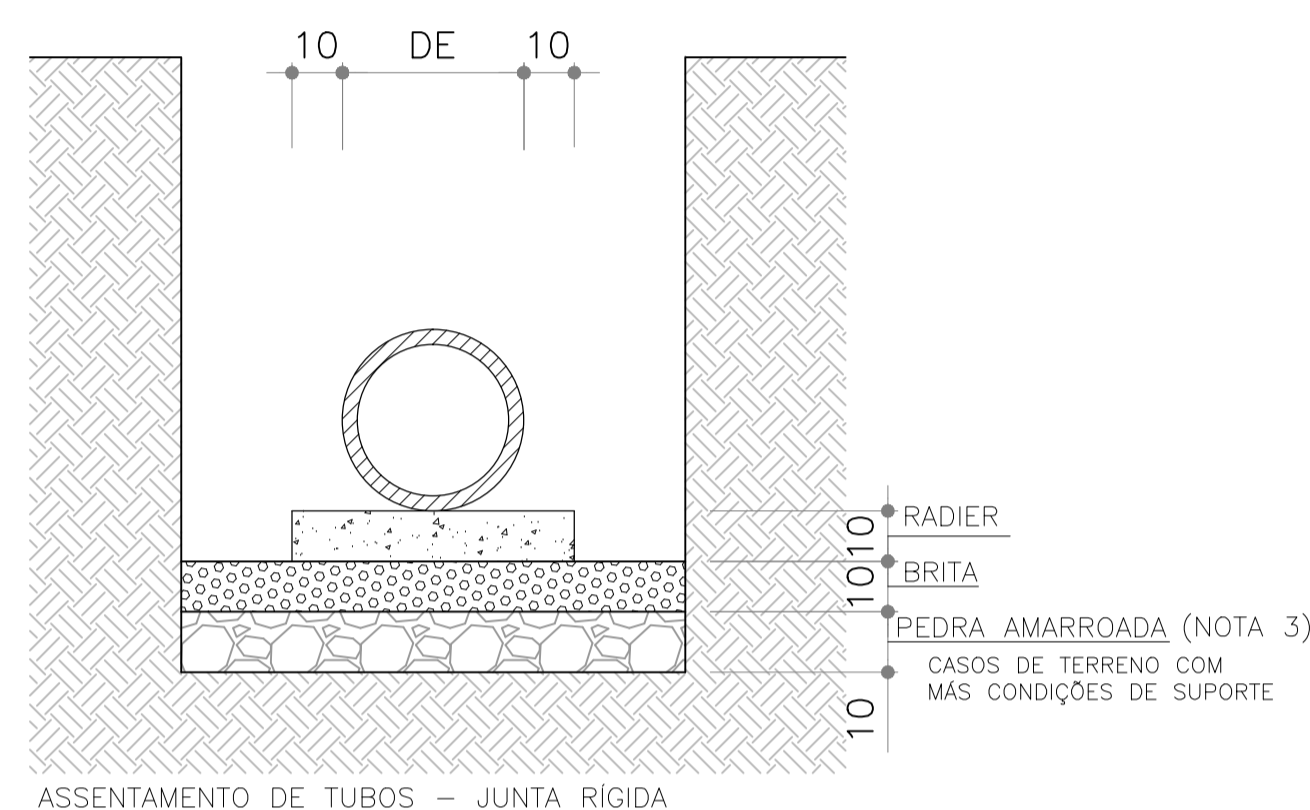


NOTAS:

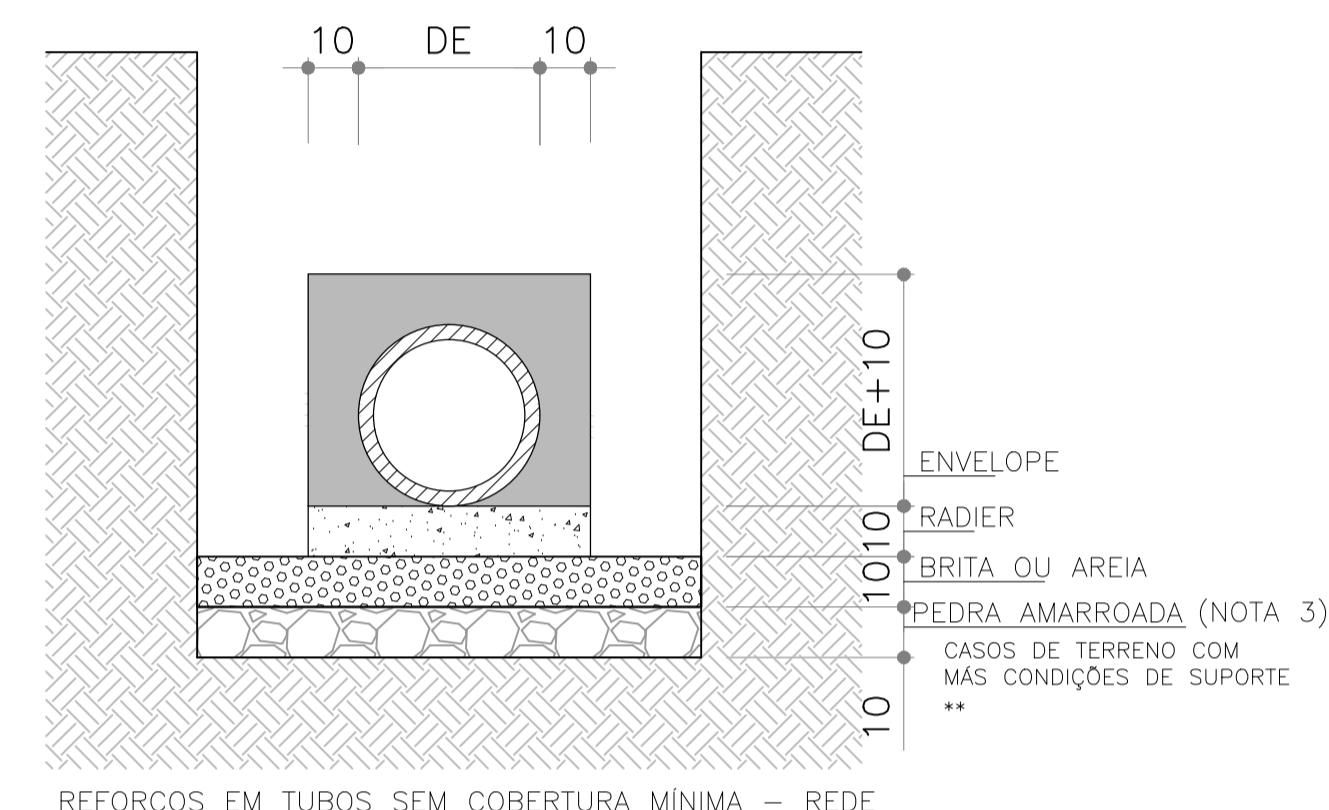
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
2. EXECUÇÃO CONFORME O CADERNO DE ENCARGOS DE PORTO ALEGRE. CE/2005-DEP E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DNIT - IPR 725.
3. CAMADA DE PEDRA AMARROADA A SER IMPLANTADA EM CASOS DE TERRENO COM MÚLTIPLOS NÍVEIS DE SUPOORTE E/OU NÍVEL D'ÁGUA A VERIFICAR NO MOMENTO DA ESCAVAÇÃO.
DE POSSE DAS SONDAGENS, CONSIDEROU-SE NECESSIDADE DE PEDRA AMARROADA NOS SEGUINTES TRECHOS:
PV-03 A PV-06, PV-08 A PV-09 E PV-24 A PV-26
CASO VERIFICADO "IN LOCO" SOLO EM BOAS CONDIÇÕES NO TRAÇADO DA REDE DE DRENAGEM, A RESPECTIVA CAMADA DEVERÁ SER DISPENSADA, E VICE-VERSA, COM DEVIDA APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.



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



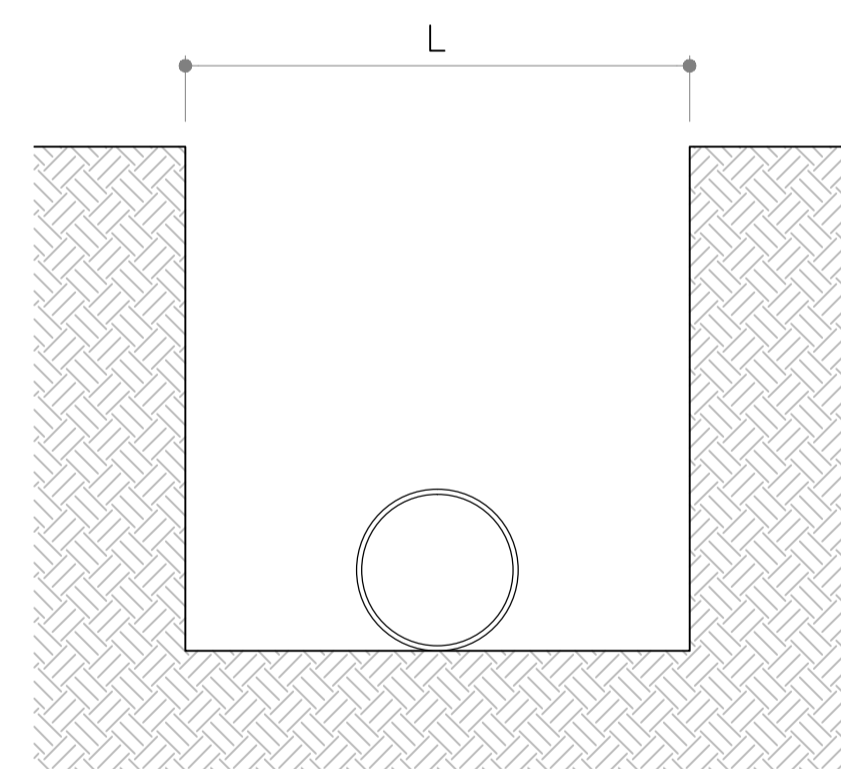
SEÇÃO 2 - TUBOS JR PA2 - PB - P/ DN800 a 1500mm
SEM ESCALA



SEÇÃO 3 – TUBOS CONCRETO ARMADO*
SEM ESCALA

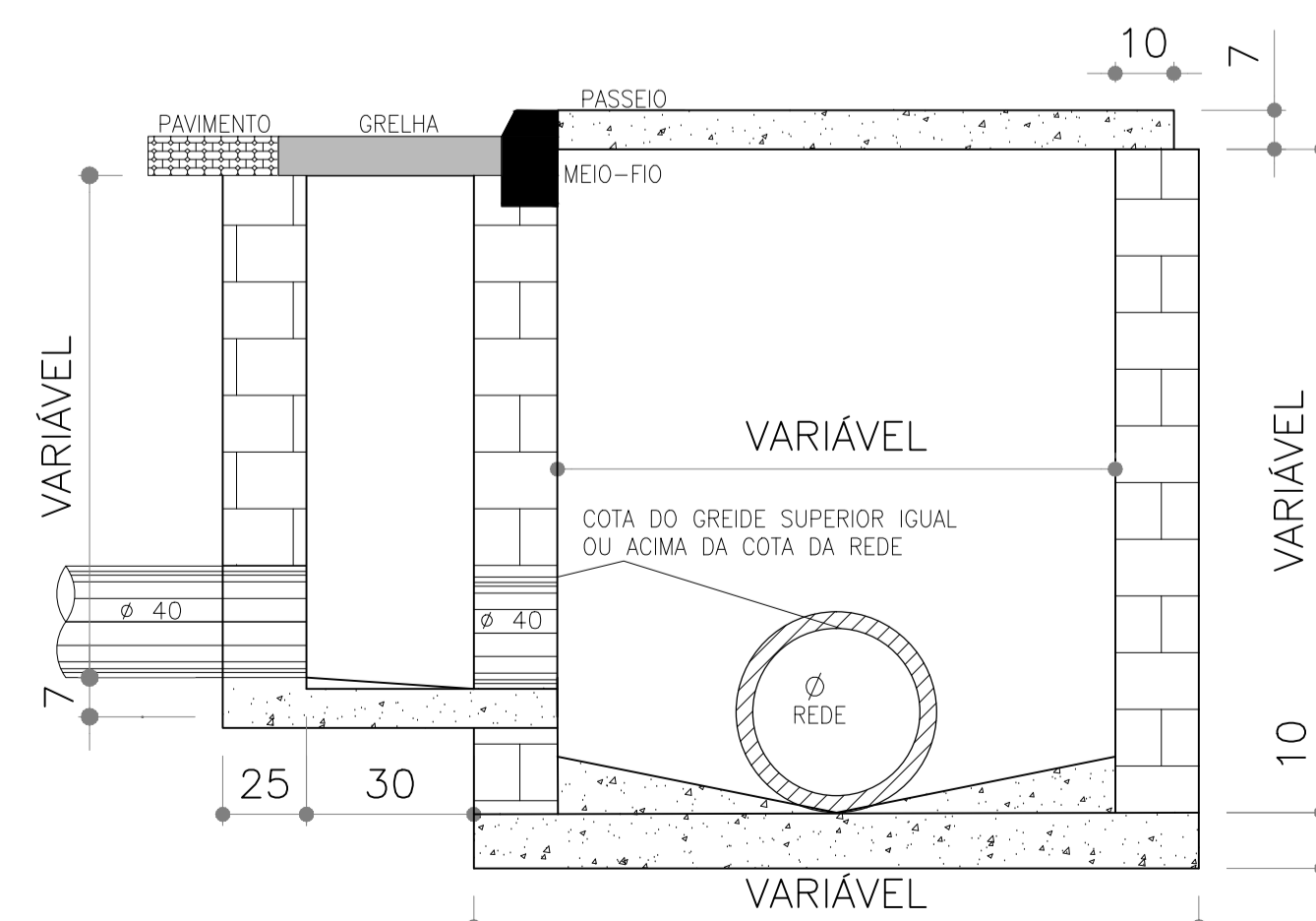
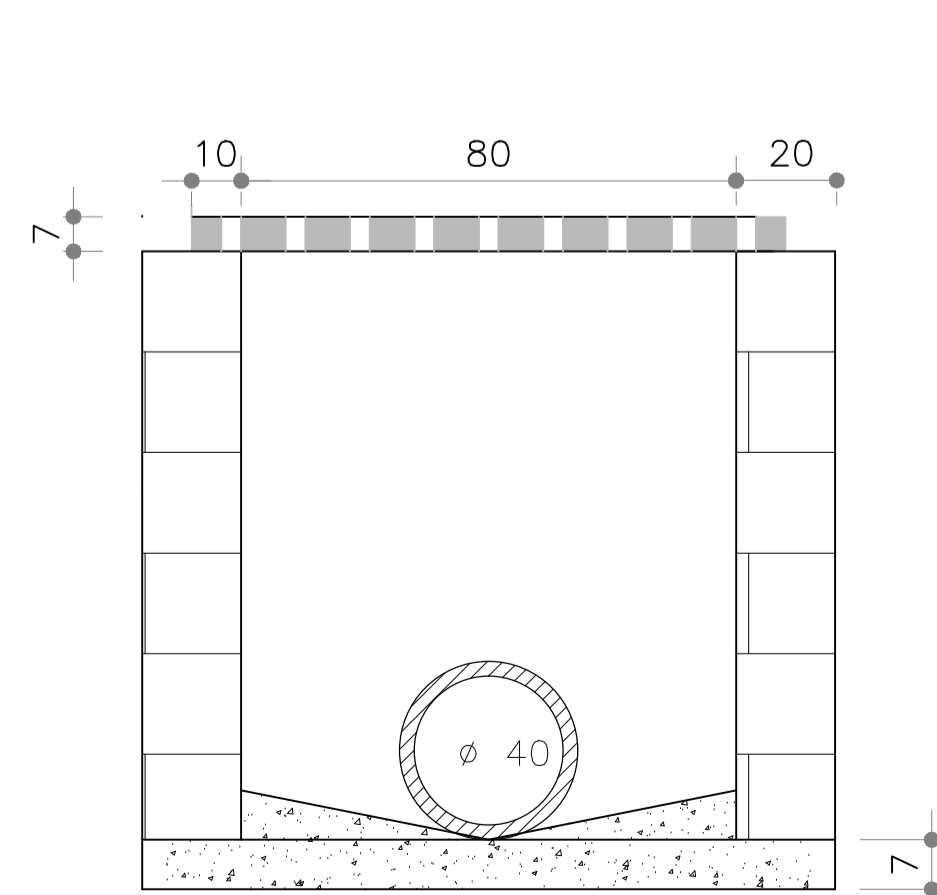
*TRECHOS SOB A VIA EM CONCRETO ARMADO – PA2–PB

