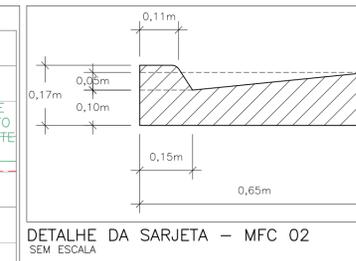
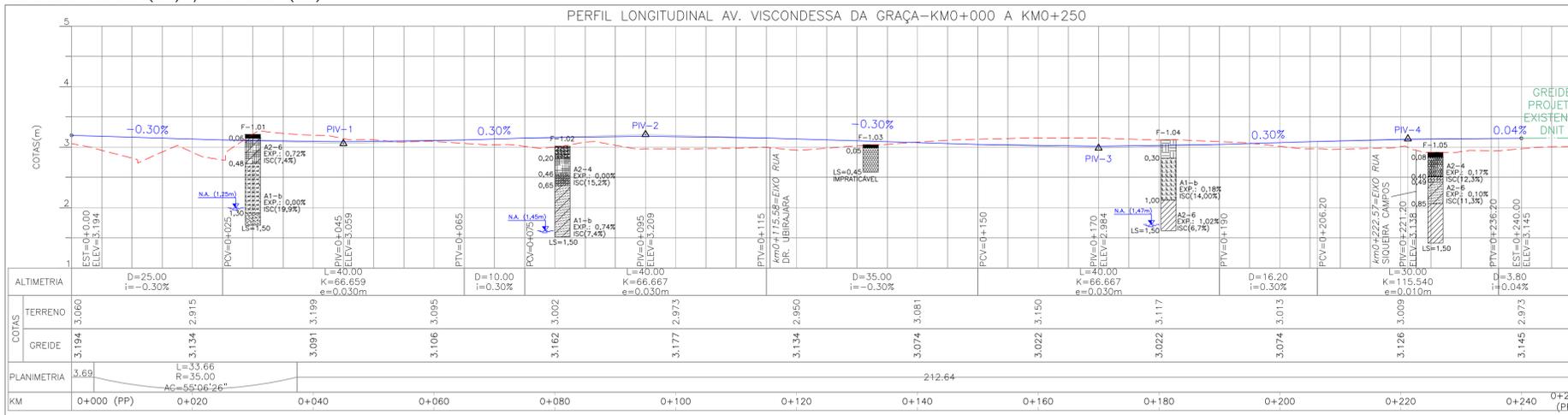
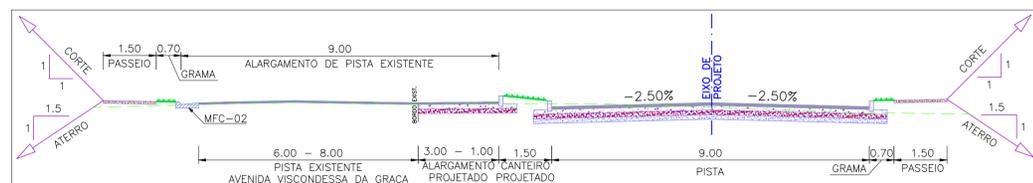


PROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1:500 (A1) / 1:1000 (A3)

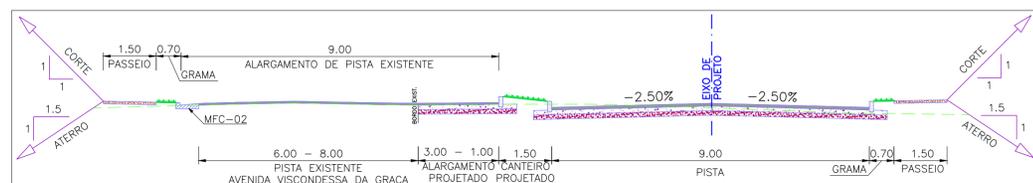


DETALHE DA SARJETA – MFC 02  
SEM ESCALA

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



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO 01  
KM 0+000 (PP) A KM 0+050  
SEM ESCALA



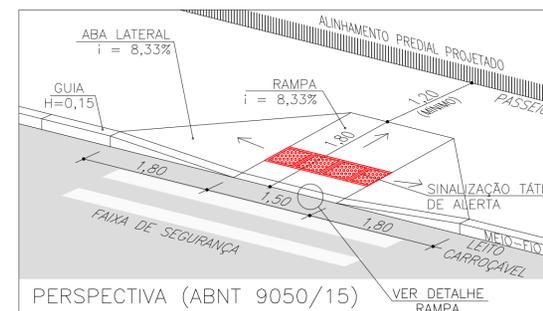
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO 02  
KM 0+050 A KM 0+250 (PF)  
SEM ESCALA

CONVENÇÕES

- ÁRVORE ISOLADA
- EDIFICAÇÃO ALVENARIA
- PM
- POSTE DE MADEIRA
- MEIO-FIO PROJETADO
- CANTEIRO PROJETADO
- PASSEIO PROJETADO
- RUA EXISTENTE
- EIXO
- SARJETA
- COTA SOLEIRA
- PROJETO DNT
- PROJETO PARALELO
- POSTE DE CONCRETO
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE DE PROJETO
- SONDAGEM A TRADO
- REDE DE ÁGUA EXISTENTE
- REDE DE ESGOTO EXISTENTE
- ALINHAMENTO DE TERRENO
- CAÇADIA EXISTENTE
- MEIO FIO EXISTENTE
- CAIXA
- ABRIGO DE ÔNIBUS
- AMARRAÇÃO
- VALA

TIPOS DE PISO

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



PLANILHA DE LOCAÇÃO													
Alinhamento: AV. VISCONDESSA DA GRAÇA													
CURVA Nº	COORDENADAS PI	AZIMUTE	CC	COORDENADAS TE ou PC	ET ou PT	ESTACA PP/TE/PC	ET/PT/PF	Curva Nº	Deflexão	Curva Circular R	Ac	T	D
PP	Y 6483778.1303					0+000.000		1	124°53'33.88"	35.000	55°06'26.11"	18.2615	33.6631
1	X 371635.6808	271°56'32.66"	6483743.2756	6483778.2555	6483764.2586	0+003.692	0+037.355						
	Y 371613.7395	216°50'06.55"	371630.8042	371631.9906	371602.7915								
PF	Y 6483594.0657					0+250.000							
	X 371475.3080												

ESTRUTURA DO PAVIMENTO  
AV. VISCONDESSA DA GRAÇA – KM 0+000( PP) A KM 0+050

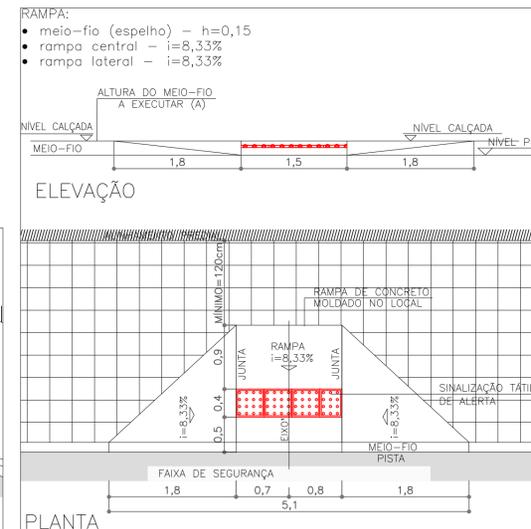
MATERIAL	ESP. (cm)
CBUO	7,5
BASE DE BRITA GRADUADA	13
SUB-BASE DE AREIA	13
REBAIXO DE SUBLEITO	13

ISP = 11%      N = 8,95 x 10<sup>4</sup>

ESTRUTURA DO PAVIMENTO  
AV. VISCONDESSA DA GRAÇA – KM 0+050 A KM 0+250 (PF)

MATERIAL	ESP. (cm)
CBUO	7,5
BASE DE BRITA GRADUADA	13
SUB-BASE DE AREIA	13

ISP = 11%      N = 8,95 x 10<sup>4</sup>



NOTAS:

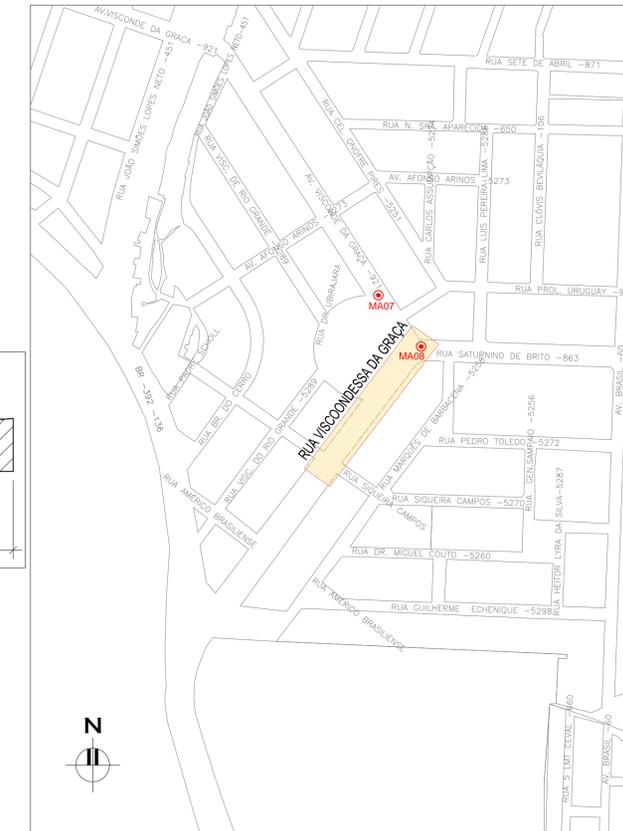
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
2. O MEIO FIO EM FRENTE ÀS GARAGENS DEVERÁ SER REBAIXADO, COM ALTURA LIVRE DE 5 CM.

ORIGEM DO LEVANTAMENTO

RN 196SN – 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)

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
01	INCLUSÃO DO PASSEIO LADO ESQUERDO	JULIANO F.	JULIO S.	GLAUBER S.	23/03/2016
00	EMISSÃO INICIAL	MATHEUS P.	JULIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016

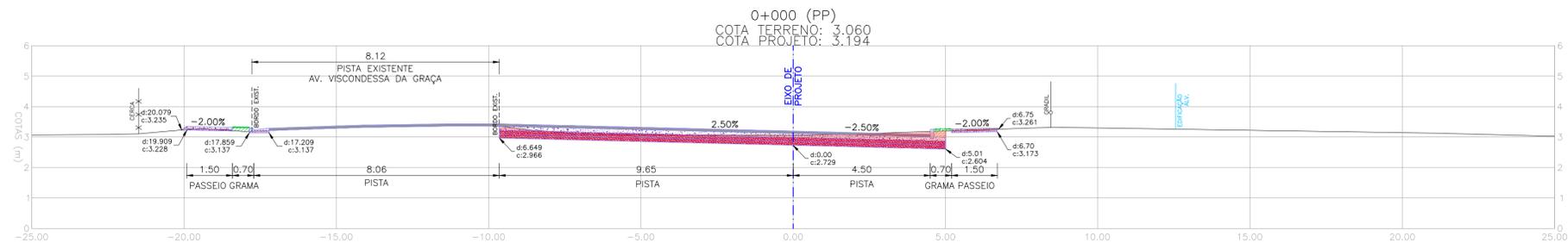
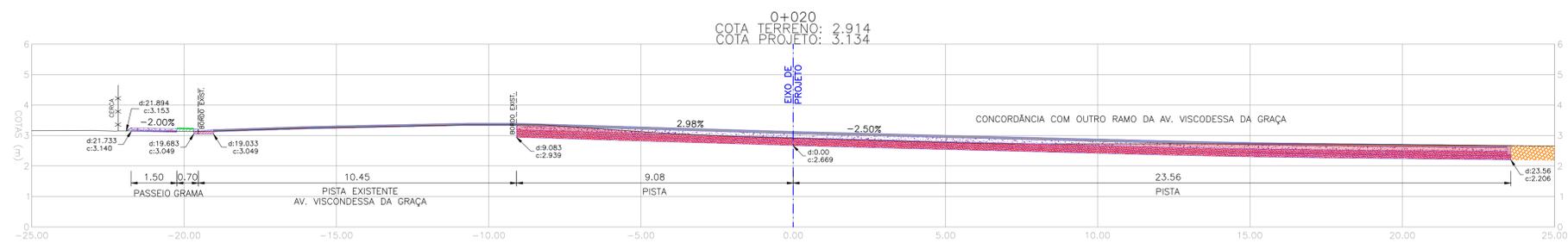
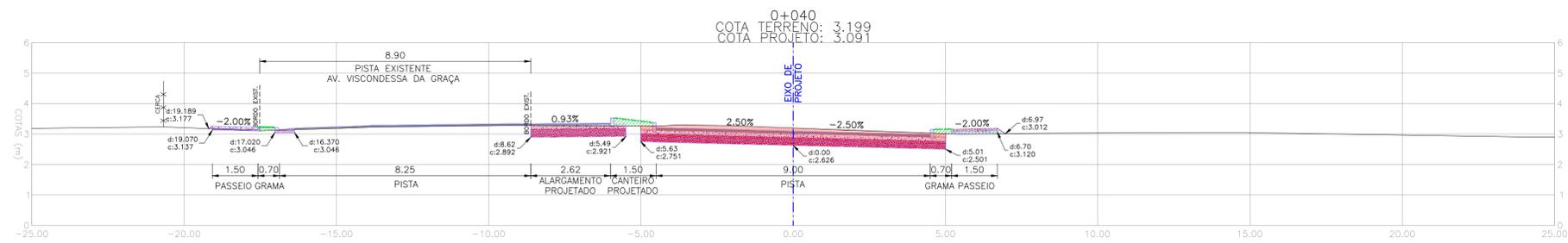
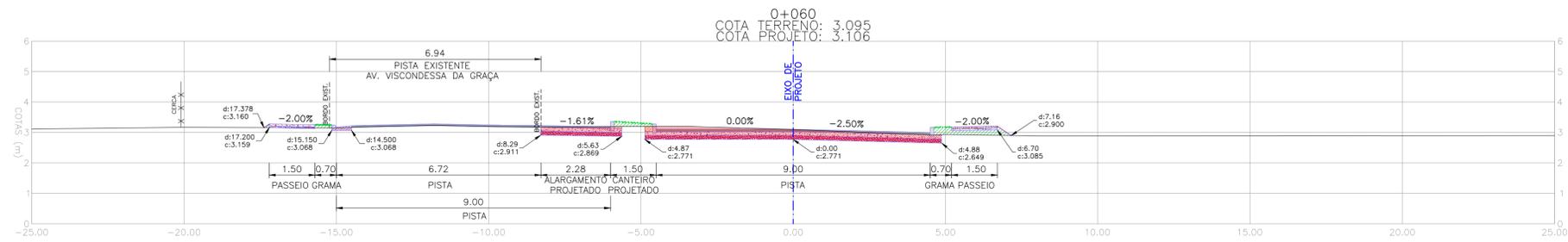
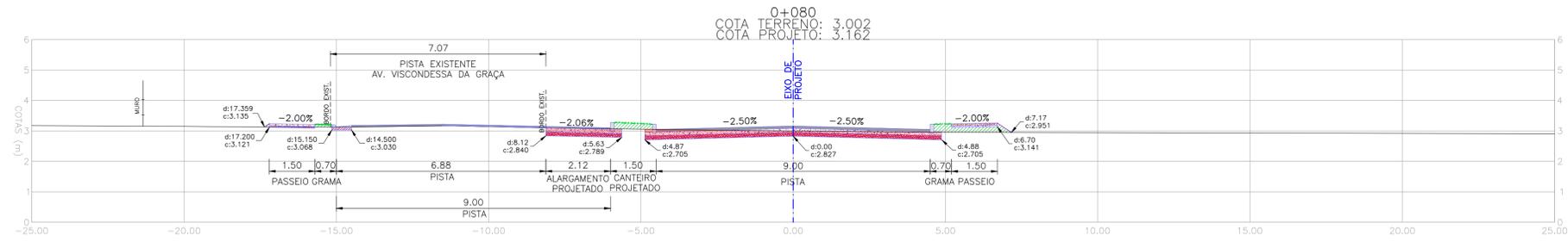
CONTRATADO: **Engeplus** engenharia e consultoria Ltda.      CLIENTE: **PREFEITURA DE PELOTAS**

