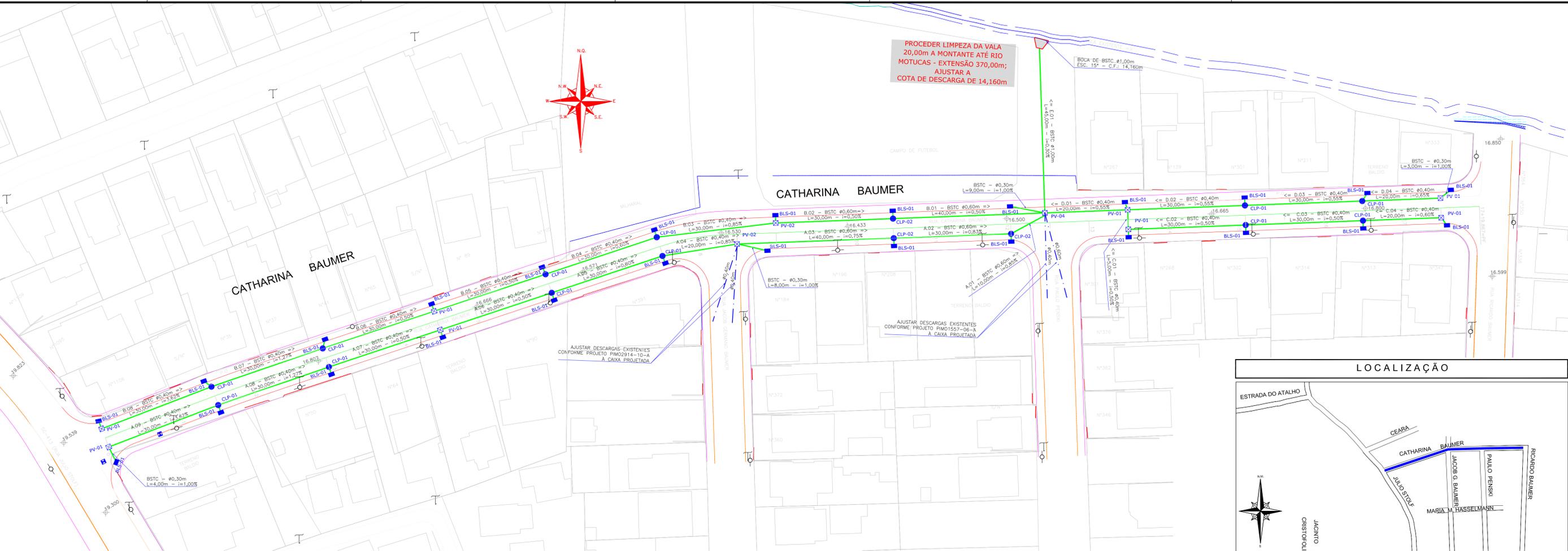


PLANTA
Escala 1:500

LEGENDA:

- PERFIL TERRENO NATURAL
- PERFIL PROJETADO (GREIDE DE TERRAPLENAGEM)
- PERFIL GREIDE ACABADO
- POSTE DE CONCRETO
- PONTOS DE NÍVEIS
- TUBO EXISTENTE EM OUTRO PROJETO
- PV-POÇO DE VISITA (PROJ.)
- CLP-CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (PROJ.)
- BLS-BOCA DE LOBO SIMPLES (PROJ.)
- BOCA DE BUEIRO (PROJ.)
- BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO (PROJ.)
- PORTÃO EXISTENTE
- MT-MARCO TOPOGRÁFICO



QUANTITATIVO

ITEM	MATERIAL	QUANT.	UNID.
01	REDE DE CONCRETO Ø20cm - PS1 (NBR8890/07) - P/LIG. DOMICILIAR Junta rígida	124	m
02	REDE DE CONCRETO Ø30cm - PS1 (NBR8890/07) - P/ BOCA DE LOBO Junta rígida	52	m
03	REDE DE CONCRETO Ø40cm - PS2 (NBR8890/07) - Junta rígida	535	m
04	REDE DE CONCRETO Ø60 cm- PS2 (NBR8890/07) - Junta rígida	150	m
05	REDE DE CONCRETO Ø100cm - PA1 (NBR8890/07) - Junta rígida	45	m
06	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø40cm	8	UN
07	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø60cm	2	UN
08	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø100cm	1	UN
09	CAIXA DE PASSAGEM Ø40cm	38	UN
10	CAIXA DE PASSAGEM Ø60cm	7	UN
11	BOCA DE LOBO DE PASSEIO	26	UN
12	ALA DE CONCRETO Ø100cm	1	UN

OBSERVAÇÕES:

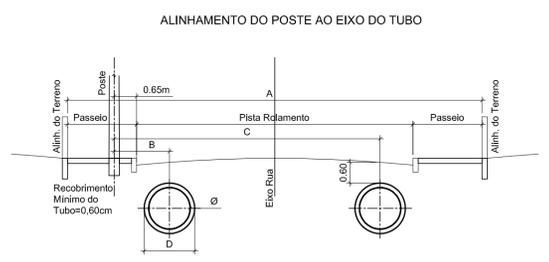
- Projeto de Rua Conforme Sistema de Gestão Cadastral (PMJ - Consulta 13/12/2018).
- Deverão ser utilizadas caixas de passagem nas ligações domilares e nas ligações das bocas de lobo somente com as redes de Ø40cm e redes de Ø60cm;
- Para a Elaboração do Estado Técnico, foi utilizado a Restituição Aerofotogramétrica do Município de Joinville, elaborado no ano de 2007/2008, Sistema de Coordenadas: Datum Sargas 2.000 - Projeção UTM 22S. Carta: 244.
- Não poderá ser realizada nenhuma alteração do projeto sem consentimento do projetista;
- Deverão ser observadas as seguintes instruções normativas: NBR 15645:2008, NBR 12266:1992, NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008, NR-18 e NR-21.
- Todas as dimensões e aberturas estão em metros exceto onde indicado.
- Quando houver alteração do projeto o responsável pela execução da obra deverá elaborar as bull e enviar à Unidade Banco de Projetos da SENFRA.
- Para detalhes ver prancha 03/03.
- Não poderá ser realizada nenhuma atividade sem a devida liberação pela fiscalização do contratante.
- Compete a fiscalização destinada pela contratante verificar em todas as fases se os serviços foram executados em conformidade com o projeto especificações e normas vigentes.
- O bom funcionamento do sistema de microdrenagem depende essencialmente da execução cuidadosa da obra conforme projetada.

REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
B	14/12/2018	CSJ	REVISÃO CADASTRAL	ACMS	MP
A	01/2012		EMISSION INICIAL		

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO DE DRENAGEM
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIRAI

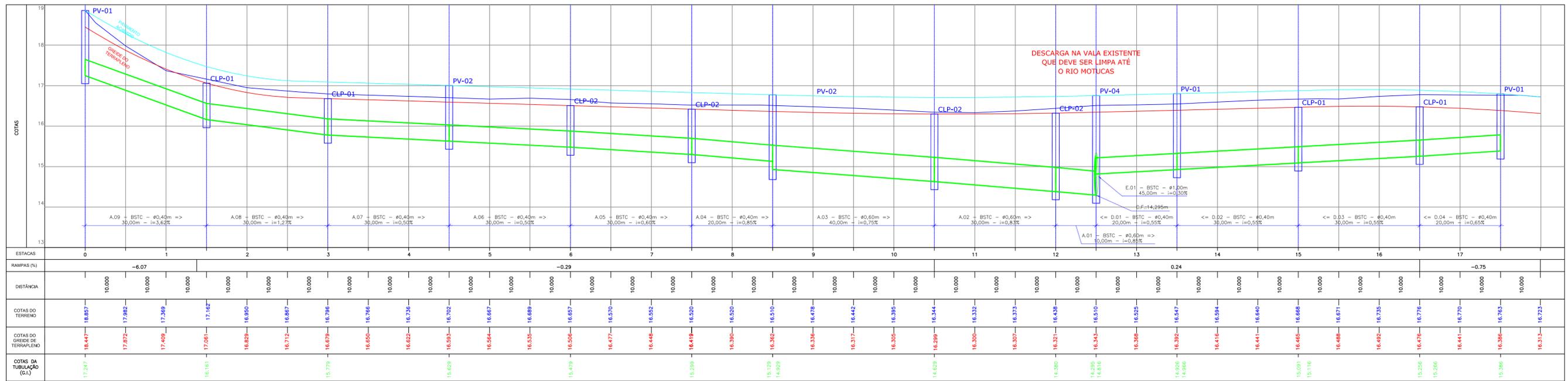
TÍTULO: PLANTA BAIXA RUA CATHARINA BAUMER		CÓDIGO: UBP/MI/PE - PIMO - DRE-11311-01-01-A	
AUTORIA: ENG. ADRIANA CRISTINA DE MORAES DA SILVA CREA Nº 046117-2		DATA: 01/2018	FOLHA: 01/03
PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:		NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-SE: 1 grupo - Executora do projeto/Microdrenagem ou Microdrenagem/ Projeto de engenharia ou como contratado; 2 grupo - Bacia hidrográfica/Sub-bacia hidrográfica; 3 grupo - Número do projeto/plano da execução do projeto; 4 grupo - Revisão.	
ESCALA: INDICADA	DESENHISTA: CSJ		



