



Prefeitura de  
Joinville

**PREFEITURA DE JOINVILLE**  
**FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O**  
**DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ**



**SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS,  
DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVIMENTOS  
FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA**

**LOTE 1**

**PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA**

**strata**  
ENGENHARIA  
NOVEMBRO/ 2014

## SUMÁRIO

1.0 - APRESENTAÇÃO .....	3	3.5.2 – PROJETO DE DRENAGEM .....	98
2.0 - DESCRIÇÃO .....	5	3.5.3 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO .....	102
3.0 – PROJETOS .....	7	3.5.4 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO .....	107
3.1 – RUA SÃO ROQUE – TRECHO 001 .....	8	3.6 – RUA ADRIANO SCHONDERMARK – TRECHO 006 .....	109
3.1.1 – PROJETO GEOMÉTRICO .....	9	3.6.1 – PROJETO GEOMÉTRICO .....	110
3.1.2 – PROJETO DE DRENAGEM .....	14	3.6.2 – PROJETO DE DRENAGEM .....	116
3.1.3 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO .....	19	3.6.3 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO .....	122
3.1.4 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO .....	25	3.6.4 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO .....	129
3.2 – RUA FARROUPILHA – TRECHO 002 .....	27	3.7 – RUA DONA ELZA MEINERT – TRECHO 007 .....	131
3.2.1 – PROJETO GEOMÉTRICO .....	38	3.7.1 – PROJETO GEOMÉTRICO .....	132
3.2.2 – PROJETO DE DRENAGEM .....	35	3.7.2 – PROJETO DE DRENAGEM .....	140
3.2.3 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO .....	42	3.7.3 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO .....	148
3.2.4 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO .....	50	3.7.4 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO .....	157
3.3 – RUA ARNALDO MOREIRA DOUAT – TRECHO 003 .....	52	3.8 – RUA BENTO TORQUATO DA ROCHA – TRECHO 008 .....	159
3.3.1 – PROJETO GEOMÉTRICO .....	53	3.8.1 – PROJETO GEOMÉTRICO .....	160
3.3.2 – PROJETO DE DRENAGEM .....	58	3.8.2 – PROJETO DE DRENAGEM .....	169
3.3.3 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO .....	63	3.8.3 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO .....	178
3.3.4 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO .....	69	3.8.4 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO .....	188
3.4 – RUA ALCEU KOENTOPP – TRECHO 004 .....	71	3.9 – RUA PAULO SCHNEIDER – TRECHO 009 .....	190
3.4.1 – PROJETO GEOMÉTRICO .....	72	3.9.1 – PROJETO GEOMÉTRICO .....	191
3.4.2 – PROJETO DE DRENAGEM .....	78	3.9.2 – PROJETO DE DRENAGEM .....	198
3.4.3 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO .....	84	3.9.3 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO .....	205
3.4.4 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO .....	91	3.9.4 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO .....	213
3.5 – RUA COMANDANTE PAULO SERRA – TRECHO 005 .....	93	3.10 – PROJETO COMPLEMENTAR DE SINALIZAÇÃO .....	215
3.5.1 – PROJETO GEOMÉTRICO .....	94		

## **1.0 - APRESENTAÇÃO**


---

8

## 1.0 - Apresentação

---

A **Strata Engenharia Ltda** empresa certificada pela NBR 9001:2008 apresenta à Prefeitura de Joinville junto ao Instituto de Pesquisa e Planejamento para o Desenvolvimento Sustentável de Joinville – IPPUJ, o **PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA**, como parte dos Serviços de Avaliação da Superfície de Pavimentos Flexíveis, Dimensionamento de Recapeamento, Reforços de Pavimento Flexíveis e Projetos de Engenharia Viária, referente ao contrato 265/2014.

  
Fabio Bretas Ferreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/MG - 161450

## **2.0 - DESCRIÇÃO**

---

## 2.0 - Descrição

---

O objetivo deste volume é apresentar a Prefeitura de Joinville os Projetos Geométrico, Projetos de Drenagem e Projetos de Sinalização realizados pela empresa **STRATA ENGENHARIA LTDA** referentes às ruas do LOTE 1, cujas descrições estão presentes no Quadro 1.

**Quadro 1 - Descrição dos Trechos - LOTE 1**

Nº	NOME DA VIA	TRECHO	BAIRRO	EXTENSÃO (m)
001	São Roque	Anita Garibaldi / Farroupilha	Floresta	760,40
002	Farroupilha	Santa Catarina até Copacabana	Floresta	1.088,00
003	Arnaldo Moreira Douat	São Roque / Tiradentes	Floresta	763,30
004	Alceu Koentopp	Benjamin Constant / Timbó	América	891,30
005	Comandante Paulo Serra	Alte. Jaceguay / Afonso Kiepper	Costa e Silva	413,60
006	Adriano Schondermark	Comandante Paulo Serra / Benj. Constant	Costa e Silva	790,40
007	Dona Elza Meinert	Benj. Constant / Alte. Jaceguay	Costa e Silva	1.208,00
008	Bento Torquato da Rocha	XV de Novembro até o final	Vila Nova	1.476,50
009	Paulo Schneider	XV de Novembro até o final	Vila Nova	1.136,50

### **3.0 – PROJETOS**

---



### **3.1 – RUA SÃO ROQUE – TRECHO 001**

---

8

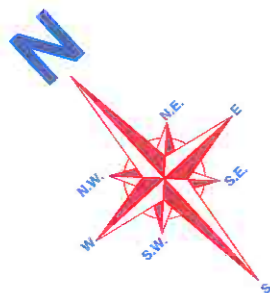
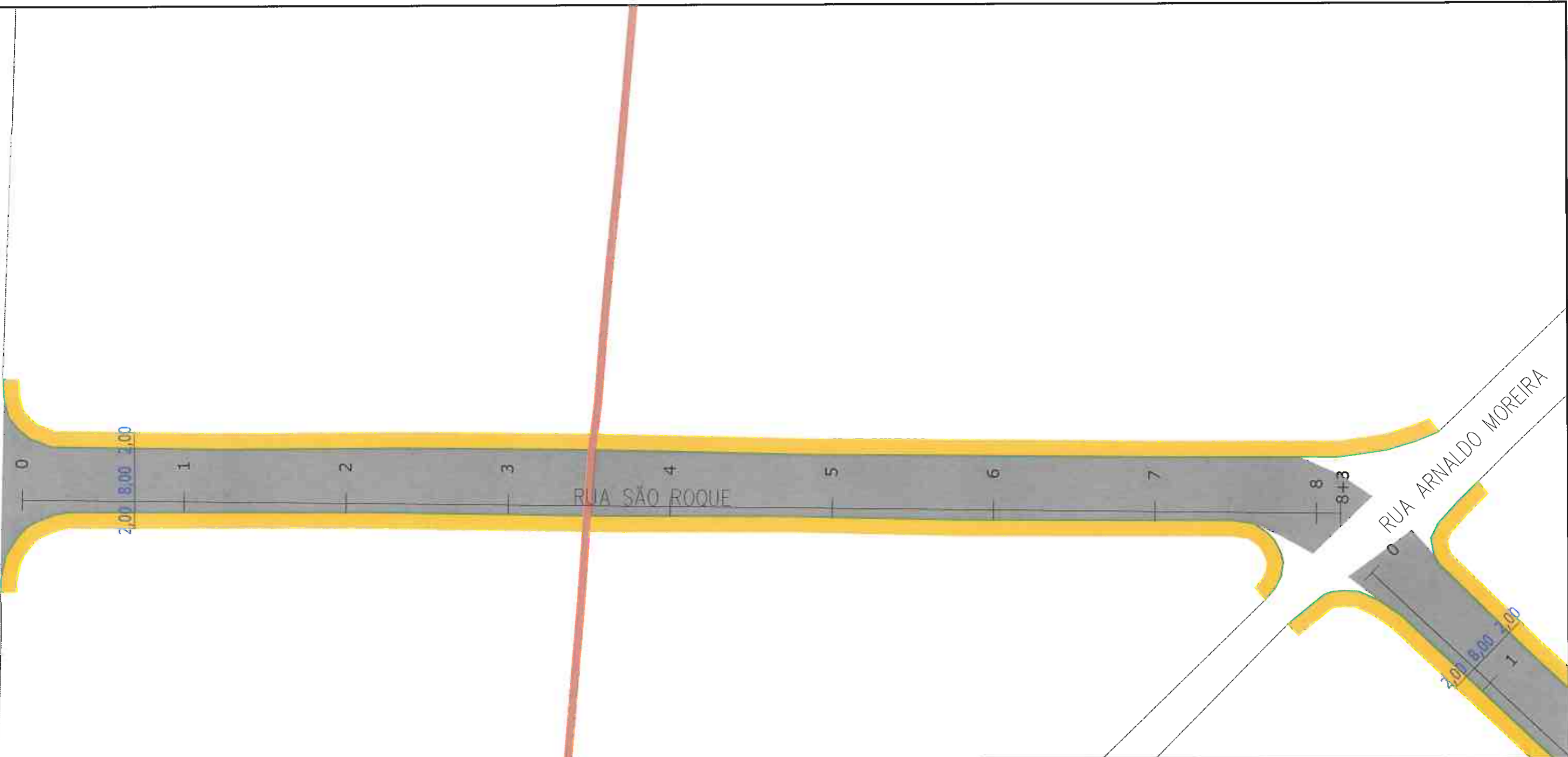


### **3.1.1 – PROJETO GEOMÉTRICO**





---



AVENIDA ANITA GARIBALDI



**LEGENDA:**

-  PASSEIO
-  PISTA DE ROLAMENTO
-  PASSEIO
-  LINHA FÉRREA

**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;

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.224-900 - Fone: (47)3431-3300 - Fax: (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
CREA 65082/D-MG

*Handwritten signature: Fábio Brito Lima*  
 PROPRIETÁRIO:  
 GILSON PEREIRA  
 Gerente da Engenharia de Joinville

PROJETO GEOMÉTRICO

Nome da Obra / Endereço:  
**RUA SÃO ROQUE - BAIRRO FLORESTA**  
 TRECHO: ANITA GARIBALDI / ARNALDO MOREIRA / FARROUPILHA

Requerente:  
**FUNDAÇÃO IPPUJ**

Conteúdo:  
 PROJETO GEOMÉTRICO

Proprietário:  
 PREFEITURA DE JOINVILLE

Núm. Prancha:  
**01/04**

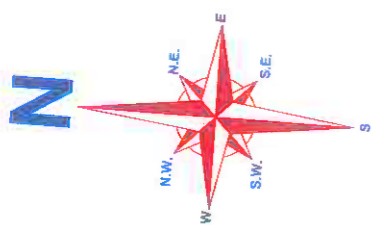
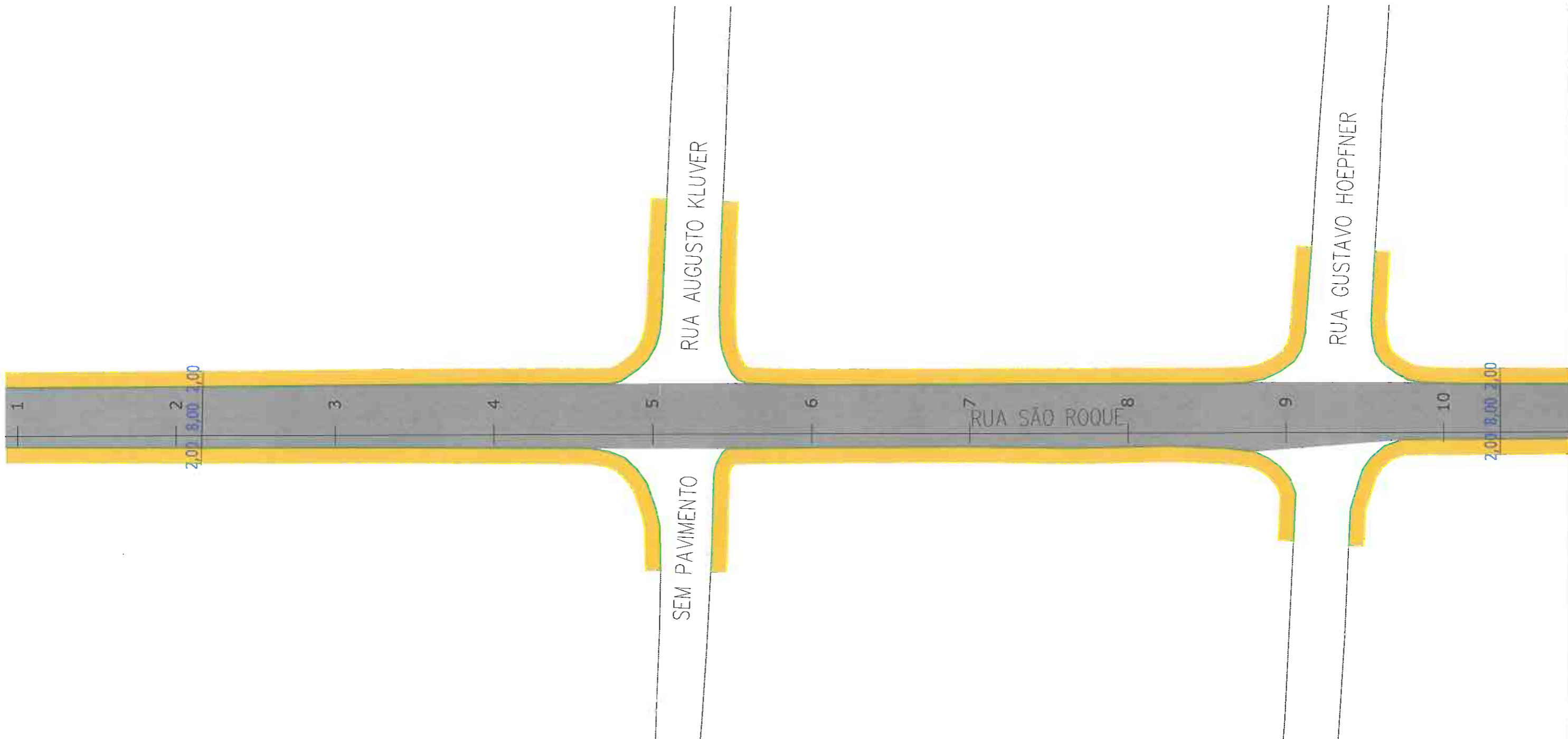
Desenho:  
 ÚNICO

Arq.CAD:  
 PROJETO GEOMÉTRICO

Modificação:

Data:  
 NOV/14

Escala:  
 S/ESCALA



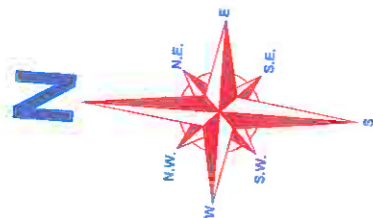
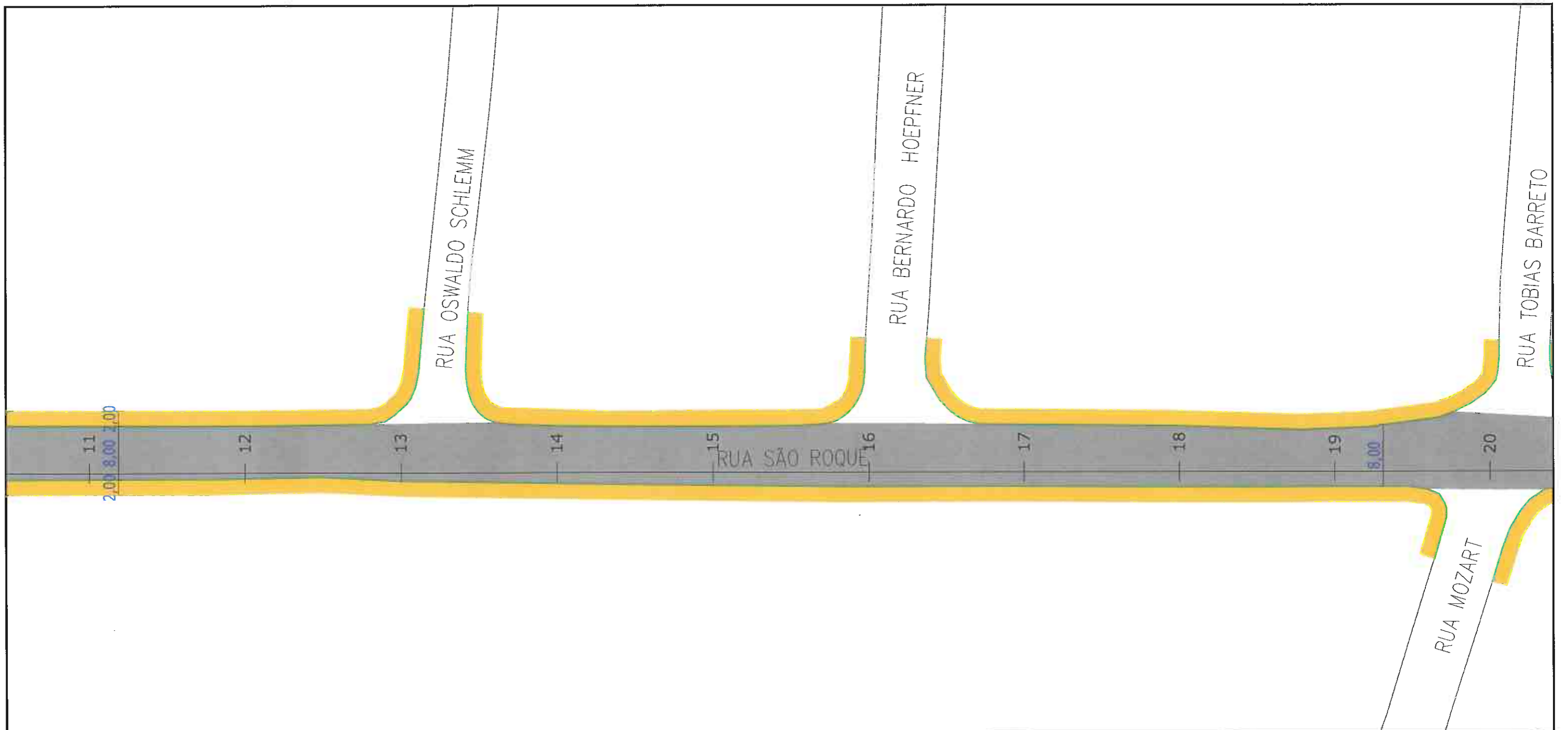
**LEGENDA:**

	PASSEIO
	PISTA DE ROLAMENTO
	LINHA FÉRREA





**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>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901        Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p>		<p>ASSINATURA DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL DE JOINVILLE</p> <p><i>Carlo Bretas Ferraz</i></p> <p>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO        CREA 65082/D-MG</p>		<p>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL DE JOINVILLE</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>Gerente de Interação e Pós-Operação</p>
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>Nome da Obra / Endereço:  <b>RUA SÃO ROQUE - BAIRRO FLORESTA</b>        TRECHO: ANITA GARIBALDI / ARNALDO MOREIRA        TRECHO: ARNALDO MOREIRA / FARROUPILHA</p>		
<p>Requerente:  <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo:  <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>Núm. Prancha:  <b>02/04</b></p>
<p>Proprietário:  <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		<p>Arq.CAD:  <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data:  <b>NOV/14</b></p>
<p>Desenho:  <b>ÚNICO</b></p>		<p>Escala:  <b>S/ESCALA</b></p>		



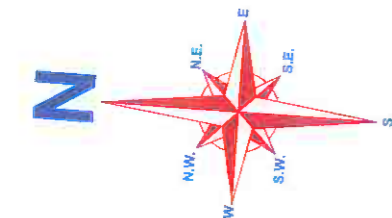
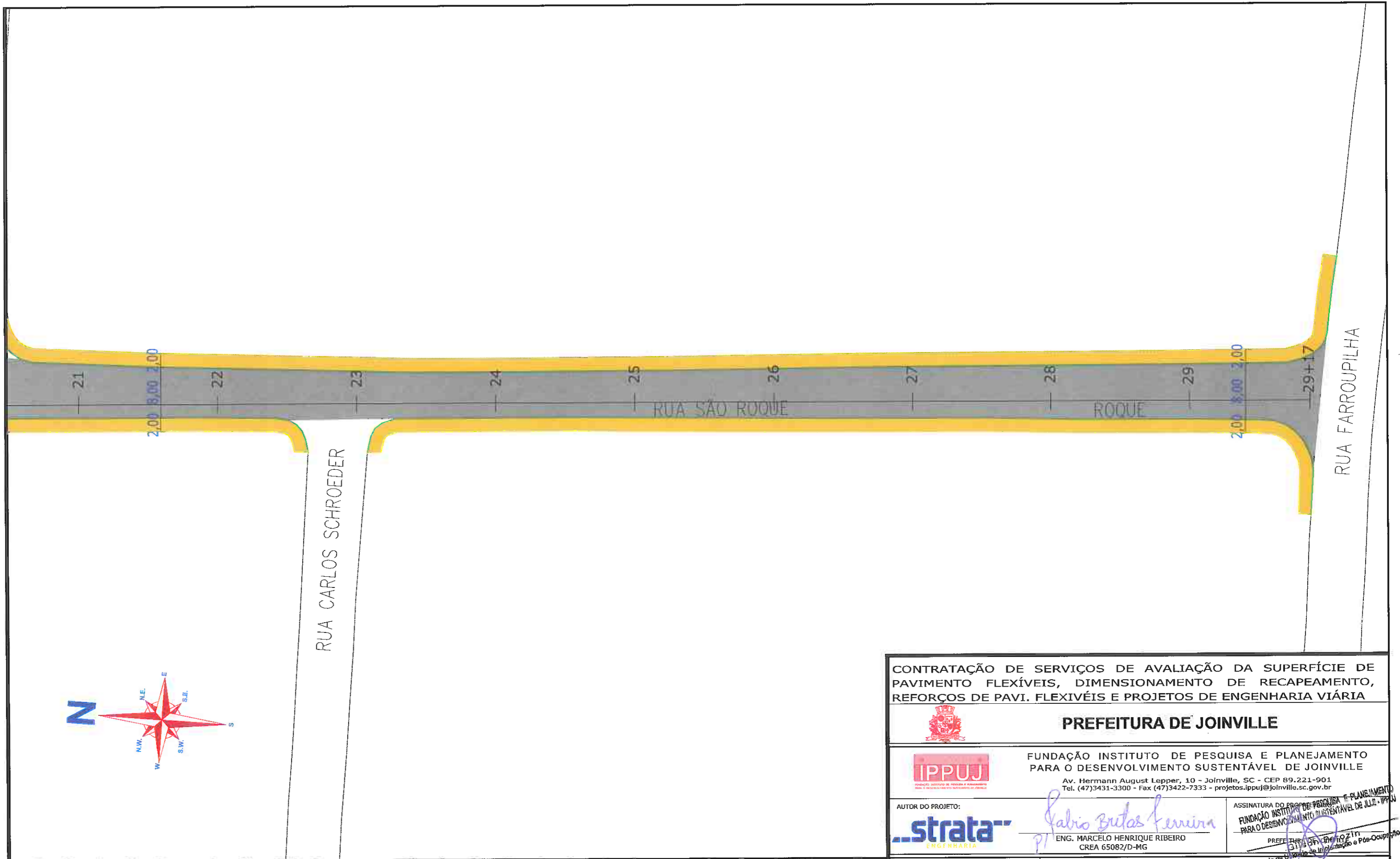
**LEGENDA:**

-  PASSEIO
-  PISTA DE ROLAMENTO
-  PASSEIO
-  LINHA FÉRREA

**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>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>				
 <p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
 <p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p> 		<p>ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:</p> 		<p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p>
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>Nome da Obra / Endereço:</p> <p><b>RUA SÃO ROQUE - BAIRRO FLORESTA</b></p> <p>TRECHO: ANITA GARIBALDI / ARNALDO MOREIRA</p> <p>TRECHO: ARNALDO MOREIRA / FARROUPILHA</p>		
<p>Requerente:</p> <p><b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo:</p> <p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>Núm. Prancha:</p> <p><b>03 / 04</b></p>
<p>Proprietário:</p> <p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		<p>Arq.CAD:</p> <p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data:</p> <p><b>NOV/14</b></p>
<p>Desenho:</p> <p><b>ÚNICO</b></p>		<p>Arq.CAD:</p> <p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>	<p>Modificação:</p>	<p>Escala:</p> <p><b>S/ESCALA</b></p>



**LEGENDA:**

- PASSEIO
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA

**NOTAS:**

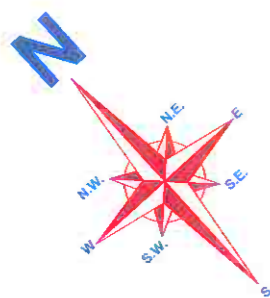
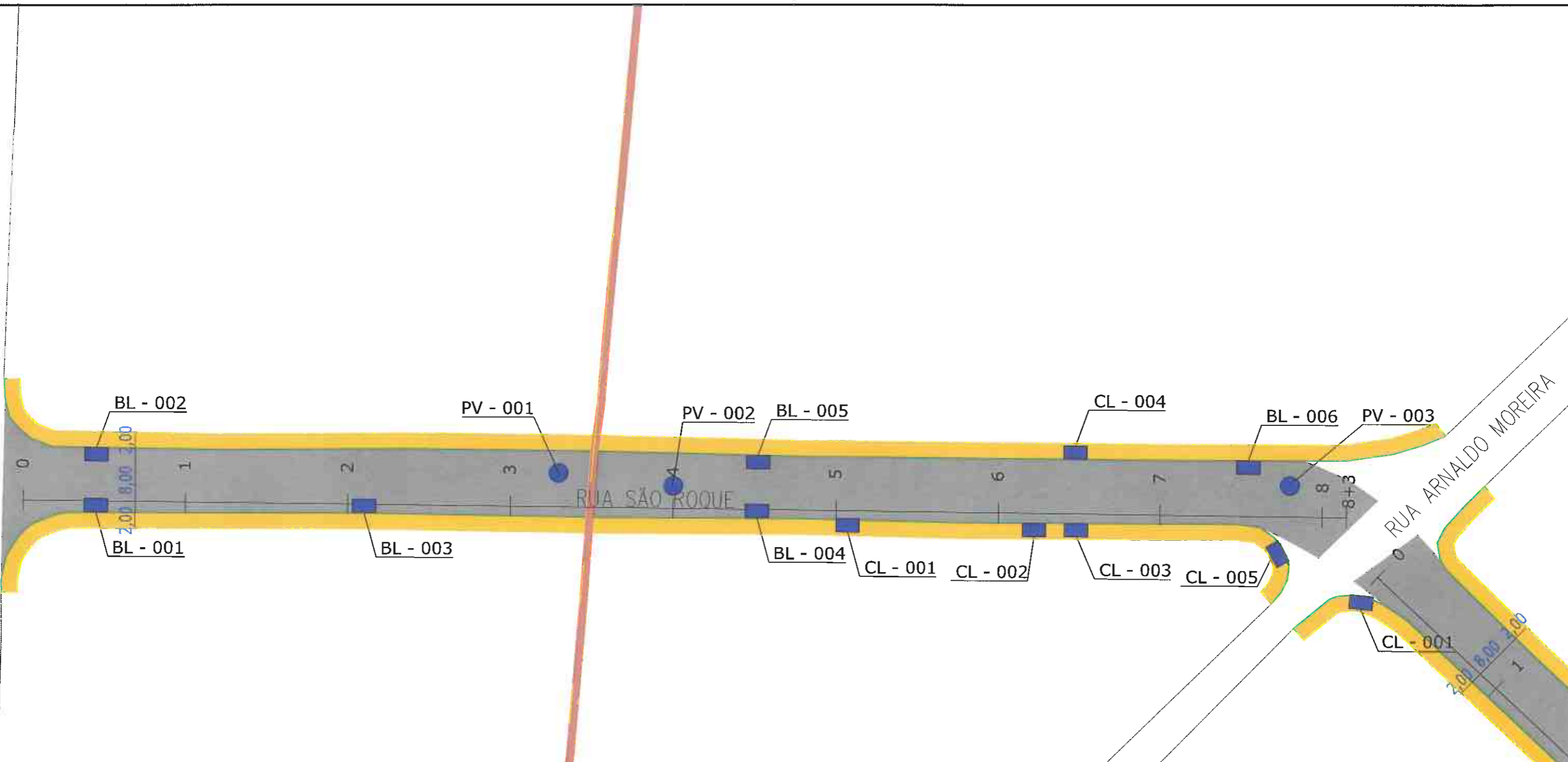
- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO;

<p>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>			
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>			
<p><b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b></p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>			
<p>AUTOR DO PROJETO:</p> <p><b>strata</b> ENGENHARIA</p>		<p>ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ</p> <p>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p> <p>Gerente de Obras de Implantação e Pós-Ocupação</p>	
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>Nome da Obra / Endereço: <b>RUA SÃO ROQUE - BAIRRO FLORESTA</b> TRECHO: ANITA GARIBALDI / ARNALDO MOREIRA TRECHO: ARNALDO MOREIRA / FARROUPILHA</p>	
<p>Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>	<p>Núm. Prancha: <b>04 / 04</b></p>
<p>Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		<p>Arq.CAD: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>	<p>Modificação:</p>
<p>Desenho: <b>ÚNICO</b></p>		<p>Data: <b>NOV/14</b></p>	<p>Escala: <b>S/ESCALA</b></p>

### **3.1.2 – PROJETO DE DRENAGEM**

---

AVENIDA ANITA GARIBALDI



LEGENDA:

- PASSEIO
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA
- BL-BOCA DE LOBO
- CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
- PV-POÇO DE VISITA

NOTAS:

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



PREFEITURA DE JOINVILLE



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:

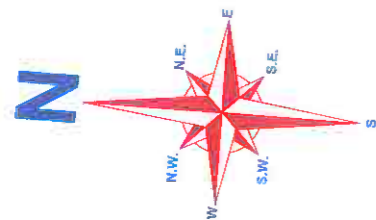
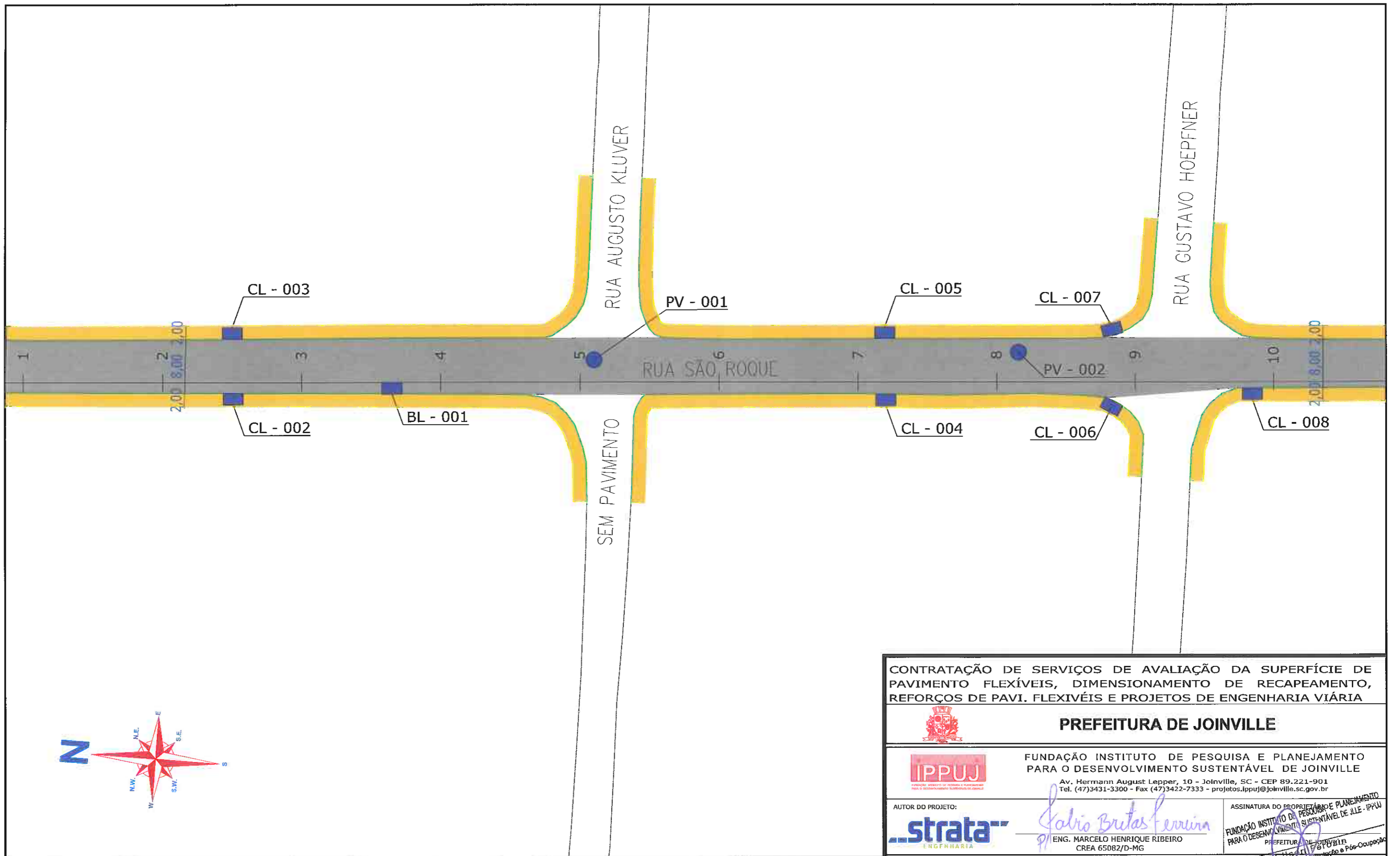


*Marcelo Henrique Ribeiro*  
ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DE PROPOSTA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

*Marcelo Henrique Ribeiro*  
PREFEITO DE JOINVILLE  
Gerente da Prefeitura de Joinville

PROJETO	Nome da Obra / Endereço:			Núm. Prancha:
DRENAGEM	RUA SÃO ROQUE - BAIRRO FLORESTA TRECHO: ANITA GARIBALDI / ARNALDO MOREIRA TRECHO: ARNALDO MOREIRA / FARROUPILHA			
Requerente:	Conteúdo:			01 / 04
FUNDAÇÃO IPPUJ	PROJETO DRENAGEM			
Proprietário:	Data:			Escala:
PREFEITURA DE JOINVILLE	NOV/14			
Desenho:	Arq.CAD:	Modificação:	Escala:	
ÚNICO	PROJETO DRENAGEM		S/ESCALA	



**LEGENDA:**

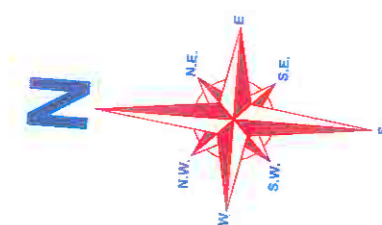
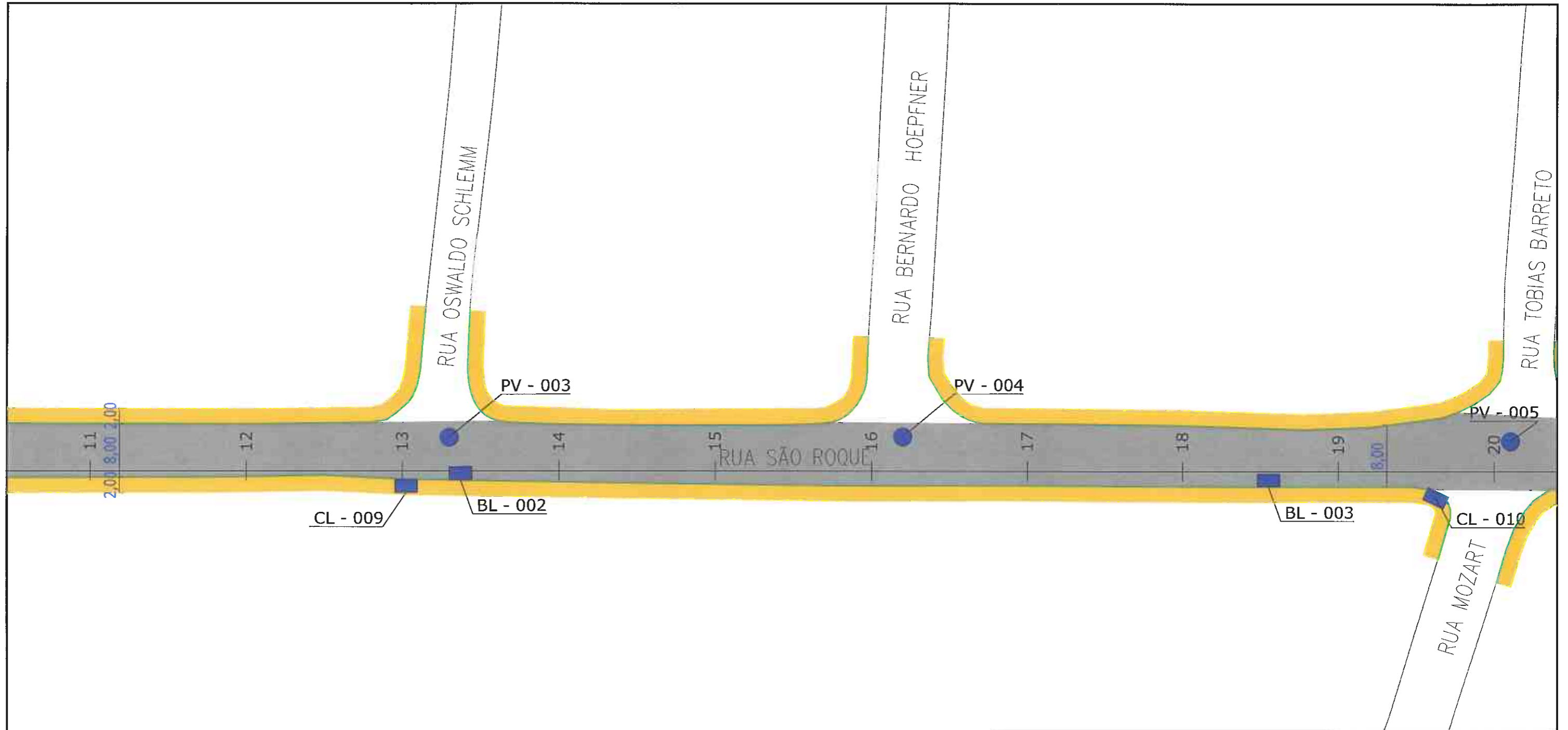
- PASSEIO
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA
- BL-BOCA DE LOBO
- CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
- PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - 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><b>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</b></p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p><b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b>          Av. Herrmann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901          Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p>		<p>ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO E PLANEJAMENTO</p> <p><i>Marcelo Henrique Ribeiro</i>          ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO          CREA 65082/D-MG</p>		<p>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p><i>Arnaldo Moreira</i>          PREFEITURA DE JOINVILLE          SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PÓS-OCUPAÇÃO</p>
<p>PROJETO DRENAGEM</p>		<p>Nome da Obra / Endereço:  <b>RUA SÃO ROQUE - BAIRRO FLORESTA</b>          TRECHO: ANITA GARIBALDI / ARNALDO MOREIRA          TRECHO: ARNALDO MOREIRA / FARROUPILHA</p>		
<p>Requerente:  <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo:          PROJETO DRENAGEM</p>		<p>Núm. Prancha:  <b>02 / 04</b></p>
<p>Proprietário:          PREFEITURA DE JOINVILLE</p>		<p>Arq.CAD:          PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data:          NOV/14</p>
<p>Desenho:          ÚNICO</p>		<p>Arq.CAD:          PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data:          NOV/14</p>
<p>Escala:          S/ESCALA</p>				



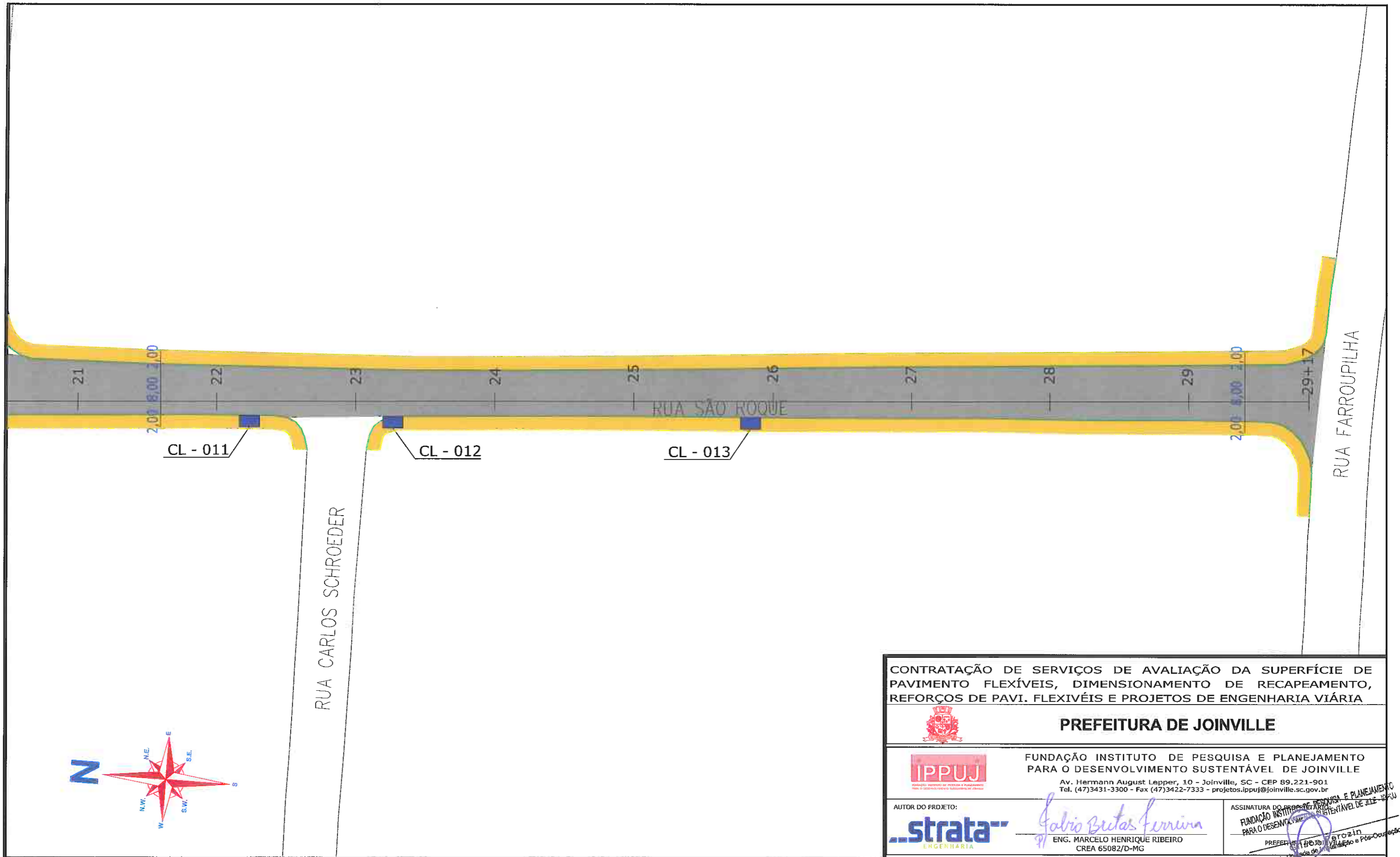


- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA
  - BL-BOCA DE LOBO
  - CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
  - PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA				
<b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
<b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b> Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br				
AUTOR DO PROJETO: 		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO DE PLANEJAMENTO:  ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG		
<b>PROJETO DRENAGEM</b>		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA SÃO ROQUE - BAIRRO FLORES</b> TRECHO: ANITA GARIBALDI / ARNALDO MOREIRA TRECHO: ARNALDO MOREIRA / FARROUPILHA		
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: <b>PROJETO DRENAGEM</b>		Núm. Prancha: <div style="font-size: 2em; text-align: center;">03/04</div>
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>		Desenho: ÚNICO		Arq.CAD: PROJETO DRENAGEM
		Modificação:		Data: NOV/14
				Escala: S/ESCALA



- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA
  - BL- BOCA DE LOBO
  - CL- CAIXA COLETORA NO PASSEIO
  - PV- POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - 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>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p> <p><b>strata</b> ENGENHARIA</p>		<p><i>Gabriel Britas Ferreira</i></p> <p>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>		<p>ASSINATURA DO PROPR. TÉCNICO E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p><i>Marcelo Henrique Ribeiro</i></p> <p>Gerente de Unidade de Planejamento e Pós-Operação</p>
<p>PROJETO</p> <p>DRENAGEM</p>		<p>Nome da Obra / Endereço:</p> <p><b>RUA SÃO ROQUE - BAIRRO FLORESTA</b></p> <p>TRECHO: ANITA GARIBALDI / ARNALDO MOREIRA TRECHO: ARNALDO MOREIRA / FARROUPILHA</p>		
<p>Requerente:</p> <p>FUNDAÇÃO IPPUJ</p>		<p>Conteúdo:</p> <p>PROJETO DRENAGEM</p>		<p>Núm. Prancha:</p> <p style="font-size: 2em; text-align: center;">04 / 04</p>
<p>Proprietário:</p> <p>PREFEITURA DE JOINVILLE</p>		<p>Arq.CAD:</p> <p>PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data:</p> <p>NOV/14</p>
<p>Desenho:</p> <p>ÚNICO</p>		<p>Escala:</p> <p>S/ESCALA</p>		

### **3.1.3 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO**

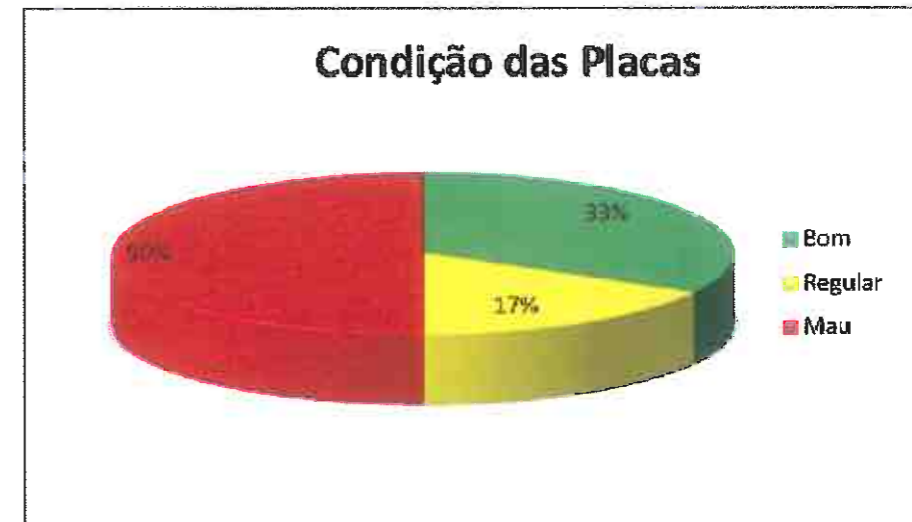
---

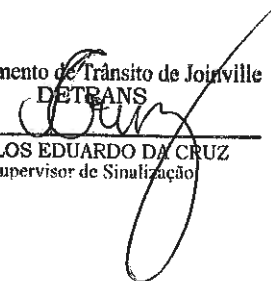
Local: JOI		Trecho: 001				
Placa	Código	Descrição	Total	Bom	Regular	Má

Local: JOI		Trecho: 001			
------------	--	-------------	--	--	--

	R1	PARADA OBRIGATÓRIA	3	1	0	2
	R194	VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA	5	1	0	4
	R25B	VIRE A DIR.	1	0	1	0
	R3	SENTIDO PROIBIDO	1	0	1	0
	R6C	PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR	1	1	0	0
	S14	PONTO DE PARADA	1	1	0	0

Extensão	Total Placas	Estado das Placas			Placas / Km
		Bom	Regular	Mau	
0,774	12	4	2	6	15,60



Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
  
**CARLOS EDUARDO DA CRUZ**  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**

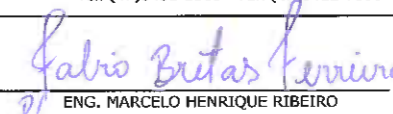


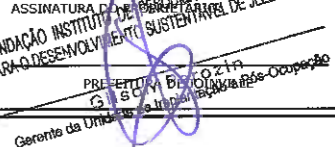
FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBETRO  
 CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
  
 Gerente da Diretoria de Engenharia

NOTAS:

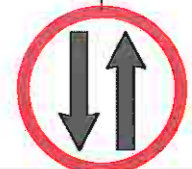
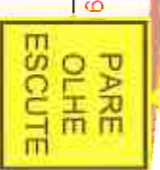
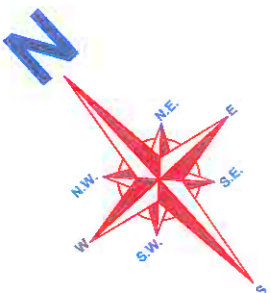
1 - AS PLACAS CLASSIFICADAS COMO REGULAR OU MÁ DEVERÃO SER SUBSTITUÍDAS DE ACORDO COM O PROJETO DE SINALIZAÇÃO.

SINALIZAÇÃO		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA SÃO ROQUE - BAIRRO FLORESTA</b>		Núm. Prancha: <b>01/01</b>
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>	Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>	TRECHO: ANITA GARIBALDI / ARNALDO MOREIRA TRECHO: ARNALDO MOREIRA / FARROUPILHA		
Conteúdo: <b>SINALIZAÇÃO EXISTENTE</b>		Arq.CAD: <b>SINALIZAÇÃO</b>	Modificação:	Data: <b>NOV/14</b>
Desenho: <b>ÚNICO</b>		Escala: <b>S/ESCALA</b>		

AVENIDA ANITA GARIBALDI

RUA SÃO ROQUE

RUA ARNALDO MOREIRA



Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
*Carlos Eduardo da Cruz*  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



*Marcelo Henrique Riberto*  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBERTO  
 CREA 65082/D-MG

ASSINATURA INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ

*Marcelo Henrique Riberto*  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBERTO  
 CREA 65082/D-MG

PROJETO SINALIZAÇÃO  
 Nome da Obra / Endereço:  
**RUA SÃO ROQUE - BAIRRO FLORESTA**  
 TRECHO: ANITA GARIBALDI / ARNALDO MOREIRA  
 TRECHO: ARNALDO MOREIRA / FARROUPILHA

Requerente:  
**FUNDAÇÃO IPPUJ**  
 Proprietário:  
**PREFEITURA DE JOINVILLE**

Conteúdo:  
**PROJETO IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO**

Núm. Prancha:  
**01/04**

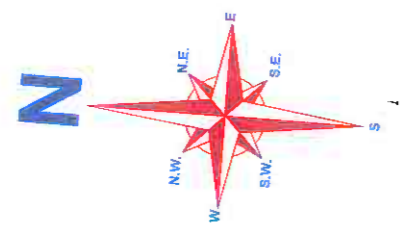
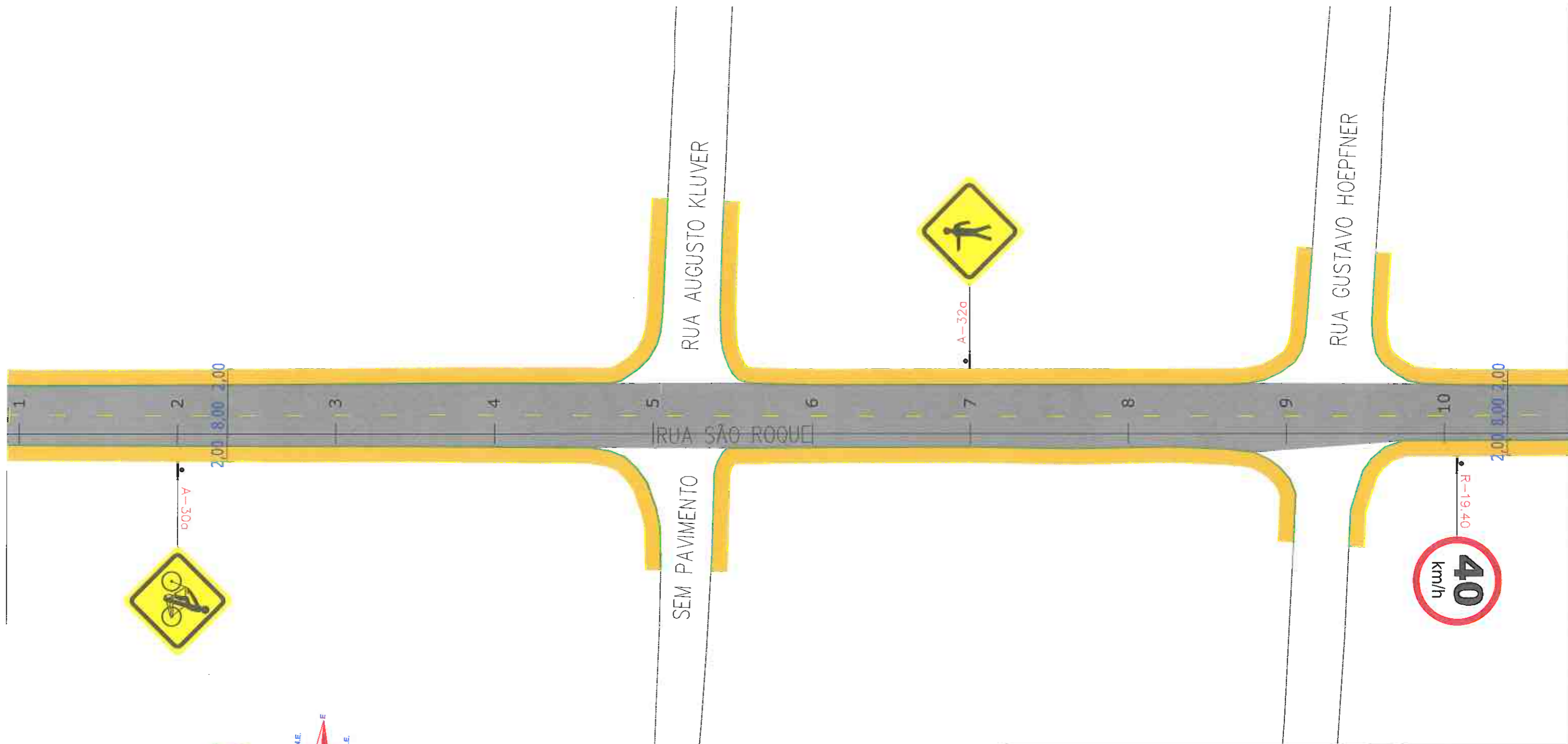
LEGENDA:

PASSEIO CICLOPISTA PISTA DE ROLAMENTO PASSEIO	FAIXA DE PEDESTRE LINHA DE RETENÇÃO	SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
LINHA FÉRREA	REBAIXO DE MEIO FIO	TRAVESSIA DE CICLOVIA COM VERMELHA PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA
TARTARUGA	LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA	
PLACA COM SUPORTE PROJETADA	LFO (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPOSTOS)		

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;
- 3 - A LOCALIZAÇÃO EXATA DOS REBAIXOS DE PASSEIO, ACESSO DE CADEIRANTES E ACESSO DE VEÍCULOS ÀS RESIDÊNCIAS DEVERÃO SER AJUSTADOS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;
- 4 - NO ATO DA EXECUÇÃO VERIFICAR COM O IPPUJ A NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE LOMBADAS;
- 5 - O PROJETO ACIMA DEMONSTRADO REFERE-SE À IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, NO VOLUME II - RELATÓRIO DE DADOS DE CAMPO, APRESENTA O CADASTRO DE TODA SINALIZAÇÃO DA VIA COM SUAS CARACTERÍSTICAS.

Desenho:	ÚNICO	Arq.CAD:	PROJETO SINALIZAÇÃO	Modificação:		Data:	NOV/14	Escala:	S/ESCALA
----------	-------	----------	---------------------	--------------	--	-------	--------	---------	----------



Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA

**PREFEITURA DE JOINVILLE**

**IPPUJ**  
 FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
 Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO: **strata** ENGENHARIA

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:  
**Marcelo Henrique Ribeiro**  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
 Assinatura de Marcelo Henrique Ribeiro  
 11/01/2014

**LEGENDA:**

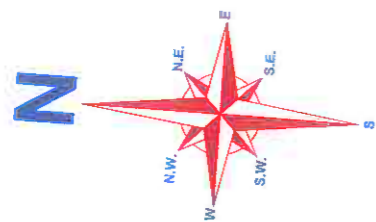
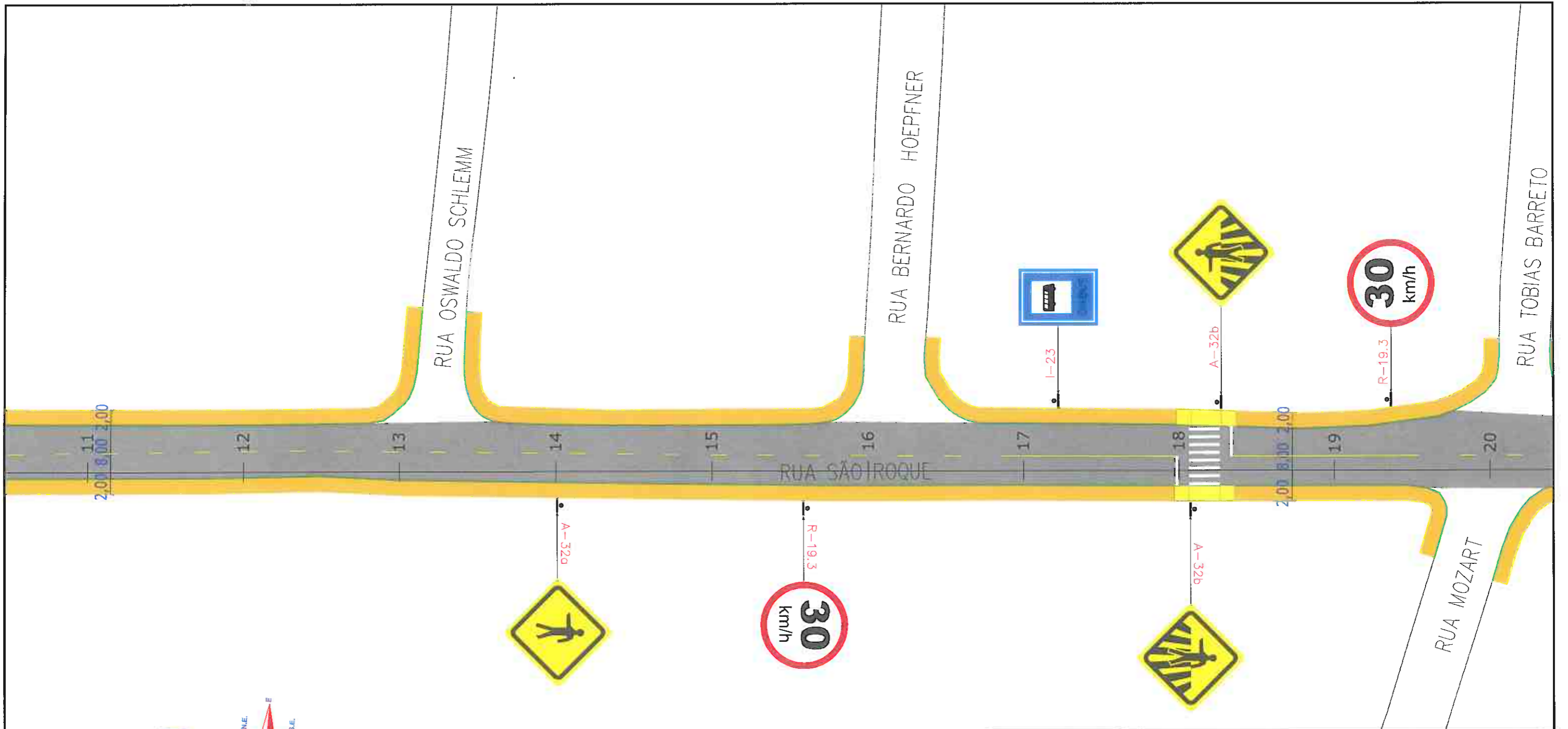
	PASSEIO CICLOFAIXA PISTA DE ROLAMENTO PASSEIO		FAIXA DE PEDESTRE LINHA DE RETENÇÃO		SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS		TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
	LINHA FÉRREA		REBAIXO DE MEIO FIO		TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M		TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA
	TARTARUGA		LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)		TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA		
	PLACA COM SUPORTE PROJETADA		LFO (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPOSTOS)				

**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;
- 3 - A LOCALIZAÇÃO EXATA DOS REBAIXOS DE PASSEIO, ACESSO DE CADEIRANTES E ACESSO DE VEÍCULOS AS RESIDÊNCIAS DEVERÃO SER AJUSTADOS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;
- 4 - NO ATO DA EXECUÇÃO VERIFICAR COM O IPPUJ A NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE LOMBADAS;
- 5 - O PROJETO ACIMA DEMONSTRADO REFERE-SE À IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL. NO VOLUME II - RELATÓRIO DE DADOS DE CAMPO, APRESENTA O CADASTRO DE TODA SINALIZAÇÃO DA VIA COM SUAS CARACTERÍSTICAS.

22

<b>PROJETO</b>	Nome da Obra / Endereço: <b>RUA SÃO ROQUE - BAIRRO FLORESTA</b>			
<b>SINALIZAÇÃO</b>	TRECHO: ANITA GARIBALDI / ARNALDO MOREIRA TRECHO: ARNALDO MOREIRA / FARROUPILHA			
Requerente:	Fundação IPPUJ		Conteúdo: PROJETO IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	
Proprietário:	PREFEITURA DE JOINVILLE		Núm. Prancha: <b>02/04</b>	
Desenho:	Arq.CAD:	Modificação:	Data:	Escala:
ÚNICO	PROJETO SINALIZAÇÃO		NOV/14	S/ESCALA



Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

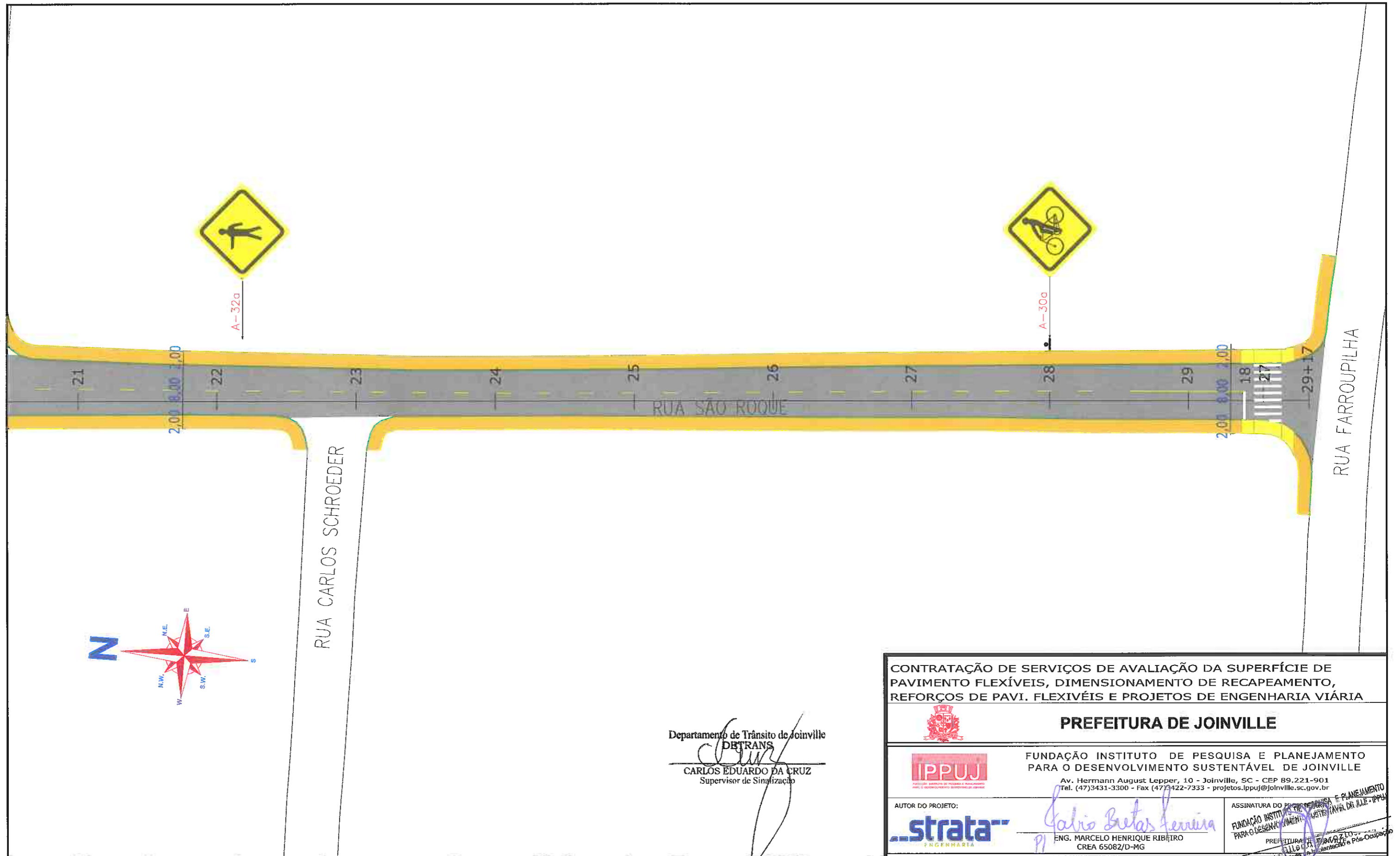
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA				
<b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
		FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br		
AUTOR DO PROJETO: 		ASSINATURA DO PROPR. ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG		 FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE PREFEITURA DE JOINVILLE Comissão de Unidade Técnica de Planejamento e Projeto
PROJETO SINALIZAÇÃO		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA SÃO ROQUE - BAIRRO FLORESTA</b> TRECHO: ANITA GARIBALDI / ARNALDO MOREIRA TRECHO: ARNALDO MOREIRA / FARROUPILHA		
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: <b>PROJETO IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO</b>		Núm. Prancha: <b>03/04</b>
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>		Arq.CAD: PROJETO SINALIZAÇÃO	Modificação:	Data: NOV/14
Desenho: ÚNICO				Escala: S/ESCALA

**LEGENDA:**

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**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;
- A LOCALIZAÇÃO EXATA DOS REBAIXOS DE PASSEIO, ACESSO DE CADEIRANTES E ACESSO DE VEÍCULOS ÀS RESIDÊNCIAS DEVERÃO SER AJUSTADOS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;
- NO ATO DA EXECUÇÃO VERIFICAR COM O IPPUJ A NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE LOMBADAS;
- O PROJETO ACIMA DEMONSTRADO REFERE-SE À IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, NO VOLUME II - RELATÓRIO DE DADOS DE CAMPO, APRESENTA O CADASTRO DE TODA SINALIZAÇÃO DA VIA COM SUAS CARACTERÍSTICAS.