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

TÍTULO DO DESENHO: AV. VISCONDESSA DA GRAÇA PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL – KM 0+000 (PP) A KM 0+250 (PF)

RESPONSÁVEL TÉCNICO	NOME DO ARQUIVO	NÚMERO DA REVISÃO	DATA DA REVISÃO
ENR. GLAUBER C. SAMBRA	EG0190-M01.01_AVG-GEM-01-01.dwg	01	03/2016

ESCALA INDICADA: AVG-GEM-01-01



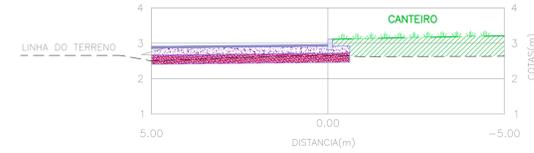
NOTAS:

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

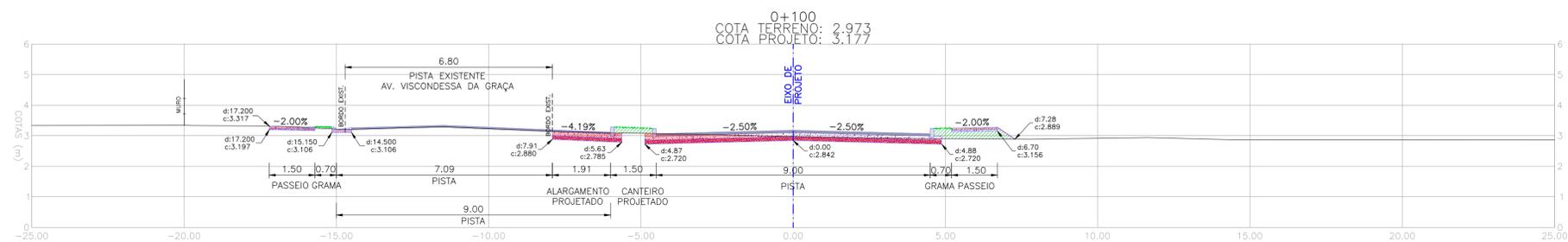
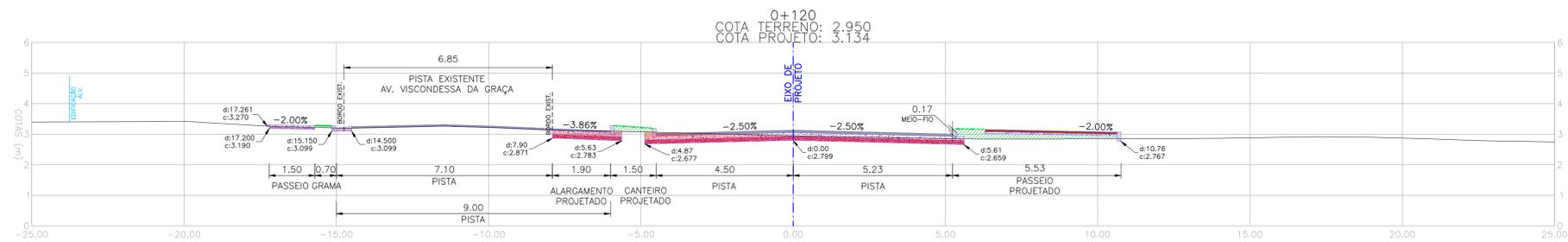
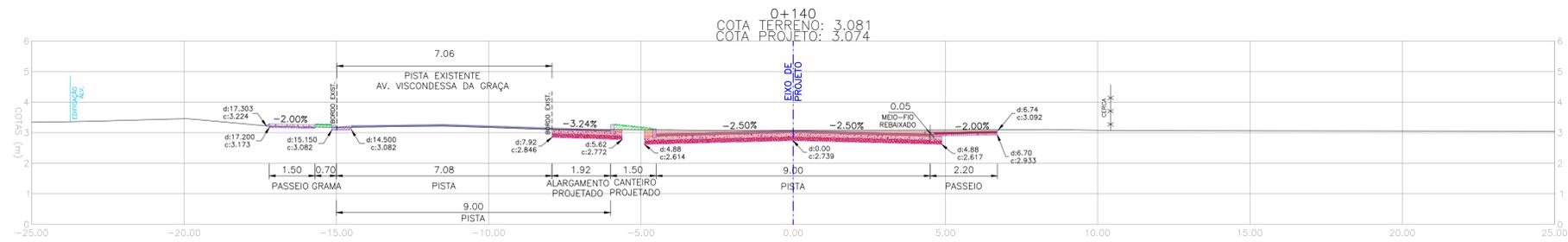
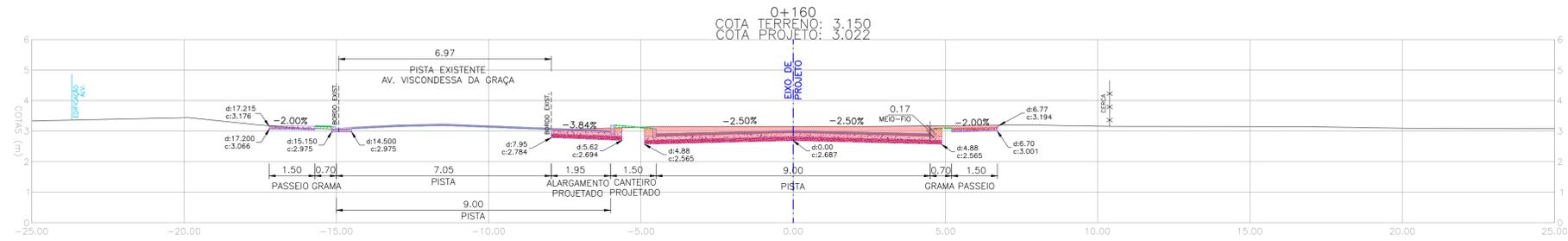
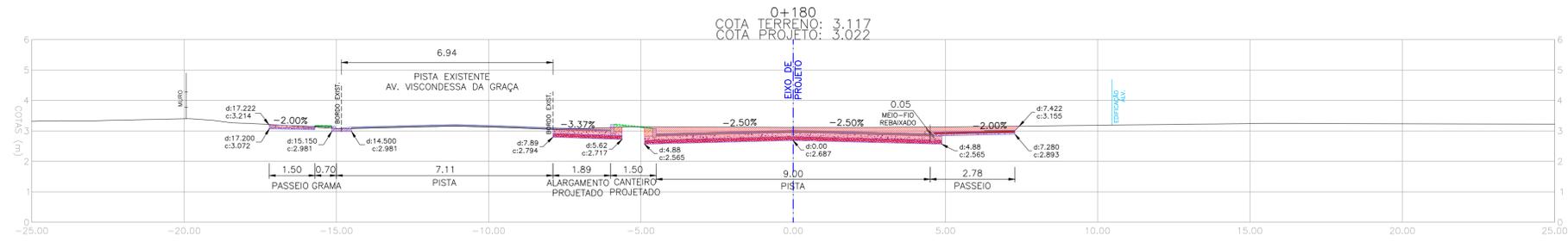
LEGENDA

- 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
- PAVIMENTO INTERTRAVADO EXISTENTE

REPRESENTAÇÃO DO PERFIL



01 REVISÃO ESTRUTURA DO PASSEIO E INCLUSÃO DO PASSEIO LADO ESQUERDO		JULIANO F.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	28/03/2016
00 EMISSÃO INICIAL		MATHEUS P.	JÚLIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONTRATADO			CLIENTE		
			<b>PREFEITURA DE PELOTAS</b>		
<b>PAVIMENTAÇÃO PAC 2 – RUAS COLETORAS</b> <b>MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS</b>					
<b>TÍTULO DO DESENHO</b> <b>AVENIDA VISCONDESSA DA GRAÇA</b> <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b> <b>SEÇÕES TRANSVERSAIS – KM 0+000 (PP) A KM 0+080</b>					
RESPONSÁVEL TÉCNICO	NOME DO ARQUIVO	NÚMERO DA REVISÃO	DATA DA REVISÃO		
ENR. GLAUBER C. SALVEIRA	EG0190-M01.01_AVG-SEC-01a03-01.dwg	01	03/2016		
ESCALA	INDICADA	CÓDIGO DO DESENHO	AVG-SEC-01-01		



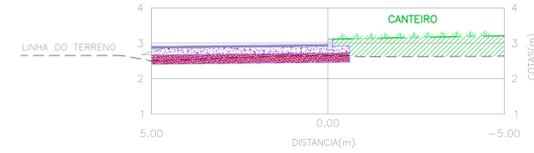
NOTAS:

- 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
- PAVIMENTO INTERTRAVADO EXISTENTE

REPRESENTAÇÃO DO PERFIL



01 REVISÃO ESTRUTURA DO PASSEIO E INCLUSÃO DO PASSEIO LADO ESQUERDO		JULIANO F.	JULIO S.	GLAUBER S.	28/03/2016
00 EMISSÃO 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		
			 <b>PREFEITURA DE PELOTAS</b>		
<b>PAVIMENTAÇÃO PAC 2 – RUAS COLETORAS</b> <b>MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS</b>					
<b>TÍTULO DO DESENHO</b> <b>RUA VISCONDESSA DA GRAÇA</b> <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b> <b>SEÇÕES TRANSVERSAIS – KM 0+100 A KM 0+180</b>					
RESPONSÁVEL TÉCNICO	NOME DO ARQUIVO	NÚMERO DA REVISÃO	DATA DA REVISÃO		
ENR. GLAUBER C. SALVEIRA	EG0190-M01.01_AVG-SEC-01a03-01.dwg	01	03/2016		
ESCALA	INDICADA		CÓDIGO DO DESENHO		
			AVG-SEC-02-01		

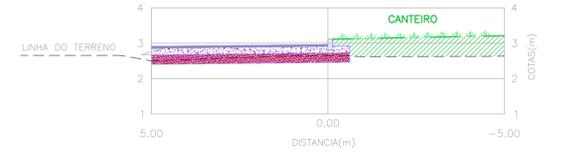
NOTAS:

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

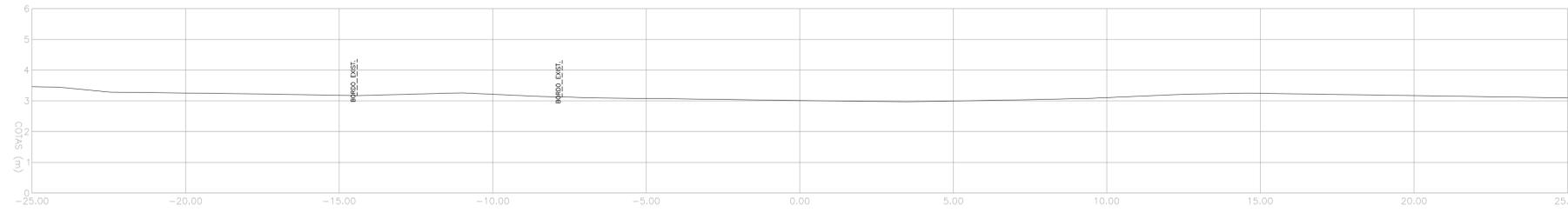
LEGENDA

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

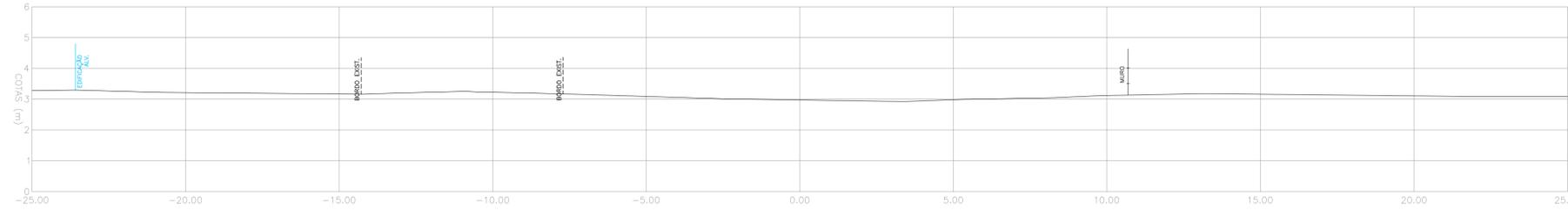
REPRESENTAÇÃO DO PERFIL



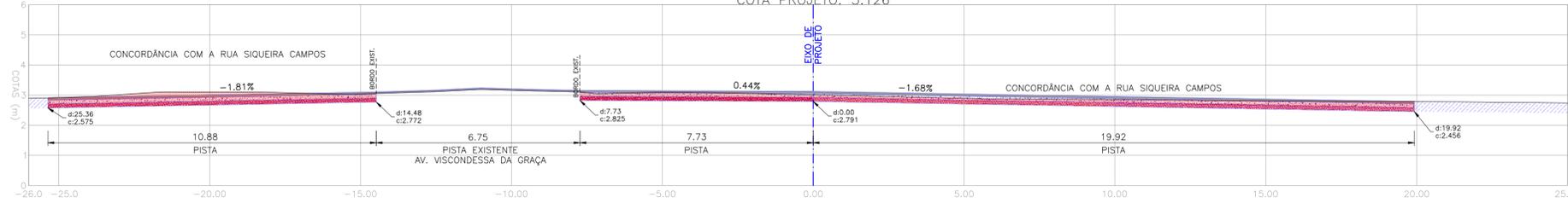
0+250 (PF)  
COTA TERRENO: 3.012



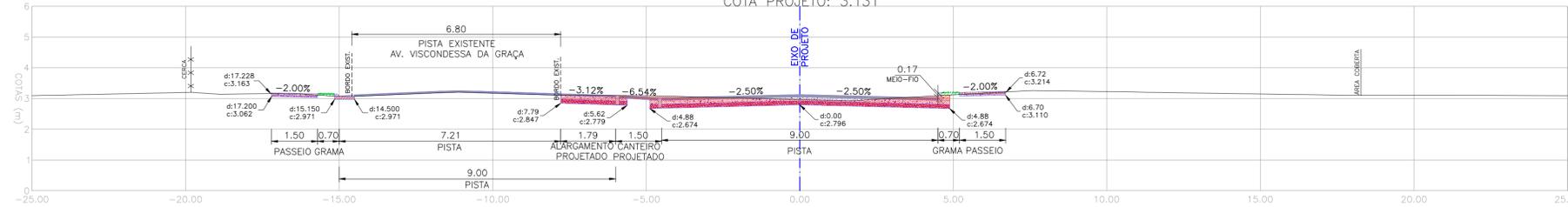
0+240  
COTA TERRENO: 2.973



0+220  
COTA TERRENO: 3.009  
COTA PROJETO: 3.126



0+207.44  
COTA TERRENO: 2.942  
COTA PROJETO: 3.131

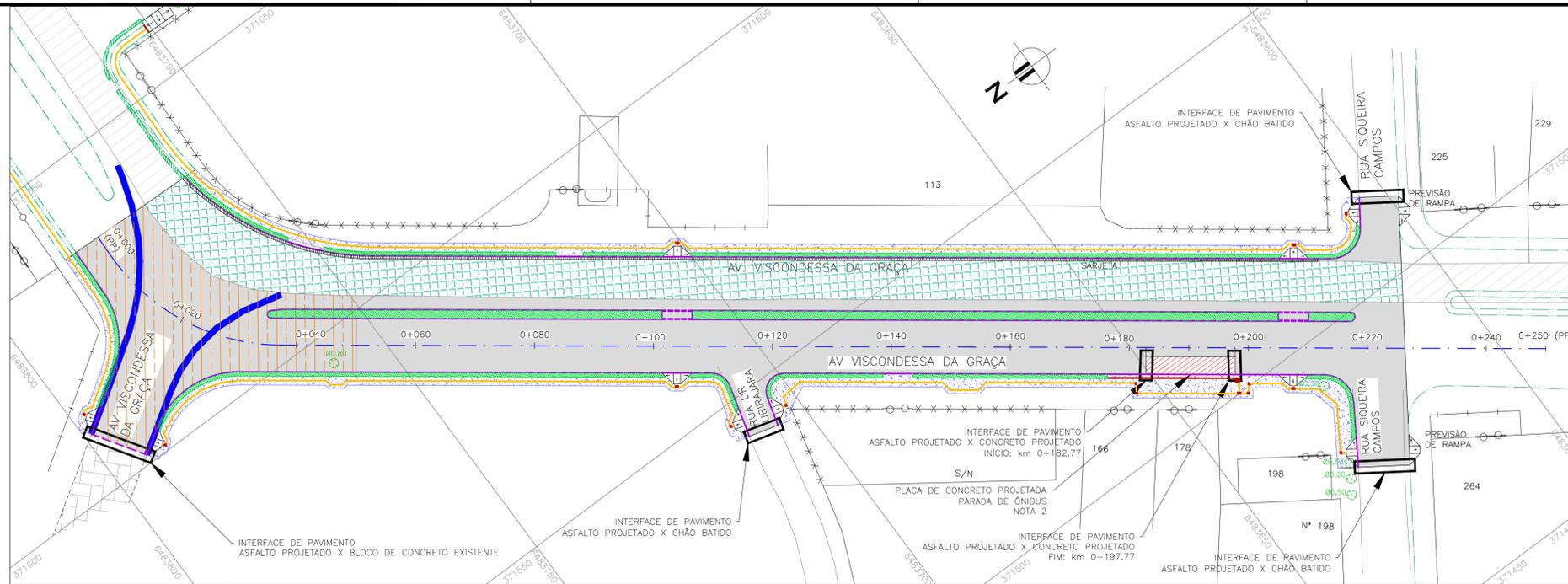


0+200  
COTA TERRENO: 3.013  
COTA PROJETO: 3.074



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

01 REVISÃO ESTRUTURA DO PASEIO E INCLUSÃO DO PASEIO LADO ESQUERDO		JULIANO F.	JULIO S.	GLAUBER S.	28/03/2016
00 EMISSÃO INICIAL		MAURUS P.	JULIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONTRATADO			CLIENTE		
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	DATA DA REVISÃO		
ENR. GLAUBER C. SALVEIRA	EG0190-M01.01_AVG-SEC-01a03-01.dwg	01	03/2016		
ESCALA	INDICADA		CÓDIGO DO DESENHO		
			AVG-SEC-03-01		



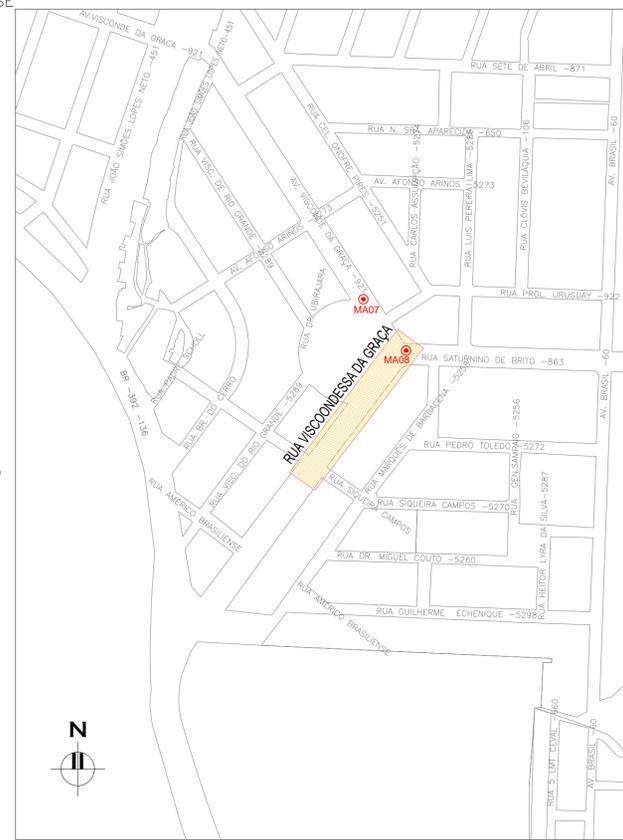
**CONVENÇÕES:**

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

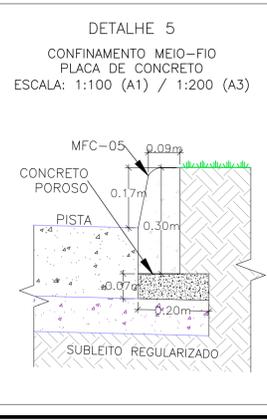
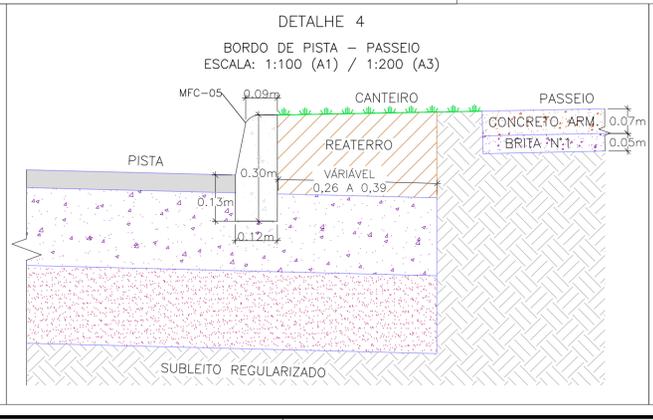
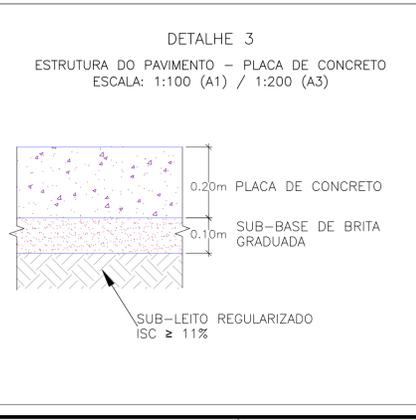
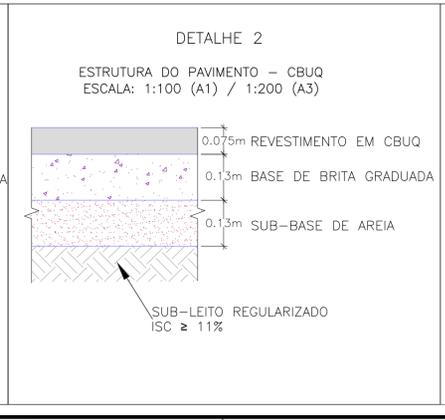
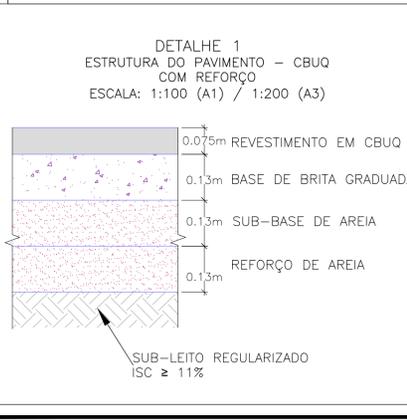
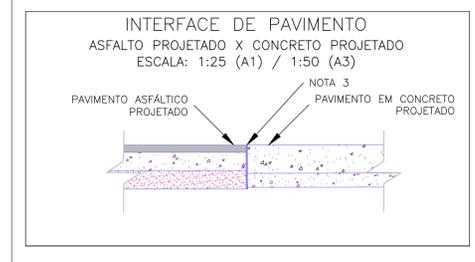
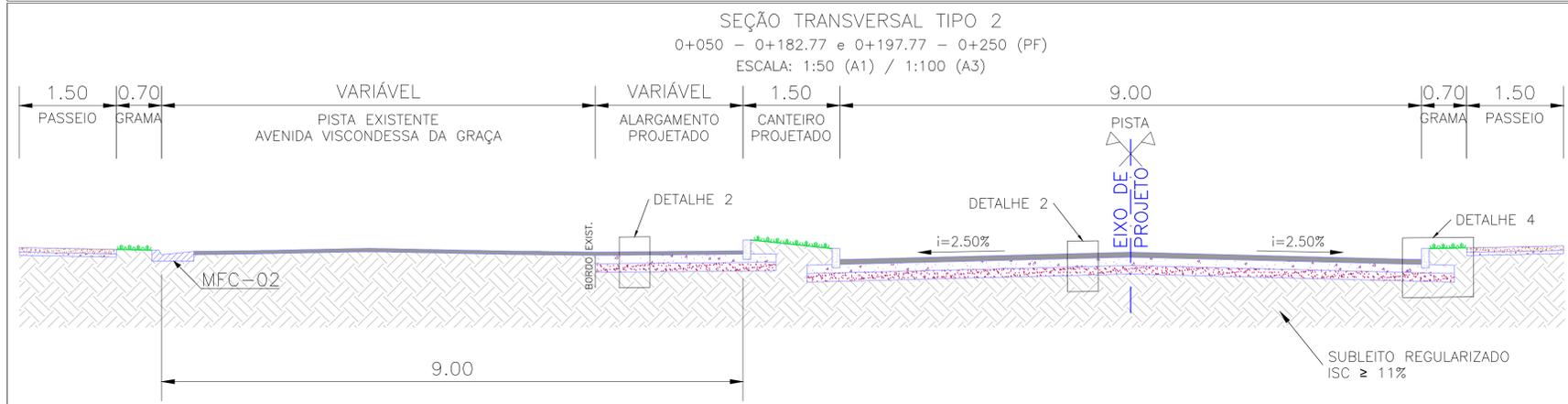
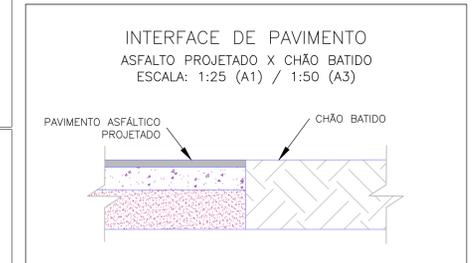
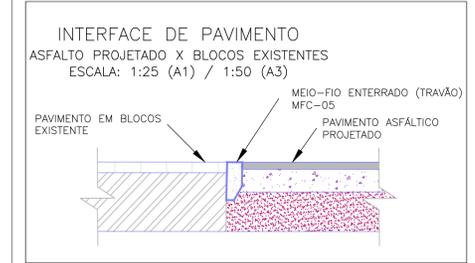
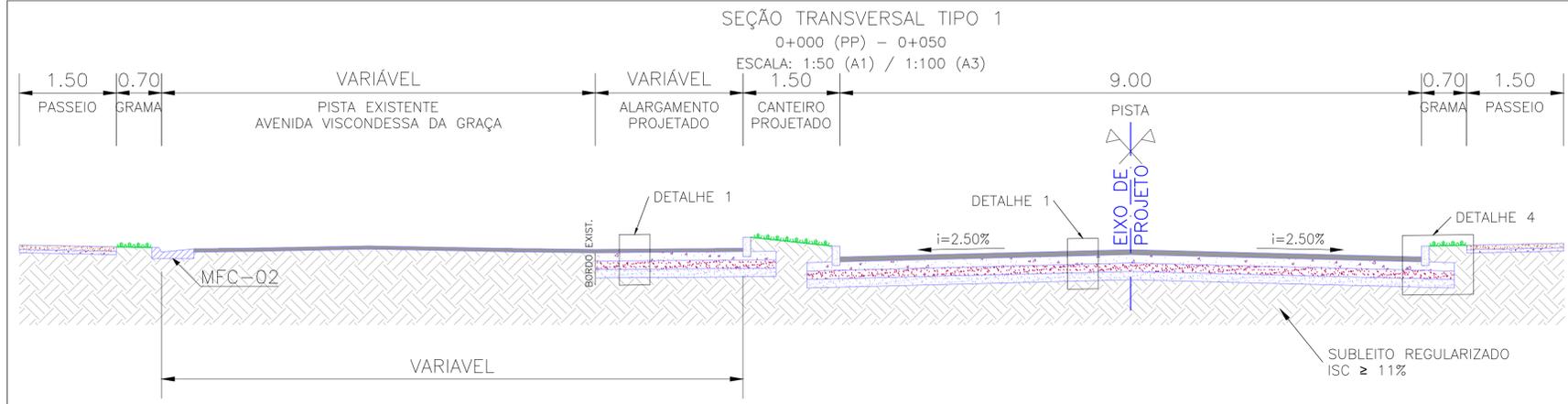
**NOTAS:**

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 0,33mm.
4. PASSEIOS PROJETADOS EM CONCRETO ARMADO COM FCK=20MPa.