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

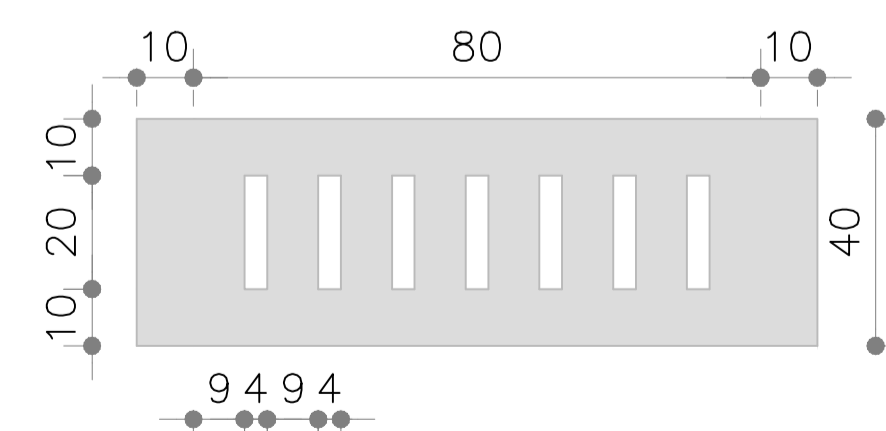


DN	L (cm)
40	100
60	130
80	180
100	200
120	220

GABARITOS DE ESCAVAÇÃO
SEM ESCALA

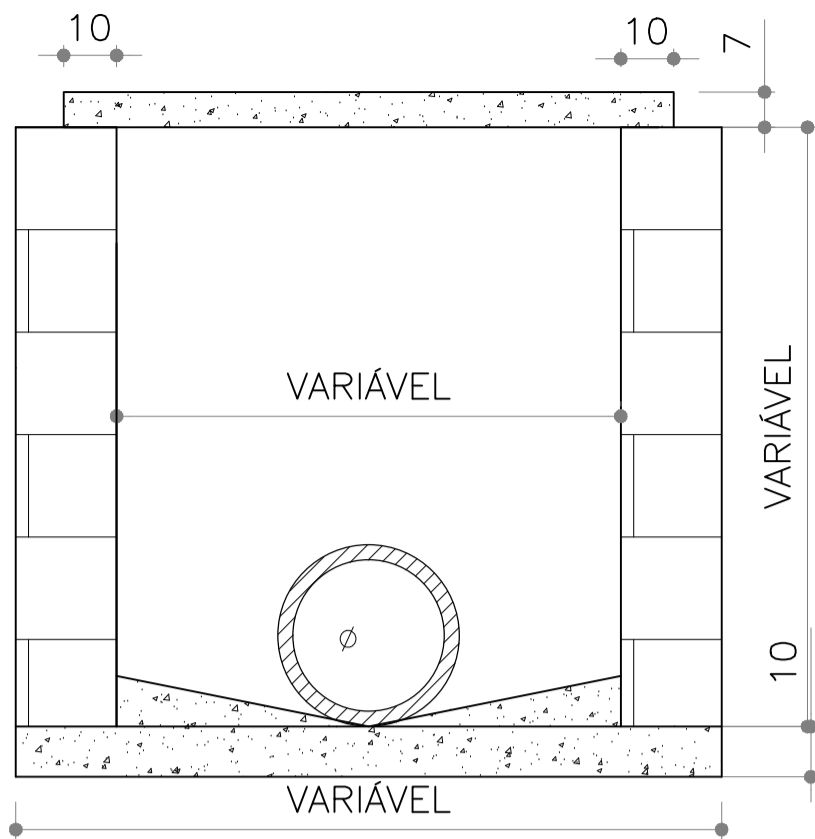


DETALHE 2: VISTA LATERAL - POÇO DE VISITA COM CAPTAÇÃO (GRELHA FARROUPILHA)
SEM ESCALA

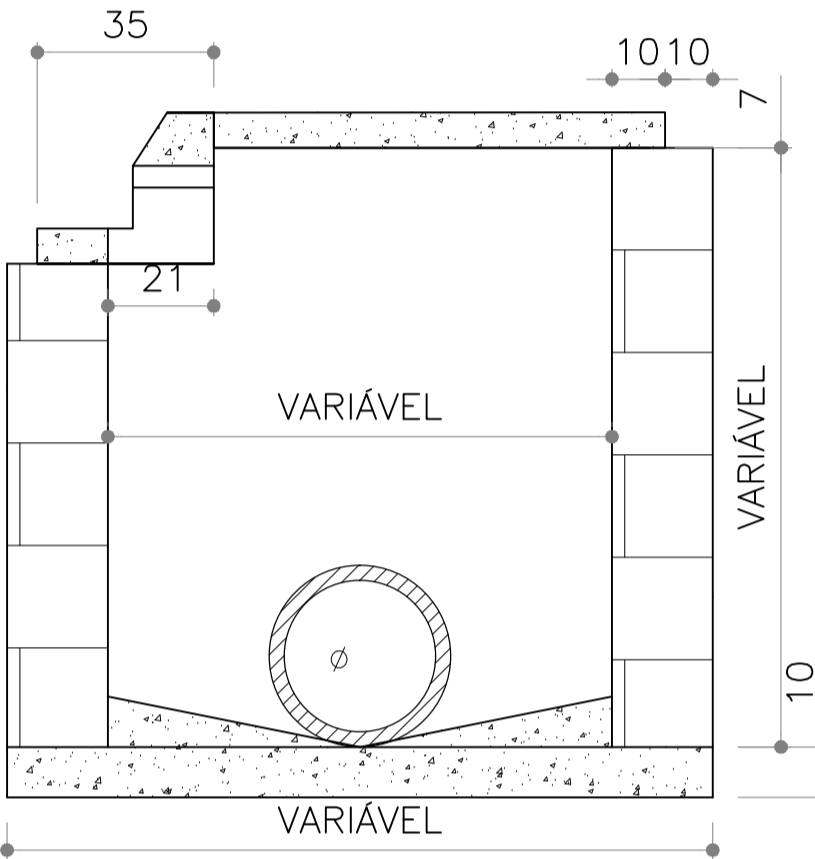


DETALHE 2: VISTA SUPERIOR GRELHA FARROUPILHA
PRE-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO ($f_{ck} > 20MPa$)
SEM ESCALA

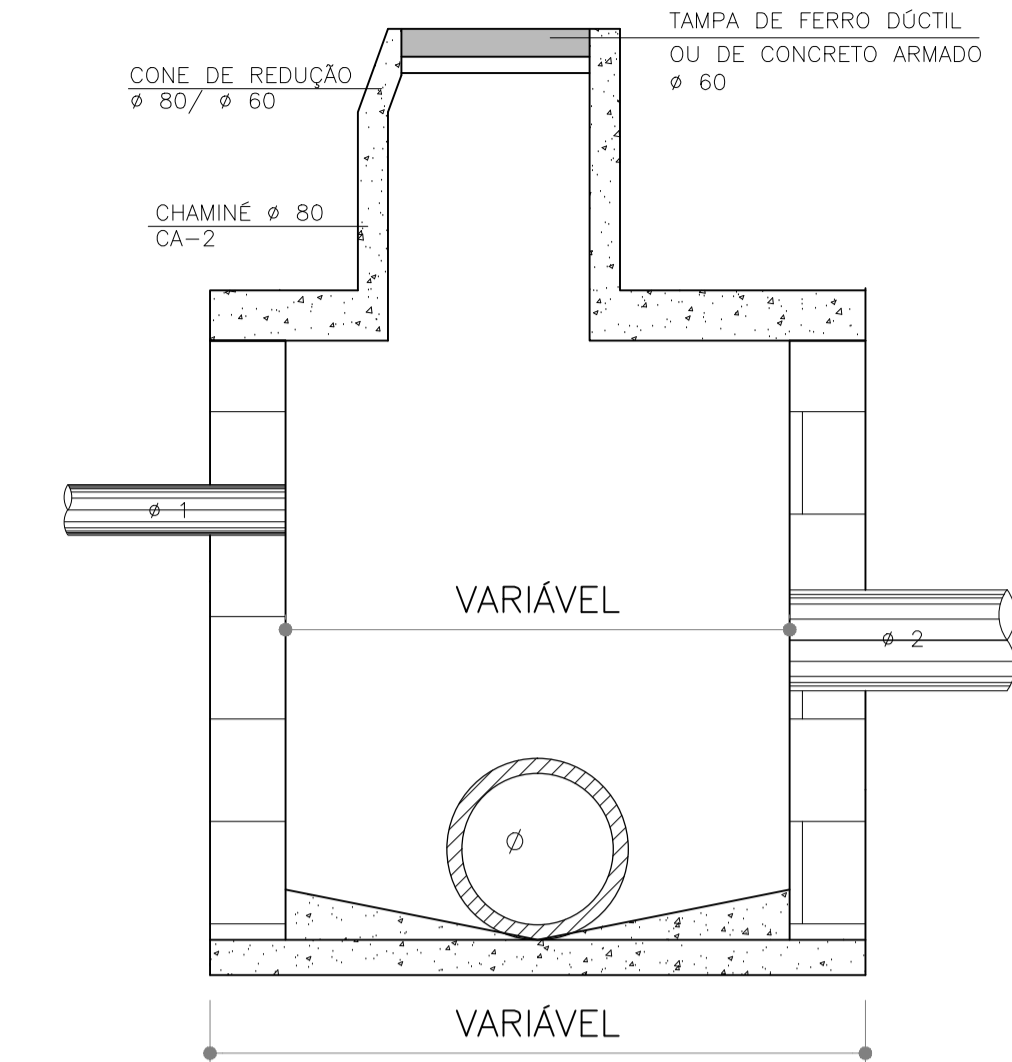
01		REVISÃO GERAL		ROGER S.		HELENA B.		CLAUBER S.	
00		EMISSÃO FINAL		STEPHANIA S.		HELENA B.		CLAUBER R. S.	
Revisão		DESCRIÇÃO		DESENHISTA		PROJETISTA		APROVADOR	
								DATA	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO 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									
AV. SATURNINO DE BRITO PROJETO DE DRENAGEM DETALHES – FOLHA 01/02									
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO			NÚMERO DA REVISÃO		DATA DA REVISÃO		
_____ ENG. CLÁUDIO C. SILVEIRA		ECO190-M01.02_ASB-DRE-03a04-01.dwg			01		04/2016		
ESCALA		INDICADA		CÓDIGO DO DESENHO		ASB-DRE-03-01			



