

## 1. PROJETOS

- 1.1. LOCALIZAÇÃO DA RUA (LOC)
- 1.2. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (TOP)
- 1.3. PROJETO DE TERRAPLANAGEM/GEOMÉTRICO (GEO)
- 1.4. SEÇÕES TRANSVERSAIS (GEO)
- 1.5. REL.ALINHAMENTO / CURVAS HORIZ. / CURVAS VERT. / NOTA DE SERVIÇO / REL. VOLUMES
- 1.6. ENSAIO DE PROCTOR / I.S.C.
- 1.7. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO (PAV)
- 1.8. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO (PAV)
- 1.9. PROJETO DE DRENAGEM (DRE)
- 1.10. PROJETO DE ACESSIBILIDADE e SINALIZAÇÃO (ACE)
- 1.11. NOTAS DE SERVIÇO | RELATÓRIOS | QUANTITATIVOS (NS)

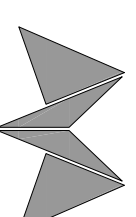
LOCAL: RUA A (B. BOA VISTA 2)

TRECHO: RUA ANTÔNIO VILANOVA – RUA DIOGO VILANOVA

EXTENSÃO: 63,77m

ÁREA:  $63,77 \times 7,50 = 478,27\text{m}^2$  +  $7,73\text{m}^2$  (Boca de Rua) =  $486,00\text{m}^2$

ÁREA TOTAL:  $486,00\text{m}^2$



**MÁRCIO BRAUN**

arquitetura e projetos LTDA  
CNPJ: 19.499.651/0001-04  
Rua Mario O. Vognach 1030 – Estrela – RS  
arq.marcioobraun@gmail.com (51) 99636-3737



MAPA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

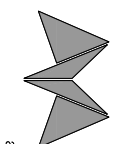
LEGENDA:

-  VIAS EXISTENTES
-  VIA A SER PAVIMENTADA
-  IGREJA
-  ESCOLA
-  RIO / ARROIO

Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI-RS

Obra: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES - MOBILIDADE URBANA

**MÁRCIO BRAUN**



arquitetura e projetos LTDA  
 CNPJ: 19.499.651/0001-04  
 Rua Mario O. Vognach 1030 - Estrada - RS  
 arq.marcioarau@gmail.com (51) 99636-3737

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Taquari - RS

Local: RUA A (B. BOA VISTA 2)

Trecho: RUA ANTONIO VILANOVA - RUA D1090 VILANOVA

Prancha: MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA RUA

Resp. Técnico:

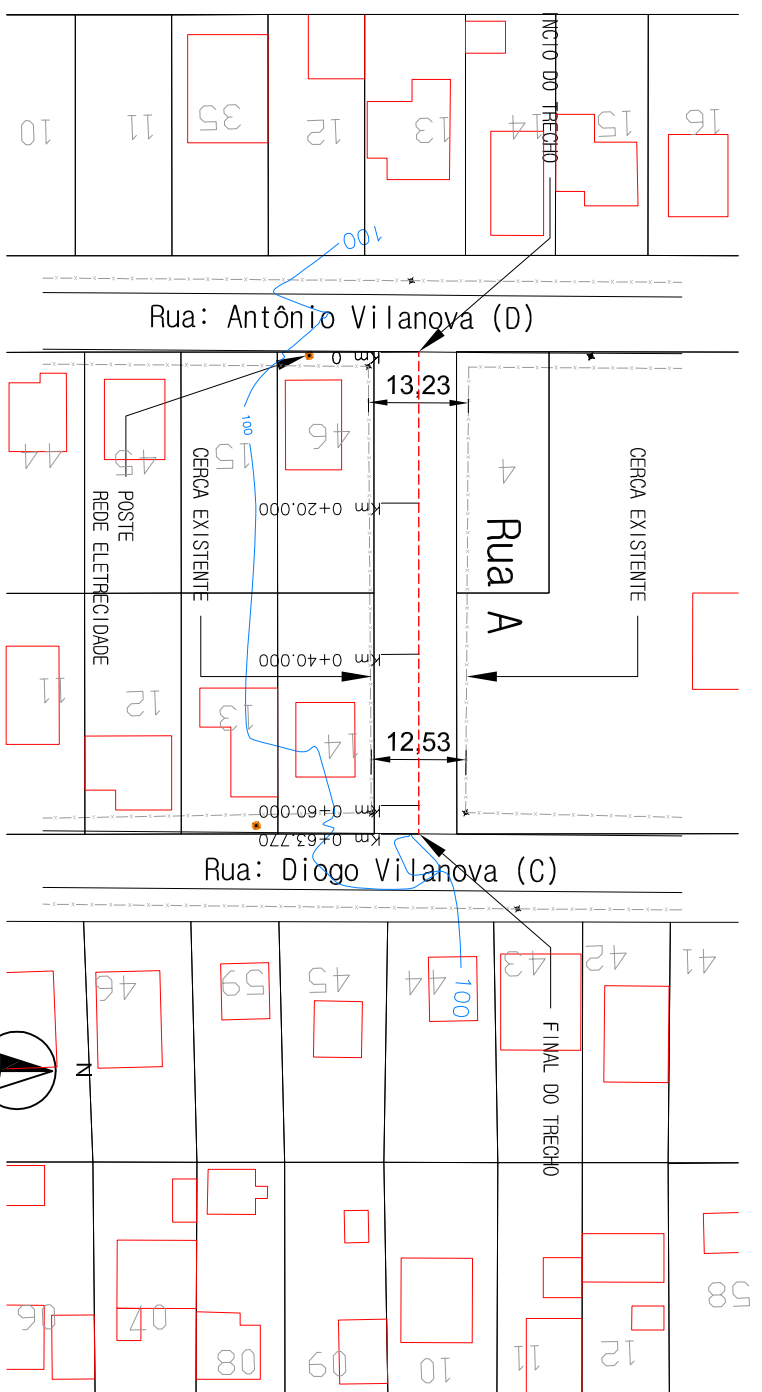
Márcio Roberto Braun  
 Arquiteto e Urbanista CAU/BR A77849-4

Escala: SEM ESCALA

Revisão: 05

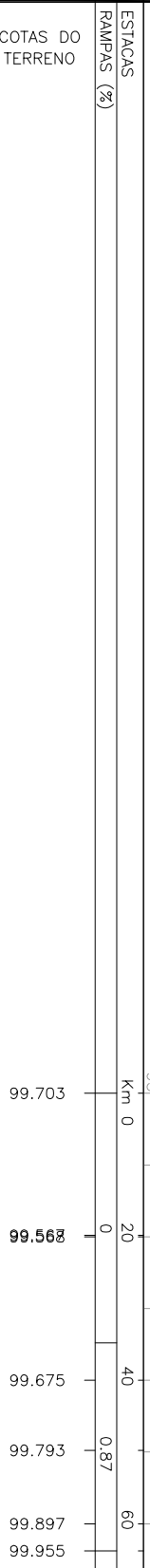
Ano: 2018

Prancha: LOC 1



**PLANTA BAIXA  
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO**  
ESCALA: 1/1000

**PERFIL**  
ESCALA VERT.: 1/100  
ESCALA HORIZ.: 1/1000



- PLANTA BAIXA**
- BORDO DO OFFSET
  - BORDO DO PROJETO
  - EIXO DO PROJETO
  - BORDO DO OFFSET
  - ESTACAMENTO DO PROJETO GEOMÉTRICO
  - CURVAS DE NIVEL - AUXILIAR (0,2m)
  - CURVAS DE NIVEL - MESTRE (1,0m)

- LEGENDA:**
- SÍMBOLO DE NORTE
  - ALINHAMENTO
  - POSTE ENERGIA ELÉTRICA
  - MURO
  - CANTEIROS

**PERFIL LONGITUDINAL**  
PERFIL NATURAL

**MÁRCIO BRAUN**  
arquitetura e projetos LTDA  
CNPJ: 19.499.651/0001-04  
Rua Mário O. Vognradt 1030 - Estrela - RS  
arq.marcio@aurbrazil.com (51) 99636-3737

**Proprietário:**  
Prefeitura Municipal de Taquari - RS

**Cliente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI-RS

**Obra:** PROGRAMA AVANÇAR CIDADES - MOBILIDADE URBANA

**Local:** RUA A (B. BOA VISTA 2)

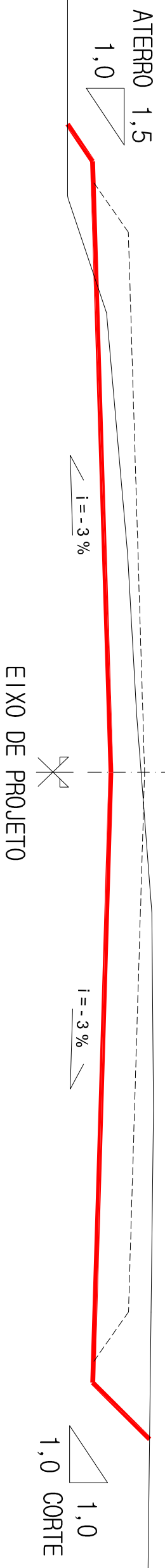
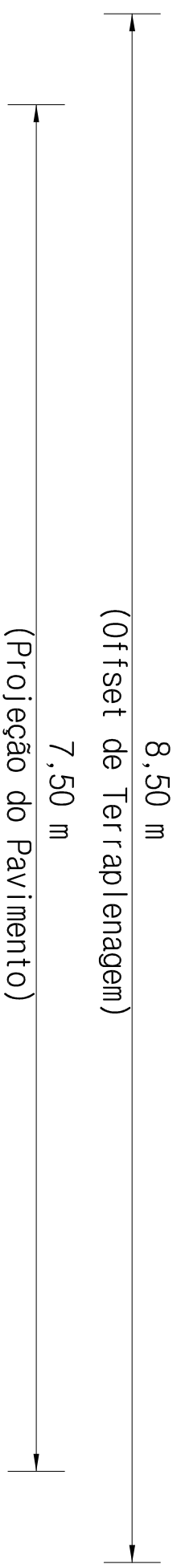
**Trecho:** RUA ANTONIO VILANOVA - RUA DIOGO VILANOVA