Departamento de Trânsito de Joinville  
**DBTRANS**  
*Carlos Eduardo da Cruz*  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA			
 <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>			
 <b>IPPUJ</b> <small>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</small>		Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br	
AUTOR DO PROJETO:  <b>strata</b> <small>ENGENHARIA</small>		ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ <i>Galio Brites Ferreira</i> ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG	
<b>PROJETO</b> SINALIZAÇÃO		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA SÃO ROQUE - BAIRRO FLORESTA</b> TRECHO: ANITA GARIBALDI / ARNALDO MOREIRA TRECHO: ARNALDO MOREIRA / FARROUPILHA	
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: <b>PROJETO IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO</b>	
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>		Núm. Prancha: <b>04 / 04</b>	
Desenho: ÚNICO	Arq.CAD: PROJETO SINALIZAÇÃO	Modificação:	Data: NOV/14
		Escala: S/ESCALA	

**LEGENDA:**

- |  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  PASSEIO  |  CICLOFAIXA                             |  PISTA DE ROLAMENTO                    |  PASSEIO   |
|  LINHA FÉRREA   |  TARTARUGA                              |  PLACA COM SUPORTE PROJETADA           |   |
|  FAIXA DE PEDESTRE                                    |  LINHA DE RETENÇÃO                      |  REBAIXO DE MEIO FIO                   |  LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO) |
|  LFO (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPOSTOS) |  SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS         |  TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA    |  PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M            |
|  TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA                |  TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA |  TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA |   |

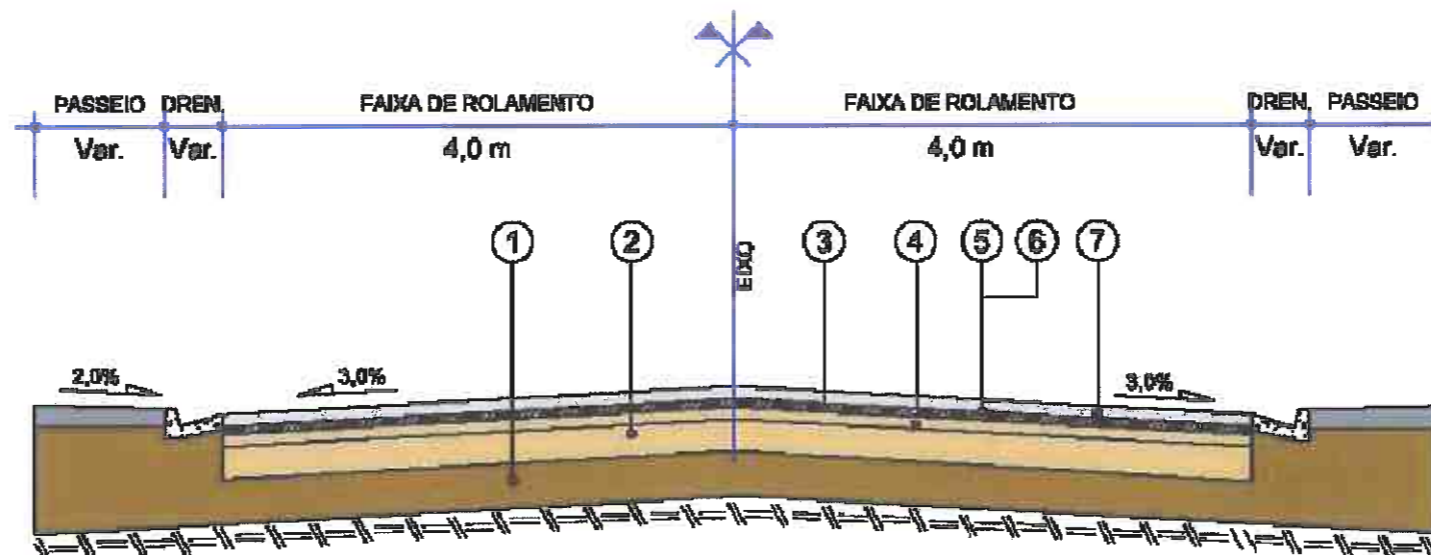
**NOTAS:**

- 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;
  - A LOCALIZAÇÃO EXATA DOS REBAIXOS DE PASSEIO, ACESSO DE CADEIRANTES E ACESSO DE VEÍCULOS ÀS RESIDÊNCIAS DEVERÃO SER AJUSTADOS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;
  - NO ATO DA EXECUÇÃO VERIFICAR COM O IPPUJ A NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE LOMBADAS;
  - O PROJETO ACIMA DEMONSTRADO REFERE-SE À IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, NO VOLUME II - RELATÓRIO DE DADOS DE CAMPO, APRESENTA O CADASTRO DE TODA SINALIZAÇÃO DA VIA COM SUAS CARACTERÍSTICAS.
- 24



### **3.1.4 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

---



- 1 - Subleito Existente
- 2 - Base e/ou Sub-base Existente e = Variável
- 3 - Fresagem Total do Revestimento Existente, incluindo 1,0 cm da Base
- 4 - Recompactação da Camada de Base com Utilização de Rolo Liso - e = Variável
- 5 - Imprimação - CM-30, taxa de 1,2 l/m<sup>2</sup>
- 6 - Pintura de Ligação - RR-2C, taxa de 0,5 l/m<sup>2</sup>
- 7 - Concreto Asfáltico Usinado a Quente com Polímero - e = 4,0 cm

CONVENÇÕES DETALHE 02		ESPECIFIC.
1	REVESTIMENTO CAUQ FAIXA "C" COM POLÍMERO	DNBR EM 300-89
2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	UNIT 145/2010-ES
3	IMPRIMAÇÃO COM ASFÁLTO LÍQUIDO CM-30	UNIT 144/2006-BS
4	RECOMPACTAÇÃO DA CAMADA DE BASE	-
5	FRESAGEM CONTÍNUA DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO	-

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA			
<b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>			
<b>IPPUJ</b> <small>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</small>		FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br	
AUTOR DO PROJETO:		ASSOCIAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE Wilson Pezzin PREFEITO DE JOINVILLE	
<b>strata</b> <small>ENGENHARIA</small>		ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG	
PROJETO PAVIMENTAÇÃO		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA SÃO ROQUE - BAIRRO FLORESTA</b> TRECHO: ANITA GARIBALDI / ARNALDO MOREIRA TRECHO: ARNALDO MOREIRA / FARROUPILHA	
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO RESTAURAÇÃO	
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE		Núm. Prancha: <b>01/01</b>	
Desenho: ÚNICO	Arq.CAD: PROJETO PAVIMENTAÇÃO	Modificação:	Data: NOV/14
		Escala: S/ESCALA	

LEGENDA:

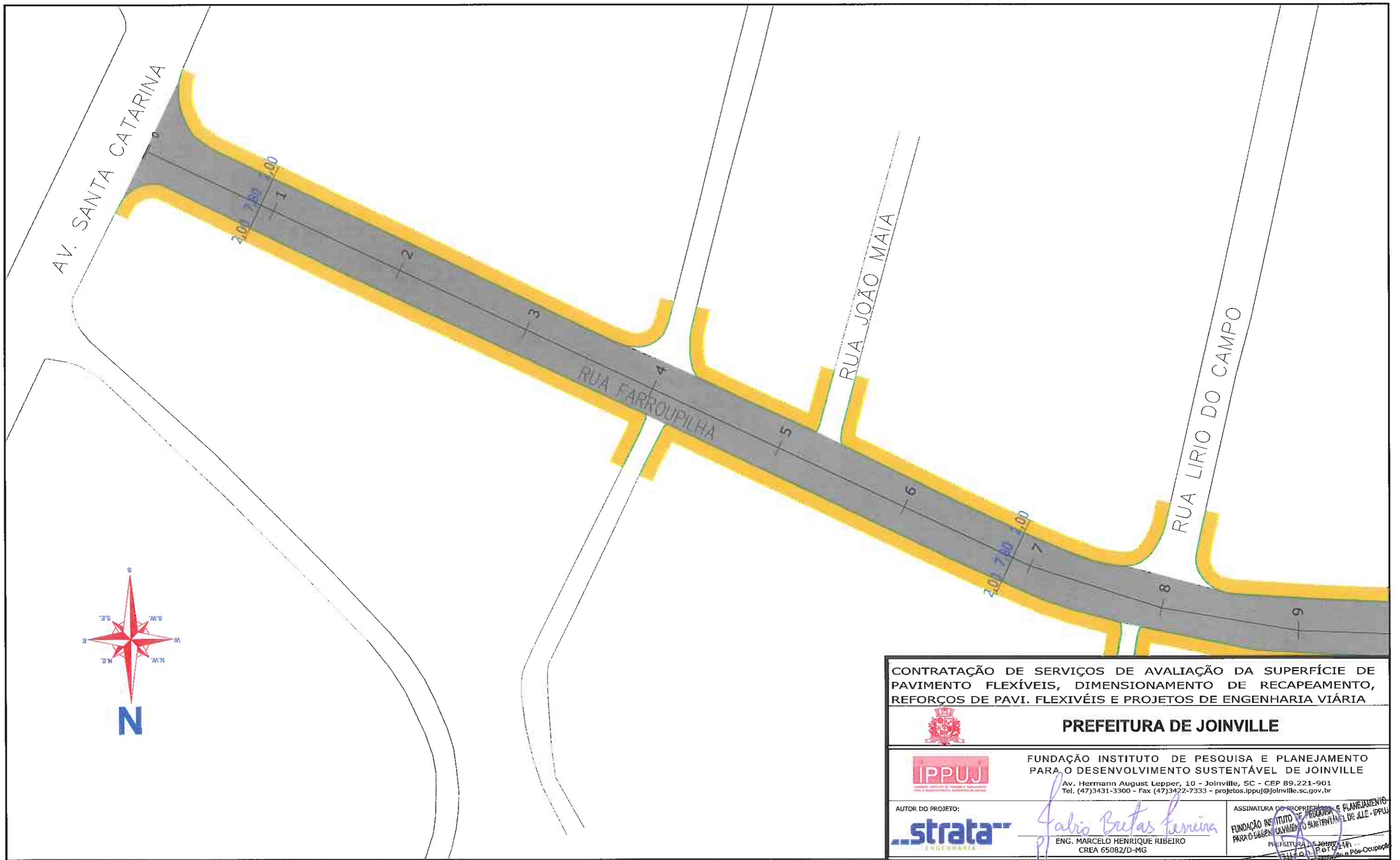
NOTAS:

### **3.2 – RUA FARROUPILHA – TRECHO 002**

---

### **3.2.1 – PROJETO GEOMÉTRICO**

---



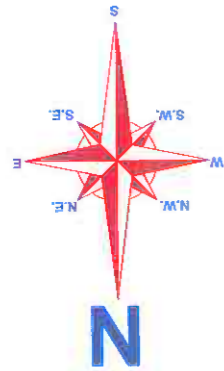
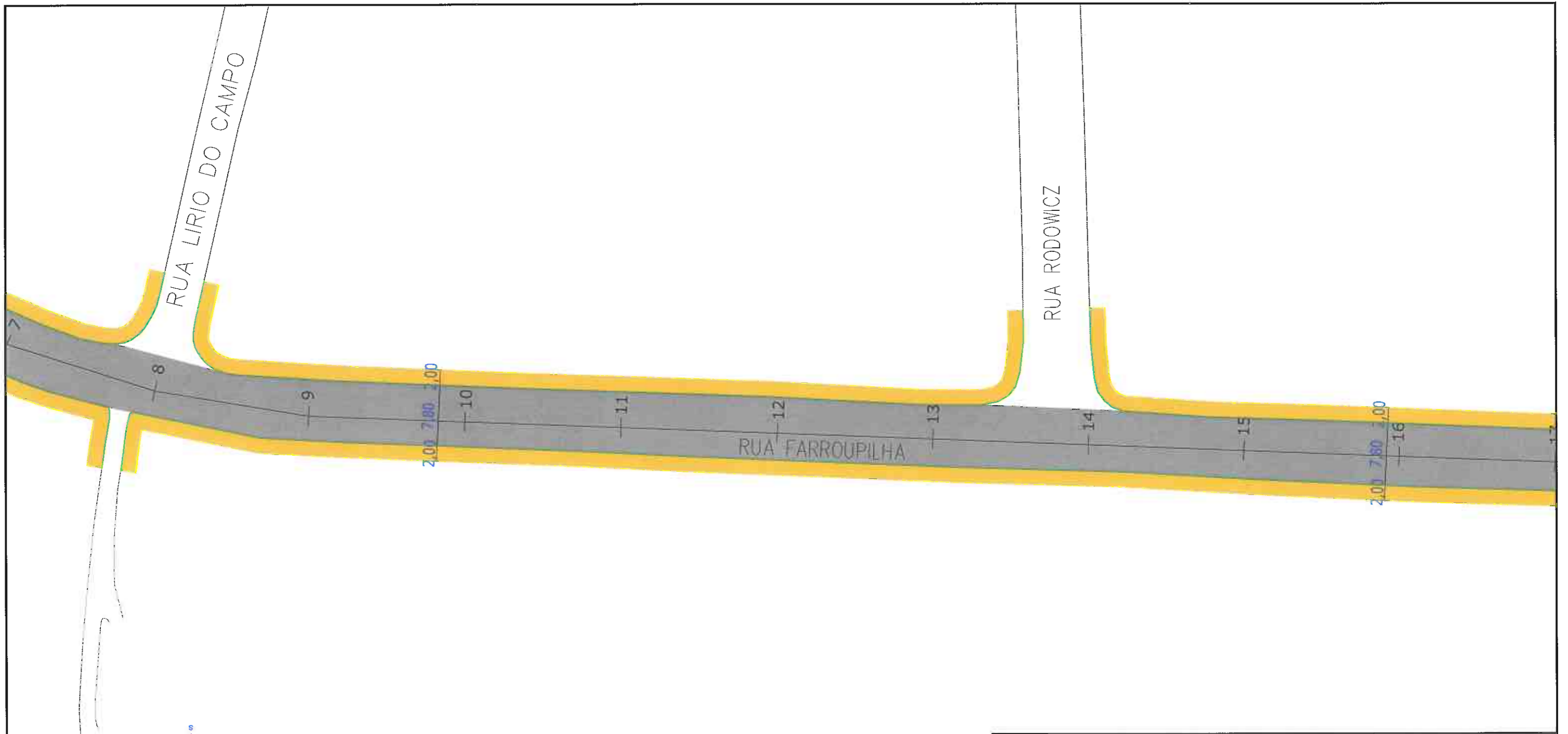
**LEGENDA:**

	PASSEIO
	PISTA DE ROLAMENTO
	PASSEIO
	LINHA FÉRREA

**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;

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA			
<b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>			
<b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b>		Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br	
<b>AUTOR DO PROJETO:</b> 		<b>ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO E PLANEJAMENTO:</b>  ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG	
<b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA FARROUPILHA - BAIRRO FLORESTA</b>	
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>	
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>		TRECCHO: SANTA CATARINA / COPACABANA	
Desenho: ÚNICO		Arq.CAD: PROJETO GEOMÉTRICO	Modificação: Data: NOV/14
		Escala: S/ESCALA	
		Núm. Prancha: <b>01 / 06</b>	



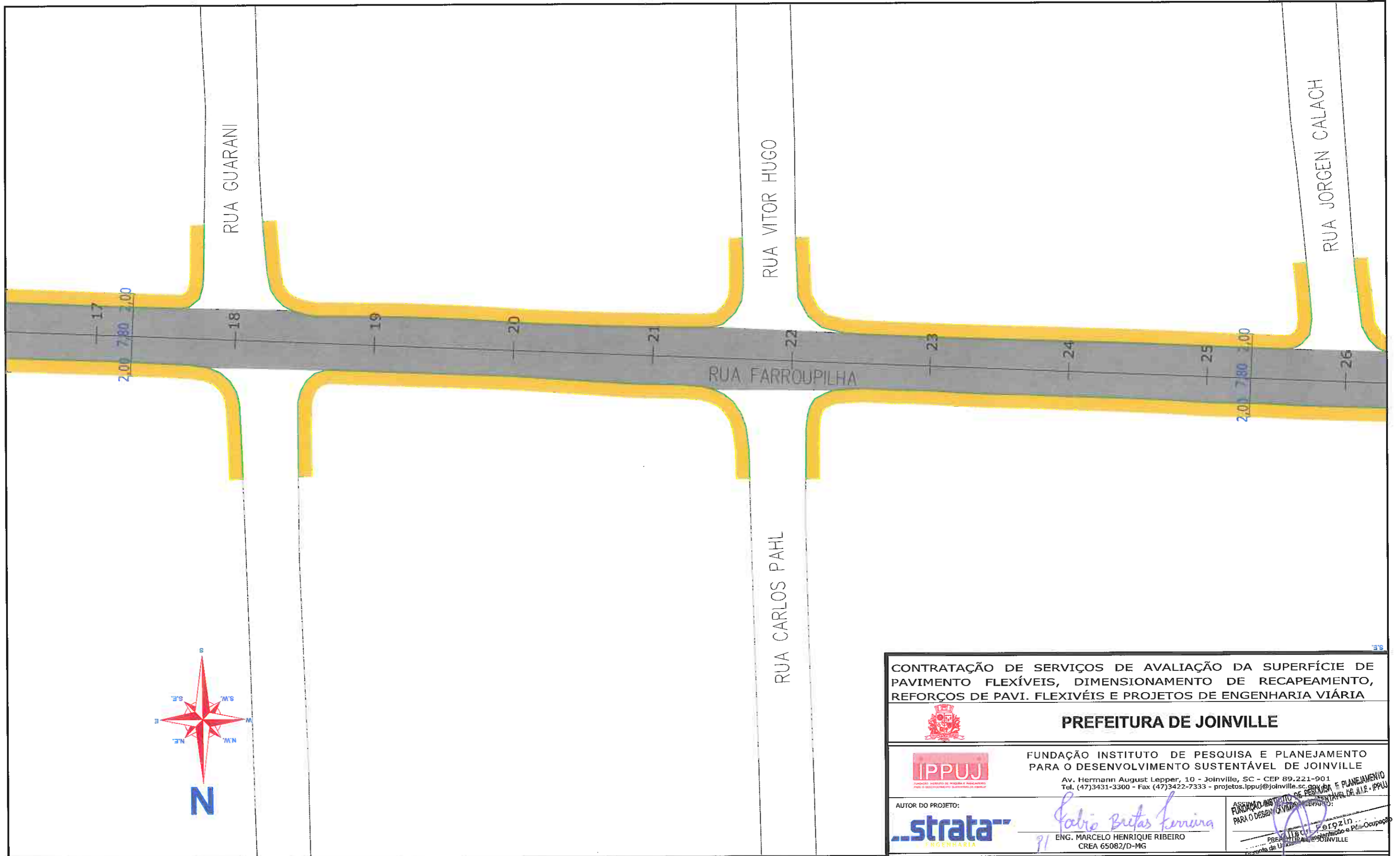
**LEGENDA:**

- PASSEIO
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA

**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>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p>		<p><i>Roberto Britas Furnius</i></p> <p>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>		<p>ASSINATURA PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ</p> <p><i>Patrizia</i></p> <p>PREFEITURA DE JOINVILLE - Pós-Ocupação</p>
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>Nome da Obra / Endereço: <b>RUA FARROUPILHA - BAIRRO FLORESTA</b></p>		
<p>Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>Núm. Prancha: <b>02 / 06</b></p>
<p>Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		<p>Arq.CAD: <b>ÚNICO</b></p>		
<p>Desenho:</p>		<p>Modificação:</p>	<p>Data: <b>NOV/14</b></p>	<p>Escala: <b>S/ESCALA</b></p>



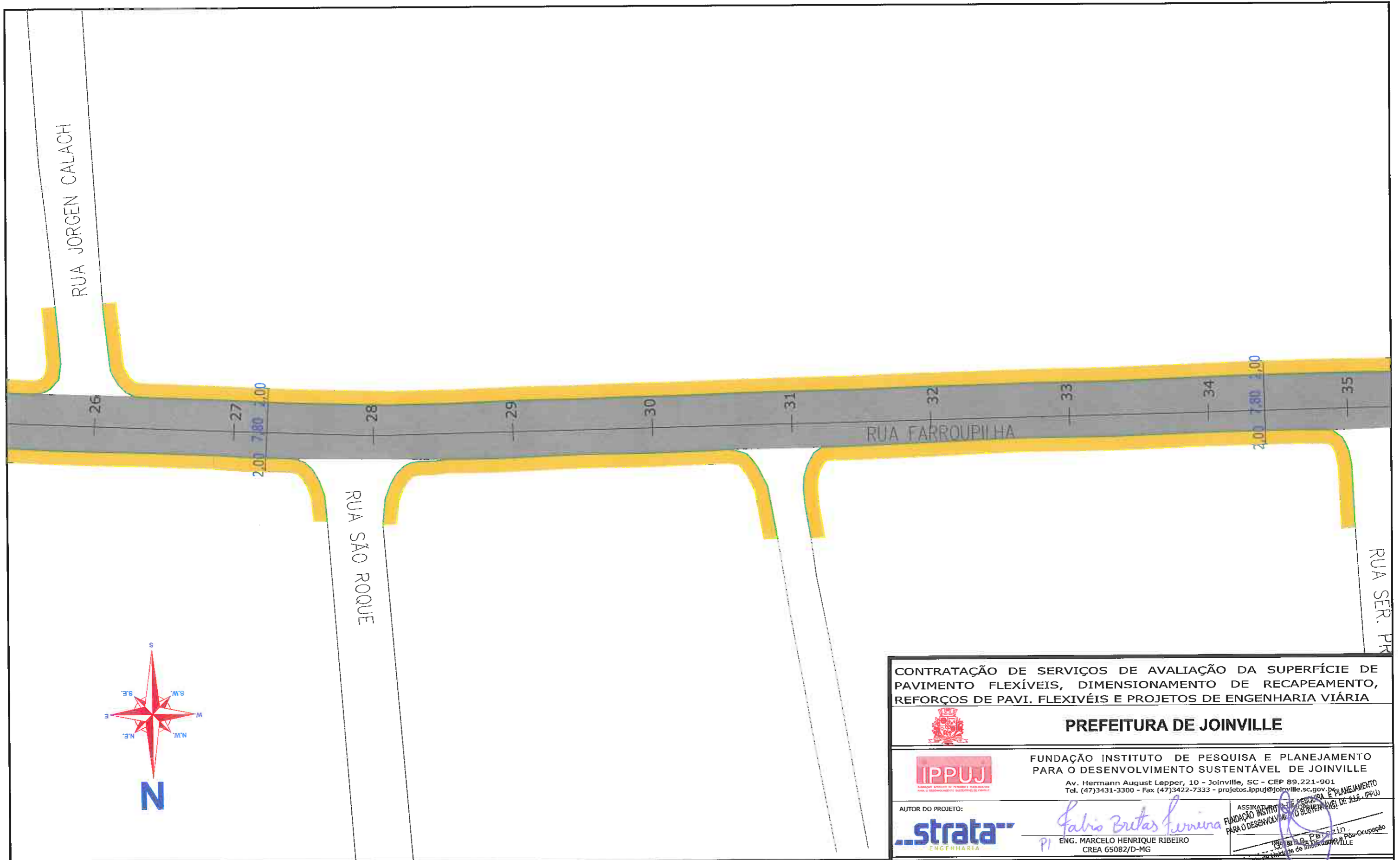
**LEGENDA:**





- PASSEIO
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA

**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>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p> <p><b>strata</b> ENGENHARIA</p>		<p><i>Galvão Britas Ferreira</i></p> <p>91 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>		<p>ASSINADO E CARIMBADO FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ</p> <p>91</p> <p>PREF. DE JOINVILLE</p>
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p> <p>Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p> <p>Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p> <p>Desenho: ÚNICO</p>		<p>Nome da Obra / Endereço: <b>RUA FARROUPILHA - BAIRRO FLORESTA</b></p> <p>TRECHO: SANTA CATARINA / COPACABANA</p> <p>Conteúdo: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p>Arq.CAD: PROJETO GEOMÉTRICO</p> <p>Modificação:</p> <p>Data: NOV/14</p> <p>Nome da Obra / Endereço: <b>RUA FARROUPILHA - BAIRRO FLORESTA</b></p> <p>TRECHO: SANTA CATARINA / COPACABANA</p> <p>Conteúdo: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p>Arq.CAD: PROJETO GEOMÉTRICO</p> <p>Modificação:</p> <p>Data: NOV/14</p> <p>Escala: S/ESCALA</p>		
				<p>Núm. Prancha:</p> <p><b>03 / 06</b></p>



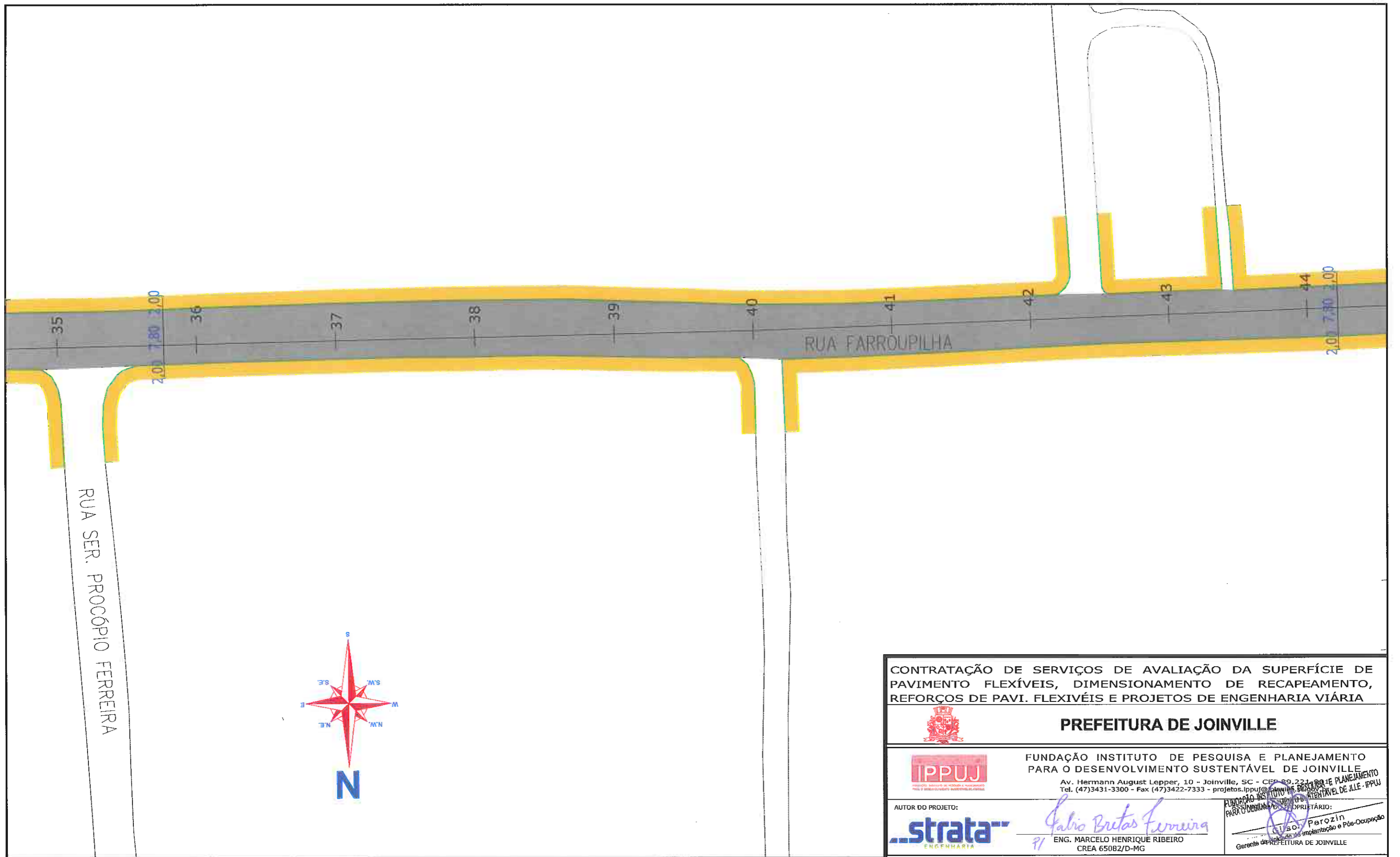
- LEGENDA:**
-  PASSEIO
  -  PISTA DE ROLAMENTO
  -  PASSEIO
  -  LINHA FÉRREA

**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;

 <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
 <b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b> <small>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901          Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</small>				
AUTOR DO PROJETO: 		ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ  ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG		
<b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA FARROUPILHA - BAIRRO FLORESTA</b> TRECHO: SANTA CATARINA / COPACABANA		
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>		Núm. Prancha: <div style="font-size: 2em; text-align: center;">04 / 06</div>
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>		Escala: <b>5/ESCALA</b>		
Desenho: ÚNICO		Arq.CAD: PROJETO GEOMÉTRICO	Modificação:	Data: NOV/14





**LEGENDA:**

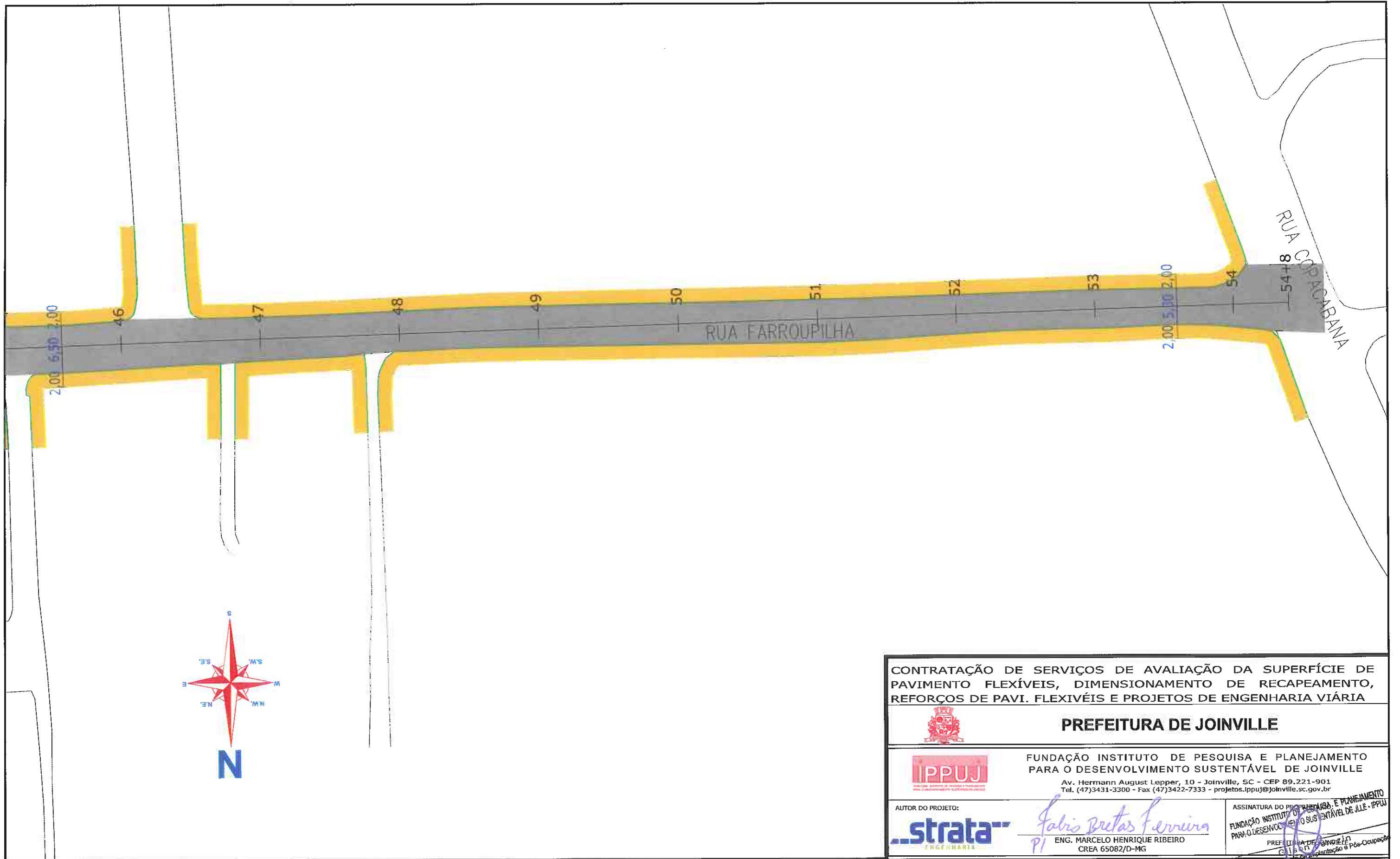
- PASSEIO
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA

**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>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-000 DE PLANEJAMENTO Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p>		<p><i>Galio Britas Ferreira</i></p> <p>71/ ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>		
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>Nome da Obra / Endereço: <b>RUA FARROUPILHA - BAIRRO FLORESTA</b></p> <p>TRECHO: SANTA CATARINA / COPACABANA</p>		
<p>Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>Núm. Prancha: <b>05 / 06</b></p>
<p>Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		<p>Arq.CAD: <b>PROJETO SINALIZAÇÃO</b></p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data: <b>NOV/14</b></p>
<p>Desenho: <b>ÚNICO</b></p>		<p>Arq.CAD: <b>PROJETO SINALIZAÇÃO</b></p>	<p>Modificação:</p>	<p>Escala: <b>S/ESCALA</b></p>

Gerente de REFEITURA DE JOINVILLE



- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA

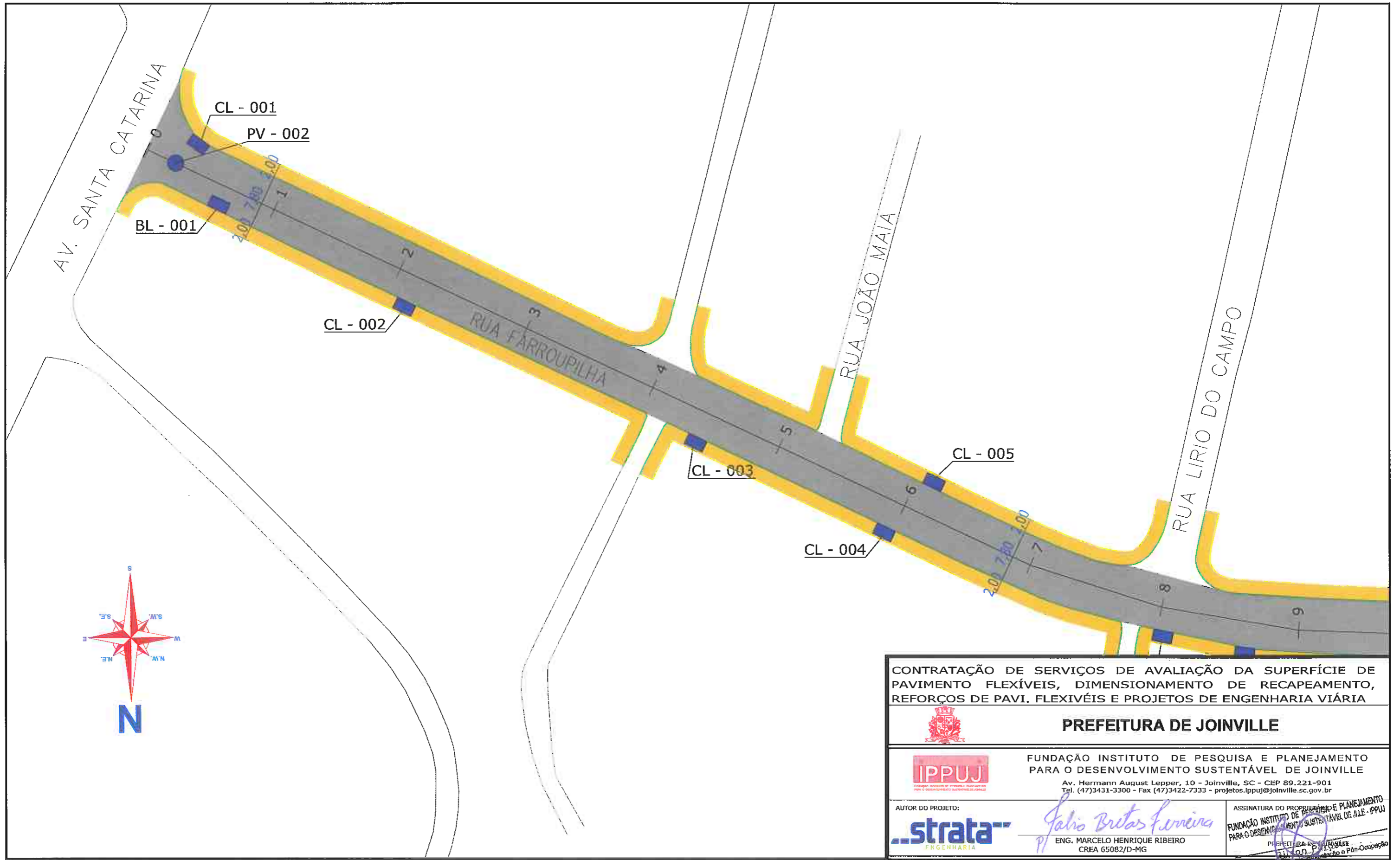
**NOTAS:**

- 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><b>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</b></p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p><b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b></p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p> <p><b>strata</b> ENGENHARIA</p>		<p><i>Fabio Bretas Ferreira</i> PI</p> <p>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>		<p>ASSINATURA DO PROJ. PRIMEIRA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ</p> <p>PREFEITURA DE JOINVILLE</p> <p>Carimbo da Universidade de Joinville</p>
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>Nome da Obra / Endereço: <b>RUA FARROUPILHA - BAIRRO FLORESTA</b></p> <p>TRECHO: SANTA CATARINA / COPACABANA</p>		
<p>Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>Núm. Prancha: <b>06/06</b></p>
<p>Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		<p>Arq.CAD: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data: <b>NOV/14</b></p>
<p>Desenho: <b>ÚNICO</b></p>		<p>Arq.CAD: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data: <b>NOV/14</b></p>
		<p>Arq.CAD: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data: <b>NOV/14</b></p>
		<p>Arq.CAD: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data: <b>NOV/14</b></p>
		<p>Arq.CAD: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data: <b>NOV/14</b></p>
		<p>Arq.CAD: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data: <b>NOV/14</b></p>

### **3.2.2 – PROJETO DE DRENAGEM**

---

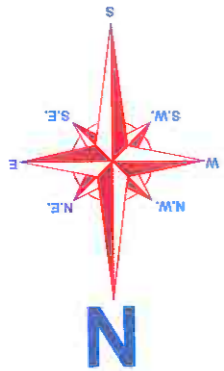
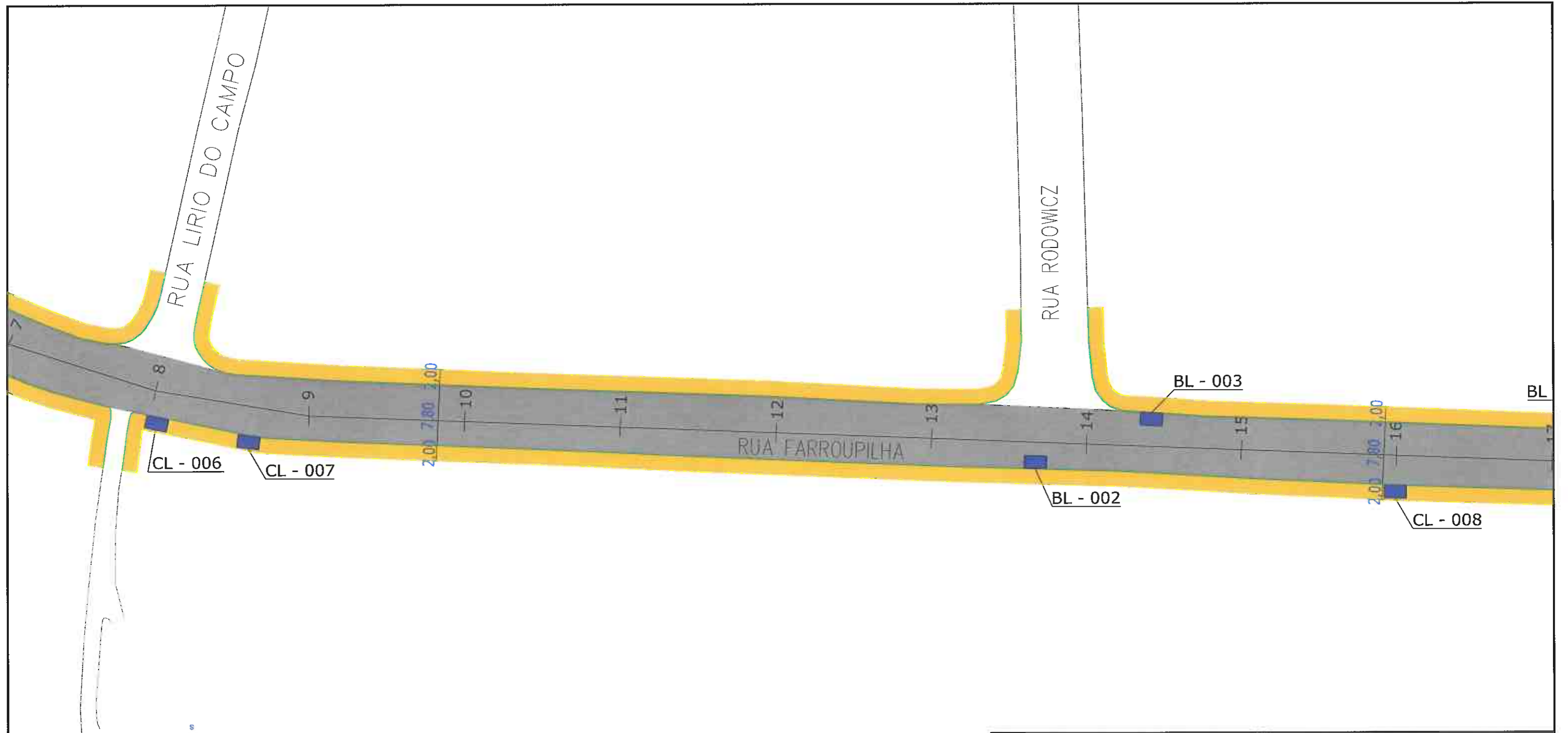


- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA
  - BL-BOCA DE LOBO
  - CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
  - PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - 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><b>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</b></p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p><b>IPPUJ</b> FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p>		<p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>		
<p>AUTOR DO PROJETO:</p>		<p><i>Marcelo Henrique Ribeiro</i> ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>		<p>ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ</p>
<p><b>PROJETO DRENAGEM</b></p>		<p>Nome da Obra / Endereço: <b>RUA FARROUPILHA - BAIRRO FLORESTA</b></p> <p>TRECHO: SANTA CATARINA / COPACABANA</p>		
<p>Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo: <b>PROJETO DRENAGEM</b></p>		<p>Núm. Prancha: <b>01/06</b></p>
<p>Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		<p>Desenho: ÚNICO</p>	<p>Arq.CAD: PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p>
		<p>Data: NOV/14</p>	<p>Escala: S/ESCALA</p>	



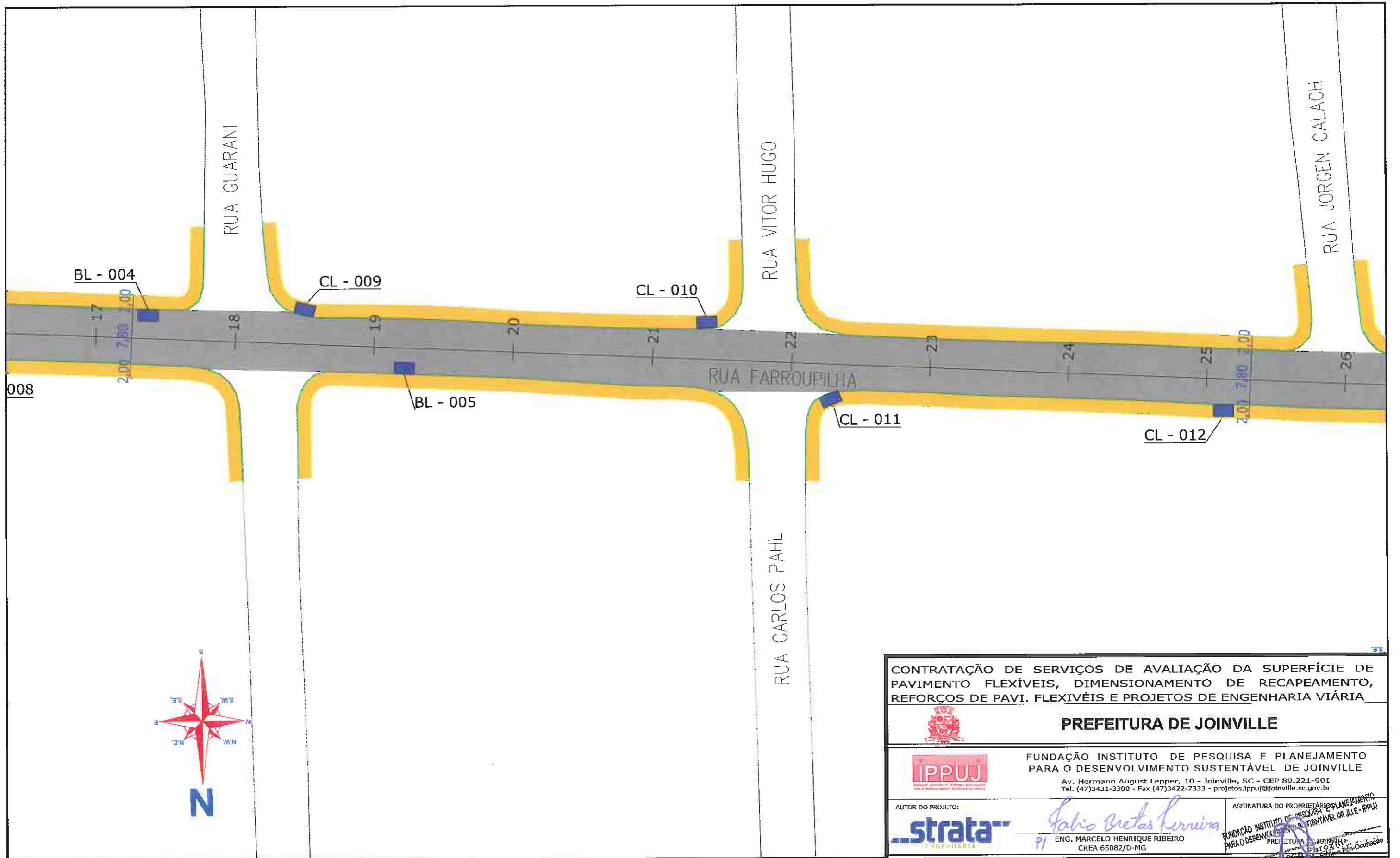
**LEGENDA:**

- PASSEIO
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA
- BL-BOCA DE LOBO
- CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
- PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - 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>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p>		<p><i>Polio Dutra Ferreira</i> PI</p> <p>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>		<p>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p><i>Marcelo Henrique Ribeiro</i> CREA 65082/D-MG</p> <p>Garante de qualidade da Indústria de Engenharia</p>
<p>PROJETO</p> <p>DRENAGEM</p>		<p>Nome da Obra / Endereço:</p> <p><b>RUA FARROUPILHA - BAIRRO FLORESTA</b></p> <p>TRECHO: SANTA CATARINA / COPACABANA</p>		
<p>Requerente:</p> <p><b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo:</p> <p>PROJETO DRENAGEM</p>		<p>Núm. Prancha:</p> <p style="font-size: 2em; text-align: center;">02 / 06</p>
<p>Proprietário:</p> <p>PREFEITURA DE JOINVILLE</p>				
<p>Desenho:</p> <p>ÚNICO</p>	<p>Arq.CAD:</p> <p>PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data:</p> <p>NOV/14</p>	<p>Escala:</p> <p>S/ESCALA</p>

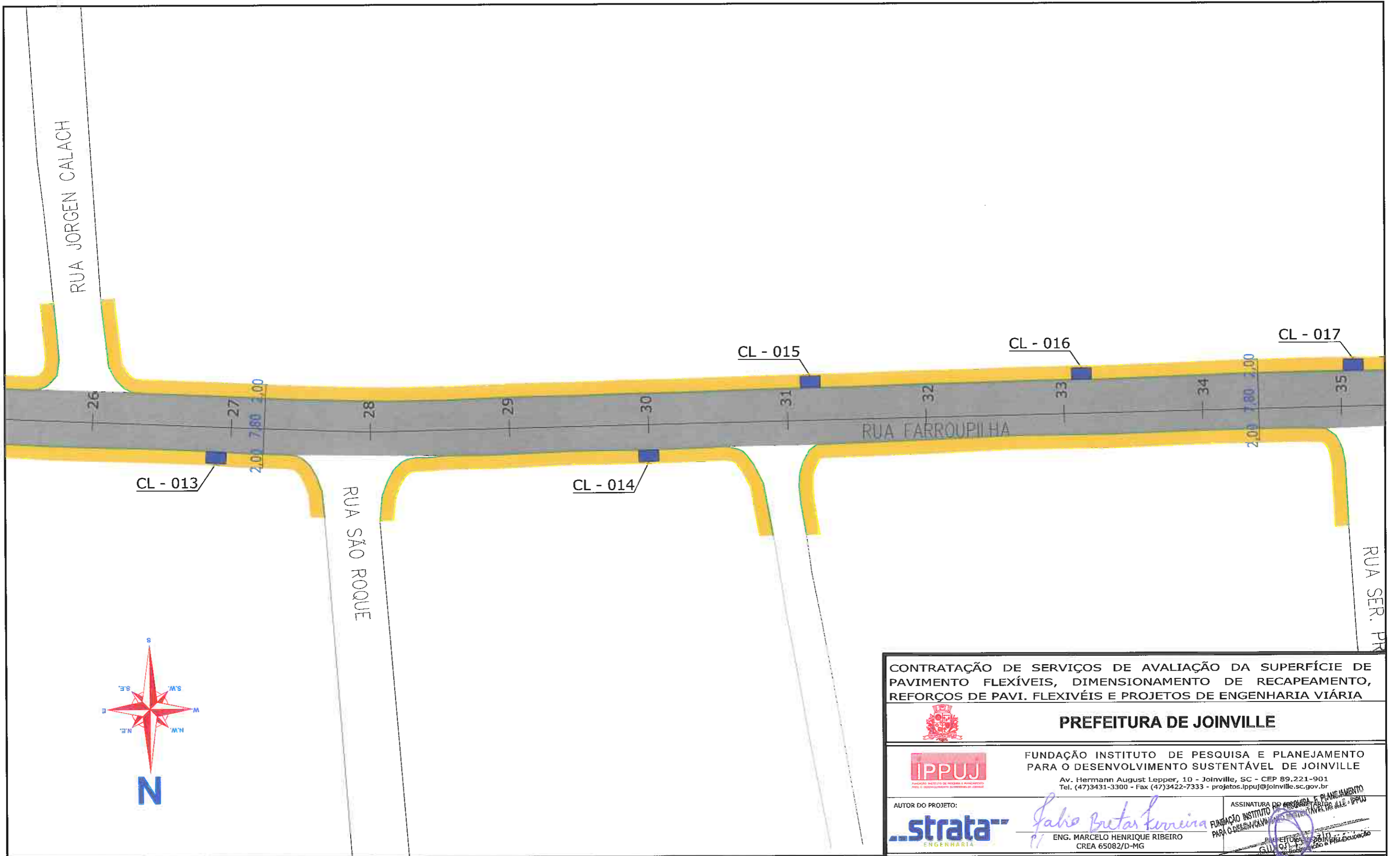


- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA
  - BL-BOCA DE LOBO
  - CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
  - PV-POÇO DE VISITA








**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - 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>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p>		<p>ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO/PLANEJAMENTO</p> <p><i>Marcelo Henrique Ribeiro</i></p> <p>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>		<p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p>PREFEITURA DE JOINVILLE</p> <p>03/06</p>
<p>PROJETO</p> <p>DRENAGEM</p>		<p>Nome da Obra / Endereço:</p> <p><b>RUA FARROUPILHA - BAIRRO FLORESTA</b></p> <p>TRECHO: SANTA CATARINA / COPACABANA</p>		
<p>Requerente:</p> <p><b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo:</p> <p>PROJETO DRENAGEM</p>		<p>Núm. Prancha:</p> <p><b>03/06</b></p>
<p>Proprietário:</p> <p>PREFEITURA DE JOINVILLE</p>		<p>Desenho:</p> <p>ÚNICO</p>	<p>Arq.CAD:</p> <p>PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p>
		<p>Data:</p> <p>NOV/14</p>	<p>Escala:</p> <p>S/ESCALA</p>	



**LEGENDA:**

-  PASSEIO
-  PISTA DE ROLAMENTO
-  PASSEIO
-  LINHA FÉRREA
-  BL-BOCA DE LOBO
-  CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
-  PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

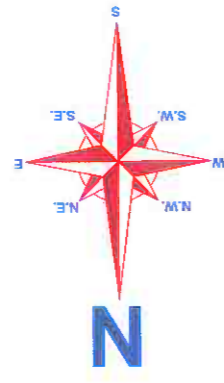
- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO À REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

<p>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>				
 <p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
 <p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p> 		<p>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL E PLANEJAMENTO</p> <p><i>Galio Britas Ferreira</i></p> <p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p> <p>Gerente da Unidade</p>		
<p>PROJETO</p> <p>DRENAGEM</p>		<p>Nome da Obra / Endereço:</p> <p><b>RUA FARROUPILHA - BAIRRO FLORESTA</b></p> <p>TRECHO: SANTA CATARINA / COPACABANA</p>		
<p>Requerente:</p> <p><b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo:</p> <p>PROJETO DRENAGEM</p>		<p>Núm. Prancha:</p> <p style="font-size: 2em; text-align: center;">04 / 06</p>
<p>Proprietário:</p> <p>PREFEITURA DE JOINVILLE</p>		<p>Arq.CAD: PROJETO DRENAGEM</p> <p>Modificação:</p> <p>Data: NOV/14</p> <p>Escala: S/ESCALA</p>		



RUA SER. PROCÓPIO FERREIRA

RUA FARROUPILHA



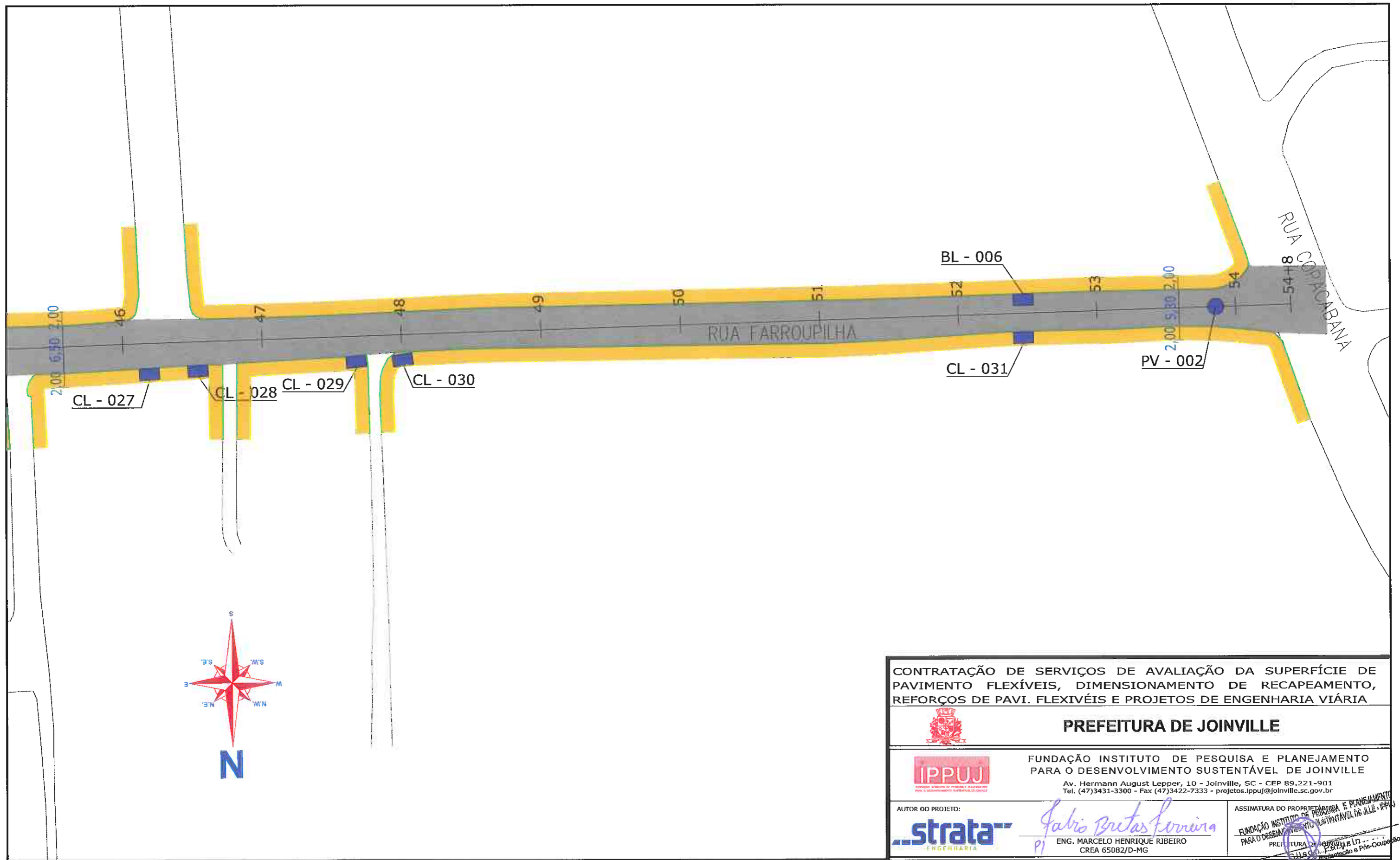
- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA
  - BL-BOCA DE LOBO
  - CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
  - PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - 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>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p><b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b></p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p>		<p><i>Fabio Brutus Ferreira</i>                  ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO                  CREA 65082/D-MG</p>		
<p><b>PROJETO DRENAGEM</b></p>		<p>Nome da Obra / Endereço:  <b>RUA FARROUPILHA - BAIRRO FLORESTA</b></p> <p>TRECHO: SANTA CATARINA / COPACABANA</p>		
<p>Requerente:  <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo:  <b>PROJETO DRENAGEM</b></p>		<p>Núm. Prancha:  <b>05 / 06</b></p>
<p>Proprietário:  <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		<p>Arq.CAD:                  PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data:                  NOV/14</p>
<p>Desenho:                  ÚNICO</p>		<p>Escala:                  S/ESCALA</p>		





**LEGENDA:**

- PASSEIO
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA
- BL-BOCA DE LOBO
- CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
- PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - 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>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p><b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b></p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p>		<p><i>Marcelo Henrique Ribeiro</i>                  ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO                  CREA 65082/D-MG</p>		<p>ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ</p>
<p>PROJETO DRENAGEM</p>		<p>Nome da Obra / Endereço:  <b>RUA FARROUPILHA - BAIRRO FLORESTA</b>                  TRECHO: SANTA CATARINA / COPACABANA</p>		
<p>Requerente:  <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo:                  PROJETO DRENAGEM</p>		<p>Núm. Prancha:  <b>06 / 06</b></p>
<p>Proprietário:                  PREFEITURA DE JOINVILLE</p>		<p>Arq.CAD:                  PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data:                  NOV/14</p>
<p>Desenho:                  ÚNICO</p>		<p>Escala:                  S/ESCALA</p>		

### **3.2.3 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO**

---



# TOTALIZAÇÃO DE PLACAS



Local: JOI		Trecho: 002				
Placa	Código	Descrição	Total	Bom	Regular	Má

	A18	SALIÊNCIA OU LOMBADA	5	0	0	5
	A19	DEPRESSÃO	1	0	0	1
	A21C	ESTREITAMENTO DE PISTA A DIR.	1	0	0	1
	R1	PARADA OBRIGATÓRIA	2	1	1	0
	R194	VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA	3	0	0	3
	R4A	PROIBIDO VIRAR A ESQ.	1	0	1	0
	R6C	PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR	5	2	0	3

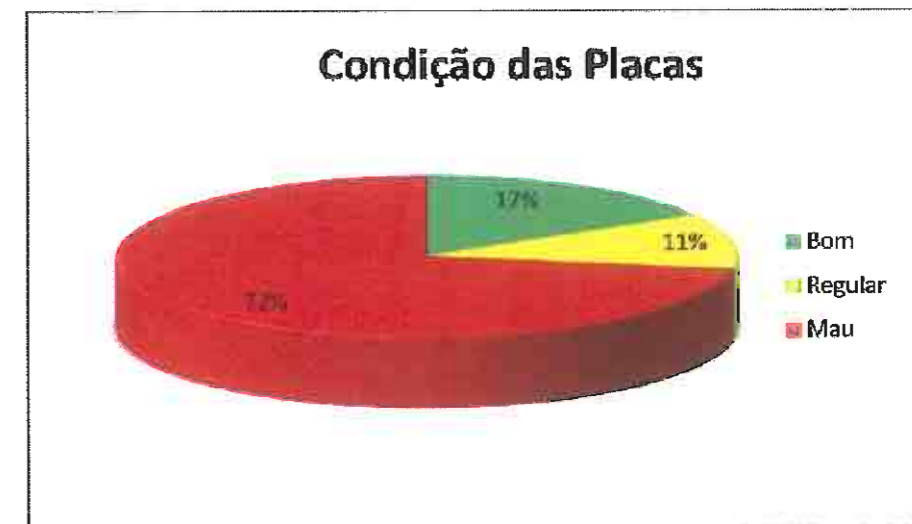


# CONDIÇÃO DAS PLACAS



Local: JOI		Trecho: 002			
------------	--	-------------	--	--	--

Extensão	Total Placas	Estado das Placas			Placas / Km
		Bom	Regular	Mau	
1,069	18	3	2	13	16,53



Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



## PREFEITURA DE JOINVILLE



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



*Jabio Britas Ferreira*  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
 PREFEITURA DE JOINVILLE  
 Gerente de Engenharia de PAV. Sinalização

### NOTAS:

1 - AS PLACAS CLASSIFICADAS COMO REGULAR OU MÁ DEVERÃO SER SUBSTITUÍDAS DE ACORDO COM O PROJETO DE SINALIZAÇÃO.

Nome da Obra / Endereço: RUA FARROUPILHA - BAIRRO FLORESTA		TRECHO: SANTA CATARINA / COPACABANA		Núm. Prancha: <b>01/01</b>
SINALIZAÇÃO	Requerente: FUNDAÇÃO IPPUJ	Conteúdo: SINALIZAÇÃO EXISTENTE		
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE	Desenho: ÚNICO	Arq.CAD: SINALIZAÇÃO	Modificação:	Data: NOV/14
				Escala: S/ESCALA

AV. SANTA CATARINA

RUA JOÃO MAIA

RUA FARROUPILHA



R-4a

2,00 7,80 2,00

1

2

3

4

5

6

2,00 7,80 2,00

7



Departamento de Trânsito de Joinville  
DETRANS

CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



PREFEITURA DE JOINVILLE



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



*Fabio Britas Ferreira*  
PI  
ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DE PLANEJAMENTO

*Carolina da Un...*  
FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
PREFEITURA DE JOINVILLE  
Departamento de Trânsito e Planejamento

PROJETO SINALIZAÇÃO  
Nome da Obra / Endereço:  
RUA FARROUPILHA - BAIRRO FLORESTA  
TRECHO: SANTA CATARINA / COPACABANA

Requerente:  
FUNDAÇÃO IPPUJ  
Conteúdo:  
PROJETO IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO  
Núm. Prancha:  
01/06

Proprietário:  
PREFEITURA DE JOINVILLE

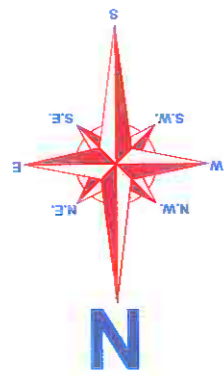
Desenho: ÚNICO  
Arq.CAD: PROJETO SINALIZAÇÃO  
Modificação:  
Data: NOV/14  
Escala: S/ESCALA

LEGENDA:

- PASSEIO
- CICLOFAIXA
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA
- TARTARUGA
- PLACA COM SUPORTE PROJETADA
- FAIXA DE PEDESTRE
- LINHA DE RETENÇÃO
- REBAIXO DE MEIO FIO
- LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)
- LFO (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPOSTOS)
- SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS
- TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA
- PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA

NOTAS:

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- 3 - A LOCALIZAÇÃO EXATA DOS REBAIXOS DE PASSEIO, ACESSO DE CADEIRANTES E ACESSO DE VEÍCULOS ÀS RESIDÊNCIAS DEVERÃO SER AJUSTADOS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;
- 4 - NO ATO DA EXECUÇÃO VERIFICAR COM O IPPUJ A NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE LOMBADAS;
- 5 - O PROJETO ACIMA DEMONSTRADO REFERE-SE À IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, NO VOLUME II - RELATÓRIO DE DADOS DE CAMPO, APRESENTA O CADASTRO DE TODA SINALIZAÇÃO DA VIA COM SUAS CARACTERÍSTICAS.



Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
*Carlos Eduardo da Cruz*  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

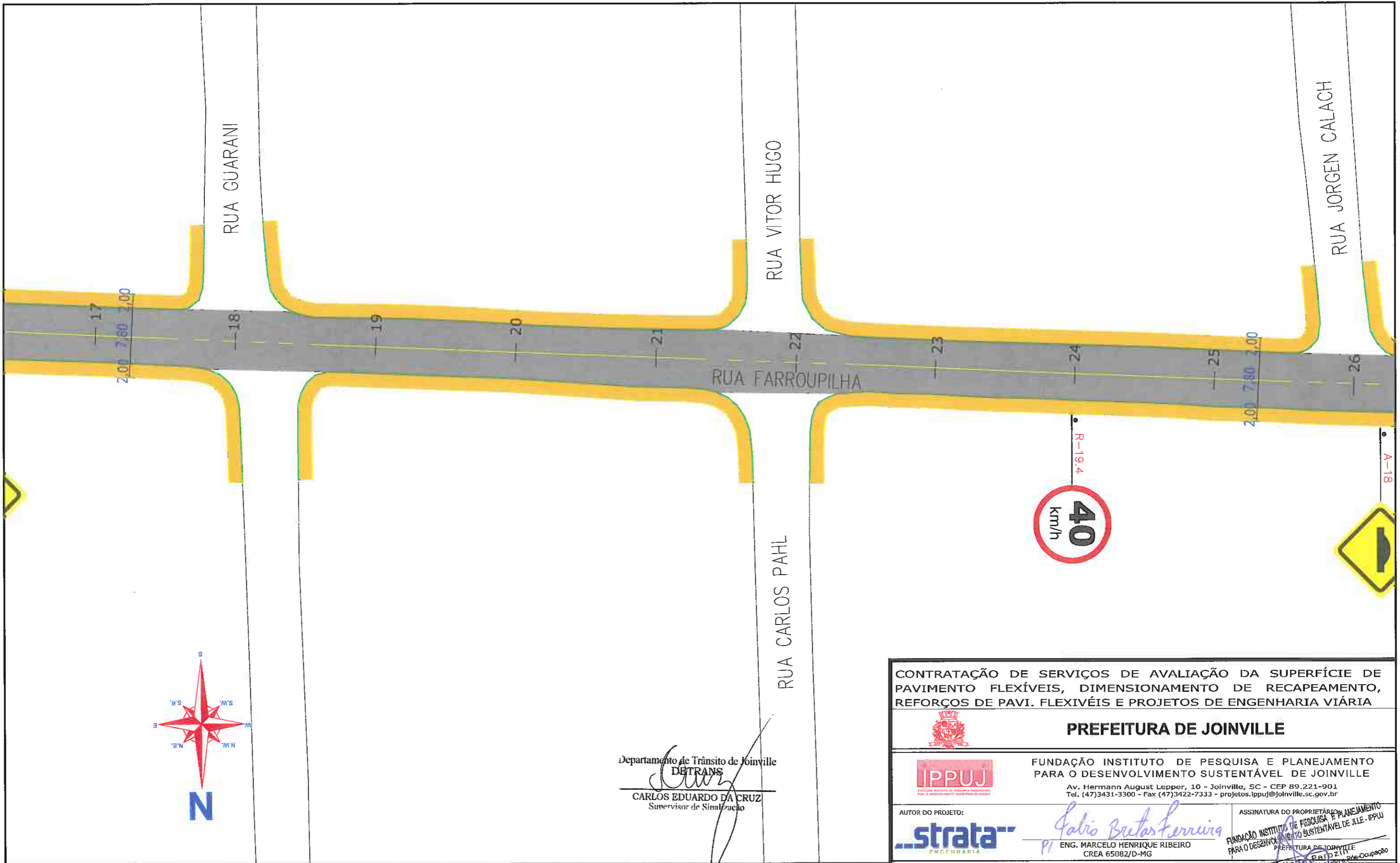
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA				
<b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
		FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br		
AUTOR DO PROJETO: <b>strata</b> ENGENHARIA		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO E PLANEJAMENTO: <i>Marcelo Henrique Ribeiro</i> ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG		ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E PLANEJAMENTO: <i>Carlos Eduardo da Cruz</i> CARLOS EDUARDO DA CRUZ Supervisor de Sinalização e Pós-Operação
PROJETO SINALIZAÇÃO		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA FARROUPILHA - BAIRRO FLORESTA</b> TRECHO: SANTA CATARINA / COPACABANA		
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: <b>PROJETO IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO</b>		Núm. Prancha: <b>02/06</b>
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>		Desenho: ÚNICO		Arq.CAD: PROJETO SINALIZAÇÃO
		Modificação:		Data: NOV/14
				Escala: S/ESCALA

**LEGENDA:**

-  PASSEIO
-  CICLOFAIXA
-  FISTA DE ROLAMENTO
-  PASSEIO
-  LINHA FÉRREA
-  TARTARUGA
-  PLACA COM SUPORTE PROJETADA
-  FAIXA DE PEDESTRE
-  LINHA DE RETENÇÃO
-  REBAIXO DE MEIO FIO
-  LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)
-  LFO (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPOSTOS)
-  SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS
-  TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA
-  PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M
-  TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA
-  TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
-  TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA

**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;
- 3 - A LOCALIZAÇÃO EXATA DOS REBATOXOS DE PASSEIO, ACESSO DE CADEIRANTES E ACESSO DE VEÍCULOS ÀS RESIDÊNCIAS DEVERÃO SER AJUSTADOS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;
- 4 - NO ATO DA EXECUÇÃO VERIFICAR COM O IPPUJ A NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE LOBODADOS;
- 5 - O PROJETO ACIMA DEMONSTRADO REFERE-SE À IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, NO VOLUME II - RELATÓRIO DE DADOS DE CAMPO, APRESENTA O CADASTRO DE TODA SINALIZAÇÃO DA VIA COM SUAS CARACTERÍSTICAS.



Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
*Carlos Eduardo da Cruz*  
**CARLOS EDUARDO DA CRUZ**  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:  
**strata**  
 ENGENHARIA

*Marcelo Henrique Ribeiro*  
 PI  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:  
 FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ  
 PREFEITURA DE JOINVILLE  
*Marcelo Henrique Ribeiro*  
 Engenheiro de Trânsito e Sinalização

PROJETO SINALIZAÇÃO  
 Requerente: **FUNDAÇÃO IPPUJ**  
 Proprietário: **PREFEITURA DE JOINVILLE**  
 Desenho: **ÚNICO**

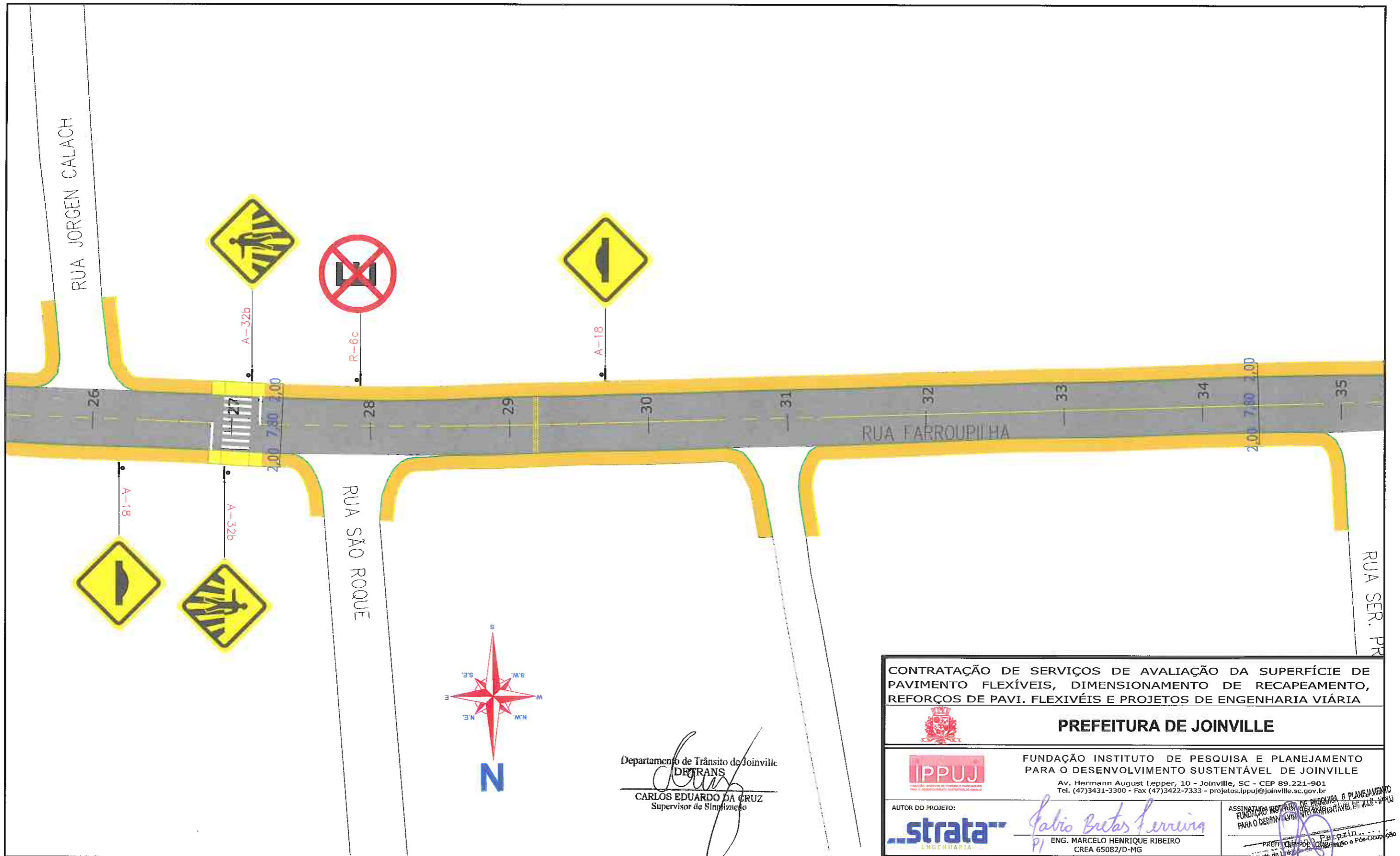
Nome da Obra / Endereço:  
**RUA FARROUPILHA - BAIRRO FLORESTA**  
 TRECHO: SANTA CATARINA / COPACABANA  
 Conteúdo:  
**PROJETO IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO**  
 Arq.CAD: **PROJETO SINALIZAÇÃO**  
 Modificação:  
 Data: **NOV/14**

Núm. Prancha:  
**03/06**  
 Escala:  
 S/ESCALA

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;  
 3 - A LOCALIZAÇÃO EXATA DOS RIBANÇOS DE PASSEIO, ACESSO DE CADEIRANTES E ACESSO DE VEÍCULOS ÀS RESIDÊNCIAS DEVERÃO SER AJUSTADOS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;  
 4 - NO ATO DA EXECUÇÃO VERIFICAR COM O IPPUJ A NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE LOMBADAS;  
 5 - O PROJETO ACIMA DEMONSTRADO REFERE-SE À IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, NO VOLUME II - RELATÓRIO DE DADOS DE CAMPO, APRESENTA O CADASTRO DE TODA SINALIZAÇÃO DA VIA COM SUAS CARACTERÍSTICAS.

LEGENDA:

- |                             |  |  |                                       |
|-----------------------------|--|--|---------------------------------------|
| PASSEIO                     | FAIXA DE PEDESTRE                                    | SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS         | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA  |
| CICLOFAIXA                  | LINHA DE RETENÇÃO                                    | TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA     | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA   |
| PISTA DE ROLOAMENTO         | REBADO DE MEIO FIO                                   | PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA |
| PASSEIO                     | LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)    |  |                                       |
| LINHA FÉRREA                | LFO (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPÓSTOS) |  |                                       |
| TARTARUGA                   |  |  |                                       |
| PLACA COM SUPORTE PROJETADA |  |  |                                       |



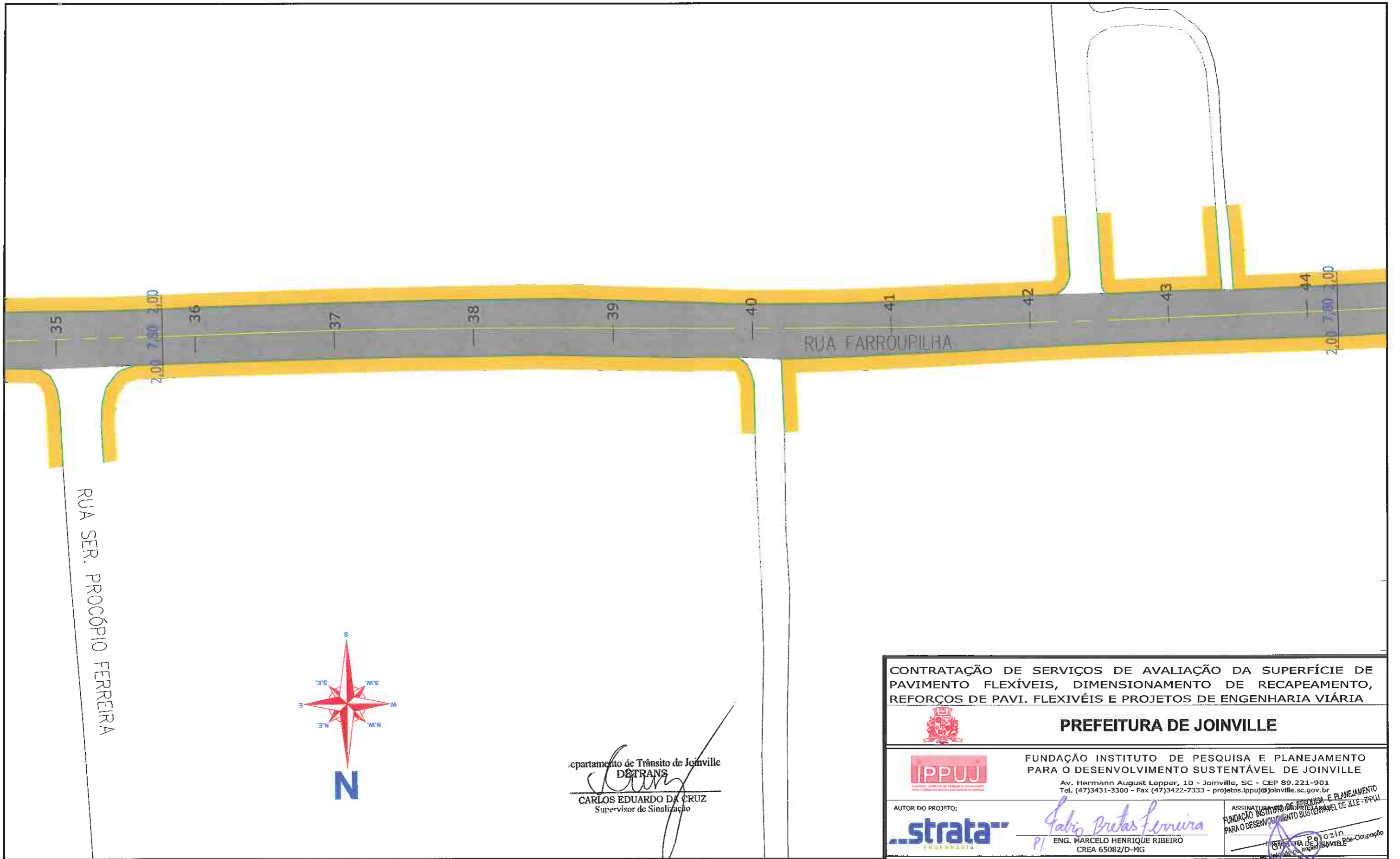
**LEGENDA:**

- |                             |   |  |                                       |
|-----------------------------|---|--|---------------------------------------|
| PASSEIO                     | FAIXA DE PEDESTRE                                     | SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS         | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA  |
| CICLOFAIXA                  | LINHA DE RETENÇÃO                                     | TRAVESSIA DE CIOLOVIA COR VERMELHA     | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA   |
| PISTA DE ROLAMENTO          | REBAIXO DE MEIO FIO                                   | PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA |
| LINHA FÉRREA                | LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)     | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA  |                                       |
| TARTARUGA                   | LFO (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPPOSTOS) |  |                                       |
| PLACA COM SUPORTE PROJETADA |   |  |                                       |

**NOTAS:**

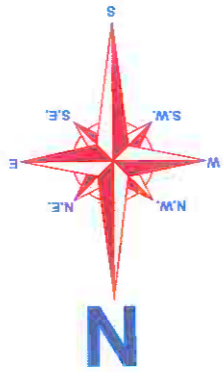
- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- 3 - A LOCALIZAÇÃO EXATA DOS REBAIXOS DE PASSEIO, ACESSO DE CADEIRANTES E ACESSO DE VEÍCULOS ÀS RESIDÊNCIAS DEVERÃO SER AJUSTADOS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;
- 4 - NO ATO DA EXECUÇÃO VERIFICAR COM O IPPUJ A NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE LOMBADAS;
- 5 - O PROJETO ACIMA DEMONSTRADO REFERE-SE À IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, NO VOLUME II - RELATÓRIO DE DADOS DE CAMPO, APRESENTA O CADASTRO DE TODA SINALIZAÇÃO DA VIA COM SUAS CARACTERÍSTICAS.

<p>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>		<p>AUTOR DO PROJETO:</p> <p> <b>Fabio Britas Ferreira</b></p> <p>PI ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>		
<p>PROJETO SINALIZAÇÃO</p>		<p>Nome da Obra / Endereço:</p> <p><b>RUA FARROUPILHA - BAIRRO FLORESTA</b></p> <p>TRECHO: SANTA CATARINA / COPACABANA</p>		
<p>Requerente:</p> <p><b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo:</p> <p><b>PROJETO IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO</b></p>		<p>Núm. Prancha:</p> <p><b>04 / 06</b></p>
<p>Proprietário:</p> <p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		<p>Assinatura Inspetor de Pesquisa e Planejamento para o Desenho de Sinalização</p> <p></p> <p>PREFEITURA DE JOINVILLE</p>		
<p>Desenho:</p> <p><b>ÚNICO</b></p>		<p>Arq. CAD:</p> <p><b>PROJETO SINALIZAÇÃO</b></p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data:</p> <p><b>NOV/14</b></p>
		<p>Escala:</p> <p><b>S/ESCALA</b></p>		



RUA SER. PROCÓPIO FERREIRA

RUA FARROUPILHA



Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA

**PREFEITURA DE JOINVILLE**

**FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE**  
 Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO: **strata** *Fabio Britas Ferreira*  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ  
*Marcelo Henrique Ribeiro*  
 Garante a qualidade da Implantação

LEGENDA:

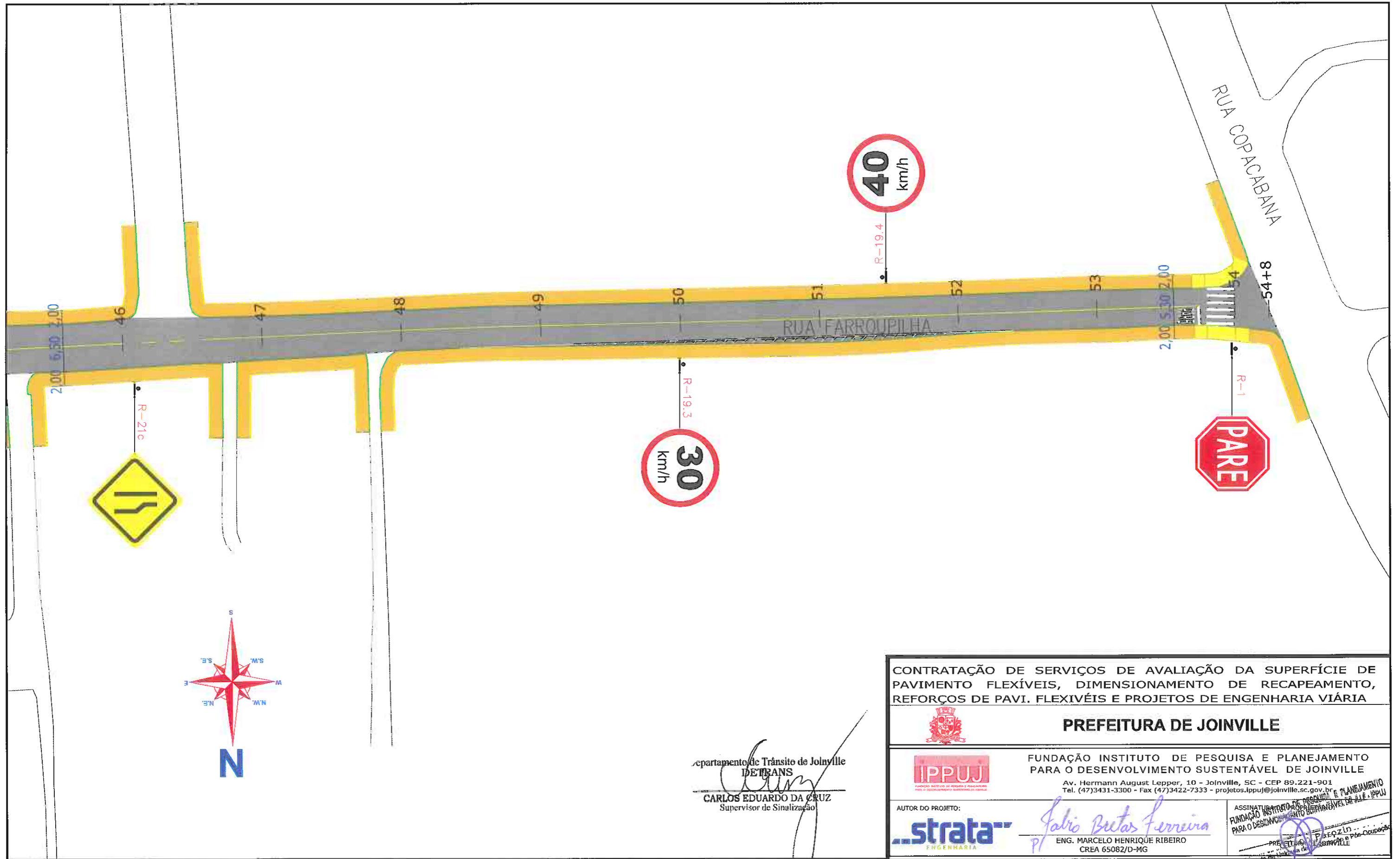
- PASSEIO
- CICLOFAIXA
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA
- TARTARUGA
- PLACA COM SUPORTE PROJETADA
- FAIXA DE PEDESTRE
- LINHA DE RETENÇÃO
- REBAIXO DE MEIO FIO
- LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)
- LFO (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPOSTOS)
- SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS
- TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA
- PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA

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;
- 3 - A LOCALIZAÇÃO EXATA DOS REBAIXOS DE PASSEIO, ACESSO DE CADEIRANTES E ACESSO DE VEÍCULOS ÀS RESIDÊNCIAS DEVERÃO SER AJUSTADOS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;
- 4 - NO ATO DA EXECUÇÃO VERIFICAR COM O IPPUJ A NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE LOMBADAS;
- 5 - O PROJETO ACIMA DEMONSTRADO REFERE-SE À IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, NO VOLUME II - RELATÓRIO DE DADOS DE CAMPO, APRESENTA O CADASTRO DE TODA SINALIZAÇÃO DA VIA COM SUAS CARACTERÍSTICAS.

PROJETO	Nome da Obra / Endereço:			
SINALIZAÇÃO	RUA FARROUPILHA - BAIRRO FLORESTA			
Requerente:	Conteúdo:		Núm. Prancha:	
FUNDAÇÃO IPPUJ	PROJETO IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO		05 / 06	
Proprietário:	Arq. CAD:	Modificação:	Data:	Escala:
PREFEITURA DE JOINVILLE	ÚNICO	PROJETO SINALIZAÇÃO	NOV/14	S/ESCALA





Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRAN**  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA				
<b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
<b>IPPUJ</b> <small>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</small>		FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br		
AUTOR DO PROJETO: 		<i>Fabio Britas Ferreira</i> ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG		ASSINATURA INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ  PREFEITURA DE JOINVILLE
PROJETO SINALIZAÇÃO		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA FARROUPILHA - BAIRRO FLORESTA</b> TRECHO: SANTA CATARINA / COPACABANA		
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: <b>PROJETO IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO</b>		Núm. Prancha: <b>06 / 06</b>
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE		Desenho: ÚNICO	Arq.CAD: PROJETO SINALIZAÇÃO	Modificação: Data: NOV/14
			Escala: S/ESCALA	

**LEGENDA:**

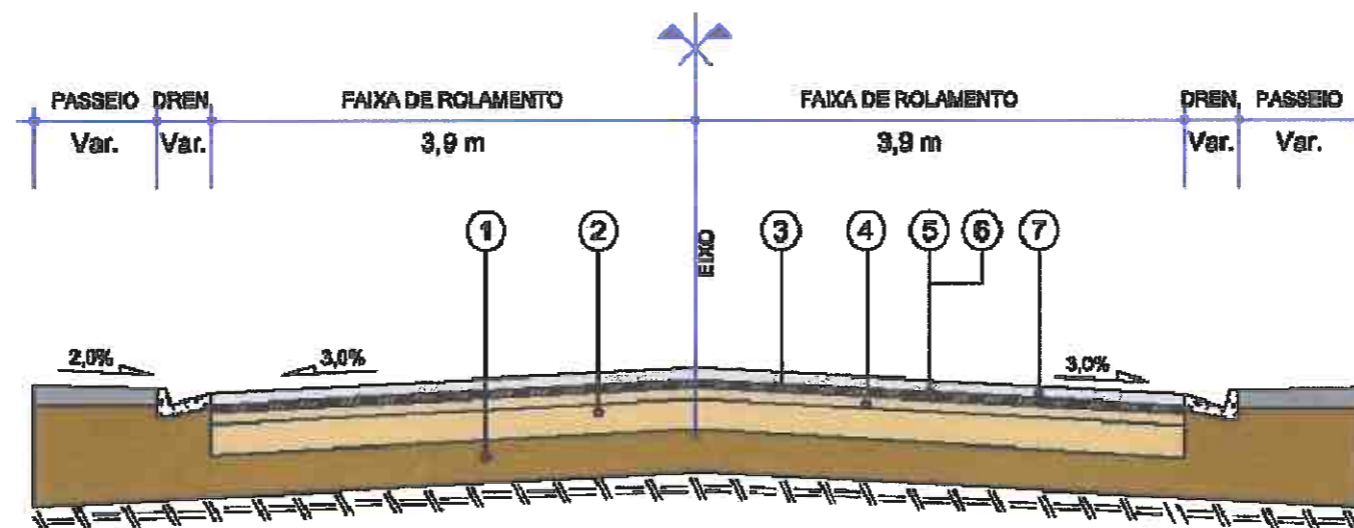
- |                             |  |  |                                      |
|-----------------------------|--|--|--------------------------------------|
| PASSEIO                     | FAIXA DE PEDESTRE                                    | SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS         | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA |
| CICLEFAIXA                  | LINHA DE RETENÇÃO                                    | TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA     | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA  |
| PISTA DE ROLAMENTO          | REBAIXO DE MEIO FIO                                  | PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M |                                      |
| PASSEIO                     | LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)    | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA  |                                      |
| LINHA FÉRREA                | LFO (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPOSTOS) |  |                                      |
| TARTARUGA                   |  |  |                                      |
| PLACA COM SUPORTE PROJETADA |  |  |                                      |

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À REALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- 3 - A LOCALIZAÇÃO EXATA DOS REBAIXOS DE PASSEIO, ACESSO DE CADEIRANTES E ACESSO DE VEÍCULOS ÀS RESIDÊNCIAS DEVERÃO SER AJUSTADOS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;
- 4 - NO ATO DA EXECUÇÃO VERIFICAR COM O IPPUJ A NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE LOMBADAS;
- 5 - O PRETETO ACIMA DEMONSTRADO REFERE-SE À IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, NO VOLUME II - RELATÓRIO DE DADOS DE CAMPO, APRESENTA O CADASTRO DE TODA SINALIZAÇÃO DA VIA COM SUAS CARACTERÍSTICAS.

### **3.2.4 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

---



- 1 - Subleito Existente
- 2 - Base e/ou Sub-base Existente e = Variável
- 3 - Fresagem Total do Revestimento Existente, Incluindo 1,0 cm da Base
- 4 - Recompactação da Camada de Base com Utilização de Rolo Liso - e = Variável
- 5 - Imprimação - CM-30, taxa de 1,2 l/m<sup>2</sup>
- 6 - Pintura de Ligação - RR-2C, taxa de 0,5 l/m<sup>2</sup>
- 7 - Concreto Asfáltico Usinado a Quente com Polímero - e = 4,0 cm

CONVENÇÕES DETALHE 02		ESPECIFIC.
1	REVESTIMENTO CAUQ FAIXA 7° COM POLÍMERO	DNBR EM 300-00
2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	DNIT 145/2010-ES
3	IMPRIMAÇÃO COM ASFÁLTO LÍQUIDO CM-30	DNIT 144/2008-ES
4	RECOMPACTAÇÃO DA CAMADA DE BASE	--
5	FRESAGEM CONTÍNUA DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO	-

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



*Marcelo Henrique Ribeiro*  
ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO

*Marcelo Henrique Ribeiro*  
FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
PREFEITURA DE JOINVILLE  
SECRETARIA DE Planejamento e Pós-ocupação

LEGENDA:

NOTAS:

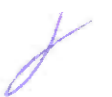
PROJETO PAVIMENTAÇÃO	Nome da Obra / Endereço: <b>RUA FARROUPILHA - BAIRRO FLORESTA</b>			Núm. Prancha: <b>01/01</b>
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>	TRECHO: SANTA CATARINA / COPACABANA			
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>	Conteúdo: <b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO RESTAURAÇÃO</b>			Escala: S/ESCALA
Desenho: <b>ÚNICO</b>	Arq.CAD: PROJETO PAVIMENTAÇÃO	Modificação:	Data: NOV/14	

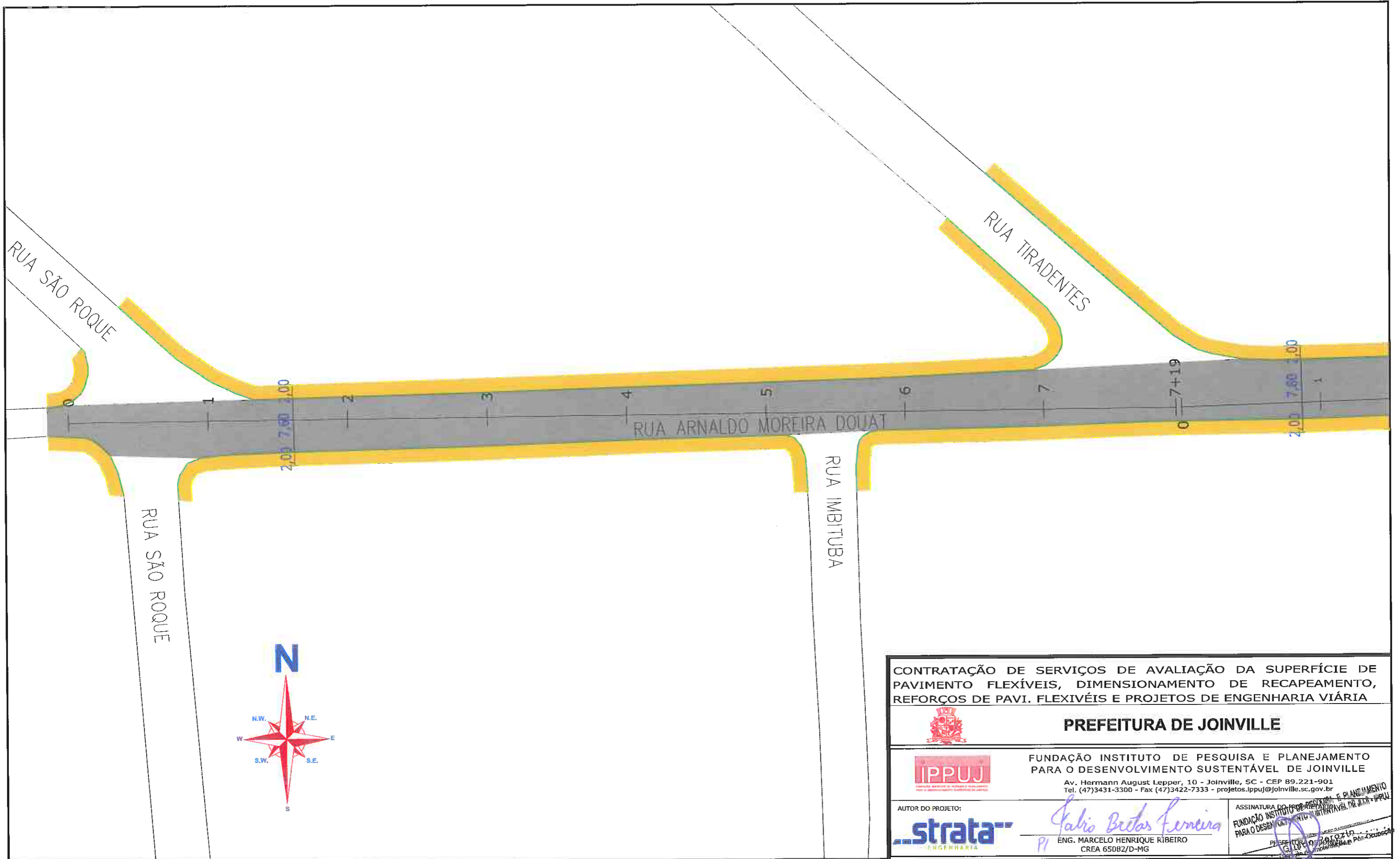
### **3.3 – RUA ARNALDO MOREIRA DOUAT – TRECHO 003**

---





### **3.3.1 – PROJETO GEOMÉTRICO**

---



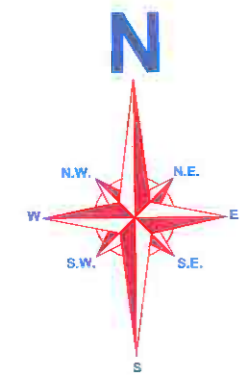
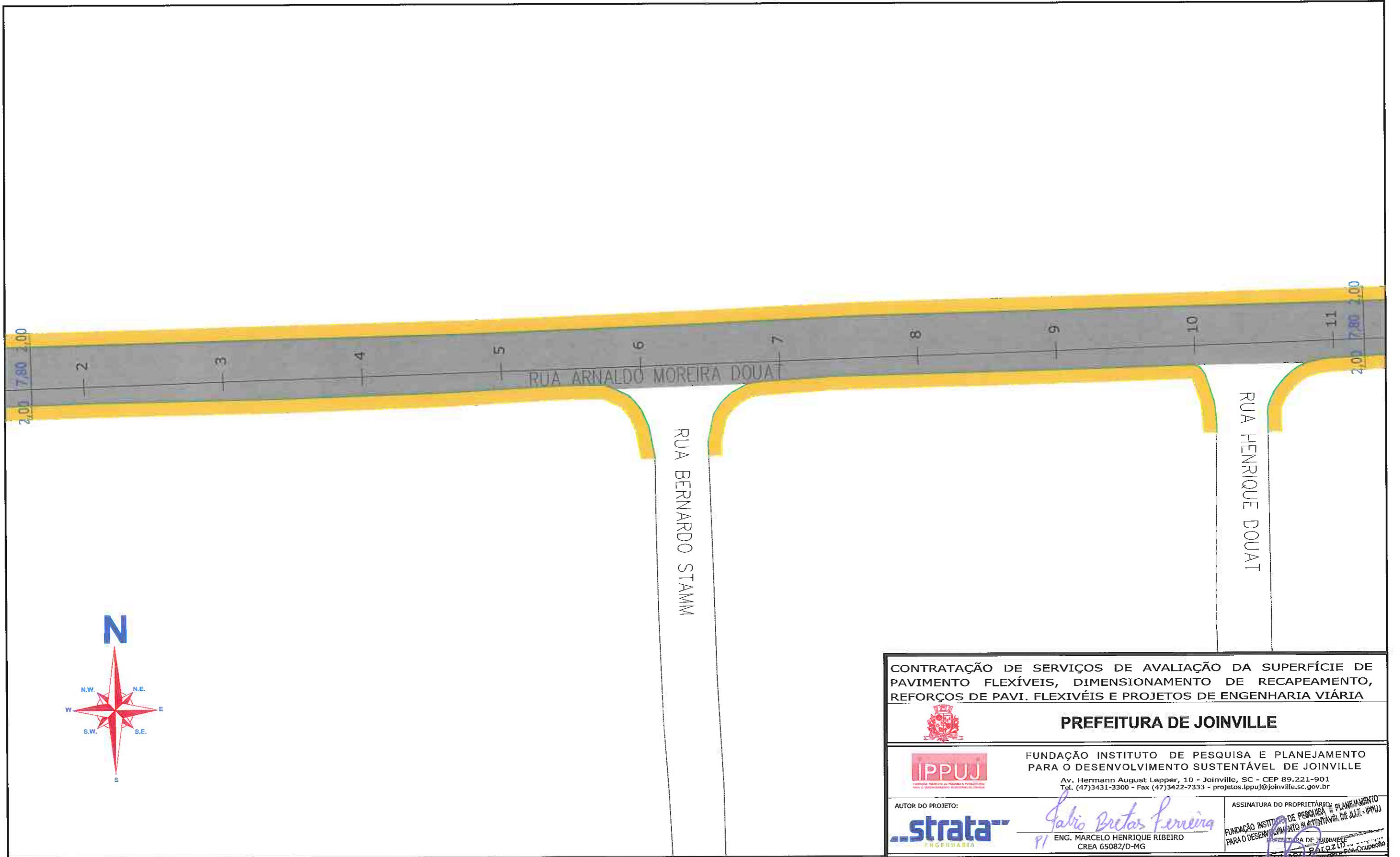


CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA			
 <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>			
 <b>IPPUJ</b> <small>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</small>		FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br	
AUTOR DO PROJETO:  <b>strata</b> <small>ENGENHARIA</small>		ASSINATURA DO PROJELENTADO E PLANEJAMENTO FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE <i>Marcelo Henrique Ribeiro</i> ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG	
PROJETO GEOMÉTRICO		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA ARNALDO MOREIRA DOUAT - BAIRRO FLORESTA</b> TRECHO: SÃO ROQUE / TIRADENTES TRECHO: TIRADENTES / GETÚLIO VARGAS	
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>	
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>		Núm. Prancha: <b>01 / 04</b>	
Desenho: <b>ÚNICO</b>	Arq.CAD: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>	Modificação:	Data: <b>NOV/14</b>
			Escala: <b>S/ESCALA</b>

- LEGENDA:**
-  PASSEIO
  -  PISTA DE ROLAMENTO
  -  PASSEIO
  -  LINHA FÉRREA

**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;



**LEGENDA:**

- PASSEIO
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA

**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;

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
 Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:

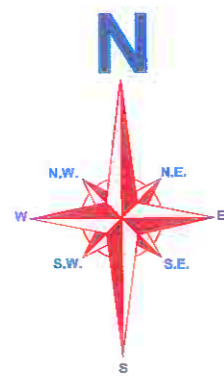
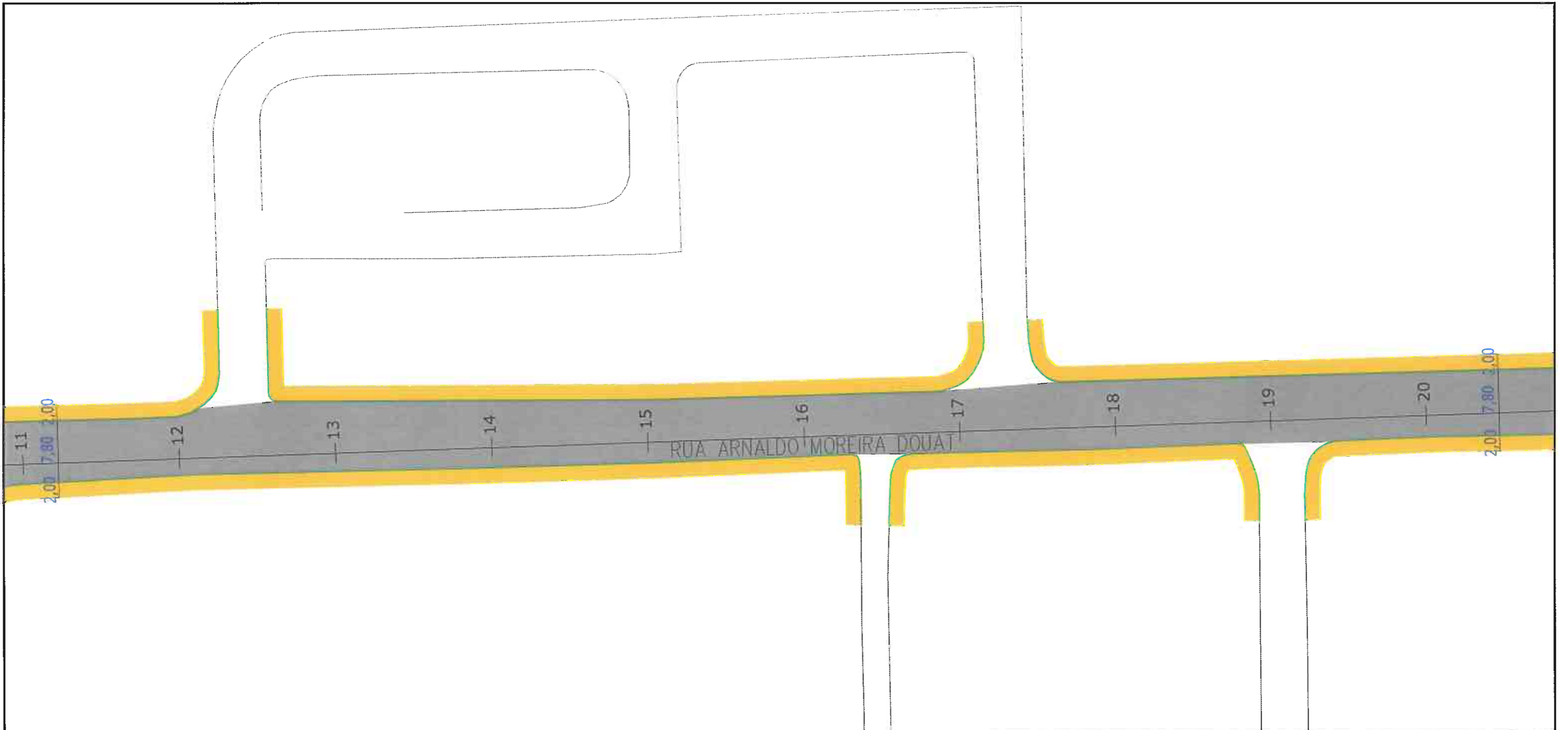


*Marcelo Henrique Ribeiro*  
 PI  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: PLANEJAMENTO

FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
 PREFEITURA DE JOINVILLE  
 CREA 65082/D-MG  
 Unidade de Planejamento e Desenvolvimento

<b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>	Nome da Obra / Endereço: <b>RUA ARNALDO MOREIRA - BARRIO FLORESTA</b>		
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>	Conteúdo: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>		Núm. Prancha: <b>02/04</b>
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>	Arq.CAD: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>	Modificação:	Data: <b>NOV/14</b>
Desenho: <b>ÚNICO</b>			Escala: <b>S/ESCALA</b>



CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA

**PREFEITURA DE JOINVILLE**

**IPPUJ** FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
 Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.lppuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO: **strata** ENGENHARIA

ASSINATURA: *Marcelo Henrique Ribeiro*  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

Gerente da Unidade

**LEGENDA:**

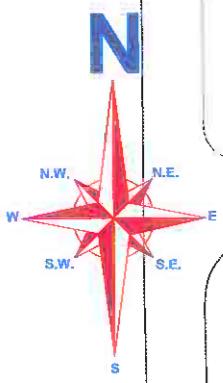
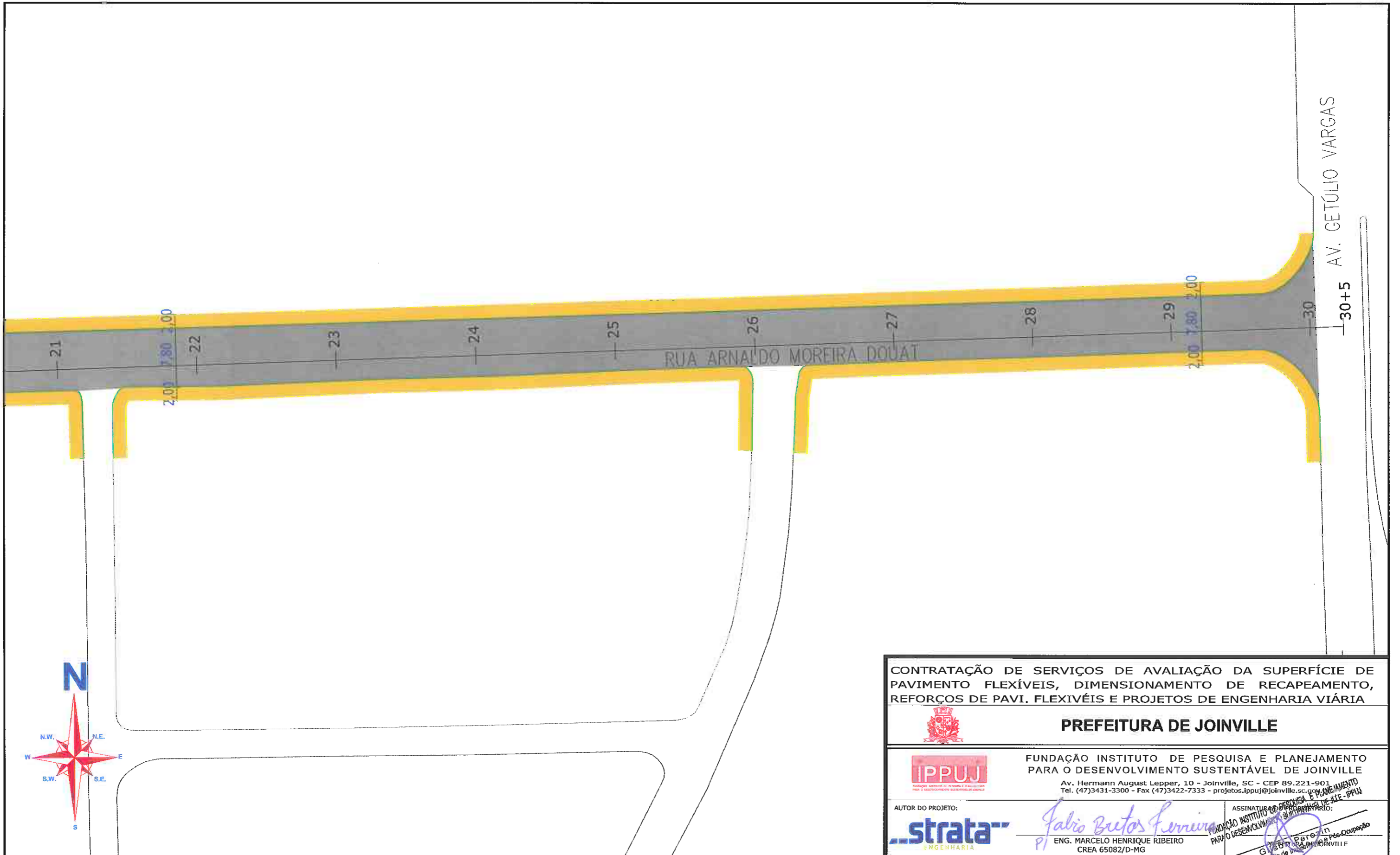
	PASSEIO
	PISTA DE ROLAMENTO
	PASSEIO
	LINHA FÉRREA

**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;

PROJETO GEOMÉTRICO	Nome da Obra / Endereço: RUA ARNALDO MOREIRA - BAIRRO FLORESTA	
Requerente: FUNDAÇÃO IPPUJ	TRECHO: SÃO ROQUE / TIRADENTES TRECHO: TIRADENTES / GETÚLIO VARGAS	
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE	Conteúdo: PROJETO GEOMÉTRICO	Núm. Prancha: 03/04
Desenho: ÚNICO	Arq.CAD: PROJETO GEOMÉTRICO	Modificação: Data: NOV/14
		Escala: S/ESCALA





**LEGENDA:**

- PASSEIO
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA

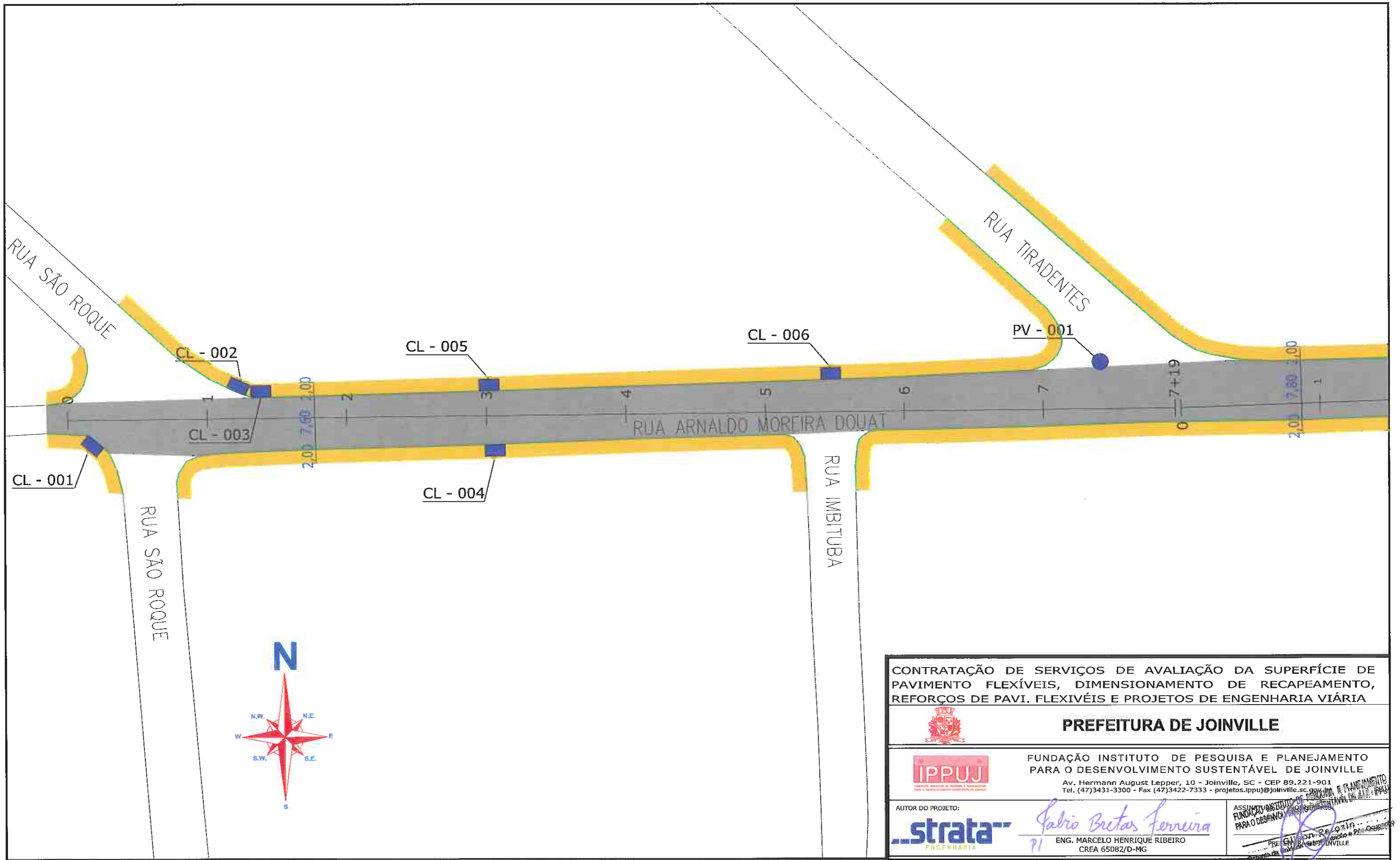
**NOTAS:**

- 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><b>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</b></p>					
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>					
<p><b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b>          Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901          Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br</p>					
<p>AUTOR DO PROJETO:</p>		<p>ASSINATURA DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL:</p> <p><i>Marcelo Henrique Ribeiro</i>          ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO          CREA 65082/D-MG</p> <p>ASSINATURA DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL:</p> <p><i>Gláucia Regina de Jesus</i>          PREFEITA MUNICIPAL DE JOINVILLE</p>			
<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>Nome da Obra / Endereço:  <b>RUA ARNALDO MOREIRA - BAIRRO FLORESTA</b>          TRECHO: SÃO ROQUE / TIRADENTES          TRECHO: TIRADENTES / GETULIO VARGAS</p>			
<p>Requerente:  <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo:  <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>Núm. Prancha:  <b>04 / 04</b></p>	
<p>Proprietário:          PREFEITURA DE JOINVILLE</p>		<p>Arq.CAD:          PROJETO GEOMÉTRICO</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data:          NOV/14</p>	<p>Escala:          S/ESCALA</p>
<p>Desenho:          ÚNICO</p>					

### **3.3.2 – PROJETO DE DRENAGEM**

---



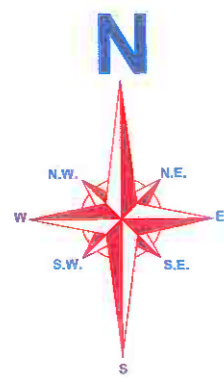
**LEGENDA:**

	PASSEIO
	PISTA DE ROLAMENTO
	PASSEIO
	LINHA FÉRREA
	BL-BOCA DE LOBO
	CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
	PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - 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>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>			
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>			
<p><b>IPPUJ</b> FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p>		<p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br</p>	
<p>AUTOR DO PROJETO:</p>		<p><i>Marcelo Henrique Ribeiro</i> ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>	
<p>PROJETO DRENAGEM</p>		<p>Nome da Obra / Endereço: <b>RUA ARNALDO MOREIRA DOUAT - BAIRRO FLORESTA</b> TRECHO: SÃO ROQUE / TIRADENTES TRECHO: TIRADENTES / GETÚLIO VARGAS</p>	
<p>Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo: <b>PROJETO DRENAGEM</b></p>	
<p>Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		<p>Núm. Prancha: <b>01/04</b></p>	
<p>Desenho: ÚNICO</p>	<p>Arq.CAD: PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data: NOV/14</p>
			<p>Escala: S/ESCALA</p>

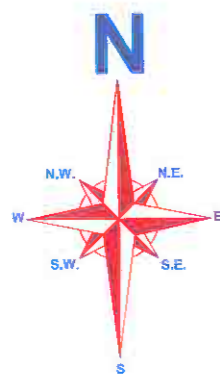
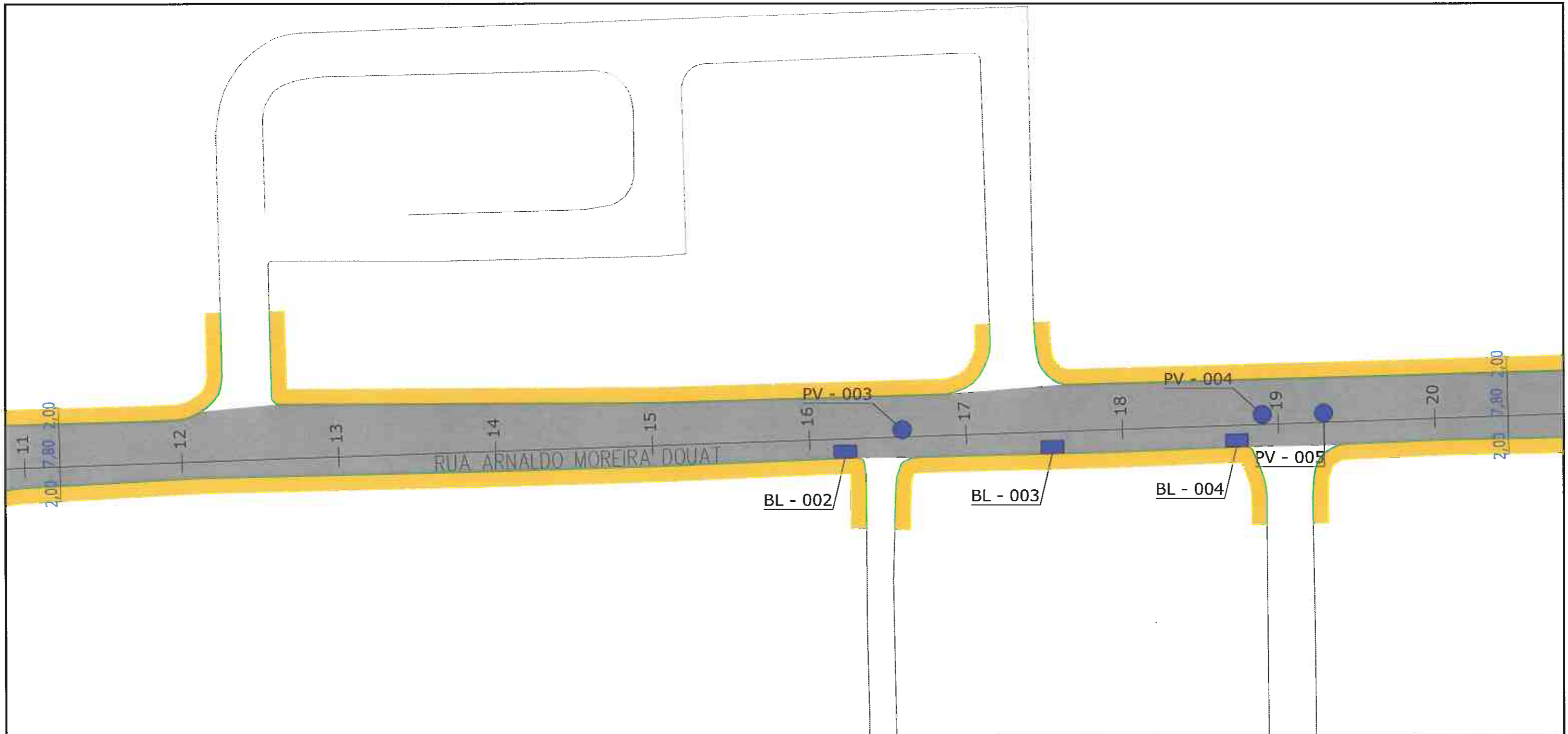


- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA
  - BL-BOCA DE LOBO
  - CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
  - PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - 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>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>			
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>			
<p><b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b></p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-904 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>		<p><b>PLANEJAMENTO</b></p> <p>DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p>	
<p>AUTOR DO PROJETO:</p> <p><b>strata</b> ENGENHARIA</p>		<p>ASSINADO POR: <i>Marcelo Henrique Ribeiro</i></p> <p>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>	
<p>PROJETO DRENAGEM</p> <p>Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p> <p>Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		<p>Nome da Obra / Endereço: <b>RUA ARNALDO MOREIRA - BAIRRO FLORESTA</b></p> <p>TRECHO: SÃO ROQUE / TIRADENTES TIRADENTES / GETULIO VARGAS</p> <p>Conteúdo: <b>PROJETO DRENAGEM</b></p>	
<p>Desenho: <b>ÚNICO</b></p>		<p>Arq.CAD: PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p> <p>Data: NOV/14</p>
		<p>Núm. Prancha: <b>02/04</b></p> <p>Escala: S/ESCALA</p>	



**LEGENDA:**

- PASSEIO
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA
- BL-BOCA DE LOBO
- CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
- PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

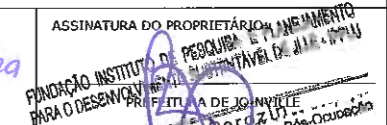
Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



*Fabio Britas Ferreira*  
ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE



PROJETO DRENAGEM

Requerente:

FUNDAÇÃO IPPUJ

Proprietário:

PREFEITURA DE JOINVILLE

Desenho:

ÚNICO

Nome da Obra / Endereço:

RUA ARNALDO MOREIRA - BAIRRO FLORESTA

TRECHO: SÃO ROQUE / TIRADENTES  
TRECHO: TIRADENTES / GETÚLIO VARGAS

Conteúdo:

PROJETO DRENAGEM

Núm. Prancha:

03/04

Arq.CAD:

PROJETO DRENAGEM

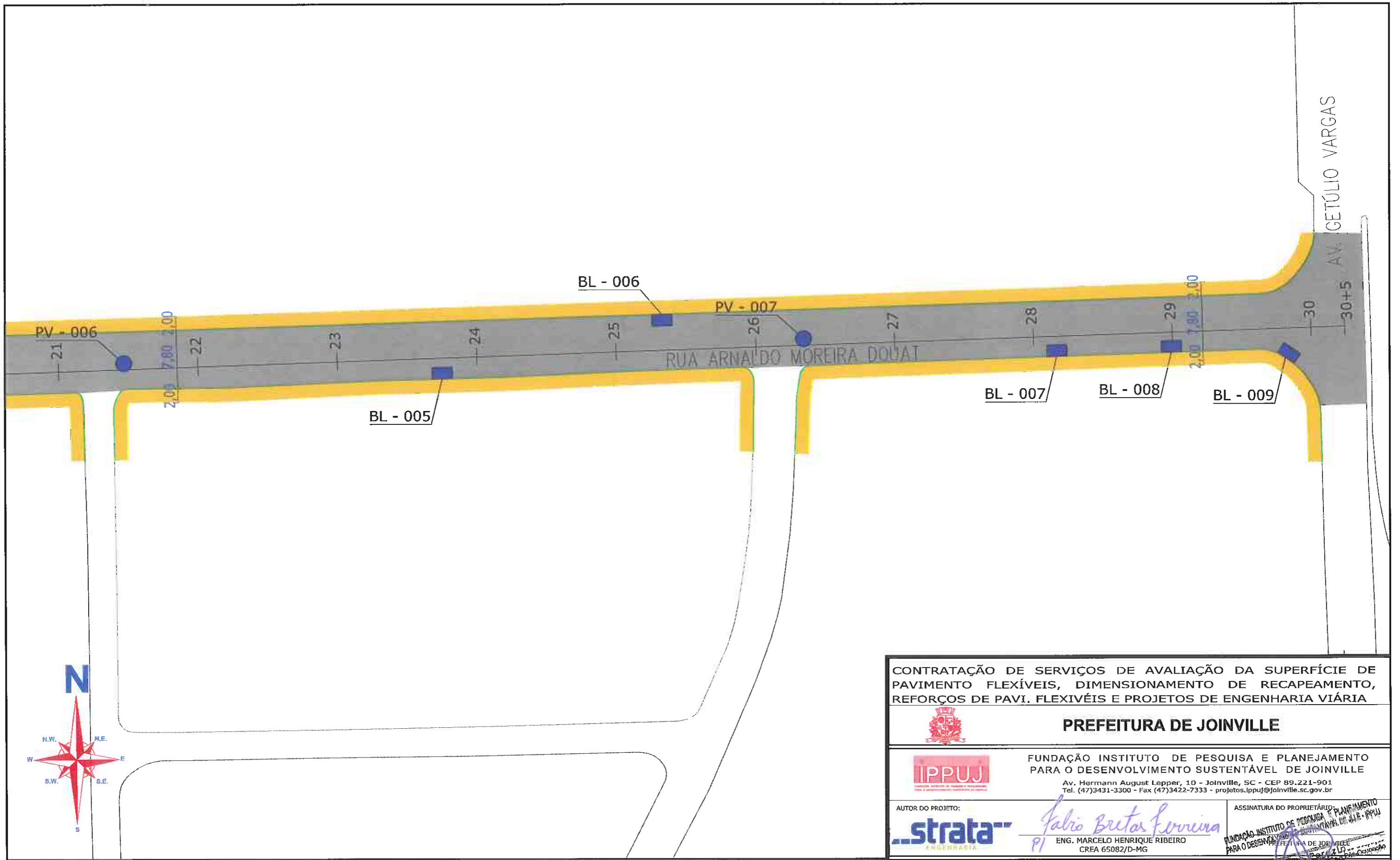
Modificação:

Data:

NOV/14

Escala:

S/ESCALA



- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA
  - BL-BOCA DE LOBO
  - CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
  - PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA				
<b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br				
AUTOR DO PROJETO:				ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:
		ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG		
<b>PROJETO</b>		Nome da Obra / Endereço:		
<b>DRENAGEM</b>		<b>RUA ARNALDO MOREIRA - BAIRRO LORESTA</b>		
Requerente:		Conteúdo:		Núm. Prancha:
<b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		<b>PROJETO DRENAGEM</b>		<b>04/04</b>
Proprietário:		Arq.CAD:	Modificação:	Data:
<b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>		PROJETO DRENAGEM		NOV/14
Desenho:		Escala:		
ÚNICO		S/ESCALA		

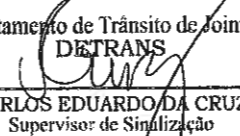
### **3.3.3 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO**

---

*J*

Local: JOI		Trecho: 003				
Placa	Código	Descrição	Total	Bom	Regular	Má

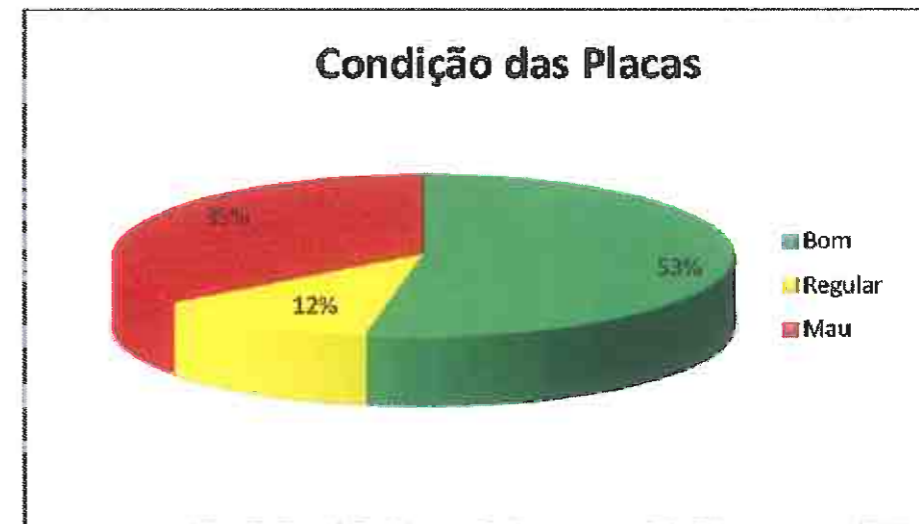
	A32A	TRÂNSITO DE PEDESTRE	1	0	1	0
	R1	PARADA OBRIGATÓRIA	1	1	0	0
	R194	VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA	3	1	0	2
	R25A	VIRE A ESQ.	1	0	0	1
	R25B	VIRE A DIR.	2	1	0	1
	R26	SIGA EM FRENTE	1	0	0	1
	R28	MÃO DUPLA	1	1	0	0
	R6C	PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR	6	5	1	0
	S14	PONTO DE PARADA	1	0	0	1

Departamento de Trânsito de Joinville  
DETRANS  
  
CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
Supervisor de Sinalização

NOTAS:  
1 - AS PLACAS CLASSIFICADAS COMO REGULAR OU MÁ DEVERÃO SER SUBSTITUÍDAS DE ACORDO COM O PROJETO DE SINALIZAÇÃO.

Local: JOI		Trecho: 003			
------------	--	-------------	--	--	--

Extensão	Total Placas	Estado das Placas			Placas / Km
		Bom	Regular	Mau	
0,763	17	9	2	6	22,30



CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

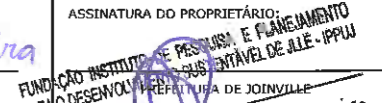
Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



  
ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:

  
FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

SINALIZAÇÃO

Requerente:

FUNDAÇÃO IPPUJ

Proprietário:

PREFEITURA DE JOINVILLE

Desenho:

ÚNICO

Nome da Obra / Endereço:

RUA ARNALDO MOREIRA DOUAT, BARRIO FLORESTA  
TRECHO: SÃO ROQUE / TIRADENTES  
TRECHO: TIRADENTES / GETULIO VARGAS

Conteúdo:

SINALIZAÇÃO EXISTENTE

Arq.CAD:

SINALIZAÇÃO

Modificação:

Data:

NOV/14

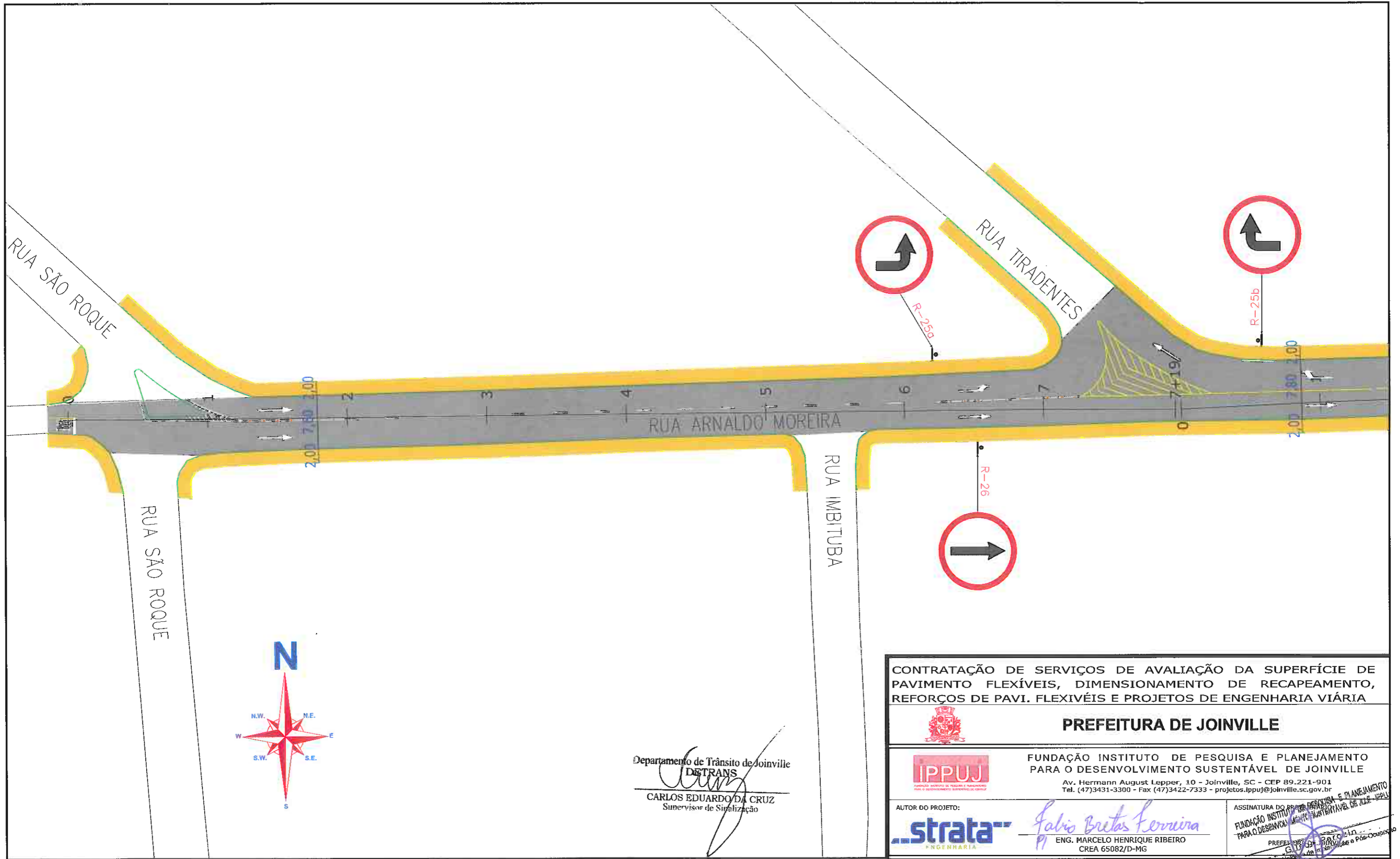
Núm. Prancha:

01 / 01

Escala:

S/ESCALA





CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



*Fabio Britas Ferreira*  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROJ. RESPONSÁVEL E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

*Marcelo Henrique Ribeiro*  
 PREFEITURA DE JOINVILLE - SC  
 Gerente da Comissão de Planejamento e Pós-Obra

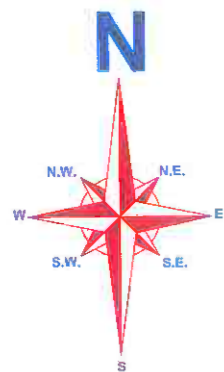
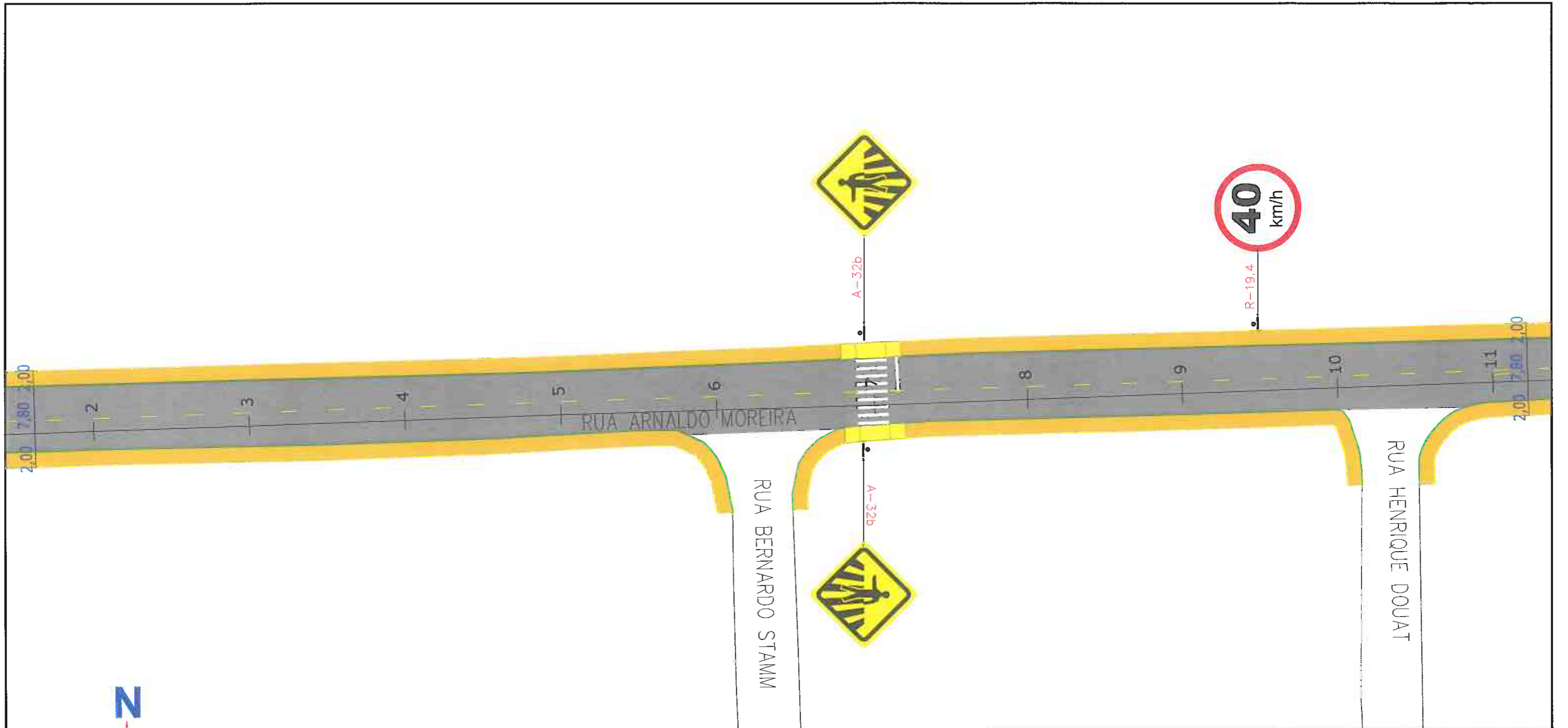
**LEGENDA:**

- PASSEIO
- CICLOFAIXA
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA
- TARTARUGA
- PLACA COM SUPORTE PROJETADA
- FAIXA DE PEDESTRE
- LINHA DE RETENÇÃO
- REBAIXO DE MEIO FIO
- LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)
- LFO (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPOSTOS)
- SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS
- TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA
- PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA

**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;
- 3 - A LOCALIZAÇÃO EXATA DOS REBAIXOS DE PASSEIO, ACESSO DE CADEIRANTES E ACESSO DE VEÍCULOS ÀS RESIDÊNCIAS DEVERÃO SER AJUSTADOS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;
- 4 - NO ATO DA EXECUÇÃO VERIFICAR COM O IPPUJ A NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE LOBADAS;
- 5 - O PROJETO ACIMA DEMONSTRADO REFERE-SE À IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, NO VOLUME II - RELATÓRIO DE DADOS DE CAMPO, APRESENTA O CADASTRO DE TODA SINALIZAÇÃO DA VIA COM SUAS CARACTERÍSTICAS.