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

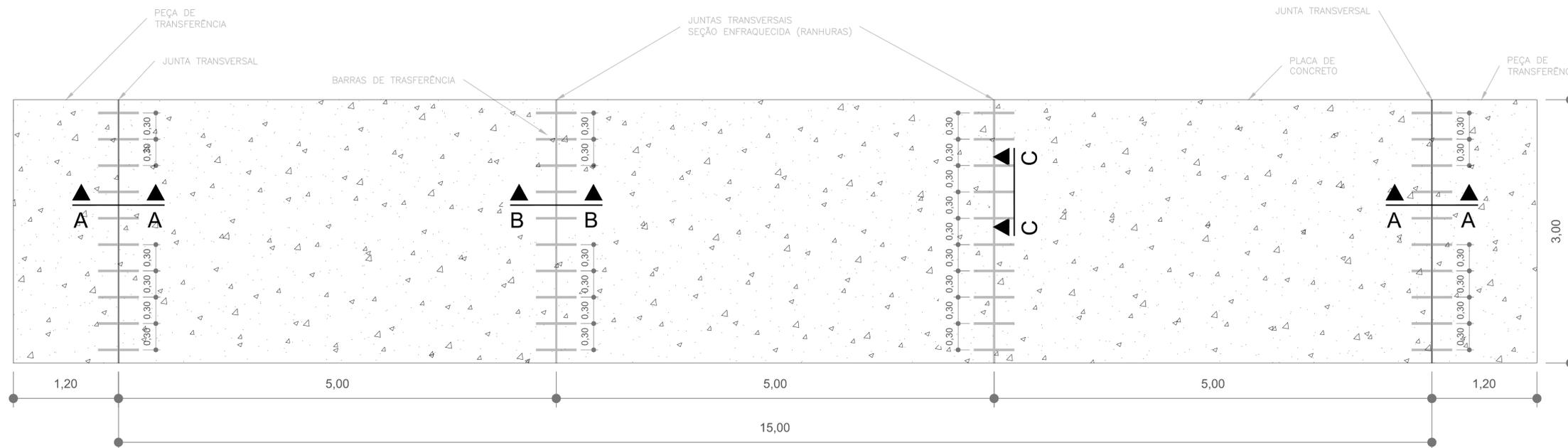


**PLANTA DE SITUAÇÃO**  
 ESCALA: 1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)



01	INCLUSÃO DE DETALHES NA INTERFACE DOS PAVIMENTOS	JULIANO F.	JULIO S.	GLAUBER S.	04/04/2016
00	EMIÇÃO INICIAL	JULIANO F.	JULIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.					
CONTRATADO		CLIENTE			
PAVIMENTAÇÃO PAC 2 – RUAS COLETORAS MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
AVENIDA VISCONDESSA DA GRAÇA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PLANTA BAIXA, SEÇÕES TIPO 1, 2 E DETALHES – KM 0+000(PP) A KM 0+250 (PF)					
RESPONSÁVEL TÉCNICO	NOME DO ARQUIVO	NÚMERO DA REVISÃO	DATA DA REVISÃO		
ENR. GLAUBER C. SAMARA	EG0190-M01.01_AVG-PAV-01a02-01.dwg	01	04/2016		
ESCALA	CÓDIGO DO DESENHO				
INDICADA	AVG-PAV-01-01				

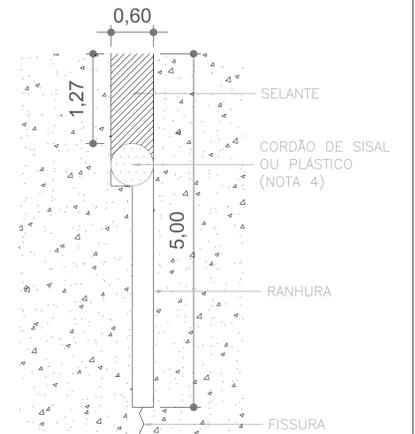
LOCALIZAÇÃO DAS JUNTAS TRANSVERSAIS  
S/ ESCALA



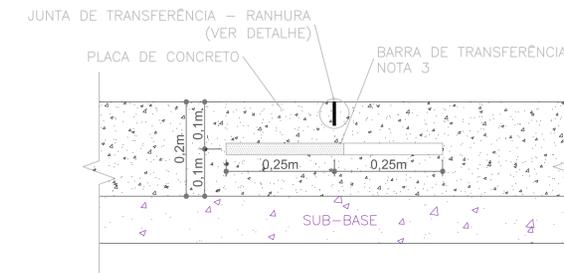
NOTAS:

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 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 DEVEM 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.

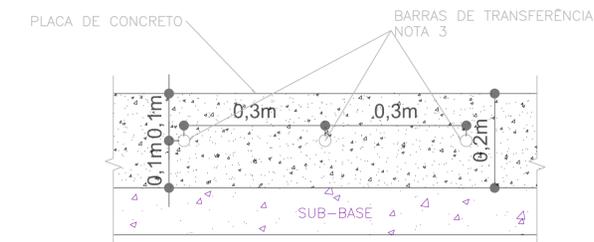
DETALHE - RESERVATÓRIO DO SELANTE  
(Cotas em centímetro)  
Escala 1:50



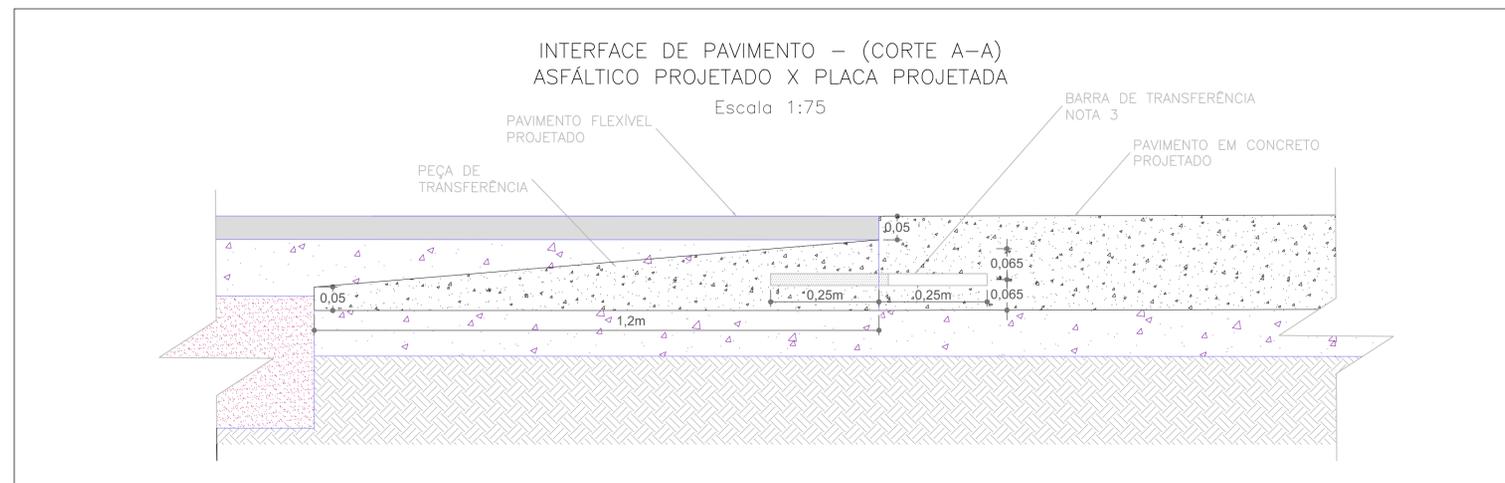
POSICIONAMENTO DAS BARRAS DE TRNFERÊNCIA  
VISTA LATERAL (CORTE B-B)  
Escala 1:75



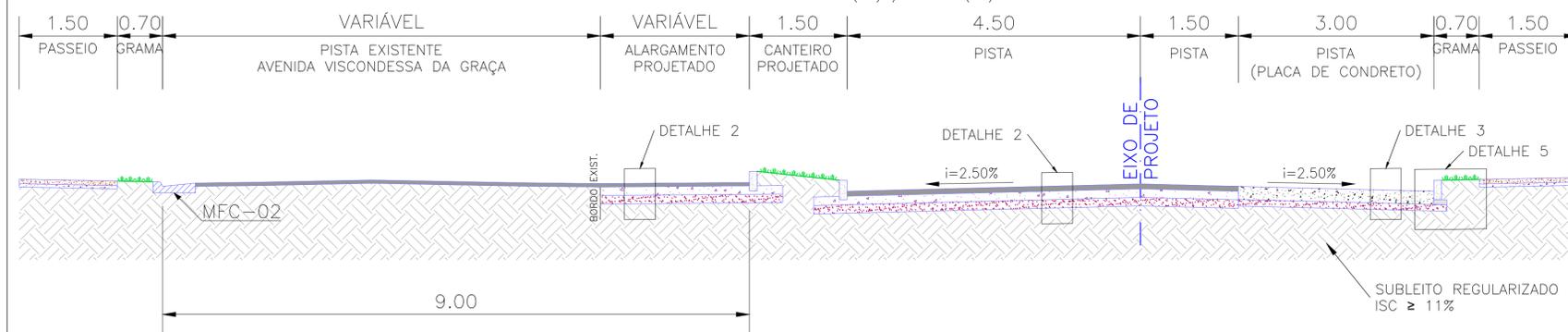
POSICIONAMENTO DAS BARRAS DE TRNFERÊNCIA  
VISTA FRONTAL (CORTE C-C)  
Escala 1:75



INTERFACE DE PAVIMENTO - (CORTE A-A)  
ASFÁLTICO PROJETADO X PLACA PROJETADA  
Escala 1:75



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO 3  
0+182.77 - 0+197.77  
ESCALA: 1:50 (A1) / 1:100 (A3)



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
01	INCLUSÃO DE DETALHES NA INTERFACE DOS PAVIMENTOS	JULIANO F.	JULIO S.	GLAUBER S.	04/04/2016
00	EMIÇÃO INICIAL	JULIANO F.	JULIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016

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

CONTRATADO: **Engeplus** engenharia e consultoria Ltda. 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: ENG. GLAUBER C. SAMBRA NOME DO ARQUIVO: EGO190-M01.01\_AVG-PAV-01a02-01.dwg NÚMERO DA REVISÃO: 01 DATA DA REVISÃO: 04/2016

ESCALA INDICADA: AVG-PAV-02-01



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

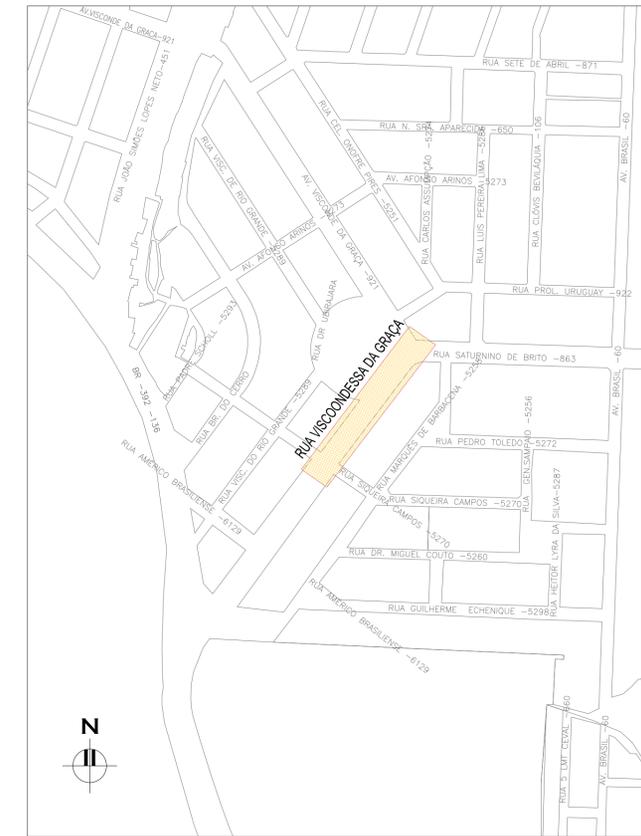
FONTE IMAGEM: GOOGLE EARTH 30/08/2015

NOTAS:

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
2. 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)

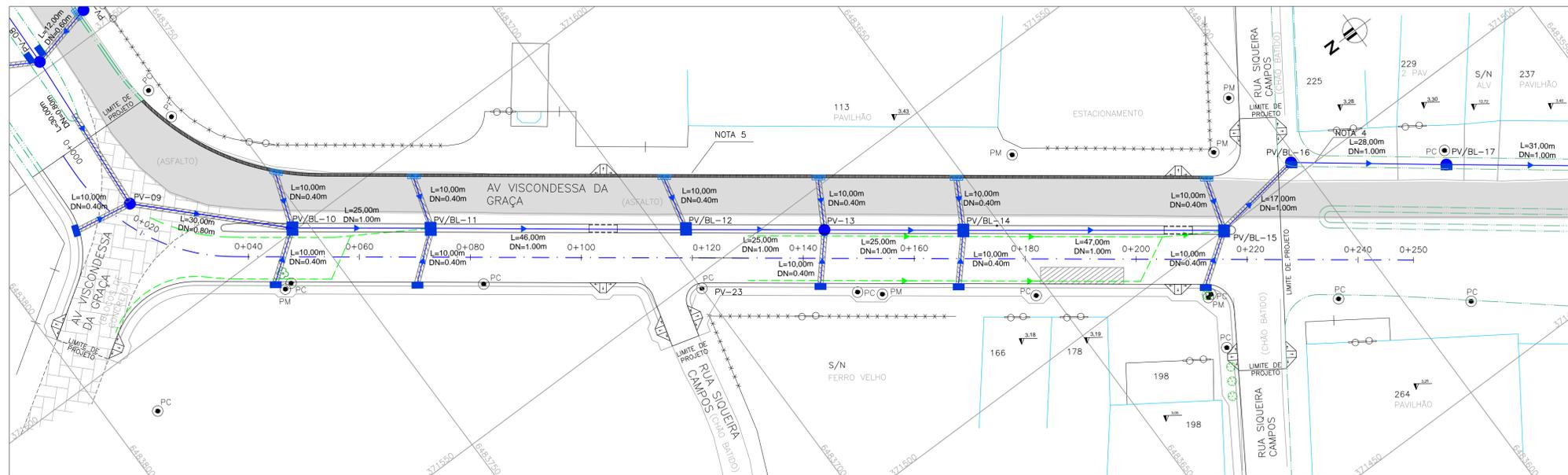
CONVENÇÕES DE PROJETO

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

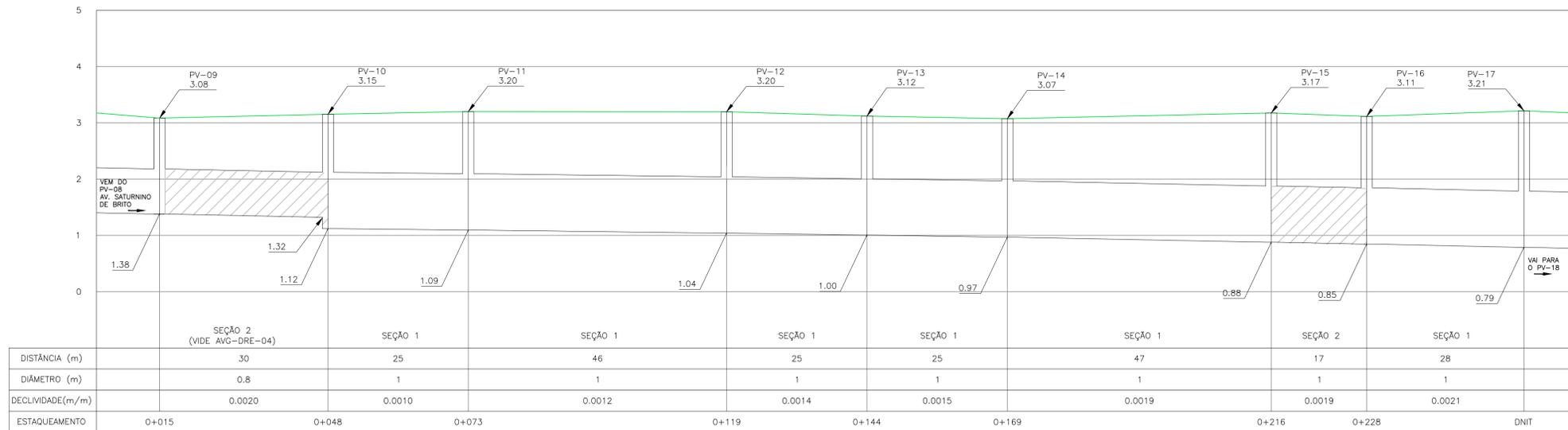
CONVENÇÕES:	
PROJETADA	EXISTENTE

BORDA DE LOBO  
 PÓDIO DE VISITA  
 REDE PLUVIAL  
 GRELHA FARRÓCULINA

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		
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
PAVIMENTAÇÃO PAC 2 – RUAS COLETORAS MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS					
TÍTULO DO DESENHO					
AV. VISCONDESSA DA GRAÇA PROJETO DE DRENAGEM MICROBASIAS DE DRENAGEM					
RESPONSÁVEL TÉCNICO	NOME DO ARQUIVO	NÚMERO DA REVISÃO	DATA DA REVISÃO		
ENG. GLAUBER C. SAMBRA	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
- F=00
- SONDAGEM A TRADO
- ALINHAMENTO DE TERRENO
- CALÇADA EXISTENTE
- MEIO FIO EXISTENTE
- CAIXA
- ABRIGO DE ÔNIBUS EXISTENTE
- AMARRAÇÃO
- VALA