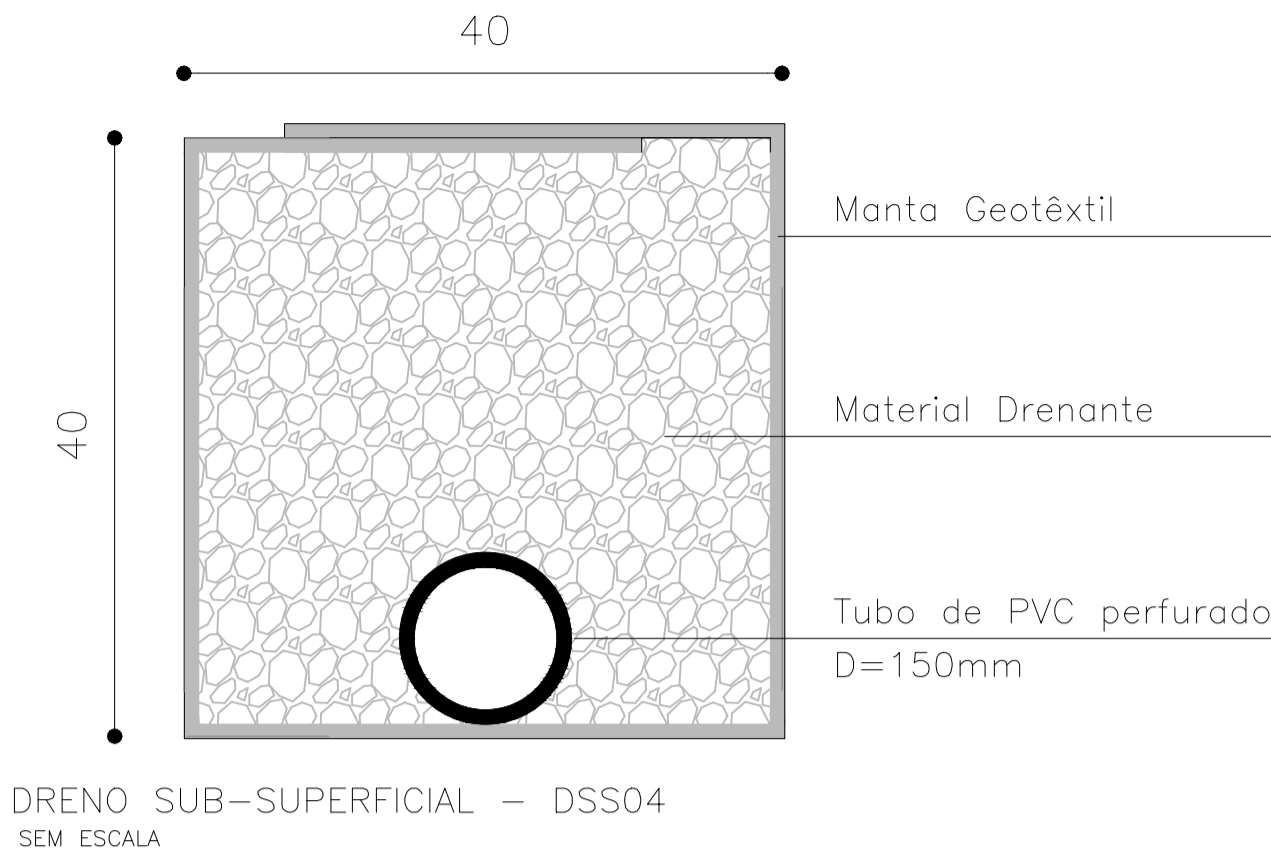
POÇO DE VISITA NO PASSEIO
SEM ESCALA



POÇO DE VISITA COM CAPTAÇÃO - PV/BL
SEM ESCALA



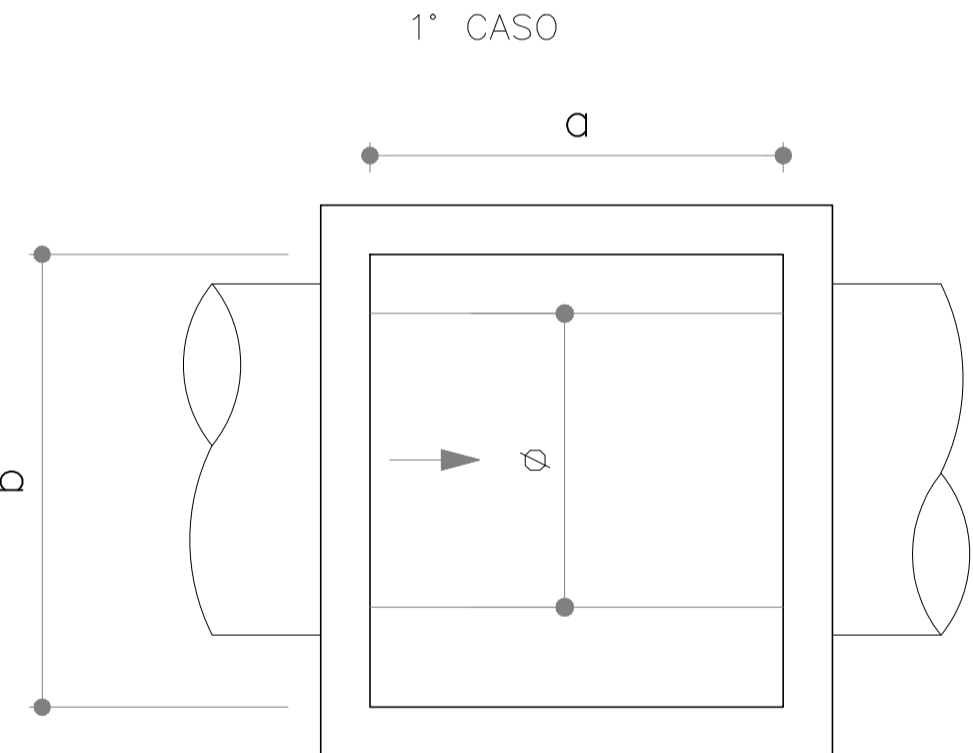
POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE PEDRA NA PISTA
SEM ESCALA



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:

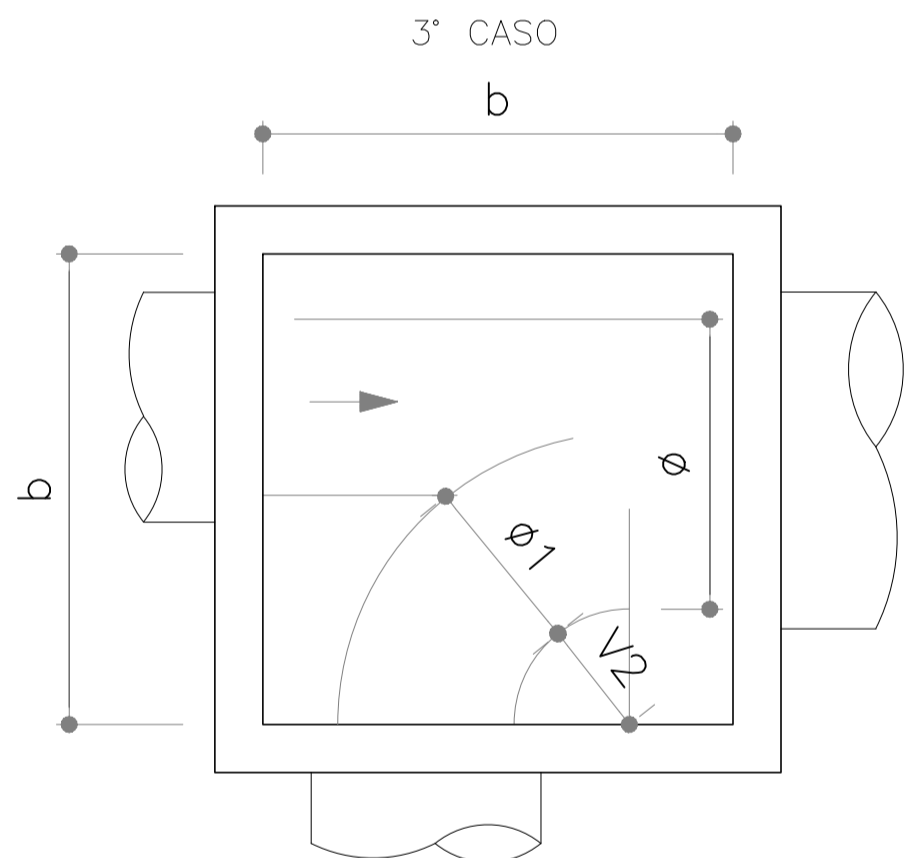
- MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
- EXECUÇÃO CONFORME O CADERNO DE ENCARGOS DE PORTO ALEGRE, CE/2005-DEP E ESPECIFICAÇÕES DO DNIT IPR 725.



POÇO DE VISITA - DIMENSIONAMENTO
SEM ESCALA

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

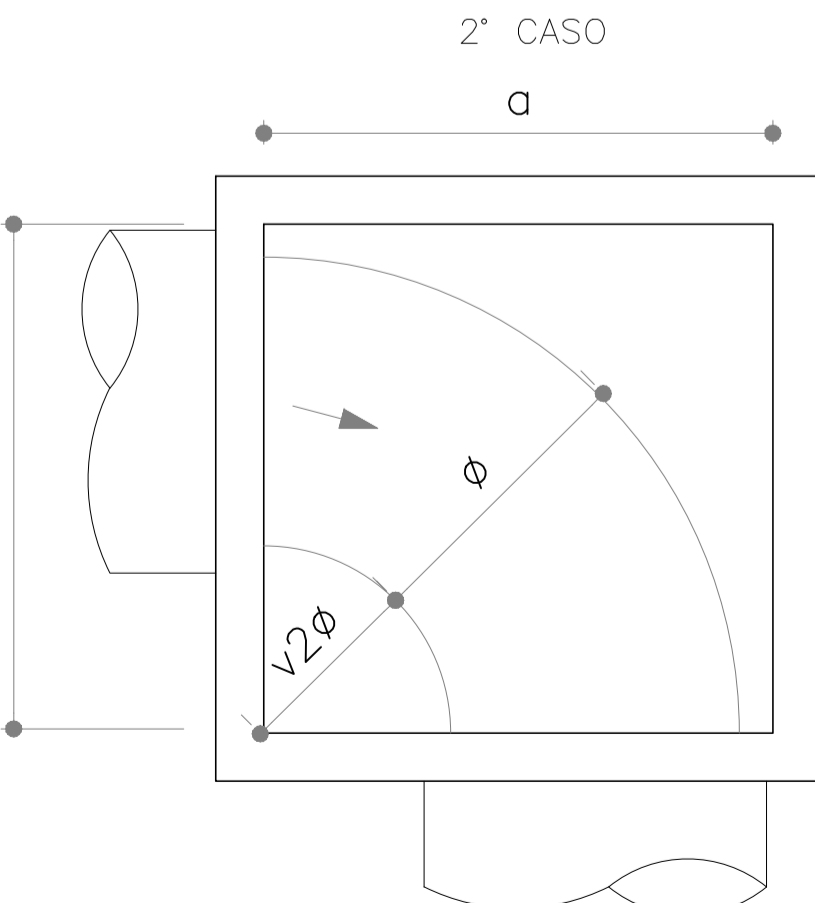
OBS.: DIMENSÕES EM cm
φ = DIÂMETRO INTERNO DO COLETOR PLUVIAL
a,b = MEDIDAS DO PV
PV = POÇO DE VISITA