**Prancha:** LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

**Resp. Técnico:**

Márcio Roberto Braun  
Arquiteto e Urbanista CAU/BR A77849-4

**Escala:** 1 / 1000  
**Revisão:** 05  
**Ano:** 2018  
**Prancha:** TPO 1



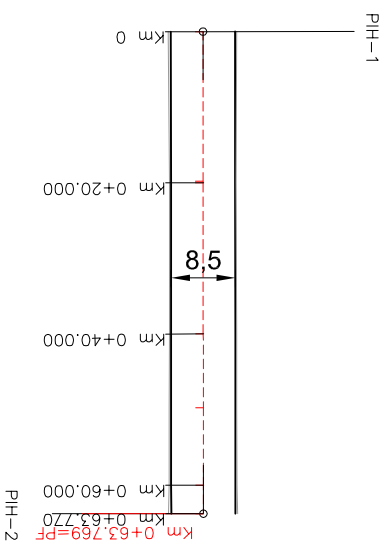
SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM  
SEM ESCALA

LEGENDA:

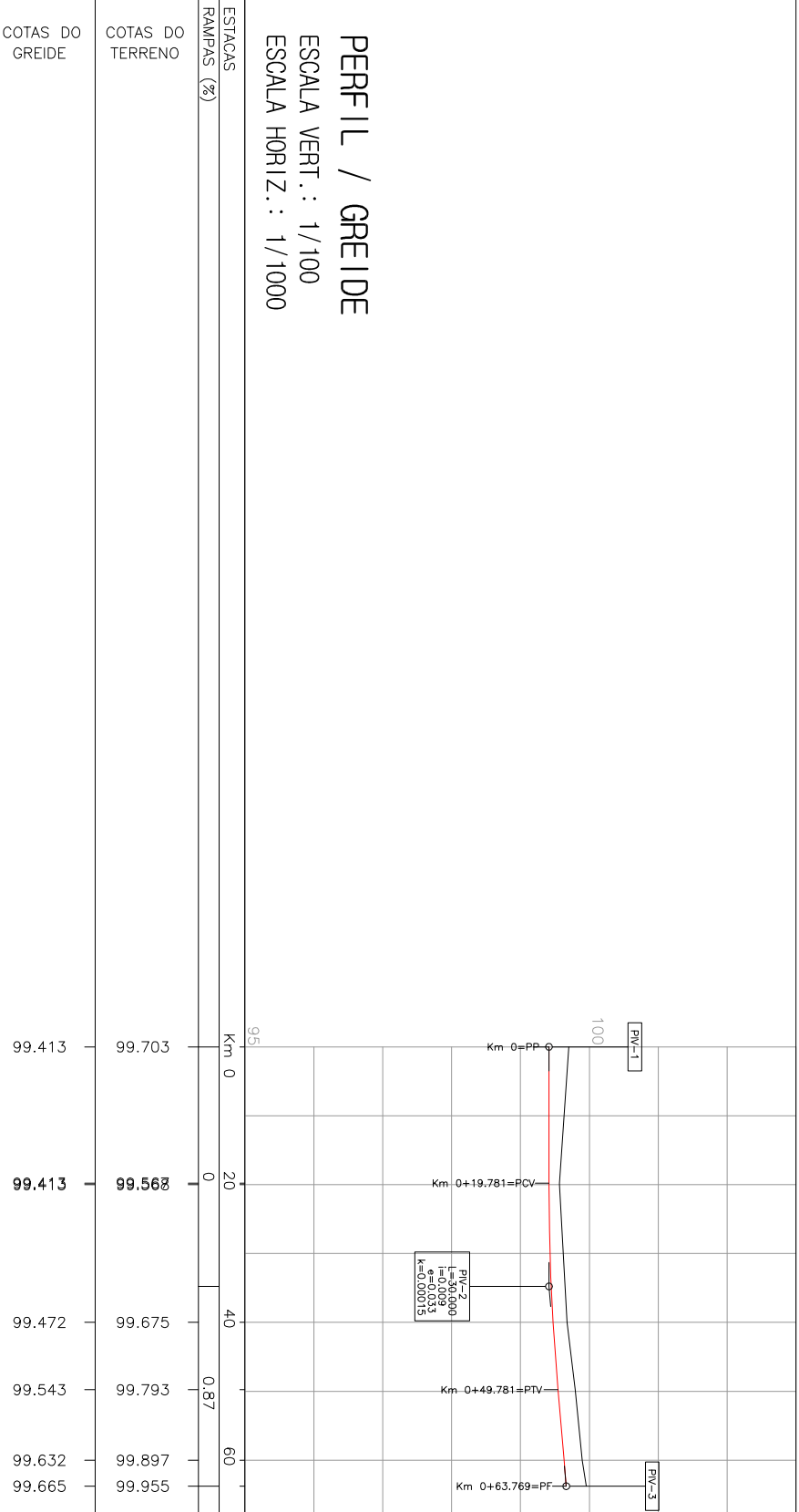
- SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM
- LINHA DA PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM
  - PERFIL DO TERRENO
  - PROJEÇÃO DO PAVIMENTO

<p>Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI-RS</p> <p><b>MÁRCIO BRAUN</b> arquitetura e projetos LTDA CNPJ: 19.499.651/0001-04 Rua Mário O. Vogrnach 1030 - Estrada - RS arq.marcioobraun@gmail.com (51) 99636-3737</p> <p>Proprietário: Prefeitura Municipal de Taquari - RS</p>	<p>Obra: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES - MOBILIDADE URBANA</p> <p>Local: RUA A (B. BOA VISTA 2)</p> <p>Trecho: RUA ANTÔNIO VILANOVA - RUA DIOGO VILANOVA</p> <p>Prancha: PROJETO GEOMÉTRICO</p> <p>Resp. Técnico:</p>	<p>Escala: sem escala</p> <p>Revisão: 05</p> <p>Ano: 2018</p> <p>Prancha: GEO 1</p>
--	--	---

PLANTA BAIXA  
GEOMÉTRICO  
ESCALA: 1/1000




PERFIL / GREIDE  
ESCALA VERT.: 1/100  
ESCALA HORIZ.: 1/1000



LEGENDA:

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>PLANTA BAIXA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> BORDO DO OFFSET</li> <li> BORDO DO PROJETO</li> <li> BORDO DO OFFSET</li> <li> ESTAQUEAMENTO DO PROJETO GEOMÉTRICO</li> <li> SIMBOLO DE NORTE</li> <li> ALINHAMENTO</li> <li> CURVAS DE NIVEL - AUXILIAR (0,2m)</li> <li> CURVAS DE NIVEL - MESTRE (1,0m)</li> </ul> | <p><b>PERFIL LONGITUDINAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> POSTE ENERGIA ELÉTRICA</li> <li> MURO</li> <li> ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO</li> <li> CANTEIROS</li> <li> PERFIL DO PROJETO DA RUA</li> <li> PERFIL NATURAL</li> </ul> |
|---|---|

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI-RS



**MÁRCIO BRAUN**  
arquitetura e projetos LTDA  
CNPJ: 19.499.651/0001-04  
Rua Mário O. Vogrnach 1030 - Estreia - RS  
arq.marcio@aur@terra1.com (51) 99636-3737

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Taquari - RS

Obra: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES - MOBILIDADE URBANA

Local: RUA A (B. BOA VISTA 2)

Trecho: RUA ANTONIO VILANOVA - RUA D1030 VILANOVA

Prancha: PROJETO GEOMÉTRICO

Resp. Técnico:

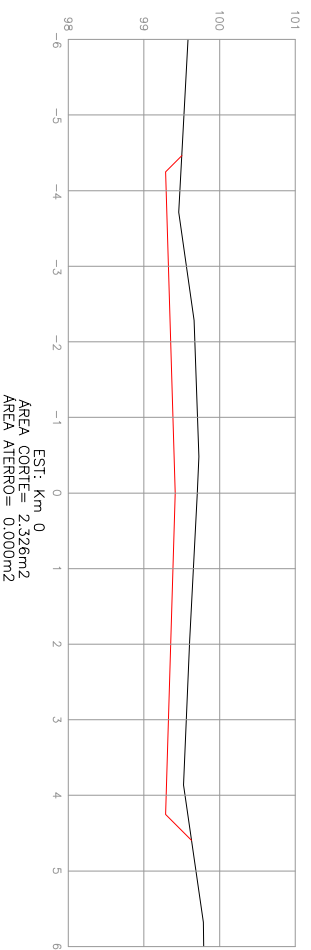
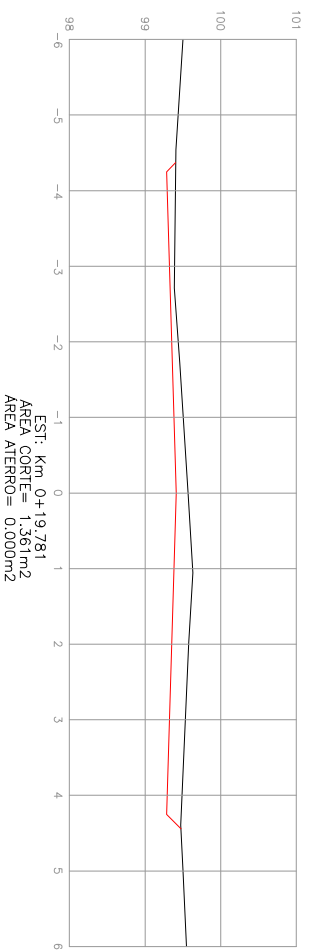
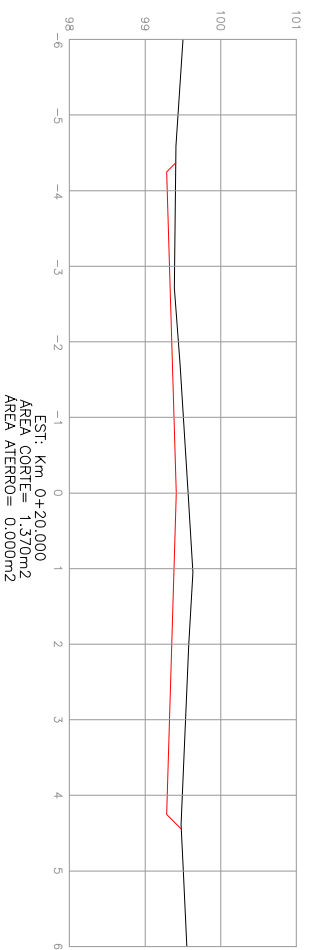
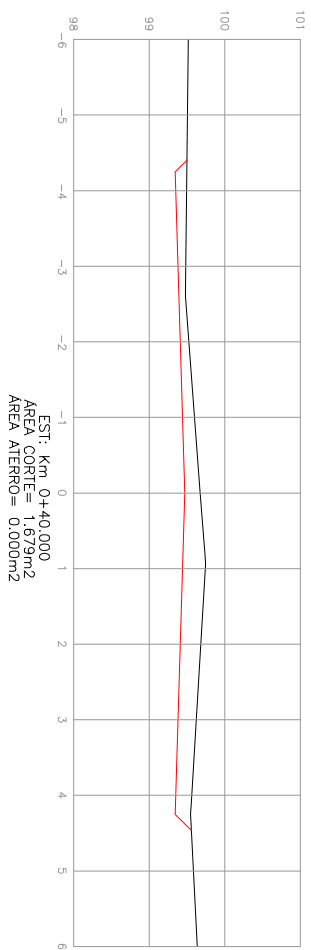
Márcio Roberto Braun  
Arquiteto e Urbanista CAU/BR A77849-4

Escala: 1 / 1000

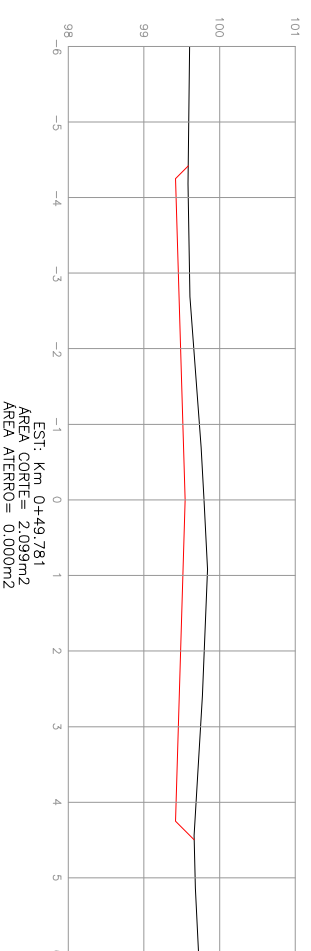
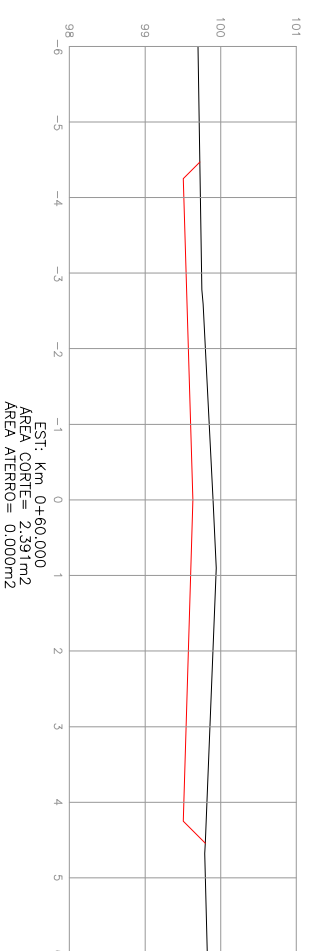
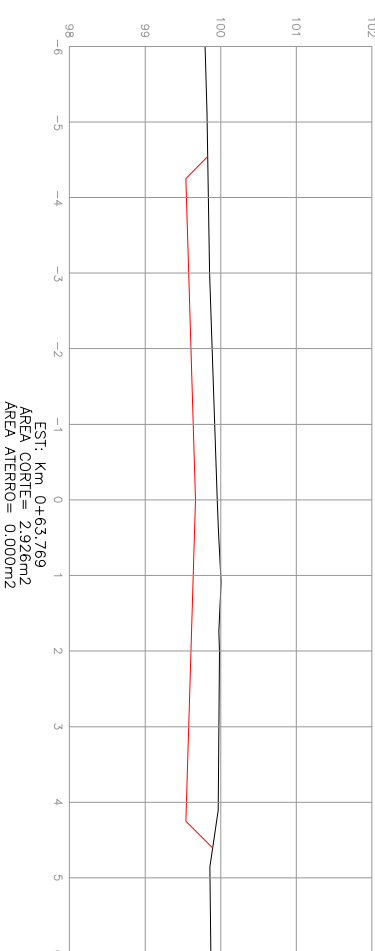
Revisão: 05

Ano: 2018

Prancha: GEO 2

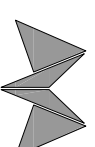


102



SEÇÃO DE TERRAPLANAGEM  
 PLATAFORMA DO PROJETO  
 PERFIL NATURAL

LEGENDA:



**MÂRCIO BRAUN**  
 arquiteta e projetos LTDA  
 CNPJ: 19.499.651/0001-04  
 Rua Mario O. Vogrnach 1030 - Estrela - RS  
 arq.marcio@aur@gnail.com (51) 99636-3737

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Taquari - RS

Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI-RS

Obra: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES - MOBILIDADE URBANA

Local: RUA A (B. BOA VISTA 2)

Trecho: RUA ANTONIO VILANOVA - RUA DIOGO VILANOVA

Prancha: PROJETO GEOMÉTRICO

Resp. Técnico:

Márcio Roberto Braun  
 Arquiteto e Urbanista CAU/BR A77849-4

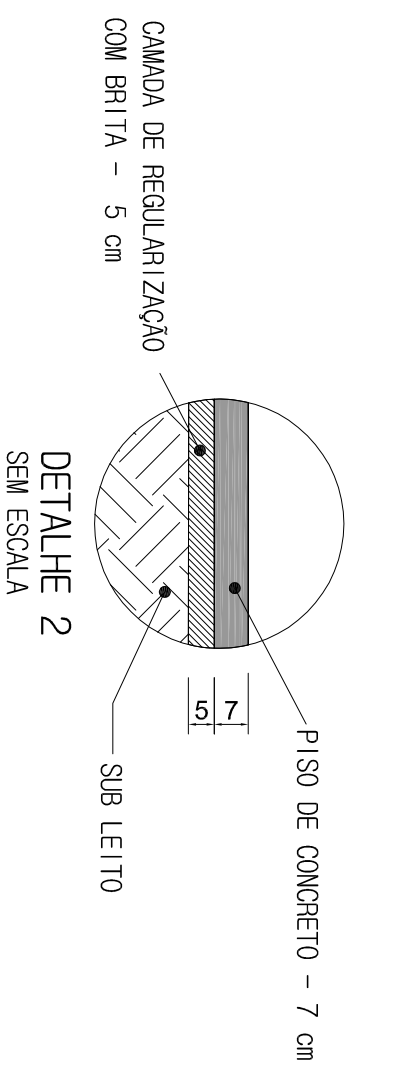
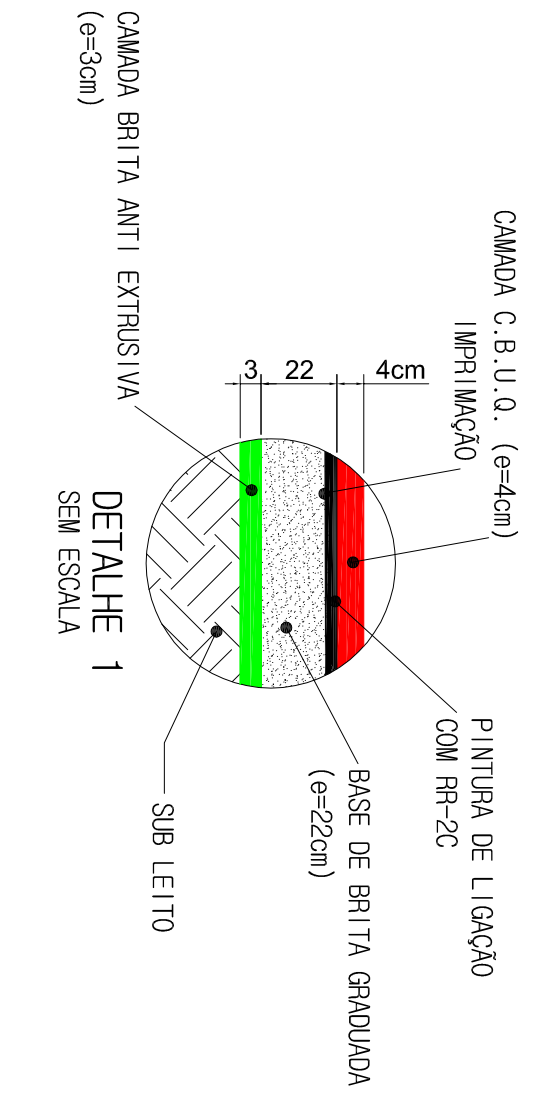
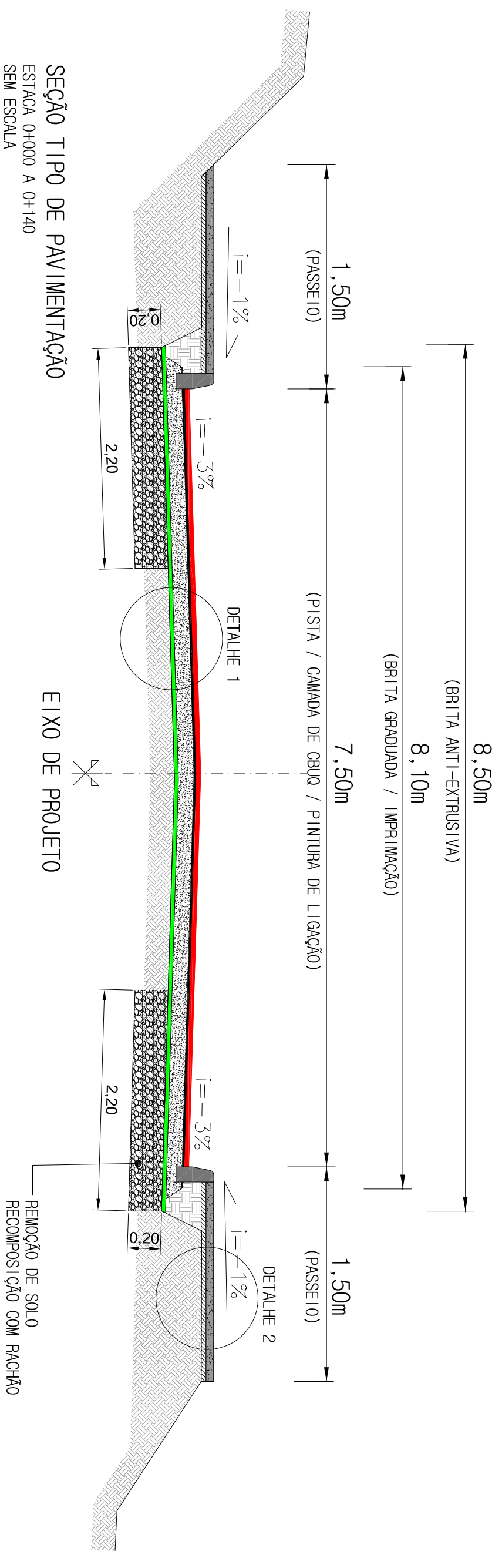
Escala: 1 / 100

Revisão: 05

Ano: 2018

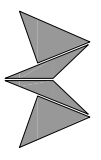
Prancha: GEO 3

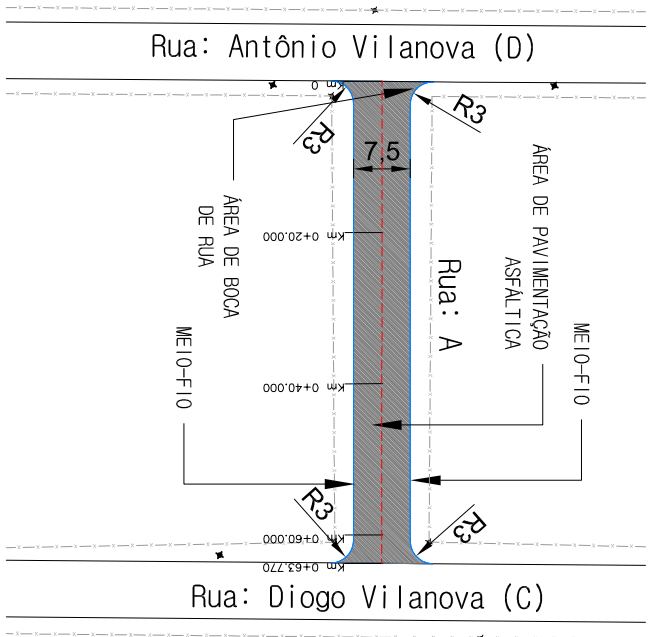




**LEGENDA:**








- |   |  |
|---|--|
| <b>SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO (PISTA)</b> | <b>SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO (PASSEIO)</b>            |
| CBUQ - 4 cm                               | PISO DE CONCRETO - 7 cm                                |
| PINTURA DE LIGAÇÃO                        | CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM BRITA - 5 cm               |
| IMPRIMAÇÃO                                | CAMADA DE RACHÃO - 20 cm                               |
| BASE DE BRITA GRADUADA - 22 cm            | <b>SEÇÃO TIPO (REMOÇÕES / RECOMPOSIÇÃO COM RACHÃO)</b> |
| BRITA ANTI-EXTRUSIVA - 3 cm               | CAMADA DE RACHÃO - 20 cm                               |
| MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO          |  |

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI-RS  <b>MÁRCIO BRAUN</b> arquiteta e projetos LTDA CNPJ: 19.499.651/0001-04 Rua Mário O. Vognrich 1030 - Estreia - RS arq.marcio@braunprojatos.com (51) 99636-3737		obra: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES - MOBILIDADE URBANA Local: RUA A (B. BOA VISTA 2) Trecho: RUA ANTÔNIO VILANOVA - RUA DIOGO VILANOVA Prancha: SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO	
Proprietário: Prefeitura Municipal de Taquari - RS		Resp. Técnico: Márcio Roberto Braun Arquiteto e Urbanista CAU/BR A77849-4	
		Escala: SEM ESCALA Revisão: 05 Ano: 2018	Prancha: PAV 1



**PLANTA BAIXA – PAVIMENTAÇÃO**  
 ESCALA: 1/1000

LEGENDA:

-  Área a ser pavimentada
-  Área de passeio público
-  Eixo da Via
-  Meio-Fio Projetado
-  Alinhamento existente
-  Curvas de Nível
-  Cerca Existente

Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI-RS



**MÁRCIO BRAUN**  
 arquiteta e projetos LTDA  
 CNPJ: 19.499.651/0001-04  
 Rua Mario O. Vogrnach 1030 - Estrela - RS  
 arq.marcio@braunprojatos.com (51) 99636-3737

Proprietário: Prefeitura Municipal de Taquari - RS

Obra: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES – MOBILIDADE URBANA

Local: RUA A (B. BOA VISTA 2)

Trecho: RUA ANTÔNIO VILANOVA – RUA DIOGO VILANOVA

Prancha: PAVIMENTAÇÃO

Resp. Técnico:

Márcio Roberto Braun  
 Arquiteto e Urbanista CAU/BR A77849-4

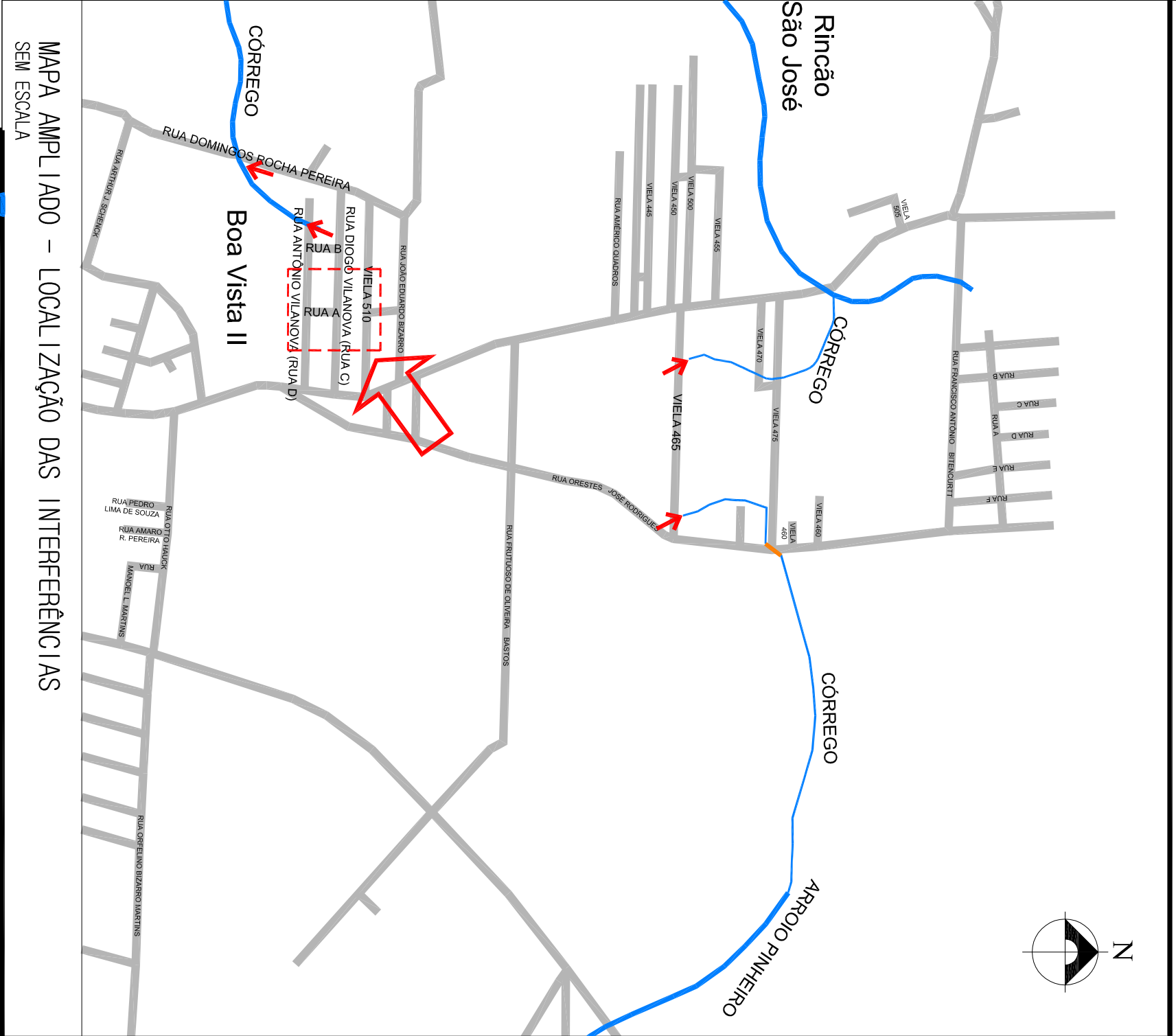
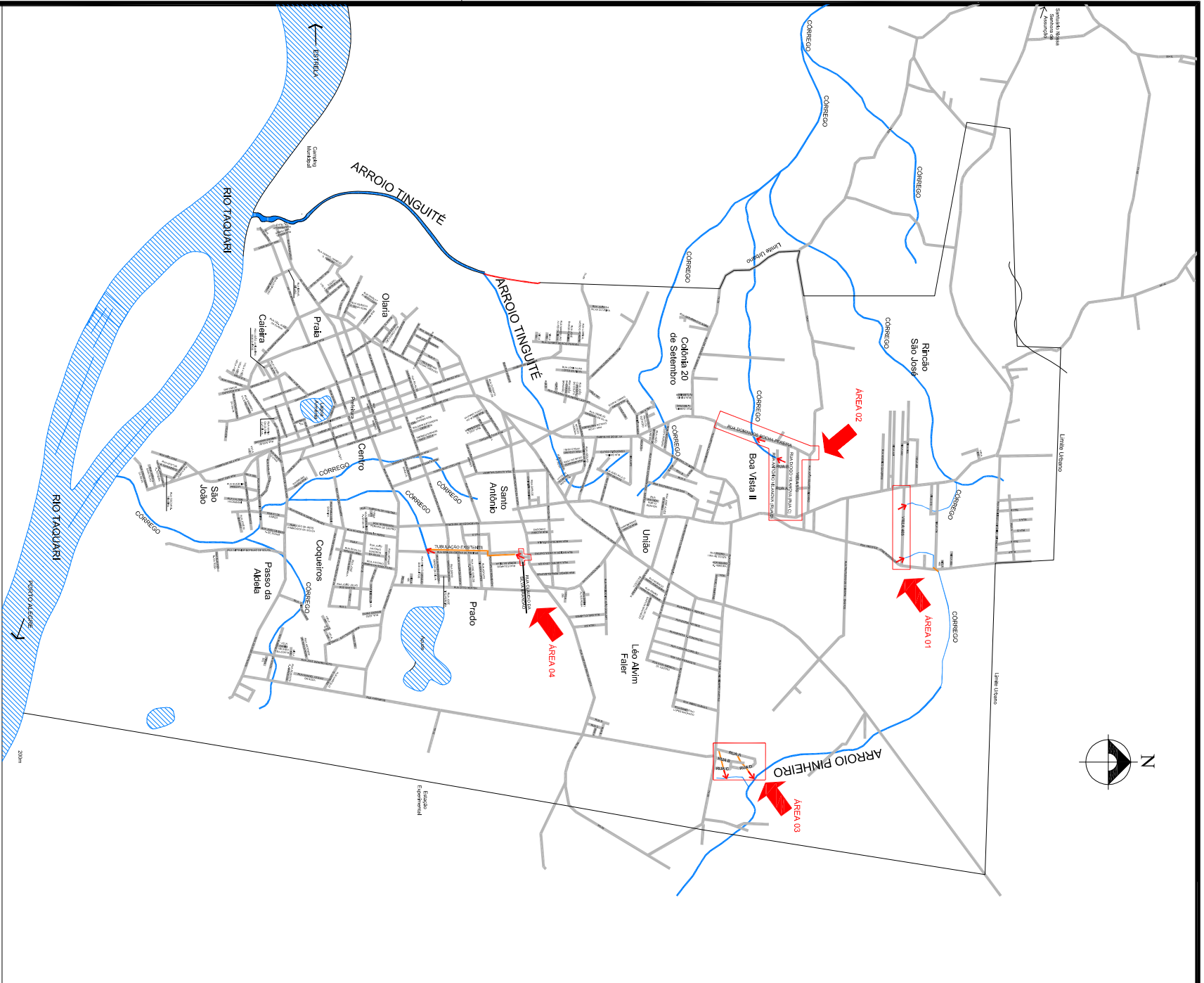
Escala: 1/1000

Revisão: 05

Ano: 2018

Prancha: PAV 2





**MAPA – LOCALIZAÇÃO DAS INTERFERÊNCIAS SEM ESCALA**

**LEGENDA:**

-  INDICAÇÃO DOS PONTOS DE LANÇAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS
-  CURSOS D'ÁGUA
-  TUBULAÇÃO DE DRENAGEM EXISTENTE

**MAPA AMPLIADO – LOCALIZAÇÃO DAS INTERFERÊNCIAS SEM ESCALA**

Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI-RS

**MÁRCIO BRAUN**

arquitetura e projetos LTDA  
 CNPJ: 19.499.651/0001-04  
 Rua Mario O. Vornach 1030 – Estrela – RS  
 atq.marcio@arquitetura11.com (51) 99636-3737

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Taquari – RS

Obra: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES – MOBILIDADE URBANA

Local: RUA A (B. BOA VISTA 2)

Trecho: RUA ANTÔNIO VILANOVA – RUA D1090 VILANOVA

Prancha: DRENAGEM – MAPA DE LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE LANÇAMENTOS DAS ÁGUAS

Resp. Técnico:

Márcio Roberto Braun  
 Arquiteto e Urbanista CAU/BR A77849-4

Escala: 1/500

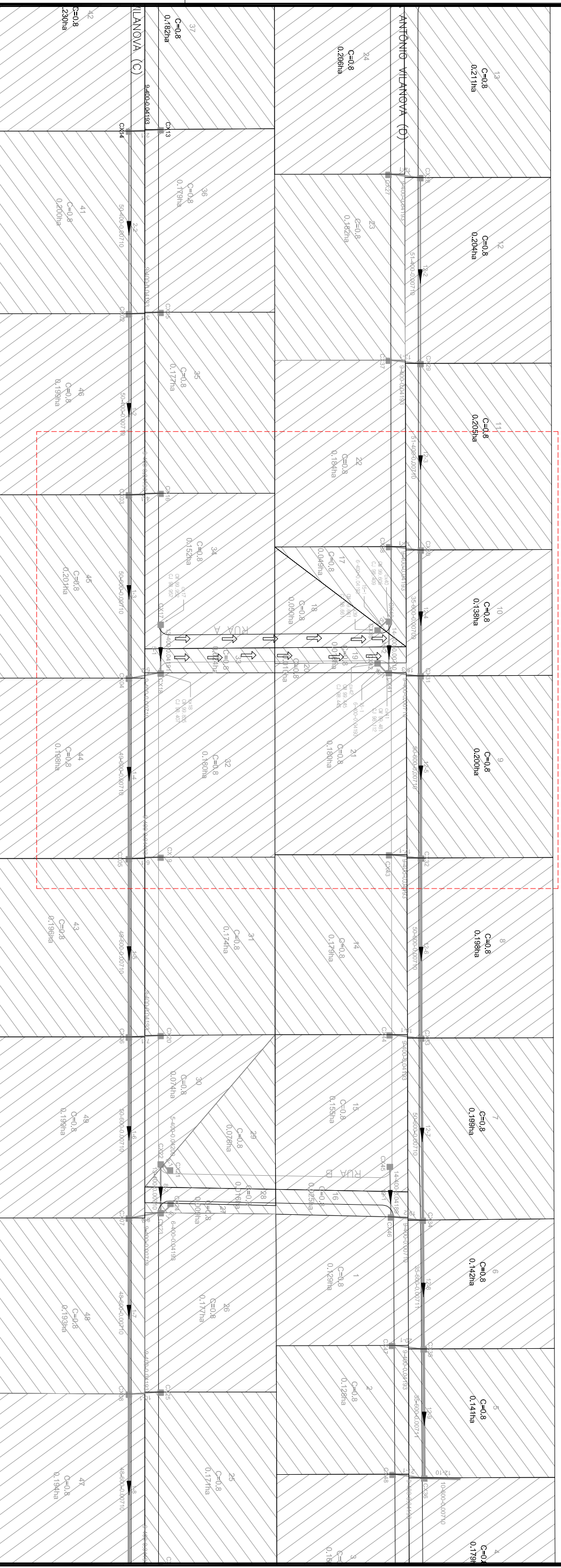
Revisão: 05

Ano: 2018

Prancha: DRE 1

# ARTICULAÇÃO DO PROJETO

## ÁREA DE AMPLIAÇÃO : 1



### PLANTA BAIXA – MAPA DAS BACIAS COLETORAS SEM ESCALA

PLANTA BAIXA

LEGENDA:

- CAIXA COMBINADA 1,00X1,00 TAMPA DE CONCRETO 0,30X0,80 TAMPA GRADEADA NA PISTA
  - CAIXA COLETOIRA BOCA-DE-LOBO 0,80X0,80 TAMPA CONCRETO
  - CAIXA COLETOIRA 0,80X0,80 TAMPA GRADEADA
  - CAIXA COLETOIRA BOCA-DE-LOBO 1,20X1,20 TAMPA CONCRETO
  - CAIXA COLETOIRA 1,20X1,20 TAMPA GRADEADA
  - CAIXA EXISTENTE ou PROJETADA EM OUTRA RUA
- 
- TUBO MF PS-1 Ø400mm
  - TUBO MF PA-1 Ø400mm
  - TUBO PS1 Ø 600 mm
  - TUBO MF PA-1 Ø500mm
  - TUBO MF PA-1 Ø800mm
  - TUBO MF PA-1 Ø800mm
  - TUBO MF PA-1 Ø800mm
  - - - - - TUBO EXISTENTE
- 
- ▶ SETA DIRECIONAL
  - ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO
  - MEIO FIO
  - COMPILIMENTO-DIAM. - INCL. INAÇÃO

Formato: A3(294x420mm)

Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARÍ-RS

Obra: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES – MOBILIDADE URBANA

**MÁRCIO BRAUN**

arquitetura e projetos LTDA  
 CNPJ: 19.499.651/0001-04  
 Rua Mario O. Vognach 1030 – Estrada – RS  
 at.o.marcio@aurégnima11.com (51) 39636-3737

Local: RUA A (B. BOA VISTA 2)

Trecho: RUA ANTÔNIO VILANOVA – RUA 01060 VILANOVA

Prancha: DRE/AGEM – MAPA DAS BACIAS COLETORAS

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Taquari – RS

Resp. Técnico:

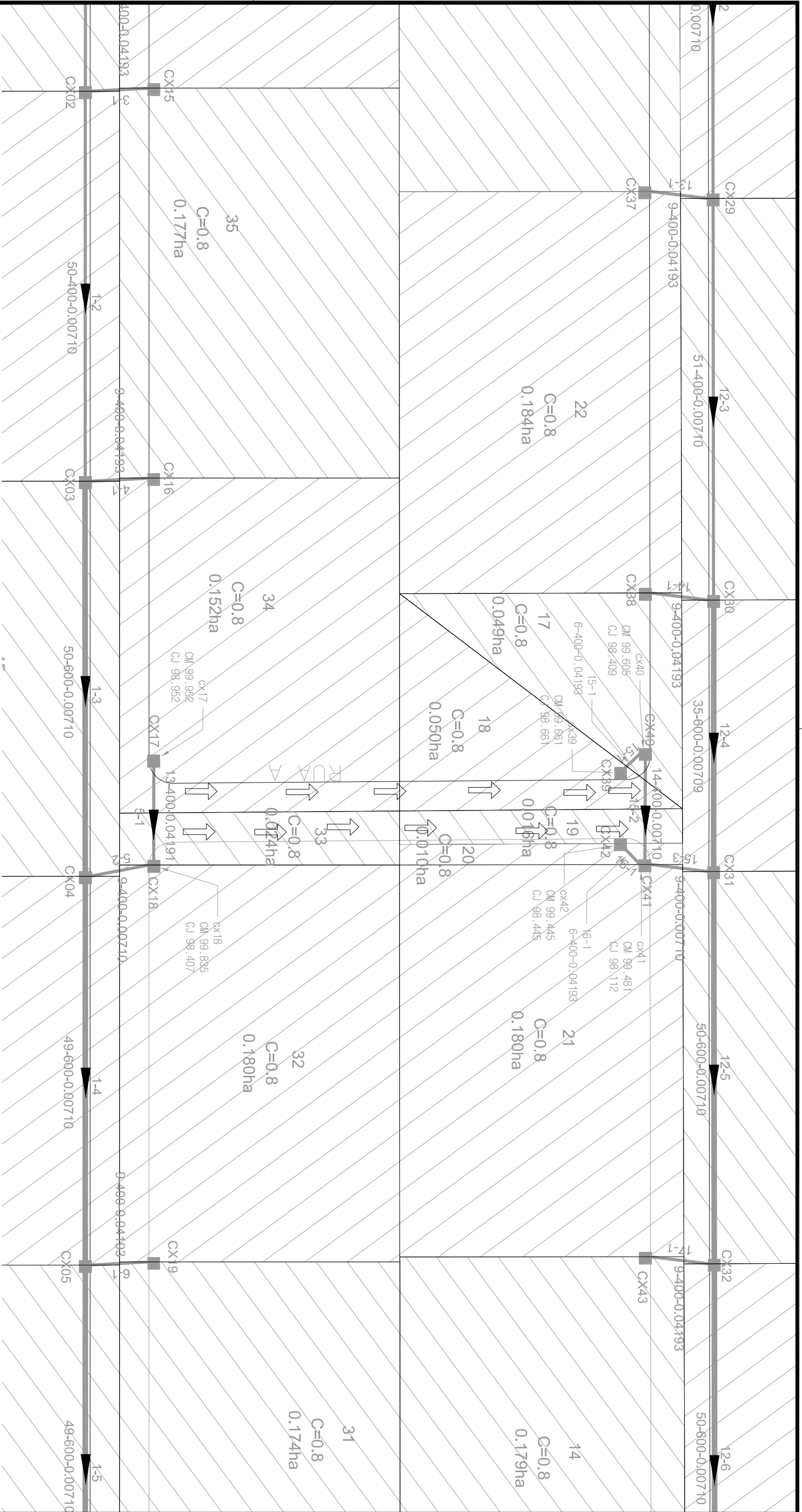
Márcio Roberto Braun  
 Arquiteto e Urbanista CAU/BR A77849-4

Escala: SEM ESCALA

Revisão: 05

Ano: 2018

Prancha: DRE 2

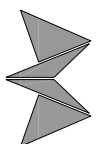


**ÁREA DE AMPLIAÇÃO : 1**  
**PLANTA BAIXA – DRENAGEM**  
 ESCALA: 1:500

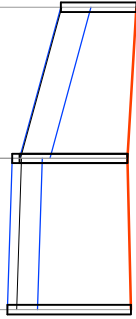
PLANTA BAIXA

LEGENDA:

- CAIXA COMBINADA 1,00x1,00 TAMPA DE CONCRETO 0,30x0,80 TAMPA GRADEADA NA PISTA
- CAIXA COLETOIRA BOCA-DE-LOBO 0,80x0,80 TAMPA CONCRETO
- CAIXA COLETOIRA 0,80x0,80 TAMPA GRADEADA
- CAIXA COLETOIRA BOCA-DE-LOBO 1,20x1,20 TAMPA CONCRETO
- CAIXA COLETOIRA 1,20x1,20 TAMPA GRADEADA
- CAIXA EXISTENTE ou PROJETADA EM OUTRA RUA
- TUBO MF PS-1 Ø400mm
- TUBO MF PA-1 Ø400mm
- TUBO PS1 Ø 600 mm
- TUBO MF PA-1 Ø500mm
- TUBO MF PA-1 Ø800mm
- TUBO MF PA-1 Ø800mm
- TUBO EXISTENTE
- TUBO EXISTENTE
- SETA DIRECIONAL
- ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO
- MEIO FIO
- COMPRIIMENTO-DIAM. - INCL. INAÇÃO

 <p><b>MÁRCIO BRAUN</b>                  arquitetura e projetos LTDA                  CNPJ: 19.499.651/0001-04                  Rua Mario O. Vognach 1030 - Estrela - RS                  atd_marcio@auriflama11.com (51) 39636-3737</p>	Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI-RS obra: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES – MOBILIDADE URBANA Local: RUA A (B. BOA VISTA 2) Trecho: RUA ANTONIO VILANOVA – RUA DIOGO VILANOVA Prancha: DRENAGEM – PLANTA BAIXA Resp. Técnico: Márcio Roberto Braun Arquiteto e Urbanista CAU/BR A77849-4
Proprietário: Prefeitura Municipal de Taquari – RS	Escala: 1:500 Revisão: 05 Ano: 2018 Prancha: DRE 3



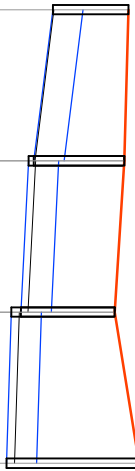


PVM	CTM	CCM	PRFM
OBS CX17	99.952	98.952	1.000
DG 0,099 CX18	99.835	98.407	1.428
DG 0,200	99.835	98.308	1.527
			1.635

COL-TRE	COMP-DIAM	DECLIV	ACUMUL.	VAZAO (l/s)	MATERIAL	ESTACAS
5-1	13-400	0,04191	13	1,0000	CON	
5-2	9-400	0,00710	22	36,4200	CON	