CONVENÇÕES DRENAGEM:  
PLANTA BAIXA:

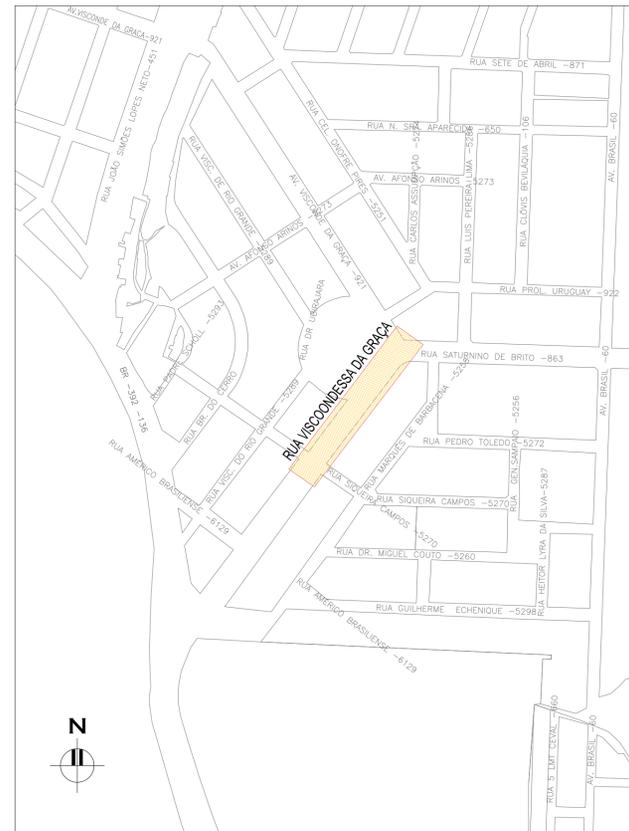
- GRELHA FARROUPILHA
- BOCA DE LOBO PROJETADO
- POÇO DE VISITA PROJETADO
- REDE PLUVIAL PROJETADA
- ENVELOPAMENTO
- DRENO SUBSUPERFICIAL
- PERFIL DA VIA
- TRECHO ENVELOPADO

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 PAZ.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

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



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

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
01	REVISÃO GERAL	ROGER S.	HELENA B.	GLAUBER S.	04/04/2016
00	EMISSION INICIAL	STEPHANNA S.	HELENA B.	GLAUBER S.	05/01/2016

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

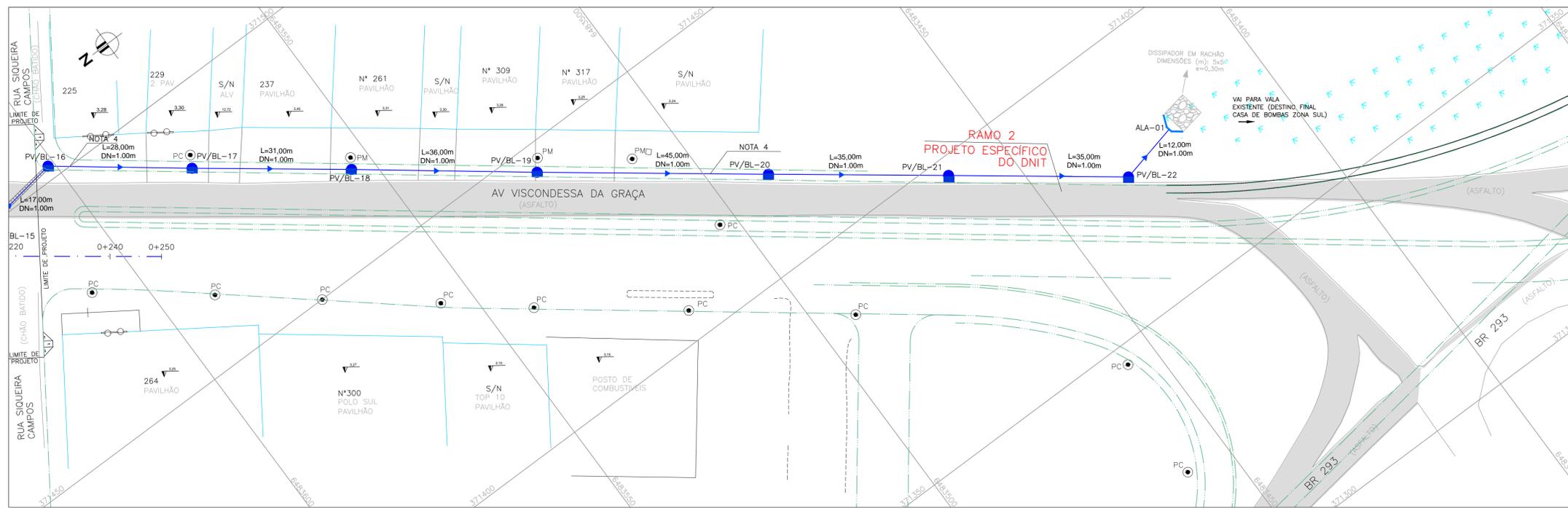
CONTRATADO: **Engeplus** engenharia e consultoria Ltda. CLIENTE: **PREFEITURA DE PELOTAS**

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

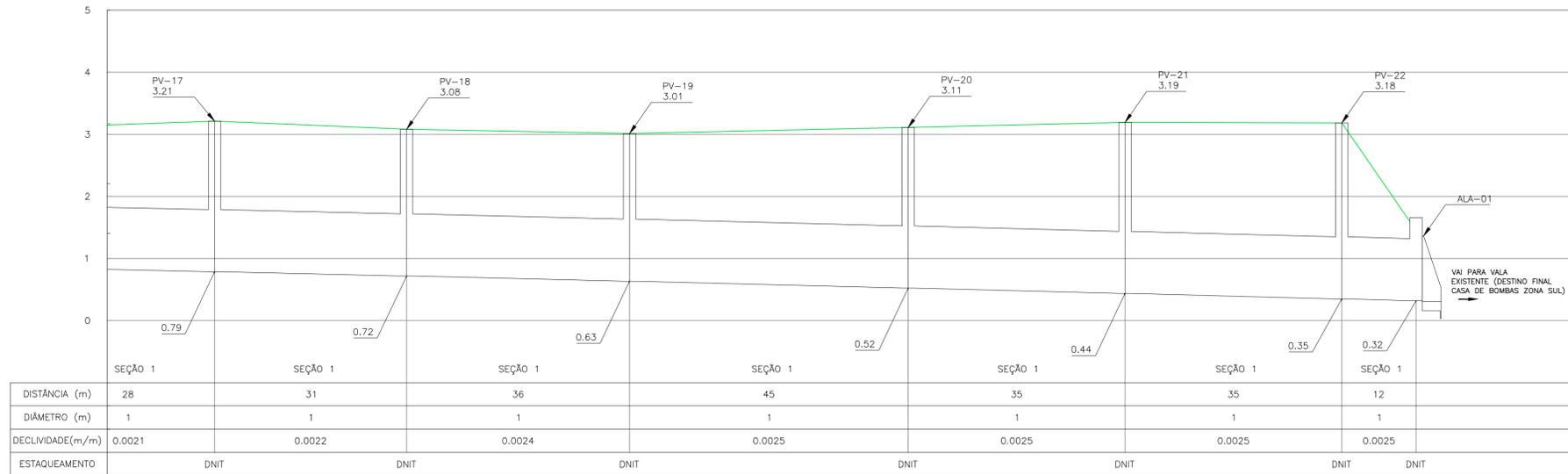
TÍTULO DO DESENHO: AV. VISCONDESSA DA GRAÇA PROJETO DE DRENAGEM PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL – KM 0+000 A KM 0+235

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. GLAUBER C. SALVEIRA NOME DO ARQUIVO: EGO190-M01.01\_AVG-DRE-02a03-01.dwg NÚMERO DA REVISÃO: 01 DATA DA REVISÃO: 04/2016

ESCALA 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

- 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
- F=00
- SONDAGEM A TRADO
- ALINHAMENTO DE TERRENO
- CALÇADA EXISTENTE
- MEIO FIO EXISTENTE
- CAIXA
- ABRIGO DE ÔNIBUS EXISTENTE
- AMARRAÇÃO
- VALA
- GRELHA FARROUPILHA
- BOCA DE LOBO PROJETADO
- POÇO DE VISITA PROJETADO
- REDE PLUVIAL PROJETADA
- ENVELOPAMENTO
- DRENO SUBSUPERFICIAL
- PERFIL DA VIA
- TRECHO ENVELOPADO

CONVENÇÕES DRENAGEM:  
PLANTA BAIXA:

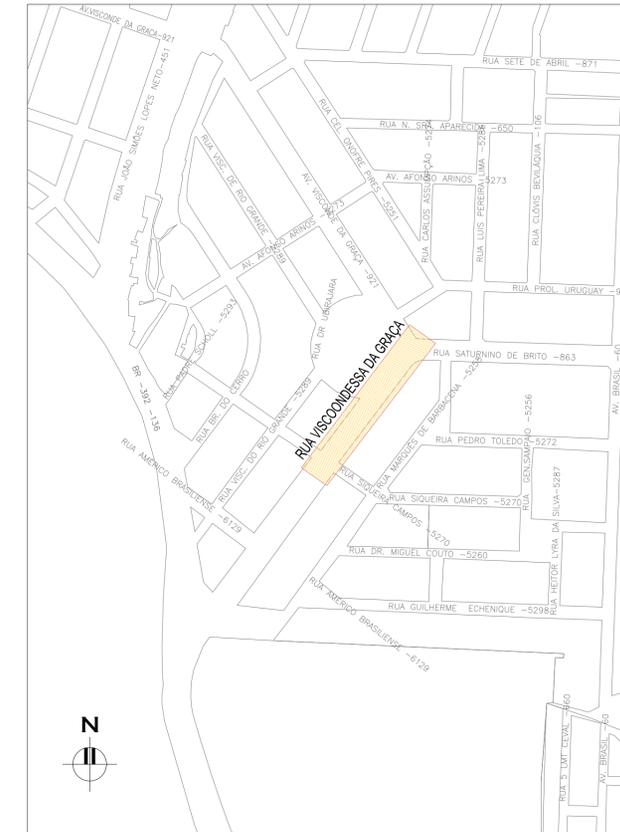
- GRELHA FARROUPILHA
- BOCA DE LOBO PROJETADO
- POÇO DE VISITA PROJETADO
- REDE PLUVIAL PROJETADA
- ENVELOPAMENTO
- DRENO SUBSUPERFICIAL
- PERFIL DA VIA
- TRECHO ENVELOPADO

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 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)

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
01	REVISÃO GERAL	ROGER S.	HELENA B.	GLAUBER S.	04/04/2016
00	EMISSÃO INICIAL	STEPHANIA S.	HELENA B.	GLAUBER S.	05/01/2016

DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

CONTRATADO: **Engeplus** engenharia e consultoria Ltda. CLIENTE: **PREFEITURA DE PELOTAS**

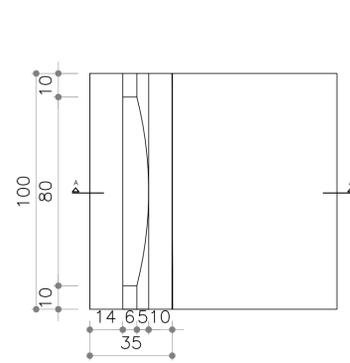
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO: **PAVIMENTAÇÃO PAC 2 – RUAS COLETORAS MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS**

TÍTULO DO DESENHO: **AV. VISCONDESSA DA GRAÇA PROJETO DE DRENAGEM PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL – KM 0+235 A KM 0+473,81 (PF)**

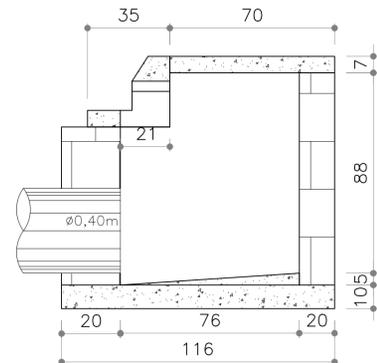
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. GLAUBER C. SALVEIRA	NOME DO ARQUIVO: E00190-M01.01_AVG-DRE-02a03-01.dwg	NÚMERO DA REVISÃO: 01	DATA DA REVISÃO: 04/2016
ESCALA INDICADA	CÓDIGO DO DESENHO: AVG-DRE-03-01	E00190-M01.01_AVG-DRE-02a03-01.dwg	

NOTAS:

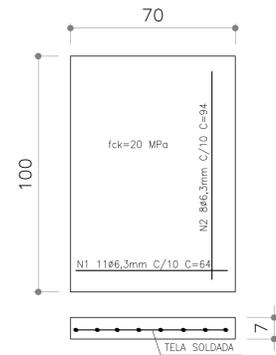
- MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
- EXECUÇÃO CONFORME O CADERNO DE ENCARGOS DE PORTO ALEGRE CE/2005-DEP E ESPECIFICAÇÕES DO DNIT IPR 725.
- CAMADA DE PEDRA AMARROADA A SER IMPLANTADA EM CASOS DE TERRENO COM MÁS CONDIÇÕES DE SUPORTE E/OU NÍVEL D'ÁGUA A VERIFICAR NO MOMENTO DA ESCAVAÇÃO. DE POSSE DAS SONDAJENS, E TENDO EM CONTA PRESENÇA DE ÁGUA, CONSIDEROU-SE NECESSIDADE DE PEDRA AMARROADA EM TODOS OS TRECHOS, EXCETO NAS TRAVESSIAS DE BL/GR AO PV. CASO VERIFICADO "IN LOCO" SOLO EM BOAS CONDIÇÕES NO TRAÇADO DA REDE DE DRENAGEM, A RESPECTIVA CAMADA PODERÁ SER DISPENSADA COM DEVIDA APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.