POÇO DE VISITA - DIMENSIONAMENTO
SEM ESCALA

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	-

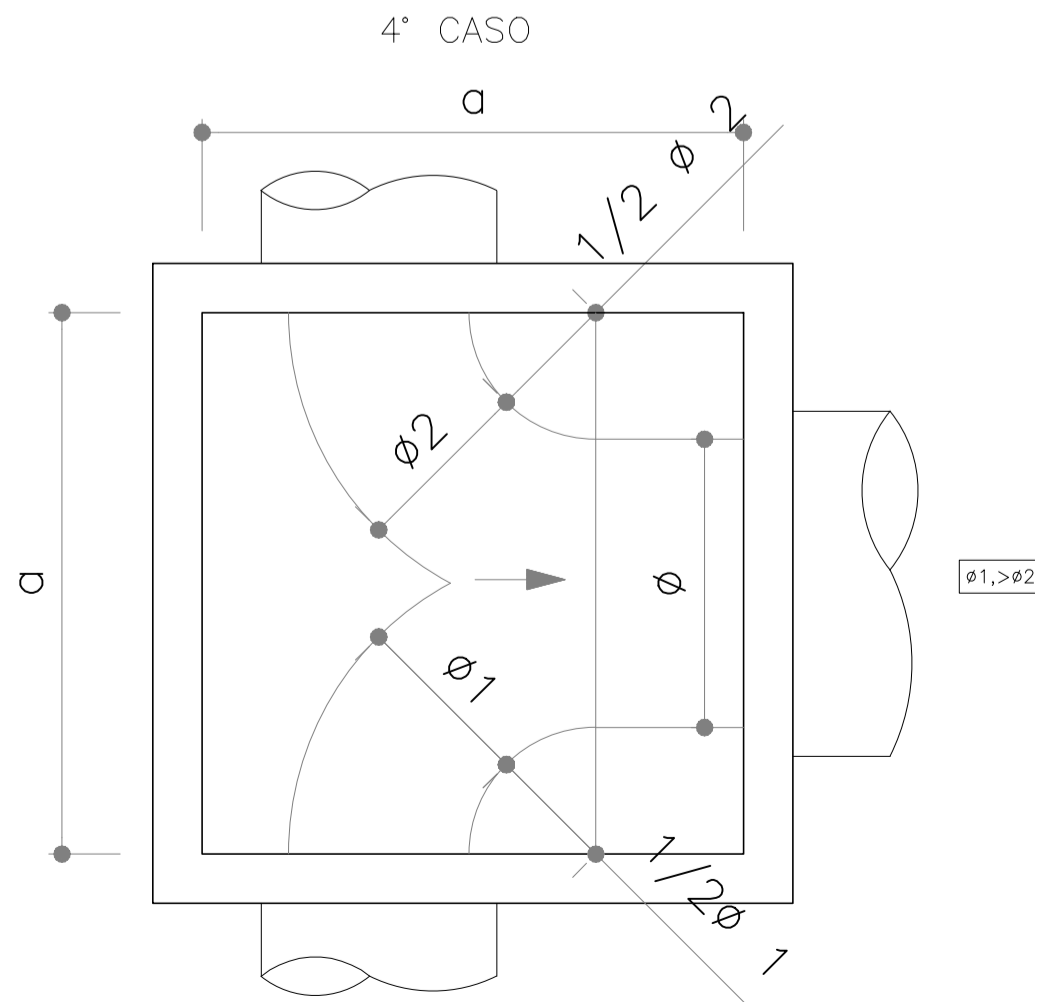
OBS.: DIMENSÕES EM cm
φ = DIÂMETRO INTERNO DO COLETOR PLUVIAL
a,b = MEDIDAS DO PV
PV = POÇO DE VISITA



POÇO DE VISITA - DIMENSIONAMENTO
SEM ESCALA

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



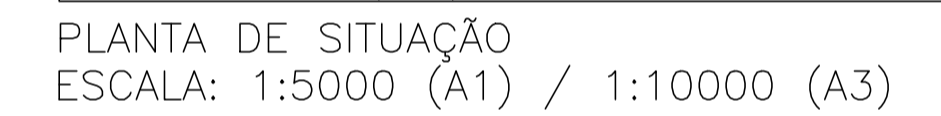
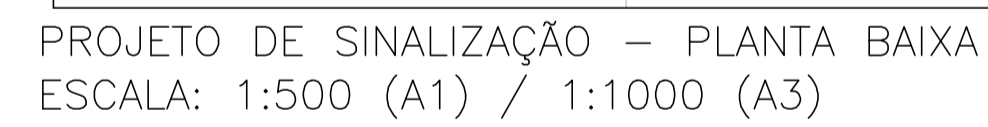
POÇO DE VISITA - DIMENSIONAMENTO
SEM ESCALA







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

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. SATURNINO DE BRITO PROJETO DE DRENAGEM DETALHES - FOLHA 02/02					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO	
ENR. GLAUBER C. SALGUEIRA		EG0190-M01.02_ASB-DRE-03a04-01.dwg		01	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		DATA DA REVISÃO	
INDICADA		ASB-DRE-04-01		04/2016	

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



-  ÁRVORE ISOLADA
-  POSTES
-  MEIO-FIO PROJETADO
-  CANTEIRO PROJETADO
-  PASSEIO PROJETADO
-  EIXO DE PROJETO

— —	LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2/LCO)
=====	LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)
	LINHA DELIMITADORA ESTACIONAMENTO (MER)
	FAIXA DE SEGURANÇA
=====	LINHA DE RETENÇÃO (LRE)
=====	LINHA DE APROXIMAÇÃO
	PINTURAS ESPECIAIS (PICTOGRAMA)
	PINTURAS ESPECIAIS (SETAS)

PLACAS COM SUPORTES

- ■ TACHÕES BIDIRECIONAIS
- ■ ■ TACHÕES/TACHAS MONODIRECIONAIS

EG0190-M01.02_ASB-SIN-01-02.dwg

SINALIZAÇÃO VERTICAL

RUA SATURNINO DE BRITO

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+65 (R. DR. LUIZ P. LIMA)		01	01	1
<div></div> <div>R-19</div>	Ø=0,50m A=0,196m²	0+228 (LINHA GERAL)	0+090 (LINHA GERAL)	02	02	2
<div></div> <div>R-6a</div>	Ø=0,50m A=0,196m²	0+130 (LINHA GERAL)	0+084 (LINHA GERAL) 0+255 (LINHA GERAL)	03	03	2
<div></div>	Ø=0,50m A=0,196m²	0+257 (LINHA GERAL)	0+45 (LINHA GERAL) 0+135 (LINHA GERAL)	03	03	2
2) ADVERTÊNCIA:						
<div></div>	L=0,45m A=0,20m²	0+064 (R.DR.LUIZ P. LIMA) 0+077 (R.DR.LUIZ P. LIMA) 0+099 (LINHA GERAL)	0+107 (LINHA GERAL)	04	04	2
3) SERVIÇOS AUXILIARES:						
<div></div>	A=0,24m²	0+045 (LINHA GERAL)		01	01	3

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

LINHA DE MESMO SENTIDO SIMPLES E TRACEJADA - LMS-02					
	Localização	Início	Fim	Extensão (m)	Área (m²)
L= 0.1	Lado Esquerdo	0+000	0+101	101	3.37
	Lado Esquerdo	0+000	0+101	101	3.37
	Lado Esquerdo	0+123	0+130	7	0.23
	Lado Esquerdo	0+123	0+262	139	4.63
	Lado Direito	0+000	0+045	45	1.50
	Lado Direito	0+000	0+085	85	2.83
	Lado Direito	0+106	0+260	154	5.13
	Lado Direito	0+106	0+130	24	0.80
	Lado Direito	0+255	0+260	5	0.17
				661.00	22.03
TOTAL ÁREA (m²) =					22.03

LINHA DE MESMO SENTIDO SIMPLES E TRACEJADA - LMS-02					
L= 0.1	Localização	Início	Fim	Extensão (m)	Área (m²)
	Lado Direito	0+130	0+258	128	6.40
	Lado Direito	0+045	0+085	40	2.00
	Lado Esquerdo	0+130	0+255	125	6.25
				293.00	14.65
TOTAL ÁREA (m²) =					14.65

LINHA DE MESMO SENTIDO SIMPLES E CONTÍNUA - LMS-01					
	Localização	Início	Fim	Extensão (m)	Área (m²)
L= 0.1	Lado Esquerdo	0+108	0+123	15	1.50
	Lado Esquerdo	0+108	0+123	15	1.50
	Lado Direito	0+085	0+100	15	1.50
	Lado Direito	0+085	0+100	15	1.50
				60.00	6.00
TOTAL ÁREA (m²) =					6.00

TACHA MONODIRECIONAL BRANCA - LINHA GERAL					
EIXO CAD 1:8					
Localização	Início	Fim	Extensão	Cadência	Unidade
Lado Direito	0+000	0+085	85	8	11
Lado Direito	0+105	0+260	155	8	19
Lado Esquerdo	0+000	0+101	101	8	13
Lado Esquerdo	0+123	0+260	137	8	17
Lado Direito	0+000	0+101	101	8	13
Lado Direito	0+105	0+260	155	8	19
Lado Esquerdo	0+000	0+101	101	8	13
Lado Esquerdo	0+105	0+260	155	8	19
TOTAL					124

TACHA MONODIRECIONAL BRANCA - LINHA GERAL					
EIXO CAD 1:1					
Localização	Início	Fim	Extensão	Cadência	Unidade
Lado Direito	0+085	0+100	15	1	15
Lado Esquerdo	0+108	0+123	15	1	15
TOTAL					30

ÁREAS ESPECIAIS			
Descrição	PARE	Linha de Retenção	SIGA EM FRENTE
Área unitária (m²)	1.85	5.4	1.09
Quantidade	4	2	14
Área total (m²)	4,60	10.8	15,26

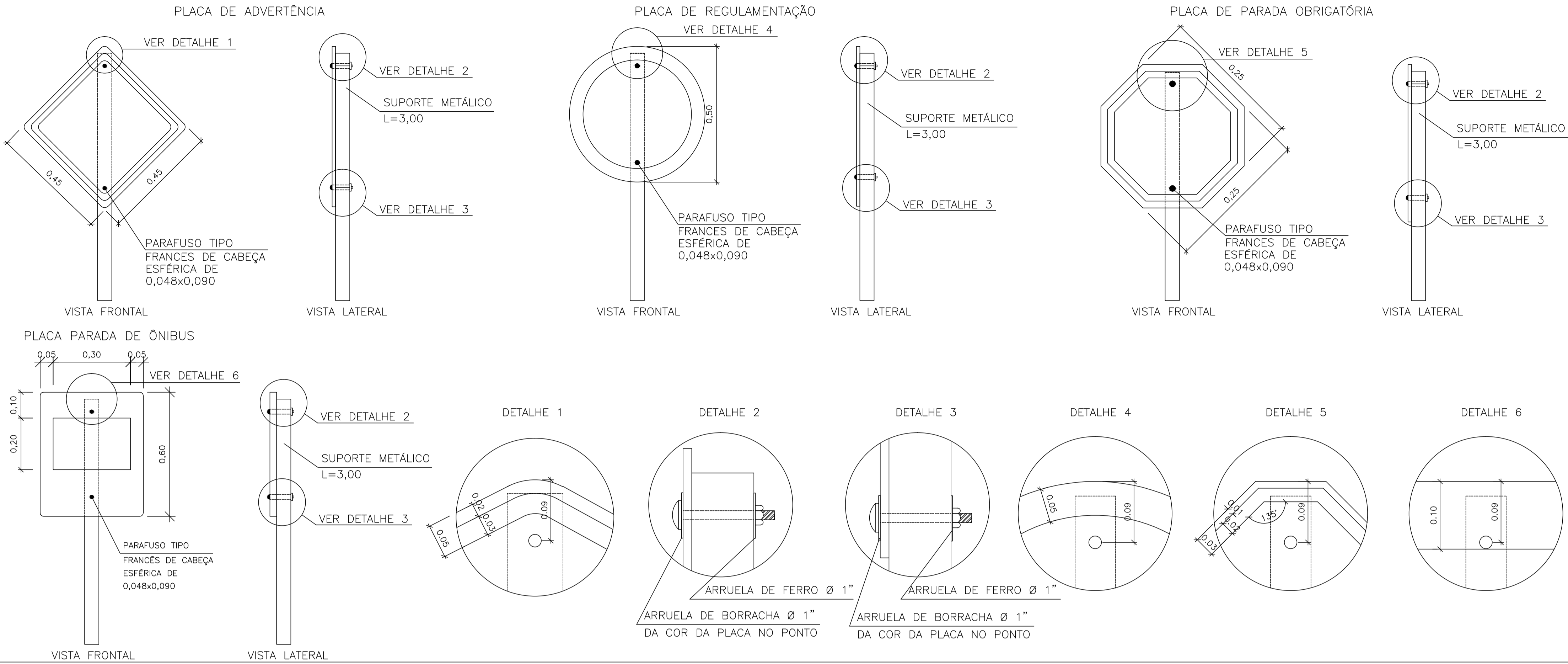
FAIXA DE PEDESTRES VIA PRINCIPAL				
L= 18	EIXO			
	Início	Fim	Extensão (m)	Área (m²)
	0+101	0+105	4.00	28.80
			TOTAL	28.80
	TOTAL ÁREA (m²) =			28.80

MARCA DELIMITADORA DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO		
ÁREA (m²)	Quantidade (un)	Total (m²)
0.25	6	1.50

FAIXA DE PEDESTRES VIAS ADJACENTES			
L= 10	EIXO		
	Localização	Extensão (m)	Área (m²)
	R. Dr. Luiz P. Lima	4.00	16.00
		TOTAL	16.00
	TOTAL ÁREA (m²) =		16.00