Diâmetro	PAREDE EXTERNA	A					
		RUA 11 metros Pista Rolam.=7,00m Passelo=2,00m		RUA 12 metros Pista Rolam.=8,00m Passelo=2,00m		RUA 16 metros Pista Rolam.=10,00m Passelo=3,00m	
Ø	D	B	C	B	C	B	C
Ø40	0,48m	1,10m	7,30m	1,10m	8,20m	1,10m	10,20m
Ø60	0,74m	1,30m	7,00m	1,30m	8,00m	1,30m	10,00m
Ø80	1,00m	1,40m	6,90m	1,40m	7,90m	1,40m	9,90m
Ø100	1,22m	1,50m	6,80m	1,50m	7,80m	1,50m	9,80m
Ø120	1,46m	1,60m	6,70m	1,60m	7,70m	1,60m	9,70m
Ø150	1,77m	2,00m	6,30m	2,00m	7,30m	2,00m	9,30m

NOTA: Direitos autorais protegidos pela lei 5.988 de 14/12/73. Vedada a reprodução, alteração, cópia, total ou parcial, sem autorização expressa do autor.

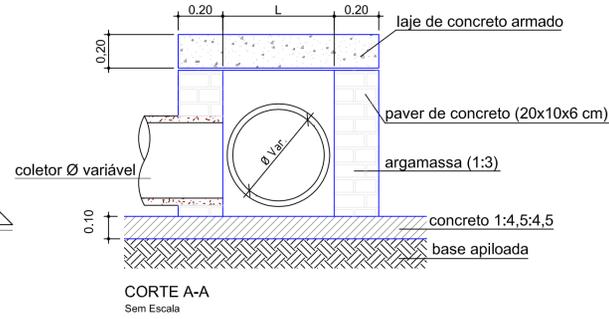
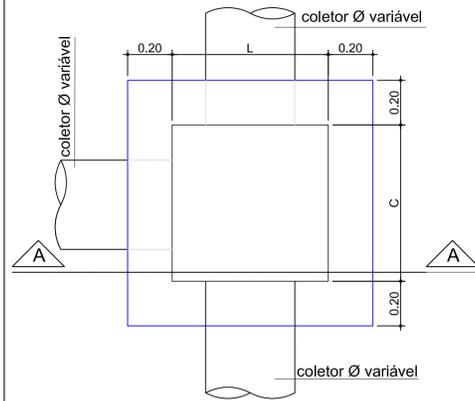




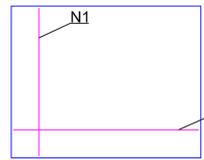
PERFIL LONGITUDINAL
Escala horizontal= 1:500
Escala vertical= 1:50

B	14/12/2018	CSJ	REVISÃO CADASTRAL	ACMS	MP
A	01/2012		EMIÇÃO INICIAL		
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS					
PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIRAÍ					
TÍTULO: PERFIL LONGITUDINAL RUA CATHARINA BAUMER					
AUTORIA: ENª ADRIANA CRISTINA DE MORAES DA SILVA CREA Nº 48411-2			CÓDIGO: UBP/MIPE - P/IMO - DRE-11311-01-01-A DATA: 01/2018 FOLHA: 02/03		
PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:					
ESCALA: INDICADA		DESENHISTA: CSJ			
NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-SE: 1 grupo - Executor do projeto/Macrodrenagem ou Microdrenagem/ Projeto de engenharia ou soma construído; 2 grupo - Bacia Hidrográfica/Sub-bacia Hidrográfica; 3 grupo - Número do projeto/ano da execução do projeto; 4 grupo - Revisão.					

CAIXA DE PASSAGEM / LIGAÇÃO EM ALVENARIA

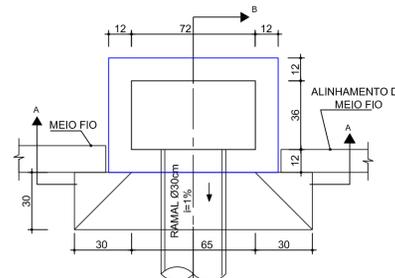


VISTA SUPERIOR Sem Escala
Obs.: Dimensões em Metro

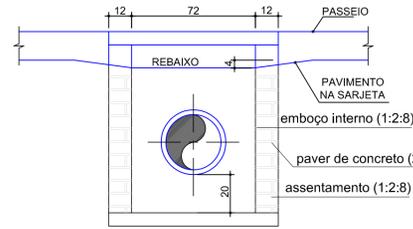


CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO							
Ø TUBO (cm)	C (m)	L (m)	H (m)	N1	Comp. N1 (m)	N2	Comp. N2 (m)
Ø 40	0,70	0,80	0,55	5 Ø 8,0	1,07	5 Ø 8,0	1,17
Ø 60	1,00	1,00	0,75	6 Ø 8,0	1,37	6 Ø 8,0	1,37
Ø 80	1,05	1,20	0,95	6 Ø 8,0	1,42	7 Ø 8,0	1,57
Ø 100	1,10	1,40	1,15	6 Ø 8,0	1,47	8 Ø 8,0	1,77
Ø 120	1,20	1,60	1,35	7 Ø 8,0	1,57	9 Ø 8,0	1,97
Ø 150	1,30	1,90	1,70	8 Ø 8,0	1,67	10 Ø 8,0	2,00

Boca de Lobo no Passeio

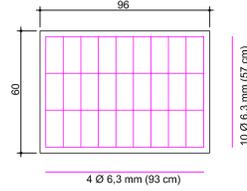


VISTA SUPERIOR Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

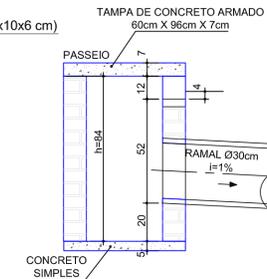


CORTE-AA Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

Detalhe armadura da tampa

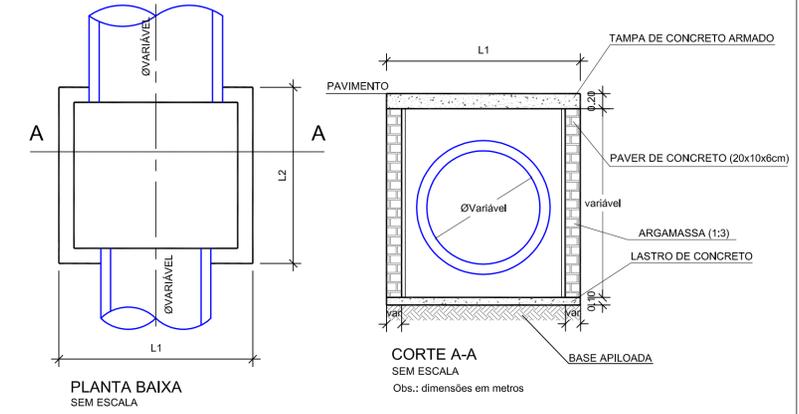


Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

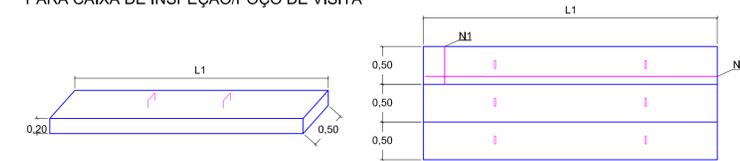


CORTE-BB Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA (PADRÃO)