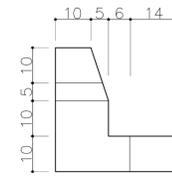
BOCA DE LOBO - VISTA SUPERIOR SEM ESCALA



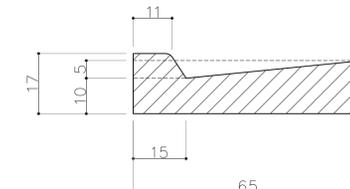
BOCA DE LOBO - CORTE AA SEM ESCALA



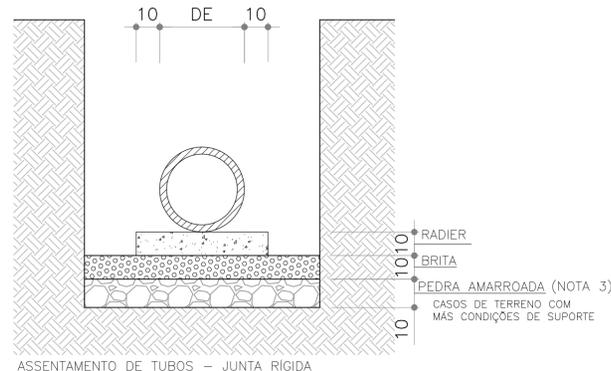
BOCA DE LOBO - TAMPA SEM ESCALA



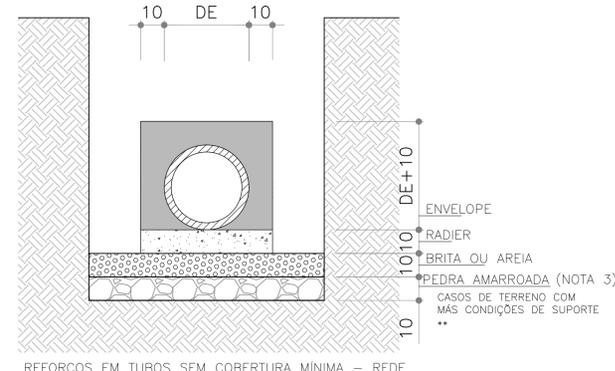
BOCA DE LOBO - VISTA LATERAL SEM ESCALA



DETALHE DA SARJETA - MFC 02 DIMENSÕES EM cm. SEM ESCALA



ASSENTAMENTO DE TUBOS - JUNTA RÍGIDA

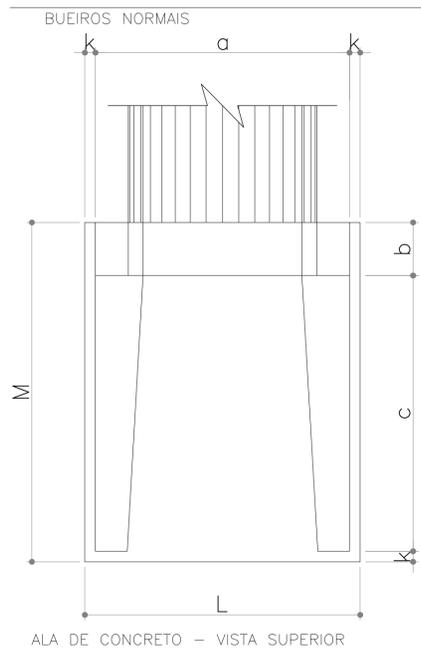


REFORÇOS EM TUBOS SEM COBERTURA MÍNIMA - REDE

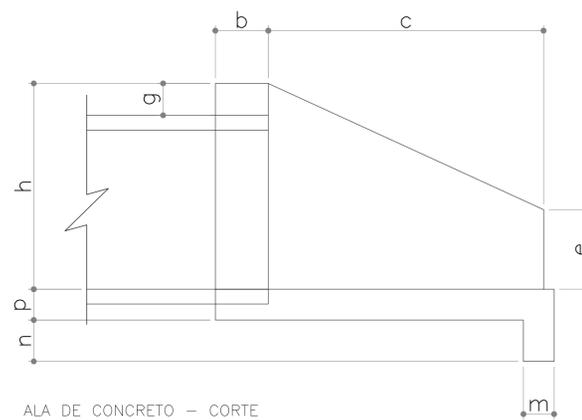
SEÇÃO 1 - TUBOS JR PA2 - PB - P/ DN800 a 1500mm SEM ESCALA

SEÇÃO 2 - TUBOS CONCRETO ARMADO\*

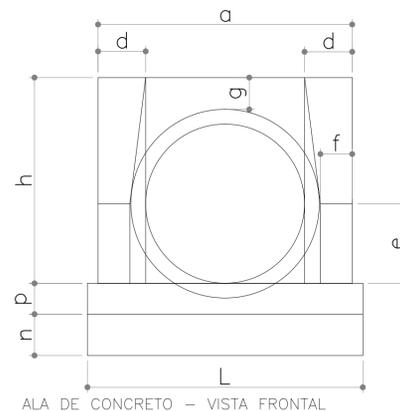
\*TRECHOS SOB A VIA EM CONCRETO ARMADO - PA2-PB  
 \*\*NAS TRAVESSIAS DE BL-PV (DN 400mm) NÃO FOI CONSIDERADA PEDRA AMARROADA VISTO QUE ESTÃO EM COTAS MAIS ELEVADAS - S/ NÍVEL D'ÁGUA SEM ESCALA



ALA DE CONCRETO - VISTA SUPERIOR

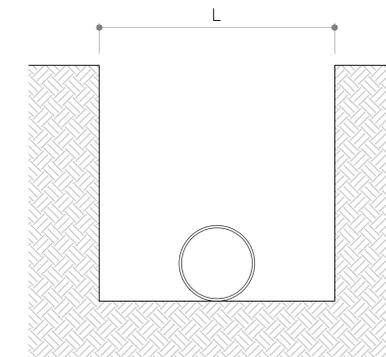


ALA DE CONCRETO - CORTE



ALA DE CONCRETO - VISTA FRONTAL

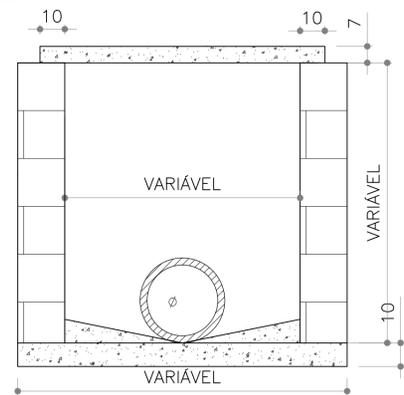
DN	L (cm)
40	100
60	130
80	180
100	200
120	220



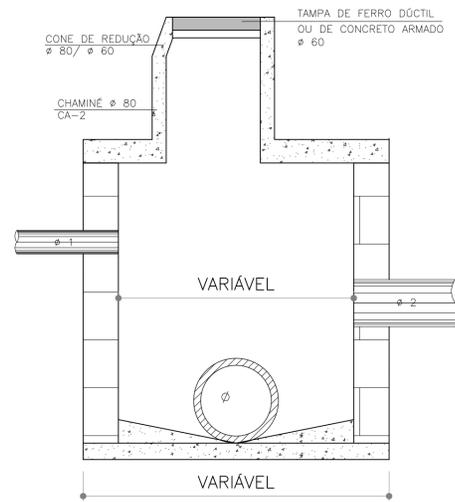
GABARITOS DE ESCAVAÇÃO SEM ESCALA

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 (m³)	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	

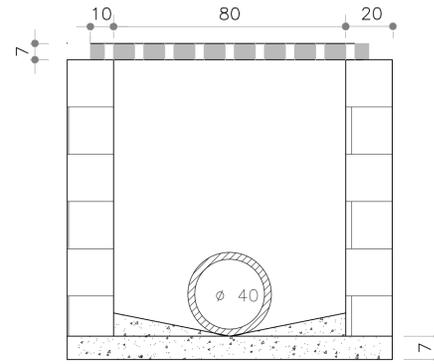
01	REVISÃO GERAL	ROGER S.	HELENA B.	GLAUBER S.	04/04/2016
00	EMISSÃO INICIAL	STEPHANIA S.	HELENA B.	GLAUBER S.	05/01/2016
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO SEM O EXPRESSO 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 01/02					
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-04-01		04/2016	



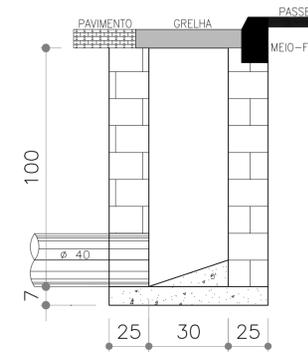
POÇO DE VISITA NO PASSEIO SEM ESCALA



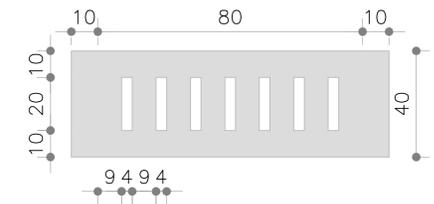
POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE PEDRA NA PISTA SEM ESCALA



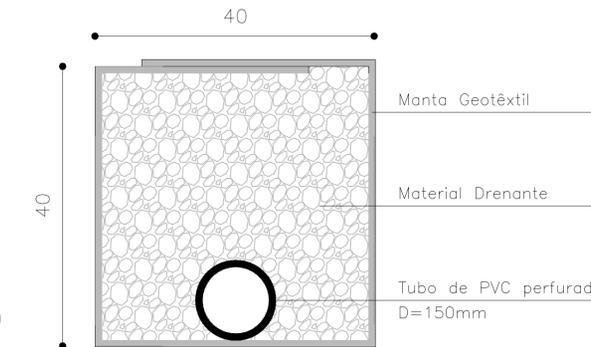
DETALHE 1: CORTE GRELHA FARROUPILHA SEM ESCALA



DETALHE 2: VISTA LATERAL GRELHA FARROUPILHA SEM ESCALA

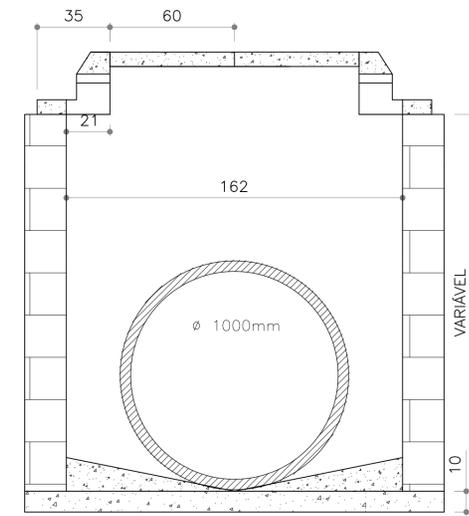


DETALHE 2: VISTA SUPERIOR GRELHA FARROUPILHA PRE-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO (FCK > 20MPa) SEM ESCALA

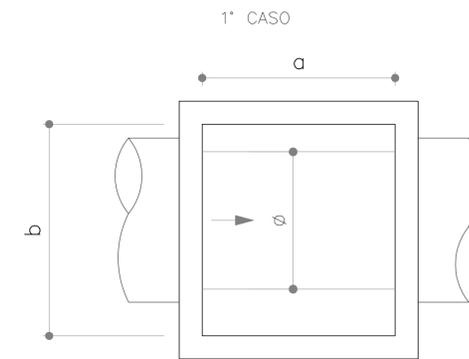


DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS04 SEM ESCALA

CONSUMO MÉDIO - DSS04		
DISCRIMINAÇÃO	UNID	DSS04
ESCAVAÇÃO	m <sup>3</sup> /m	.16
MANTA GEOTÊXTIL	m <sup>2</sup> /m	2.15
MATERIAL DRENANTE	m <sup>3</sup> /m	.16
TUDO DE PVC D=150mm	m/m	1.00



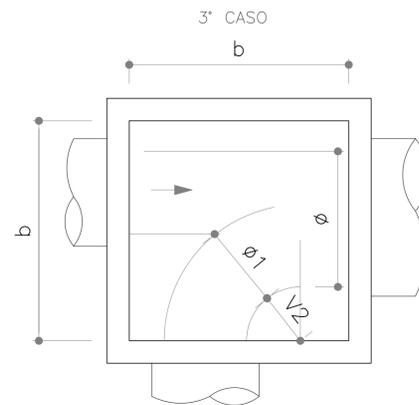
PV-BL NO CANTEIRO SEM ESCALA



POÇO DE VISITA - DIMENSIONAMENTO SEM ESCALA

φ	a	b
40	80	80
50	100	100
60	100	100
80	100	100
100	100	162
120	100	200
150	100	200

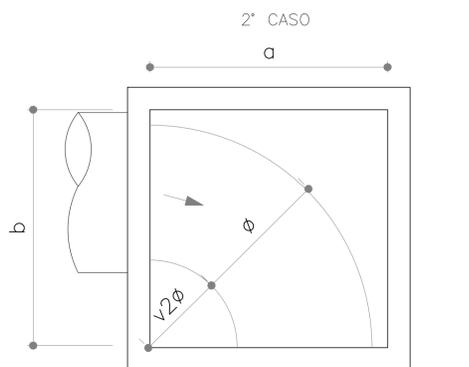
OBS.: DIMENSÕES EM cm  
φ = DIÂMETRO INTERNO DO COLETOR PLUVIAL  
a,b = MEDIDAS DO PV  
PV = POÇO DE VISITA



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	-

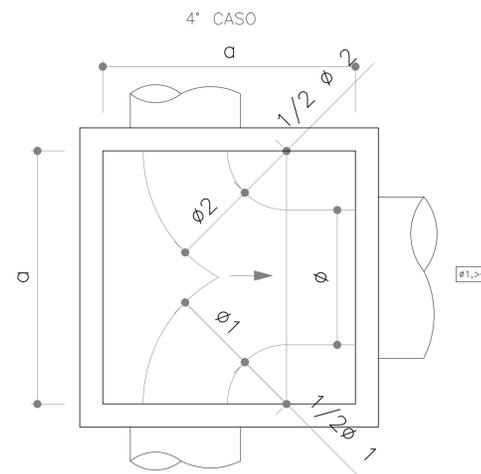
OBS.: DIMENSÕES EM cm  
φ = DIÂMETRO INTERNO DO COLETOR PLUVIAL  
a,b = MEDIDAS DO PV  
PV = POÇO DE VISITA



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

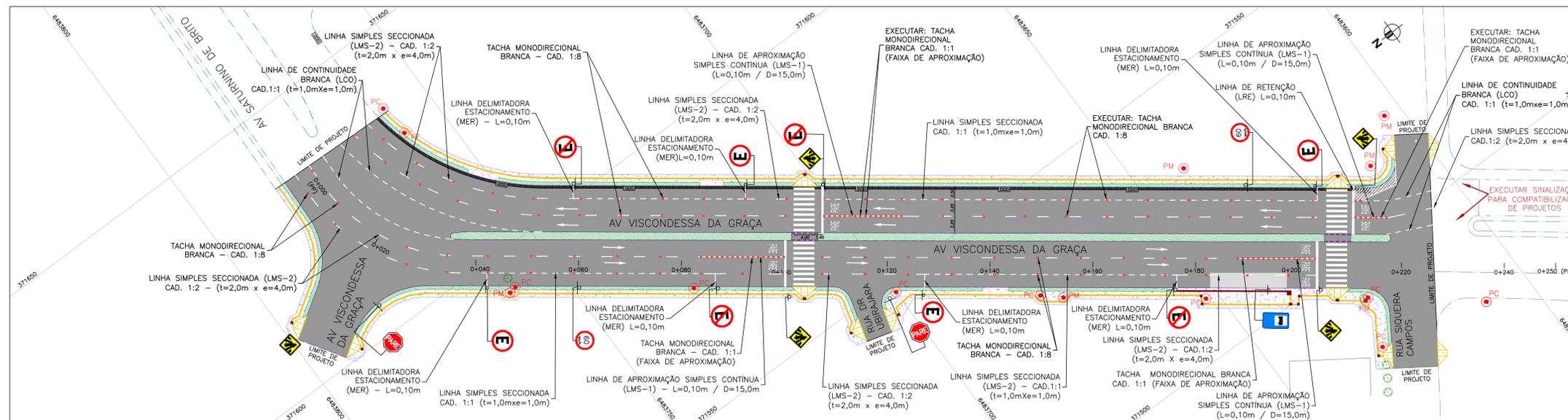
φ	φ1	40	50	60	80	100	120	150
40	80	-	-	-	-	-	-	-
50	100	100	-	-	-	-	-	-
60	100	100	100	-	-	-	-	-
80	150	150	150	150	-	-	-	-
100	150	150	150	160	200	-	-	-
120	200	200	200	200	200	200	-	-
150	220	220	220	220	220	220	250	-