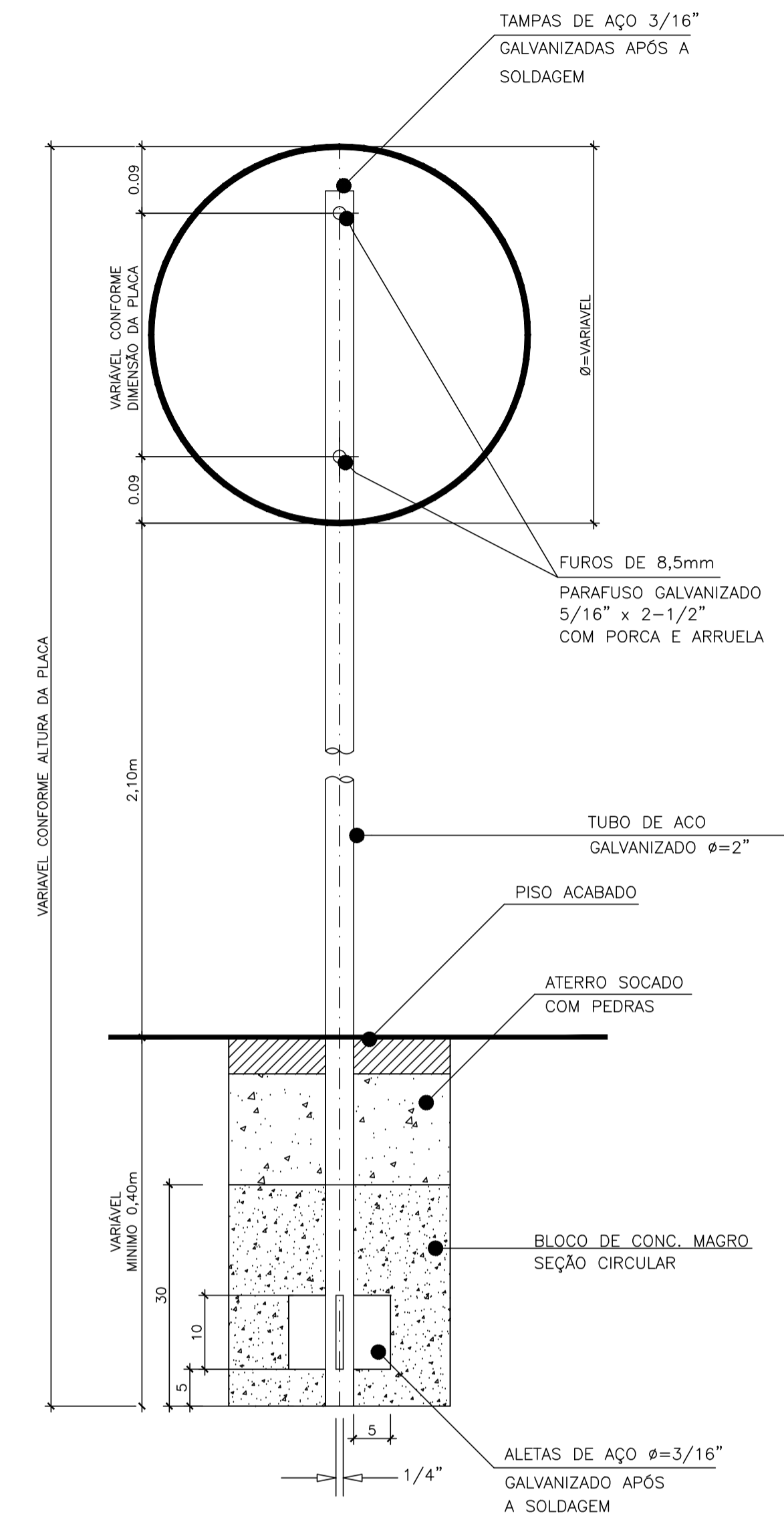
02	REVISÃO GERAL	PAOLA M.	JULIO S.	GLAUBER S.	03/05/2016
01	ALTERAÇÃO NA SINALIZAÇÃO	PAOLA M.	JULIO S.	GLAUBER S.	04/04/2016
00	EMIÇÃO INICIAL	PAOLA M.	JULIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA 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. SATURNINO DE BRITO PROJETO DE SINALIZAÇÃO NOTAS DE SERVIÇO					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO	
ENR. GLAUBER C. SILVEIRA		EG0190-M01.02_ASB-SIN-02-02.dwg		02	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		05/2016	
S/ESCALA		ASB-SIN-02-02			

FIXAÇÃO DE PLACAS
S/ ESCALA

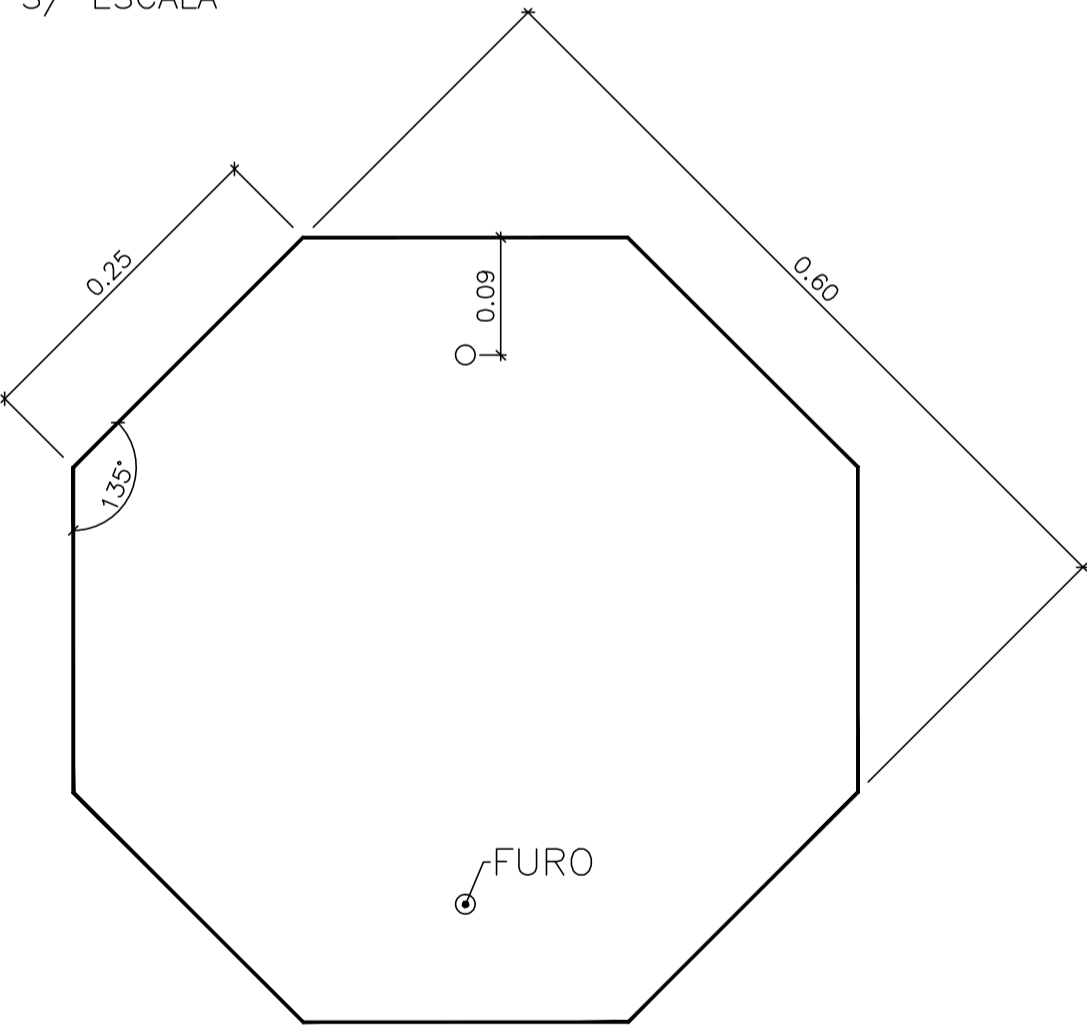


- NOTAS:
- MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
 - LOCALIZAÇÃO, DIMENSÕES, TIPO DE PLACAS E PINTURAS ESTÃO DE ACORDO COM AS NORMAS
 - AS CORES E O DETALHAMENTO DAS PLACAS DEVERÃO SEGUIR O MANUAL DE SINALIZAÇÃO DO DNER DE 1999.

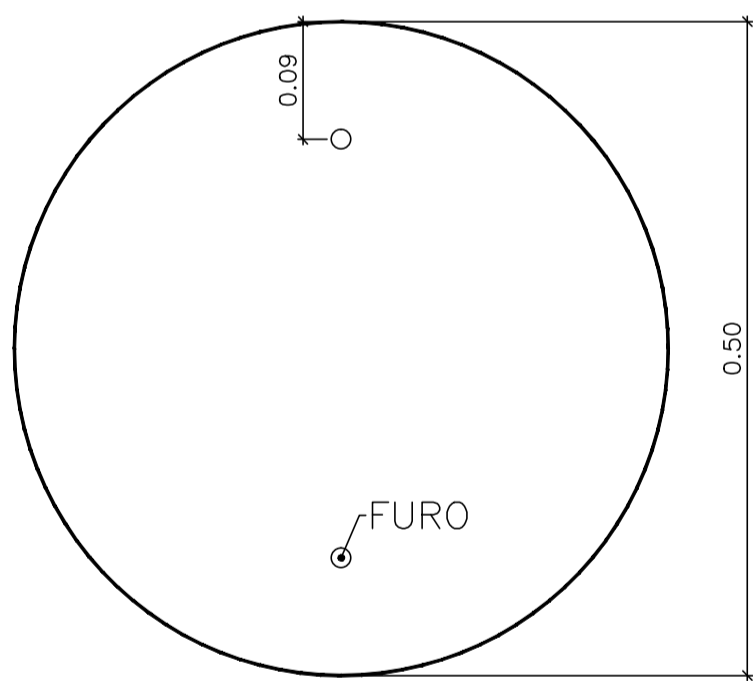
SUORTE METÁLICO
S/ ESCALA



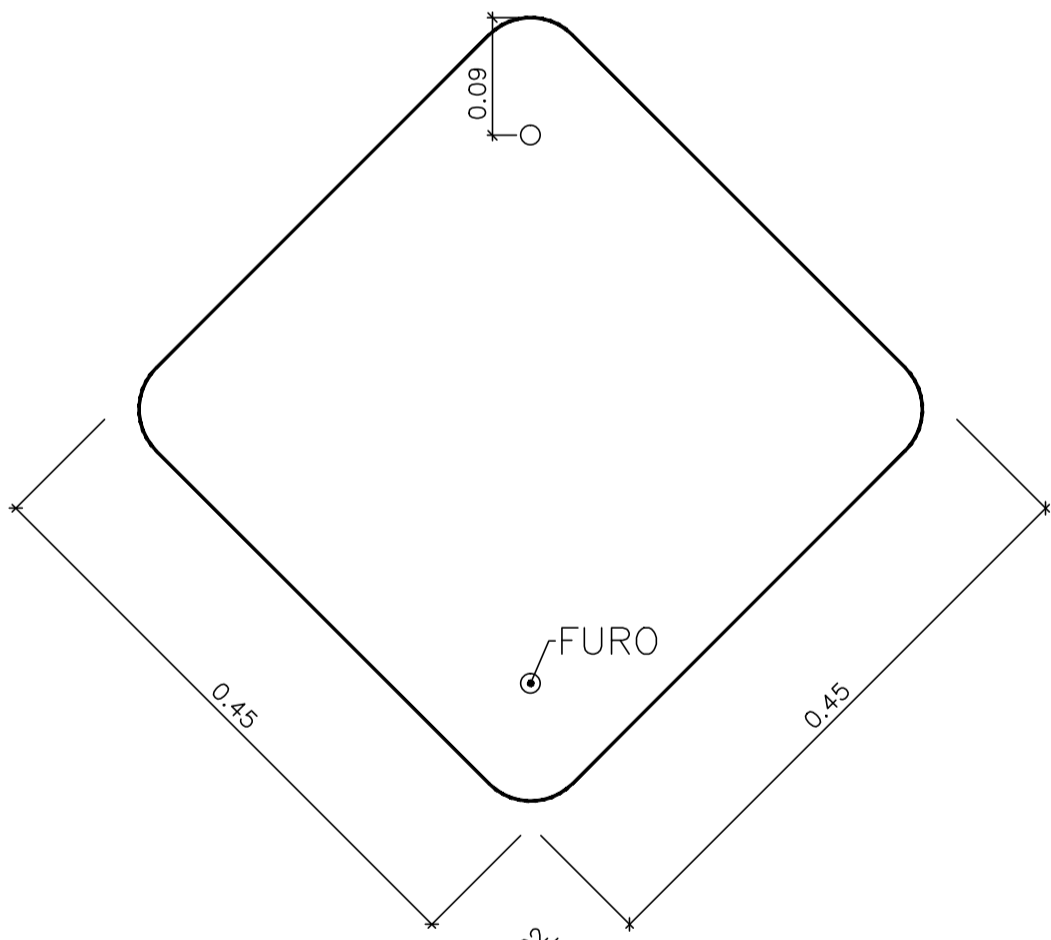
PLACA DE PARADA OBRIGATÓRIA
S/ ESCALA



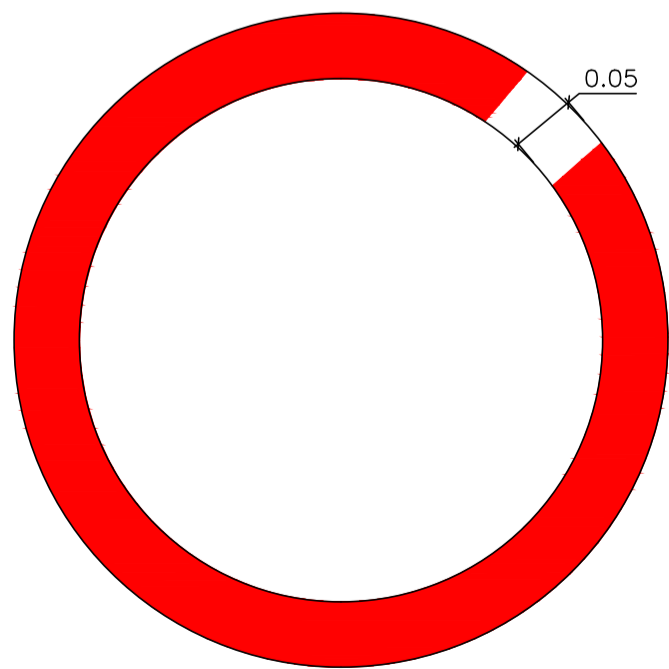
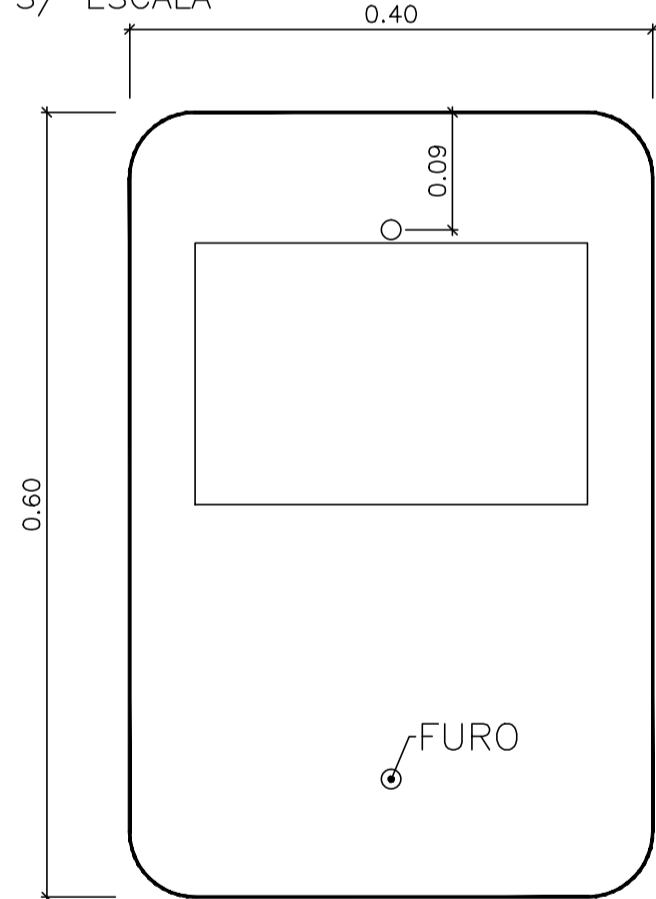
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
S/ ESCALA