<b>PROJETO</b> SINALIZAÇÃO		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA ARNALDO MOREIRA DOUAT - BAIRRO FLORESTA</b> TRECHO: SÃO ROQUE / TIRADENTES TRECHO: TIRADENTES / GETÚLIO VARGAS		Núm. Prancha: <b>01 / 04</b>
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: <b>PROJETO IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO</b>		
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>		Arq.CAD: PROJETO SINALIZAÇÃO		Escala: S/ESCALA
Desenho: ÚNICO		Modificação:	Data: NOV/14	Escala:



Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
*Carlos Eduardo da Cruz*  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



*Marcelo Henrique Ribeiro*  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:

*Marcelo Henrique Ribeiro*  
 FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ

PROJETO  
 SINALIZAÇÃO

Nome da Obra / Endereço:  
**RUA ARNALDO MOREIRA - BAIRRO FLORESTA**  
 TRECHO: SÃO ROQUE / TIRADENTES  
 TRECHO: TIRADENTES / GETÚLIO VARGAS

Requerente:  
**FUNDAÇÃO IPPUJ**

Conteúdo:  
 PROJETO IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO

Proprietário:  
 PREFEITURA DE JOINVILLE

Núm. Prancha:  
**02 / 04**

Desenho:  
 ÚNICO

Arq.CAD:  
 PROJETO SINALIZAÇÃO

Modificação:

Data:  
 NOV/14

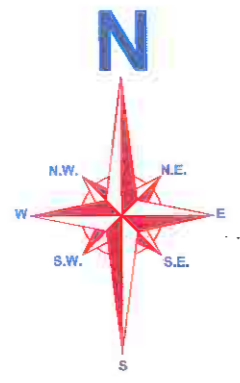
Escala:  
 S/ESCALA

LEGENDA:

- PASSEIO
- CICLOFAIXA
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA
- TARTARUGA
- PLACA COM SUPORTE PROJETADA
- FAIXA DE PEDESTRE
- LINHA DE RETENÇÃO
- REBAIXO DE MEIO FIO
- LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)
- LFO (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPOSTOS)
- SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS
- TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA
- PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA

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;
- 3 - A LOCALIZAÇÃO EXATA DOS REBAIXOS DE PASSEIO, ACESSO DE CADEIRANTES E ACESSO DE VEÍCULOS ÀS RESIDÊNCIAS DEVERÃO SER AJUSTADOS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;
- 4 - NO ATO DA EXECUÇÃO VERIFICAR COM O IPPUJ A NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE LOMBADAS;
- 5 - O PROJETO ACIMA DEMONSTRADO REFERE-SE À IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, NO VOLUME II - RELATÓRIO DE DADOS DE CAMPO, APRESENTA O CADASTRO DE TODA SINALIZAÇÃO DA VIA COM SUAS CARACTERÍSTICAS.



Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



*Marcelo Henrique Ribeiro*  
 PI  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROJ. PESQ. E PLANEJAMENTO  
 FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO  
 PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
*Marcelo Henrique Ribeiro*  
 CREA 65082/D-MG

PROJETO  
 SINALIZAÇÃO

Nome da Obra / Endereço:  
**RUA ARNALDO MOREIRA - BAIRRO FLORESTA**  
 TRECHO: SÃO ROQUE / TIRADENTES  
 TRECHO: TIRADENTES / GETÚLIO VARGAS

Requerente:  
**FUNDAÇÃO IPPUJ**

Conteúdo:  
 PROJETO IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO

Núm. Prancha:

Proprietário:  
 PREFEITURA DE JOINVILLE

Projeto SINALIZAÇÃO

03/04

Desenho:  
 ÚNICO

Arq.CAD:  
 PROJETO SINALIZAÇÃO

Modificação:

Data:  
 NOV/14

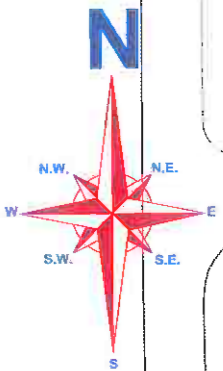
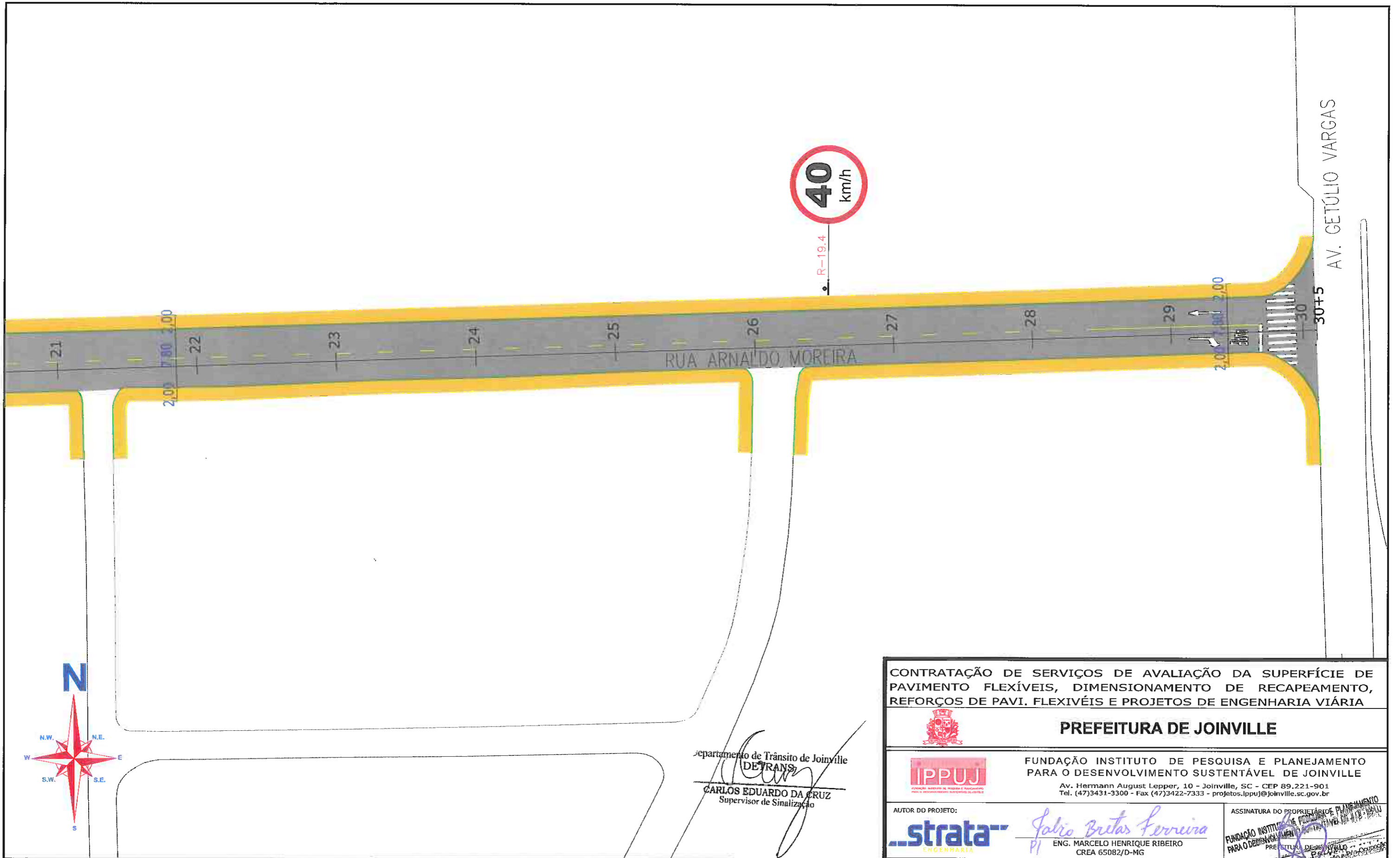
Escala:  
 S/ESCALA

LEGENDA:

- PASSEIO
- LINHA FÉRREA
- TARTARUGA
- PLACA COM SUPORTE PROJETADA
- FAIXA DE PEDESTRE
- REBAIXO DE MEIO FIO
- LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)
- LFO (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPPOSTOS)
- SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS
- TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA

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;
- 3 - A LOCALIZAÇÃO EXATA DOS REBAIXOS DE PASSEIO, ACESSO DE CADEIRANTES E ACESSO DE VEÍCULOS ÀS RESIDÊNCIAS DEVERÃO SER AJUSTADOS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;
- 4 - NO ATO DA EXECUÇÃO VERIFICAR COM O IPPUJ A NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE LOMBADAS;
- 5 - O PROJETO ACIMA DEMONSTRADO REFERE-SE À IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, NO VOLUME II - RELATÓRIO DE DADOS DE CAMPO, APRESENTA O CADASTRO DE TODA SINALIZAÇÃO DA VIA COM SUAS CARACTERÍSTICAS.



CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA

**PREFEITURA DE JOINVILLE**

**FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE**  
Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO: **strata** ENGENHARIA *Marcelo Henrique Ribeiro*  
PI ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO DE PLANEJAMENTO: *Marcelo Henrique Ribeiro*  
FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

**LEGENDA:**

PASSEIO	FAIXA DE PEDESTRE	SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
CICLOFAIXA	LINHA DE RETENÇÃO	TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA
PISTA DE ROLAMENTO	REBAIXO DE MEIO FIO	PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M	
PASSEIO	LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA	
LINHA FÉRREA	LFO (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPOSTOS)		
TARTARUGA			
PLACA COM SUPORTE PROJETADA			

**NOTAS:**

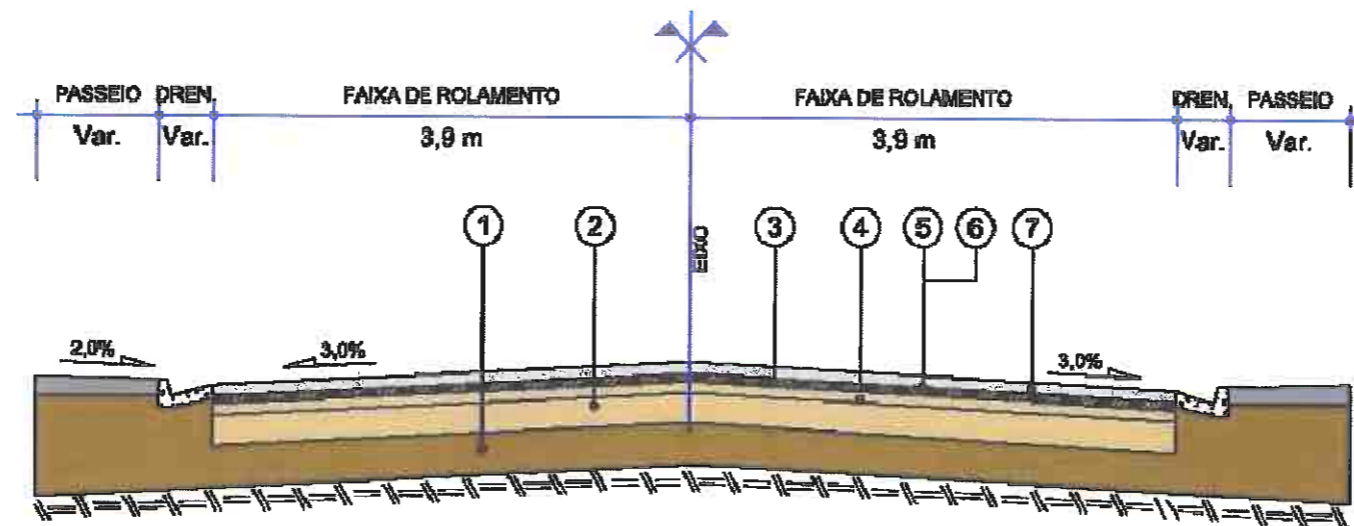
- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- 3 - A LOCALIZAÇÃO EXATA DOS REBAIXOS DE PASSEIO, ACESSO DE CADIBRANTES E ACESSO DE VEÍCULOS ÀS RESIDÊNCIAS DEVERÃO SER AJUSTADOS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;
- 4 - NO ATO DA EXECUÇÃO VERIFICAR COM O IPPUJ A NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE LOMBADAS;
- 5 - O PROJETO ACIMA DEMONSTRADO REFERE-SE A IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, NO VOLUME II - RELATÓRIO DE DADOS DE CAMPO, APRESENTA O CADASTRO DE TODA SINALIZAÇÃO DA VIA COM SUAS CARACTERÍSTICAS.

68

<b>PROJETO SINALIZAÇÃO</b>	Nome da Obra / Endereço: <b>RUA ARNALDO MOREIRA - BAIRRO FLORESTA</b>			
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>	TRECHO: SÃO ROQUE / TIRADENTES TRECHO: TIRADENTES / GETÚLIO VARGAS			
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>	Conteúdo: <b>PROJETO IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO</b>		Núm. Prancha: <b>04 / 04</b>	
Desenho: <b>ÚNICO</b>	Arq.CAD: <b>PROJETO SINALIZAÇÃO</b>	Modificação:	Data: <b>NOV/14</b>	Escala: <b>S/ESCALA</b>

**3.3.4 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

---



- 1 - Subleito Existente
- 2 - Base e/ou Sub-base Existente e = Variável
- 3 - Fresagem Total do Revestimento Existente, incluindo 1,0 cm da Base
- 4 - Recompactação da Camada de Base com Utilização de Rolo Liso - e = Variável
- 5 - Imprimação - CM-30, taxa de 1,2 l/m<sup>2</sup>
- 6 - Pintura de Ligação - RR-2C, taxa de 0,5 l/m<sup>2</sup>
- 7 - Concreto Asfáltico Usinado a Quente com Polímero - e = 5,5 cm

CONVENÇÕES DETALHE 02		ESPECIFIC.
1	REVESTIMENTO CAIU FAIXA "C" COM POLÍMERO	DNER EM 300-00
2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	DNT 145/2010-ES
3	IMPRIMAÇÃO COM ASFÁLTO LÍQUIDO CM-30	DNT 144/2006-ES
4	RECOMPACTAÇÃO DA CAMADA DE BASE	-
5	FRESAGEM CONTÍNUA DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO	-

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA			
			
<b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>			
		FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE	
Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br			
AUTOR DO PROJETO:		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:	
		<i>Marcelo Henrique Ribeiro</i> ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG	
PROJETO		Nome da Obra / Endereço:	
PAVIMENTAÇÃO		RUA ARNALDO MOREIRA DOUAT - BARRAGEM DA FLORESTA	
Requerente:		TRECHO: SÃO ROQUE / TIRADENTES TRECHO: TIRADENTES / GETÚLIO VARGAS	
Fundação IPPUJ		Conteúdo:	
Proprietário:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	
PREFEITURA DE JOINVILLE		SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO RESTAURAÇÃO	
Desenho:		Data:	
ÚNICO		NOV/14	
		Escala:	
		S/ESCALA	
		Núm. Prancha:	
		01 / 01	

LEGENDA:

NOTAS:

### **3.4 – RUA ALCEU KOENTOPP – TRECHO 004**

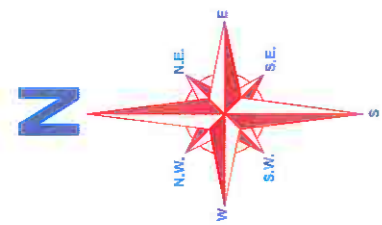
---

### **3.4.1 – PROJETO GEOMÉTRICO**

---

*J*



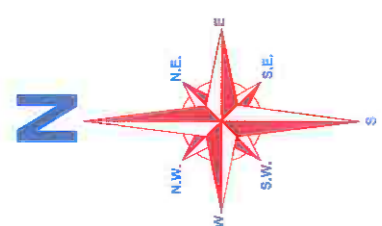
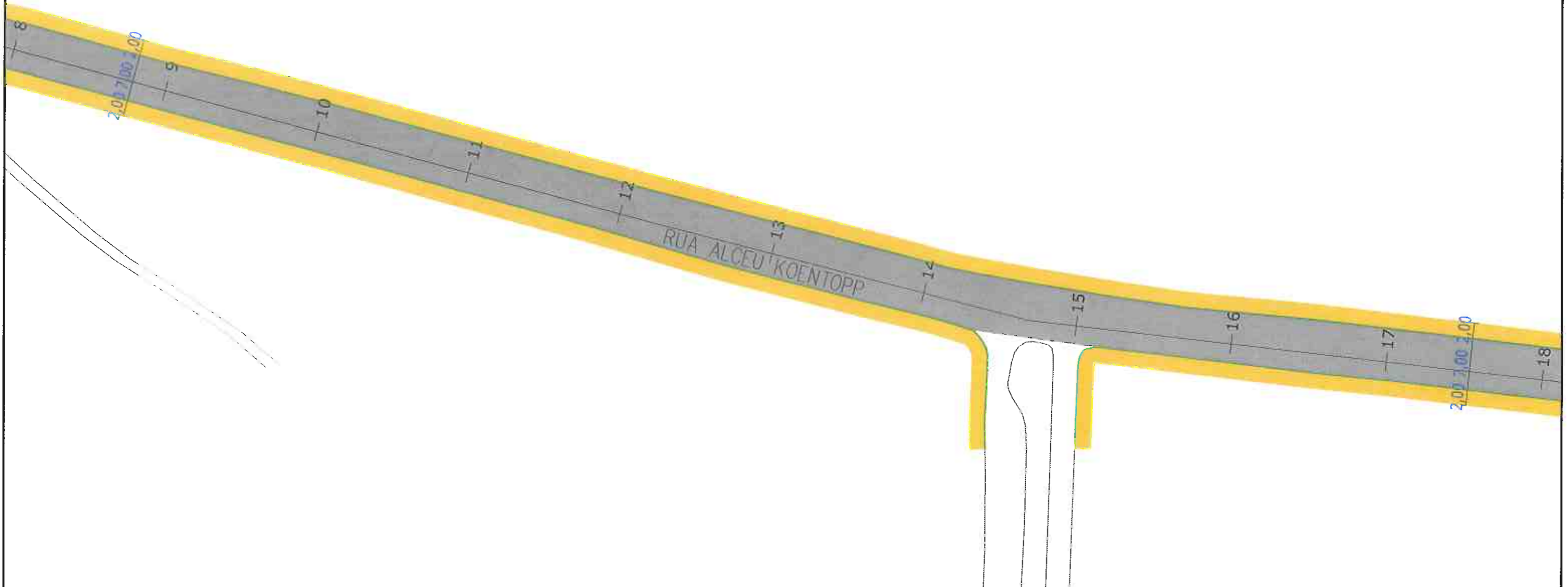


- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA

**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><b>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</b></p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p><b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b></p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.000-000        Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p>		<p><i>Galio Pretas Ferreira</i>        ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO        CREA 65082/D-MG</p>		<p><i>Carla</i>        PREFEITURA DE JOINVILLE</p>
<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>Nome da Obra / Endereço:  <b>RUA ALCEU KOENTOPP - BAIRRO AMÉRICA</b></p>		
<p>Requerente:  <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo:  <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>Núm. Prancha:  <b>01 / 05</b></p>
<p>Proprietário:  <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		<p>Arq.CAD:  <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data:  <b>NOV/14</b></p>
<p>Desenho:  <b>ÚNICO</b></p>		<p>Escala:  <b>S/ESCALA</b></p>		



CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



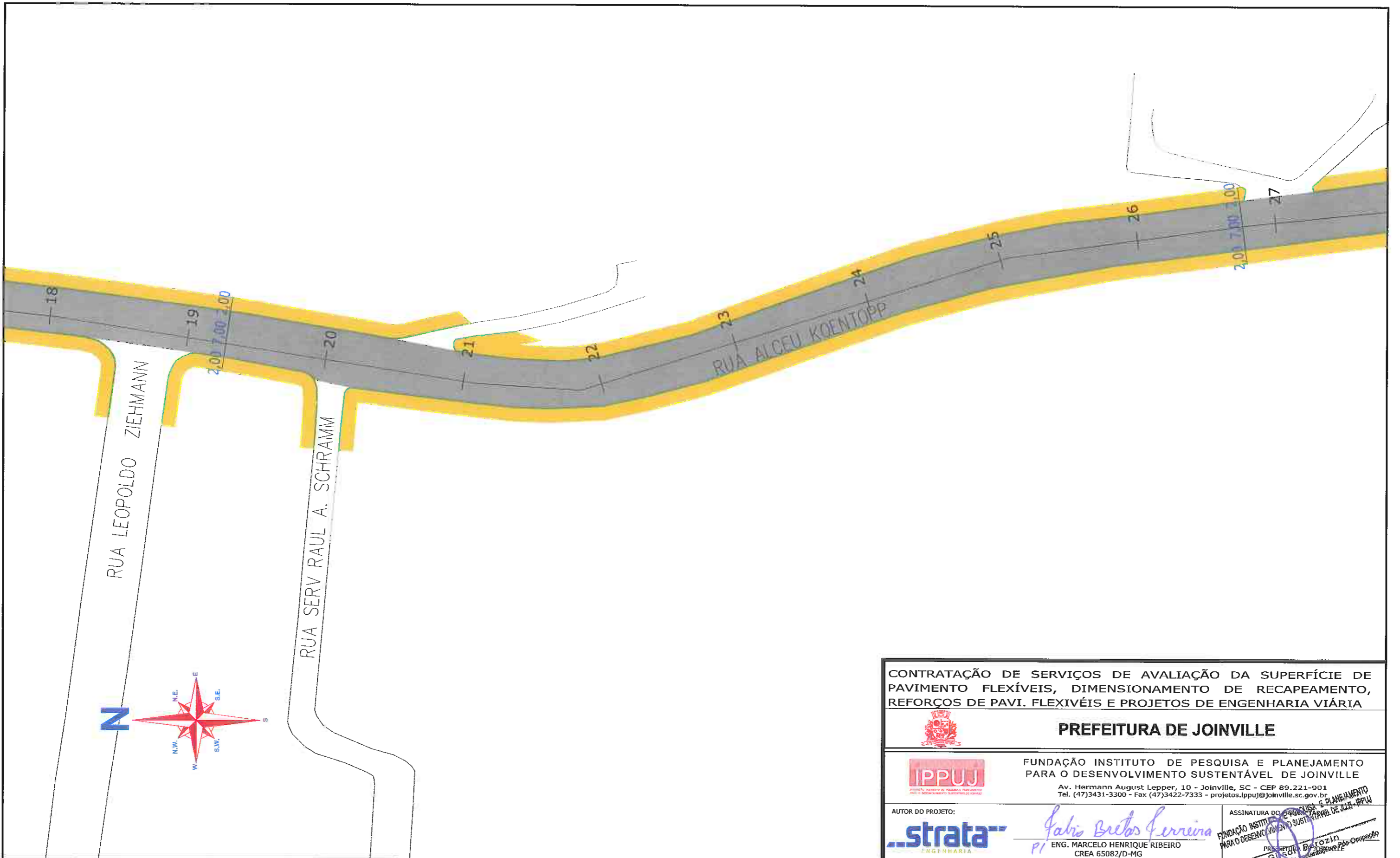
*Fabio Bentes Loureiro*  
ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO  
FUND. INSTIT. DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
PREFEITURA DE JOINVILLE  
Rua do Comércio, 100 - Joinville - SC - CEP 89.200-000

- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA

- 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;

<b>PROJETO GEOMÉTRICO</b> Nome da Obra / Endereço: <b>RUA ALCEU KOENTOPP - BAIRRO AMÉRICA</b> TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / TIMBÓ		N.º Prancha: <b>02/05</b>
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>	Conteúdo: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>	
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>	Arq.CAD: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>	Modificação: Data: <b>OUT/14</b>
Desenho: <b>ÚNICO</b>	Escala: <b>S/ESCALA</b>	



**LEGENDA:**

- PASSEIO
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA

**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;

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



*Marcelo Henrique Ribeiro*  
ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO  
FUND. INSTIT. DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
PROF. DR. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
G-15878-0/2010  
Gerente de Unidade

PROJETO GEOMÉTRICO

Nome da Obra / Endereço:  
**RUA ALCEU KOENTOPP - BAIRRO AMÉRICA**

Requerente:  
**FUNDAÇÃO IPPUJ**

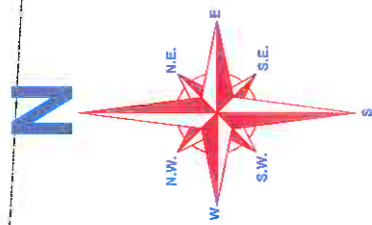
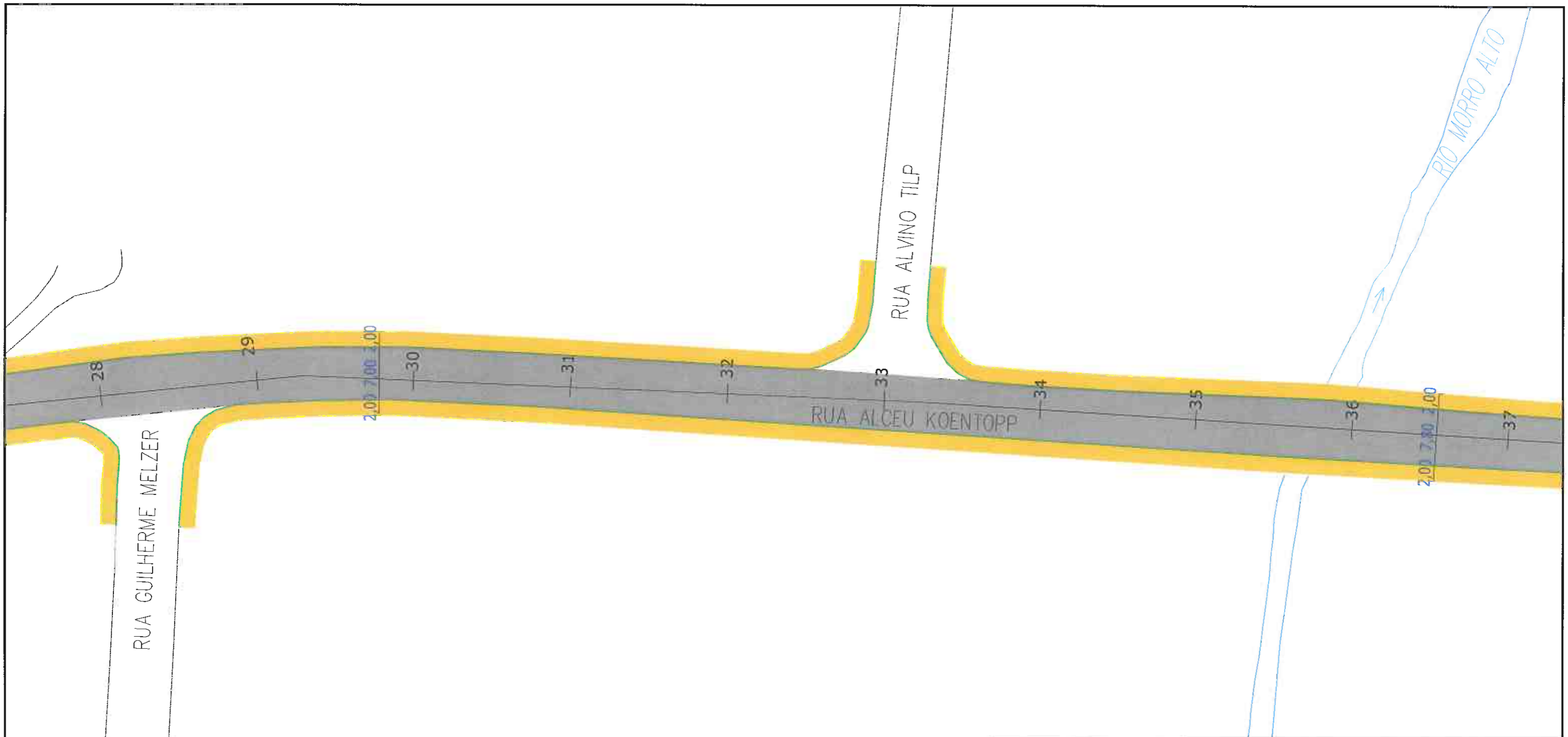
TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / TIMBÓ  
Conteúdo:  
**PROJETO GEOMÉTRICO**

Proprietário:  
**PREFEITURA DE JOINVILLE**

Núm. Prancha:  
**03/05**  
Escala:  
S/ESCALA

Desenho:  
**ÚNICO**

Arq.CAD:  
**PROJETO GEOMÉTRICO**  
Modificação:  
Data:  
**OUT/14**



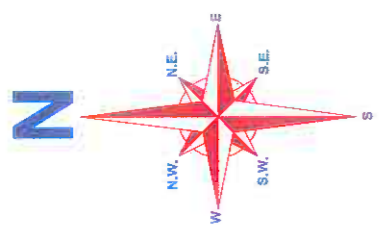
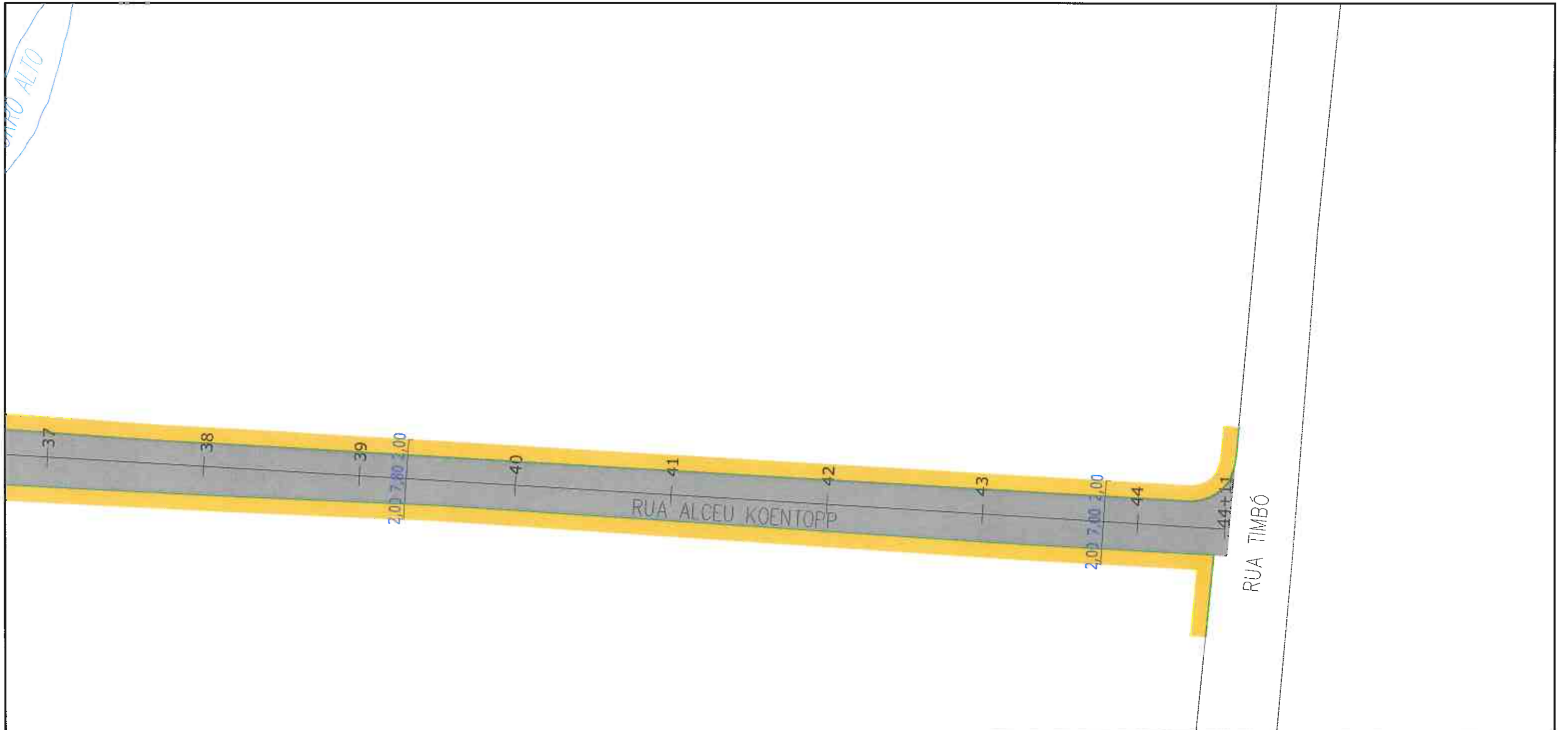
**LEGENDA:**

- PASSEIO
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA





**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><b>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</b></p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p><b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b>          Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901          Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.lppuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p>		<p><i>Marcelo Henrique Ribeiro</i>          ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO          CREA 65082/D-MG</p>		<p>ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ</p>
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>Nome da Obra / Endereço:  <b>RUA ALCEU KOENTOPP - BAIRRO AMÉRICA</b></p>		
<p>Requerente:  <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo:  <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>Núm. Prancha:  <b>04 / 05</b></p>
<p>Proprietário:  <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		<p>Arq.CAD: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>      Modificação:      Data: <b>OUT/14</b>      Escala: <b>S/ESCALA</b></p>		



CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA				
 <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
		FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br		
AUTOR DO PROJETO: 		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO/PLANEJAMENTO <i>Marcelo Henrique Ribeiro</i> ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO/PLANEJAMENTO <i>Marcelo Henrique Ribeiro</i> FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE RUA ALCEU KOENTOPP, 10 - JOINVILLE - SC CEP 89.221-901 TEL. (47) 3431-3300 - FAX (47) 3422-7333 E-MAIL: projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br
PROJETO GEOMÉTRICO		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA ALCEU KOENTOPP - BAIRRO AMÉRICA</b>		
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>		Núm. Prancha: <b>05 / 05</b>
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>		Arq.CAD: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>		Modificação:
Desenho: <b>ÚNICO</b>		Data: <b>OUT/14</b>		Escala: <b>S/ESCALA</b>

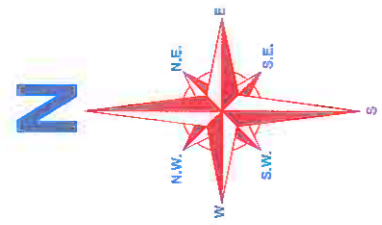
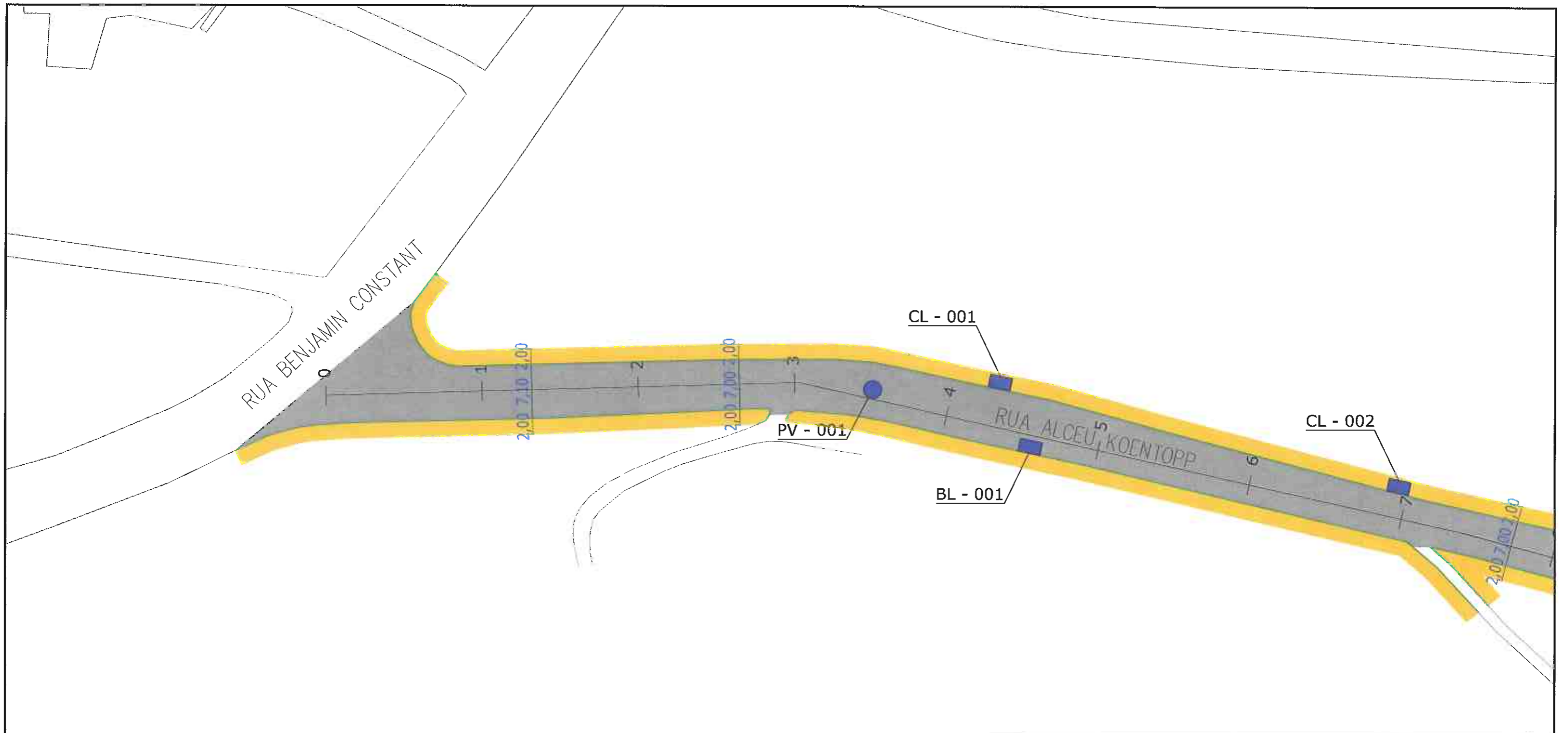
- LEGENDA:**
-  PASSEIO
  -  PISTA DE ROLAMENTO
  -  PASSEIO
  -  LINHA FÉRREA

- 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;

### **3.4.2 – PROJETO DE DRENAGEM**

---

*J*



CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



*Fabio Britas Ferreira*  
11  
ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
CREA 65082/D-MG

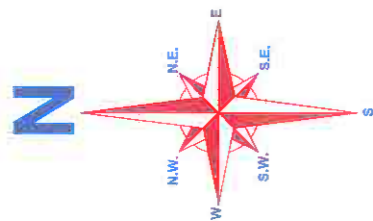
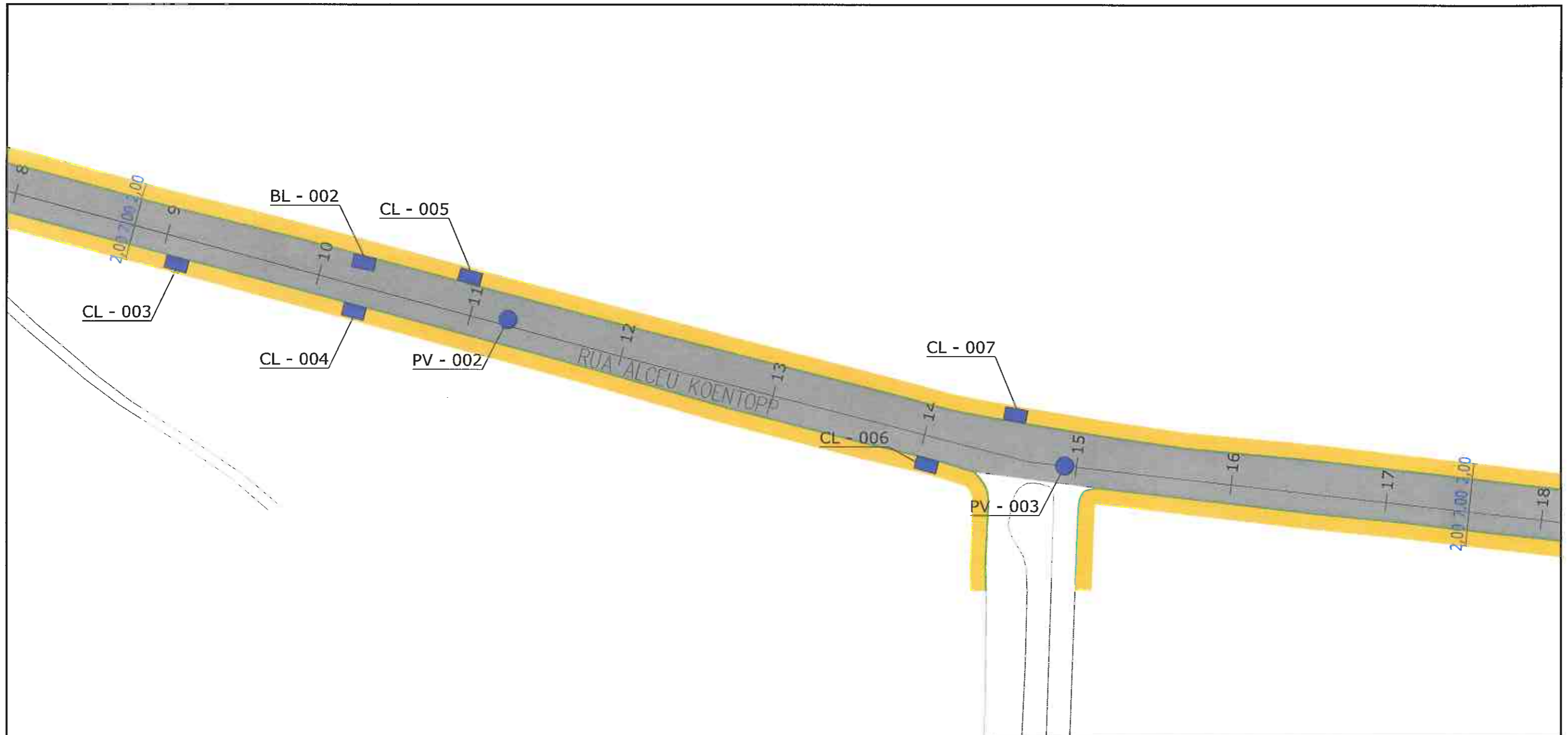
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO  
FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
*Marcelo Henrique Ribeiro*

PROJETO DRENAGEM		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA ALCEU KOENTOPP - BAIRRO AMÉRICA</b>		
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: <b>PROJETO DRENAGEM</b>		Núm. Prancha: <b>01/05</b>
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>		TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / TIMBÓ		
Desenho: <b>ÚNICO</b>	Arq.CAD: <b>PROJETO DRENAGEM</b>	Modificação:	Data: <b>NOV/14</b>	Escala: <b>S/ESCALA</b>

- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA
  - BL-BOCA DE LOBO
  - CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
  - PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE À QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO.



CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



*Galio Britas Ferreira*  
ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO  
FUND. INSTIT. DE PESQUISA E PLANEJ. PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
PREFEITURA DE JOINVILLE  
Carreira de Engenharia

**LEGENDA:**

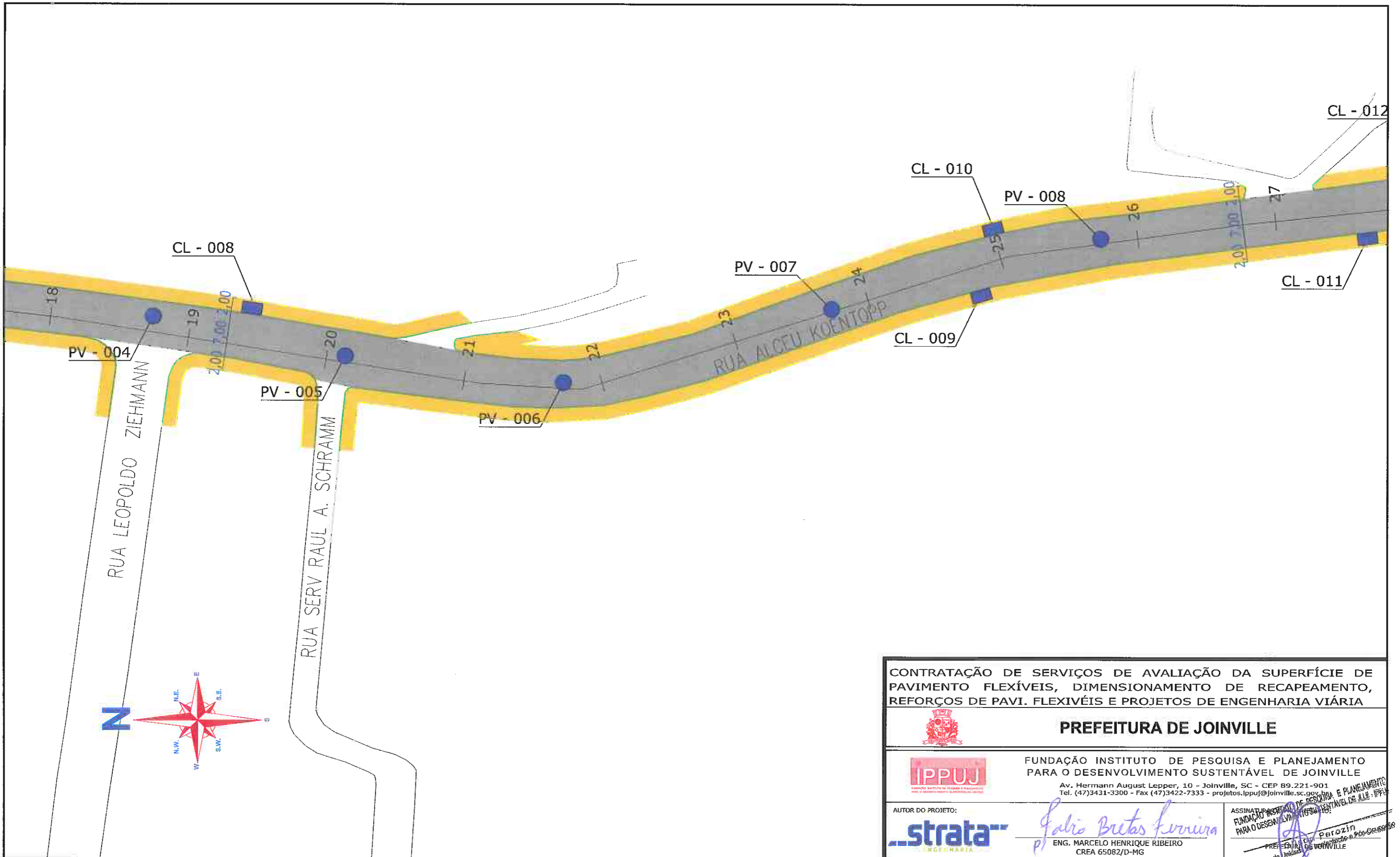
- PASSEIO
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA
- BL-BOCA DE LOBO
- CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
- PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

PROJETO DRENAGEM		Nome da Obra / Endereço: RUA ALCEU KOENTOPP - BAIRRO AMÉRICA		
Requerente: FUNDAÇÃO IPPUJ		Conteúdo: PROJETO DRENAGEM		Núm. Prancha: 02/05
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE		TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / TIMBÓ		
Desenho: ÚNICO	Arq.CAD: PROJETO DRENAGEM	Modificação:	Data: OUT/14	Escala: S/ESCALA



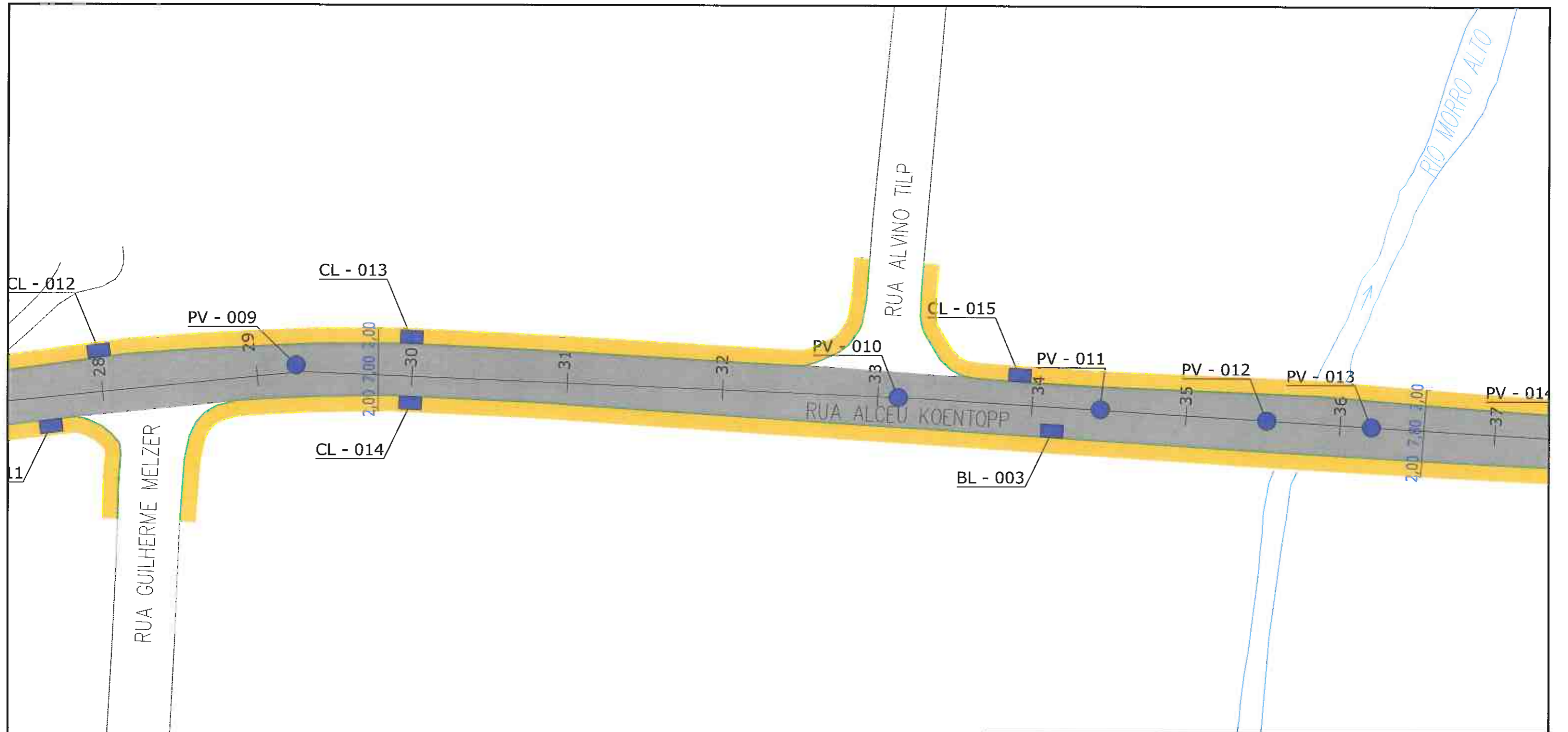


- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA
  - BL-BOCA DE LOBO
  - CL-CAIXA COLETOIRA NO PASSEIO
  - PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - 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><b>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</b></p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p><b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b></p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.lppuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p>		<p><i>Galio Britas Ferreira</i></p> <p>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>		<p>ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p><i>Marcelo Henrique Ribeiro</i></p> <p>PREFEITURA DE JOINVILLE Gerente de Indústria e Comércio</p>
<p><b>PROJETO DRENAGEM</b></p> <p>Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p> <p>Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p> <p>Desenho: ÚNICO</p>		<p>Nome da Obra / Endereço: <b>RUA ALCEU KOENTOPP - BAIRRO AMÉRICA</b></p> <p>TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / TIMBÓ</p> <p>Conteúdo: <b>PROJETO DRENAGEM</b></p> <p>Núm. Prancha: <b>03/05</b></p> <p>Escala: S/ESCALA</p>		
		<p>Arq.CAD: PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data: OUT/14</p>



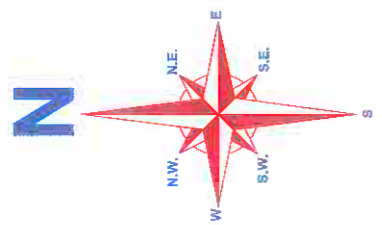
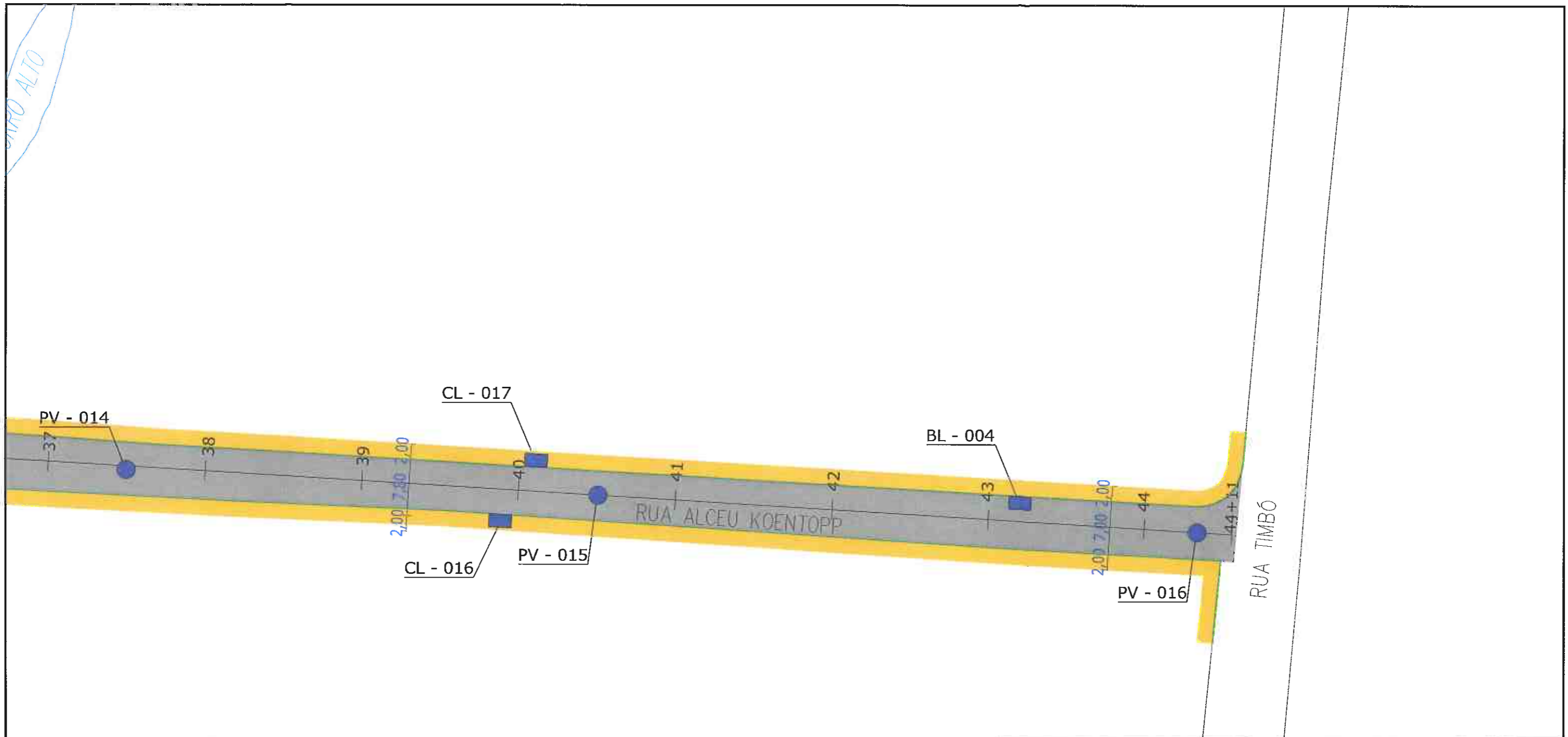
**LEGENDA:**

- PASSEIO
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA
- BL-BOCA DE LOBO
- CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
- PV-POÇO DE VISITA








**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO À REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE À QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

<p>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE          Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901          Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p>		<p>ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:</p> <p><i>Marcelo Henrique Ribeiro</i>          ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO          CREA 65082/D-MG</p>		<p>ASSINATURA DO PROJETISTA:</p> <p><i>Marcelo Henrique Ribeiro</i>          ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO          CREA 65082/D-MG</p>
<p>PROJETO DRENAGEM</p>		<p>Nome da Obra / Endereço:  <b>RUA ALCEU KOENTOPP - BAIRRO AMÉRICA</b></p>		
<p>Requerente:  <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo:  <b>PROJETO DRENAGEM</b></p>		<p>Núm. Prancha:  <b>04/05</b></p>
<p>Proprietário:          PREFEITURA DE JOINVILLE</p>		<p>Arq.CAD:          PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data:          OUT/14</p>
<p>Desenho:          ÚNICO</p>		<p>Arq.CAD:          PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data:          OUT/14</p>
				<p>Escala:          S/ESCALA</p>



CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA				
<b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
		FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br		
AUTOR DO PROJETO: 		 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG		ASSINADO POR:  ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG Gerente de Unidade
PROJETO DRENAGEM		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA ALCEU KOENTOPP - BAIRRO AMÉRICA</b>		
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / TIMBÓ		Núm. Prancha: <b>05/05</b>
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>		Conteúdo: <b>PROJETO DRENAGEM</b>		
Desenho: ÚNICO	Arq.CAD: PROJETO DRENAGEM	Modificação:	Data: OUT/14	Escala: S/ESCALA


<b>LEGENDA:</b>	
	PASSEIO
	PISTA DE ROLAMENTO
	PASSEIO
	LINHA FÉRREA
	BL-BOCA DE LOBO
	CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
	PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**




- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO À REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

### **3.4.3 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO**



**TOTALIZAÇÃO DE PLACAS** 

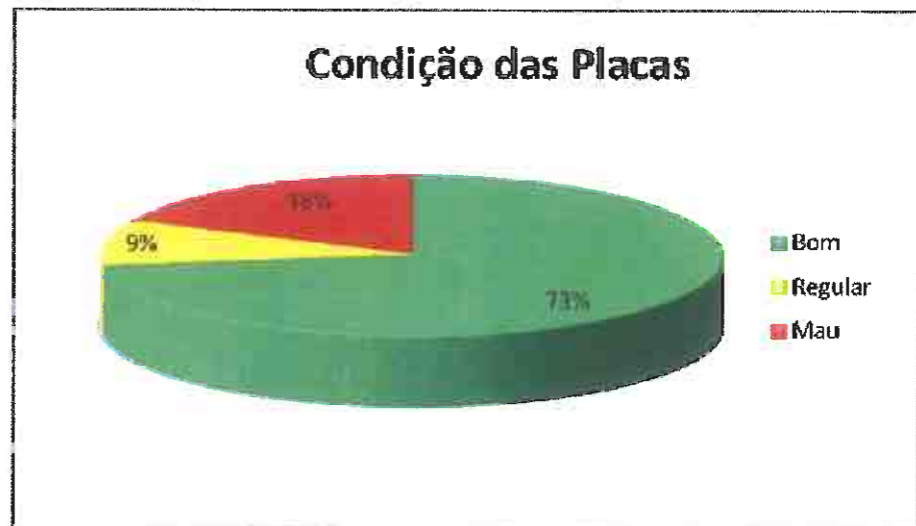
Local: JOI		Trecho: 004				
Placa	Código	Descrição	Total	Bom	Regular	Má

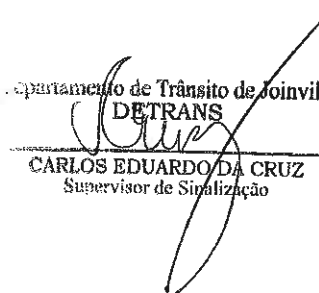
	R1	PARADA OBRIGATÓRIA	2	1	1	0
	R194	VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA	8	6	0	2
	R4B	PROIBIDO VIRAR A DIR.	1	1	0	0

**CONDIÇÃO DAS PLACAS** 

Local: JOI		Trecho: 004			
------------	--	-------------	--	--	--

Extensão	Total Placas	Estado das Placas			Placas / Km
		Bom	Regular	Mau	
0,588	11	8	1	2	12,39




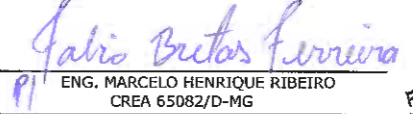
Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
  
**CARLOS EDUARDO DA CRUZ**  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA

**PREFEITURA DE JOINVILLE**

**IPPUJ**  
 FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
 Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

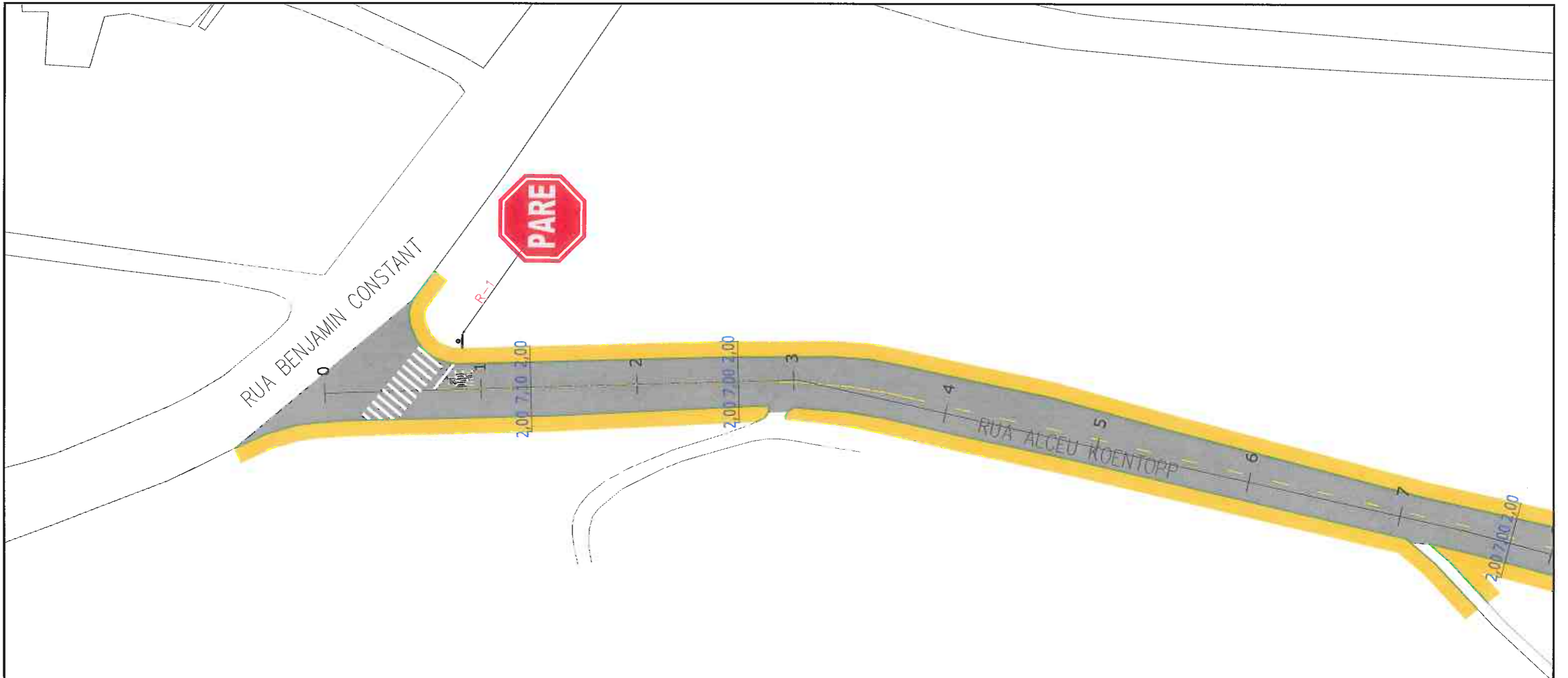
AUTOR DO PROJETO:  **Fabio Britos Ferreira**  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:  
  
 FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Nome da Obra / Endereço:  
**RUA ALCEU KOENTOPP - BAIRRO: ALEXANDRINA**  
 TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / TIMBÓ

SINALIZAÇÃO	Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>	Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>	Desenho: ÚNICO	Nome da Obra / Endereço: <b>RUA ALCEU KOENTOPP - BAIRRO: ALEXANDRINA</b> TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / TIMBÓ	Conteúdo: SINALIZAÇÃO EXISTENTE	Núm. Prancha: <b>01 / 01</b>
	Arq.CAD: SINALIZAÇÃO	Modificação:	Data: NOV/14	Escala: S/ESCALA		

NOTAS:  
 1 - AS PLACAS CLASSIFICADAS COMO REGULAR OU MÁ DEVERÃO SER SUBSTITUÍDAS DE ACORDO COM O PROJETO DE SINALIZAÇÃO.



Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

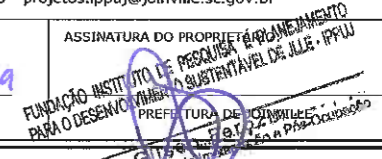
Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



*Galio Britas Ferreira*  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO DE PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE



PROJETO SINALIZAÇÃO  
 Nome da Obra / Endereço:  
**RUA ALCEU KOENTOPP - BAIRRO AMÉRICA**  
 TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / TIMBÓ

Requerente:  
**FUNDAÇÃO IPPUJ**  
 Proprietário:  
**PREFEITURA DE JOINVILLE**

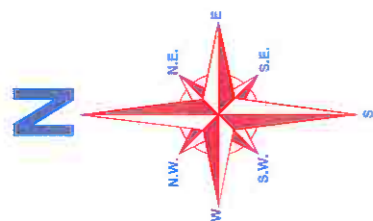
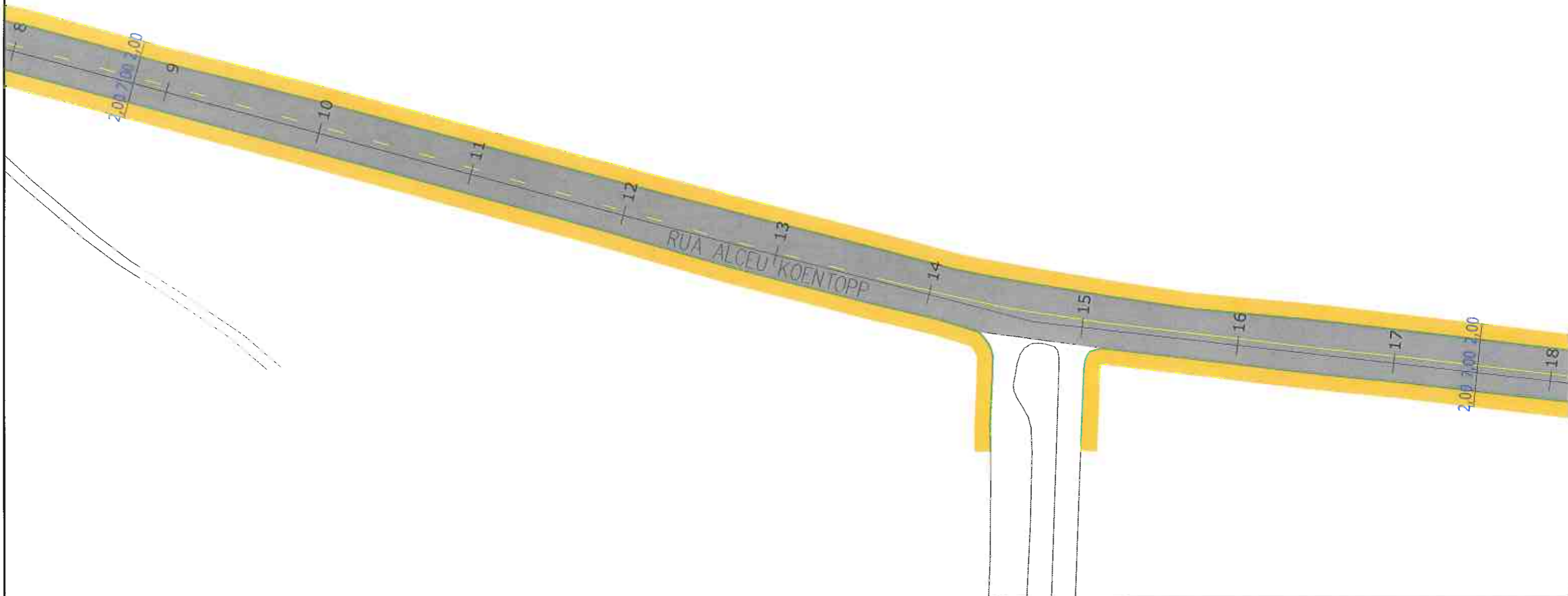
Conteúdo:  
**PROJETO IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO**

Núm. Prancha:  
**01 / 05**

Desenho: **ÚNICO**  
 Arq.CAD: **PROJETO SINALIZAÇÃO**  
 Modificação:  
 Data: **NOV/14**  
 Escala: **S/ESCALA**

- LEGENDA:**
- PASSEIO  
CICLOFAIXA  
PISTA DE ROLAMENTO  
PASSEIO
  - LINHA FÉRREA
  - TARTARUGA
  - PLACA COM SUPORTE PROJETADA
  - FAIXA DE PEDESTRE  
LINHA DE RETENÇÃO
  - REBAIXO DE MEIO FIO
  - LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)  
LFO (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPOSTOS)
  - SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS
  - TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA  
PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M
  - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA  
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA
  - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
  - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA

- 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;
  - 3 - A LOCALIZAÇÃO EXATA DOS REBAIXOS DE PASSEIO, ACESSO DE CADEIRANTES E ACESSO DE VEÍCULOS ÀS RESIDÊNCIAS DEVERÃO SER AJUSTADOS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;
  - 4 - NO ATO DA EXECUÇÃO VERIFICAR COM O IPPUJ A NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE LORDEAS;
  - 5 - O PROJETO ACIMA DEMONSTRADO REFERE-SE À IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, NO VOLUME II - RELATÓRIO DE DADOS DE CAMPO, APRESENTA O CADASTRO DE TODA SINALIZAÇÃO DA VIA COM SUAS CARACTERÍSTICAS.



Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



*Marcelo Henrique Ribeiro*  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:

*Marcelo Henrique Ribeiro*  
 FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

PROJETO SINALIZAÇÃO

Nome da Obra / Endereço:  
**RUA ALCEU KOENTOPP - BAIRRO AMÉRICA**  
 TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / TIMBÓ

Requerente:  
**FUNDAÇÃO IPPUJ**

Conteúdo:  
 PROJETO IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO

Proprietário:  
 PREFEITURA DE JOINVILLE

Núm. Prancha:  
**02/05**

Desenho:  
 ÚNICO

Arq.CAD:  
 PROJETO SINALIZAÇÃO

Modificação:

Data:  
 OUT/14

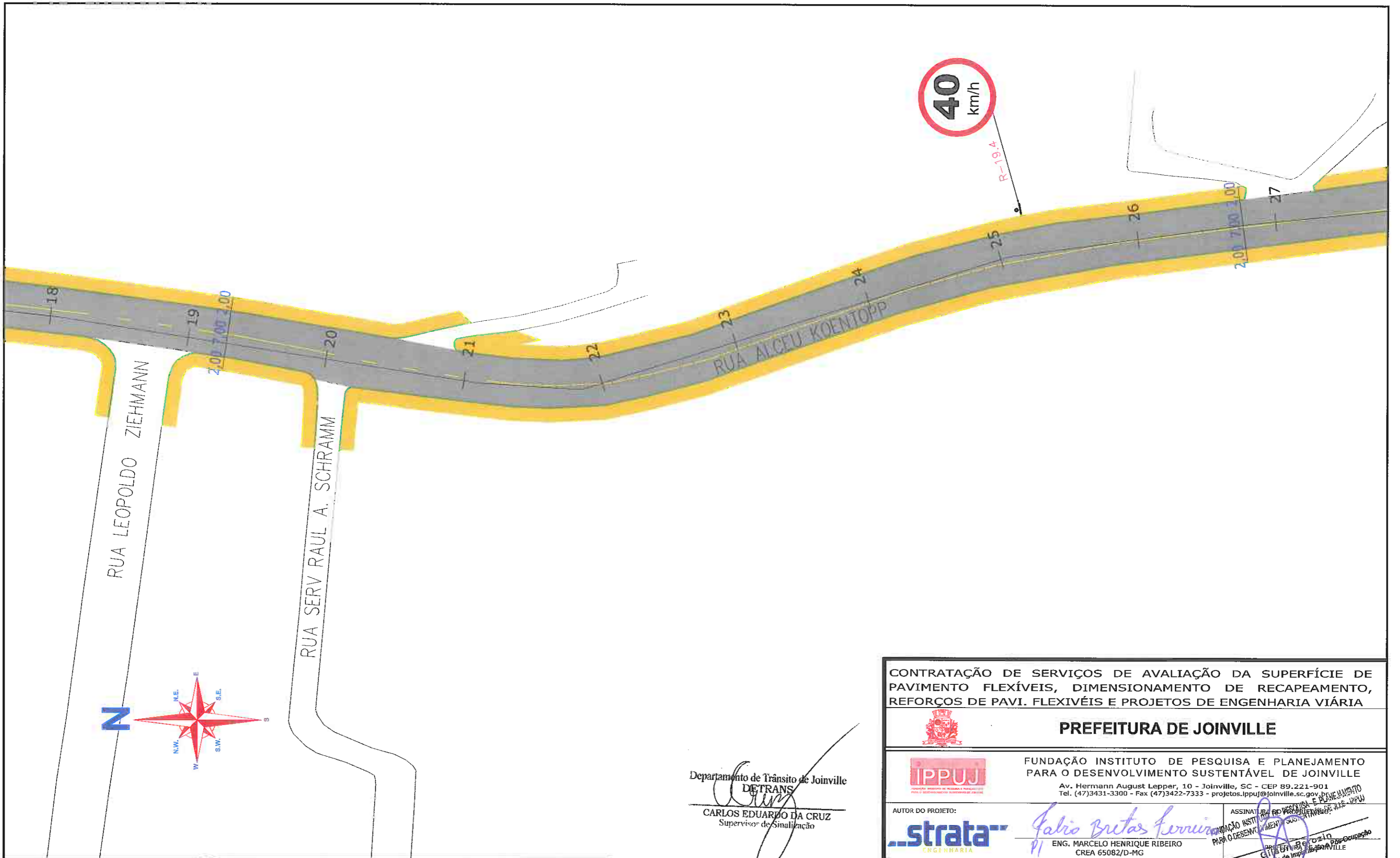
Escala:  
 S/ESCALA

LEGENDA:

- PASSEIO
- CICLOFAIXA
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA
- TARTARUGA
- PLACA COM SUPORTE PROJETADA
- FAIXA DE PEDESTRE
- LINHA DE RETENÇÃO
- REBAIXO DE MEIO FIO
- LHS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)
- LFO (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPOSTOS)
- SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS
- TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA
- PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA

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;
- 3 - A LOCALIZAÇÃO EXATA DOS REBAIXOS DE PASSEIO, ACESSO DE CADEIRANTES E ACESSO DE VEÍCULOS ÀS RESIDÊNCIAS DEVERÃO SER AJUSTADOS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;
- 4 - NO ATO DA EXECUÇÃO VERIFICAR COM O IPPUJ A NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE LOMBADAS;
- 5 - O PROJETO ACIMA DEMONSTRADO REFERE-SE À IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, NO VOLUME II - RELATÓRIO DE DADOS DE CAMPO, APRESENTA O CADASTRO DE TODA SINALIZAÇÃO DA VIA COM SUAS CARACTERÍSTICAS.



Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



*Marcelo Henrique Ribeiro*  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 PARA O DESENVOLVIMENTO DO PROJETO  
 Gerente da Unidade de Implantação de Joinville

PROJETO SINALIZAÇÃO  
 Nome da Obra / Endereço:  
**RUA ALCEU KOENTOPP - BAIRRO AMERICA**  
 Trecho: BENJAMIN CONSTANT / TIMBÓ

Requerente:  
**FUNDAÇÃO IPPUJ**  
 Proprietário:  
**PREFEITURA DE JOINVILLE**

Conteúdo:  
**PROJETO IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO**

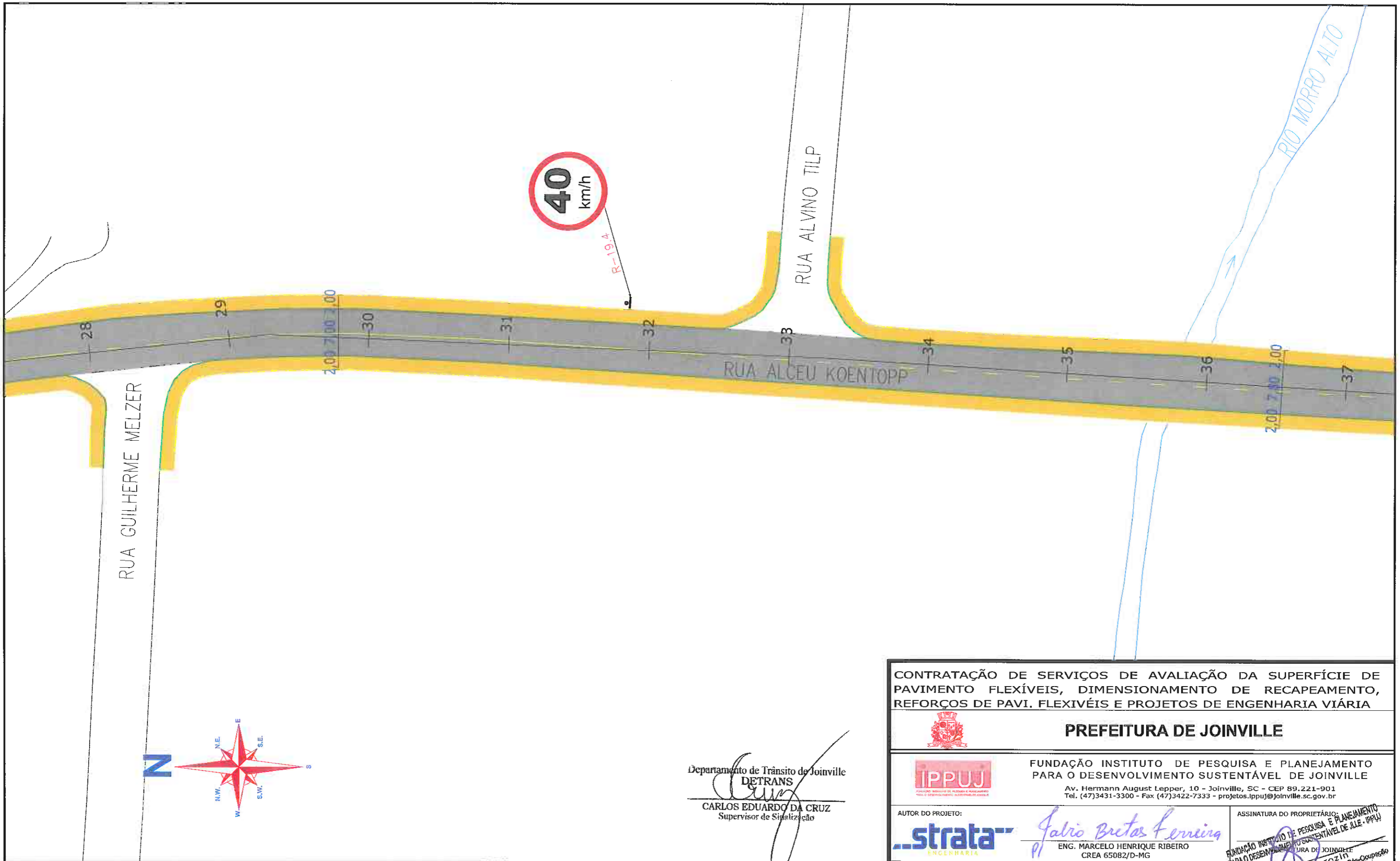
Núm. Prancha:  
**03/05**

Desenho: **ÚNICO**  
 Arq.CAD: **PROJETO SINALIZAÇÃO**  
 Modificação:  
 Data: **OUT/14**  
 Escala: **S/ESCALA**

- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - CICLOFAIXA
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA
  - TARTARUGA
  - PLACA COM SUPORTE PROJETADA
  - FAIXA DE PEDESTRE
  - LINHA DE RETENÇÃO
  - REBAIXO DE MEIO FIO
  - LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)
  - LFO (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPOSTOS)
  - SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS
  - TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M
  - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA
  - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
  - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA

- NOTAS:**
- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
  - 2 - ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
  - 3 - A LOCALIZAÇÃO EXATA DOS REBAIXOS DE PASSEIO, ACESSO DE CADEIRANTES E ACESSO DE VEÍCULOS ÀS RESIDÊNCIAS DEVERÃO SER AJUSTADOS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;
  - 4 - NO ATO DA EXECUÇÃO VERIFICAR COM O IPPUJ A NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE LOMBADAS;
  - 5 - O PROJETO ACIMA DEMONSTRADO REFERE-SE À IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, NO VOLUME II - RELATÓRIO DE DADOS DE CAMPO, APRESENTA O CADASTRO DE TODA SINALIZAÇÃO DA VIA COM SUAS CARACTERÍSTICAS.





Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
*Carlos Eduardo da Cruz*  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



*Marcelo Henrique Ribeiro*  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:

*Marcelo Henrique Ribeiro*  
 FUNDÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

PROJETO SINALIZAÇÃO  
 Nome da Obra / Endereço:  
**RUA ALCEU KOENTOPP - BAIRRO BENEDETTINA**  
 Trecho: BENJAMIN CONSTANT / TIMBÓ

Requerente:  
**FUNDAÇÃO IPPUJ**  
 Proprietário:  
 PREFEITURA DE JOINVILLE

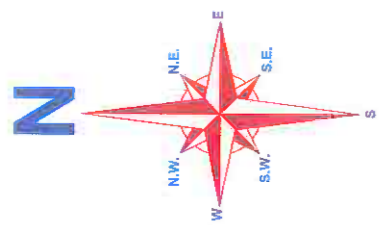
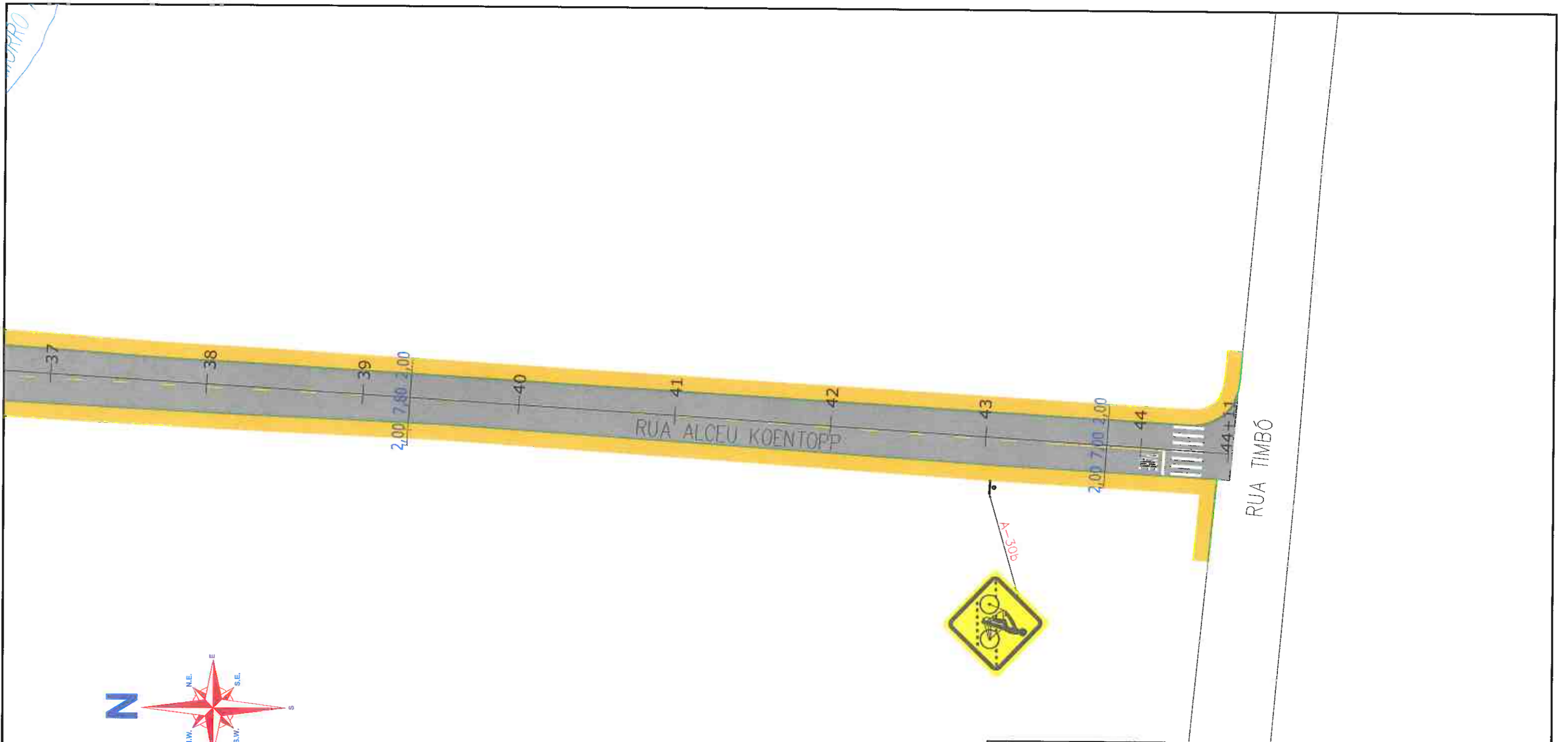
Conteúdo:  
 PROJETO IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO

Desenho: ÚNICO  
 Arq.CAD: PROJETO SINALIZAÇÃO  
 Modificação:  
 Data: OUT/14  
 Escala: S/ESCALA

Núm. Prancha:  
**04/05**

- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - CICLOFAIXA
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA
  - TARTARUGA
  - PLACA COM SUPORTE PROJETADA
  - FAIXA DE PEDESTRE
  - LINHA DE RETENÇÃO
  - REBAIXO DE MEIO FIO
  - LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)
  - LFO (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPPOSTOS)
  - SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS
  - TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA
  - PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M
  - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
  - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA
  - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA

- NOTAS:**
- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
  - 2 - ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
  - 3 - A LOCALIZAÇÃO EXATA DOS REBAIXOS DE PASSEIO, ACESSO DE CADEIRANTES E ACESSO DE VEÍCULOS ÀS RESIDÊNCIAS DEVERÃO SER AJUSTADOS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;
  - 4 - NO ATO DA EXECUÇÃO VERIFICAR COM O IPPUJ A NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE LOMBADAS;
  - 5 - O PROJETO ACIMA DEMONSTRADO REFERE-SE À IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, NO VOLUME II - RELATÓRIO DE DADOS DE CAMPO, APRESENTA O CADASTRO DE TODA SINALIZAÇÃO DA VIA COM SUAS CARACTERÍSTICAS.



Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
*Carlos Eduardo da Cruz*  
**CARLOS EDUARDO DA CRUZ**  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
 Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



*Marcelo Henrique Ribeiro*  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO E PLANEJAMENTO  
*Marcelo Henrique Ribeiro*  
 FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
 PREFEITURA DE JOINVILLE  
 CREA 65082/D-MG

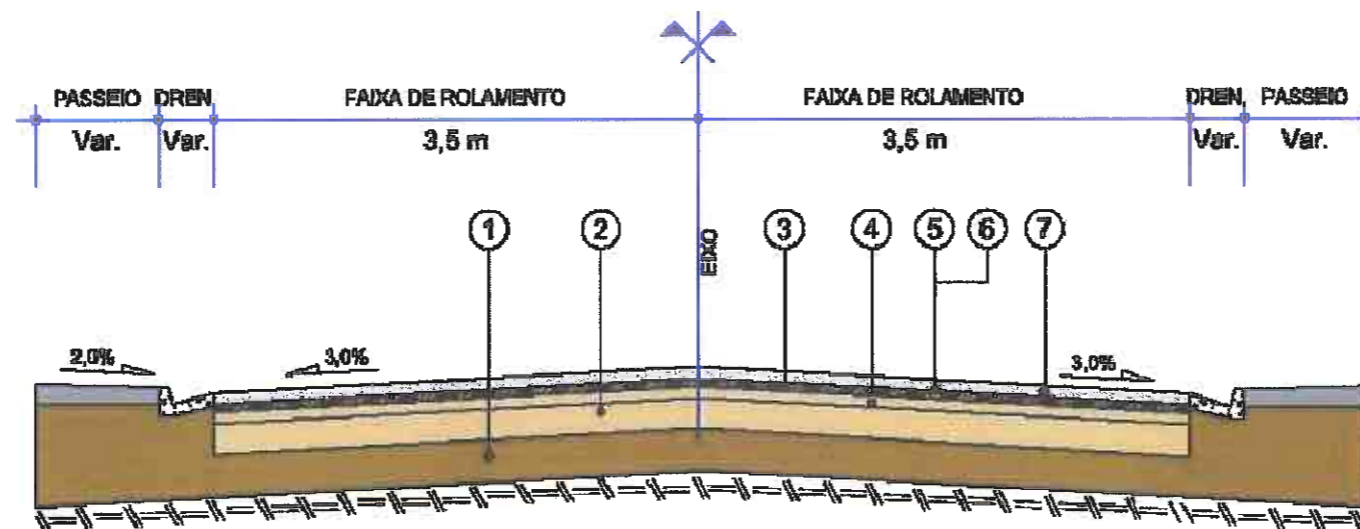
**LEGENDA:**

- PASSEIO
- CICLOFAIXA
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA
- TARTARUGA
- PLACA COM SUPORTE PROJETADA
- FAIXA DE PEDESTRE
- LINHA DE RETENÇÃO
- REBAIXO DE MEIO FIO
- LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)
- LFO (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPOSTOS)
- SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS
- TRAVESSIA DE CICLOVIA ODR VERMELHA
- PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA

**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;
- 3 - A LOCALIZAÇÃO EXATA DOS REBAIXOS DE PASSEIO, ACESSO DE CADEIRANTES E ACESSO DE VEÍCULOS ÀS RESIDÊNCIAS DEVERÃO SER AJUSTADOS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;
- 4 - NO ATO DA EXECUÇÃO VERIFICAR COM O IPPUJ A NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE LOMBADAS;
- 5 - O PROJETO ACIMA DEMONSTRADO REFERE-SE À IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, NO VOLUME II - RELATÓRIO DE DADOS DE CAMPO, APRESENTA O CADASTRO DE TODA SINALIZAÇÃO DA VIA COM SUAS CARACTERÍSTICAS.

<b>PROJETO SINALIZAÇÃO</b>		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA ALCEU KOENTOPP - BAIRRO AMÉRICA</b>	
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / TIMBÓ	
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>		Conteúdo: <b>PROJETO IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO</b>	Núm. Prancha: <b>05/05</b>
Desenho: <b>ÚNICO</b>	Arq.CAD: <b>PROJETO SINALIZAÇÃO</b>	Modificação:	Data: <b>OUT/14</b>
		Escala: <b>S/ESCALA</b>	



- 1 - Subleito Existente
- 2 - Base e/ou Sub-base Existente e = Variável
- 3 - Fresagem Total do Revestimento Existente, Incluindo 1,0 cm da Base
- 4 - Recompactação da Camada de Base com Utilização de Rolo Liso - e = Variável
- 5 - Imprimação - CM-30, taxa de 1,2 l/m<sup>2</sup>
- 6 - Pintura de Ligação - RR-2C, taxa de 0,5 l/m<sup>2</sup>
- 7 - Concreto Asfáltico Usinado a Quente com Polímero - e = 5,0 cm

CONVENÇÕES DETALHE 02		ESPECIFIC.
1	REVESTIMENTO CMUQ FAIXA "C" COM POLÍMERO	ONER EM 306-00
2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	ONIT 145/2010-ES
3	IMPRIMAÇÃO COM ASFÁLTO LÍQUIDO CM-30	ONIT 144/2000-ES
4	RECOMPACTAÇÃO DA CAMADA DE BASE	-
5	FRESAGEM CONTÍNUA DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO	-

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



*Fabio Bretas Ferriva*  
PI  
ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO  
FUNDACÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
Gerente de Obras e Manutenção

LEGENDA:

NOTAS:

PROJETO PAVIMENTAÇÃO	Nome da Obra / Endereço: RUA ALCEU KOENTOPP - BAIRRO AMÉRICA	
Requerente: FUNDAÇÃO IPPUJ	TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / TIMBÓ	
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE	Conteúdo: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO RESTAURAÇÃO	Núm. Prancha: 01/01
Desenho: ÚNICO	Arq.CAD: PROJETO PAVIMENTAÇÃO	Modificação: Data: NOV/14
		Escala: S/ESCALA

### **3.4.4 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

---

### **3.5 – RUA COMANDANTE PAULO SERRA – TRECHO 005**

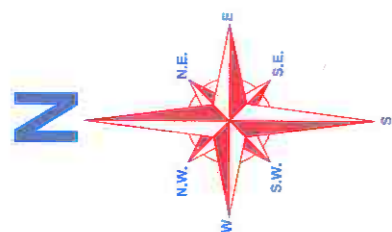
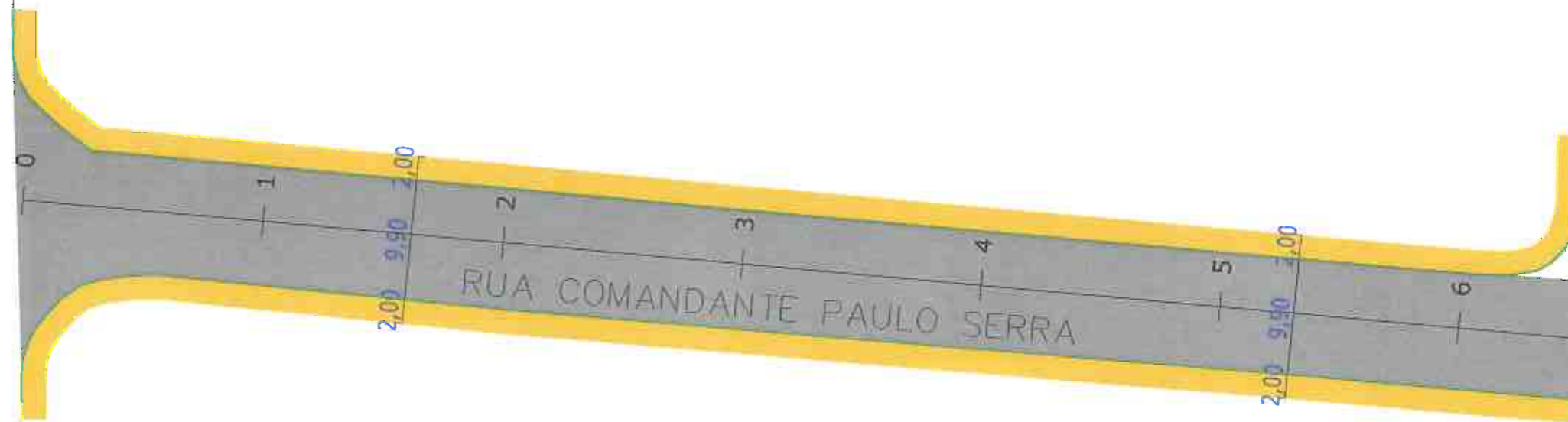
---

### **3.5.1 – PROJETO GEOMÉTRICO**




---



RUA ALMIRANTE JACEGUAY



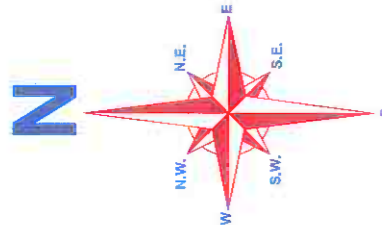
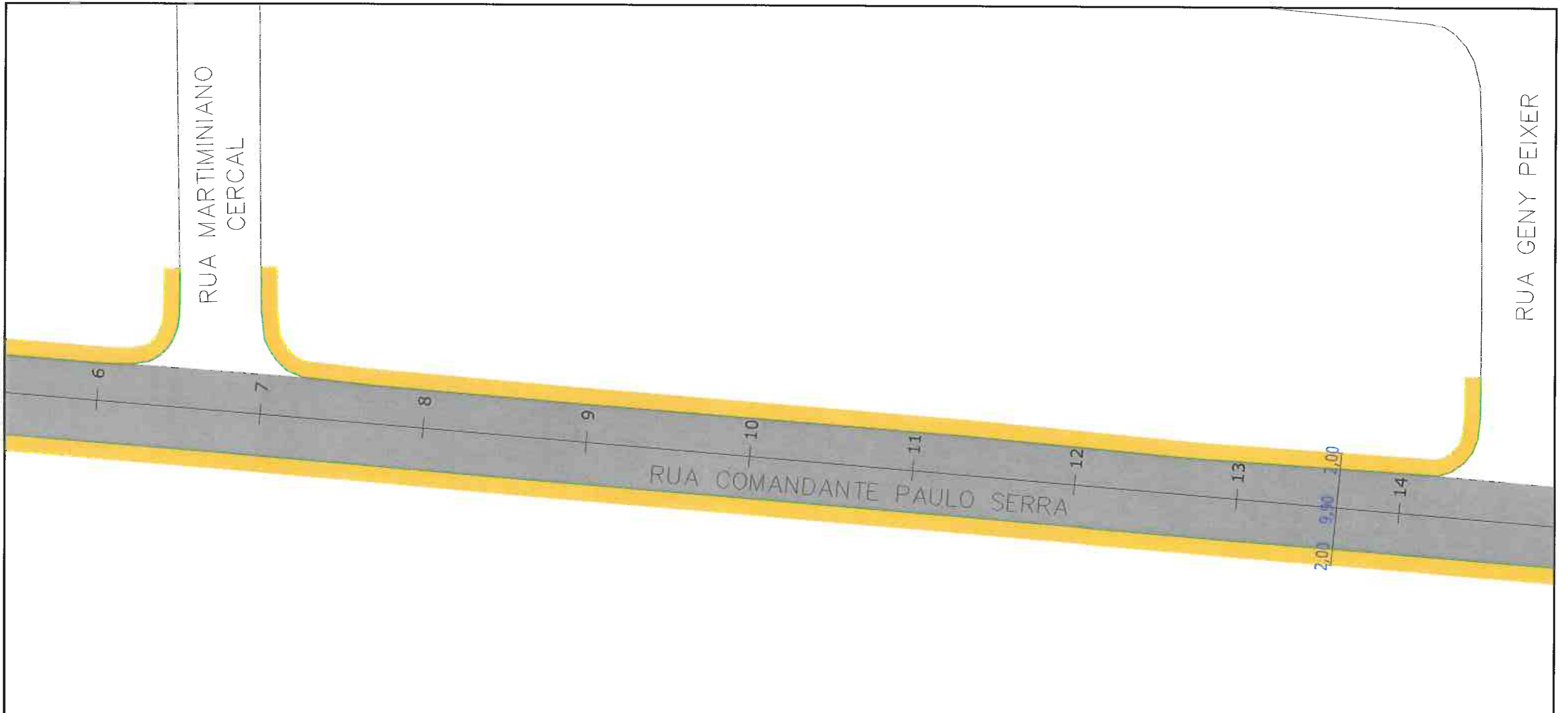
LEGENDA:

-  PASSEIO
-  PISTA DE ROLAMENTO
-  PASSEIO
-  LINHA FÉRREA

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>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>				
 <p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
		<p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>		
<p>AUTOR DO PROJETO:</p> 		<p>ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:</p> <p><i>Fabio Britas Ferrreira</i></p> <p>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>		<p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p>Gerente da Unidade de Implantação e Pós-Operação</p>
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p> <p>Requerente: FUNDAÇÃO IPPUJ</p> <p>Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE</p>		<p>Nome da Obra / Endereço: RUA COMANDANTE PAULO SERRA - BAIRRO ALMIRANTE JACEGUAY / AFONSO KIEPPER</p> <p>TRECHO: ALMIRANTE JACEGUAY / AFONSO KIEPPER</p> <p>Conteúdo: PROJETO GEOMÉTRICO</p>		
<p>Desenho: ÚNICO</p>		<p>Arq.CAD: PROJETO GEOMÉTRICO</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data: NOV/14</p>
				<p>Núm. Prancha: <b>01 / 03</b></p>
				<p>Escala: S/ESCALA</p>



**LEGENDA:**

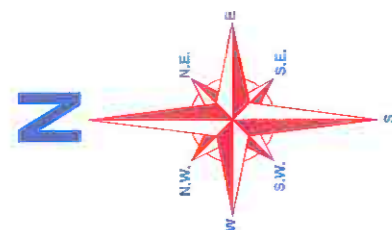
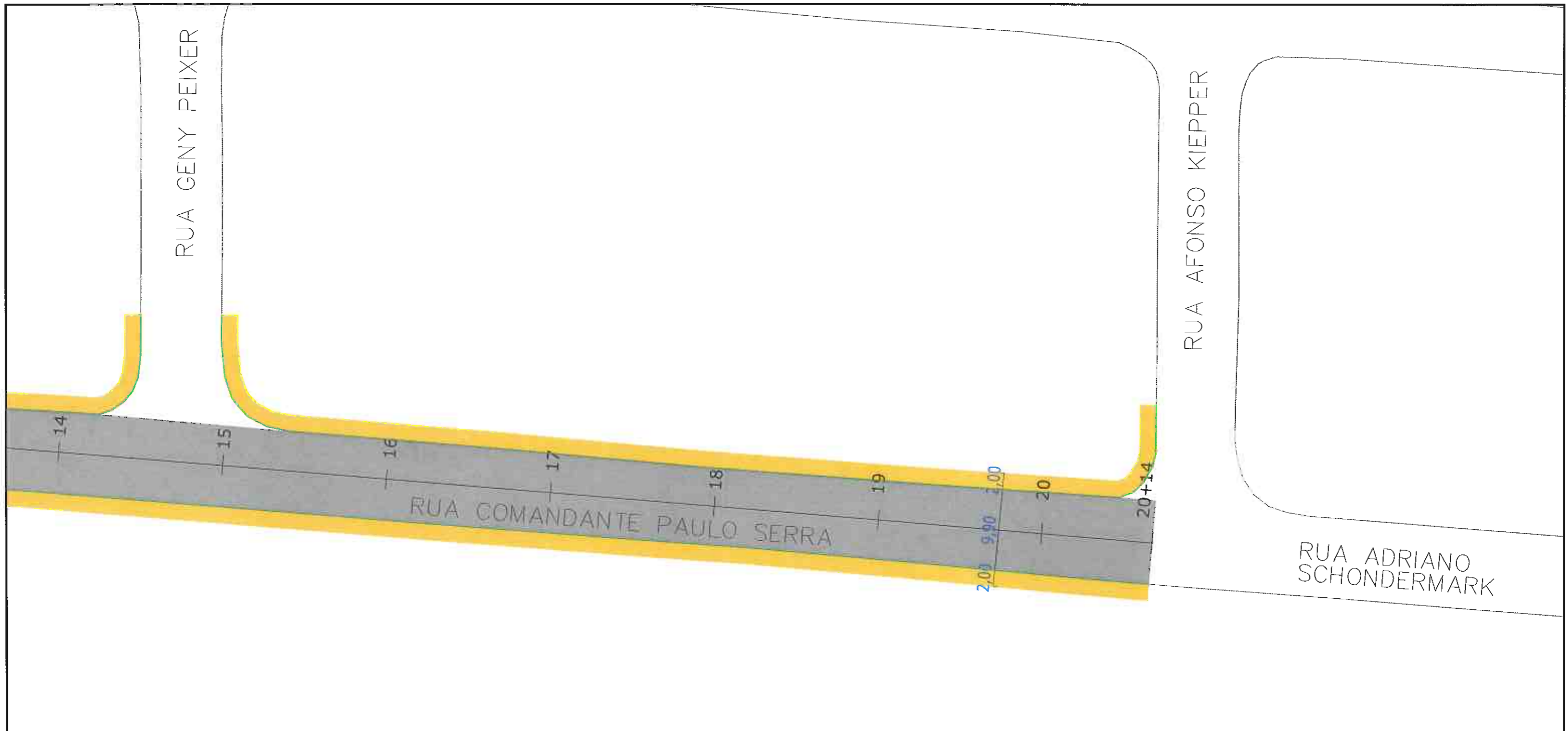
	PASSEIO
	PISTA DE ROLAMENTO
	PASSEIO
	LINHA FÉRREA

**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;

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA				
<b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
		FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br		
AUTOR DO PROJETO: 		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: <i>Fabio Brito Ferrreira</i> ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG		ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: <i>Marcelo Henrique Ribeiro</i> FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ
PROJETO GEOMÉTRICO		Nome da Obra / Endereço: RUA COMANDANTE PAULO SERRA - BAIRRO COSTA E SILVA TRECHO: ALMIRANTE JACEGUAY / AFONSO KIEPPER		
Requerente: FUNDAÇÃO IPPUJ		Conteúdo: PROJETO GEOMÉTRICO		Núm. Prancha: 02/03
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE		Arq.CAD: PROJETO GEOMÉTRICO		Modificação:
Desenho: ÚNICO		Data: NOV/14		Escala: S/ESCALA





**LEGENDA:**

- PASSEIO
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA

**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><b>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</b></p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p><b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b>          Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901          Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p>		<p><i>Julio Bretas Ferreira</i>          ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO          CREA 65082/D-MG</p>		<p>ASSINATURA DO PROMOTOR DE OBRAS          FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE            PREFEITURA DE JOINVILLE</p>
<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>Nome da Obra / Endereço:  <b>RUA COMANDANTE PAULO SERRA - BAIRRO COSTA E SILVA</b>          TRECHO: ALMIRANTE JACEGUAY / AFONSO KIEPPER</p>		
<p>Requerente:  <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo:  <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>Núm. Prancha:  <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">03 / 03</span></p>
<p>Proprietário:  <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		<p>Arq.CAD:          PROJETO GEOMÉTRICO</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data:          NOV/14</p>
<p>Desenho:          ÚNICO</p>		<p>Escala:          S/ESCALA</p>		

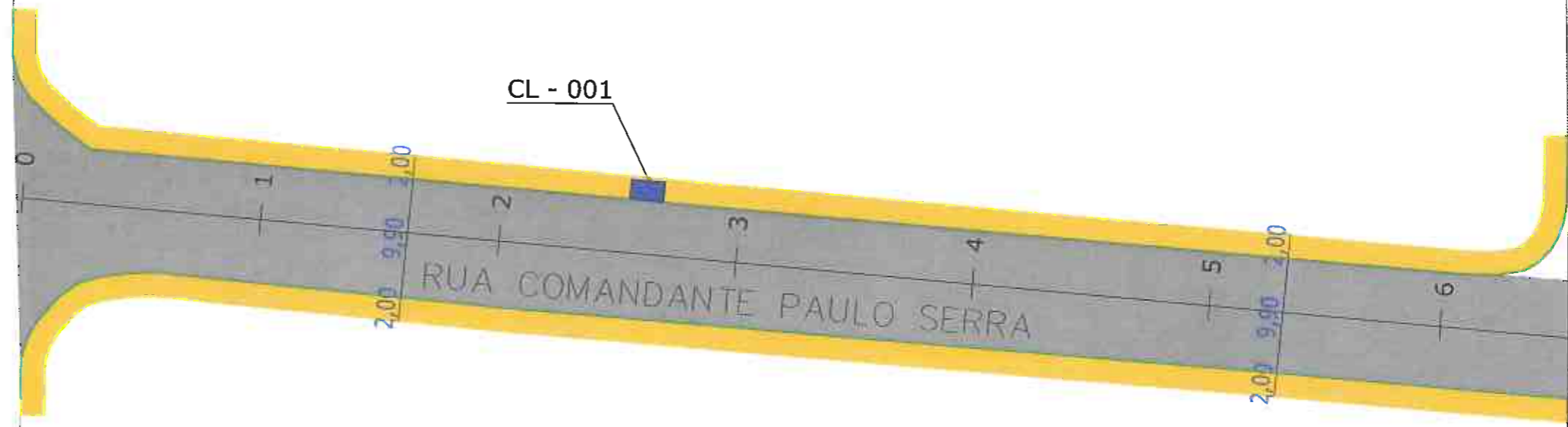
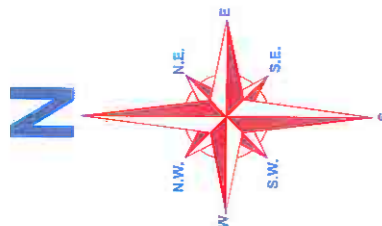
### **3.5.2 – PROJETO DE DRENAGEM**

---

RUA ALMIRANTE JACEGUAY

CL - 001

RUA COMANDANTE PAULO SERRA

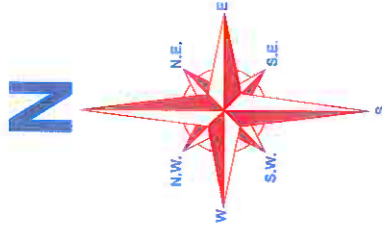
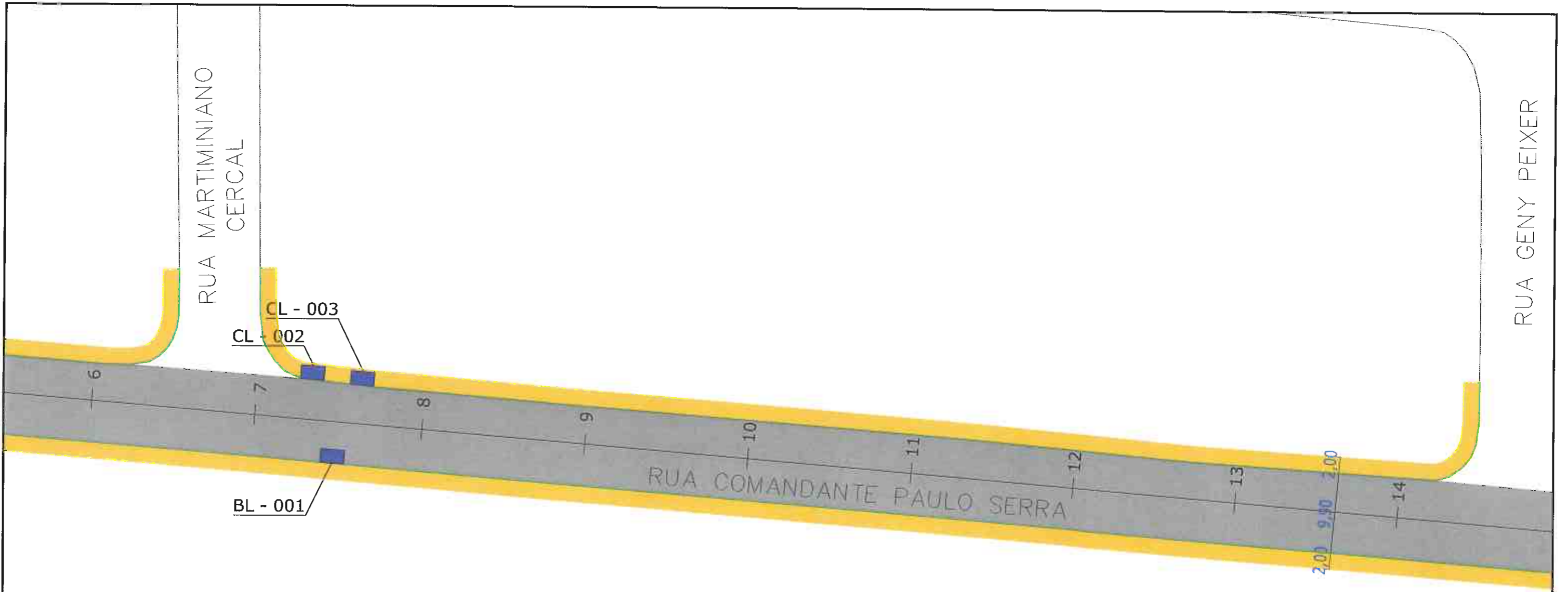









- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA
  - BL-BOCA DE LOBO
  - CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
  - PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO.




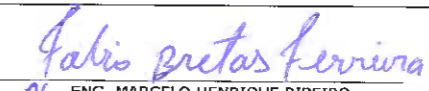
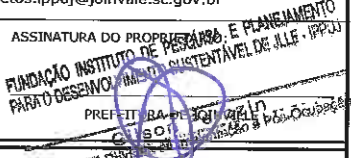
<p>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>			
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>			
<p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>		<p>AUTOR DO PROJETO:</p> <p><b>strata</b> ENGENHARIA</p>	
<p>ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:</p> <p><i>Eng. Marcelo Henrique Ribeiro</i></p> <p>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>		<p>ASSINATURA DO PROJETISTA:</p> <p><i>Eng. Fábio Bretas Ferreria</i></p> <p>ENG. FÁBIO BRETAS FERRERIA CREA 65082/D-MG</p>	
<p>PROJETO DRENAGEM</p>		<p>Nome da Obra / Endereço:</p> <p>RUA COMANDANTE PAULO SERRA - BAIRRO JACEGUAY</p> <p>TRECHO: ALMIRANTE JACEGUAY / AFONSO KIEPPER</p>	
<p>Requerente:</p> <p>FUNDAÇÃO IPPUJ</p>		<p>Conteúdo:</p> <p>PROJETO DRENAGEM</p>	
<p>Proprietário:</p> <p>PREFEITURA DE JOINVILLE</p>		<p>Núm. Prancha:</p> <p><b>01 / 03</b></p>	
<p>Desenho:</p> <p>ÚNICO</p>		<p>Arq.CAD:</p> <p>PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p> <p></p>
		<p>Data:</p> <p>NOV/14</p>	<p>Escala:</p> <p>S/ESCALA</p>

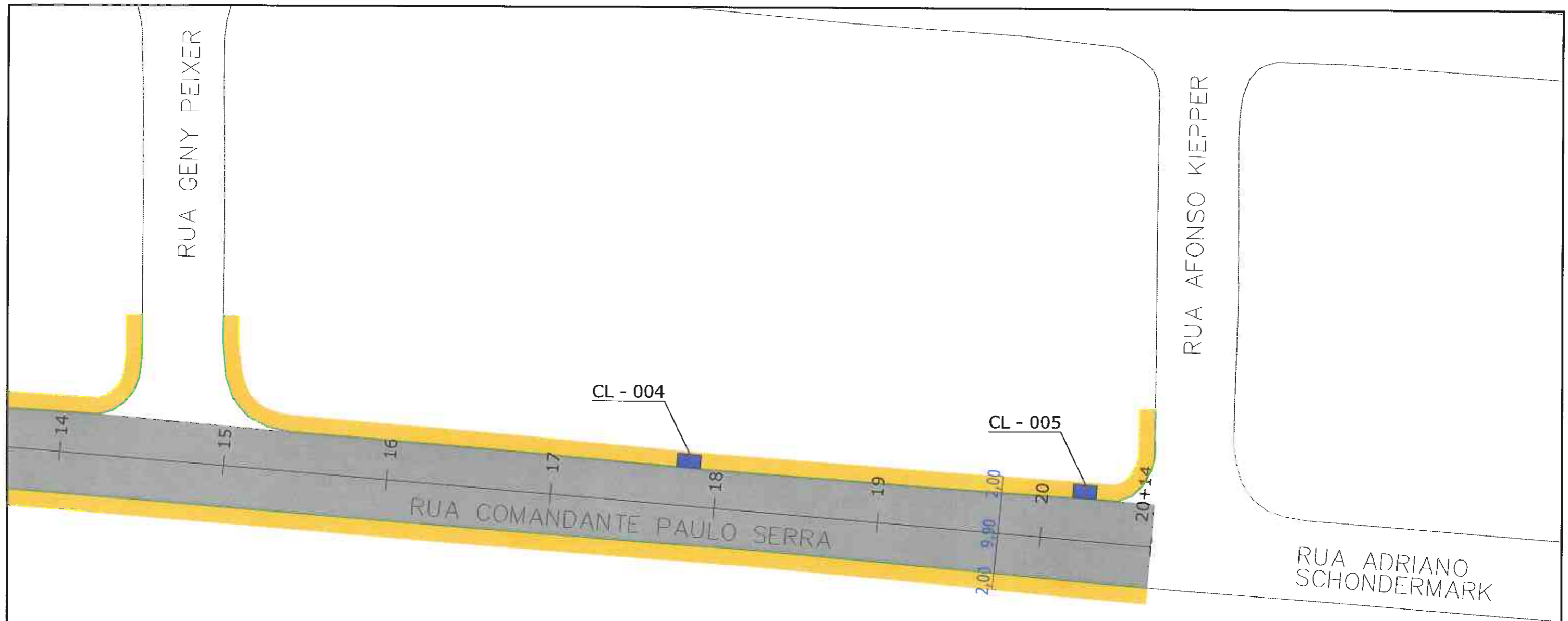


- LEGENDA:**
-  PASSEIO
  -  PISTA DE ROLAMENTO
  -  PASSEIO
  -  LINHA FÉRREA
  -  BL-BOCA DE LOBO
  -  CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
  -  PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

<b>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</b>				
 <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
 <b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b> Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br				
AUTOR DO PROJETO: 		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO E PLANEJAMENTO:  ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG		PREFEITURA DE JOINVILLE 
<b>PROJETO DRENAGEM</b>		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA COMANDANTE PAULO SERRA - BAIRRO COSTA E SILVA</b> TRECHO: ALMIRANTE JACEGUAY / AFONSO KIEPPER		
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: <b>PROJETO IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM</b>		Núm. Prancha: <b>02 / 03</b>
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>		Desenho: <b>ÚNICO</b>	Arq.CAD: <b>PROJETO DRENAGEM</b>	Modificação: 
		Data: <b>NOV/14</b>	Escala: <b>S/ESCALA</b>	



**LEGENDA:**

- PASSEIO
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA
- BL-BOCA DE LOBO
- CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
- PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



*Fabio Bretas Ferreira*  
ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO E PLANEJAMENTO  
FUND. INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
PREFEITURA DE JOINVILLE  
SECRETARIA DE URBANISMO E PLANEJAMENTO

PROJETO DRENAGEM

Nome da Obra / Endereço:  
RUA COMANDANTE PAULO SERRA - BAIRRO COSTA E SILVA  
TRECHO: ALMIRANTE JACEGUAY / AFONSO KIEPPER

Requerente:  
FUNDAÇÃO IPPUJ

Conteúdo:  
PROJETO IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM

Núm. Prancha:  
03 / 03

Proprietário:  
PREFEITURA DE JOINVILLE

Desenho: ÚNICO	Arg.CAD: PROJETO DRENAGEM	Modificação:	Data: NOV/14	Escala: S/ESCALA
-------------------	------------------------------	--------------	-----------------	---------------------

### **3.5.3 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO**



# TOTALIZAÇÃO DE PLACAS



Local: JOI		Trecho: 006				
Placa	Código	Descrição	Total	Bom	Regular	Má

	R1	PARADA OBRIGATÓRIA	1	1	0	0
	R196	VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA	5	5	0	0
	R25C	SIGA EM FRENTE OU VIRE A ESQ.	2	2	0	0
	R6C	PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR	3	2	0	1
	R34	CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS	2	1	0	1

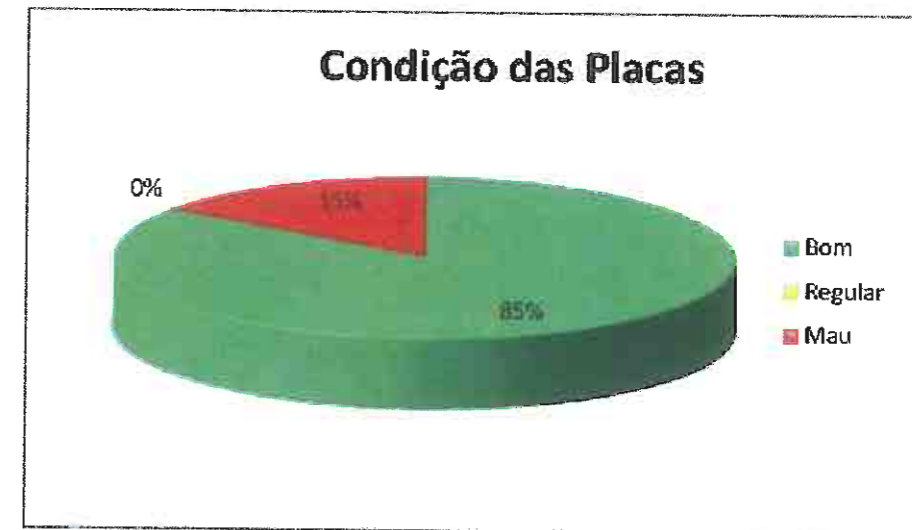


# CONDIÇÃO DAS PLACAS



Local: JOI		Trecho: 006			
------------	--	-------------	--	--	--

Extensão	Total Placas	Estado das Placas			Placas / Km
		Bom	Regular	Mau	
0,792	13	11	0	2	16,41



Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



## PREFEITURA DE JOINVILLE



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:

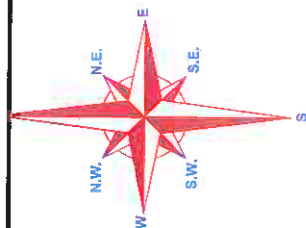


*Marcelo Henrique Ribeiro*  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

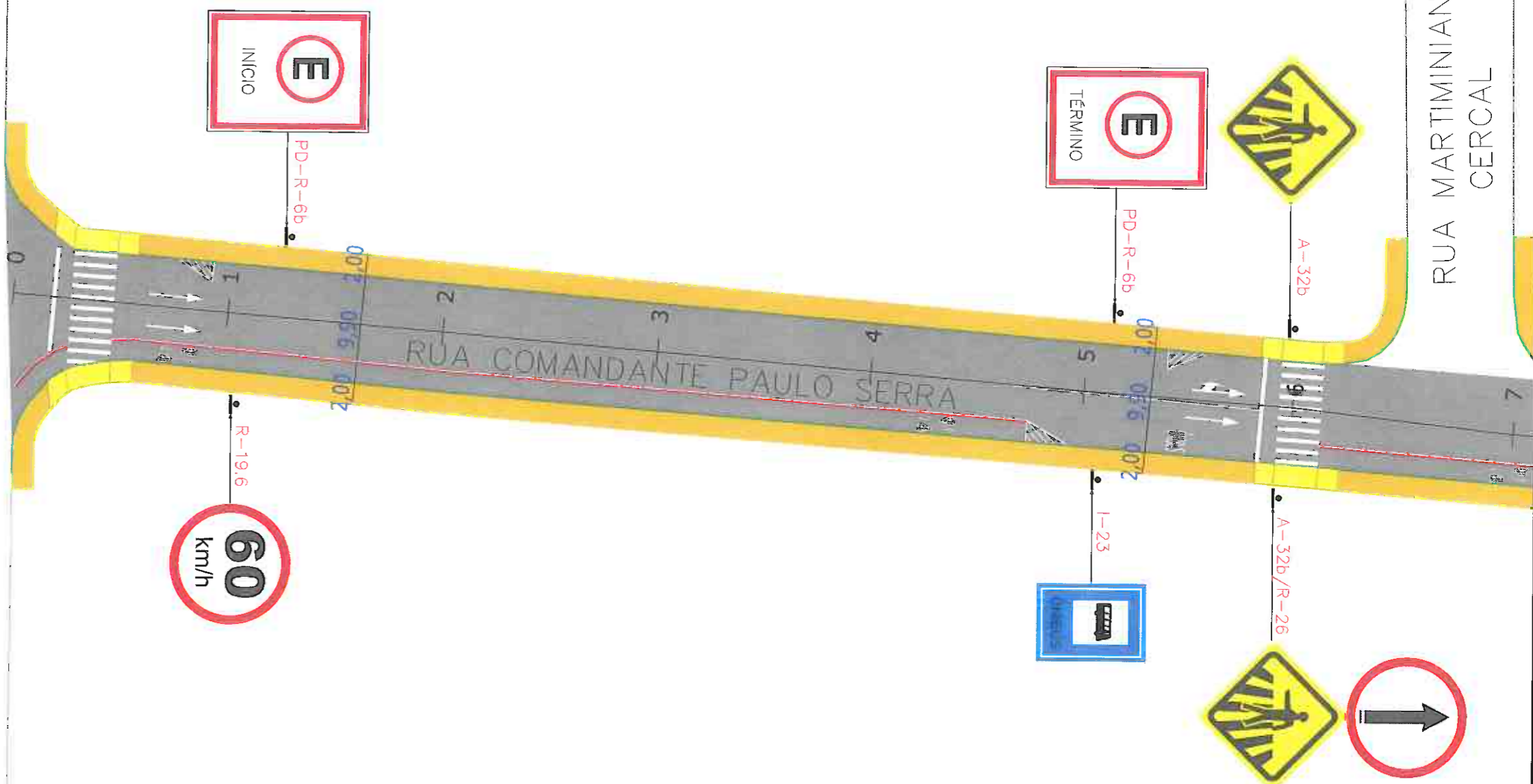
SINALIZAÇÃO		Nome da Obra / Endereço: RUA COMANDANTE PAULO SERRA - BAIRRO COSTA E SILVA		
Requerente: FUNDAÇÃO IPPUJ		TRECHO: ALMIRANTE JACEGUAY / AFONSO KIEPPER		
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE		Conteúdo: SINALIZAÇÃO EXISTENTE		Núm. Prancha: 01/01
Desenho: ÚNICO	Arq.-CAD: SINALIZAÇÃO	Modificação:	Data: NOV/14	Escala: S/ESCALA

NOTAS:  
 1 - AS PLACAS CLASSIFICADAS COMO REGULAR OU MÁ DEVERÃO SER SUBSTITUÍDAS DE ACORDO COM O PROJETO DE SINALIZAÇÃO.



RUA ALMIRANTE JACEGUAY

RUA MARTINIANO  
CERCAL



Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
*Carlos Eduardo da Cruz*  
CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



*Marcelo Henrique Ribeiro*  
ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROFISSIONAL E PLANEJAMENTO  
FUNDACIÓN INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO  
PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
PREFEITURA DE JOINVILLE  
11/11/2014  
15:58:11  
Cópia da Assinatura de Implantação e Pós-Operação

LEGENDA:

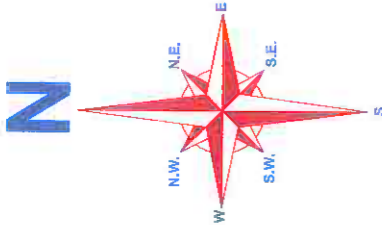
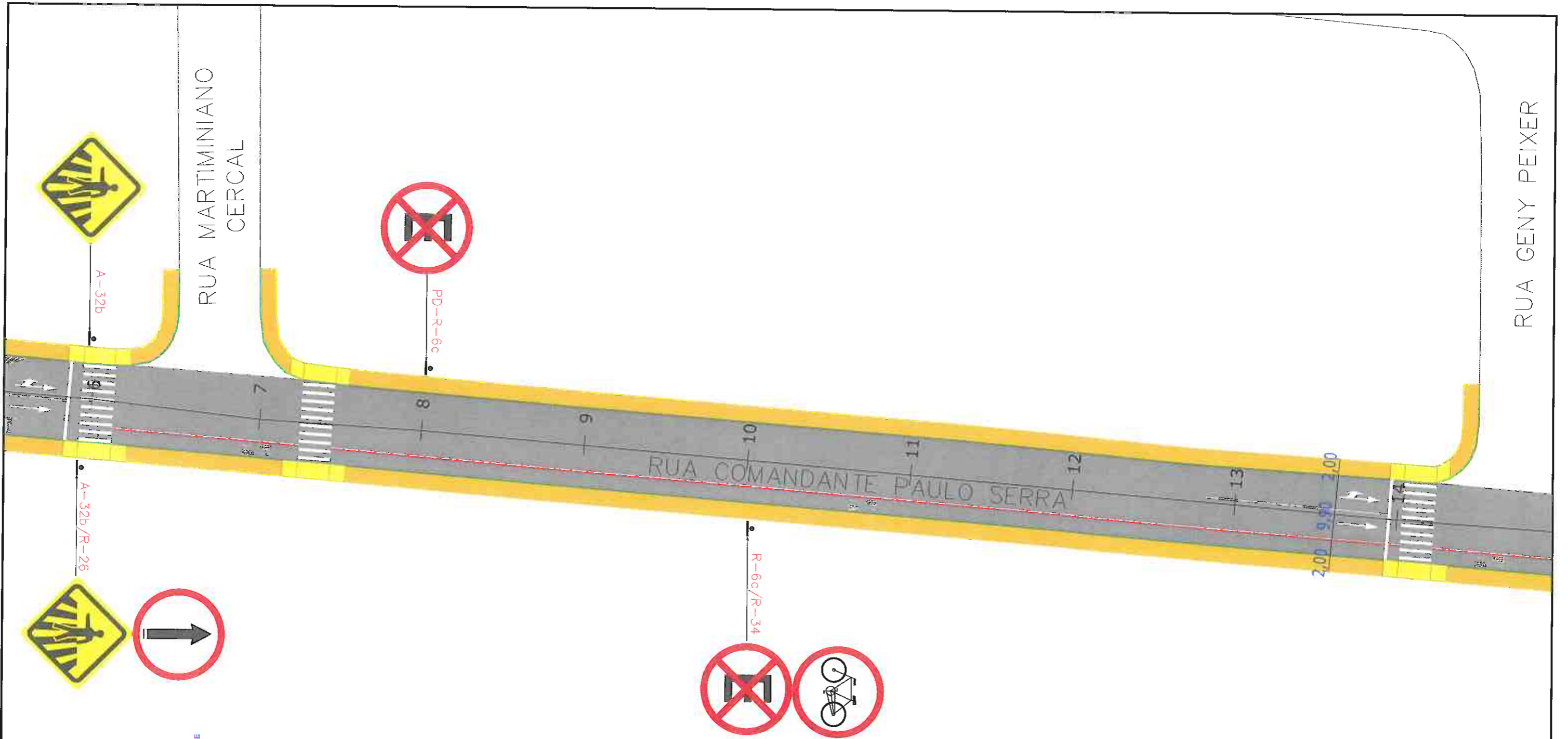
- PASSEIO
- CICLOFAIXA
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA
- TARTARUGA
- PLACA COM SUPORTE PROJETADA
- FAIXA DE PEDESTRE
- LINHA DE RETENÇÃO
- REBAIXO DE MEIO FIO
- LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)
- LFO (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPOSTOS)
- SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS
- TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA

NOTAS:

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- 3 - A LOCALIZAÇÃO EXATA DOS REBAIXOS DE PASSEIO, ACESSO DE CADEIRANTES E ACESSO DE VEÍCULOS AS RESIDÊNCIAS DEVERÃO SER AJUSTADOS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;
- 4 - NO ATO DA EXECUÇÃO VERIFICAR COM O IPPUJ A NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE LOMBADAS;
- 5 - O PROJETO ACIMA DEMONSTRADO REFERE-SE A IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, NO VOLUME II - RELATÓRIO DE DADOS DE CAMPO, APRESENTA O CADASTRO DE TODA SINALIZAÇÃO DA VIA COM SUAS CARACTERÍSTICAS.