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

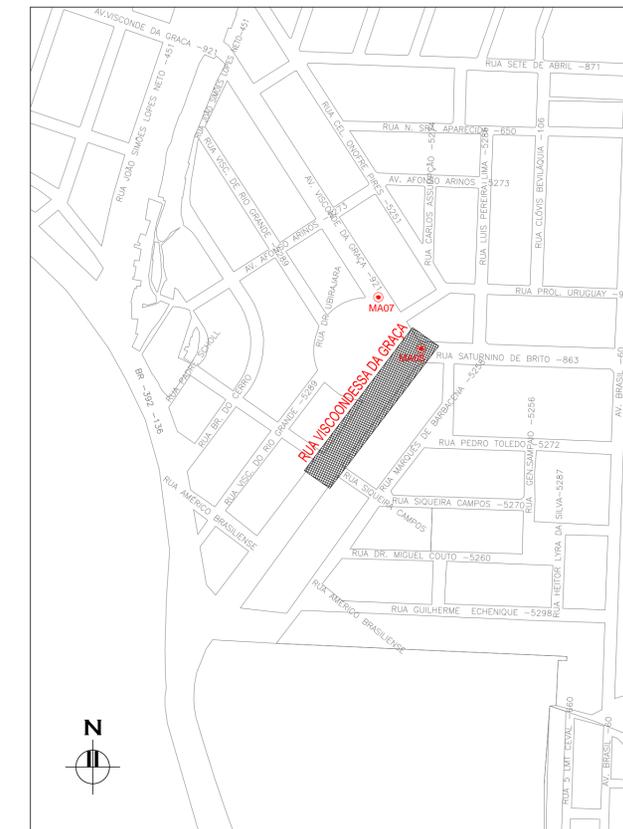
- NOTAS:
- MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
  - EXECUÇÃO CONFORME O CADerno DE ENCARGOS DE PORTO ALEGRE CE/2005-DEP E ESPECIFICAÇÕES DO DNIT IPR 725.

01	REVISÃO GERAL	ROGER S.	HELENA B.	GLAUBER S.	04/04/2016
00	EMISSÃO INICIAL	STEPHANIA	HELENA B.	GLAUBER S.	05/01/2016
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
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	DATA DA REVISÃO		
ENR. GLAUBER C. SAMBRA	EG0190-M01.01_AVG-DRE-04a05-01.dwg	01	04/2016		
ESCALA	CÓDIGO DO DESENHO				
INDICADA	AVG-DRE-05-01				

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

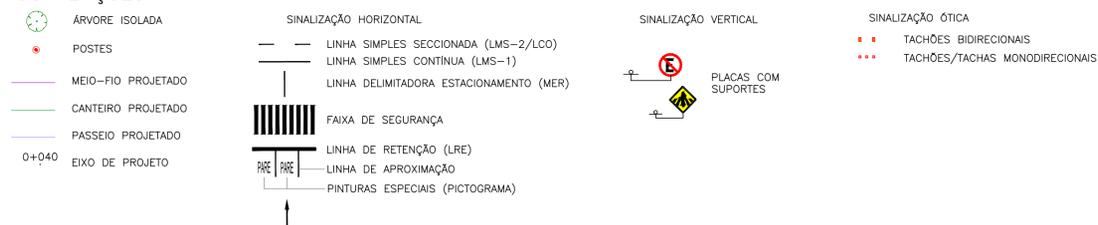


PROJETO DE SINALIZAÇÃO - PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1:500 (A1) / 1:1000 (A3)



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

CONVENÇÕES



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
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	EMISSIONAL	PAOLA M.	JULIO S.	GLAUBER S.	05/01/2016

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

CONTRATADO: **Engeplus** engenharia e consultoria Ltda. CLIENTE: **PREFEITURA DE PELOTAS**

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO: PAVIMENTAÇÃO PAC 02 - RUAS COLETORAS MUNICÍPIO DE PELOTAS/RS

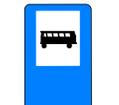
TÍTULO DO DESENHO: AV. VISCONDESSA DA GRAÇA PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. GLAUBER C. SAMBRA	NOME DO ARQUIVO: EGO190-M01.01_AVG-SIN-01-02.dwg	NÚMERO DA REVISÃO: 02	DATA DA REVISÃO: 05/2016
---	--	-----------------------	--------------------------

ESCALA: INDICADA CÓDIGO DO DESENHO: AVG-SIN-01-02

# SINALIZAÇÃO VERTICAL

## AV. VISCONDESSA DA GRAÇA

PLACAS	DIMENSÃO	LOCALIZAÇÃO		QUANTIDADES		CORES
		LE	LD	PLACAS	SUPORTES	
<b>1) REGULAMENTAÇÃO:</b>						
 R-1	L=0,25m A=0,30m²		0+120 (RUA SIQUEIRA CAMPOS)	02	02	1
 R-19	Ø=0,50m A=0,196m²	0+060 (LINHA GERAL)	0+190 (LINHA GERAL)	02	02	2
 R-6a	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
	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
<b>2) ADVERTÊNCIA:</b>						
	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
<b>3) SERVIÇOS AUXILIARES:</b>						
	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
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
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
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
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

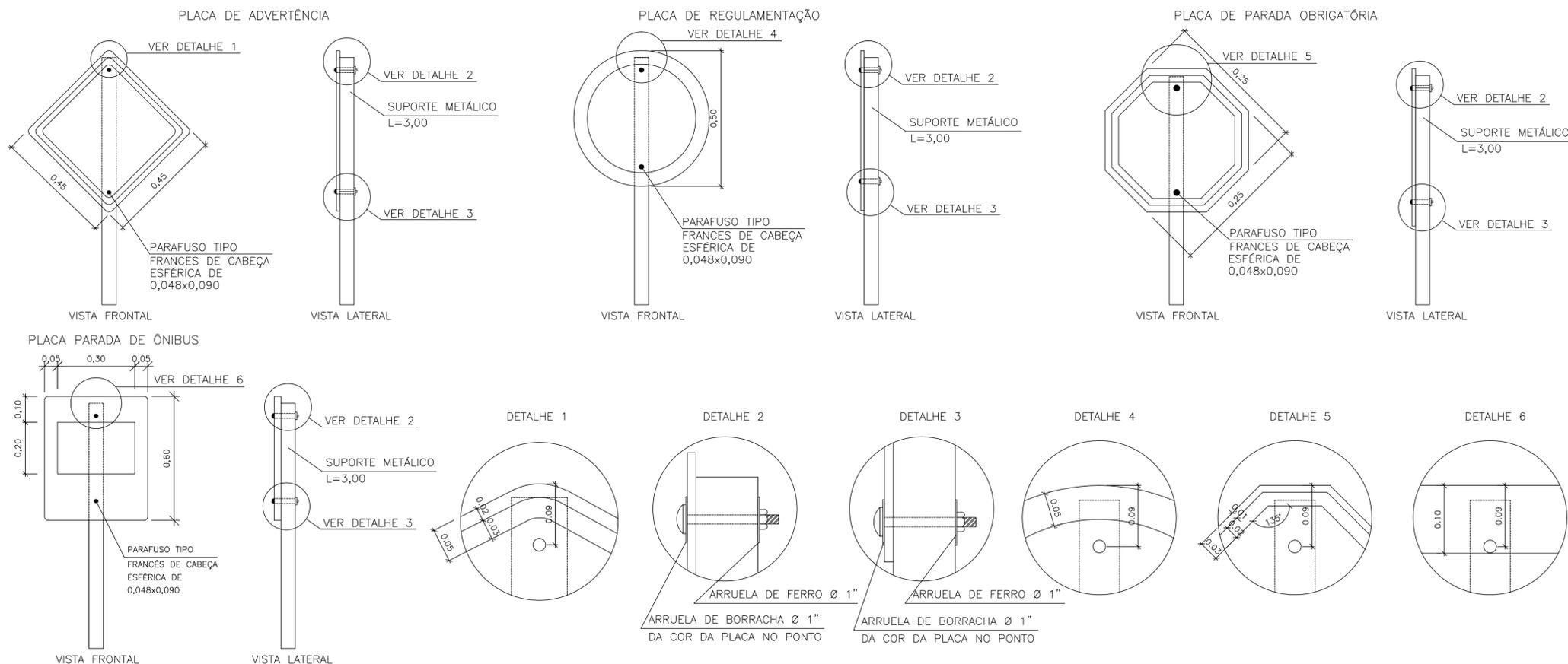
TACHA MONODIRECIONAL BRANCA - LINHA GERAL					
EIXO CAD 1:1					
Localização	Início	Fim	Extensão	Cadência	Unidade
Lado Direito	0+085	0+100	15	1	16
Lado Direito	0+188	0+203	15	1	16
Lado Esquerdo	0+107	0+122	15	1	16
Lado Esquerdo	0+210	0+217	7	1	7
TOTAL					55

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

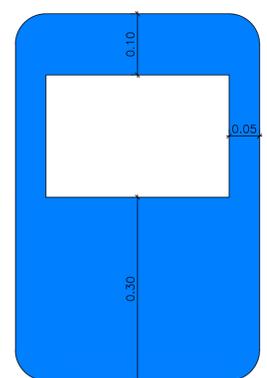
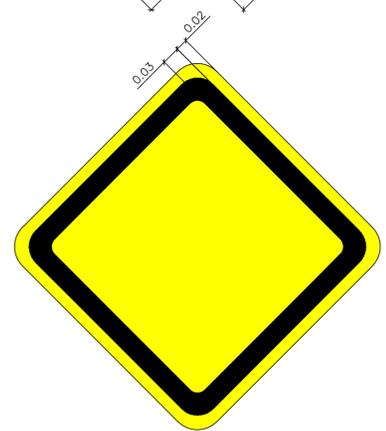
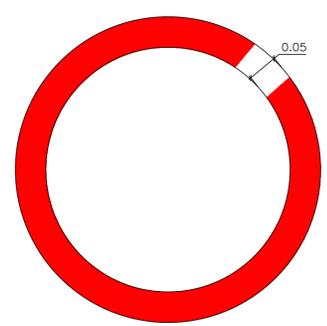
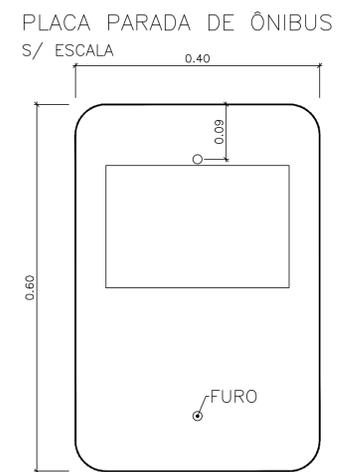
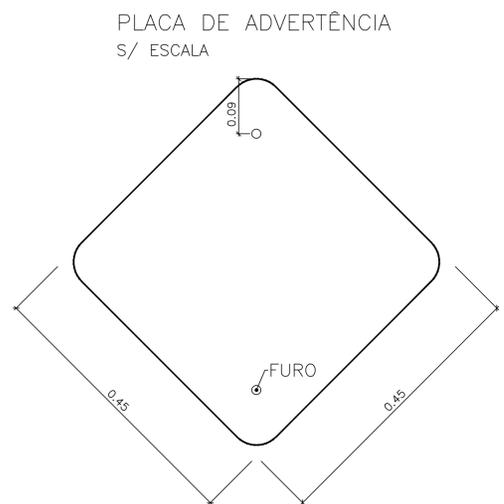
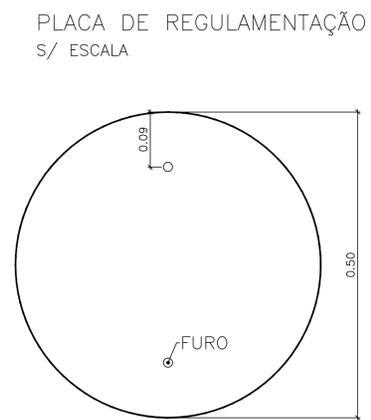
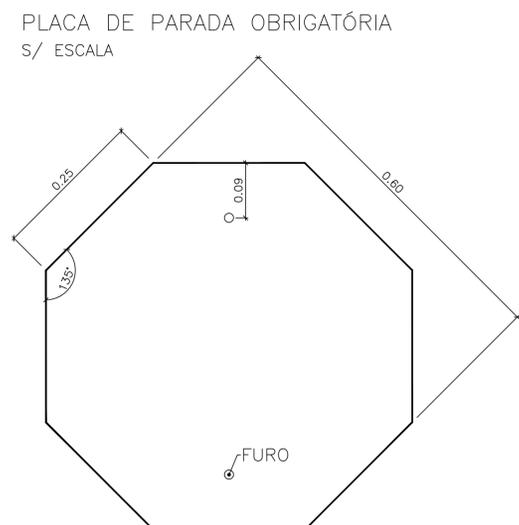
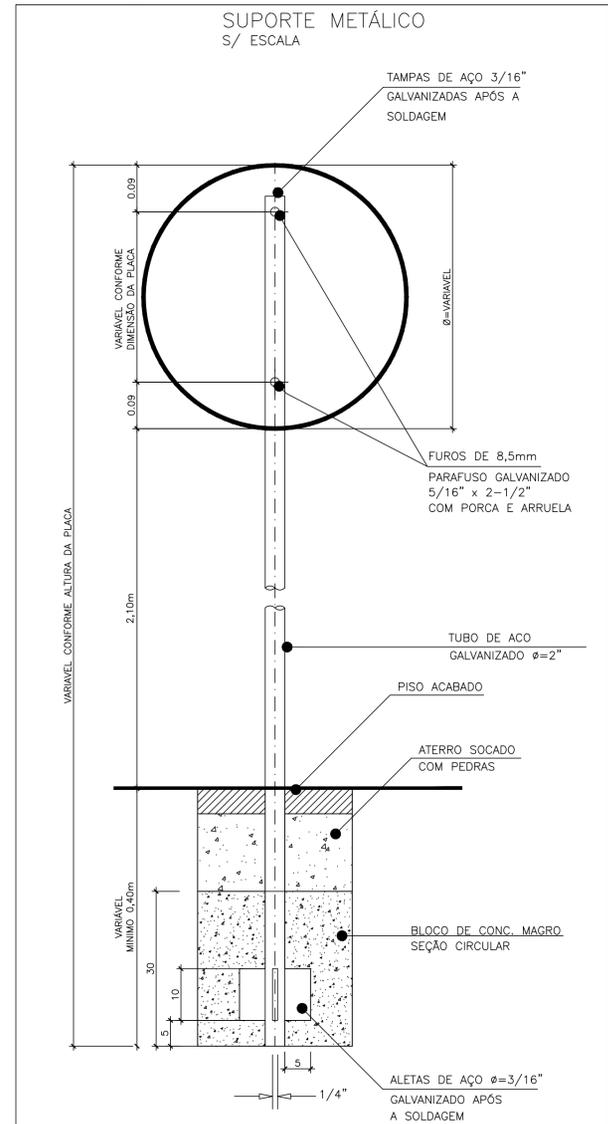
FAIXA DE PEDESTRES VIA PRINCIPAL (FTP-1)				
Tipo ZEBRADO (L=0,40m / d=0,60m)	EIXO			
	Início	Fim	Extensão (m)	Área (m²)
L= 9	0+205	0+209	4.00	14.40
	0+205	0+209	4.00	14.40
	0+101	0+105	4.00	14.40
	0+101	0+105	4.00	14.40
	TOTAL			
TOTAL ÁREA (m²) =				57.60

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	EMISSÃO 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		
					
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	NÚMERO DA REVISÃO	DATA DA REVISÃO		
ENR. GLAUBER C. SILVA	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:
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
  2. LOCALIZAÇÃO, DIMENSÕES, TIPO DE PLACAS E PINTURAS ESTÃO DE ACORDO COM AS NORMAS
  3. AS CORES E O DETALHAMENTO DAS PLACAS DEVERÃO SEGUIR O MANUAL DE SINALIZAÇÃO DO DNER DE 1999.