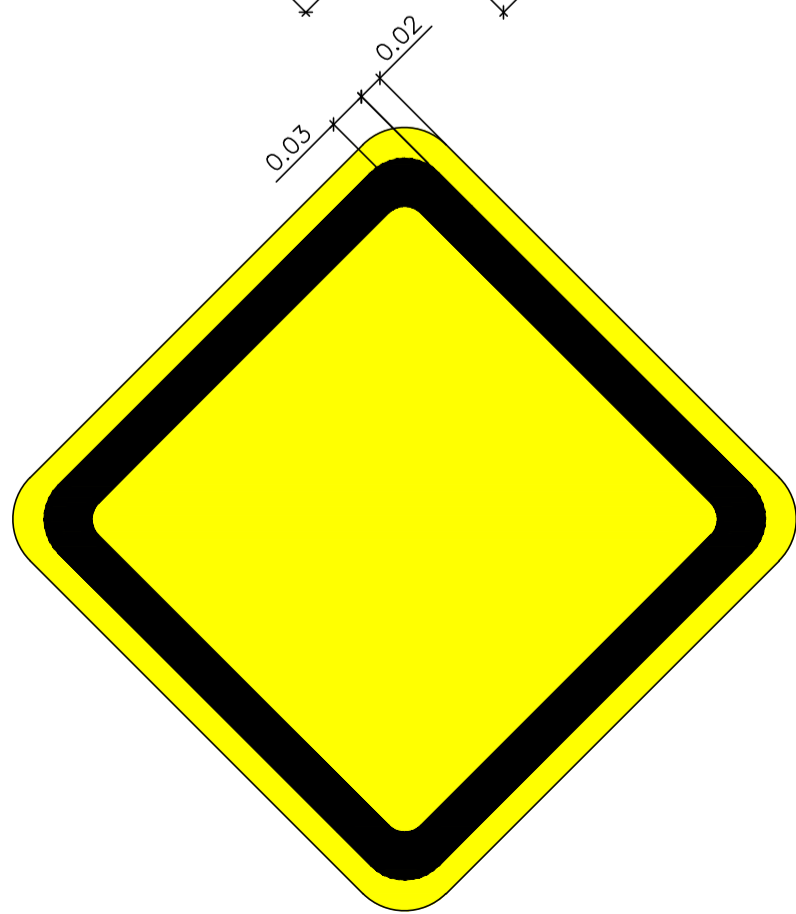
PLACA DE ADVERTÊNCIA
S/ ESCALA



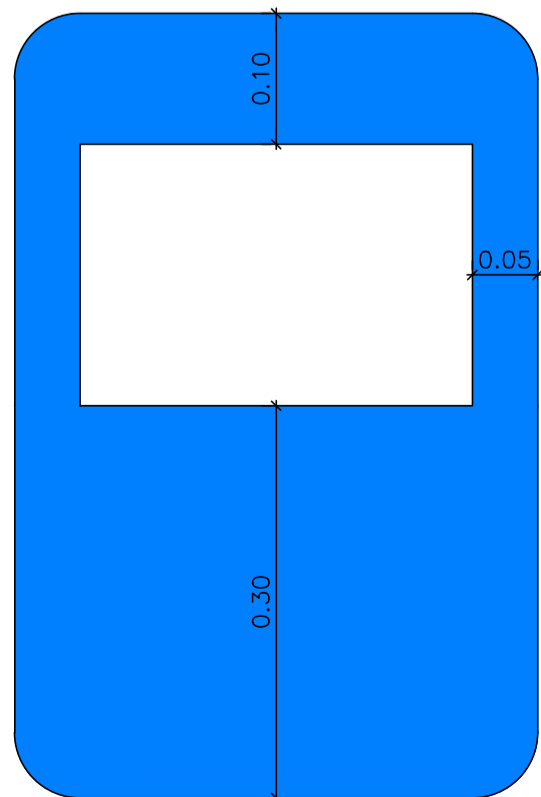
PLACA PARADA DE ÔNIBUS
S/ ESCALA



FUNDO BRANCO, TARJAS VERMELHAS
SÍMBOLOS OU INSCRIÇÕES PRETAS

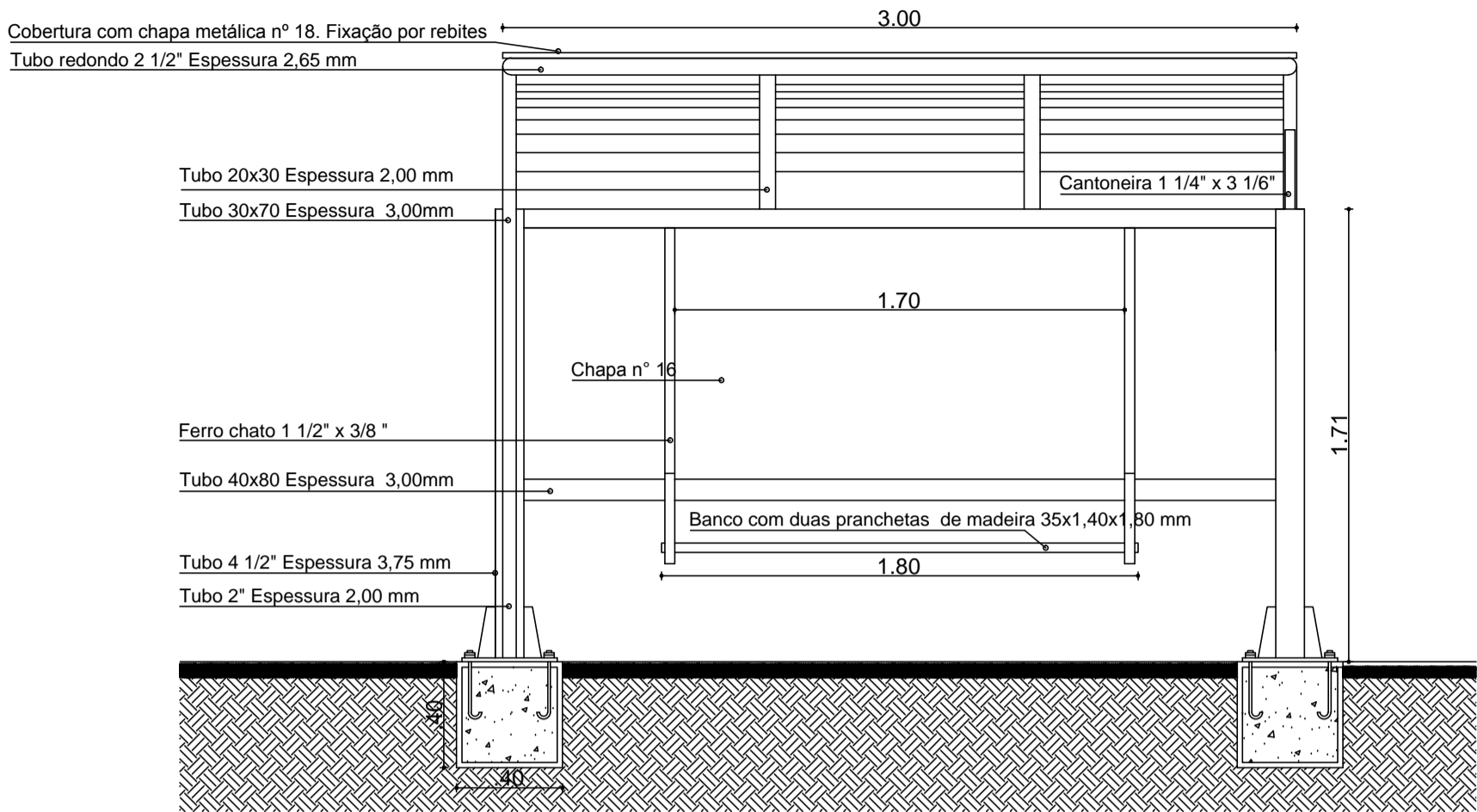


FUNDO AMARELO, SÍMBOLOS E
INSCRIÇÕES PRETAS



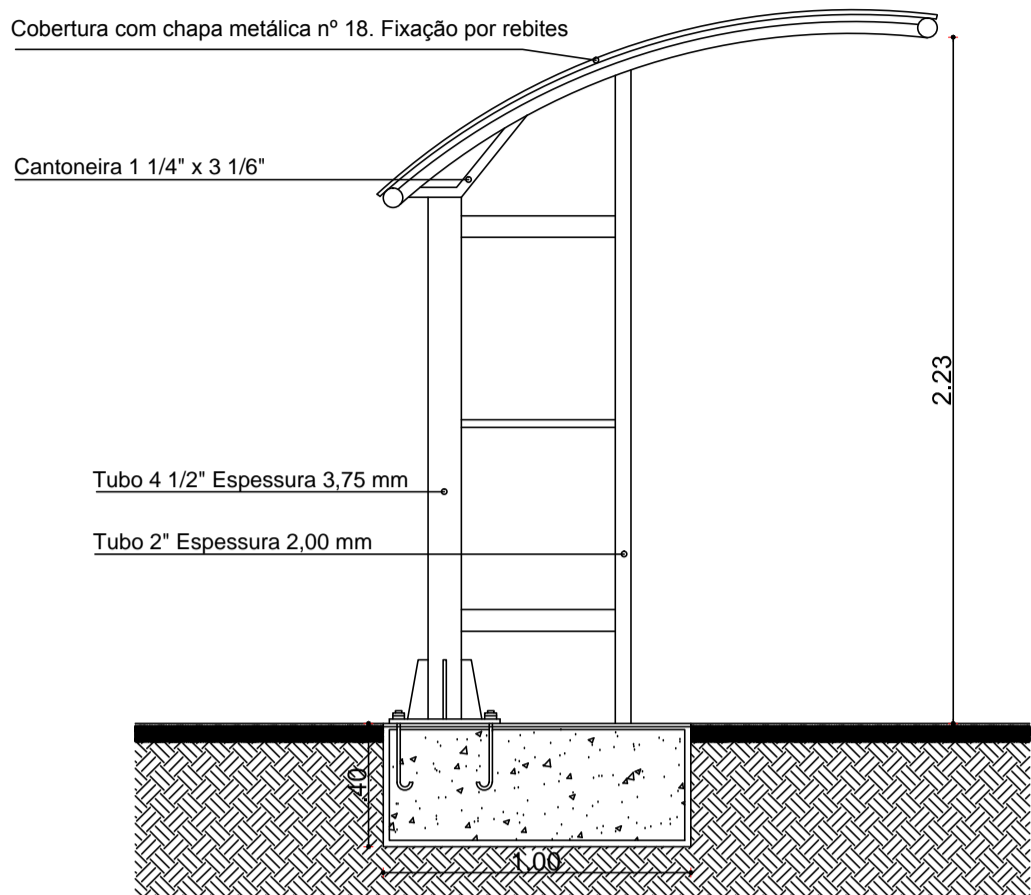
02	REVISÃO GERAL	JULIANO F.	JULIO S.	GLAUBER S.	28/04/2016
	REVISÃO GERAL	PAOLA M.	JULIO S.	GLAUBER S.	04/04/2016
00	EMIÇÃO INICIAL	PAOLA M.	JULIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO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