LANÇA EM: 0001-004



PVM	CTM	CCM	PRFM
OBS CX39	99.661	98.661	1.000
DG 0,069 CX40	99.605	98.409	1.196
DG 0,128 CX41	99.605	98.340	1.265
DG 0,200			1.241
			1.369
			1.752

COL-TRE	COMP-DIAM	DECLIV	ACUMUL.	VAZAO (l/s)	MATERIAL	ESTACAS
15-1	6-400	0,04193	6	1,0000	CON	
15-2	14-400	0,00710	20	20,3110	CON	
15-3	9-400	0,00710	29	26,3340	CON	

LANÇA EM: 0012-005

LEGENDA:

- PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO
  - TUBO
  - CAIXA COLETOIRA BOCA DE LOBO

Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI-RS



Proprietário:

Prefeitura Municipal de Taquari - RS

**MÃRCIO BRAUN**  
 arquitetura e projetos LTDA  
 CNPJ: 19.499.651/0001-04  
 Rua Mario O. Vogrnach 1030 - Estrela - RS  
 arq.marcio@auribrazil.com (51) 99636-3737

Obra: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES - MOBILIDADE URBANA

Local: RUA A (B. BOA VISTA 2)

Trecho: RUA ANTONIO VILANOVA - RUA DIOGO VILANOVA

Prancha: DRENAGEM - PERFIS DAS REDES

Resp. Técnico:

Márcio Roberto Braun  
 Arquiteto e Urbanista CAU/BR A77849-4

Escala: 1/500

Revisão: 05

Ano: 2018

Prancha: DRE 4

Trecho	PVM	PVJ	Comp (m)	CTM (m)	CTJ (m)	CCM (m)	CCJ (m)	PRFM (m)	PRFJ (m)	Diam (m)	Decl (m/m)	Tempo conc	Tempo perc	Área Local (ha)	Área Total (ha)	Imp	Coefficientes Def	Vazão (l/s)	Veloc (m/s)	H/D Tubos (%)	
0021-001	cx0048	cx0036	9,00	98,441	98,600	97,441	97,064	1,000	1,536	0,400	0,04193	12,00	12,21	0,29	0,29	0,80	0,64	1,00	0,70	0,04	1
0020-001	cx0047	cx0035	9,00	99,200	99,500	98,200	97,823	1,000	1,677	0,400	0,04193	12,00	12,21	0,13	0,13	0,80	0,64	1,00	0,70	0,04	1
0019-001	cx0045	cx0046	14,00	99,983	99,853	98,983	98,397	1,000	1,456	0,400	0,04189	12,00	12,33	0,16	0,16	0,80	0,64	1,00	0,70	0,04	1
0019-002	cx0046	cx0034	9,00	99,853	100,000	98,298	98,234	1,555	1,766	0,400	0,00710	12,33	12,47	0,02	0,18	0,80	0,65	36,41	1,10	0,31	1
0018-001	cx0044	cx0033	9,00	100,000	100,200	99,000	98,623	1,000	1,577	0,400	0,04193	12,00	12,21	0,18	0,18	0,80	0,64	1,00	0,70	0,04	1
0017-001	cx0043	cx0032	9,00	99,822	100,000	98,822	98,445	1,000	1,555	0,400	0,04193	12,00	12,21	0,18	0,18	0,80	0,64	1,00	0,70	0,04	1
0016-001	cx0042	cx0041	6,00	99,445	99,481	98,445	98,193	1,000	1,288	0,400	0,04193	12,00	12,14	0,03	0,03	0,80	0,64	1,00	0,70	0,04	1
0015-001	cx0039	cx0040	6,00	99,661	99,605	98,661	98,409	1,000	1,196	0,400	0,04193	12,00	12,14	0,05	0,05	0,80	0,64	1,00	0,70	0,04	1
0015-002	cx0040	cx0041	14,00	99,605	99,481	98,340	98,240	1,265	1,241	0,400	0,00710	12,14	12,39	0,05	0,10	0,80	0,65	20,31	0,93	0,23	1
0015-003	cx0041	cx0031	9,00	99,481	99,800	98,112	98,048	1,369	1,752	0,400	0,00710	12,39	12,54	0,03	0,13	0,80	0,65	26,33	1,00	0,26	1
0014-001	cx0038	cx0030	9,00	100,200	100,200	99,200	98,823	1,000	1,377	0,400	0,04193	12,00	12,21	0,18	0,18	0,80	0,64	1,00	0,70	0,04	1
0013-001	cx0037	cx0029	9,00	100,600	100,426	99,600	99,223	1,000	1,203	0,400	0,04193	12,00	12,21	0,18	0,18	0,80	0,64	1,00	0,70	0,04	1
0012-001	cx0027	cx0028	9,00	101,000	101,000	100,000	99,623	1,000	1,377	0,400	0,04193	12,00	12,21	0,21	0,21	0,80	0,64	1,00	0,70	0,04	1
0012-002	cx0028	cx0029	51,00	101,000	100,426	99,459	99,096	1,542	1,330	0,400	0,00710	12,21	12,82	0,21	0,42	0,80	0,65	85,35	1,39	0,49	1
0012-003	cx0029	cx0030	51,00	100,426	100,200	98,993	98,631	1,433	1,569	0,400	0,00710	12,82	13,35	0,39	0,81	0,80	0,66	165,16	1,59	0,92	1
0012-004	cx0030	cx0031	35,00	100,200	99,800	98,527	98,279	1,673	1,521	0,600	0,00709	13,35	13,68	0,39	1,20	0,80	0,67	236,76	1,79	0,48	1
0012-005	cx0031	cx0032	50,00	99,800	100,000	97,848	97,493	1,952	2,507	0,600	0,00710	13,68	14,13	0,27	1,47	0,80	0,67	278,59	1,86	0,52	1
0012-006	cx0032	cx0033	50,00	100,000	100,200	97,493	97,138	2,507	3,062	0,600	0,00710	14,13	14,56	0,38	1,85	0,80	0,68	338,41	1,95	0,59	1
0012-007	cx0033	cx0034	50,00	100,200	100,000	97,138	96,783	3,062	3,217	0,600	0,00710	14,56	14,97	0,38	2,23	0,80	0,69	394,33	2,01	0,65	1
0012-008	cx0034	cx0035	35,00	100,000	99,500	96,683	96,434	3,317	3,066	0,600	0,00711	14,97	15,25	0,38	2,61	0,80	0,69	448,21	2,06	0,72	1

Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI-RS

Obra: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES - MOBILIDADE URBANA

Local: RUA A (B. BOA VISTA 2)



**MÁRCIO BRAUN**  
arquitetura e projetos LTDA  
CNPJ: 19.499.651/0001-04  
Rua Mario O. Vognnach 1030 - Estrela - RS  
arq.marcio@raunibrazil.com (51) 99636-3737

Trecho: RUA ANTÔNIO VILANOVA - RUA DIÓGENO VILANOVA

Prancha: DRENAGEM - DIMENSIONAMENTO DAS REDES

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Taquari - RS

Resp. Técnico:

Márcio Roberto Braun  
Arquiteto e Urbanista CAU/BR A77849-4

Escala: SEM ESCALA

Revisão: 05

Ano: 2018

Prancha: DRE 5

0012-009	cx0035	cx0036	35.00	99.500	98.600	96.434	96.185	3.066	2.415	0.600	0.00711	15.25	15.53	0.27	2.88	0.80	0.70	499.27	2.09	0.98	1
0012-010	cx0036	DESAQUE	10.00	98.600	98.509	96.185	96.114	2.415	2.395	0.600	0.00710	15.53	15.55	0.61	3.49	0.80	0.70	591.04	10.00	0.99	1
0011-001	cx0026	cx0009	9.00	99.200	99.200	98.200	97.823	1.000	1.377	0.400	0.04193	12.00	12.21	0.13	0.13	0.80	0.64	1.00	0.70	0.04	1
0010-001	cx0025	cx0008	9.00	99.000	99.000	98.000	97.823	1.000	1.377	0.400	0.04193	12.00	12.21	0.17	0.17	0.80	0.64	1.00	0.70	0.04	1
0009-001	cx0024	cx0023	6.00	99.001	99.034	98.001	97.749	1.000	1.285	0.400	0.04193	12.00	12.14	0.02	0.02	0.80	0.64	1.00	0.70	0.04	1
0008-001	cx0021	cx0022	5.00	99.037	98.994	98.037	97.827	1.000	1.167	0.400	0.04200	12.00	12.12	0.08	0.08	0.80	0.64	1.00	0.70	0.04	1
0008-002	cx0022	cx0023	13.00	98.984	98.034	97.738	97.646	1.256	1.388	0.400	0.00710	12.12	12.33	0.07	0.15	0.80	0.65	30.46	1.05	0.28	1
0008-003	cx0023	cx0007	9.00	99.034	99.000	97.588	97.524	1.446	1.476	0.400	0.00710	12.33	12.44	0.20	0.35	0.80	0.65	71.25	1.32	0.44	1
0007-001	cx0020	cx0006	9.00	99.000	99.000	98.000	97.823	1.000	1.377	0.400	0.04193	12.00	12.21	0.17	0.17	0.80	0.64	1.00	0.70	0.04	1
0006-001	cx0019	cx0005	9.00	99.050	99.239	98.050	97.673	1.000	1.566	0.400	0.04193	12.00	12.21	0.18	0.18	0.80	0.64	1.00	0.70	0.04	1
0005-001	cx0017	cx0018	13.00	99.952	99.835	98.952	98.407	1.000	1.428	0.400	0.04191	12.00	12.31	0.15	0.15	0.80	0.64	1.00	0.70	0.04	1
0005-002	cx0018	cx0004	9.00	99.835	99.879	98.308	98.244	1.527	1.635	0.400	0.00710	12.31	12.45	0.02	0.18	0.80	0.65	36.42	1.10	0.31	1
0004-001	cx0016	cx0003	9.00	100.400	100.400	99.400	99.023	1.000	1.377	0.400	0.04193	12.00	12.21	0.18	0.18	0.80	0.64	1.00	0.70	0.04	1
0003-001	cx0015	cx0002	9.00	100.800	100.800	99.800	99.423	1.000	1.377	0.400	0.04193	12.00	12.21	0.18	0.18	0.80	0.64	1.00	0.70	0.04	1
0002-001	cx0013	cx0014	9.00	101.407	101.498	100.407	100.030	1.000	1.468	0.400	0.04193	12.00	12.21	0.18	0.18	0.80	0.64	1.00	0.70	0.04	1
0002-002	cx0014	cx0002	50.00	101.498	100.800	99.868	99.513	1.630	1.287	0.400	0.00710	12.21	12.81	0.23	0.41	0.80	0.65	83.36	1.38	0.49	1
0001-002	cx0002	cx0003	50.00	100.800	100.400	99.209	98.854	1.591	1.546	0.400	0.00710	12.81	13.34	0.38	0.79	0.80	0.66	161.07	1.58	0.89	1
0001-003	cx0003	cx0004	50.00	100.400	99.879	98.734	98.379	1.666	1.500	0.600	0.00710	13.34	13.81	0.38	1.17	0.80	0.67	231.72	1.78	0.47	1
0001-004	cx0004	cx0005	49.00	99.879	99.239	98.044	97.896	1.835	1.543	0.600	0.00710	13.81	14.24	0.38	1.55	0.80	0.67	292.50	1.89	0.54	1
0001-005	cx0005	cx0006	49.00	99.239	99.000	97.360	97.012	1.879	1.988	0.600	0.00710	14.24	14.65	0.38	1.93	0.80	0.68	350.33	1.97	0.60	1
0001-006	cx0006	cx0007	50.00	99.000	99.000	97.012	96.657	1.988	2.343	0.600	0.00710	14.65	15.06	0.37	2.30	0.80	0.69	404.17	2.02	0.67	1
0001-007	cx0007	cx0008	48.00	99.000	99.000	96.557	96.216	2.443	2.784	0.600	0.00710	15.06	15.14	0.74	3.04	0.80	0.69	530.22	10.00	0.99	1
0001-008	cx0008	cx0009	48.00	99.000	99.200	96.216	95.875	2.784	3.325	0.600	0.00710	15.14	15.22	0.36	3.40	0.80	0.69	576.13	10.00	0.99	1
0001-009	cx0009	cx0010	32.00	99.200	99.153	95.875	95.828	3.325	3.525	0.600	0.00772	15.22	15.27	0.45	3.85	0.80	0.70	640.49	10.00	0.99	1
0001-010	cx0010	cx0011	9.00	99.153	99.170	95.628	95.544	3.525	3.626	0.600	0.00933	15.27	15.29	0.04	3.89	0.80	0.70	639.60	10.00	0.99	1
0001-011	cx0011	cx0012	4.00	99.170	99.144	95.544	95.496	3.626	3.648	0.600	0.01200	15.29	15.31	0.01	3.90	0.80	0.70	640.38	2.71	0.94	1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI-RS

Obra: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES – MOBILIDADE URBANA

Local: RUA A (B. BOA VISTA 2)



**MÃRCIO BRAUN**  
arquitetura e projetos LTDA  
CNPJ: 19.499.651/0001-04  
Rua Mario O. Vognatch 1030 – Estrela – RS  
arq.marcio@auranet.com (51) 99636-3737

Trecho: RUA ANTÔNIO VILANOVA – RUA DIÓGENE VILANOVA

Prancha: DRENAGEM – DIMENSIONAMENTO DAS REDES

Proprietário:

Resp. Técnico:

Prefeitura Municipal de Taquari – RS

Márcio Roberto Braun  
Arquiteto e Urbanista CAU/BR A77849-4

Escala: SEM ESCALA

Revisão: 05

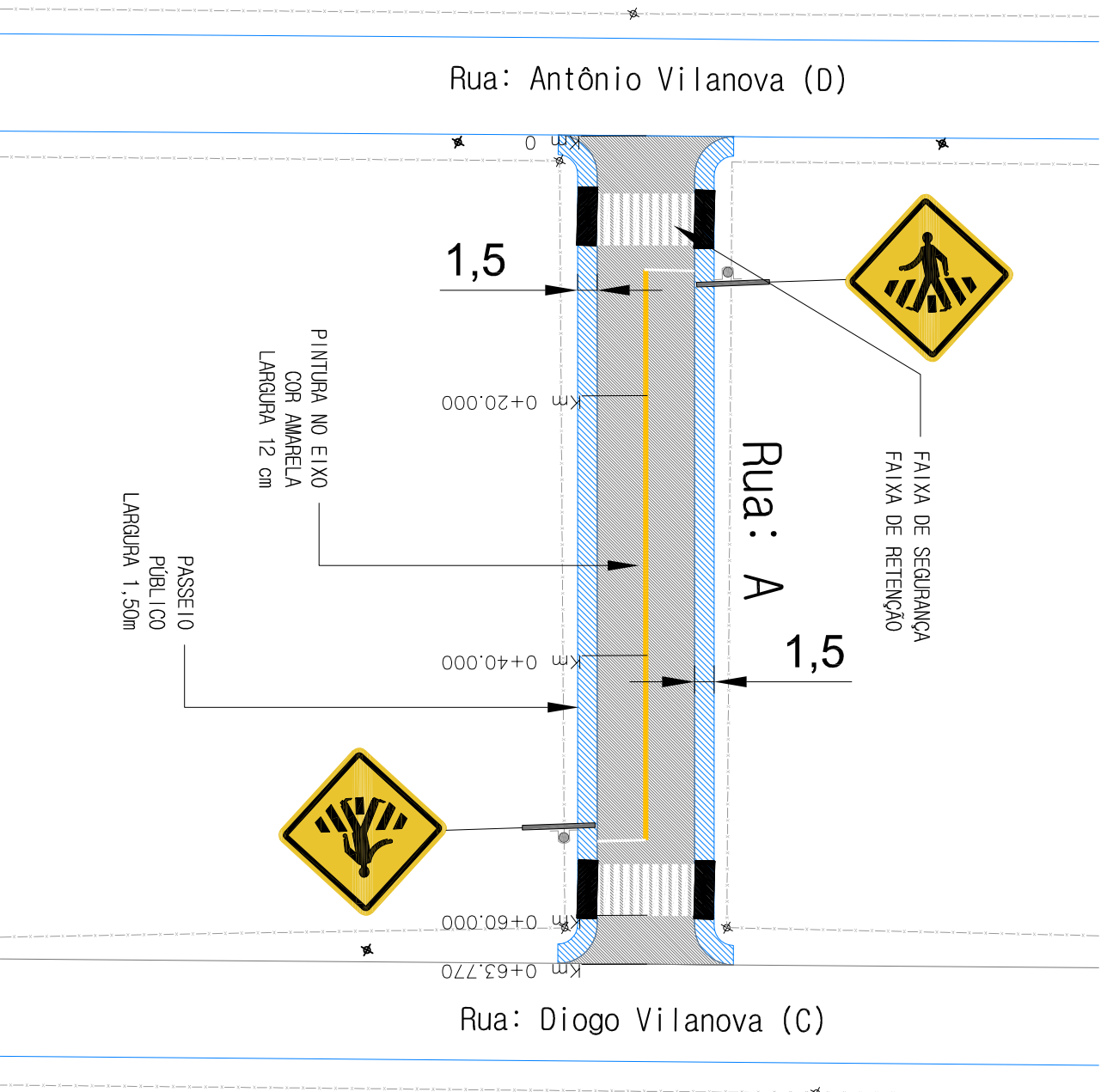
Ano: 2018

Prancha: DRE 6



PLANTA BAIXA  
PLANTA BAIXA | SINALIZAÇÃO

ESCALA: 1/500



- LEGENDA:
- Area a ser pavimentada
  - Area de passeio público
  - Eixo da Via
  - Meio-Fio Projetado
  - Alinhamento existente
  - Curvas de Nivel
  - Cerca Existente

Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI-RS



**MÁRCIO BRAUN**  
arquitetura e projetos LTDA  
CNPJ: 19.499.651/0001-04  
Rua Mario O. Vognradt 1030 - Estrela - RS  
arq.marcio@raunegmail.com (51) 99636-3737

Proprietário: Prefeitura Municipal de Taquari - RS

Obra: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES - MOBILIDADE URBANA

Local: RUA A (B. BOA VISTA 2)

Trecho: RUA ANTONIO VILANOVA - RUA DIOGO VILANOVA

Prancha: ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO

Resp. Técnico:

Escala:	1/500
Revisão:	05
Ano:	2018
Prancha:	ACS 1