FUNDO BRANCO, TARJAS VERMELHAS  
SIMBOLOS OU INSCRIÇÕES PRETAS

FUNDO AMARELO, SIMBOLOS E  
INSCRIÇÕES PRETAS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
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

DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

CONTRATADO: **Engeplus** engenharia e consultoria Ltda.

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: ENG. GLAUBER C. SAMBRA

NOME DO ARQUIVO: EG0190-M01.01\_AVG-SIN-03a04-02.dwg

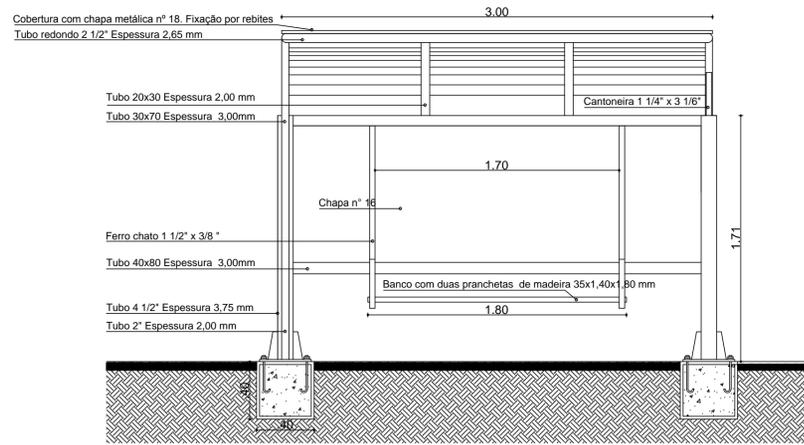
NÚMERO DA REVISÃO: 02

DATA DA REVISÃO: 05/2016

ESCALA: INDICADA

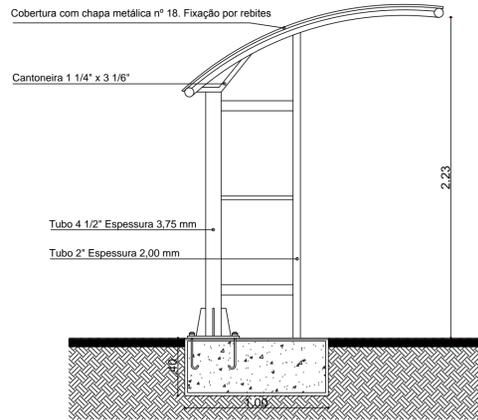
CÓDIGO DO DESENHO: AVG-SIN-03-02

## DETALHE DE ABRIGOS



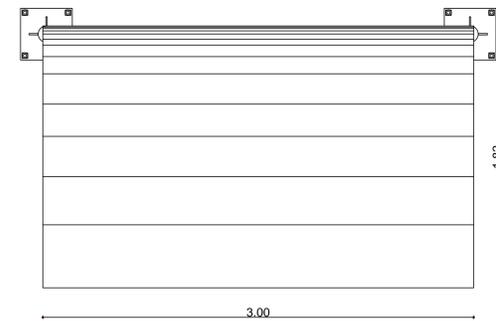
**Abrigo de passageiros - Vista Frontal**  
SEM ESCALA

- 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

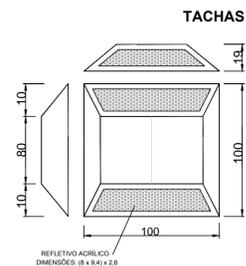
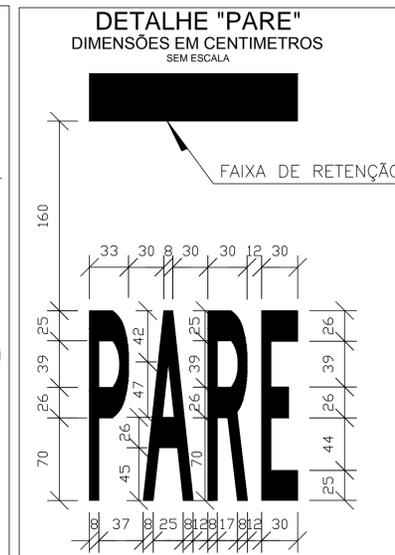
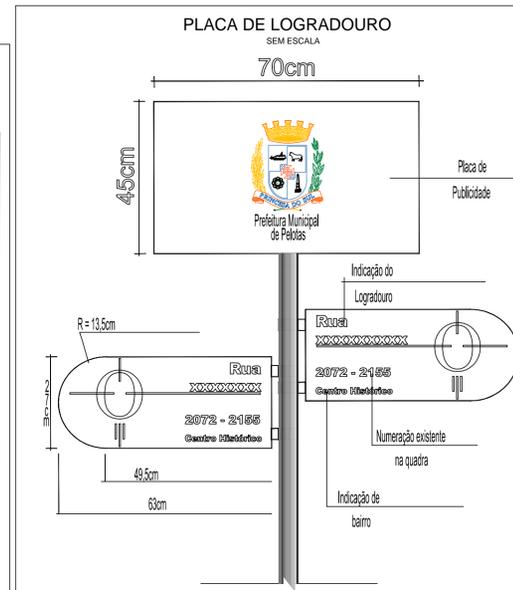
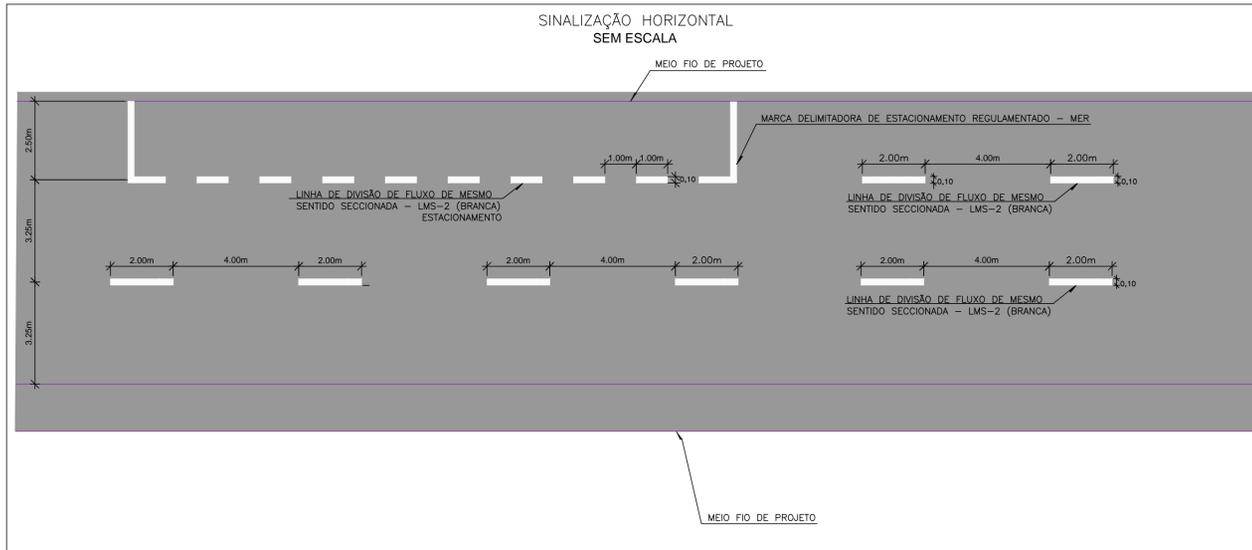
- PINTURA ELETROSTÁTICA (TINTA EM PÓ)
- SOLDA MIG
- REBITES E PARAFUSOS
- CALANDRA, CURVAS EM TUBO



**Abrigo de passageiros - Perspectiva**  
SEM ESCALA

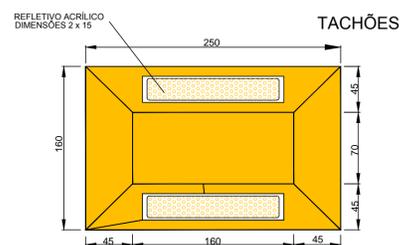


**Abrigo de passageiros - Imagem do Equipamento Instalado**  
SEM ESCALA



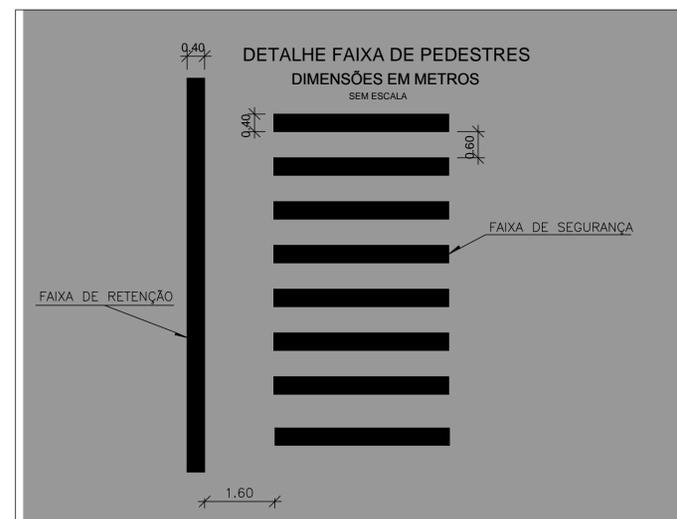
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Dimensões: 100 mm x 100 mm x 19 mm;
- Área de reflexão: min 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".



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	PROJETISTA	APROVADOR	DATA
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

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

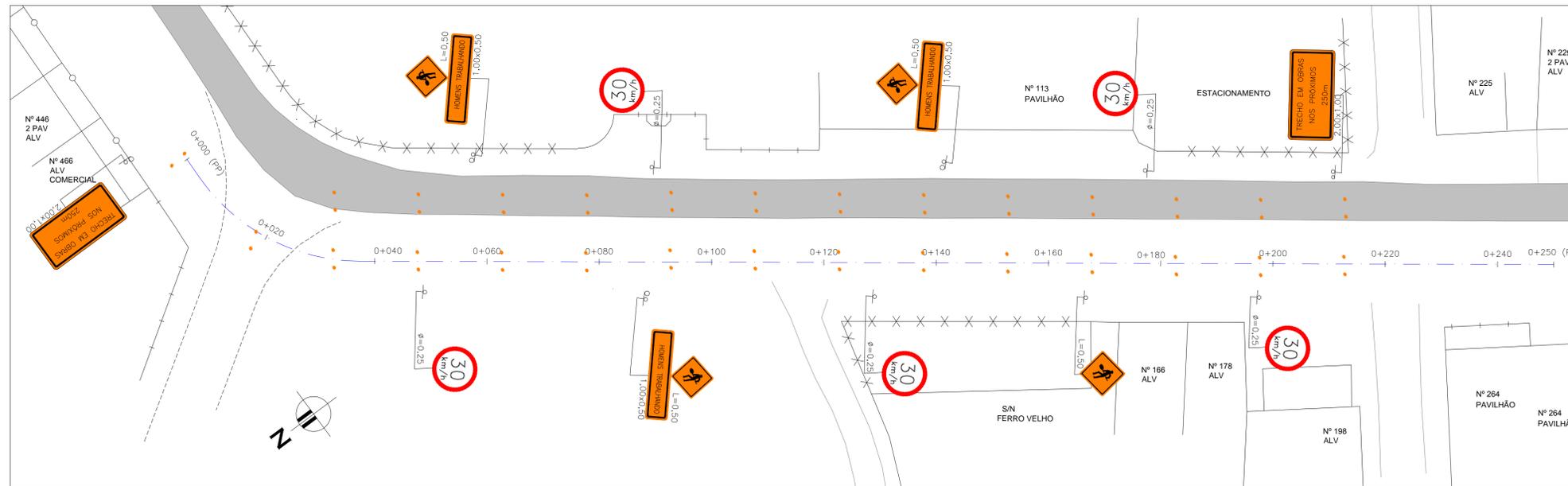
TÍTULO DO DESENHO: AV. VISCONDESSA DA GRAÇA PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHES

RESPONSÁVEL TÉCNICO	NOME DO ARQUIVO	NÚMERO DA REVISÃO	DATA DA REVISÃO
ENR. GLAUBER C. SAMBRA	EG0190-M01.01_AVG-SIN-03a04-02.dwg	02	05/2016

ESCALA	CÓDIGO DO DESENHO
INDICADA	AVG-SIN-04-02

NOTAS:

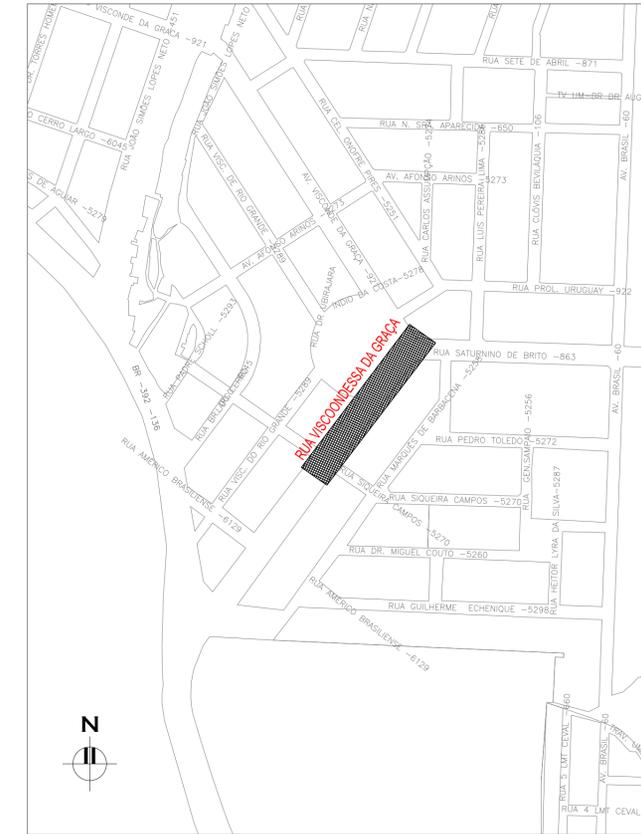
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;



PROJETO 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	REVISÃO GERAL	PAOLA M.	JULIO S.	GLAUBER S.	04/04/2016
00	EMISSÃO 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		
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. SAMBRA	EG0190-M01.01_AVG-SIN-05-01.dwg	01	04/2016		
ESCALA	INDICADA		CÓDIGO DO DESENHO		
			AVG-SIN-05-01		