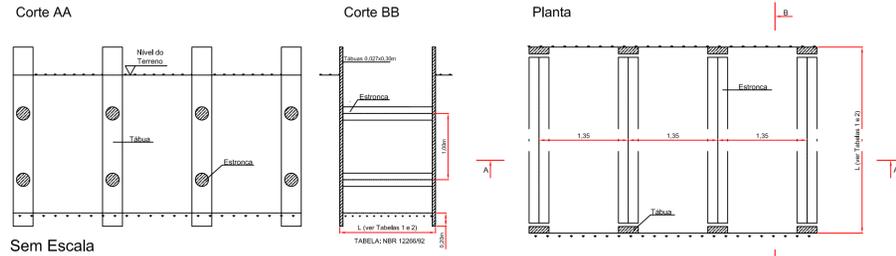
DETALHE DA TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA



DIMENSÕES DAS CAIXAS, TAMPAS E ARMADURAS (CAIXA INSPEÇÃO)								
Ø TUBO (cm)	L1 (m)	L2 (m)	N1 (por placa)	Comp. N1 (m)	N2 (por placa)	Comp. N2 (m)	Placas de 50 cm	Parede
40	1,20	1,00	4 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,17	2 placas	Simplex
60	1,50	1,00	4 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,47	2 placas	Simplex
80	1,80	1,00	6 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,77	2 placas	Simplex
100	2,00	1,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,97	3 placas	Dupla
120	2,50	1,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	7 Ø 12,5 mm	2,47	3 placas	Dupla
150	2,50	1,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	7 Ø 12,5 mm	2,47	3 placas	Dupla

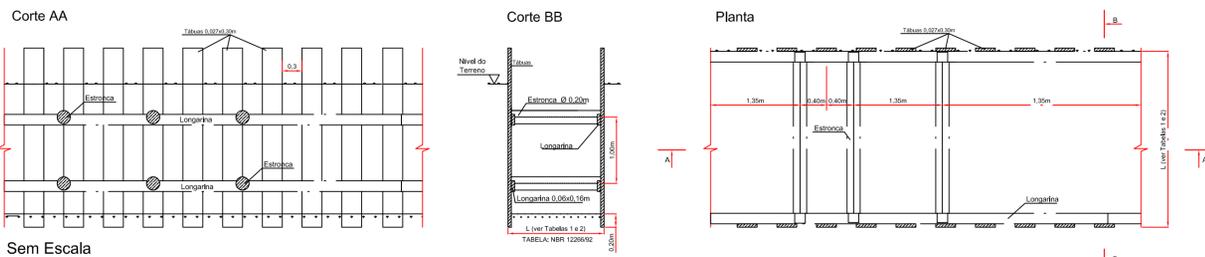
Escoramento Pontaleamento

FONTE: ABNT-NBR 12266/92



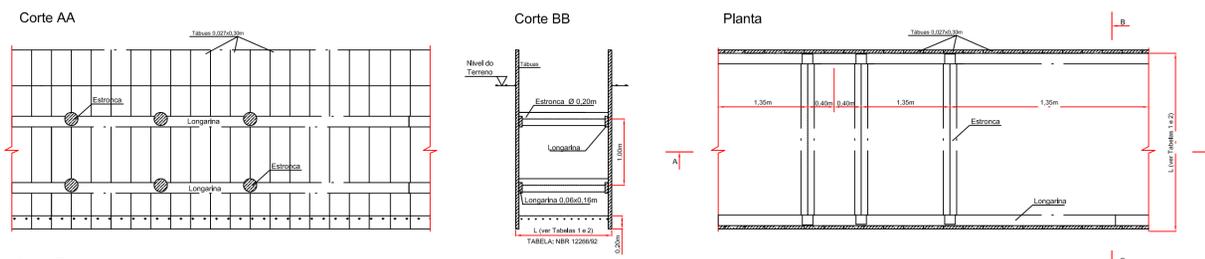
Sem Escala

Escoramento Descontínuo



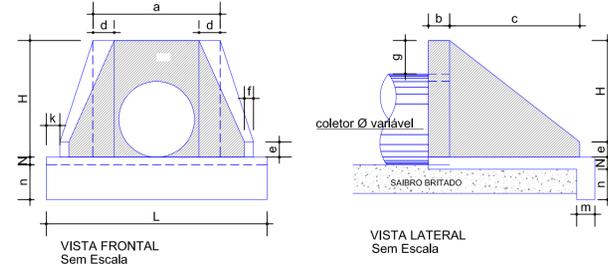
Sem Escala

Escoramento Contínuo



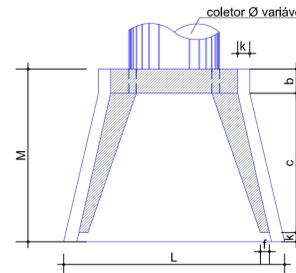
Sem Escala

BOCA DE BUEIRO SIMPLES



VISTA FRONTAL Sem Escala

VISTA LATERAL Sem Escala

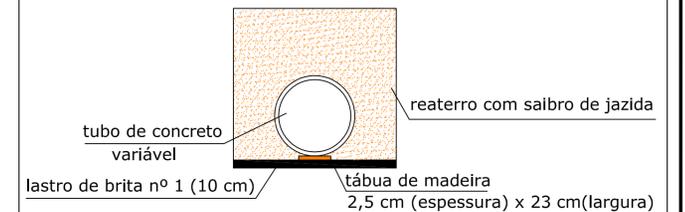


PLANTA Sem Escala

TABELA														CONSUMO MATER.		
TIPO	a	b	c	d	e	f	g	k	m	n	H	L	M	N	CONCRETO m3	FORMA m2
BST 040	0,80	0,20	0,90	0,20	0,15	0,10	0,20	0,05	0,20	0,20	0,66	0,90	1,15	0,20	0,423	2,29
BST 060	1,10	0,20	1,25	0,25	0,25	0,10	0,30	0,10	0,23	0,33	0,88	1,30	1,55	0,23	1,153	7,45
BST 080	1,40	0,25	1,45	0,30	0,35	0,15	0,30	0,10	0,25	0,35	1,20	1,60	1,80	0,25	1,619	6,83
BST 0100	1,70	0,30	1,65	0,35	0,50	0,20	0,30	0,10	0,27	0,37	1,42	1,90	2,05	0,27	2,514	9,68
BST 0120	2,00	0,40	1,80	0,40	0,60	0,25	0,30	0,10	0,28	0,38	1,63	2,20	2,30	0,28	3,638	12,61
BST 0150	2,40	0,50	2,60	0,45	0,75	0,30	0,30	0,10	0,29	0,39	1,94	2,60	3,20	0,29	6,487	20,39

Obs.: Dimensões em Metros

Detalhe da rede de drenagem



B	14/12/2018	CSJ	REVISÃO CADASTRAL	ACMS	MP
A	01/2012		EMIÇÃO INICIAL		
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO DE DRENAGEM
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIRAI

TÍTULO: DETALHES
RUA CATHARINA BAUMER

AUTORIA: ENP ADRIANA CRISTINA DE MORAES DA SILVA
CREA Nº 048417-2

CÓDIGO: UBP/MIPE - PIMO - DRE-11311-01-01-A

DATA: 13/12/2018

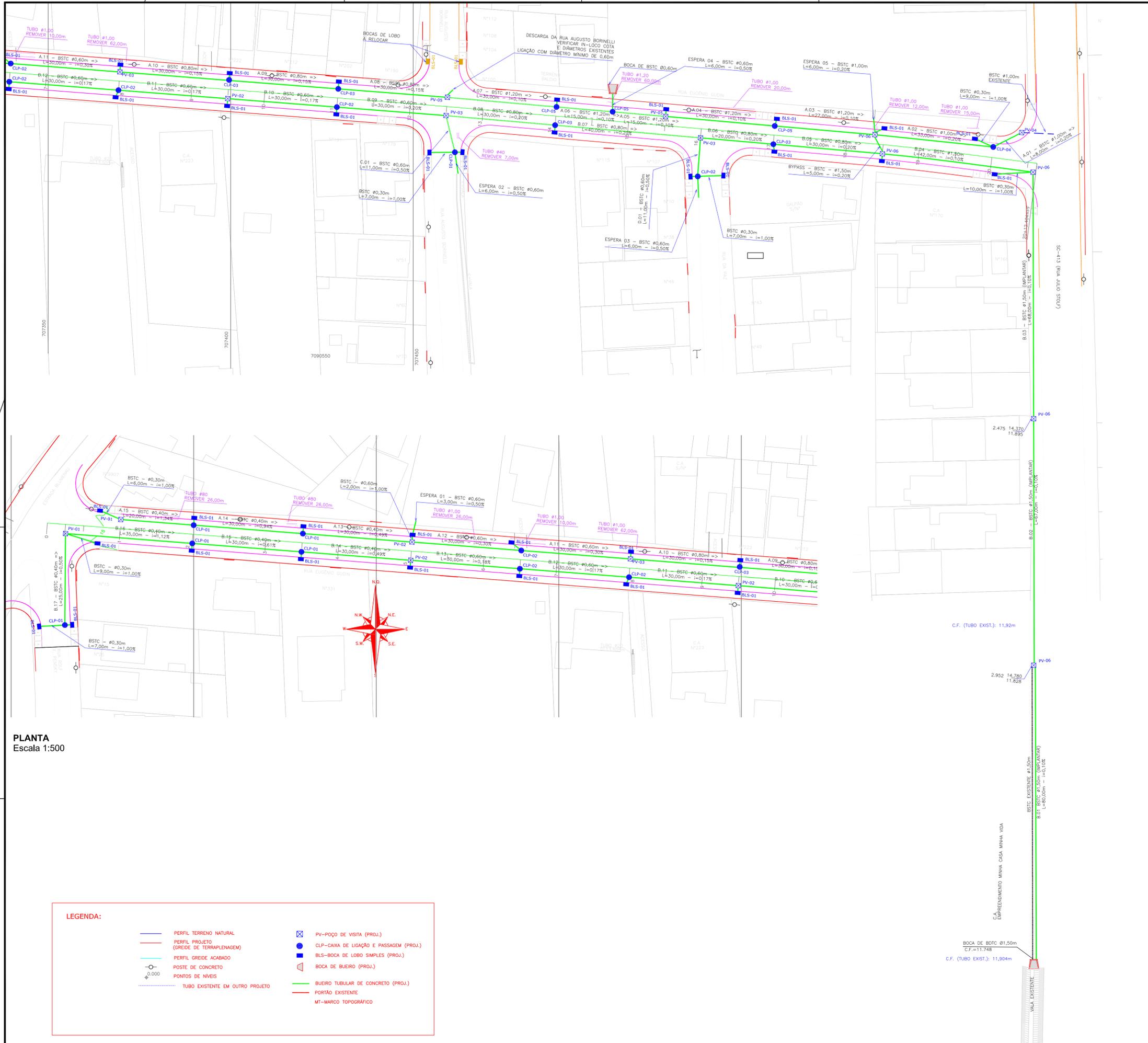
FOLHA: 03/03

PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:

ESCALA: INDICADA

DESENHISTA: CSJ

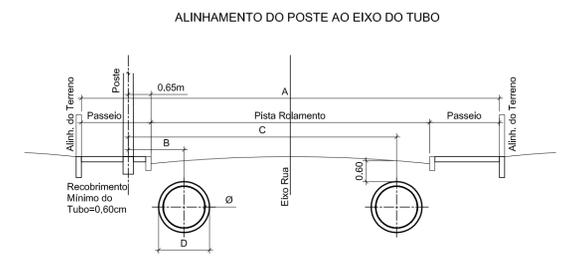
NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-SE:
1 grupo - Executora do projeto/Macrodrenagem ou Microdrenagem/
Projeto de engenharia ou como construído;
2 grupo - Bacia hidrográfica/Sub-bacia hidrográfica;
3 grupo - Número do projeto/ano da execução do projeto;
4 grupo - Revisão.



PLANTA
Escala 1:500

LEGENDA:

- PERFIL TERRENO NATURAL
- PERFIL PROJETO (GREDE DE TERRAPLENAGEM)
- PERFIL GREDE ACABADO
- POSTE DE CONCRETO
- + PONTOS DE NÍVEIS
- TUBO EXISTENTE EM OUTRO PROJETO
- ⊠ PV-POÇO DE VISTA (PROJ.)
- ⊙ CLP-CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (PROJ.)
- BLS-BOCA DE LOBO SIMPLES (PROJ.)
- ◁ BOCA DE BUERO (PROJ.)
- BUERO TUBULAR DE CONCRETO (PROJ.)
- PORTÃO EXISTENTE
- MT-MARCO TOPOGRÁFICO



Diâmetro	PAREDE EXTERNA	A			
		RUA 11 metros Pista Rolam.=7,00m Passeio=2,00m	RUA 12 metros Pista Rolam.=8,00m Passeio=2,00m	RUA 16 metros Pista Rolam.=10,00m Passeio=3,00m	
Ø	D	B	C	B	C
Ø40	0,48m	1,10m	7,30m	1,10m	8,20m
Ø60	0,74m	1,30m	7,00m	1,30m	8,00m
Ø80	1,00m	1,40m	6,90m	1,40m	7,90m
Ø100	1,22m	1,50m	6,80m	1,50m	7,80m
Ø120	1,46m	1,60m	6,70m	1,60m	7,70m
Ø150	1,77m	2,00m	6,30m	2,00m	7,30m



QUANTITATIVO				
ITEM	MATERIAL	QUANT.	UNID.	
01	REDE DE CONCRETO Ø20cm - PS1 (NBR8890/07) - PV LIG. DOMICILIAR Junta rígida	96	m	
02	REDE DE CONCRETO Ø30cm - PS1 (NBR8890/07) - PV BOCA DE LOBO Junta rígida	117	m	
03	REDE DE CONCRETO Ø40cm - PS2 (NBR8890/07) - Junta rígida	200	m	
04	REDE DE CONCRETO Ø60 cm- PS2 (NBR8890/07) - Junta rígida	255	m	
05	REDE DE CONCRETO Ø80cm - PA1 (NBR8890/07) - Junta rígida	210	m	
06	REDE DE CONCRETO Ø100cm - PA1 (NBR8890/07) - Junta rígida	47	m	
07	REDE DE CONCRETO Ø120cm - PA1 (NBR8890/07) - Junta rígida	117	m	
08	REDE DE CONCRETO Ø150cm - PA1 (NBR8890/07) - Junta rígida	262	m	
09	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø40cm	2	UN	
10	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø60cm	3	UN	
11	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø80cm	3	UN	
12	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø100cm	1	UN	
13	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø120cm	3	UN	
14	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø150cm	4	UN	
15	CAIXA DE PASSAGEM Ø40cm	8	UN	
16	CAIXA DE PASSAGEM Ø60cm	13	UN	
17	CAIXA DE PASSAGEM Ø80cm	4	UN	
18	CAIXA DE PASSAGEM Ø100cm	1	UN	
19	CAIXA DE PASSAGEM Ø120cm	3	UN	
20	BOCA DE LOBO DE PASSEIO	31	UN	
21	ALA DE CONCRETO Ø 80cm	1	UN	
22	ALA DE CONCRETO Ø150cm	1	UN	

OBSERVAÇÕES:

- Projeção da Rua Conforme Sistema de Gestão Cadastral (PMJ - Consulta 02/01/2019)
- Deverão ser utilizadas caixas de passagem nas faixas de passeio e nas bocas de lobo somente com as redes de Ø40cm e redes de Ø60cm.
- Para a Elaboração do Estudo Técnico, foi utilizada a Planilha Aerofotogramétrica do Município de Joinville, elaborado no ano de 2007/2008, Sistema de Coordenadas: Datum Sirgas 2.000 - Projeção UTM 22S. Curvas: 234 e 234.
- Não poderá ser realizada nenhuma alteração do projeto sem consentimento do projetista.
- Deverão ser observadas as seguintes instruções normativas, NBR 15645:2008, NBR 12266:1992, NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008, NBR 16 e NR 21.
- Todas as dimensões e elevações estão em metros exceto onde indicado.
- Para detalhes ver projeto 0303.
- Não poderá ser realizada nenhuma atividade sem a devida liberação pela fiscalização de contrato.
- Compete a fiscalização destinada pela contratante verificar em todas as fases se os serviços foram executados em conformidade com o projeto especificações e normas vigentes.
- O bom funcionamento do sistema de microdrenagem depende essencialmente da execução cuidadosa da obra conforme projetada.

B	03/01/2019	CSJ	REVISÃO CADASTRAL	ACMS	MP
A	01/2012		EMISSÃO INICIAL		
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO: **PROJETO DE DRENAGEM BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIRAI**

TÍTULO: **PLANTA BAIXA RUA EUGENIO GUDIN**

AUTORIA: **ENG. ADRIANA CRISTINA DE MORAES DA SILVA**
CREA Nº 048417/2

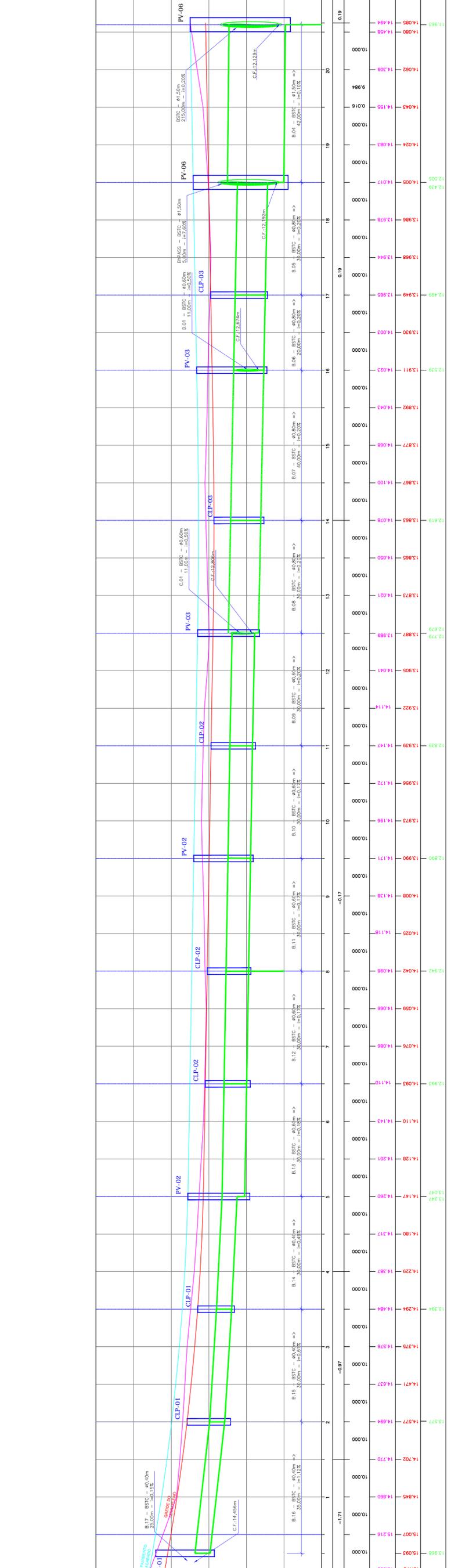
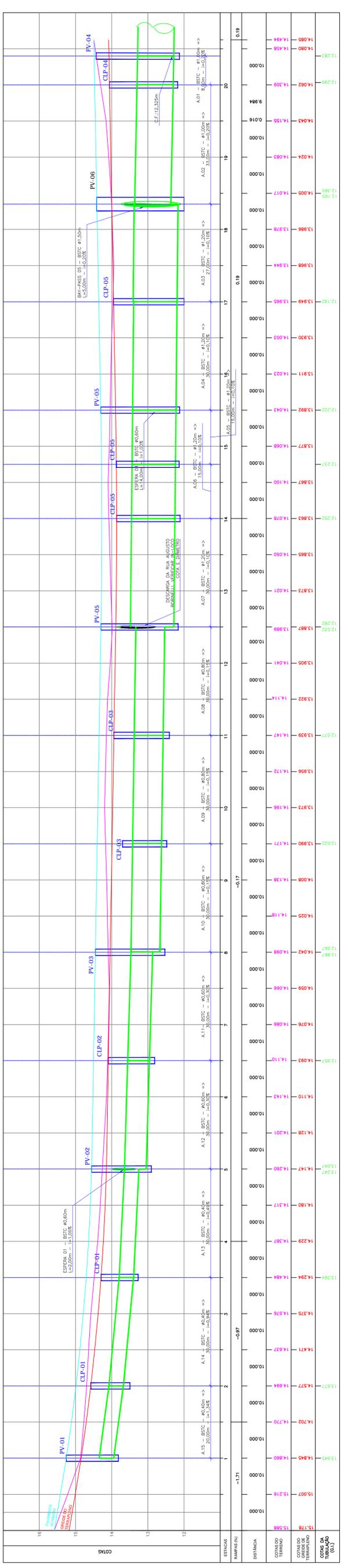
CÓDIGO: **UBP/MIPE - P/IMO - DRE-11311-02-01-A**

DATA: **01/2018** FOLHA: **01/03**

PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:

ESCALA: **INDICADA** DESENHISTA: **CSJ**

NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-SE:
1 grupo - Execução do projeto/Microdrenagem ou Microdrenagem
2 grupo - Bacia Hidrográfica/Sub-bacia Hidrográfica
3 grupo - Número do projeto/ano da execução do projeto
4 grupo - Revisão.



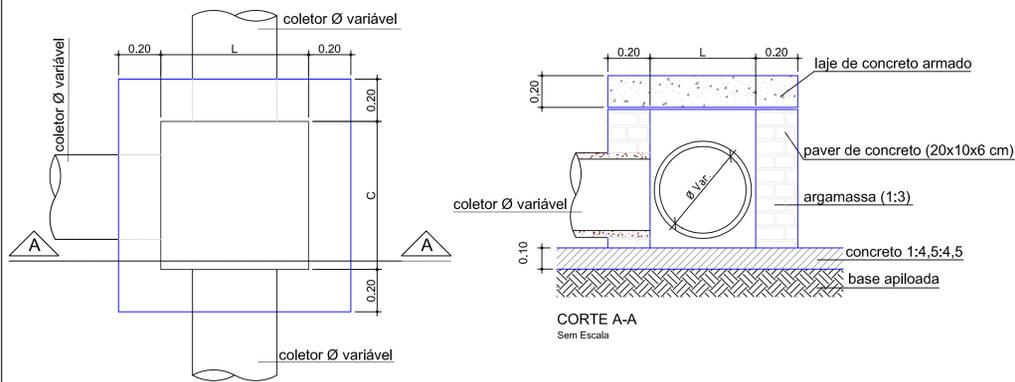
B	03/01/2019	CSU	REVISÃO CADASTRAL	ACMS	MP
A	01/2018		EMISSÃO INICIAL		
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS	
PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIRAI	
TÍTULO: PERFIL LONGITUDINAL RUA EUGENIO GUDIN	
AUTORIA:	EMP: ARMAÇÃO CRISTINA DE MORAES DA SILVA CREA: 04817-2
PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:	UBPM/PIPE - PIMO - DRE-1131-02-01-A DATA: 01/2018 FOLHA: 02/03
ESCALA:	INDICADA: DESIGNISTA: CSJ
CÓDIGO: UBPM/PIPE - PIMO - DRE-1131-02-01-A DATA: 01/2018 FOLHA: 02/03	
NOTA PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR SE: 1 grupo - Execução de projeto/Manutenção de Microdrenagem; 2 grupo - Projeto de engenharia ou como consultor; 3 grupo - Base hidrográfica/bacia hidrográfica; 4 grupo - Revista.	