PROJETO	Nome da Obra / Endereço: RUA COMANDANTE PAULO SERRA - BAIRRO COSTA E SILVA			
SINALIZAÇÃO	TRECHO: ALMIRANTE JACEGUAY / AFONSO KIEPPER			
Requerente:	FUNDAÇÃO IPPUJ		Conteúdo: PROJETO IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	
Proprietário:	PREFEITURA DE JOINVILLE		Núm. Prancha: <b>01/03</b>	
Desenho:	ÚNICO	Arq.CAD:	Modificação:	Escala: S/ESCALA
		PROJETO SINALIZAÇÃO	Data: NOV/14	





Departamento de Trânsito de Joinville  
**DESTRANS**  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
 Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:  
**strata**  
 ENGENHARIA

*Marcelo Henrique Ribeiro*  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO DE PLANEJAMENTO  
 FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ  
 PREFEITURA DE JOINVILLE  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

**LEGENDA:**

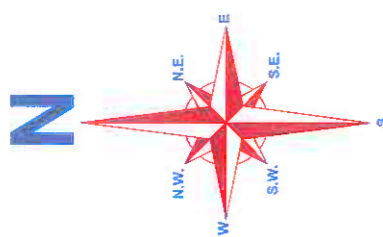
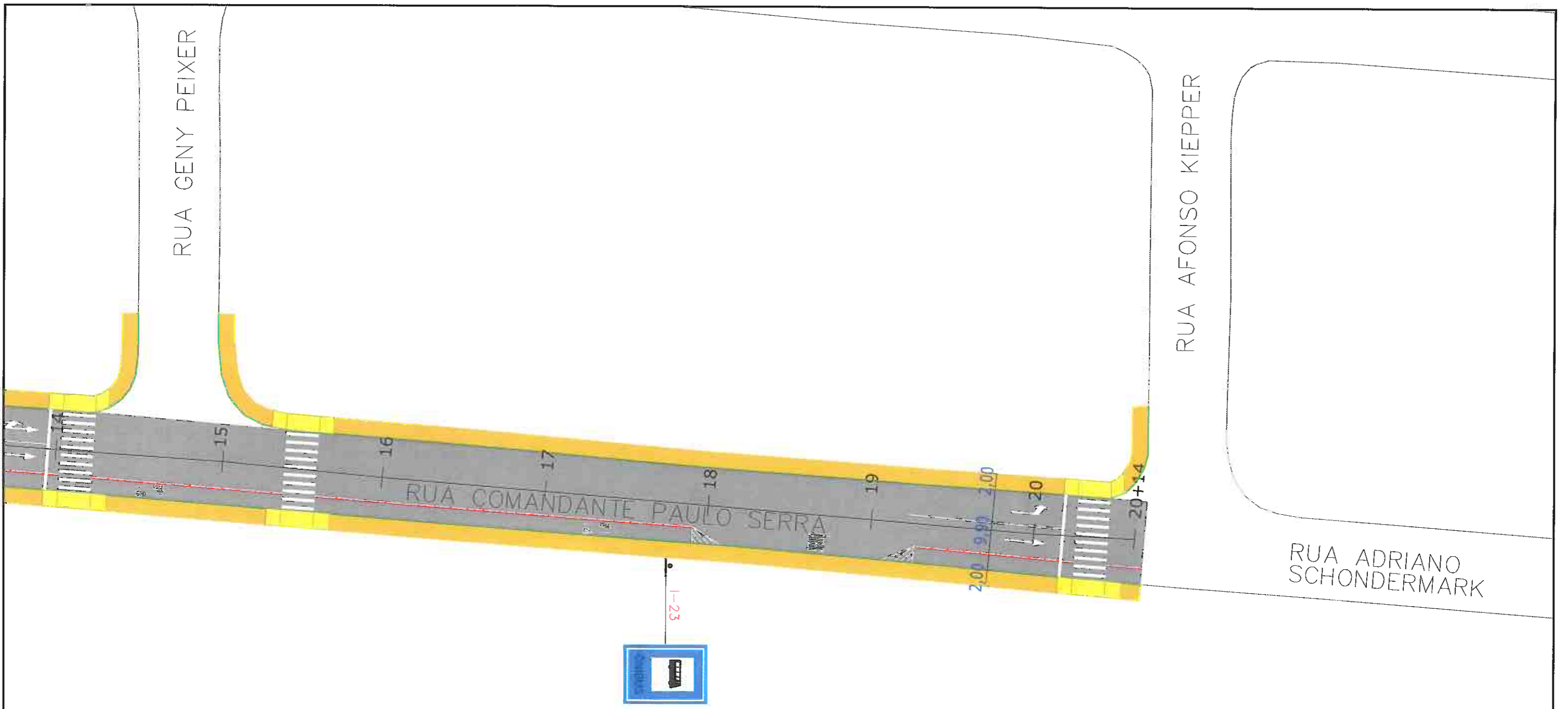
PASSEIO CICLOFAIXA PISTA DE ROLAMENTO PASSEIO	FAIXA DE PEDESTRE LINHA DE RETENÇÃO	SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
LINHA FÉRREA	REBADO DE MEIO FIO	TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA
TARTARUGA	LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA	
PLACA COM SUPORTE PROJETADA	LFO (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPOSTOS)		

**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;
- 3 - A LOCALIZAÇÃO EXATA DOS REBADOS DE PASSEIO, ACESSO DE CADEIRANTES E ACESSO DE VEÍCULOS ÀS RESIDÊNCIAS DEVERÃO SER AJUSTADOS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;
- 4 - NO ATO DA EXECUÇÃO VERIFICAR COM O IPPUJ A NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE LOMBADAS;
- 5 - O PROJETO ACIMA DEMONSTRADO REFERE-SE À IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, NO VOLUME II - RELATÓRIO DE DADOS DE CAMPO, APRESENTA O CADASTRO DE TODA SINALIZAÇÃO DA VIA COM SUAS CARACTERÍSTICAS.

105

PROJETO	Nome da Obra / Endereço: RUA COMANDANTE PAULO SERRA - BAIRRO COSTA E SILVA		
SINALIZAÇÃO	TRECHO: ALMIRANTE JACEGUAY / AFONSO KIEPPER		
Requerente:	FUNDAÇÃO IPPUJ	Conteúdo:	PROJETO IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
Proprietário:	PREFEITURA DE JOINVILLE	Núm. Prancha:	02/03
Desenho:	ÚNICO	Arq.CAD:	PROJETO SINALIZAÇÃO
		Modificação:	
		Data:	NOV/14
		Escala:	S/ESCALA



Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
*Carlos Eduardo da Cruz*  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



*Marcelo Henrique Ribeiro*  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:

*Marcelo Henrique Ribeiro*  
 FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

PROJETO SINALIZAÇÃO  
 Nome da Obra / Endereço:  
 RUA COMANDANTE PAULO SERRA - BAIRRO JACEGUAY / AFONSO KIEPPER

Requerente:  
**FUNDAÇÃO IPPUJ**

Proprietário:  
 PREFEITURA DE JOINVILLE

Conteúdo:  
 PROJETO IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO

Núm. Prancha:  
**03/03**

Desenho: **ÚNICO**

Arq.CAD: **PROJETO SINALIZAÇÃO**

Modificação:

Data: **NOV/14**

Escala: **S/ESCALA**

**LEGENDA:**

PASSEIO CICLOFAIXA PISTA DE ROLAMENTO PASSEIO	FAIXA DE PEDESTRE LINHA DE RETENÇÃO	SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
LINHA FÉRREA	REBAIXO DE MEIO FIO	TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,5X0,4X0,4M	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA
TARTARUGA	LNS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA	
PLACA COM SUPORTE PROJETADA	LFO (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPOSTOS)		

**NOTAS:**

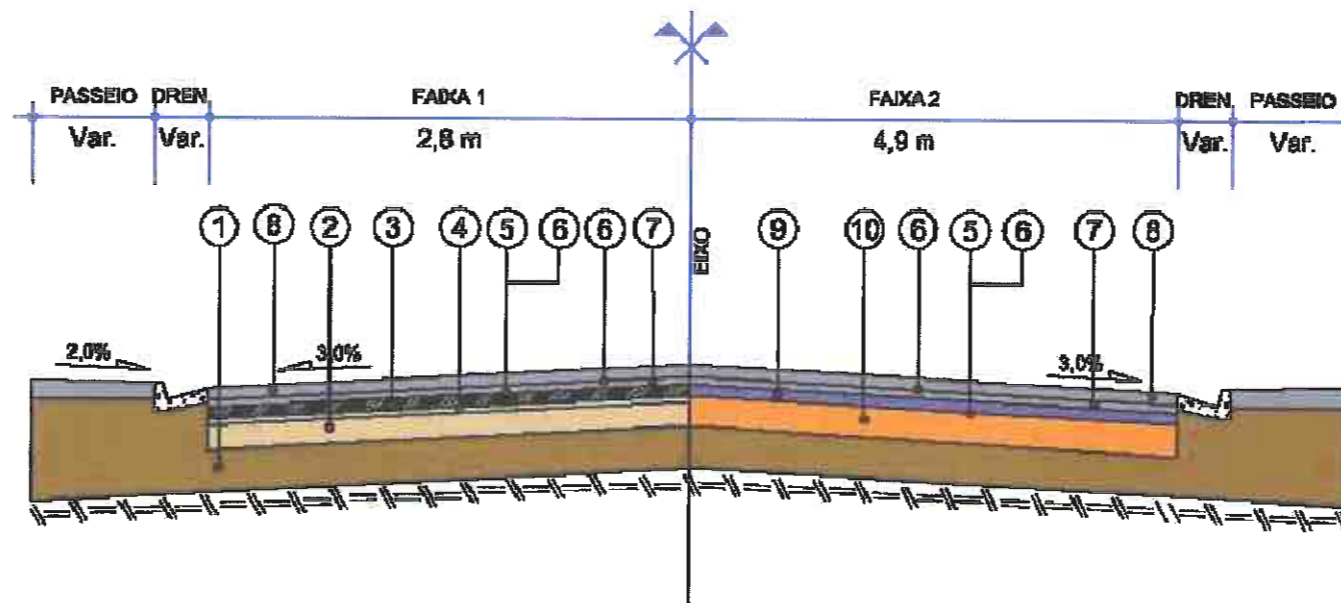
- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- 3 - A LOCALIZAÇÃO EXATA DOS REBAIXOS DE PASSEIO, ACESSO DE CADEIRANTES E ACESSO DE VEÍCULOS ÀS RESIDÊNCIAS DEVERÃO SER AJUSTADOS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;
- 4 - NO ATO DA EXECUÇÃO VERIFICAR COM O IPPUJ A NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE LOMBADAS;
- 5 - O PROJETO ACIMA DEMONSTRADO REFERE-SE À IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, NO VOLUME II - RELATÓRIO DE DADOS DE CAMPO, APRESENTA O CADASTRO DE TODA SINALIZAÇÃO DA VIA COM SUAS CARACTERÍSTICAS.

106

### **3.5.4 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

---

*J*



- 1 - Subleito Existente
- 2 - Base e/ou Sub-base Existente e = Variável
- 3 - Fresagem Total do Revestimento Existente, Incluindo 1,0 cm da Base
- 4 - Recompactação da Camada de Base com Utilização de Rolo Liso - e = Variável
- 5 - Imprimação - CM-30, taxa de 1,2 l/m<sup>2</sup>
- 6 - Pintura de Ligação - RR-2C, taxa de 0,5 l/m<sup>2</sup>
- 7 - Recomposição em Concreto Asfáltico Usinado a Quente com Polímero - e = 5,0 cm
- 8 - Reforço em Concreto Asfáltico Usinado a Quente com Polímero - e = 4,0 cm
- 9 - Remoção Mecanizada do Revestimento Existente
- 10 - Reconfecção da Camada de Base com Adição de 1% de Cimento

CONVENÇÕES DETALHE 02		ESPECIFIC.
1	REVESTIMENTO C/OU FAIXA "C" COM POLÍMERO	DNBR EM 300-80
2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	DNIT 145/2010-ES
3	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO LÍQUIDO CM-30	DNIT 144/2000-ES
4	RECOMPACTAÇÃO DA CAMADA DE BASE	-
5	FRESAGEM CONTÍNUA DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO	-

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA				
 <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
 FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br				
AUTOR DO PROJETO:  <i>Galio Britas Ferreira</i> ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO <i>Marcelo Henrique Ribeiro</i> FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE PREFEITURA DE JOINVILLE		
PROJETO PAVIMENTAÇÃO		Nome da Obra / Endereço: RUA COMANDANTE PAULO SERRA - BARRIO COSTA E SILVA		
Requerente: FUNDAÇÃO IPPUJ		TRECHO: ALMIRANTE JACEGUAY / AFONSO KIEPPER		Núm. Prancha: <b>01/01</b>
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO RESTAURAÇÃO		
Desenho: ÚNICO		Arg.CAD: PROJETO PAVIMENTAÇÃO	Modificação:	Data: NOV/14
LEGENDA:		NOTAS:		

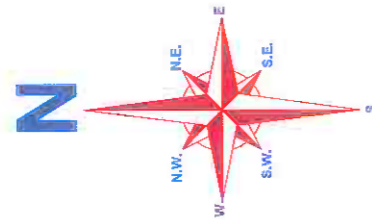
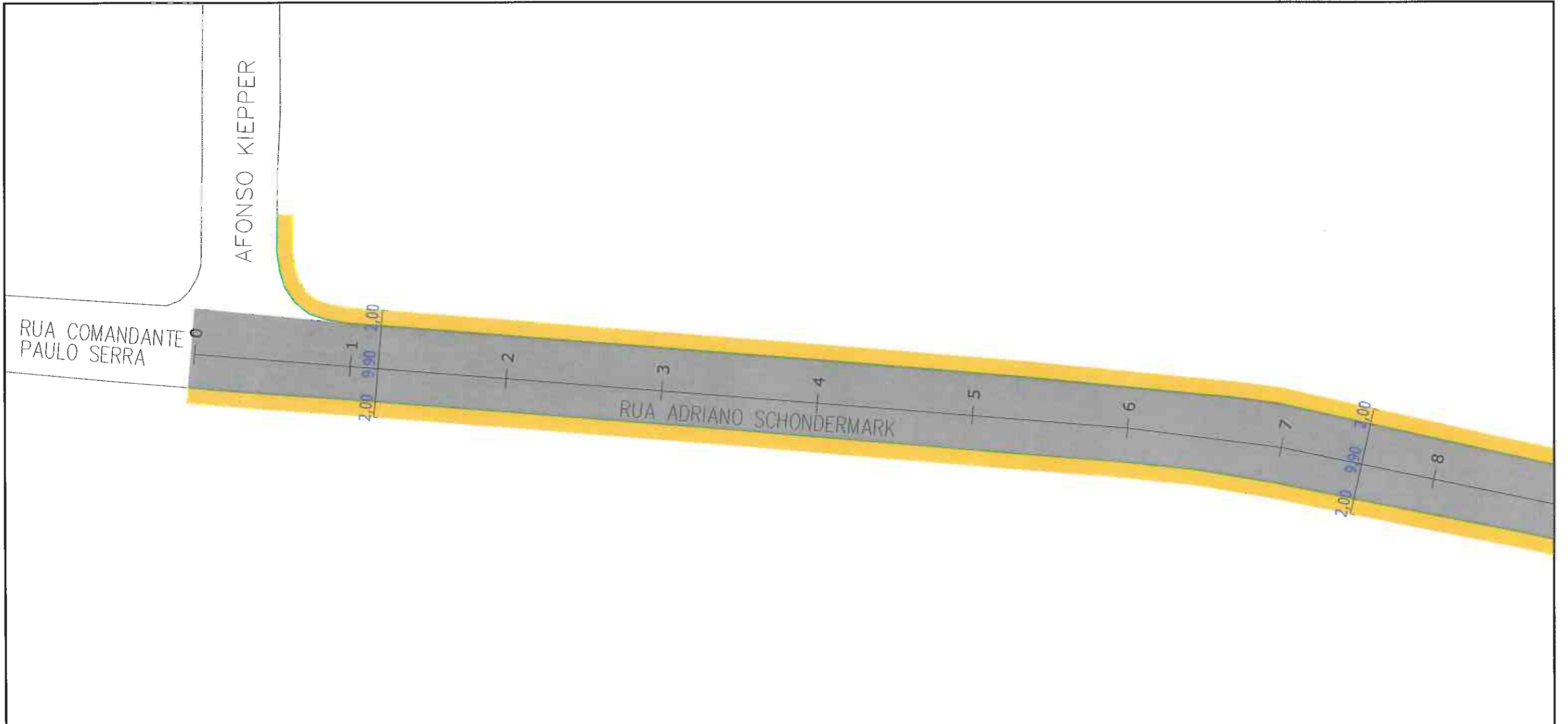
**3.6 – RUA ADRIANO SCHONDERMARK – TRECHO 006**

---

*J*

### **3.6.1 – PROJETO GEOMÉTRICO**

---

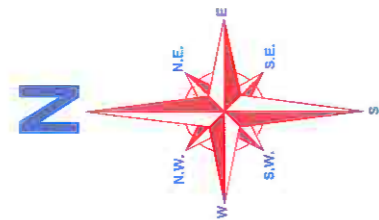
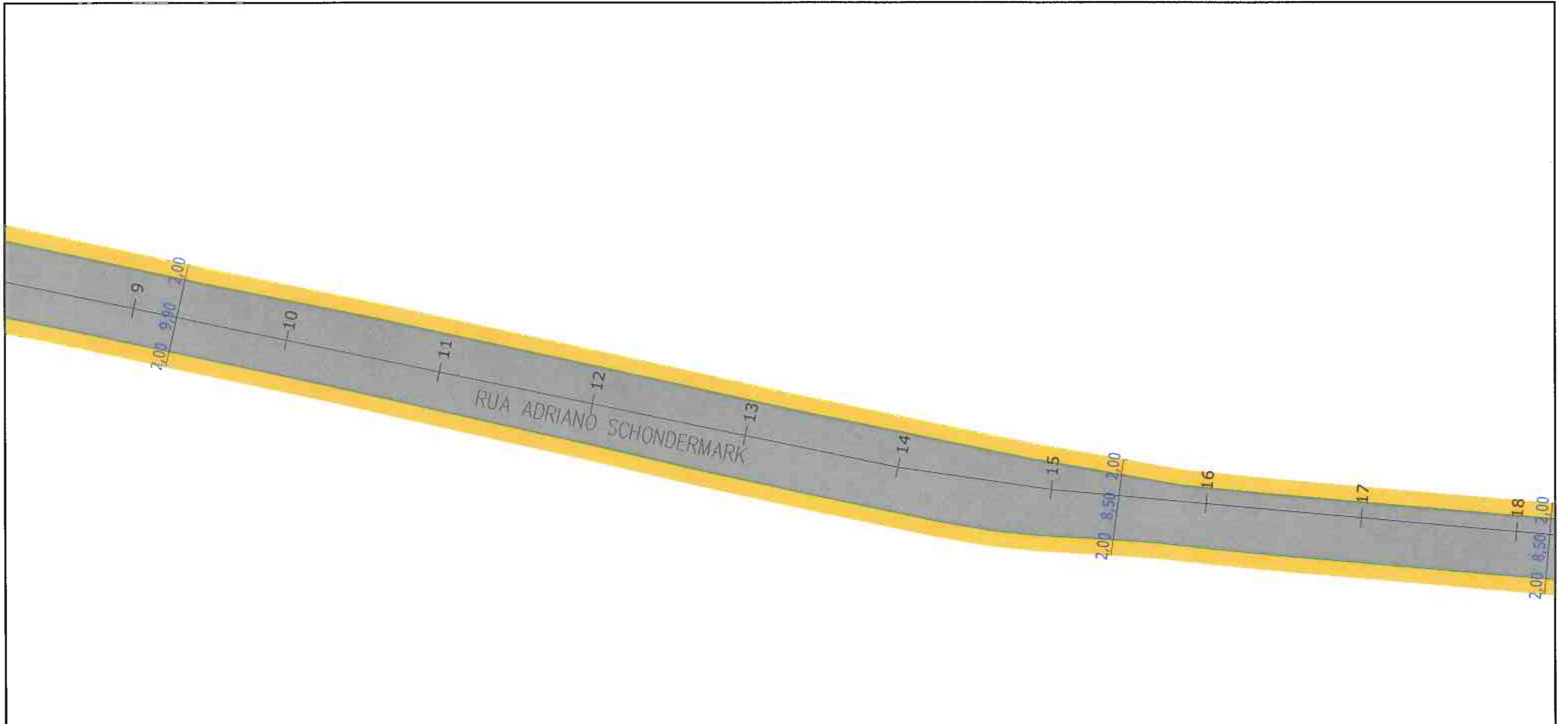


- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA

**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;

<b>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</b>				
<b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
<b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b> <small>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901          Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.lppuj@joinville.sc.gov.br</small>				
AUTOR DO PROJETO: 		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO E PLANEJAMENTO:  ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG		ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:  PAULO COSTA SILVA CREA 11111111111111111111
<b>PROJETO GEOMÉTRICO</b> Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b> Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b> Desenho: ÚNICO		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA RUA ADRIANO SCHONDERMARK - BAIRRO COSTA SILVA</b> TRECHO: COM. PAULO SERRA / BENJAMIN CONSTANT Conteúdo: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b> Escala: S/ESCALA		
		N.ºm. Prancha: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">01 / 05</div>		Data: NOV/14



**LEGENDA:**

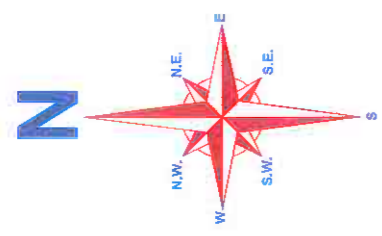
- PASSEIO
- PISTA DE ROLAMENTO
- LINHA FÉRREA

**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><b>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</b></p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p><b>IPPUJ</b> FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br</p>		<p><b>AUTOR DO PROJETO:</b></p> <p> <i>Galio Brito Ferreira</i> ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>		
<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p>Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p> <p>Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p> <p>Desenho: <b>ÚNICO</b></p>		<p>Nome da Obra / Endereço: <b>RUA RUA ADRIANO SCHONDERMARK - BAIRRO COSTA SILVA</b></p> <p>TRECHO: COM PAULO SERRA / BENJAMIN CONSTANT</p> <p>Conteúdo: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p>Assinatura do Responsável Técnico: <i>Galio Brito Ferreira</i> FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ PREFEITURA DE JOINVILLE - SC</p>		
		<p>Núm. Prancha: <b>02/05</b></p>		<p>Escala: <b>S/ESCALA</b></p>
		<p>Arq.CAD: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data: <b>NOV/14</b></p>



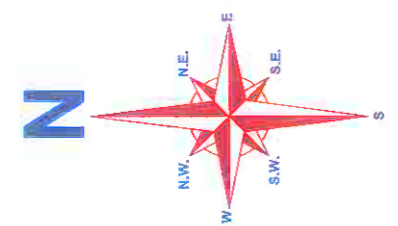
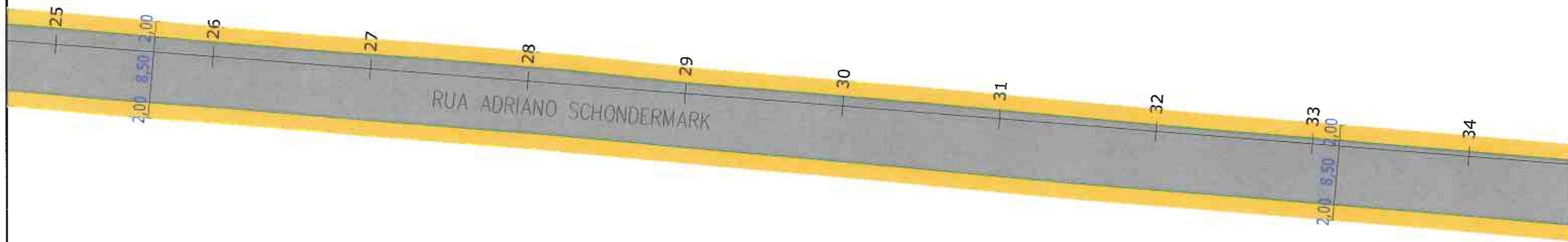


- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA

**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><b>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</b></p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p><b>IPPUJ</b> FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p>		<p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br</p>		
<p>AUTOR DO PROJETO:</p>		<p><i>Fabio Britas Pereira</i> PI</p>		<p>ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p>
<p>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>		<p>PRFETURA DE JOINVILLE SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO E DE PROTEÇÃO E PATRIMÔNIO</p>		
<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>Nome da Obra / Endereço: <b>RUA RUA ADRIANO SCHONDERMARK - BARRIO COSTA SILVA</b></p>		
<p>Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>TRECHO: COM PAULO SERRA / BENJAMIN CONSTANT</p>		<p>Núm. Prancha: <b>03/05</b></p>
<p>Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		<p>Conteúdo: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		
<p>Desenho: <b>ÚNICO</b></p>		<p>Arq.CAD: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data: <b>NOV/14</b></p>
		<p>Escala: <b>S/ESCALA</b></p>		



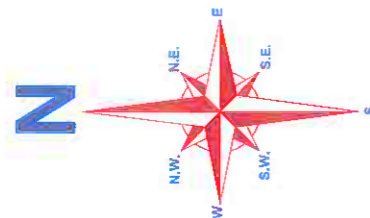
**LEGENDA:**

- PASSEIO
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA





**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>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE          Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901          Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p>		<p><i>Galio Britas Ferrreira</i>          ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO          CREA 65082/D-MG</p>		<p>ASSINATURA DO PROPRETÁRIO E PLANEJAMENTO          FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE          PREFEITURA DE JOINVILLE</p>
<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>Nome da Obra / Endereço:          RUA RUA ADRIANO SCHONDERMARK - BAIRRO COSTA SILVA          TRECHO: COM PAULO SERRA / BENJAMIN CONSTANT</p>		
<p>Requerente:  <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo:          PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>Núm. Prancha:  <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">04</span>  <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">/</span>  <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">05</span></p>
<p>Proprietário:          PREFEITURA DE JOINVILLE</p>		<p>Arq.CAD:          PROJETO GEOMÉTRICO</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data:          NOV/14</p>
<p>Desenho:          ÚNICO</p>		<p>Arq.CAD:          PROJETO GEOMÉTRICO</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data:          NOV/14</p>
				<p>Escala:          S/ESCALA</p>



CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA				
 <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
 <b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b> Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br				
AUTOR DO PROJETO: 		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: <i>Marcelo Henrique Ribeiro</i> ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: <i>Roberto Costa Silva</i> FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE PREFEITURA DE JOINVILLE Unidade de Implantação
PROJETO GEOMÉTRICO		Nome da Obra / Endereço: RUA RUA ADRIANO SCHONDERMARK - <del>BENJAMIN CONSTANT</del> COSTA SILVA TRECHO: COM PAULO SERRA / BENJAMIN CONSTANT		
Requerente: FUNDAÇÃO IPPUJ		Conteúdo: PROJETO GEOMÉTRICO		Núm. Prancha: <b>05/05</b>
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE		Arq.CAD: PROJETO GEOMÉTRICO		Modificação:
Desenho: ÚNICO		Data: NOV/14		Escala: S/ESCALA

- LEGENDA:**
-  PASSEIO
  -  PISTA DE ROLAMENTO
  -  PASSEIO
  -  LINHA FÉRREA

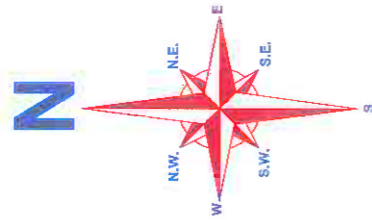
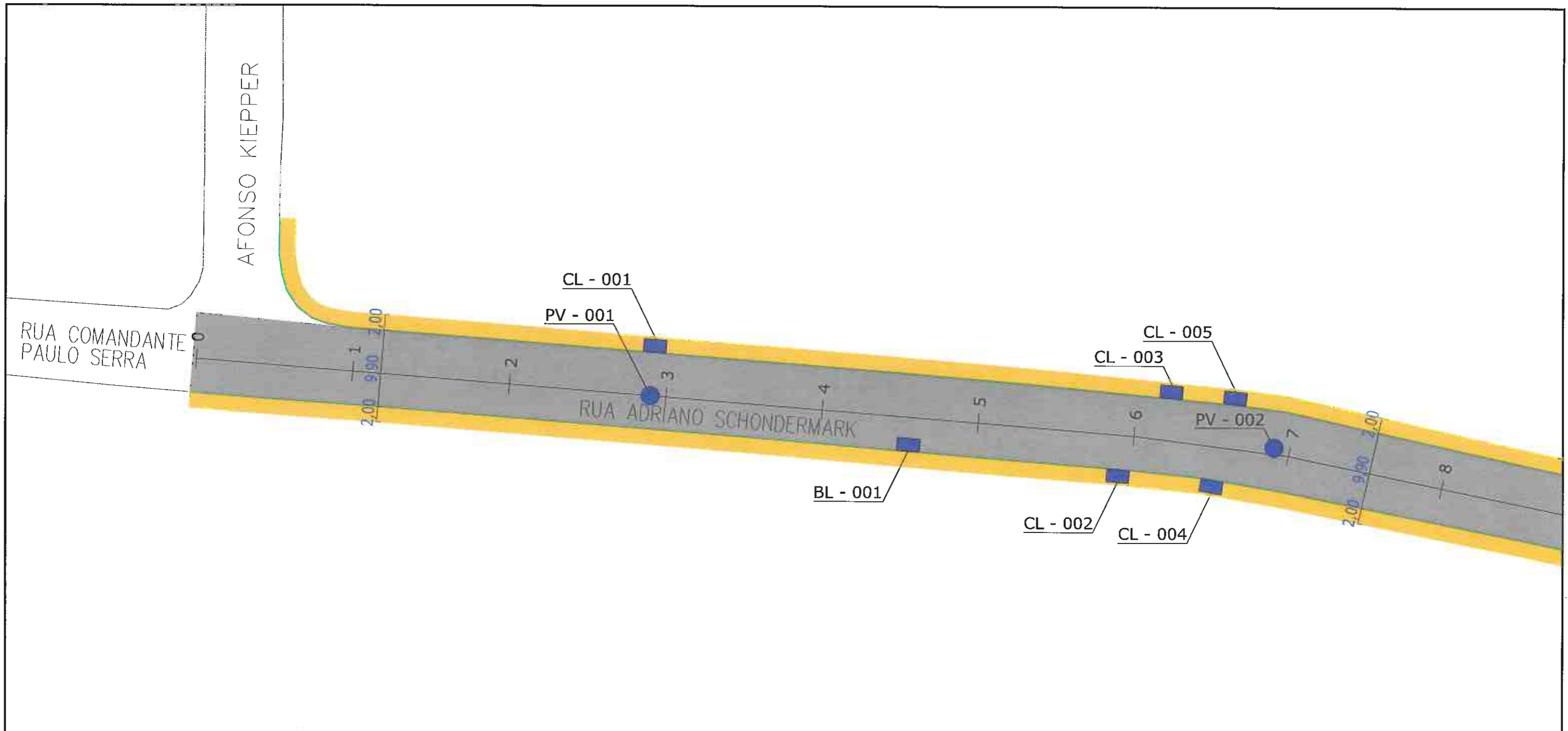
**NOTAS:**

- 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;

### **3.6.2 – PROJETO DE DRENAGEM**

---

*J*



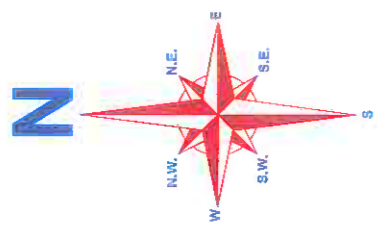
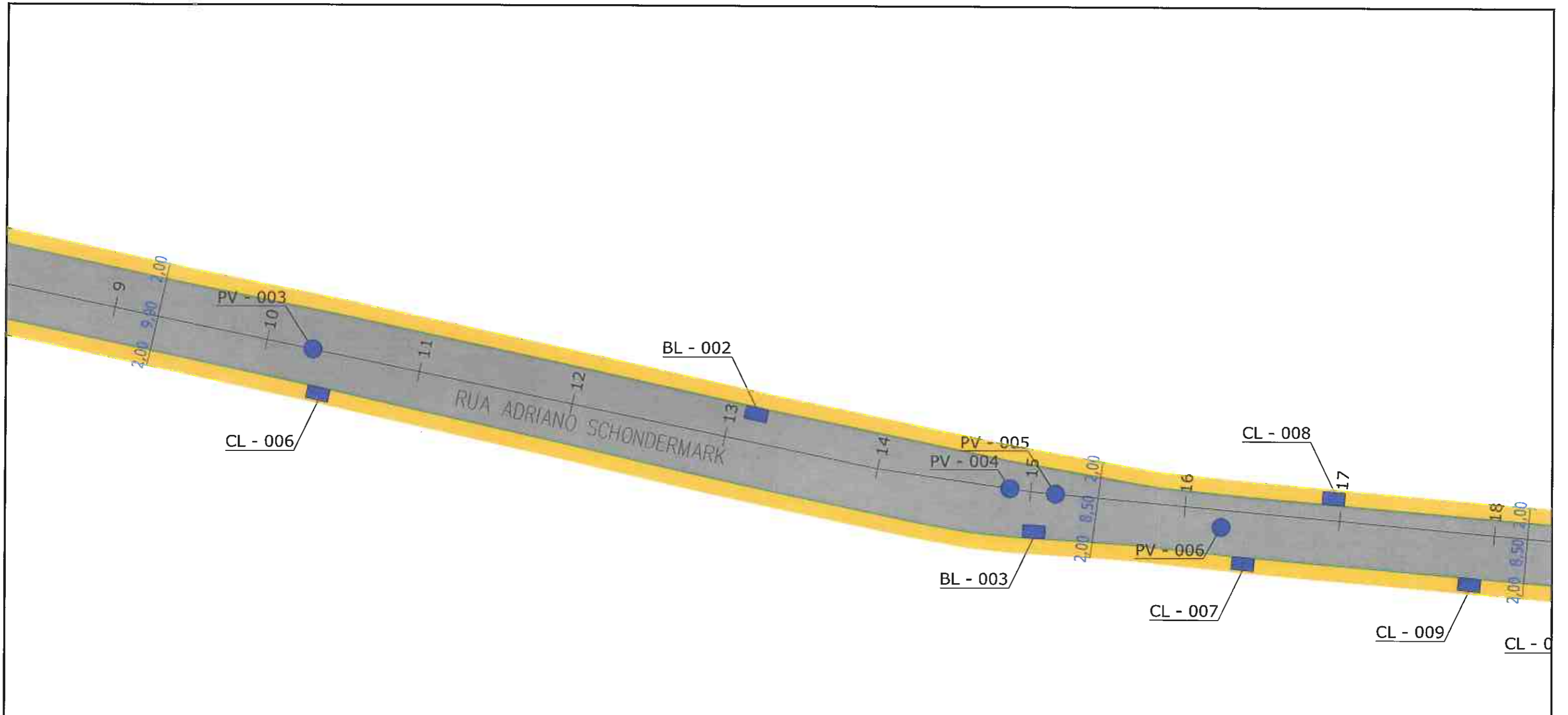
**LEGENDA:**

- PASSEIO
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA
- BL-BOCA DE LOBO
- CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
- PV-POÇO DE VISITA








**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - 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><b>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</b></p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p><b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b>          Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901          Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p>		<p>ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:</p> <p><i>Marcelo Henrique Ribeiro</i></p> <p>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO          CREA 65082/D-MG</p>		<p>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:</p> <p><i>Benjamin Constant</i></p> <p>ENG. BENJAMIN CONSTANT          CREA 65082/D-MG</p>
<p><b>PROJETO DRENAGEM</b></p>		<p>Nome da Obra / Endereço:          RUA RUA ADRIANO SCHONDERMARK - BAIRRO COSTA SILVA</p>		
<p>Requerente:  <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo:          PROJETO DRENAGEM</p>		<p>Núm. Prancha:  <b>01/05</b></p>
<p>Proprietário:          PREFEITURA DE JOINVILLE</p>		<p>Arq.CAD:          PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data:          NOV/14</p>
<p>Desenho:          ÚNICO</p>		<p>Arq.CAD:          PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data:          NOV/14</p>
				<p>Escala:          S/ESCALA</p>

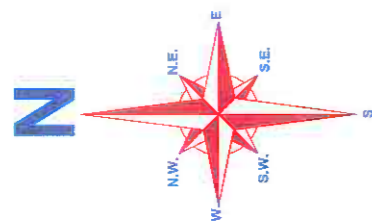
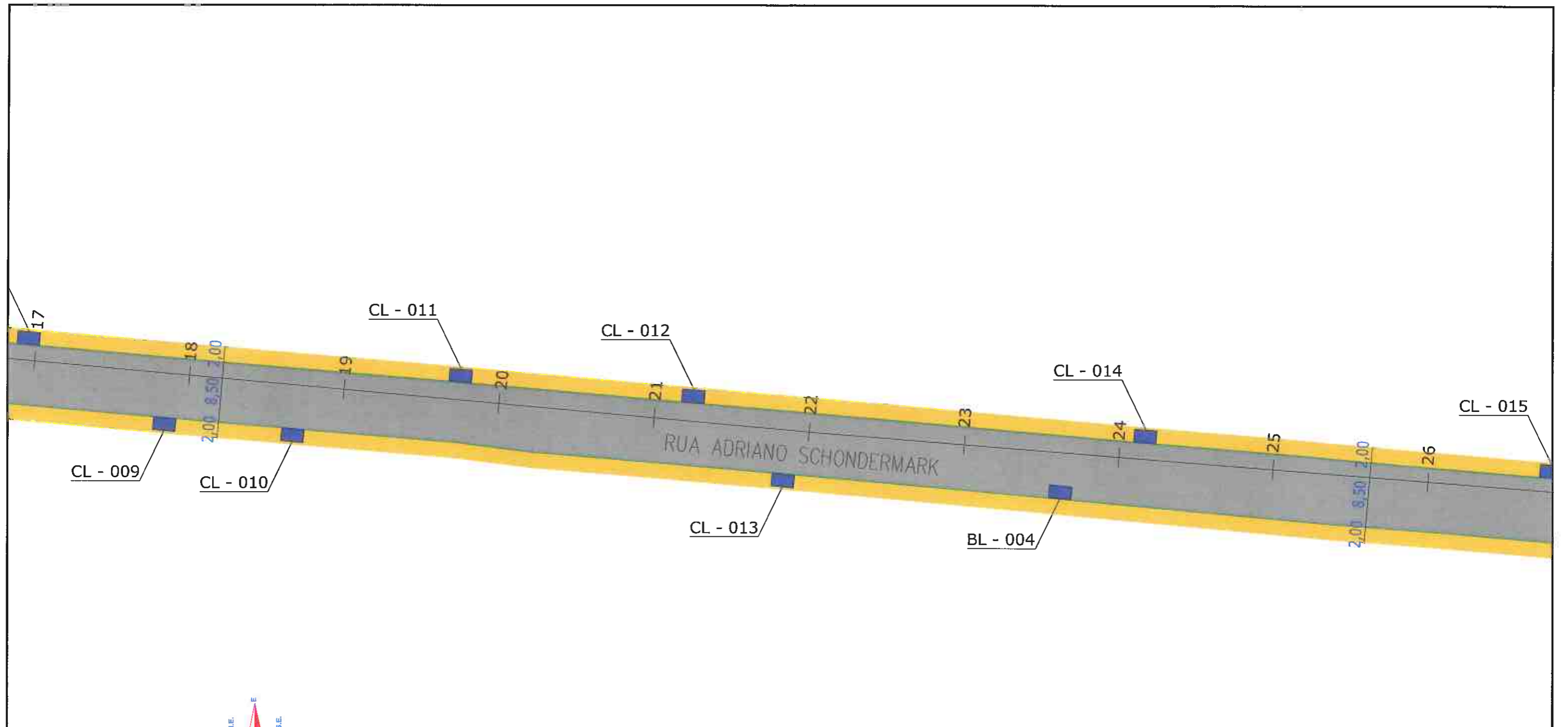


CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA				
<b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
		FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE		
Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br				
AUTOR DO PROJETO:		ASSINATURA:		
		<i>Marcelo Henrique Ribeiro</i>		
PI		ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG		
PROJETO DRENAGEM		Nome da Obra / Endereço: RUA RUA ADRIANO SCHONDERMARK - BAIRRO COSTA SILVA		
Requerente: FUNDAÇÃO IPPUJ		Conteúdo: PROJETO DRENAGEM		Núm. Prancha: <b>02/05</b>
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE		Arq.CAD: PROJETO DRENAGEM	Modificação:	Data: NOV/14
Desenho: ÚNICO		Escala: S/ESCALA		

- LEGENDA:**
-  PASSEIO
  -  PISTA DE ROLAMENTO
  -  PASSEIO
  -  LINHA FÉRREA
  -  BL-BOCA DE LOBO
  -  CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
  -  PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE À QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

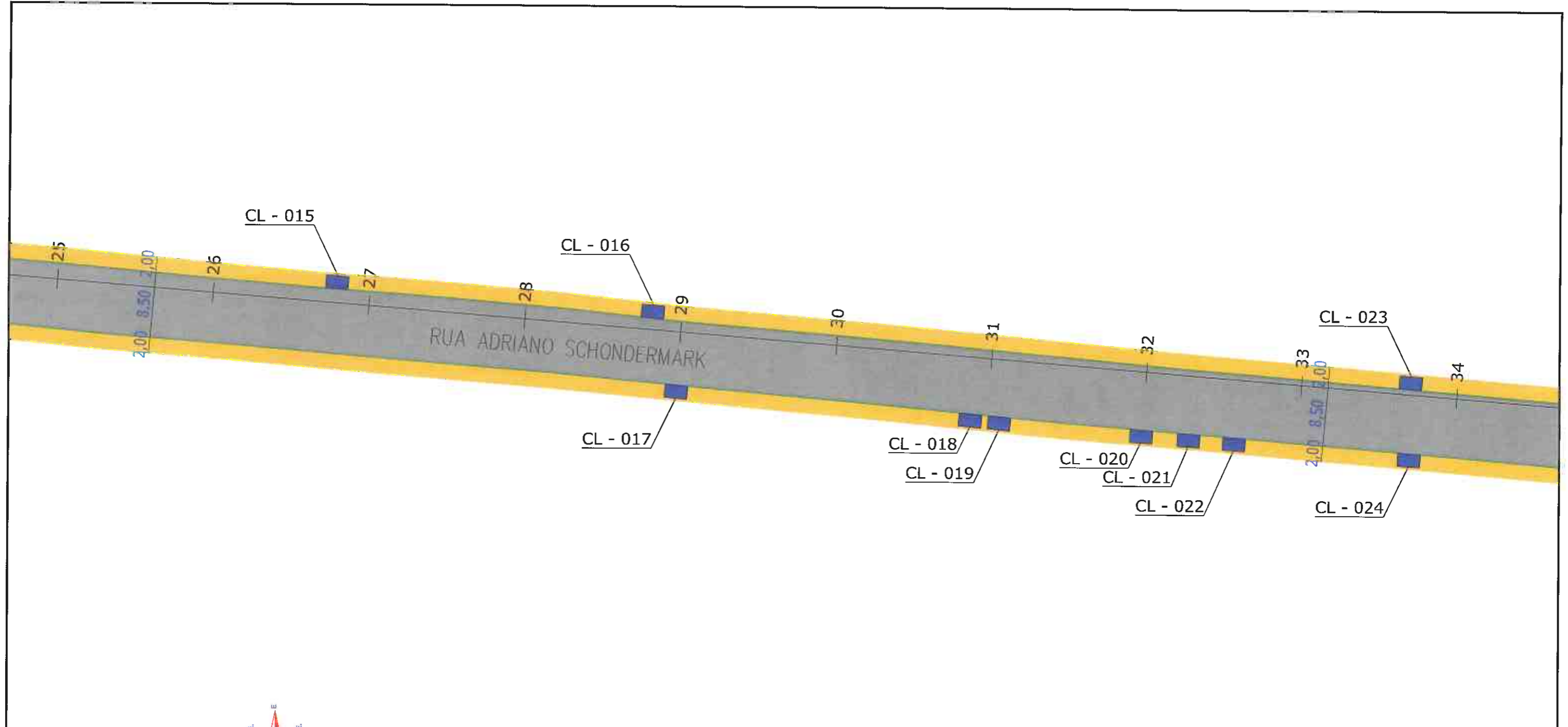


<p>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p><b>IPPUJ</b> FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p>		<p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br</p>		
<p>AUTOR DO PROJETO:</p>		<p>ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:</p>		<p>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>
<p>PROJETO DRENAGEM</p>		<p>Nome da Obra / Endereço: RUA RUA ADRIANO SCHONDERMARK - BAIRRO PIAZZA TRECHO: COM PAULO SERRA / BENJAMIN CONSTANT</p>		
<p>Requerente: FUNDAÇÃO IPPUJ</p>		<p>Conteúdo: PROJETO DRENAGEM</p>		<p>Núm. Prancha: <b>03/05</b></p>
<p>Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE</p>		<p>Arq.CAD: PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data: NOV/14</p>
<p>Desenho: ÚNICO</p>		<p>Arq.CAD: PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Escala: S/ESCALA</p>

- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA
  - BL-BOCA DE LOBO
  - CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
  - PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO.



CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
 Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:  
**strata**  
 ENGENHARIA

*Carlo Britas Ferriz*  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROJ. DE AVALIAÇÃO E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
 PREFEITURA DE JOINVILLE  
 Gerente de Unidade de Implantação e Pós-Operação

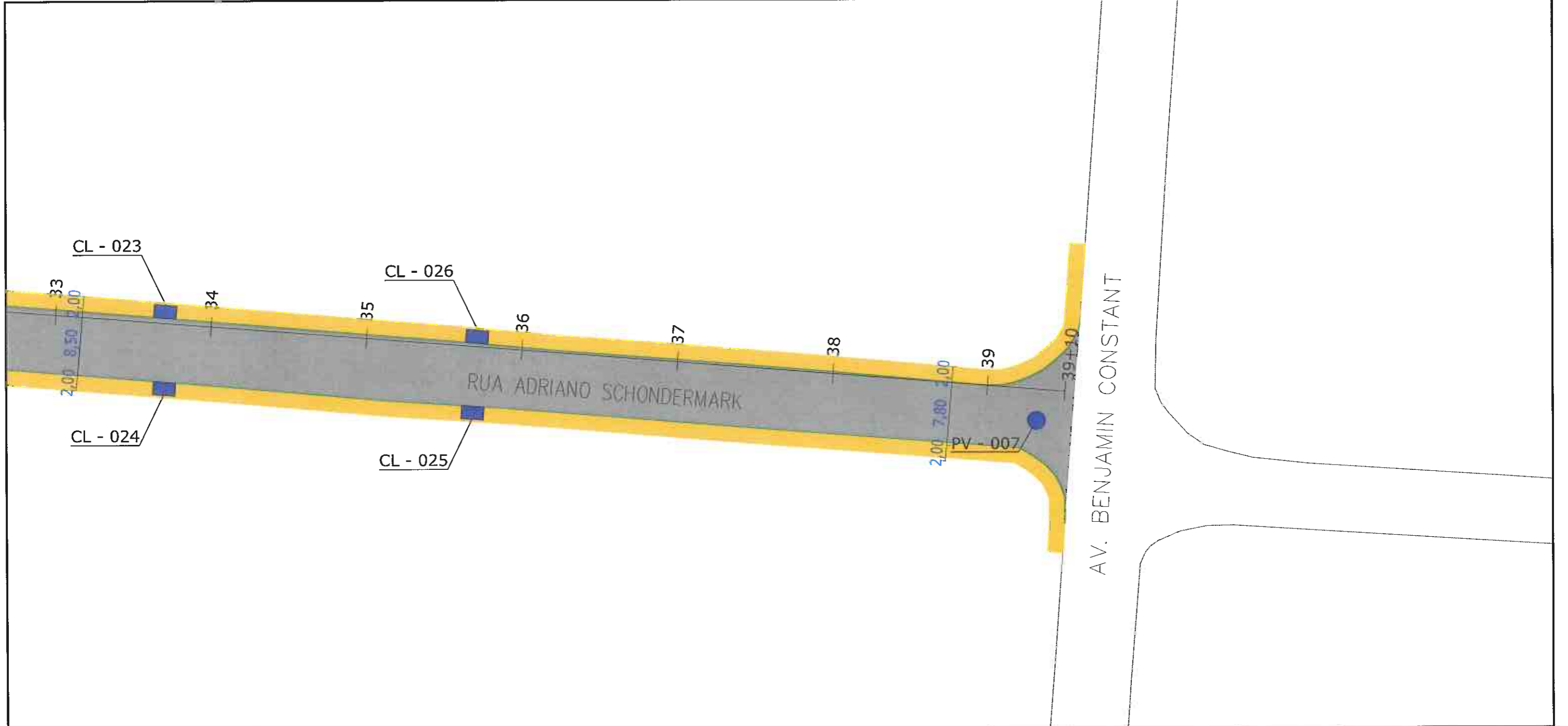
- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA
  - BL-BOCA DE LOBO
  - CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
  - PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**








- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

<b>PROJETO</b> DRENAGEM		Nome da Obra / Endereço: RUA RUA ADRIANO SCHONDERMARK - BAIRRO COSTA SILVA TRECHO: COM PAULO SERRA / BENJAMIN CONSTANT	
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: <b>PROJETO DRENAGEM</b>	
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE		Núm. Prancha: <b>04 / 05</b>	
Desenho: ÚNICO	Arq.CAD: PROJETO DRENAGEM	Modificação:	Data: NOV/14
		Escala: S/ESCALA	






<p>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
		<p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>		
<p>AUTOR DO PROJETO:</p> <p><b>strata</b> ENGENHARIA</p>		<p>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p><i>Marcelo Henrique Ribeiro</i> ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>		<p>Garantia de Unidade de Imagem e Pós-Produção</p>
<p>PROJETO DRENAGEM</p>		<p>Nome da Obra / Endereço: RUA RUA ADRIANO SCHONDERMARK - BAIRRO COSTA SILVA</p> <p>TRECHO: COM PAULO SERRA / BENJAMIN CONSTANT</p>		
<p>Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo: PROJETO DRENAGEM</p>		<p>Núm. Prancha: <b>05/05</b></p>
<p>Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE</p>		<p>Arq.CAD: PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data: NOV/14</p>
<p>Desenho: ÚNICO</p>		<p>Arq.CAD: PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Escala: S/ESCALA</p>




- LEGENDA:**
-  PASSEIO
  -  PISTA DE ROLAMENTO
  -  PASSEIO
  -  LINHA FÉRREA
  -  BL-BOCA DE LOBO
  -  CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
  -  PV-POÇO DE VISITA


- NOTAS:**
- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
  - 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
  - 3 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

### **3.6.3 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO**

**TOTALIZAÇÃO DE PLACAS** 

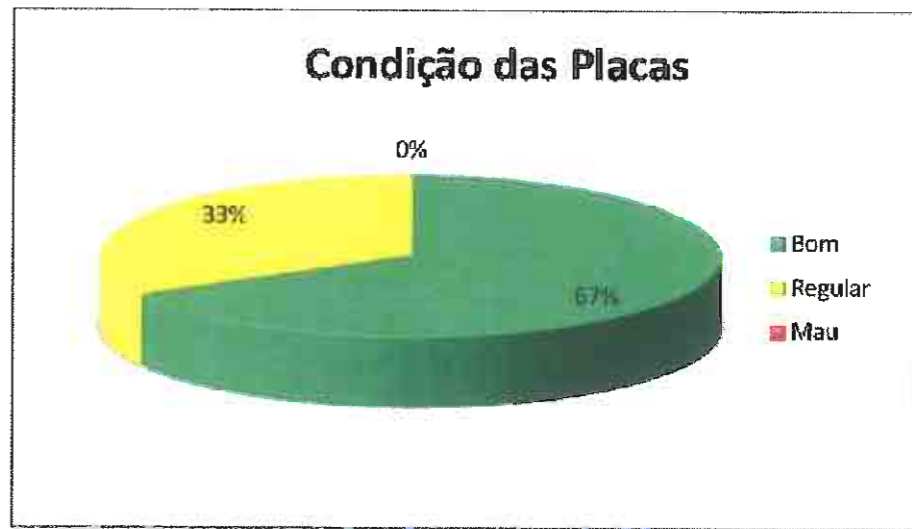
Local: JOI		Trecho: 005				
Placa	Código	Descrição	Total	Bom	Regular	Má

	R196	VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA	2	2	0	0
	R6C	PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR	2	1	1	0
	R34	CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS	2	1	1	0

**CONDIÇÃO DAS PLACAS** 

Local: JOI		Trecho: 005			
------------	--	-------------	--	--	--

Extensão	Total Placas	Estado das Placas			Placas / Km
0,415	6	Bom	Regular	Mau	14,48
		4	2	0	



Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
*Carlos Eduardo da Cruz*  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA**

**PREFEITURA DE JOINVILLE**

**IPPUJ** FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
 Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO: **strata** *Gabriel Britas Leveira*  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: *[Signature]*  
 FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
 PREFEITURA DE JOINVILLE

Nome da Obra / Endereço:  
 RUA RUA ADRIANO SCHONDERMARK - BAIRO COSTA SILVA  
 TRECHO: COM. PAULO SERRA / BENJAMIN CONSTANT

SINALIZAÇÃO  
 Requerente: FUNDAÇÃO IPPUJ  
 Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE  
 Desenho: ÚNICO

Conteúdo:  
 SINALIZAÇÃO EXISTENTE

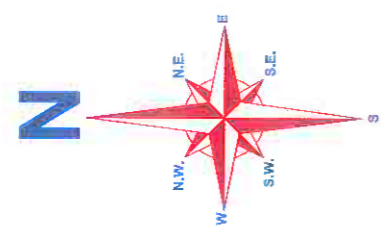
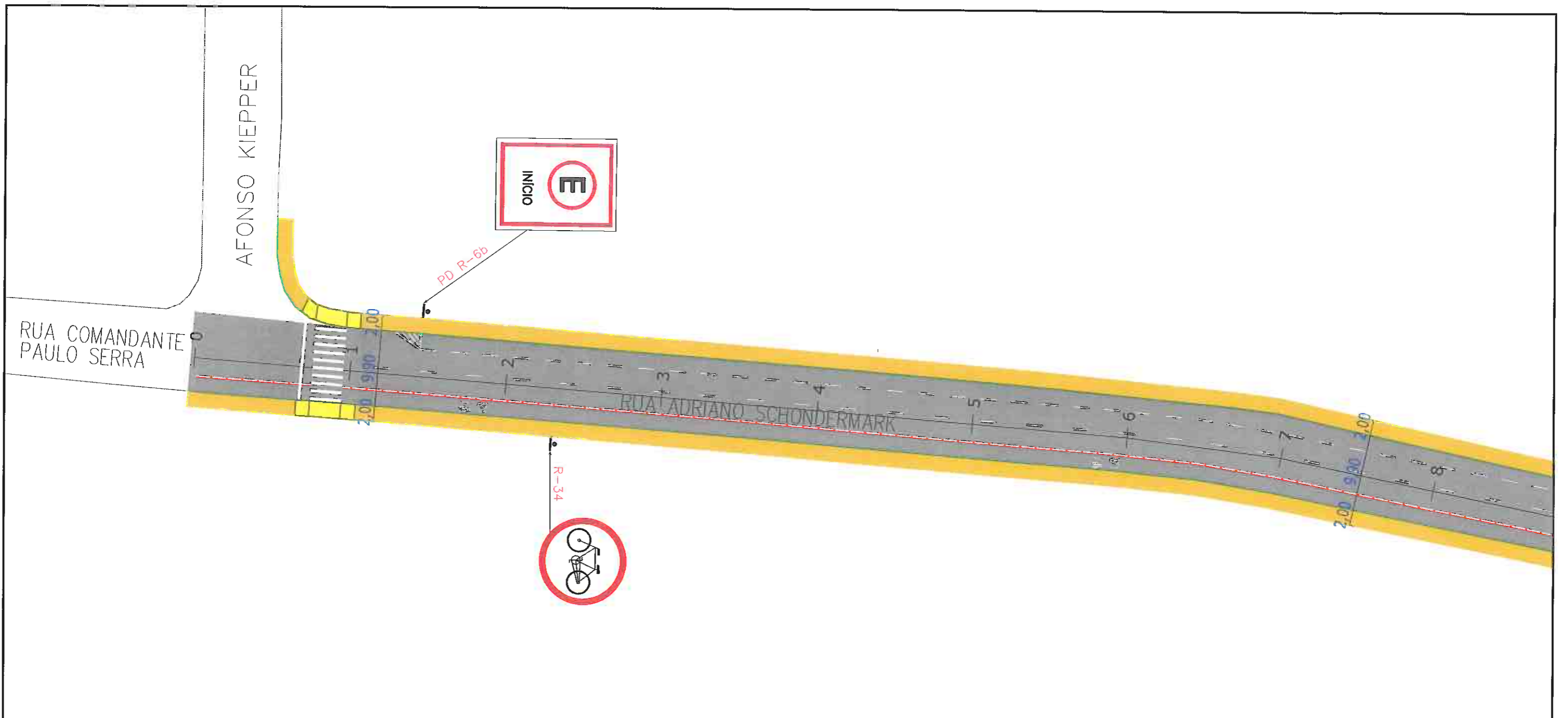
Arq.CAD: SINALIZAÇÃO  
 Modificação:  
 Data: NOV/14

Núm. Prancha:  
**01/01**

Escala:  
 S/ESCALA

**NOTAS:**  
 1 - AS PLACAS CLASSIFICADAS COMO REGULAR OU MÁ DEVERÃO SER SUBSTITUÍDAS DE ACORDO COM O PROJETO DE SINALIZAÇÃO.

123



Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
*Carlos Eduardo da Cruz*  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA

**PREFEITURA DE JOINVILLE**

**IPPUJ**  
 FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
 Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO: **strata** ENGENHARIA  
 ASSINATURA DO PROJ. PRELIMINAR E PLANO DE EXECUÇÃO: *Marcelo Henrique Ribeiro*  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

PROJETO SINALIZAÇÃO  
 Nome da Obra / Endereço: RUA RUA ADRIANO SCHONDERMARK - BAIRRO COSTA SILVA  
 Trecho: COM. PAULO SERRA / BENJAMIN CONSTANT

Requerente: FUNDAÇÃO IPPUJ  
 Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE  
 Conteúdo: PROJETO IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO  
 Num. Prancha: 01/05

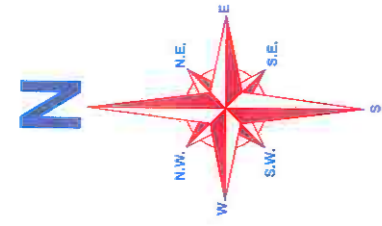
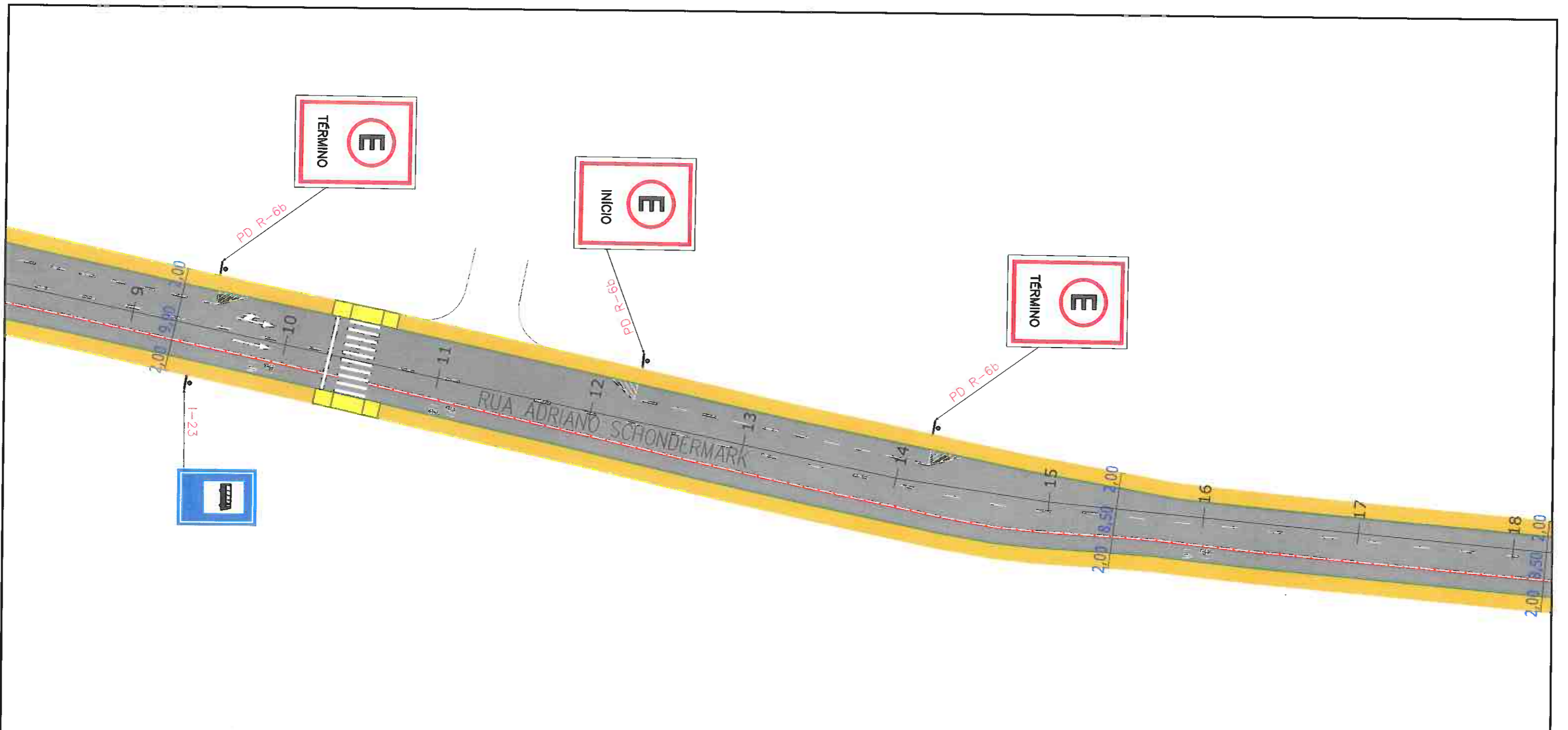
Desenho: ÚNICO  
 Arq.CAD: PROJETO SINALIZAÇÃO  
 Modificação:  
 Data: NOV/14  
 Escala: S/ESCALA

- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - FAIXA DE PEDESTRE
  - SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS
  - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - LINHA DE RETENÇÃO
  - TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA
  - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA
  - LINHA FÉRREA
  - REBAIXO DE MEIO FIO
  - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA
  - TARTARUGA
  - LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)
  - LFO (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPOSTOS)
  - PLACA COM SUPORTE PROJETADA

**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;
- 3 - A LOCALIZAÇÃO EXATA DOS REBAIXOS DE PASSEIO, ACESSO DE CADEIRANTES E ACESSO DE VEÍCULOS ÀS RESIDÊNCIAS DEVERÃO SER AJUSTADOS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;
- 4 - NO ATO DA EXECUÇÃO VERIFICAR COM O IPPUJ A NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE LOMBADIS;
- 5 - O PROJETO ACIMA DEMONSTRADO REFERE-SE À IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, NO VOLUME II - RELATÓRIO DE DADOS DE CAMPO, APRESENTA O CADASTRO DE TODA SINALIZAÇÃO DA VIA COM SUAS CARACTERÍSTICAS.

124



Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
*Carlos Eduardo da Costa*  
 CARLOS EDUARDO DA COSTA  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA

**PREFEITURA DE JOINVILLE**

**IPPUJ**  
 FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
 Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO: **strata** ENGENHARIA  
*Fabio Britas Ferreira*  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: *Carlos Eduardo da Costa*  
 FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
 PREFEITURA DE JOINVILLE

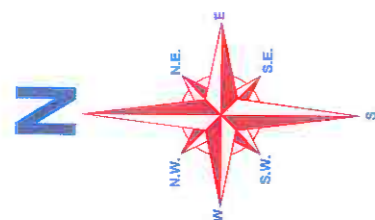
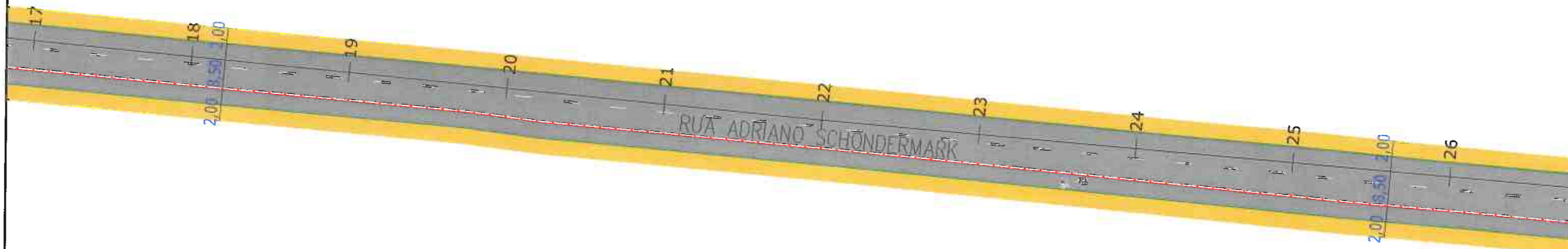
PROJETO	Nome da Obra / Endereço: RUA RUA ADRIANO SCHONDERMARK - BAIRRO COSTA SILVA		
SINALIZAÇÃO	TRECHO: COM PAULO SERRA / BENJAMIN CONSTANT		
Requerente:	FUNDAÇÃO IPPUJ	Conteúdo:	PROJETO IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
Proprietário:	PREFEITURA DE JOINVILLE	Núm. Prancha:	02/05
Desenho:	ÚNICO	Arq.CAD:	PROJETO SINALIZAÇÃO
		Modificação:	
		Data:	NOV/14
		Escala:	S/ESCALA

- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - CICLOFAIXA
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - FAIXA DE PEDESTRE
  - LINHA DE RETENÇÃO
  - REBADO DE MEIO FIO
  - LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)
  - LFO (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPOSTOS)
  - SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS
  - TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA
  - PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M
  - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA
  - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
  - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA
  - LINHA FÉRREA
  - TARTARUGA
  - PLACA COM SUPORTE PROJETADA

**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;
- 3 - A LOCALIZAÇÃO EXATA DOS REBAMOS DE PASSEIO, ACESSO DE CADIBRANTES E ACESSO DE VEÍCULOS ÀS RESIDÊNCIAS DEVERÃO SER AJUSTADOS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;
- 4 - NO ATO DA EXECUÇÃO VERIFICAR COM O IPPUJ A NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE LOMBADAS;
- 5 - O PROJETO ACIMA DEMONSTRADO REFERE-SE À IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, NO VOLUME II - RELATÓRIO DE DADOS DE CAMPO, APRESENTA O CADASTRO DE TODA SINALIZAÇÃO DA VIA COM SUAS CARACTERÍSTICAS.

125



Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
*Carlos Eduardo da Cruz*  
**CARLOS EDUARDO DA CRUZ**  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



*Marcelo Henrique Ribetto*  
**ENG. MARCELO HENRIQUE RIBETTO**  
 CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:

*Marcelo Henrique Ribetto*  
**ENG. MARCELO HENRIQUE RIBETTO**  
 CREA 65082/D-MG

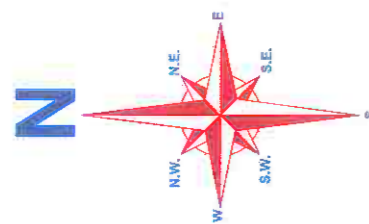
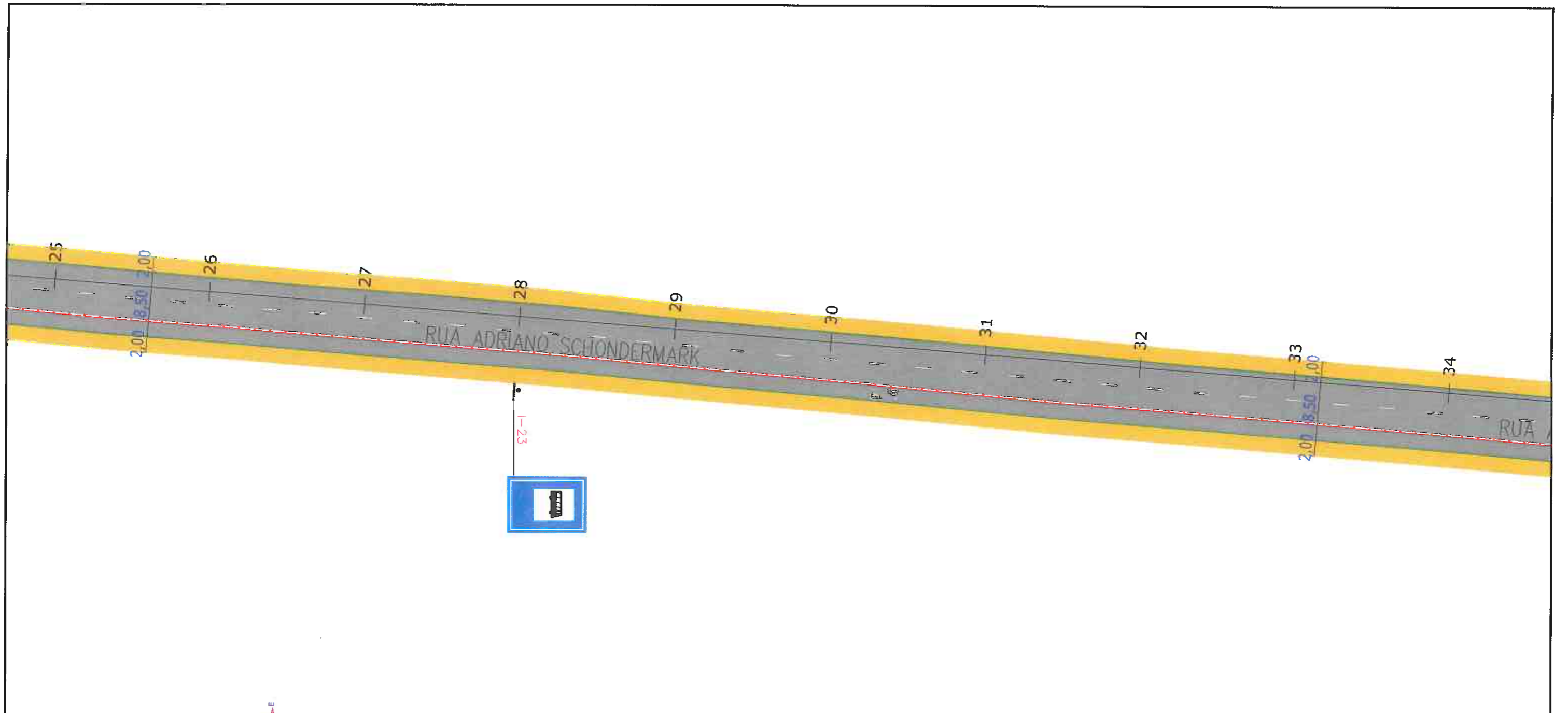
**LEGENDA:**

- PASSEIO
- CICLOFAIXA
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA
- TARTARUGA
- PLACA COM SUPORTE PROJETADA
- FAIXA DE PEDESTRE
- LINHA DE RETENÇÃO
- REBAIXO DE MEIO FIO
- LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)
- LFO (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPOSTOS)
- SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS
- TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA
- PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA

**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;
- 3 - A LOCALIZAÇÃO EXATA DOS REBAIXOS DE PASSEIO, ACESSO DE CADEIRANTES E ACESSO DE VEÍCULOS AS RESIDÊNCIAS DEVERÃO SER AJUSTADOS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;
- 4 - NO ATO DA EXECUÇÃO VERIFICAR COM O IPPUJ A NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE LOMBOS;
- 5 - O PROJETO ACIMA DEMONSTRADO REFERE-SE A IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, NO VOLUME II - RELATÓRIO DE DADOS DE CAMPO, APRESENTA O CADASTRO DE TODA SINALIZAÇÃO DA VIA COM SUAS CARACTERÍSTICAS.