DETALHE DE ABRIGOS



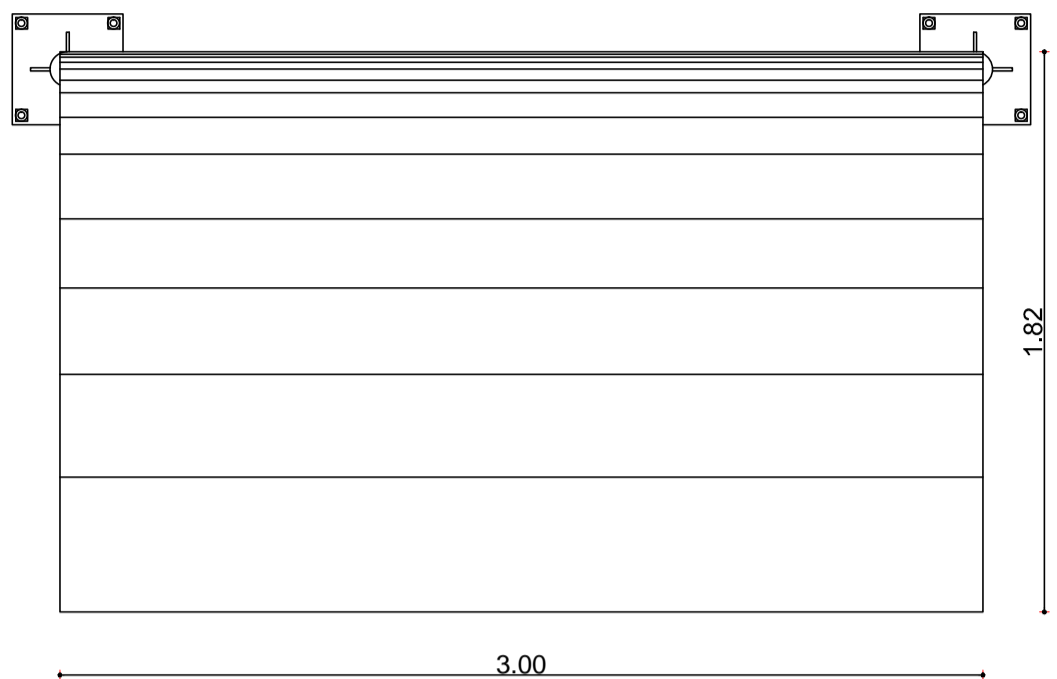
Abrigo de passageiros - Vista Frontal
SEM ESCALA

- 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

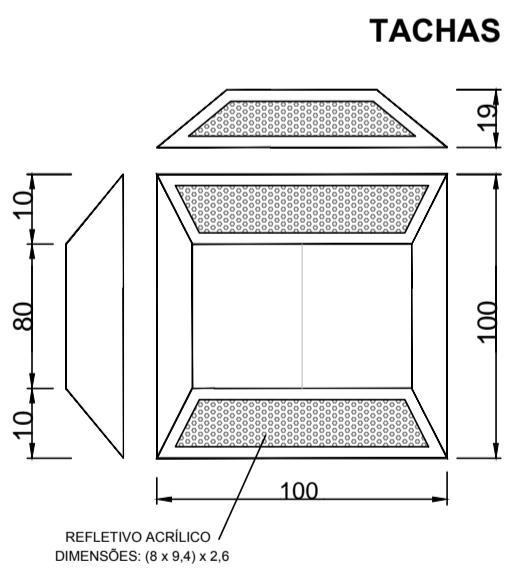
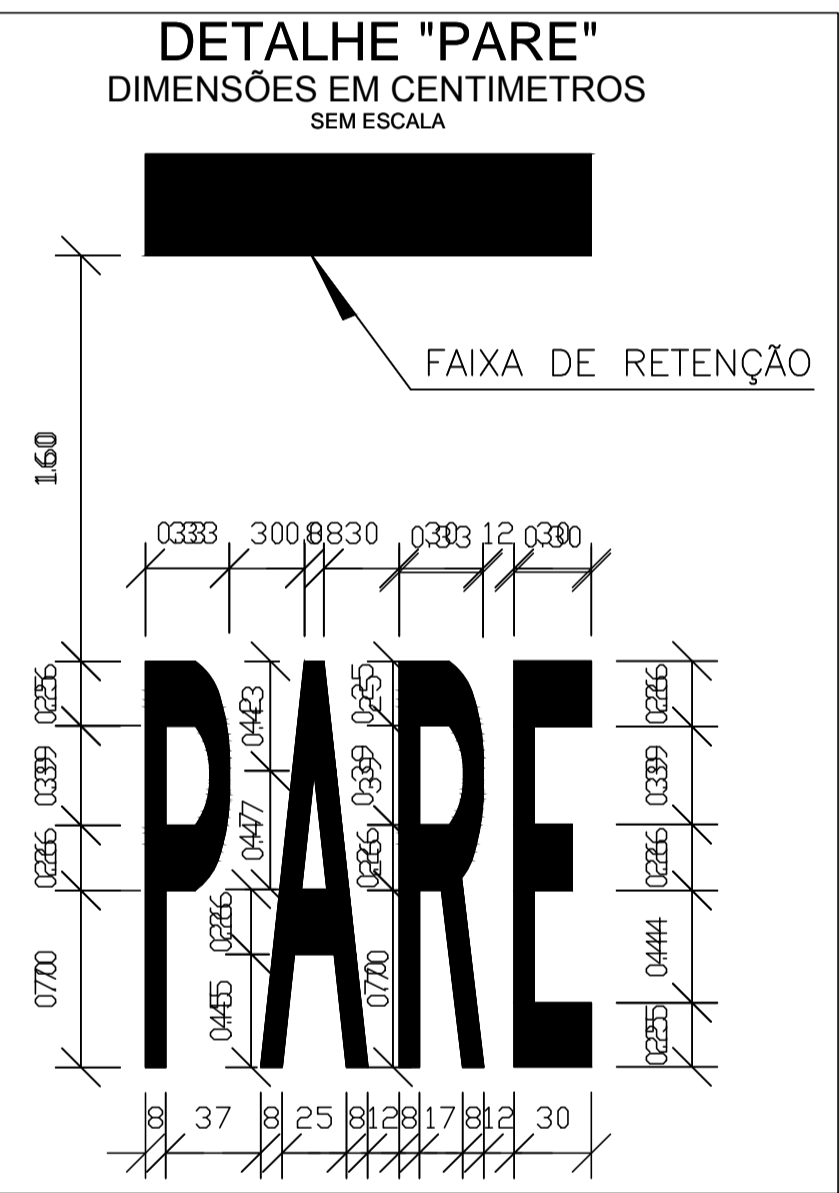
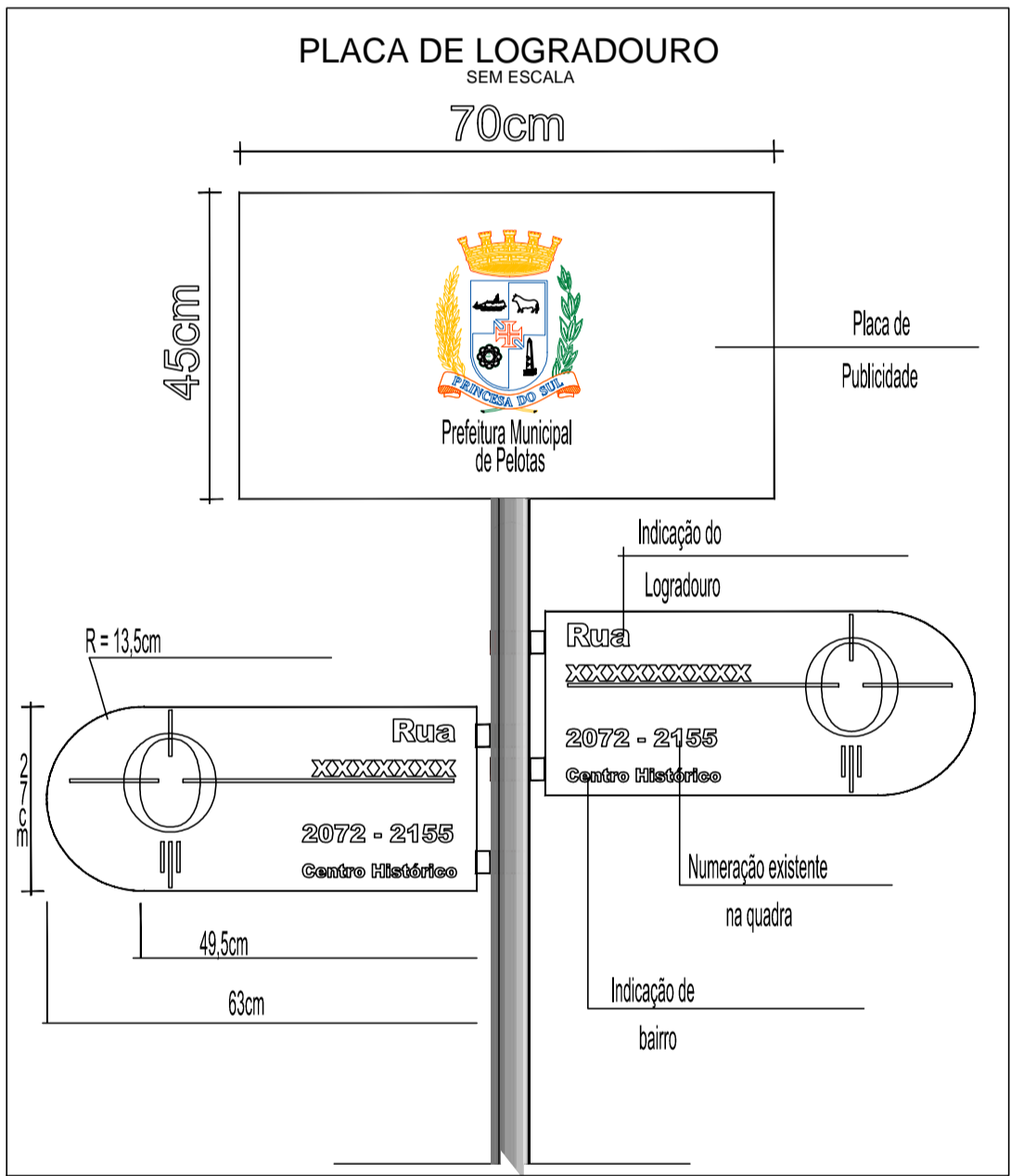
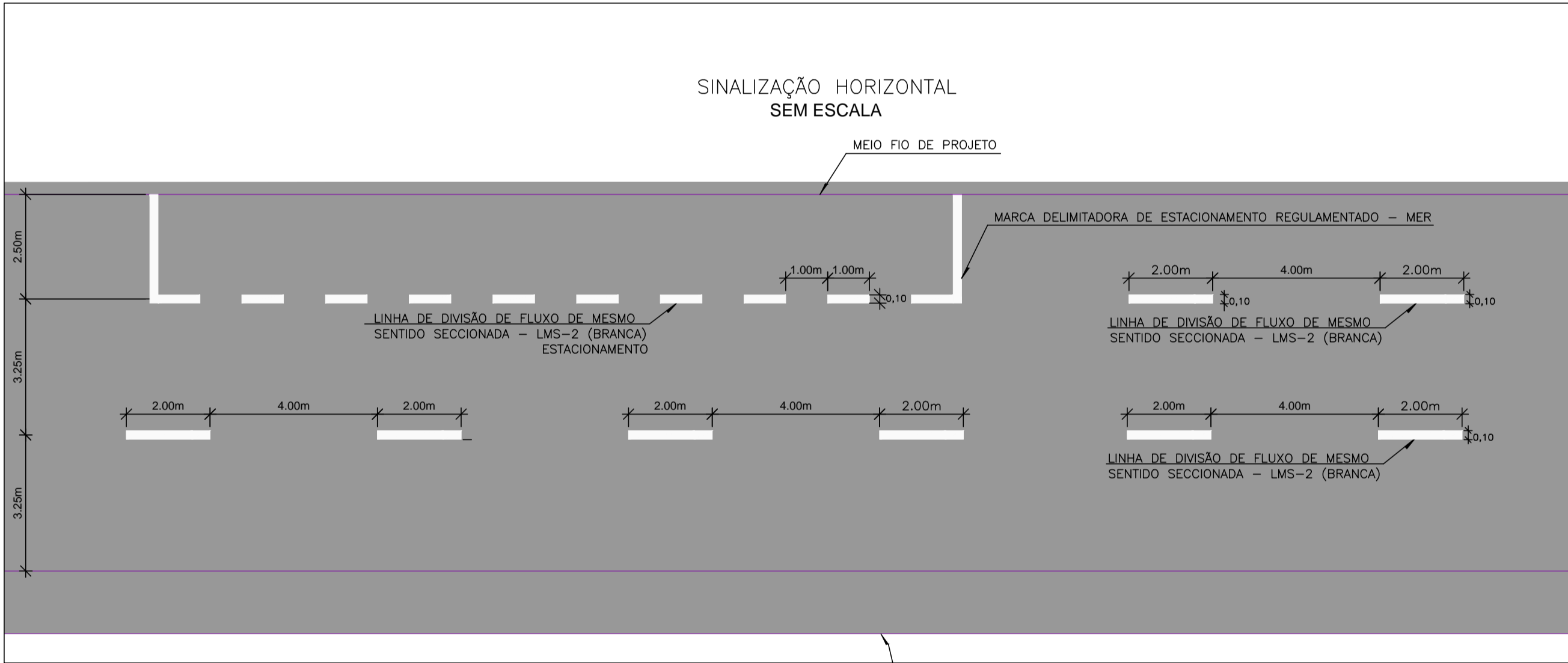
- PINTURA ELETROSTÁTICA (TINTA EM PÓ)
- SOLDA MIG
- REBITES E PARAFUSOS
- CALANDRA, CURVAS EM TUBO