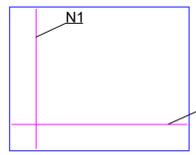
NOTA: Direitos autorais protegidos pela Lei 5.086 de 14/12/73. Vedada a reprodução, alteração, cópia, total ou parcial, sem autorização expressa do autor.

PANEL RECCICLAVEL

CAIXA DE PASSAGEM / LIGAÇÃO EM ALVENARIA



VISTA SUPERIOR
Sem Escala
Obs.: Dimensões em Metro

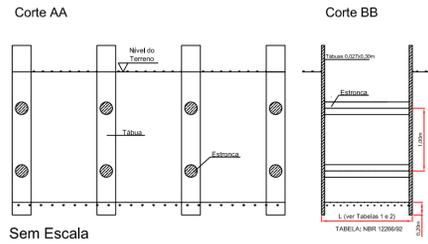


DETALHE ARMADURA-TAMPA
Sem Escala

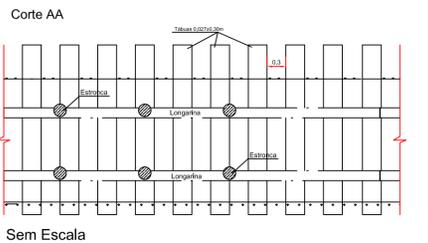
CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO							
Ø TUBO (cm)	C (m)	L (m)	H (m)	N1	Comp. N1 (m)	N2	Comp. N2 (m)
Ø 40	0,70	0,80	0,55	5 Ø 8,0	1,07	5 Ø 8,0	1,17
Ø 60	1,00	1,00	0,75	6 Ø 8,0	1,37	6 Ø 8,0	1,37
Ø 80	1,05	1,20	0,95	6 Ø 8,0	1,42	7 Ø 8,0	1,57
Ø 100	1,10	1,40	1,15	6 Ø 8,0	1,47	8 Ø 8,0	1,77
Ø 120	1,20	1,60	1,35	7 Ø 8,0	1,57	9 Ø 8,0	1,97
Ø 150	1,30	1,90	1,70	8 Ø 8,0	1,67	10 Ø 8,0	2,00

Escoramento Pontaleamento

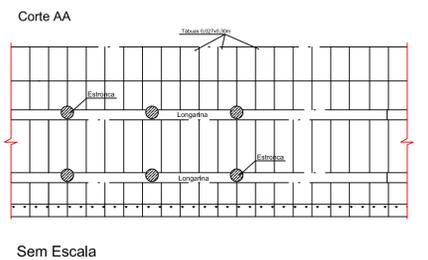
FONTE: ABNT-NBR 12266/92



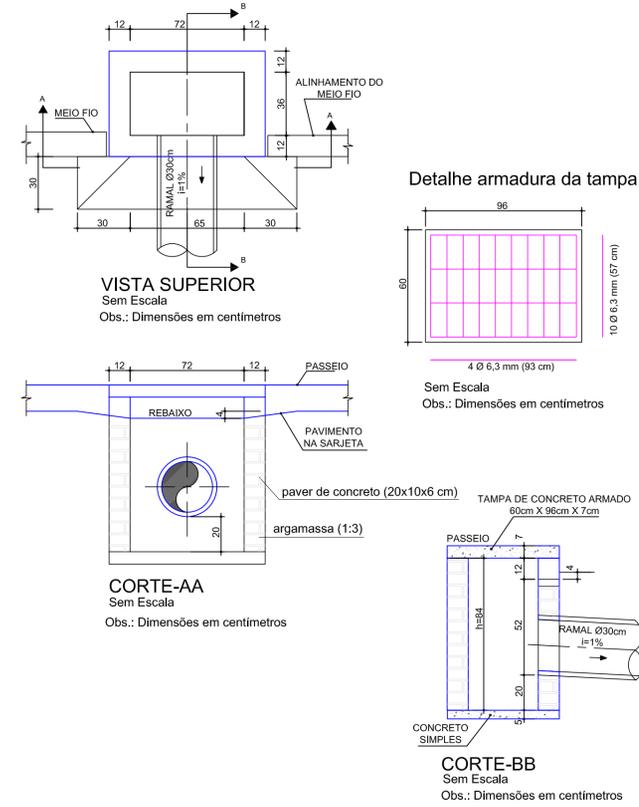
Escoramento Descontínuo



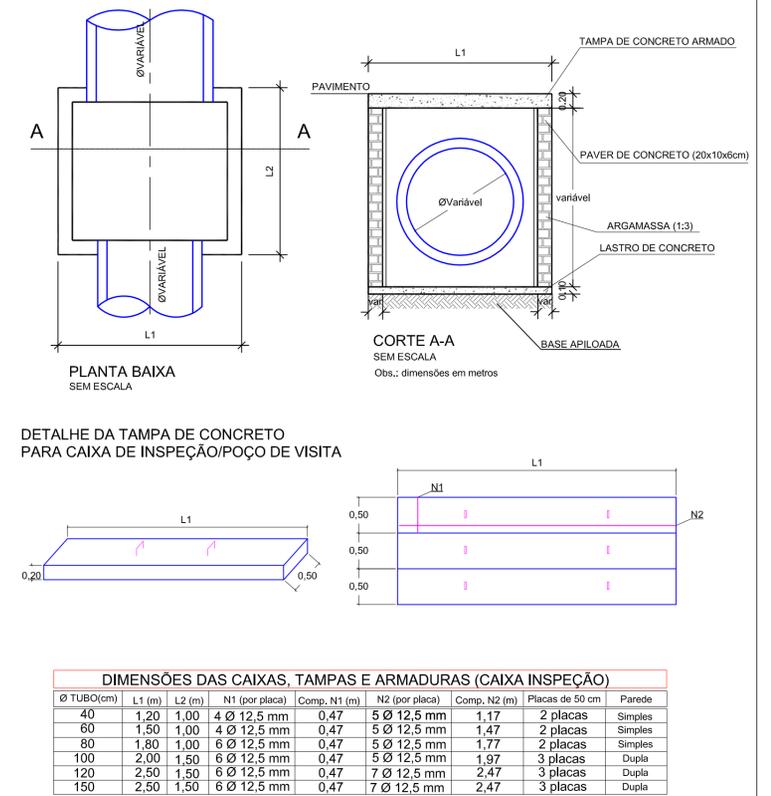
Escoramento Contínuo



Boca de Lobo no Passeio



CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA (PADRÃO)



DIMENSÕES DAS CAIXAS, TAMPAS E ARMADURAS (CAIXA INSPEÇÃO)									
Ø TUBO (cm)	L1 (m)	L2 (m)	N1 (por placa)	Comp. N1 (m)	N2 (por placa)	Comp. N2 (m)	Placas de 50 cm	Paralela	Perpendicular
40	1,20	1,00	4 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,17	2 placas	Simplex	Simplex
60	1,50	1,00	4 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,47	2 placas	Simplex	Simplex
80	1,80	1,00	6 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,77	2 placas	Simplex	Simplex
100	2,00	1,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,97	3 placas	Dupla	Dupla
120	2,50	1,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	7 Ø 12,5 mm	2,47	3 placas	Dupla	Dupla
150	2,50	1,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	7 Ø 12,5 mm	2,47	3 placas	Dupla	Dupla