<b>PROJETO</b>		Nome da Obra / Endereço:		
<b>SINALIZAÇÃO</b>		RUA RUA ADRIANO SCHONDERMARK - BAIRRO TRECHO: COM PAULO SERRA / BENJAMIN CONSTANT		
Requerente:		Conteúdo:		Núm. Prancha:
<b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		<b>PROJETO IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO</b>		<b>03/05</b>
Proprietário:		Arq.CAD:		Modificação:
<b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>		PROJETO SINALIZAÇÃO		Data:
Desenho:		Arq.CAD:		Modificação:
ÚNICO		PROJETO SINALIZAÇÃO		Data:
				NOV/14
		Escala:		S/ESCALA



Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
*Carlos Eduardo da Cruz*  
**CARLOS EDUARDO DA CRUZ**  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA				
<b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
		FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br		
AUTOR DO PROJETO: 		<i>Fabio Britas Ferreira</i> ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO  FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE PREFEITURA DE JOINVILLE
PROJETO SINALIZAÇÃO		Nome da Obra / Endereço: RUA RUA ADRIANO SCHONDERMARK - BARRIO COSTA SILVA TRECHO: COM PAULO SERRA / BENJAMIN CONSTANT		
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: PROJETO IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO		Núm. Prancha: <b>04/05</b>
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE		Arq.CAD: PROJETO SINALIZAÇÃO	Modificação:	Data: NOV/14
Desenho: ÚNICO		Escala: S/ESCALA		

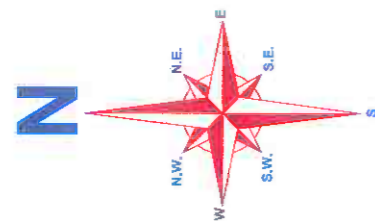
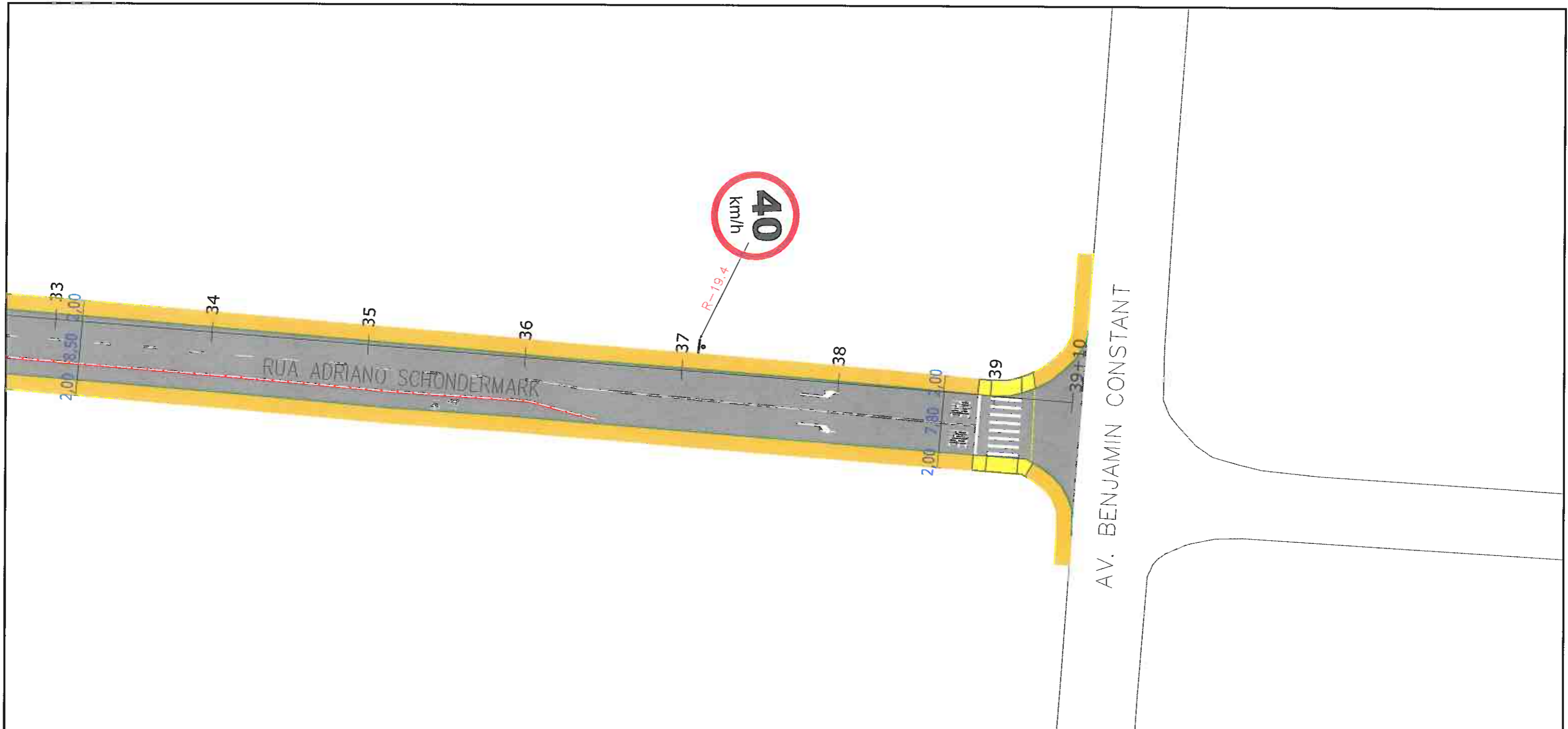
**LEGENDA:**

	PASSEIO		FAIXA DE PEDESTRE		SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS		TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
	PISTA DE ROLAMENTO		LINHA DE RETENÇÃO		TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA		TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA
	LINHA FÉRREA		REBAIXO DE MEIO FIO		TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA		
	TARTARUGA		LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)				
	PLACA COM SUPORTE PROJETADA		LFO (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPOSTOS)				

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- 3 - A LOCALIZAÇÃO EXATA DOS REBAIXOS DE PASSEIO, ACESSO DE CADEIRANTES E ACESSO DE VEÍCULOS AS RESIDÊNCIAS DEVERÃO SER AJUSTADOS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;
- 4 - NO ATO DA EXECUÇÃO VERIFICAR COM O IPPUJ A NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE LOMBADAS;
- 5 - O PROJETO ACIMA DEMONSTRADO REFERE-SE A IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, NO VOLUME II - RELATÓRIO DE DADOS DE CAMPO, APRESENTA O CADASTRO DE TODA SINALIZAÇÃO DA VIA COM SUAS CARACTERÍSTICAS.

127



Departamento de Trânsito de Joinville  
DE TRANS  
*Carlos Eduardo da Cruz*  
CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br



AUTOR DO PROJETO:  
*Marcelo Henrique Ribeiro*  
ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROPRÍETÁRIO E PLANEJAMENTO  
FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
*Carlos Eduardo da Cruz*  
Supervisor de Sinalização

**LEGENDA:**

	PASSEIO		FAIXA DE PEDESTRE		SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS		TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
	CICLOFAIXA		LINHA DE RETENÇÃO		TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA		TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA
	PISTA DE ROLAMENTO		REBAIXO DE MEIO FIO		PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M		TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA
	PASSEIO		LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)		LFO (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPOSTOS)		
	LINHA FÉRREA		TARTARUGA		PLACA COM SUPORTE PROJETADA		

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- 3 - A LOCALIZAÇÃO EXATA DOS REBAIXOS DE PASSEIO, ACESSO DE CADEIRANTES E ACESSO DE VEÍCULOS ÀS RESIDÊNCIAS DEVERÃO SER AJUSTADOS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;
- 4 - NO ATO DA EXECUÇÃO VERIFICAR COM O IPPUJ A NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE LOMBADAS;
- 5 - O PROJETO ACIMA DEMONSTRADO REFERE-SE À IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, NO VOLUME II - RELATÓRIO DE DADOS DE CAMPO, APRESENTA O CADASTRO DE TODA SINALIZAÇÃO DA VIA COM SUAS CARACTERÍSTICAS.

128

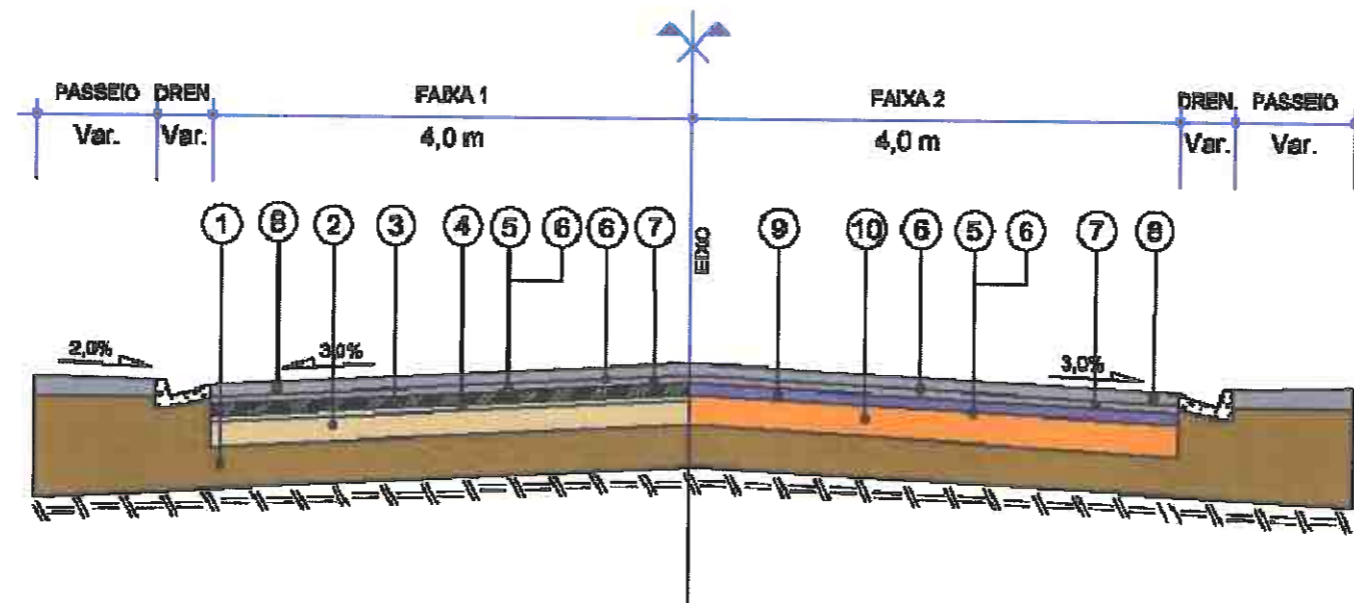
<b>PROJETO SINALIZAÇÃO</b>		Nome da Obra / Endereço: RUA RUA ADRIANO SCHONDERMARK - BAIRRO COSTA SILVA	
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		TRECHO: COM PAULO SERRA / BENJAMIN CONSTANT	
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE		Conteúdo: PROJETO IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	
Desenho: ÚNICO	Arq.CAD: PROJETO SINALIZAÇÃO	Modificação:	Data: NOV/14
			Núm. Prancha: <b>05/05</b>
			Escala: S/ESCALA



### **3.6.4 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

---

*J*



- 1 - Subleito Existente
- 2 - Base e/ou Sub-base Existente e = Variável
- 3 - Fresagem Total do Revestimento Existente, Incluindo 1,0 cm da Base
- 4 - Recompactação da Camada de Base com Utilização de Rolo Liso - e = Variável
- 5 - Imprimação - CM-30, taxa de 1,2 l/m<sup>2</sup>
- 6 - Pintura de Ligação - RR-2C, taxa de 0,5 l/m<sup>2</sup>
- 7 - Recomposição em Concreto Asfáltico Usinado a Quente com Polímero - e = 5,0 cm
- 8 - Reforço em Concreto Asfáltico Usinado a Quente com Polímero - e = 4,0 cm
- 9 - Remoção Mecanizada do Revestimento Existente
- 10 - Reconfecção da Camada de Base com Adição de 1% de Cimento

CONVENÇÕES DETALHE 02		ESPECIFIC.
1	REVESTIMENTO CAM. FINA "C" COM POLÍMERO	DNBR EM 300-89
2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	DNIT 145/2010-ES
3	IMPRIMAÇÃO COM ASFÁLTO LÍQUIDO CM-30	DNIT 144/2008-ES
4	RECOMPACTAÇÃO DA CAMADA DE BASE	-
5	FRESAGEM CONTÍNUA DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO	-

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



PREFEITURA DE JOINVILLE



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:

**strata**  
ENGENHARIA

*Galio Britas Ferreria*  
PI  
ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:

*Marcelo Henrique Ribeiro*  
FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
Gerente de Engenharia

LEGENDA:

NOTAS:

PROJETO PAVIMENTAÇÃO	Nome da Obra / Endereço: RUA RUA ADRIANO SCHONDERMARK - BAIRRO GOZÁLIA SILVA TRECHO: COM. PAULO SERRA / BENJAMIN CONSTANT		Núm. Prancha: <b>01/01</b>
Requerente: FUNDAÇÃO IPPUJ	Conteúdo: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO RESTAURAÇÃO		Escala: S/ESCALA
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE	Arq.CAD: PROJETO PAVIMENTAÇÃO	Modificação: Data: NOV/14	
Desenho: ÚNICO			

**3.7 – RUA DONA ELZA MEINERT – TRECHO 007**

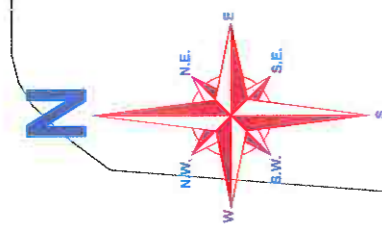
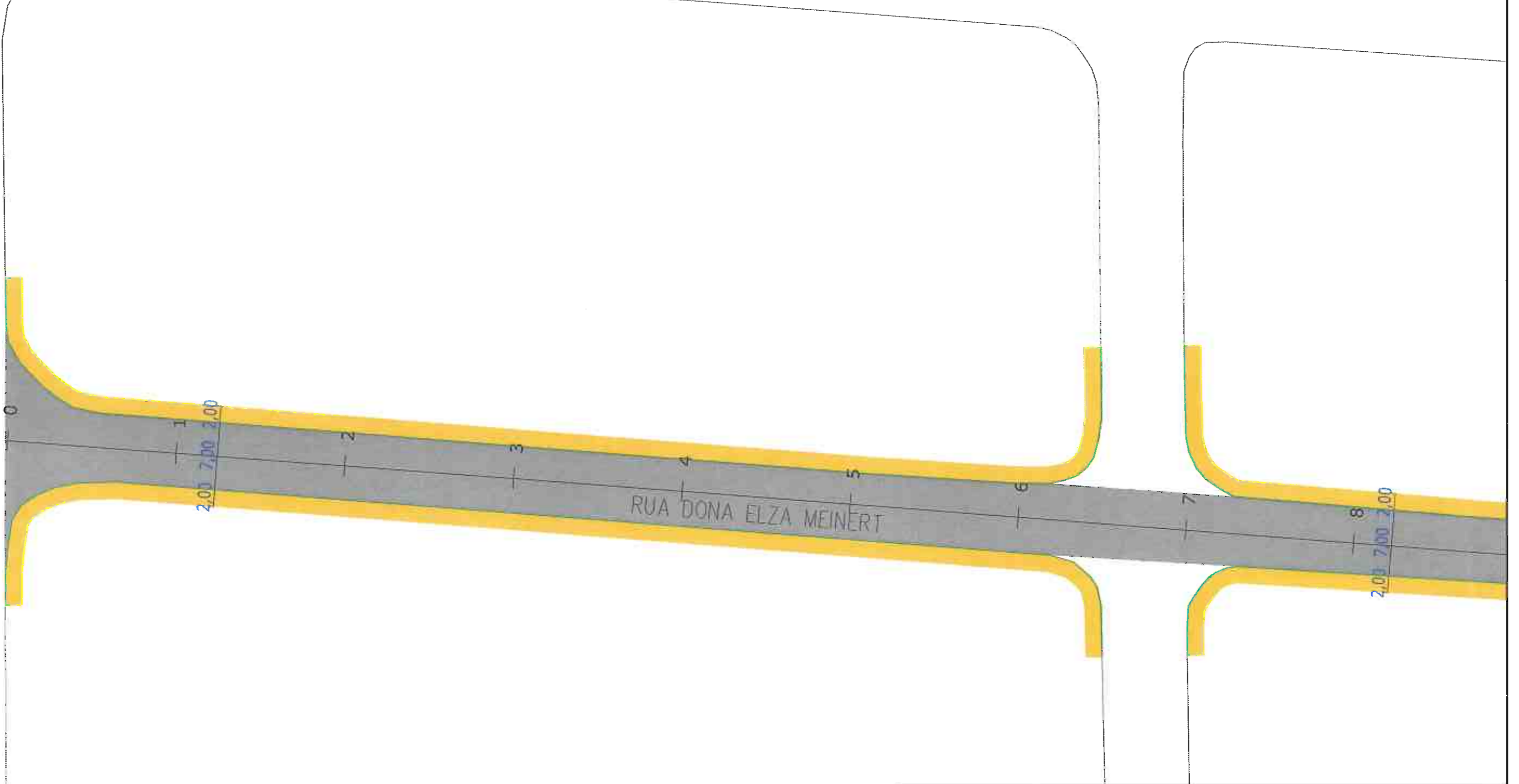


### **3.7.1 – PROJETO GEOMÉTRICO**

---

*x*

AVENIDA ALMIRANTE JACEGUAY

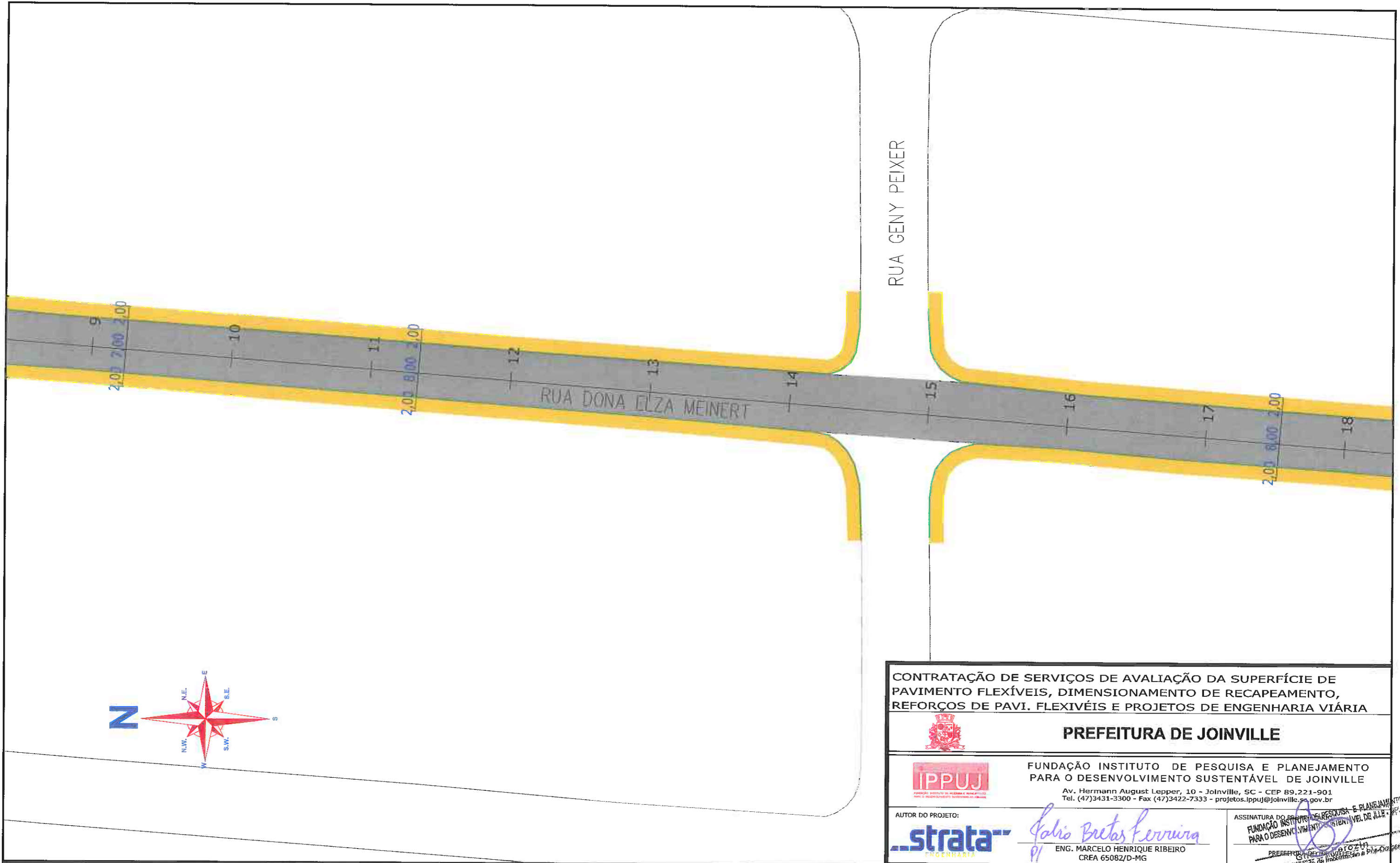


- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA

**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>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>			
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>			
<p><b>IPPUJ</b> FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p>		<p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>	
<p>AUTOR DO PROJETO:</p> <p><b>strata</b> ENGENHARIA</p>		<p>ASSINATURA DE PROPOSTA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p><i>Marcelo Henrique Ribeiro</i>                  ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO                  CREA 65082/D-MG</p>	
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>Nome da Obra / Endereço:  <b>RUA DONA ELZA MEINERT - BAIRRO COSTA SILVA</b></p> <p>TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / ALMIRANTE JACEGUAY</p>	
<p>Requerente:  <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo:  <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>	
<p>Proprietário:  <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		<p>Núm. Prancha:  <b>01 / 07</b></p>	
<p>Desenho:                  ÚNICO</p>	<p>Arq.CAD:                  PROJETO GEOMÉTRICO</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data:                  NOV/14</p>
			<p>Escala:                  S/ESCALA</p>



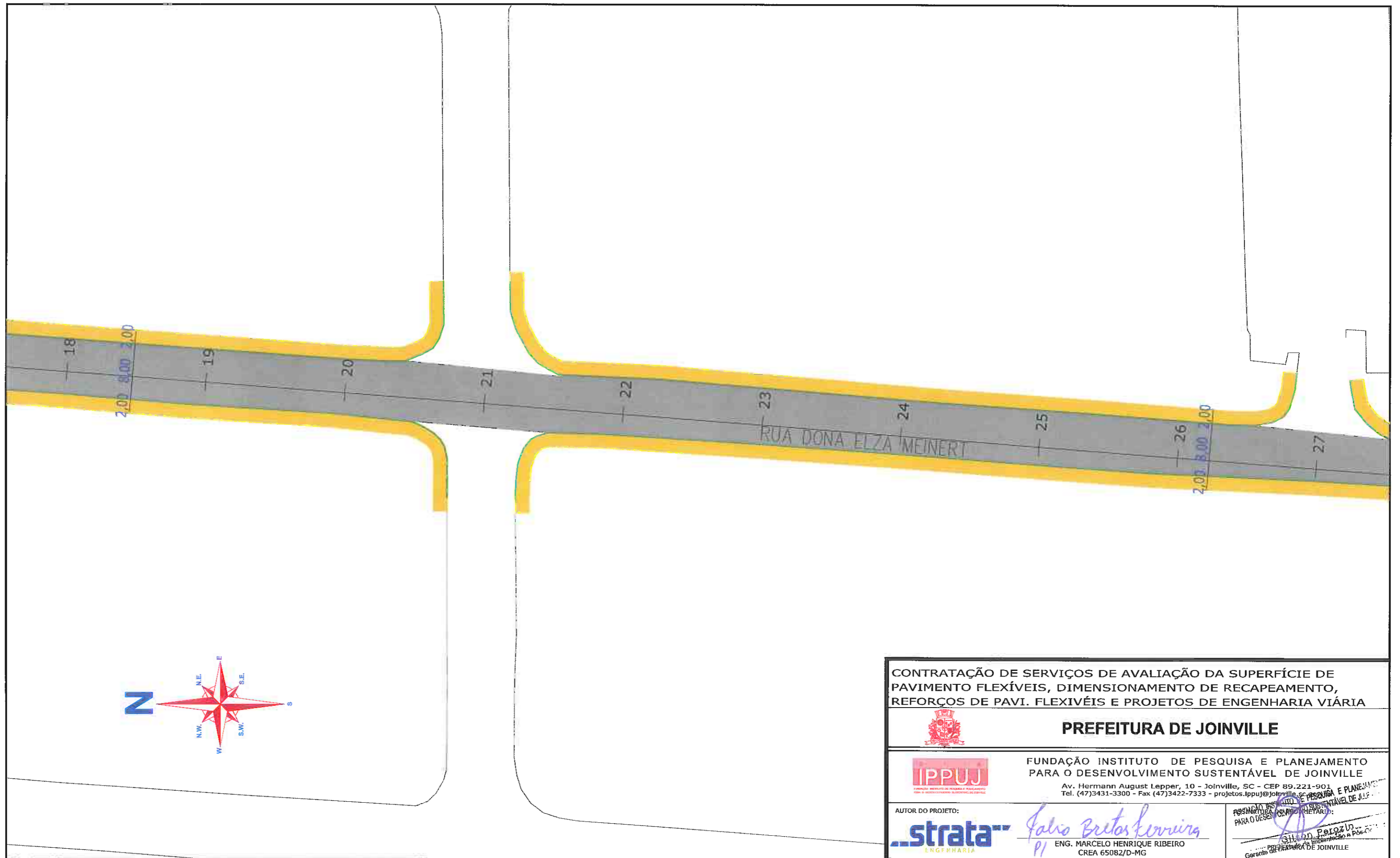
**LEGENDA:**

- PASSEIO
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA





**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><b>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</b></p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE          Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901          Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p>		<p><i>Galio Bretas Ferrreira</i>          ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO          CREA 65082/D-MG</p>		<p>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO            PREFEITURA DE JOINVILLE          Rua Dona Elza Meinert, 10 - Bairro Costa Silva - Joinville - SC</p>
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>Nome da Obra / Endereço:  <b>RUA DONA ELZA MEINERT - BAIRRO COSTA SILVA</b>          TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / ALMIRANTE JACEGUAY</p>		
<p>Requerente:  <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo:          PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>Núm. Prancha:  <b>02/07</b></p>
<p>Proprietário:          PREFEITURA DE JOINVILLE</p>		<p>Arq.CAD:          PROJETO GEOMÉTRICO</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data:          NOV/14</p>
<p>Desenho:          ÚNICO</p>		<p>Escala:          S/ESCALA</p>		

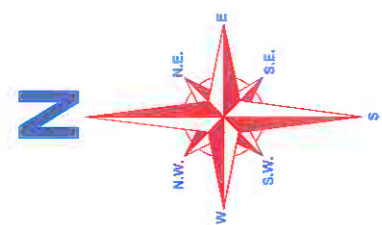
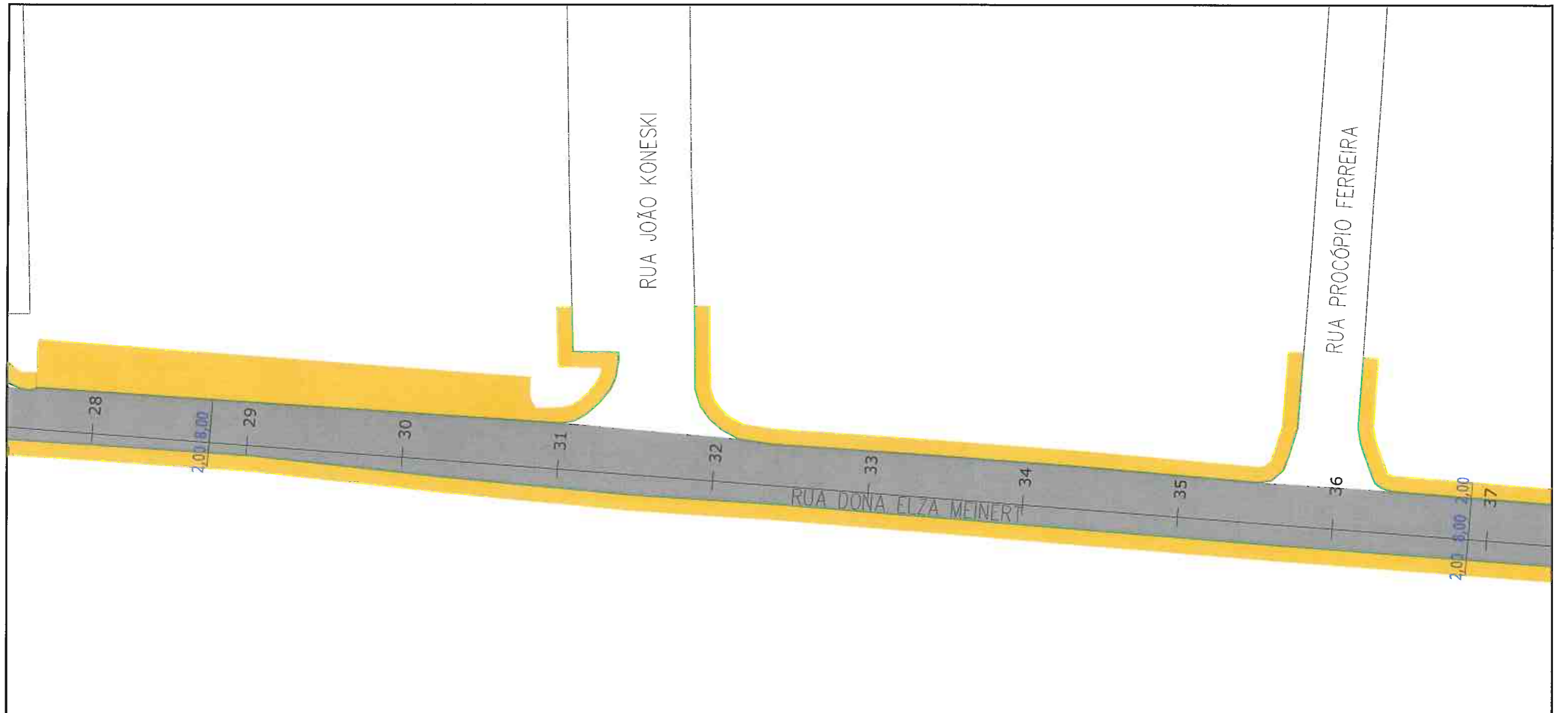


<p>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>				
 <p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
 <p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.br</p>		<p>RESUMO DE PROJETO E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p><i>Marcelo Henrique Ribeiro</i> PI ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p> <p>Carimbo da Prefeitura de Joinville</p>		
<p>AUTOR DO PROJETO:</p> <p><b>strata</b> ENGENHARIA</p>		<p>Nome da Obra / Endereço: <b>RUA DONA ELZA MEINERT - BAIRRO COSTA SILVA</b></p> <p>TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / ALMIRANTE JACEGUAY</p>		
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p> <p>Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p> <p>Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		<p>Conteúdo: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>Núm. Prancha: <b>03/07</b></p>
<p>Desenho: <b>ÚNICO</b></p>		<p>Arq.CAD: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data: <b>NOV/14</b></p>
				<p>Escala: <b>S/ESCALA</b></p>

- LEGENDA:**
-  PASSEIO
  -  PISTA DE ROLAMENTO
  -  PASSEIO
  -  LINHA FÉRREA

**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;



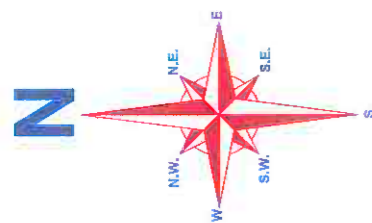
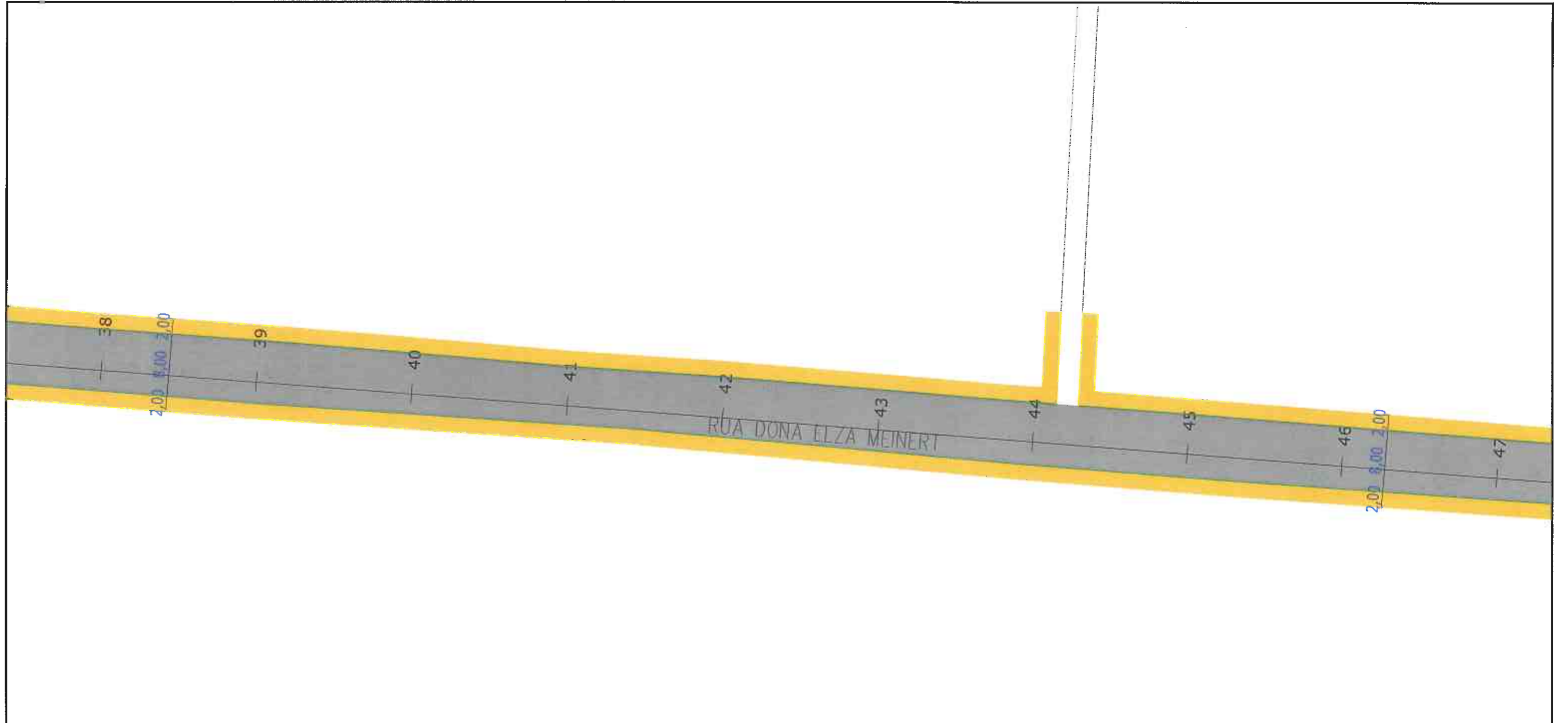
- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA

**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>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p><b>IPPUJ</b> FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p> <p><b>strata</b> ENGENHARIA</p>		<p><i>Fabio Bretas Ferrreira</i></p> <p>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>		<p>ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p><i>Marcelo Henrique Ribeiro</i></p> <p>CREA 65082/D-MG</p>
<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>Nome da Obra / Endereço: <b>RUA DONA ELZA MEINERT - BAIRRO COSTA SILVA</b></p> <p>TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / ALMIRANTE JACEGUAY</p>		
<p>Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>Núm. Prancha: <b>04/07</b></p>
<p>Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		<p>Arq.CAD: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data: <b>NOV/14</b></p>
<p>Desenho: <b>ÚNICO</b></p>		<p>Arq.CAD: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>	<p>Modificação:</p>	<p>Escala: <b>S/ESCALA</b></p>





**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA**

**PREFEITURA DE JOINVILLE**

**FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE**  
 Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO: **strata** Engenharia *Fabio Britas Ferrreira*  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
*Gerente de Engenharia*

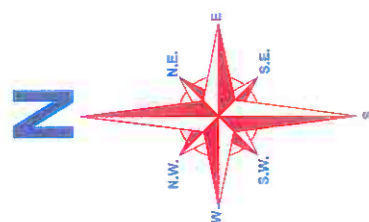
**LEGENDA:**

- PASSEIO
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA

**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;

<b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA DONA ELZA MEINERT - BAIRRO COSTA SILVA</b>	
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / ALMIRANTE JACEGUAY	
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>		Conteúdo: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>	
Desenho: <b>ÚNICO</b>		Arq.CAD: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>	Modificação:
		Data: <b>NOV/14</b>	Escala: <b>S/ESCALA</b>
			Núm. Prancha: <b>05/07</b>



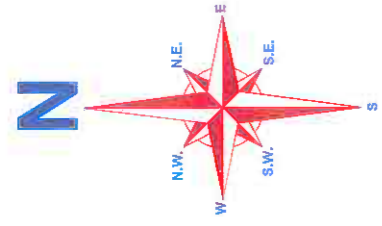
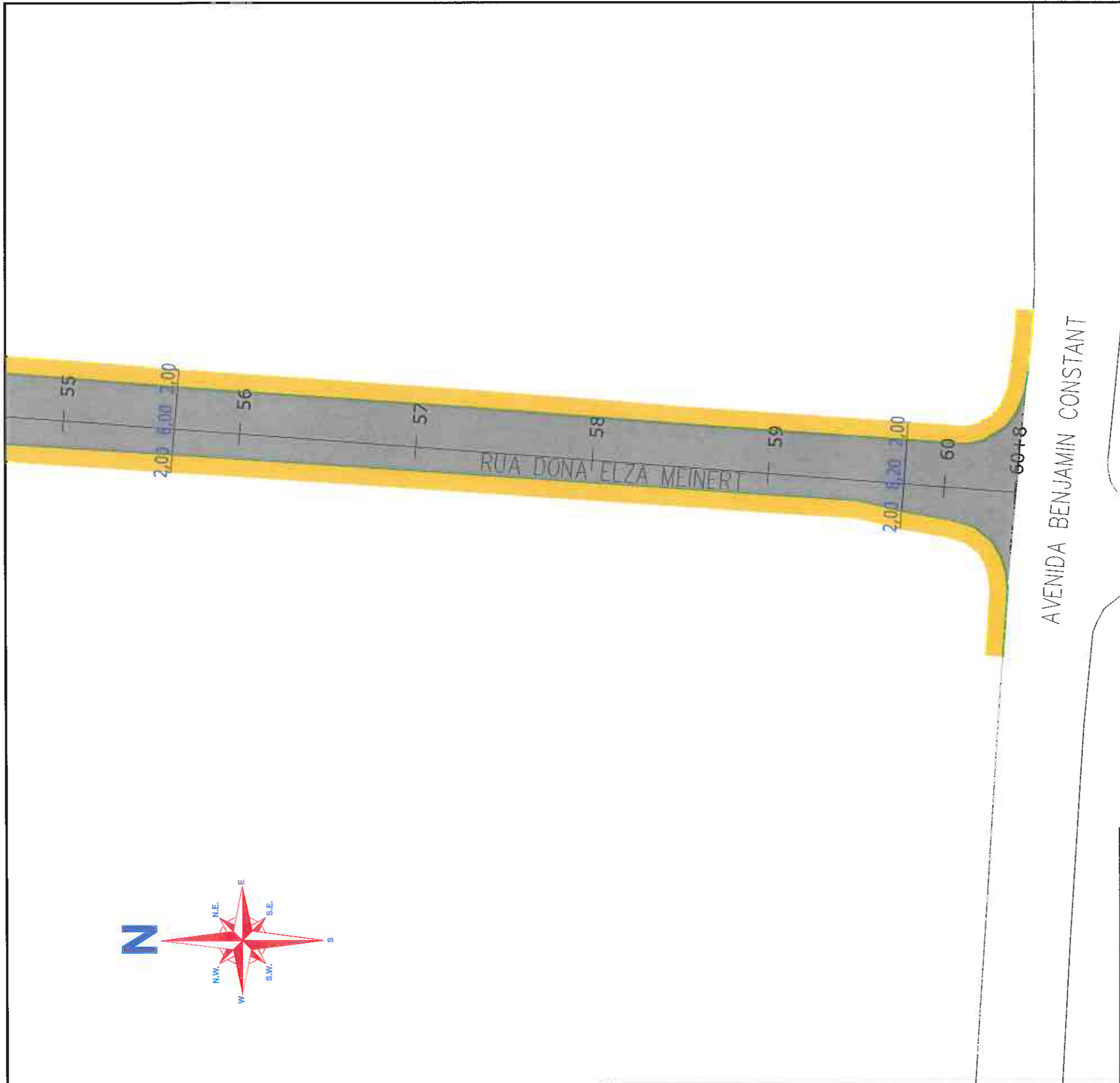
**LEGENDA:**

- PASSEIO
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA

**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><b>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</b></p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p><b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b></p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p>		<p><i>Marcelo Henrique Ribeiro</i>  <b>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO</b>          CREA 65082/D-MG</p>		<p>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E PLANEJAMENTO:          PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ</p>
<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>Nome da Obra / Endereço:  <b>RUA DONA ELZA MEINERT - BAIRRO COSTA SILVA</b>          TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / ALMIRANTE JACEGUAY</p>		
<p>Requerente:  <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo:  <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>Núm. Prancha:  <b>06/07</b></p>
<p>Proprietário:  <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		<p>Arq.CAD:  <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data:  <b>NOV/14</b></p>
<p>Desenho:  <b>ÚNICO</b></p>		<p>Arq.CAD:  <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>	<p>Modificação:</p>	<p>Escala:  <b>S/ESCALA</b></p>



CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
 Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



*Marcelo Henrique Ribeiro*  
 PI  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:

*Marcelo Henrique Ribeiro*  
 FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA

**NOTAS:**

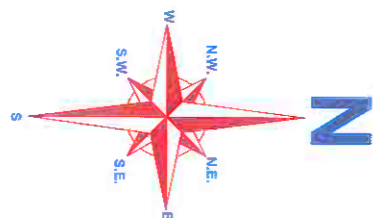
- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO;

<b>PROJETO GEOMÉTRICO</b> Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b> Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b> Desenho: <b>ÚNICO</b>		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA DONA ELZA MEINERT - BAIRRO JACUÍ</b> TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / ALMIRANTE JACUÍ		NUm. Prancha: <b>07/07</b>
Conteúdo: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>		Escala: <b>S/ESCALA</b>		
Arq.CAD: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>		Modificação:		Data: <b>NOV/14</b>

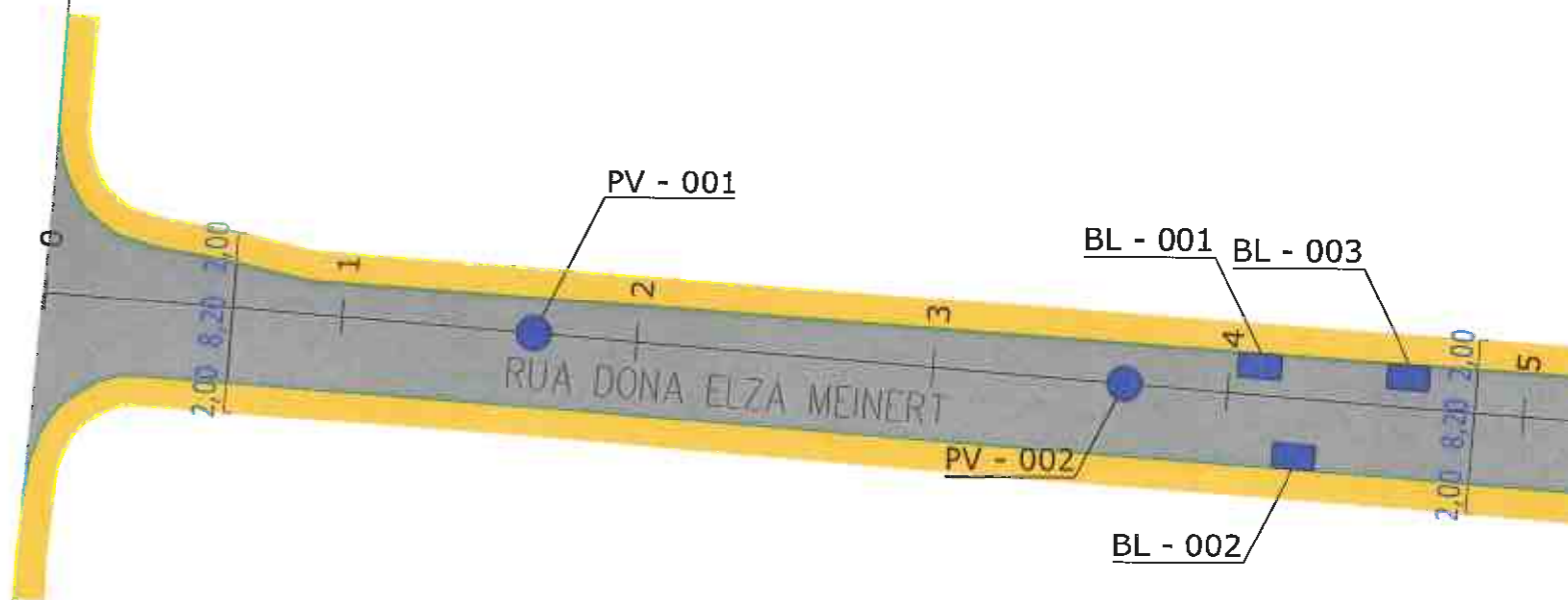
### **3.7.2 – PROJETO DE DRENAGEM**

---





AVENIDA BENJAMIN CONSTANT



LEGENDA:

- PASSEIO
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA
- BL-BOCA DE LOBO
- CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
- PV-POÇO DE VISITA

NOTAS:

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



PREFEITURA DE JOINVILLE



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



*Marcelo Henrique Ribeiro*  
ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROJENHA E PLANEJAMENTO  
FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO  
PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
*Marcelo Henrique Ribeiro*  
Garante da Qualidade de Implantação

PROJETO DRENAGEM

Nome da Obra / Endereço:  
RUA DONA ELZA MEINERT - BAIRRO COSTA SILVA  
TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / ALMIRANTE JACEGUAY

Requerente:

FUNDAÇÃO IPPUJ

Conteúdo:  
PROJETO DRENAGEM

Núm. Prancha:

01/07

Proprietário:

PREFEITURA DE JOINVILLE

Desenho:

ÚNICO

Arq.CAD:

PROJETO DRENAGEM

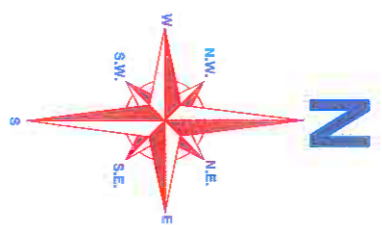
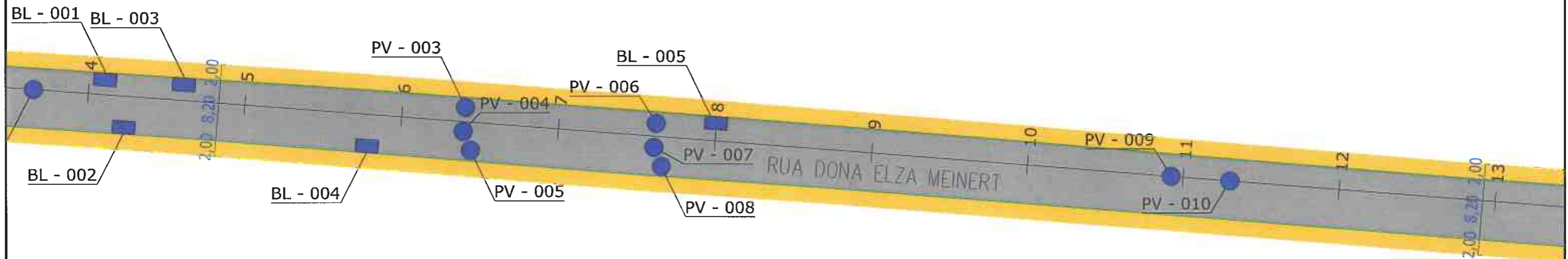
Modificação:

Data:

NOV/14

Escala:

S/ESCALA

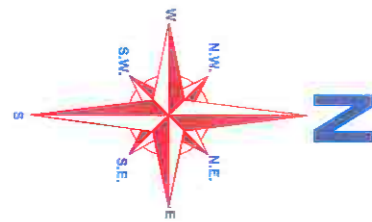
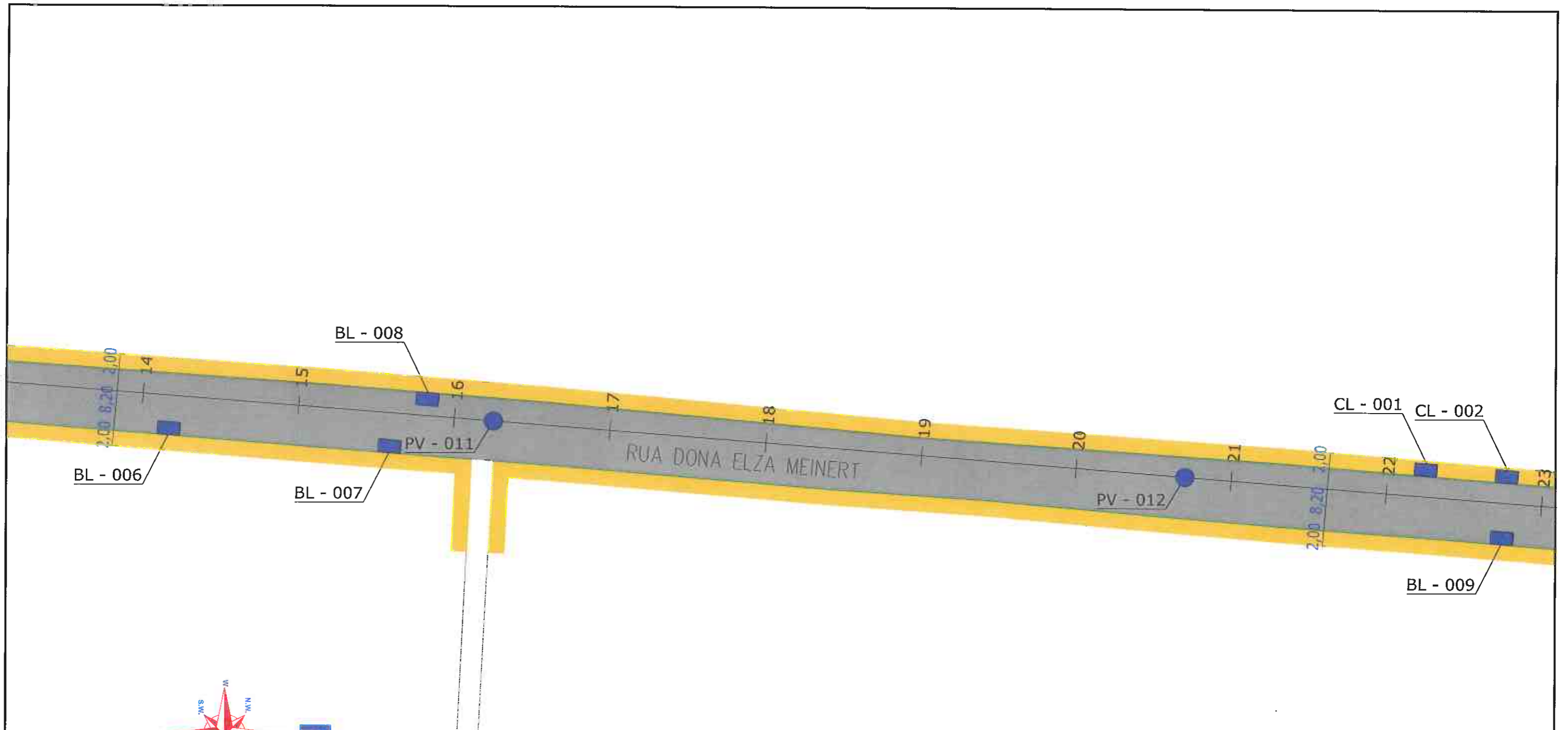


- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA
  - BL-BOCA DE LOBO
  - CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
  - PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - 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>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p>		<p>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:</p> <p><i>Galrio Bretas Ferreira</i> PI</p> <p>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>		<p>Gerente da Unidade de Planejamento</p>
<p>PROJETO DRENAGEM</p>		<p>Nome da Obra / Endereço:</p> <p><b>RUA DONA ELZA MEINERT - BAIRRO COSTA SILVA</b></p> <p>TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / ALMIRANTE JACEGUAY</p>		
<p>Requerente:</p> <p><b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo:</p> <p><b>PROJETO DRENAGEM</b></p>		<p>Núm. Prancha:</p> <p><b>02/07</b></p>
<p>Proprietário:</p> <p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		<p>Desenho:</p> <p>ÚNICO</p>	<p>Arq.CAD:</p> <p>PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p>
		<p>Data:</p> <p>NOV/14</p>	<p>Escala:</p> <p>S/ESCALA</p>	



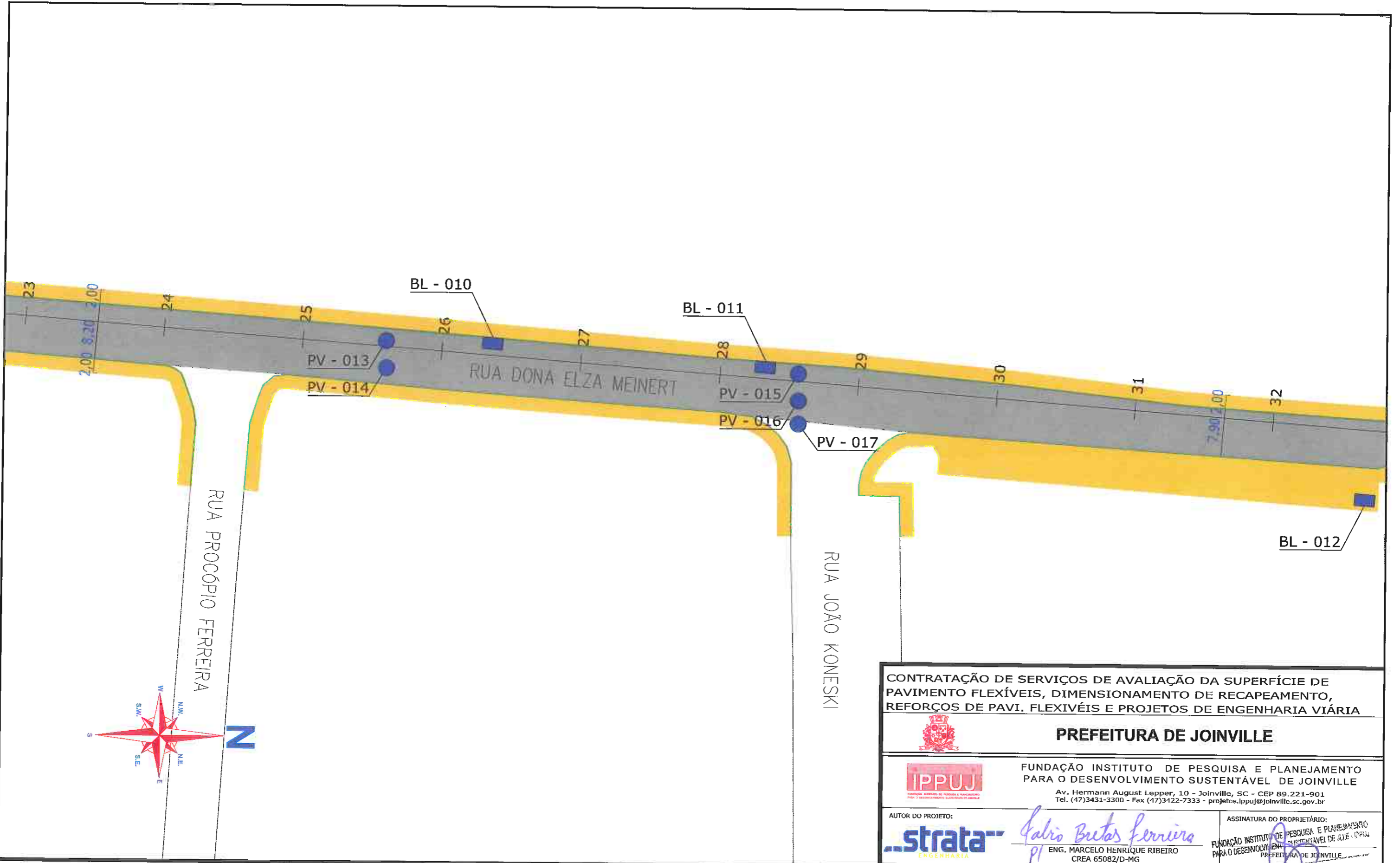
**LÉGENDA:**

- PASSEIO
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA
- BL-BOCA DE LOBO
- CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
- PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - 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><b>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</b></p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p><b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b></p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p> <p><i>Marcelo Henrique Ribeiro</i> PI ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>		<p>FORNECIDA EM 01/12/17 PREFEITURA DE JOINVILLE SECRETARIA DE URBANISMO E PLANEJAMENTO</p>		
<p><b>PROJETO DRENAGEM</b></p> <p>Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p> <p>Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p> <p>Desenho: <b>ÚNICO</b></p>		<p>Nome da Obra / Endereço: <b>RUA DONA ELZA MEINERT - BAIRRO COSTA SILVA</b></p> <p>TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / ALMIRANTE JACEGUAY</p> <p>Conteúdo: <b>PROJETO DRENAGEM</b></p>		<p>Núm. Prancha: <b>03/07</b></p> <p>Escala: <b>S/ESCALA</b></p>
		<p>Arq.CAD: <b>PROJETO DRENAGEM</b></p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data: <b>NOV/14</b></p>



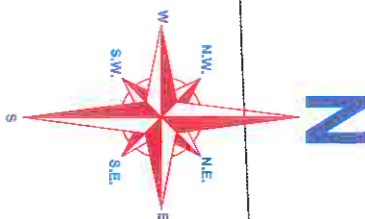
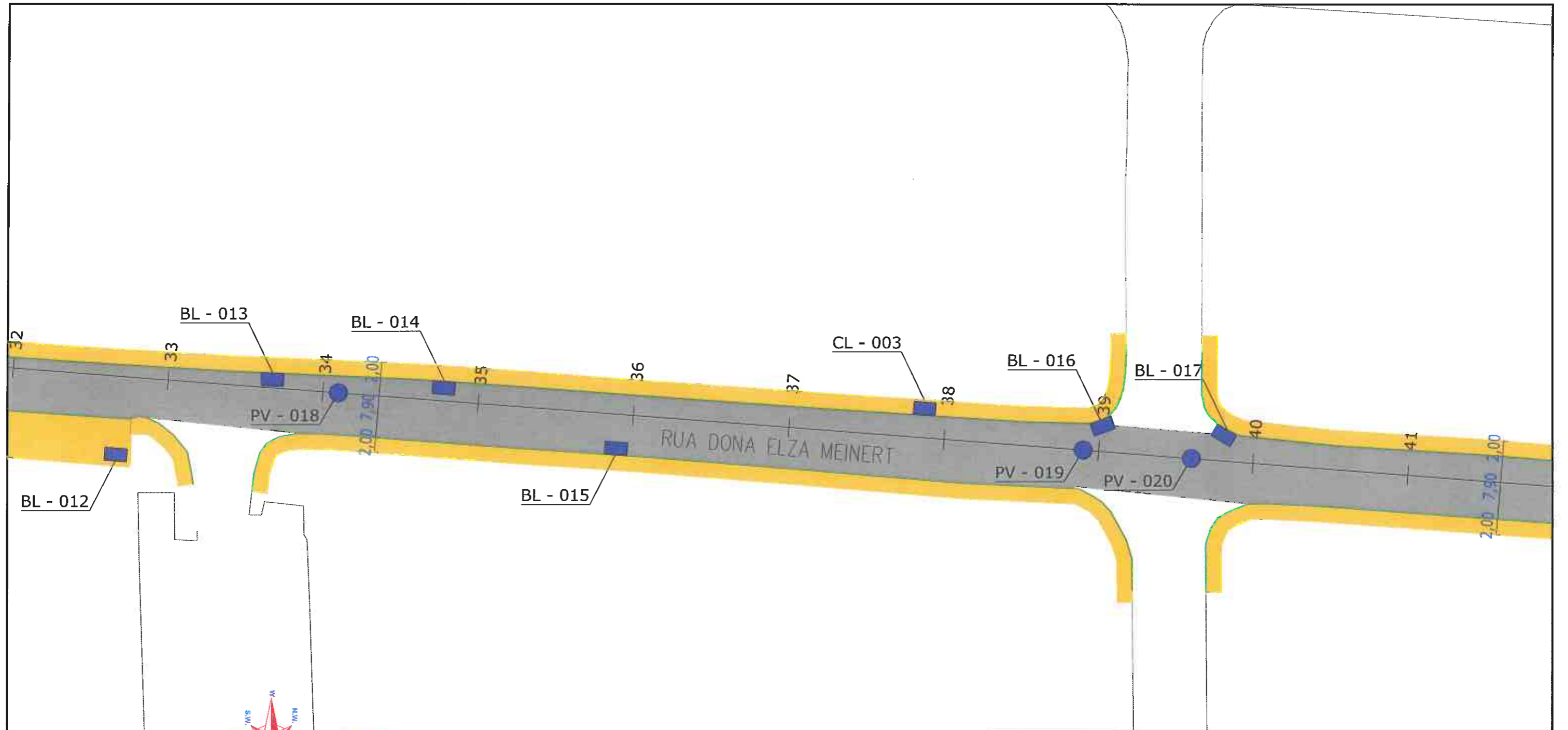
- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA
  - BL-BOCA DE LOBO
  - CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
  - PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

<b>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</b>				
<b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
<b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b> Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br				
AUTOR DO PROJETO: 		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:  ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG		
PROJETO DRENAGEM		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA DONA ELZA MEINERT - BAIRRO COSTA SILVA</b> TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / ALMIRANTE JACEGUAY		
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: <b>PROJETO DRENAGEM</b>		Núm. Prancha: <b>04/07</b>
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE		Arq.CAD: PROJETO DRENAGEM		
Desenho: ÚNICO		Modificação:	Data: NOV/14	Escala: S/ESCALA





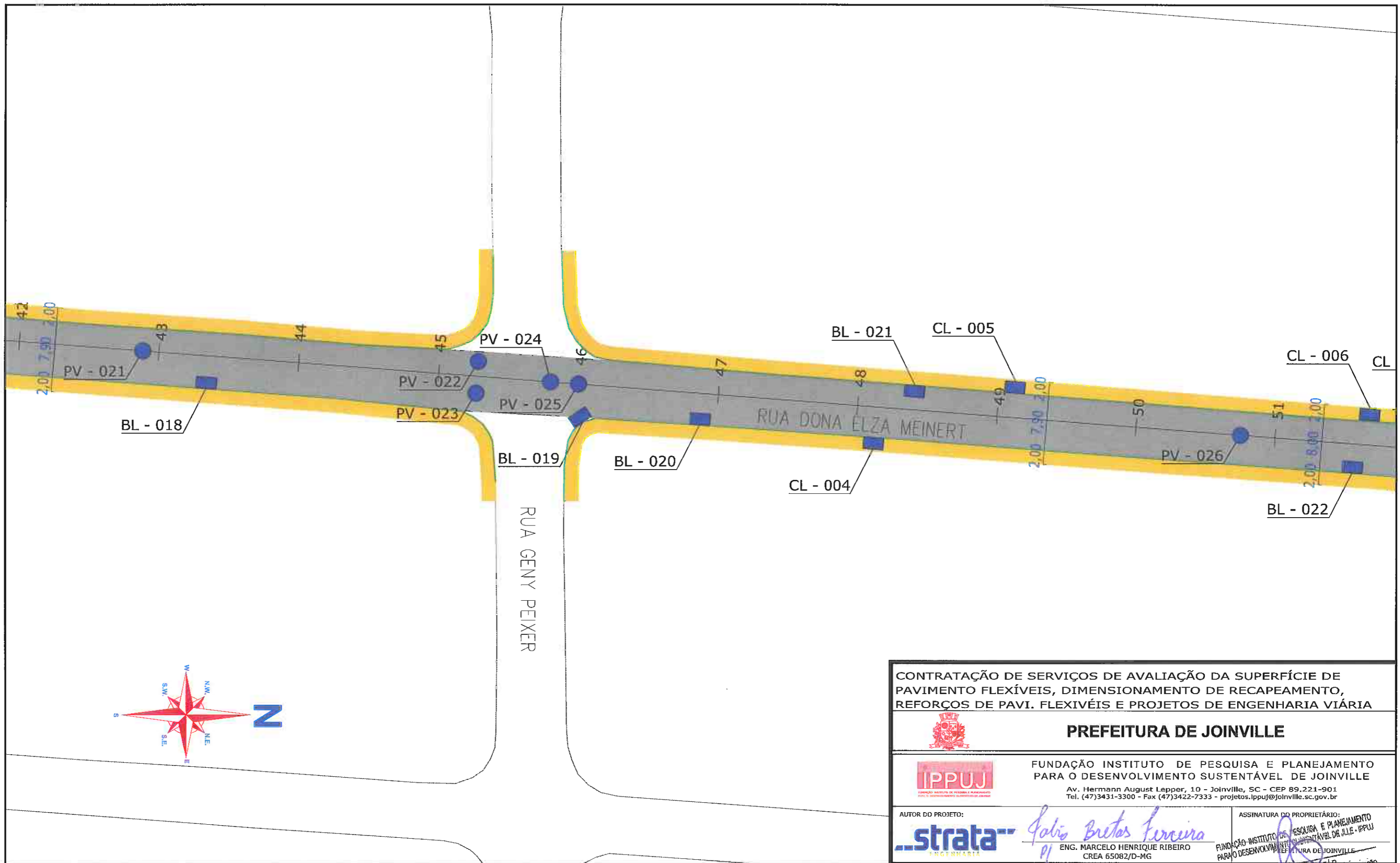
**LEGENDA:**

- PASSEIO
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA
- BL-BOCA DE LOBO
- CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
- PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - 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>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p><b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b></p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p> <p><b>strata</b> ENGENHARIA</p>		<p><i>Fabio Britas Ferreria</i> PI</p> <p>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>		
<p>PROJETO DRENAGEM</p>		<p>Nome da Obra / Endereço: <b>RUA DONA ELZA MEINERT - BAIRRO COSTA SILVA</b></p> <p>TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / ALMIRANTE JACEGUAY</p>		
<p>Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p> <p>Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		<p>Conteúdo: <b>PROJETO DRENAGEM</b></p>		<p>Núm. Prancha: <b>05/07</b></p>
<p>Desenho: ÚNICO</p>		<p>Arq.CAD: PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data: NOV/14</p>
<p>Escala: S/ESCALA</p>				