Abrigo de passageiros - Perspectiva
SEM ESCALA

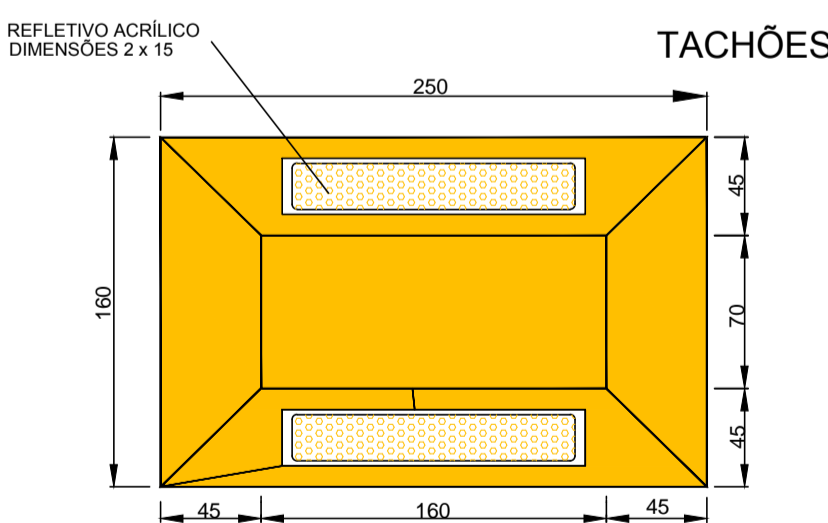


Abrigo de passageiros - Imagem do Equipamento Instalado
SEM ESCALA



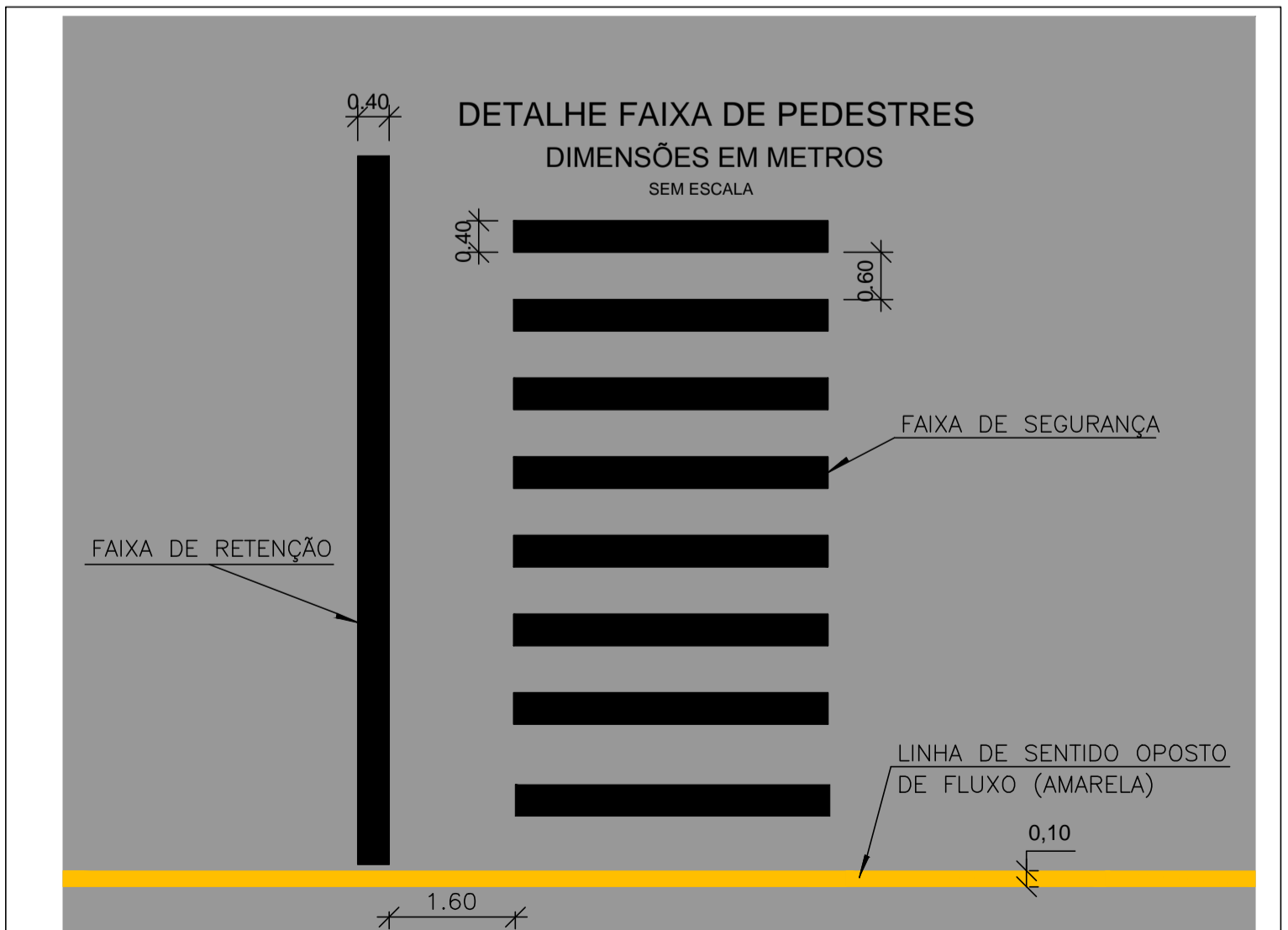
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

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

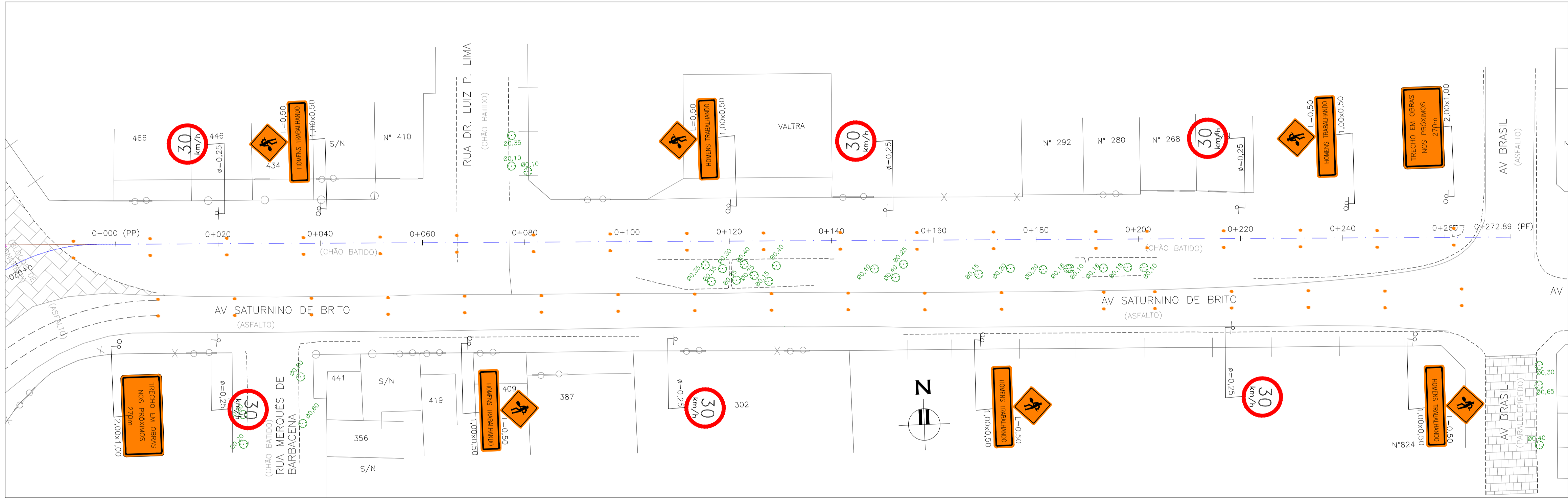


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- 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	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 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. SATURNINO DE BRITO PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHES					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NOME DO ARQUIVO		NÚMERO DA REVISÃO	
ENR. GLAUBER C. SALGUEIRO		EG0190-M01.02_ASB-SIN-03a04-02.dwg		02	
ESCALA		CÓDIGO DO DESENHO		DATA DA REVISÃO	
INDICADA		ASB-SIN-04-02		04/2016	



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

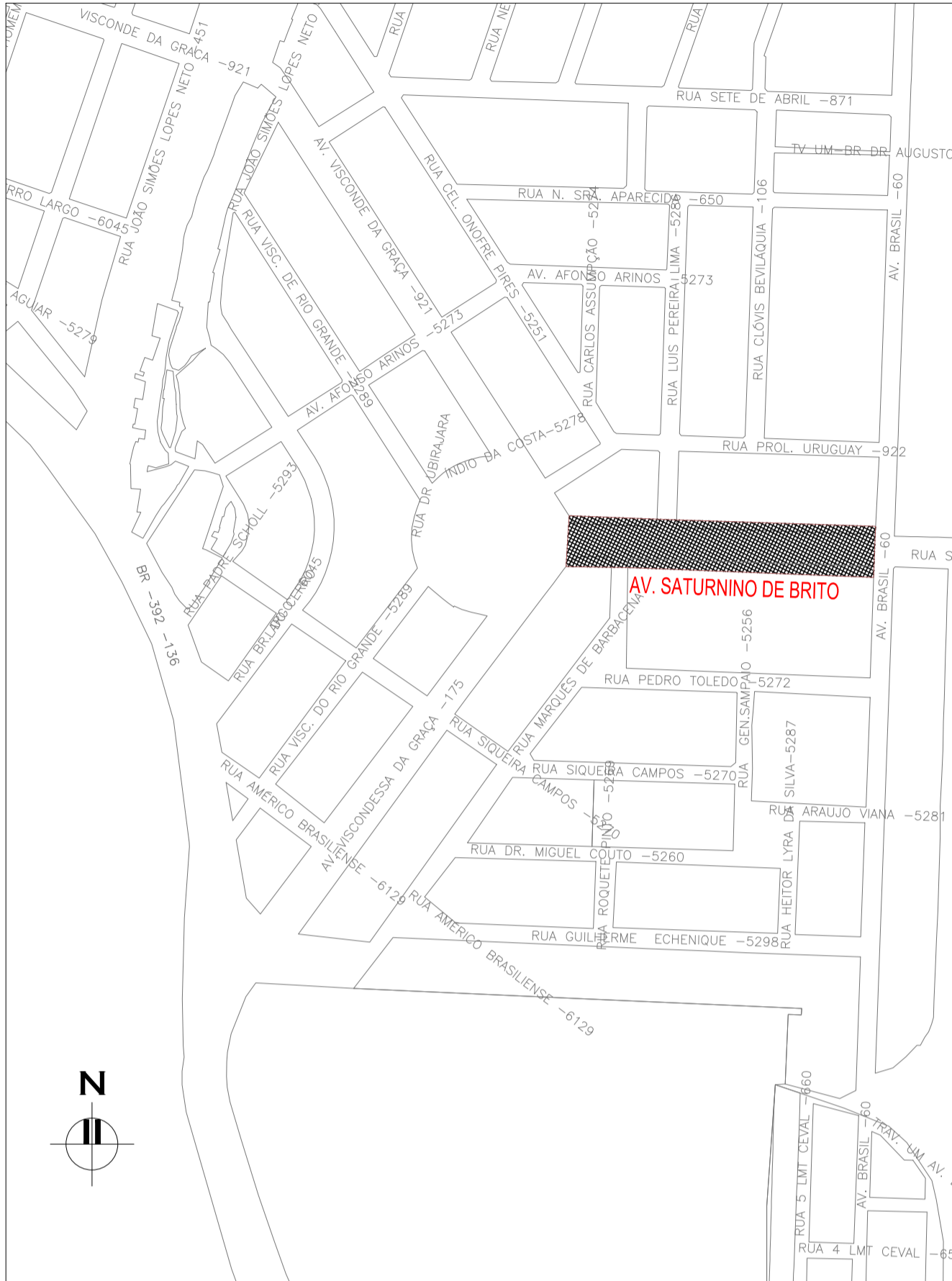
- LEGENDA:
- SUPORTE SIMPLES
 - SUPORTE DUPLO
 - BALIZADOR

NOTAS:

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

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

– ASB–CEM–01: PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL



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

01	ALTERAÇÃO NA SINALIZAÇÃO	PAOLA M.	JÚLIO S.	GLAUBER S.
01	EMIÇÃO INICIAL	PAOLA M.	JÚLIO S.	GLAUBER S.
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.				
CONTRATADO		CLIENTE		
				
Engenheiros e Consultores Ltda.		PREFEITURA DE PELOTAS		
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO				
PAVIMENTAÇÃO PAC 2 – RUAS COLETORAS				
MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS				
TÍTULO DO DESENHO				
AV. SATURNINO DE BRITO				
PROJETO DE SINALIZAÇÃO				
SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
RESPONSÁVEL TÉCNICO	NOME DO ARQUIVO	NÚMERO DA REVISÃO	DATA DA REVISÃO	
ENG. GLAUBER C. SALVEIRA	EG0190-M01.02_ASB-SIN-05-01.dwg	01	04/2016	
ESCALA	CÓDIGO DO DESENHO			
INDICADA	ASB-SIN-05-01			