BOCA DE BUEIRO SIMPLES

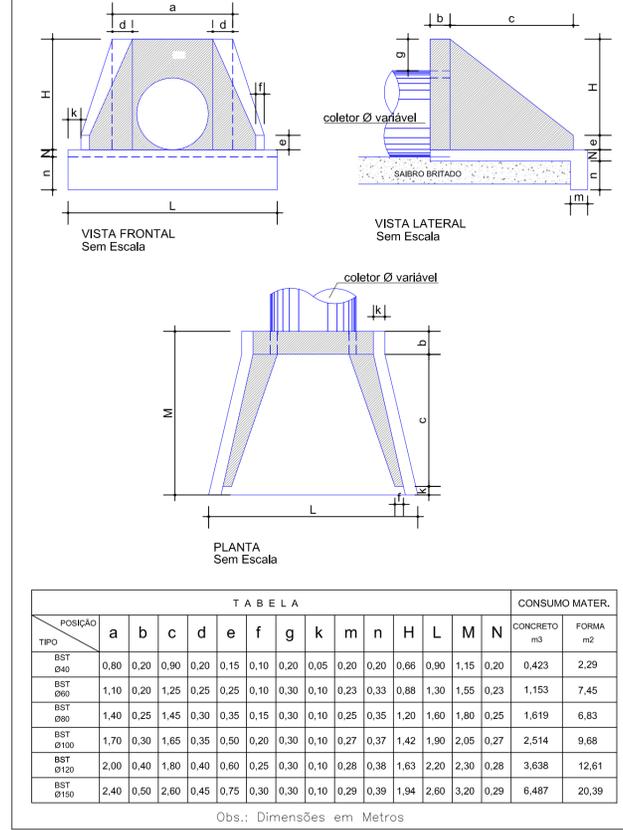
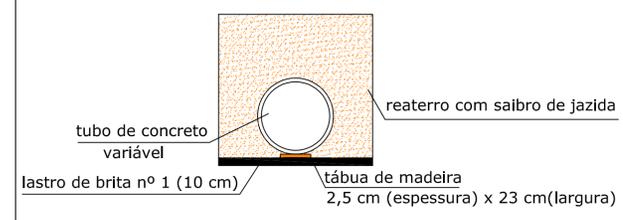


TABELA															CONSUMO MATER.	
TIPO	a	b	c	d	e	f	g	k	m	n	H	L	M	N	CONCRETO m3	FORMA m2
BST 040	0,80	0,20	0,90	0,20	0,15	0,10	0,20	0,05	0,20	0,20	0,66	0,90	1,15	0,20	0,423	2,29
BST 060	1,10	0,20	1,25	0,25	0,25	0,10	0,30	0,10	0,23	0,33	0,88	1,30	1,55	0,23	1,153	7,45
BST 080	1,40	0,25	1,45	0,30	0,35	0,15	0,30	0,10	0,25	0,35	1,20	1,60	1,80	0,25	1,619	6,83
BST 0100	1,70	0,30	1,65	0,35	0,50	0,20	0,30	0,10	0,27	0,37	1,42	1,90	2,05	0,27	2,514	9,68
BST 0120	2,00	0,40	1,80	0,40	0,60	0,25	0,30	0,10	0,28	0,38	1,63	2,20	2,30	0,28	3,638	12,61
BST 0150	2,40	0,50	2,60	0,45	0,75	0,30	0,30	0,10	0,29	0,39	1,94	2,60	3,20	0,29	6,487	20,39

Obs.: Dimensões em Metros

Detalhe da rede de drenagem



B	04/01/2019	CSJ	REVISÃO CADASTRAL		ACMS	MP
A	01/2012		EMISSION INICIAL			
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO		VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO: BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIRAI

TÍTULO: DETALHES RUA EUGENIO GUDIN

AUTORIA: ENOZ ADRIANA CRISTINA DE MORAES DA SILVA
CREA Nº 048472

PROPRIETÁRIO/REGULANTE:

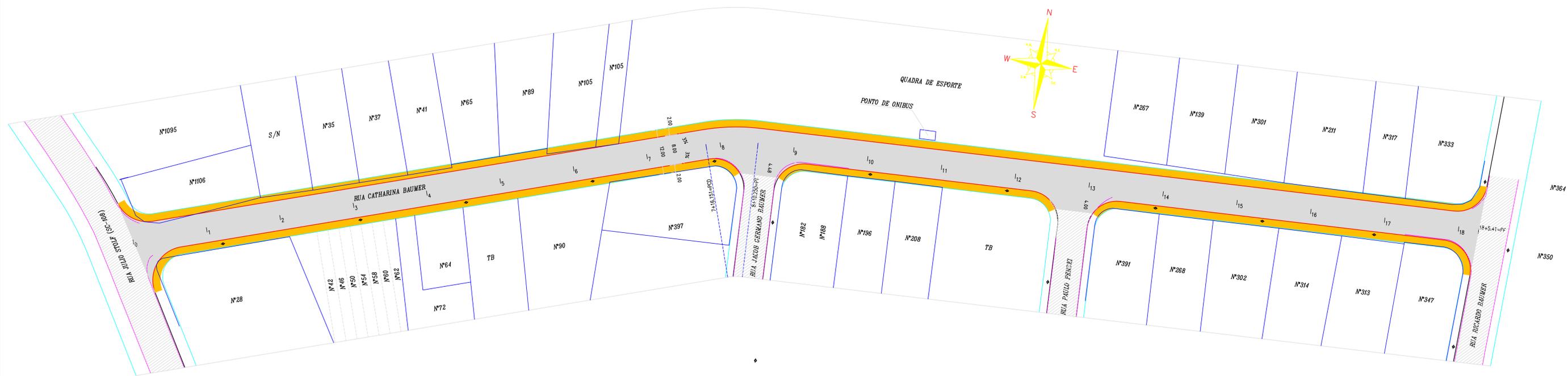
ESCALA: INDICADA DESENHISTA: CSJ

DATA: 01/2018 FOLHA: 03/03

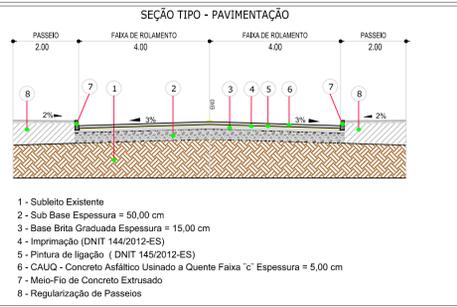
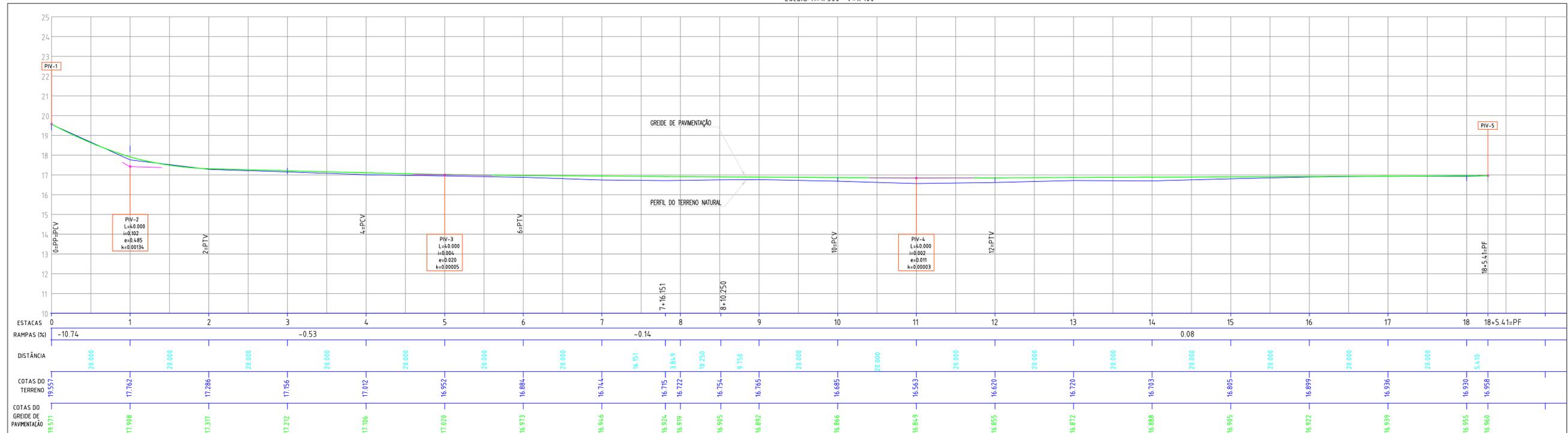
NOTA PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-SE:
1 grupo - Executor do projeto/Macrodrenagem ou Microdrenagem/
2 grupo - Bacia hidrográfica/Sub-bacia hidrográfica/
3 grupo - Número do projeto/banco da execução do projeto/
4 grupo - Revisão.

NOTA: Direitos autorais protegidos pela Lei 5.988 de 14/12/73. Vedada a reprodução, alteração, cópia, total ou parcial, sem autorização expressa do autor.

Planta Baixa
Escala: 1/500



PERFIL LONGITUDINAL
Escala: H=1/500 V=1/100



- Cerca
- Muro Existente
- Perfil do terreno natural
- Meio-Fio Existente
- Meio-Fio À Executar
- Bordo da Rua
- Talude Existente
- Boca de Lobo Existente
- Poste
- ▲ Marco Topográfico

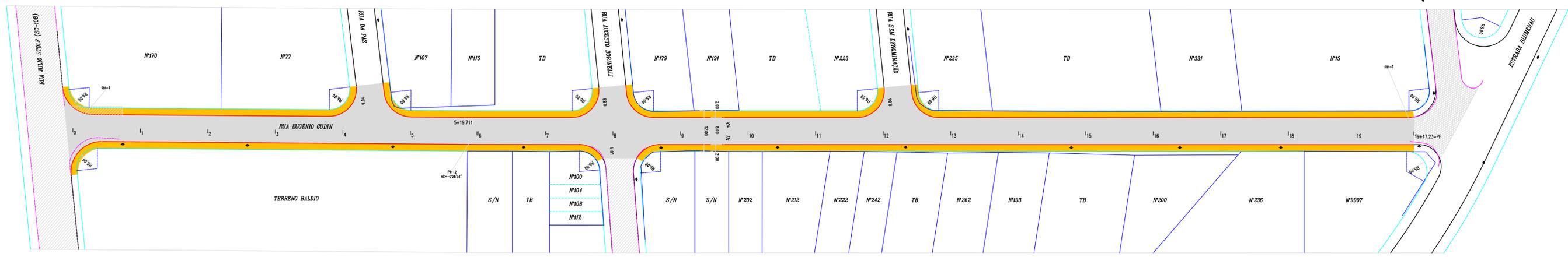
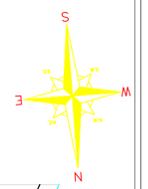


- NOTAS**
- Estacas a Cada 20,00m
 - Este Desenho Contém Informações Específicas à Finalidade A Que se Propõe e Não Deve Ser Utilizado Para Outros Fins Sem Consulta ao Responsável Técnico.

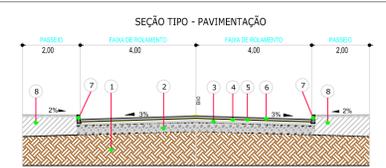
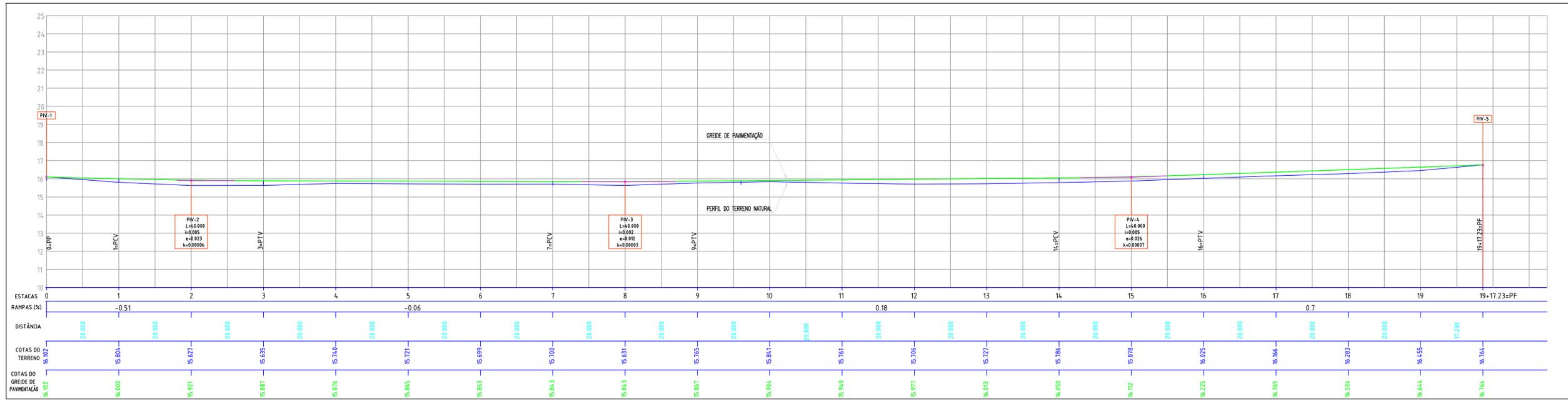
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA UNIDADE DE PAVIMENTAÇÃO	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE RUA CATHARINA BAUMER, BAIRRO VILA NOVA	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PLANTA BAIXA PERFIL LONGITUDINAL / SEÇÃO TIPO RUA JULIO STOLF ATÉ A RUA RICARDO BAUMER
RESPONSÁVEL TÉCNICO ADRIANO LUIZ KUROVSKI ENG. CIVIL CREA/SC 28420-6	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
ESCALA: Indicada DATA: Março/2019 EXTENSÃO: 365,41m	ÁREA: 3.264,50m² REVISÃO: Rev-02 SOLUÇÃO: Única

NOTA: Diretiva autoral protegida pela Lei 9.988 de 14/12/73. Vedada a reprodução, alteração, cópia, total ou parcial, sem autorização expressa do autor.

Planta Baixa
Escala: 1/500



PERFIL LONGITUDINAL
Escala: H=1/500 V=1/100



- 1 - Subleito Existente
- 2 - Sub Base Espessura = 50,00 cm
- 3 - Base Brita Graduada Espessura = 15,00 cm
- 4 - Imprimação (DNIT 1442012-ES)
- 5 - Pintura de Espaço (DNIT 1452012-ES)
- 6 - CAUQ - Concreto Asfáltico Usinado a Quente Faixa "c" Espessura = 5,00 cm
- 7 - Meio-Fio de Concreto Extrusado
- 8 - Regularização de Passos

- Caixa
- Muro Existente
- Perfil do terreno natural
- Meio-Fio Existente
- Meio-Fio À Executar
- Bordo de Rua
- Talude Existente
- Borda de Lado Existente
- Poste
- ▲ Marco Topográfico

LEGENDA



NOTAS

- 1 - Estacas a Cada 20,00m
- 2 - Este Desenho Contém Informações Específicas à Finalidade A Que se Propõe e Não Deve Ser Utilizado Para Outros Fins Sem Consulta ao Responsável Técnico.

<p>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA UNIDADE DE PAVIMENTAÇÃO</p>	
<p>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</p> <p>RUA EUGÊNIO GUDIN, BAIRRO VILA NOVA</p>	<p>PLANTA BAXA PERFIL LONGITUDINAL / SEÇÃO TIPO</p> <p>RUA JULIO STOLFF ATÉ A ESTRADA BLUMENAU</p>
<p>ADRIANO LUZ KUROVSKI ENG. CIVIL CREA/SC 28420-6</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</p>
<p>Indicada: Março/2019</p>	<p>397,23m 3.763,80m² Rev-02 Única</p>

NOTA: Diretiva autárquica promulgada pela Lei 5.958 de 14/12/20. Vedada a reprodução, alteração, cópia, total ou parcial, sem autorização expressa do autor.