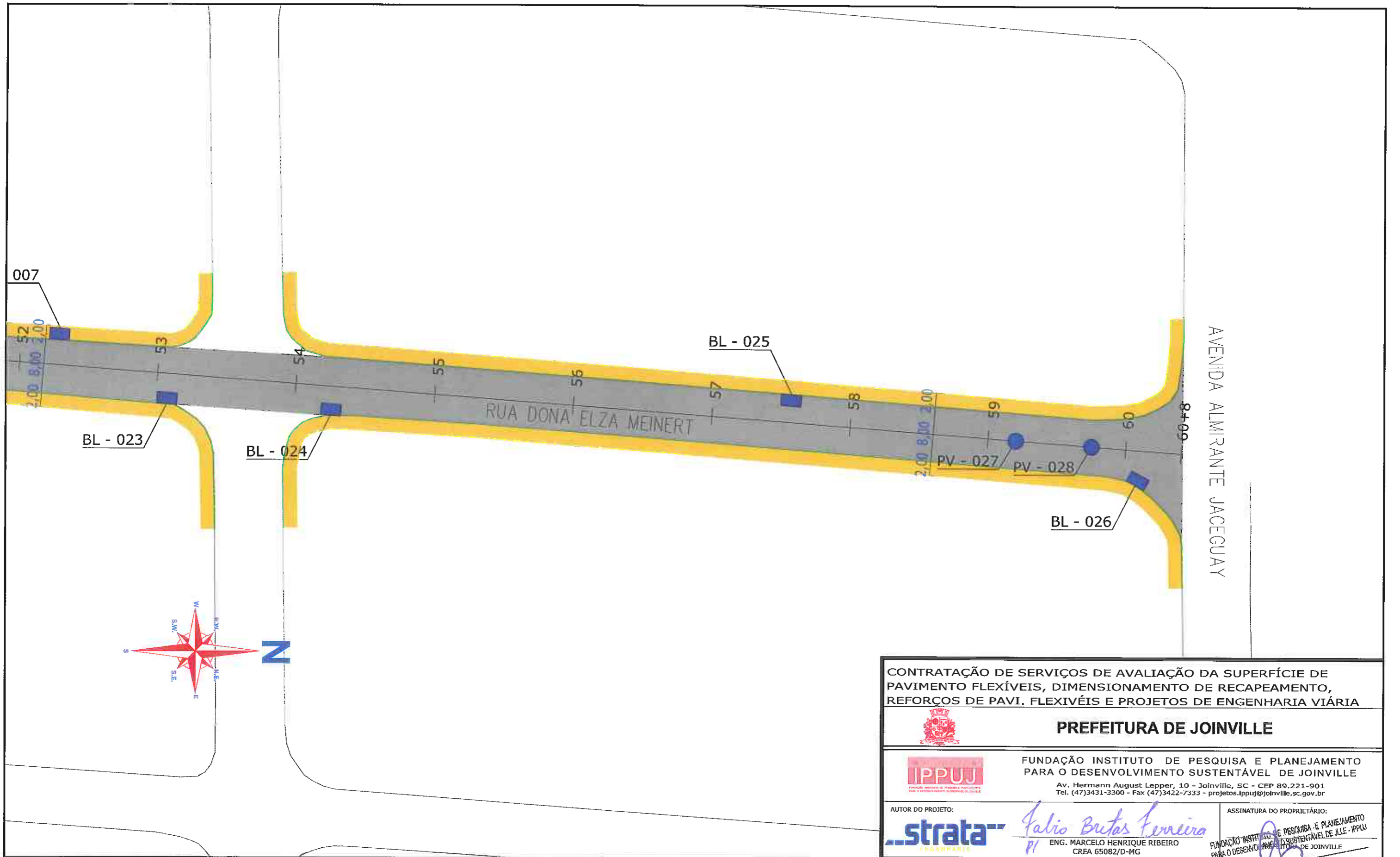


- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA
  - BL-BOCA DE LOBO
  - CL-CAIXA COLETOIRA NO PASSEIO
  - PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

<b>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</b>				
<b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
<b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b> <small>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</small>				
<b>AUTOR DO PROJETO:</b> 		<b>ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:</b>  <small>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</small>		<small>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</small>
<b>PROJETO</b> DRENAGEM		<b>Nome da Obra / Endereço:</b> <b>RUA DONA ELZA MEINERT - BAIRRO COSTA SILVA</b> <small>TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / ALMIRANTE JACEGUAY</small>		
<b>Requerente:</b> FUNDAÇÃO IPPUJ		<b>Conteúdo:</b> PROJETO DRENAGEM		<b>Núm. Prancha:</b> <div style="font-size: 2em; text-align: center;">06/07</div>
<b>Proprietário:</b> PREFEITURA DE JOINVILLE		<b>Arq. CAD:</b> PROJETO DRENAGEM	<b>Modificação:</b>	<b>Data:</b> NOV/14
<b>Desenho:</b> ÚNICO		<b>Arq. CAD:</b> PROJETO DRENAGEM	<b>Modificação:</b>	<b>Data:</b> NOV/14
		<b>Modificação:</b>	<b>Data:</b> NOV/14	<b>Escala:</b> S/ESCALA



**NOTAS:**









- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE À QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

<b>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</b>				
<b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
<b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b> <small>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br</small>				
AUTOR DO PROJETO: 		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:  ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG		
<b>PROJETO DRENAGEM</b> Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b> Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b> Desenho: ÚNICO		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA DONA ELZA MEINERT - BAIRRO COSTA SILVA</b> TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / ALMIRANTE JACEGUAY Conteúdo: <b>PROJETO DRENAGEM</b> Núm. Prancha: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">07/07</div> Escala: S/ESCALA		
		Arq.CAD: PROJETO DRENAGEM	Modificação:	Data: NOV/14

### **3.7.3 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO**

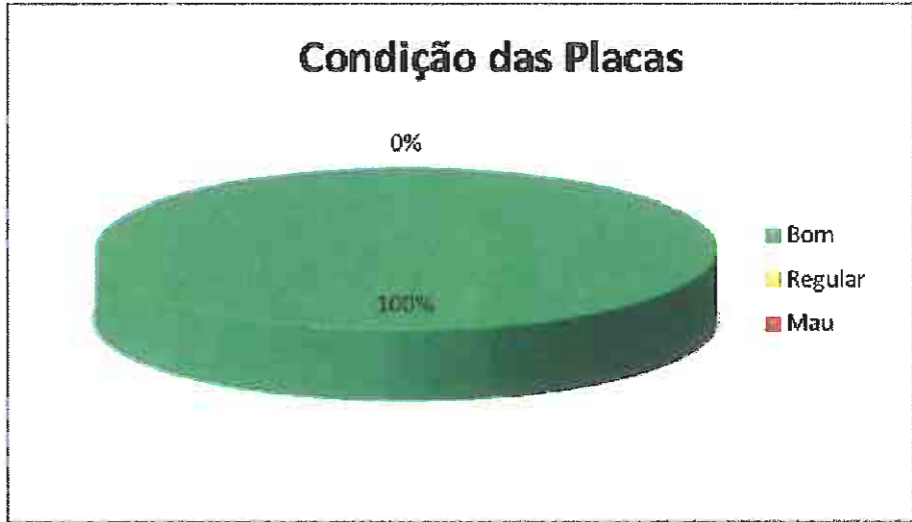


Local: JOI Trecho: 007

Placa	Código	Descrição	Total	Bom	Regular	Má
	A18	SALIÊNCIA OU LOMBADA	9	9	0	0
	A33B	PASSAGEM SINALIZADA DE ESCOLARES	8	8	0	0
	R1	PARADA OBRIGATÓRIA	4	4	0	0
	R193	VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA	10	10	0	0
	R196	VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA	12	12	0	0
	R25C	SIGA EM FRENTE OU VIRE A ESQ.	2	2	0	0
	R25D	SIGA EM FRENTE OU VIRE A DIR.	2	2	0	0
	S14	PONTO DE PARADA	1	1	0	0

Local: JOI Trecho: 007

Extensão	Total Placas	Estado das Placas			Placas / Km
		Bom	Regular	Mau	
1,211	48	48	0	0	39,64



Departamento de Trânsito de Joinville  
DETRANS  
*Carlos Eduardo da Cruz*  
Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA

**PREFEITURA DE JOINVILLE**

**IPPUJ** FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO: *Fabio Burtas Ferreira* / ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: *Marcelo Henrique Ribeiro*  
**strata** ENGENHARIA / ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG

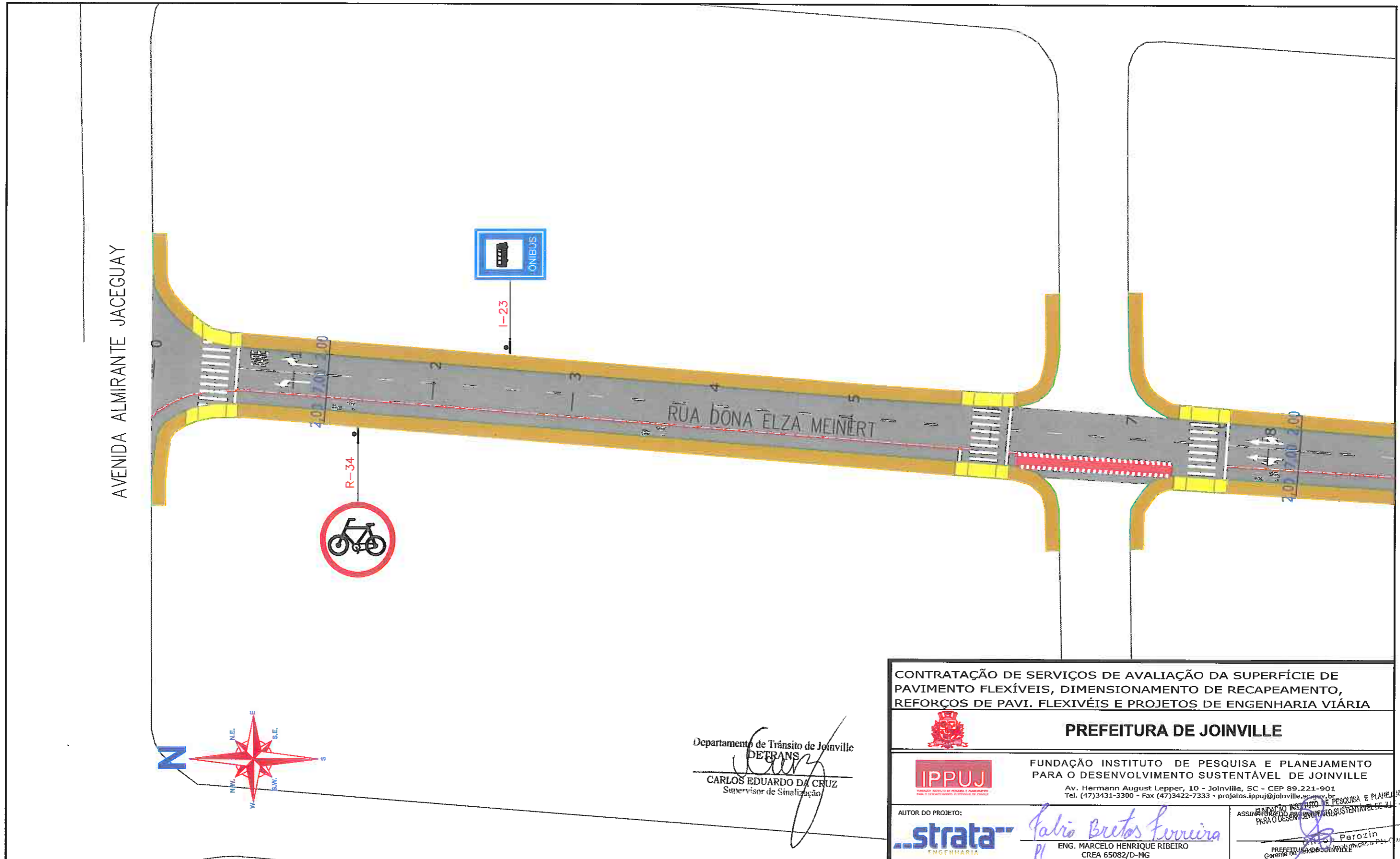
SINALIZAÇÃO Nome da Obra / Endereço: RUA DONA ELZA MEINERT - BARRIO COSTA SILVA  
TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / ALMIRANTE JACEGUAY

Requerente: FUNDAÇÃO IPPUJ Conteúdo: SINALIZAÇÃO EXISTENTE

Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE  
Desenho: ÚNICO Arq.CAD: SINALIZAÇÃO Modificação: Data: NOV/14 Escala: S/ESCALA

NOTAS:  
1 - AS PLACAS CLASSIFICADAS COMO REGULAR OU MÁ DEVERÃO SER SUBSTITUÍDAS DE ACORDO COM O PROJETO DE SINALIZAÇÃO.

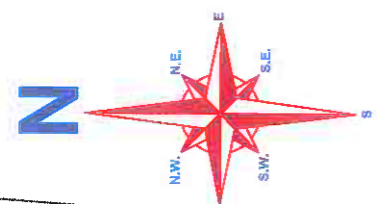
01 / 01



Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
 Carlos Eduardo da Cruz  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA			
<b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>			
<b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b> Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br		FUNDAMENTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE	
AUTOR DO PROJETO: <b>Fabio Bretos Ferreira</b> PI		ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:  <b>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO</b> CREA 65082/D-MG	
PROJETO SINALIZAÇÃO		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA DONA ELZA MEINERT - BAIRRO COSTA SILVA</b> TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / ALMIRANTE JACEGUAY	
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: <b>PROJETO SINALIZAÇÃO</b>	
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>		Núm. Prancha: <b>01/07</b>	
Desenho: ÚNICO		Arq.CAD: PROJETO SINALIZAÇÃO	Modificação: Data: NOV/14
		Escala: S/ESCALA	

LEGENDA:

Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
 Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



*Fabio Britos Ferreira*  
 PI  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

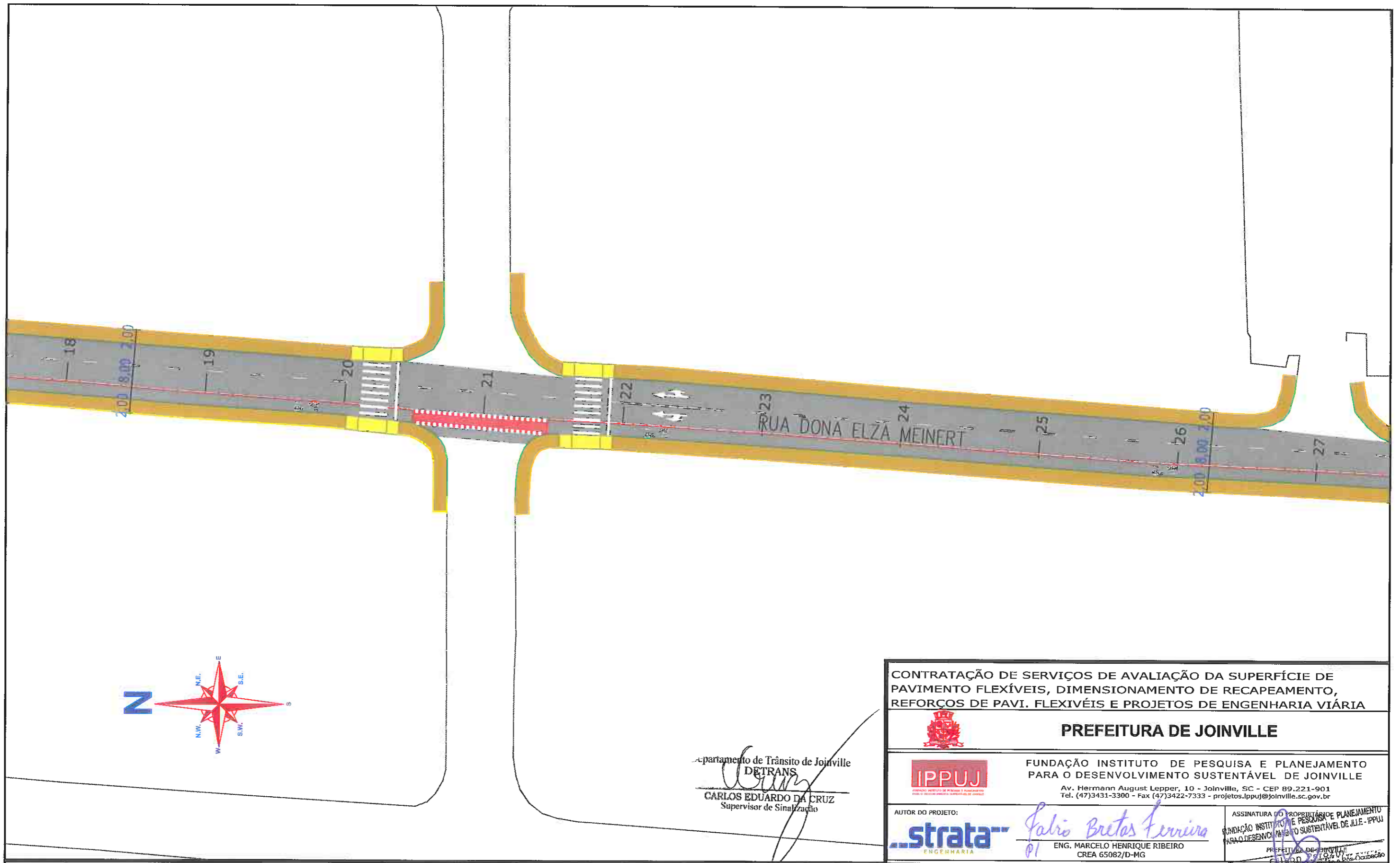
ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:

*Marcelo Henrique Ribeiro*  
 FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
 PREFEITURA DE JOINVILLE



PROJETO	Nome da Obra / Endereço:			
SINALIZAÇÃO	RUA DONA ELZA MEINERT - BAIRRO COSTA SILVA			
Requerente:	Conteúdo:		Num. Prancha:	
FUNDAÇÃO IPPUJ	PROJETO SINALIZAÇÃO		02 / 07	
Proprietário:	Arq.CAD:	Modificação:	Data:	Escala:
PREFEITURA DE JOINVILLE	PROJETO SINALIZAÇÃO		NOV/14	S/ESCALA
Desenho:	ÚNICO			


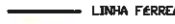



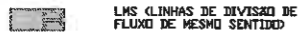
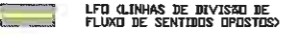

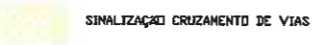
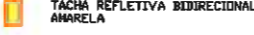
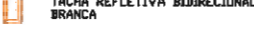


LEGENDA:

- PASSEIO  
CICLOFAIXA  
PISTA DE RECALAMENTO  
PASSEIO
- FAIXA DE PEDESTRE  
LINHA DE RETENÇÃO
- LFD (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPÓSTOS)
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
- TRAVESSIA DE CICLOVIA COM VERMELHA  
PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M
- PLACA COM SUPORTE PROJETADA
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA
- REBAIXO DE MEIO FIO
- LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)
- SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS
- TARTARUGA
- LINHA FERREA

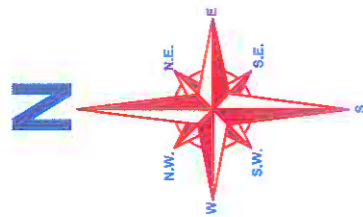
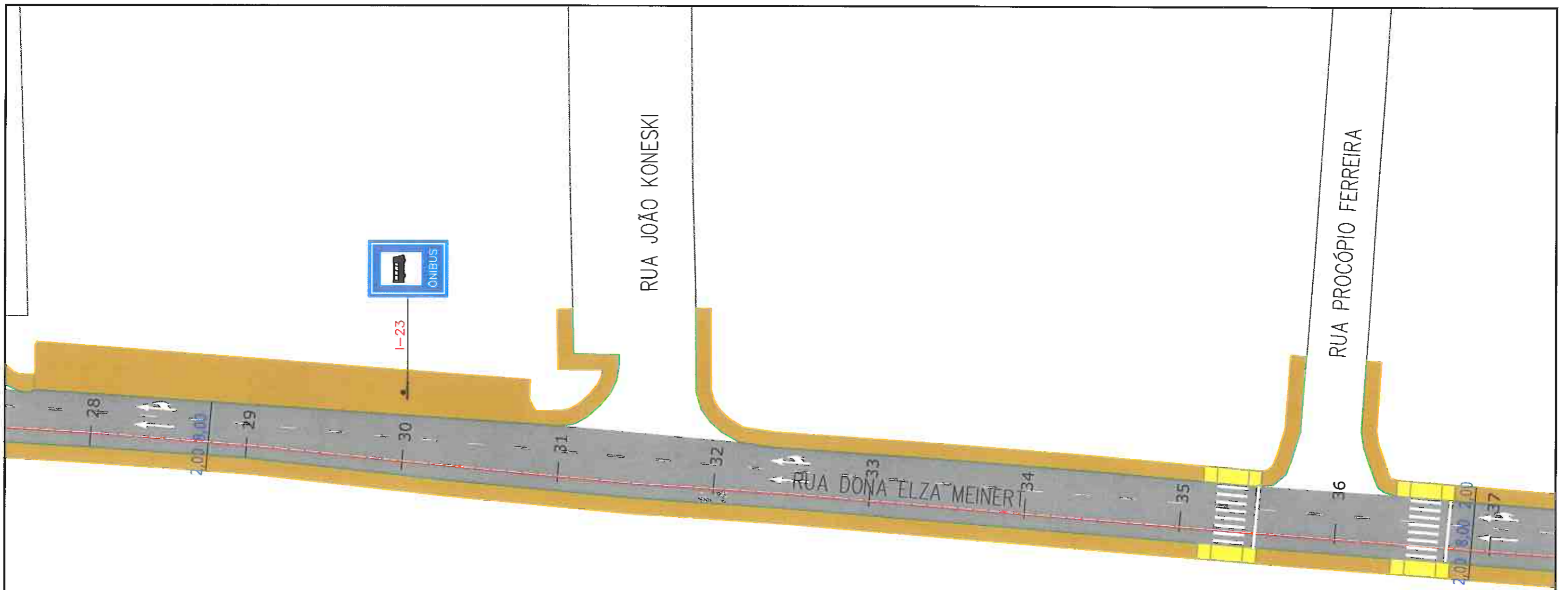


Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
*Carlos Eduardo da Cruz*  
**CARLOS EDUARDO DA CRUZ**  
 Supervisor de Sinalização

<b>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</b>			
 <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>			
 <b>IPPUJ</b> <small>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</small>		<b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b> <small>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901        Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</small>	
AUTOR DO PROJETO: 		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO E PLANEJAMENTO: <i>Marcelo Henrique Ribeiro</i> <b>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO</b> <small>CREA 65082/D-MG</small>	
<b>PROJETO SINALIZAÇÃO</b>		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA DONA ELZA MEINERT - BAIRRO COSTA SILVA</b> TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / ALMIRANTE JACEGUAY	
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: <b>PROJETO SINALIZAÇÃO</b>	
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>		Núm. Prancha: <b>03/07</b>	
Desenho: ÚNICO		Arq.CAD: PROJETO SINALIZAÇÃO	Modificação: Data: NOV/14
		Escala: S/ESCALA	

- LEGENDA:**
-  PASSEIO, CICLOFAIXA, PISTA DE ROLAMENTO, PASSEIO
  -  LINHA FÉRREA
  -  TARTARUGA
  -  FAIXA DE PEDESTRE, LINHA DE RETENÇÃO
  -  REBAIXO DE MEIO FIO
  -  LMS LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO
  -  LFD LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPPOSTOS
  -  PLACA COM SUPORTE PROJETADA
  -  SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS
  -  TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
  -  TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA
  -  TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA
  -  TRAVESSIA DE CICLOVIA COM VERMELHA, PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M



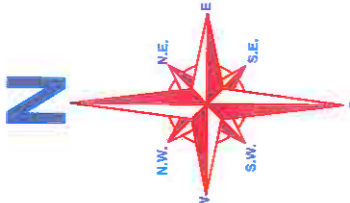
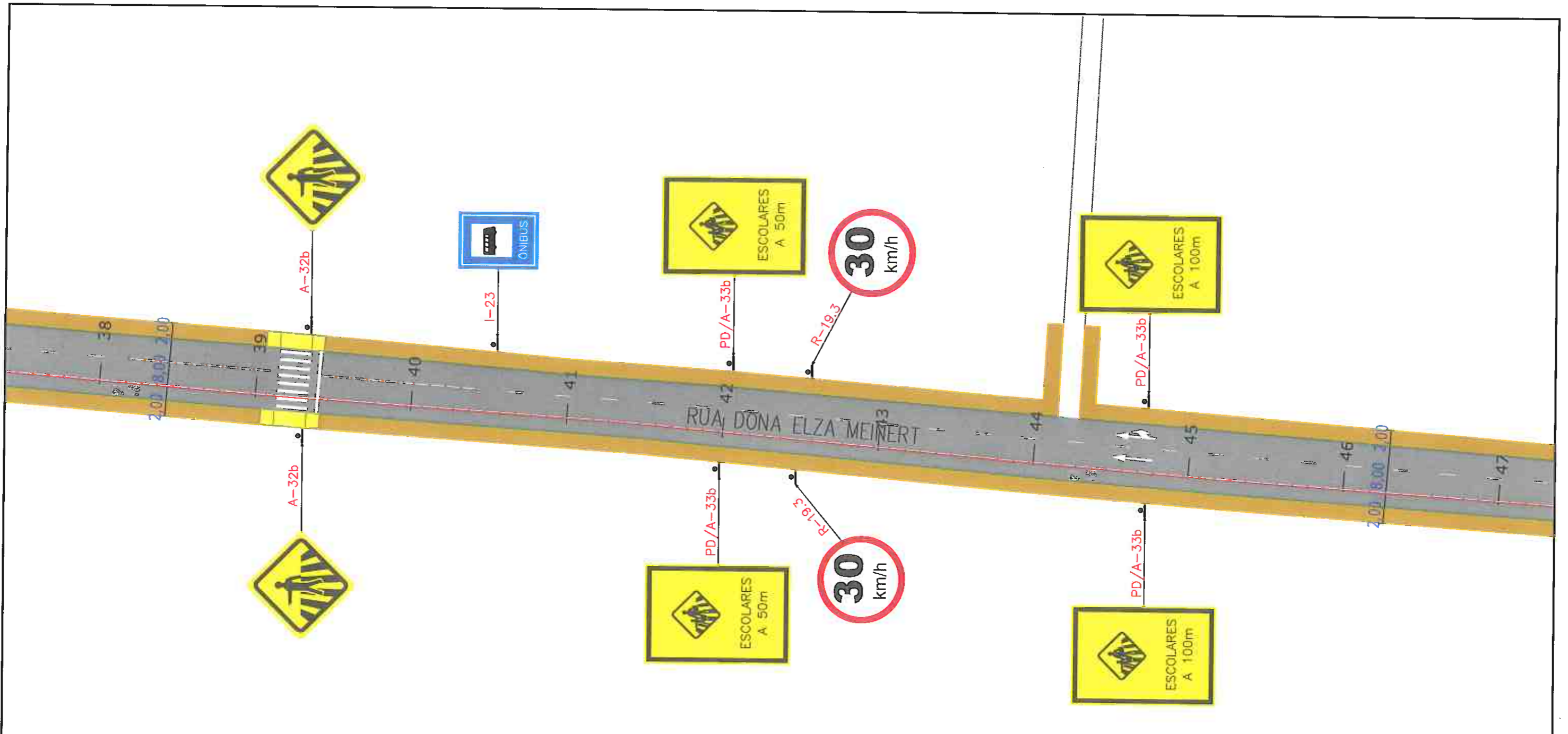


Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
*Carlos Eduardo da Cruz*  
**CARLOS EDUARDO DA CRUZ**  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA				
<b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
		FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br		
AUTOR DO PROJETO: 		<i>Fabio Bretas Ferreira</i> <b>PI</b> ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:  FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE
PROJETO SINALIZAÇÃO		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA DONA ELZA MEINERT - BAIRRO COSTA SILVA</b> TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / ALMIRANTE JACEGUAY		
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: <b>PROJETO SINALIZAÇÃO</b>		Núm. Prancha: <b>04/07</b>
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>		Escala: <b>S/ESCALA</b>		
Desenho: ÚNICO		Arq.CAD: PROJETO SINALIZAÇÃO	Modificação:	Data: NOV/14

LEGENDA:

- PASSEIO, CICLOFAIXA, PISTA DE ROLAMENTO, PASSEIO
- FAIXA DE PEDESTRE, LINHA DE RETENÇÃO
- LFD (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPÓSTOS), PLACA COM SUPORTE PROJETADA
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA, TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA, TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA
- TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA, PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M
- LINHA FERREA, TARTARUGA
- REBADO DE MEIO FIO, LMS LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO
- SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS

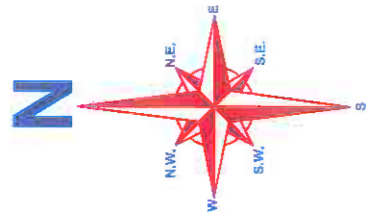
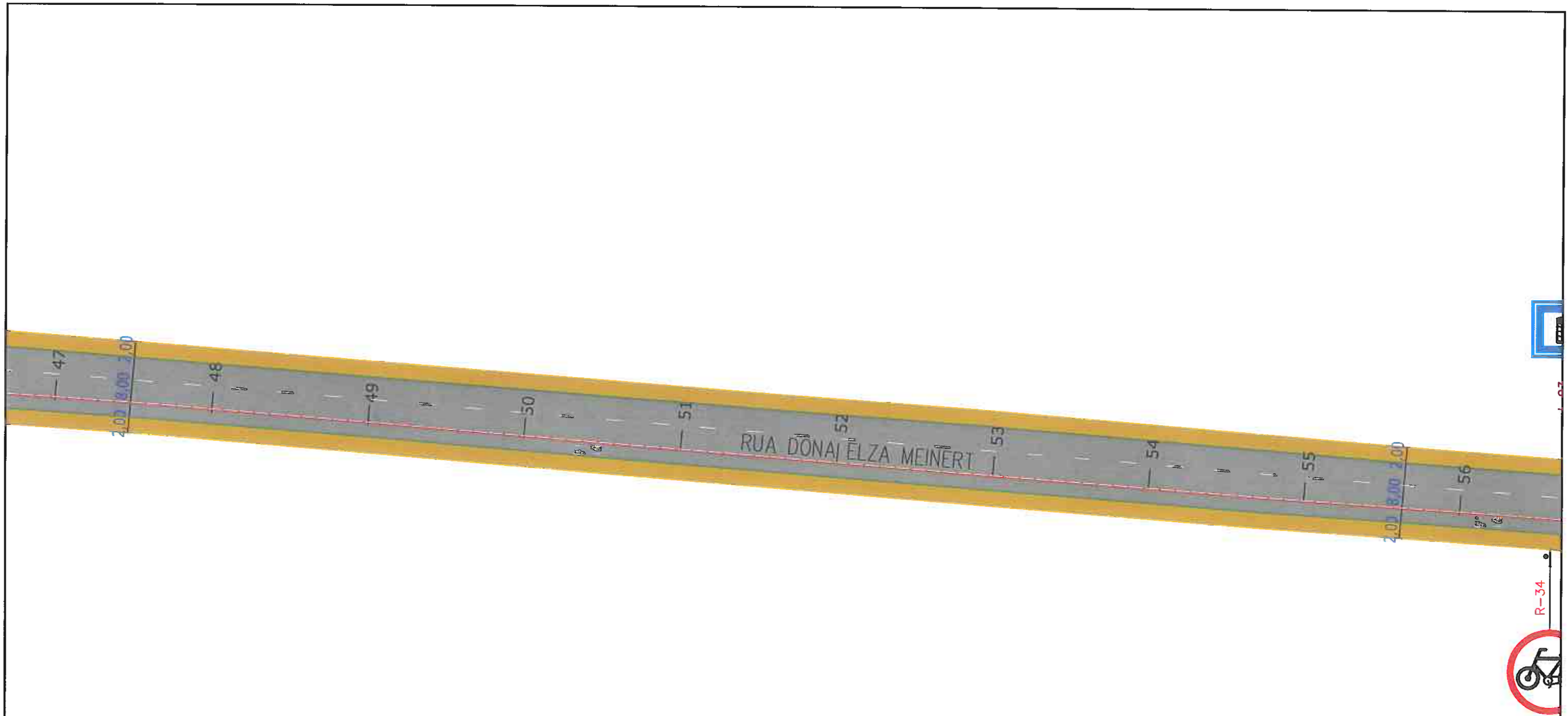


Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
*Carlos Eduardo da Cruz*  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização




LEGENDA:

- PASSEIO  
CICLOFAIXA  
PISTA DE ROLAMENTO  
PASSEIO
- FAIXA DE PEDESTRE  
LINHA DE RETENÇÃO
- LFD LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPPOSTOS
- LMS LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO
- PLACA COM SUPORTE PROJETADA
- SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA
- TRAVESSIA DE CICLOVIA COM VERMELHA  
PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M
- LINHA FERREA
- REBAIXO DE MEIO FIO
- TARTARUGA














CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA				
<b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
<b>IPPUJ</b> FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE <small>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901          Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br</small>				
AUTOR DO PROJETO: 		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO E PLANEJAMENTO FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG		
PROJETO SINALIZAÇÃO Nome da Obra / Endereço: <b>RUA DONA ELZA MEINERT - BAIRRO COSTA SILVA</b> TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / ALMIRANTE JACEGUAY		Conteúdo: PROJETO SINALIZAÇÃO		
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Num. Prancha: <b>05/07</b>		
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE		Escala: S/ESCALA		
Desenho: ÚNICO		Arq.CAD: PROJETO SINALIZAÇÃO	Modificação:	Data: NOV/14

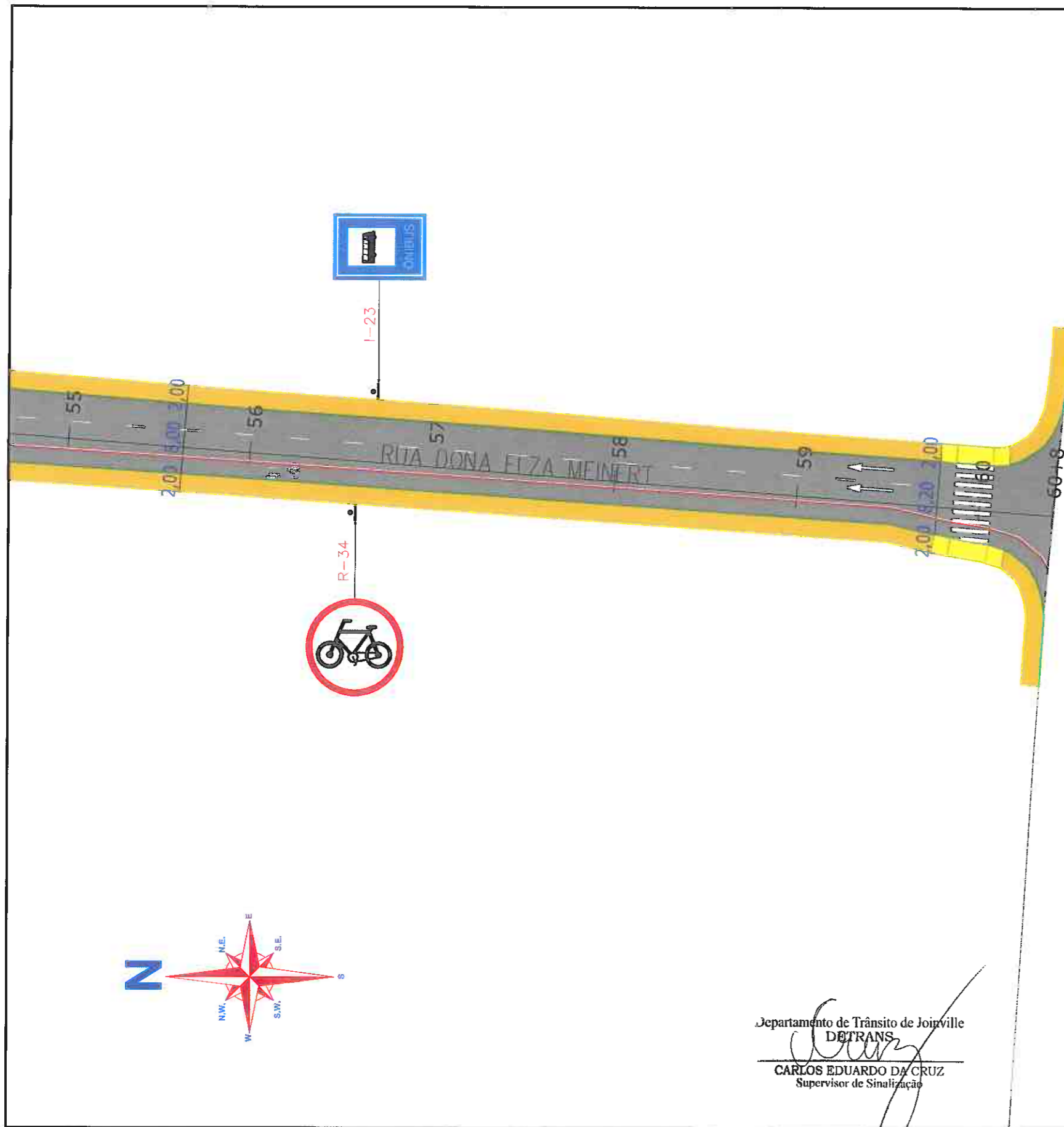


Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
*Carlos Eduardo da Cruz*  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA			
 <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>			
 <b>IPPUJ</b> <small>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</small>		<b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b> <small>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901        Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br</small>	
AUTOR DO PROJETO: 		ASSINATURA DO PROJETO E PLANEJAMENTO <i>Fabio Brito Ferreira</i> FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG	
PROJETO SINALIZAÇÃO Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA DONA ELZA MEINERT - BAIRRO COSTA SILVA</b> TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / ALMIRANTE JACEGUAY	
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE		Conteúdo: PROJETO SINALIZAÇÃO	
Desenho: ÚNICO		Arq.CAD: PROJETO SINALIZAÇÃO	Modificação: Data: NOV/14
		Escala: S/ESCALA	
		Núm. Prancha: <b>06/07</b>	

LEGENDA:

 PASSEIO CICLOFAIXA PISTA DE ROLAMENTO PASSEIO	 FAIXA DE PEDESTRE LINHA DE RETENÇÃO	 LFD (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPÓSTOS)	 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA	 TRAVESSIA DE CICLOVIA COM VERMELHA PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M
 LINHA FERREA	 REBAIXO DE MEIO FIO	 PLACA COM SUPORTE PROJETADA	 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA	
 TARTARUGA	 LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)	 SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS	 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA	



AVENIDA BENJAMIN CONSTANT

Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA					
<b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>					
<b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b> Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br		AUTOR DO PROJETO: <b>strata</b> ENGENHARIA Eng. Marcelo Henrique Ribeiro CREA 65082/D-MG			
ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO E PLANEJAMENTO:  FUNDACÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE PREFEITURA DE JOINVILLE Gerente da Unidade de Sinalização		PROJETO SINALIZAÇÃO Nome da Obra / Endereço: <b>RUA DONA ELZA MEINERT - BAIRRO COSTA SILVA</b> TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / ALMIRANTE JACEGUAY			
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: <b>PROJETO SINALIZAÇÃO</b>		Núm. Prancha: <b>07/07</b>	
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>		Desenho: ÚNICO	Arq. CAD: PROJETO SINALIZAÇÃO	Modificação: Data: NOV/14	Escala: S/ESCALA

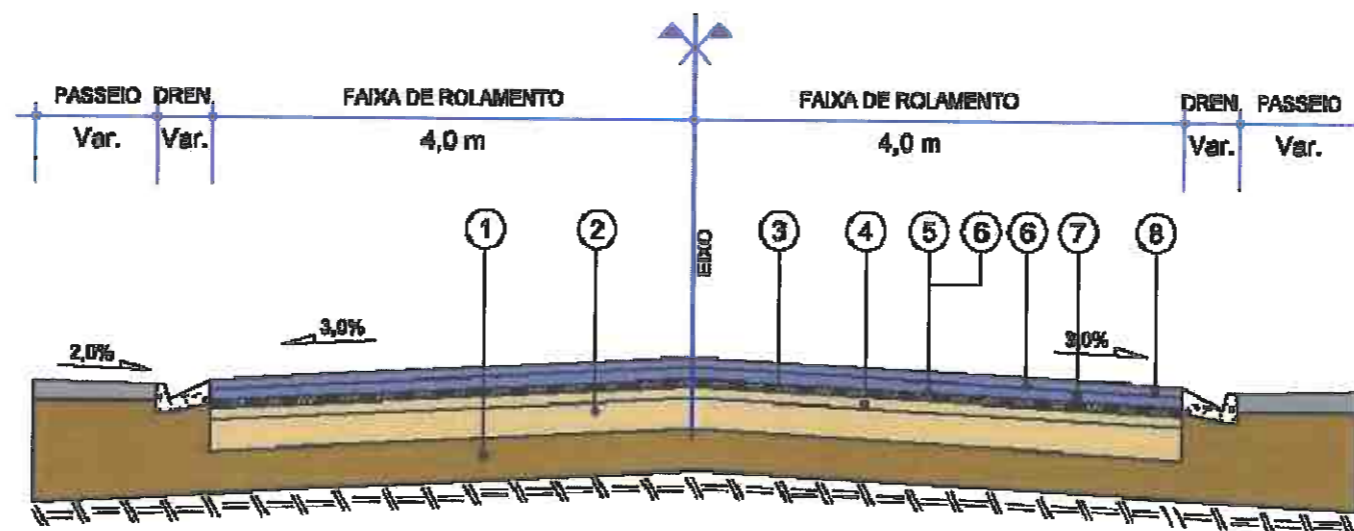
LEGENDA:

- PASSEIO CICLOFAIXA  
PISTA DE ROLAMENTO  
PASSEIO
- LINHA FERREA
- TARTARUGA
- FAIXA DE PEDESTRE  
LINHA DE RETENÇÃO
- REBAIXO DE MEIO FIO
- LMS LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO
- LFO LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPPOSTOS
- PLACA COM SUPORTE PROJETADA
- SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA
- TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA  
PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M

*J*

### **3.7.4 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

2



- 1 - Subleito Existente
- 2 - Base e/ou Sub-base Existente e = Variável
- 3 - Fresagem Total do Revestimento Existente, Incluindo 1,0 cm da Base
- 4 - Recompactação da Camada de Base com Utilização de Rolo Liso - e = Variável
- 5 - Imprimação - CM-30, taxa de 1,2 l/m<sup>2</sup>
- 6 - Pintura de Ligação - RR-2C, taxa de 0,5 l/m<sup>2</sup>
- 7 - Recomposição em Pré Misturado a Quente com Polímero - e = 4,5 cm
- 8 - Reforço em Pré Misturado a Quente com Polímero - e = 4,5 cm

CONVENÇÕES DETALHE 02		ESPECIFIC.
1	REVESTIMENTO CALÇA FAIXA "C" COM POLÍMERO	DNBR EM 300-00
2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	DNIT 145/2010-ES
3	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO LÍQUIDO CM-30	DNIT 144/2008-ES
4	RECOMPACTAÇÃO DA CAMADA DE BASE	--
5	FRESAGEM CONTÍNUA DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO	--

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



*Marcelo Henrique Ribeiro*  
PI  
ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
CREA 65082/D-MG

PROFESSOR DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ  
*Marcelo Henrique Ribeiro*  
Assessoria de Planejamento e Desenvolvimento Urbano - PDU

LEGENDA:

NOTAS:

PROJETO PAVIMENTAÇÃO	Nome da Obra / Endereço: RUA DONA ELZA MEINERT - BAIRRO COSTA SILVA		Núm. Prancha: <b>01/01</b>
Requerente: FUNDAÇÃO IPPUJ	TRECHO: BENJAMIN CONSTANT / ALMIRANTE JACEGUAY		
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE	Conteúdo: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO RESTAURAÇÃO		Escala: S/ESCALA
Desenho: ÚNICO	Arg.CAD: PROJETO PAVIMENTAÇÃO	Modificação:	

**3.8 – RUA BENTO TORQUATO DA ROCHA – TRECHO 008**

---



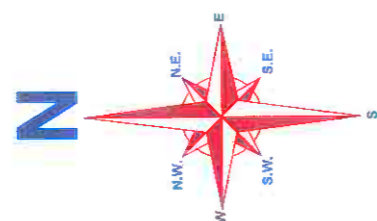
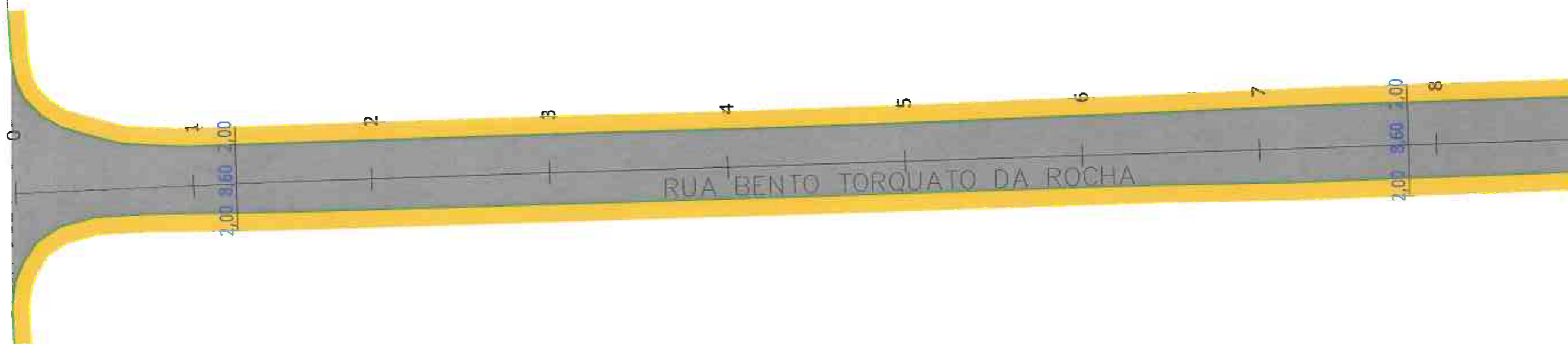
**3.8.1 – PROJETO GEOMÉTRICO**

---





*J*



AV. XV DE NOVEMBRO



LEGENDA:

-  PASSEIO
-  PISTA DE ROLAMENTO
-  PASSEIO
-  LINHA FÉRREA

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;

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



PREFEITURA DE JOINVILLE



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



*Fabio Britas Ferreira*  
PI  
ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO E PLANEJAMENTO

FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
PREFEITURA DE JOINVILLE  
Gilson  
Coordenador de Engenharia e Planejamento

PROJETO GEOMÉTRICO

Nome da Obra / Endereço:  
RUA BENTO TORQUATO DA ROCHA - BAIRRO VILA NOVA  
TRECHO: XV DE NOVEMBRO / JACOBUS FELTHAUS

Requerente:  
FUNDAÇÃO IPPUJ

Conteúdo:  
PROJETO GEOMÉTRICO

Proprietário:  
PREFEITURA DE JOINVILLE

Núm. Prancha:  
01 / 08

Desenho:

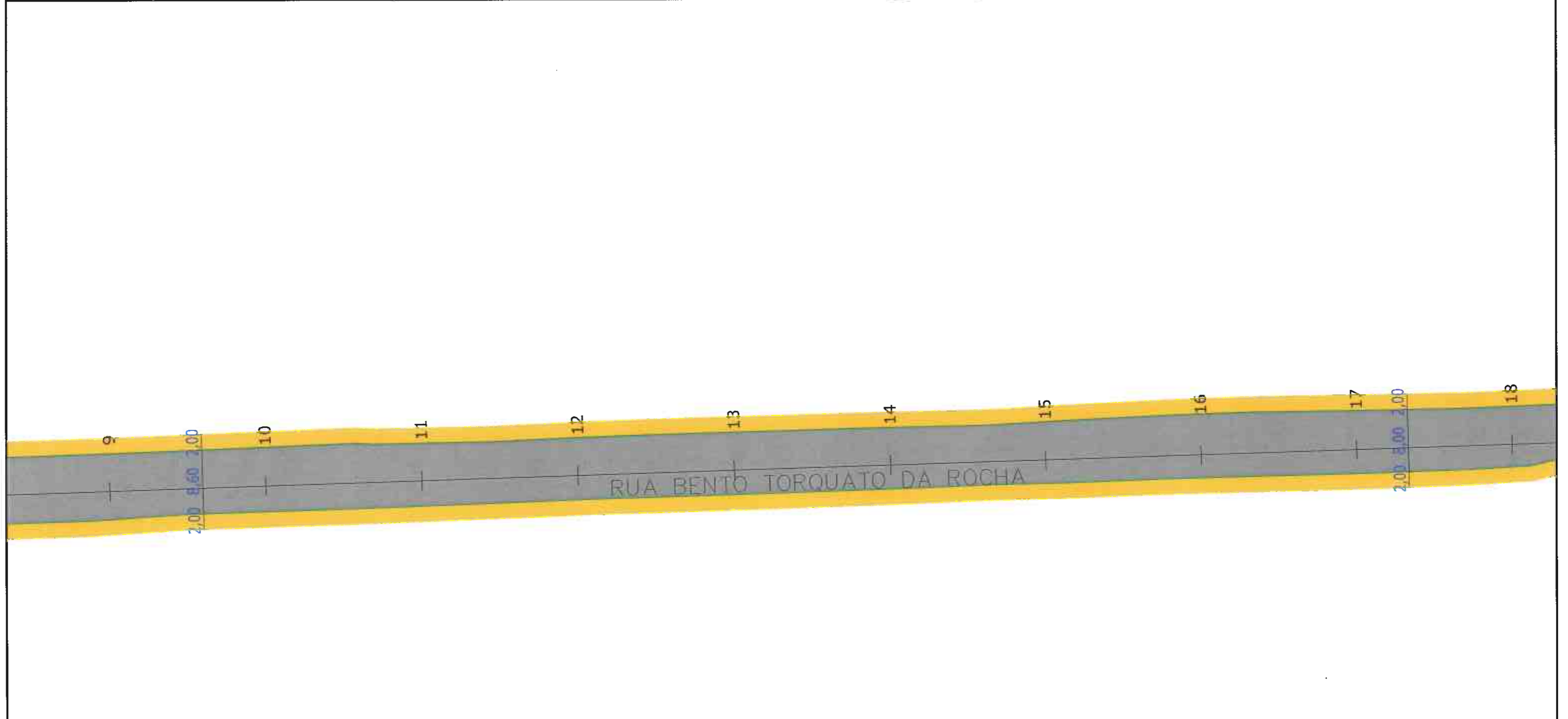
ÚNICO

Arq.CAD:  
PROJETO GEOMÉTRICO

Modificação:

Data:  
NOV/14

Escala:  
S/ESCALA



RUA BENTO TORQUATO DA ROCHA

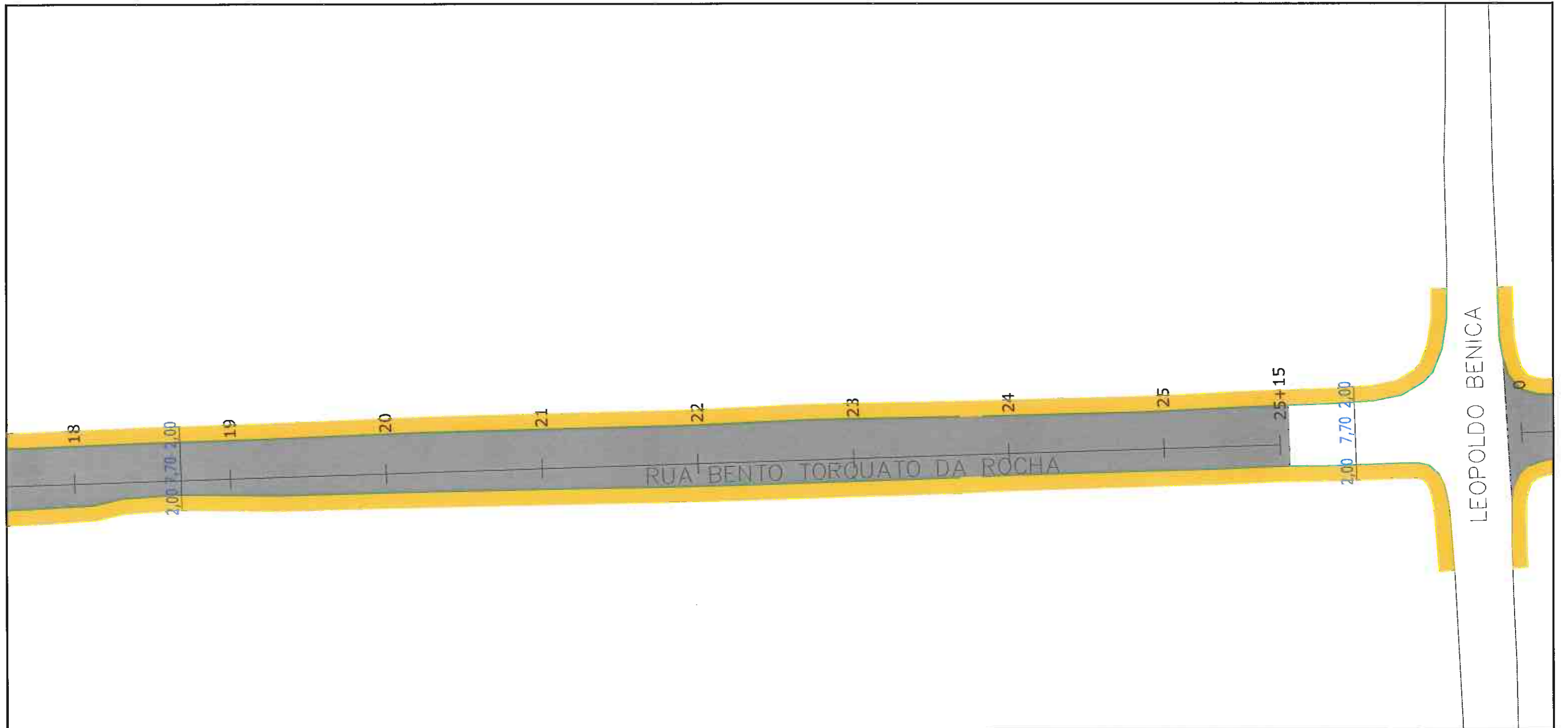


- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA

**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>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p><b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b></p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p> <p> <i>Fabio Brito Lencina</i></p> <p>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>		<p>ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:</p> <p></p> <p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p>		
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>Nome da Obra / Endereço:</p> <p><b>RUA BENTO TORQUATO DA ROCHA</b></p> <p>TRECHO: XV DE NOVEMBRO / JACOBUS FELTHAUS</p>		
<p>Requerente:</p> <p><b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo:</p> <p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>Núm. Prancha:</p> <p style="font-size: 2em; text-align: center;">02 / 08</p>
<p>Proprietário:</p> <p>PREFEITURA DE JOINVILLE</p>		<p>Arq.CAD: PROJETO GEOMÉTRICO</p> <p>Modificação:</p> <p>Data: NOV/14</p> <p>Escala: S/ESCALA</p>		
<p>Desenho:</p> <p>ÚNICO</p>				



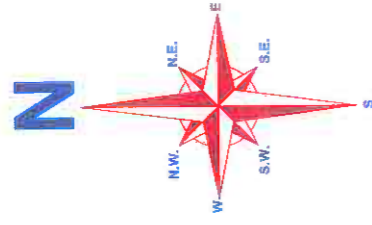
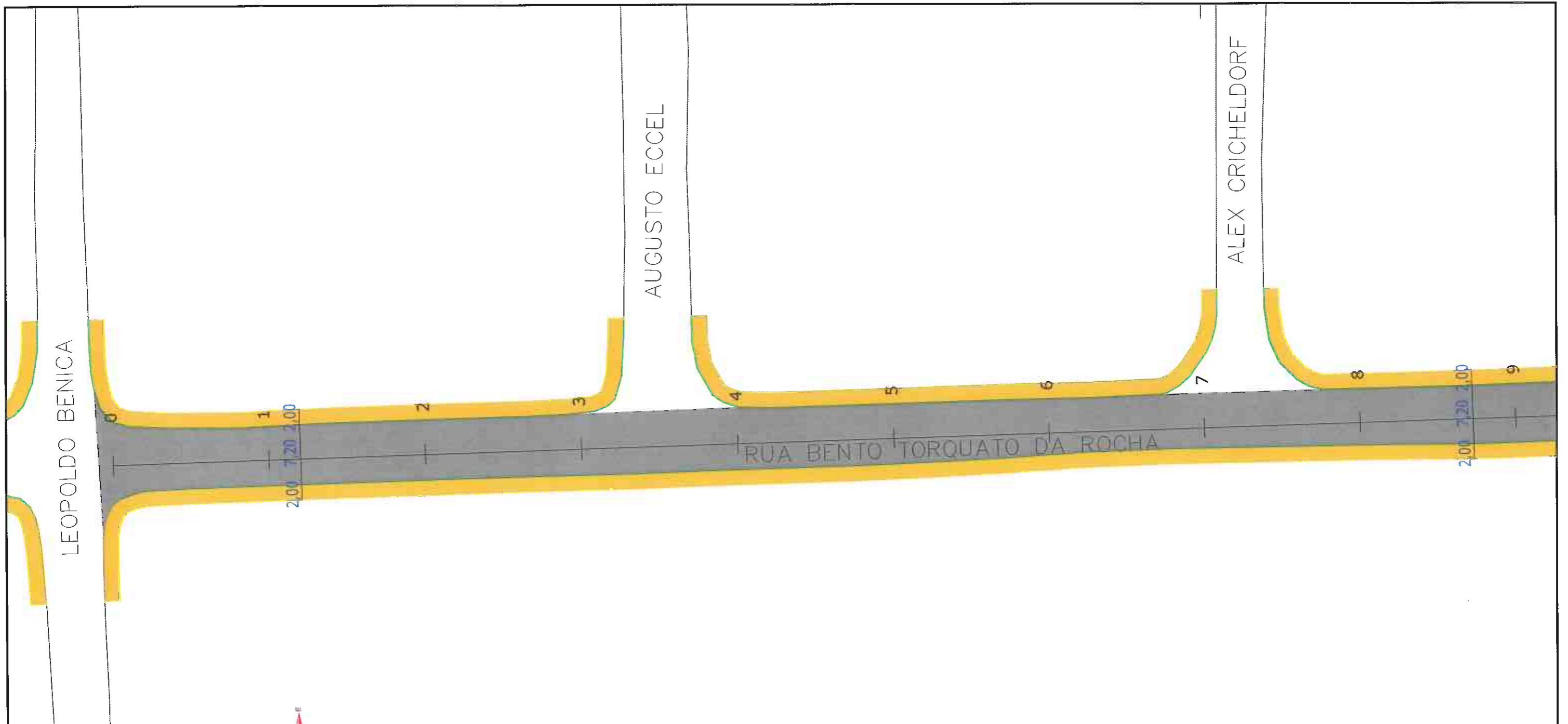
**LEGENDA:**




- PASSEIO
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA

**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;

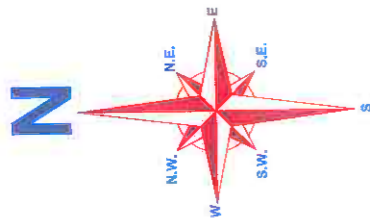
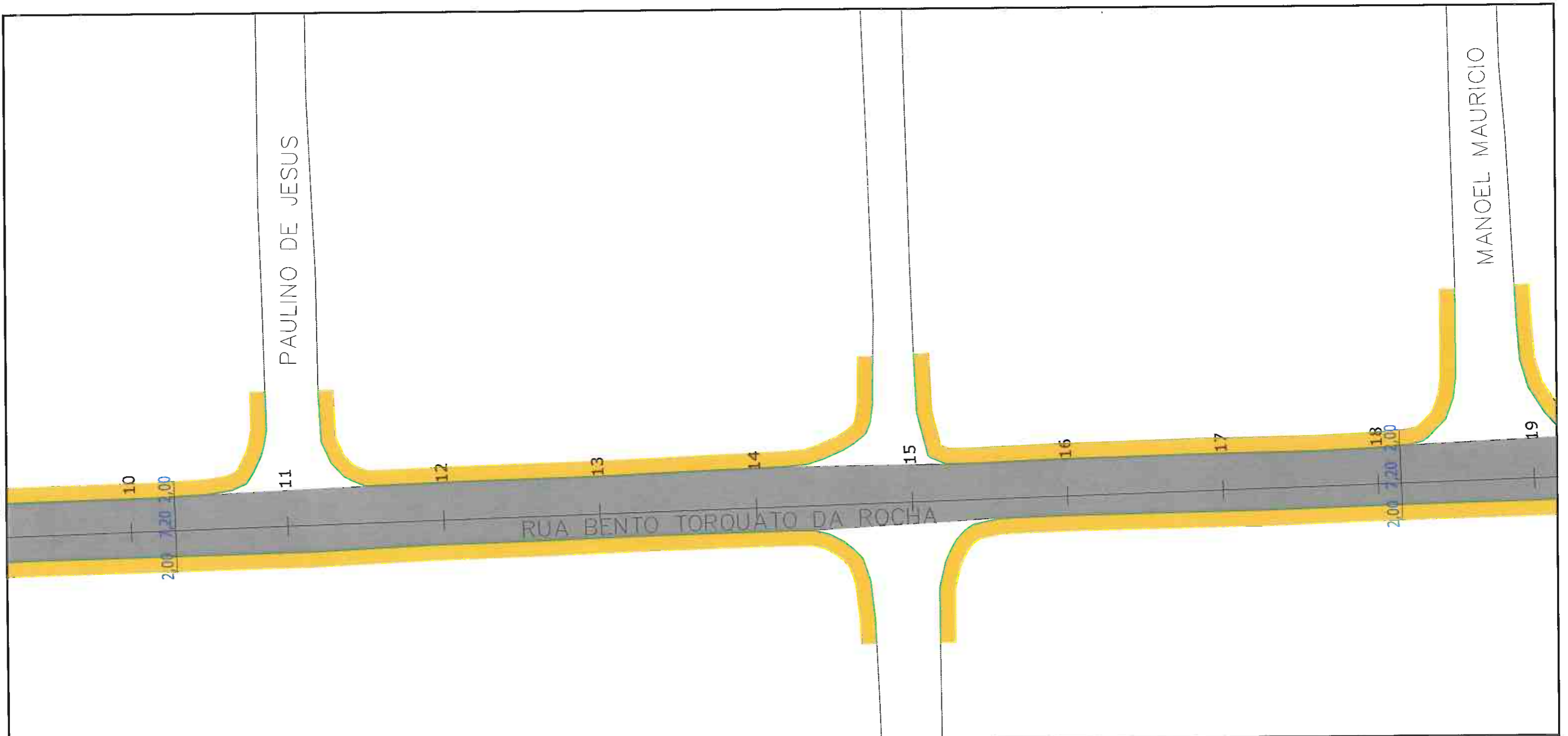
<p><b>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</b></p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p><b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b></p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p>		<p><i>Marcelo Henrique Ribeiro</i></p> <p>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>		<p>ASSINATURA DO PROPOSTOR E PLANEJAMENTO FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p><i>Marcelo Henrique Ribeiro</i></p> <p>PREFEITURA DE JOINVILLE Secretaria de Unidade de Implantação e Pós-Ocupação</p>
<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>Nome da Obra / Endereço: <b>RUA BENTO TORQUATO DA ROCHA - BAIRRO VILA NOVA</b></p> <p>TRECHO: XV DE NOVEMBRO / JACOBUS FELTHAUS</p>		
<p>Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>Núm. Prancha: <b>03 / 08</b></p>
<p>Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		<p>Arq.CAD: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data: <b>NOV/14</b></p>
<p>Desenho: <b>ÚNICO</b></p>		<p>Arq.CAD: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data: <b>NOV/14</b></p>
				<p>Escala: <b>S/ESCALA</b></p>



**LEGENDA:**  
 PASSEIO  
 PISTA DE ROLAMENTO  
 LINHA FÉRREA

**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;

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA			
 <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>			
 <b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b> <small>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901          Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</small>			
AUTOR DO PROJETO: 		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:  ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG	
PROJETO GEOMÉTRICO		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA BENTO TORQUATO DA ROCHA - BAIRRO JACOBUS FELTHAUS</b> TRECHO: XV DE NOVEMBRO / JACOBUS FELTHAUS	
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>	
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>		Núm. Prancha: <b>04 / 08</b>	
Desenho: ÚNICO		Arq.CAD: PROJETO GEOMÉTRICO	Modificação: Data: NOV/14
		Escala: S/ESCALA	

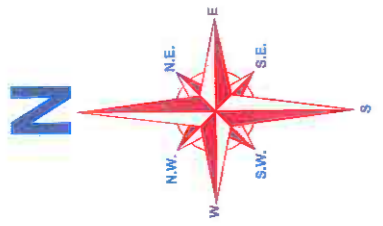
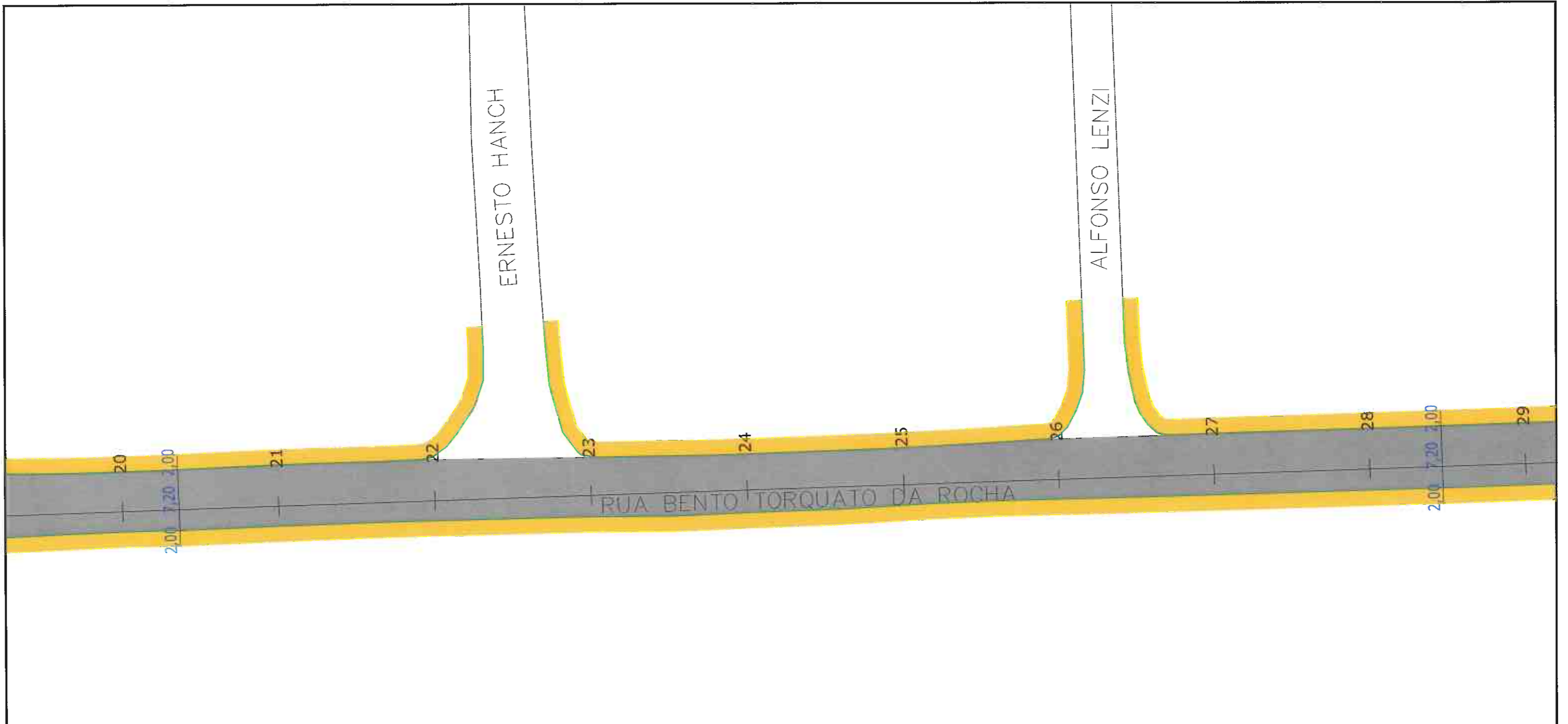


- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA

**NOTAS:**

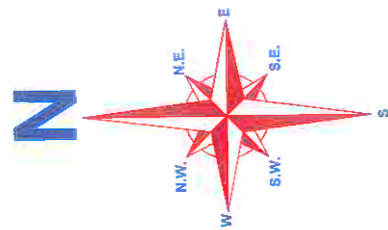
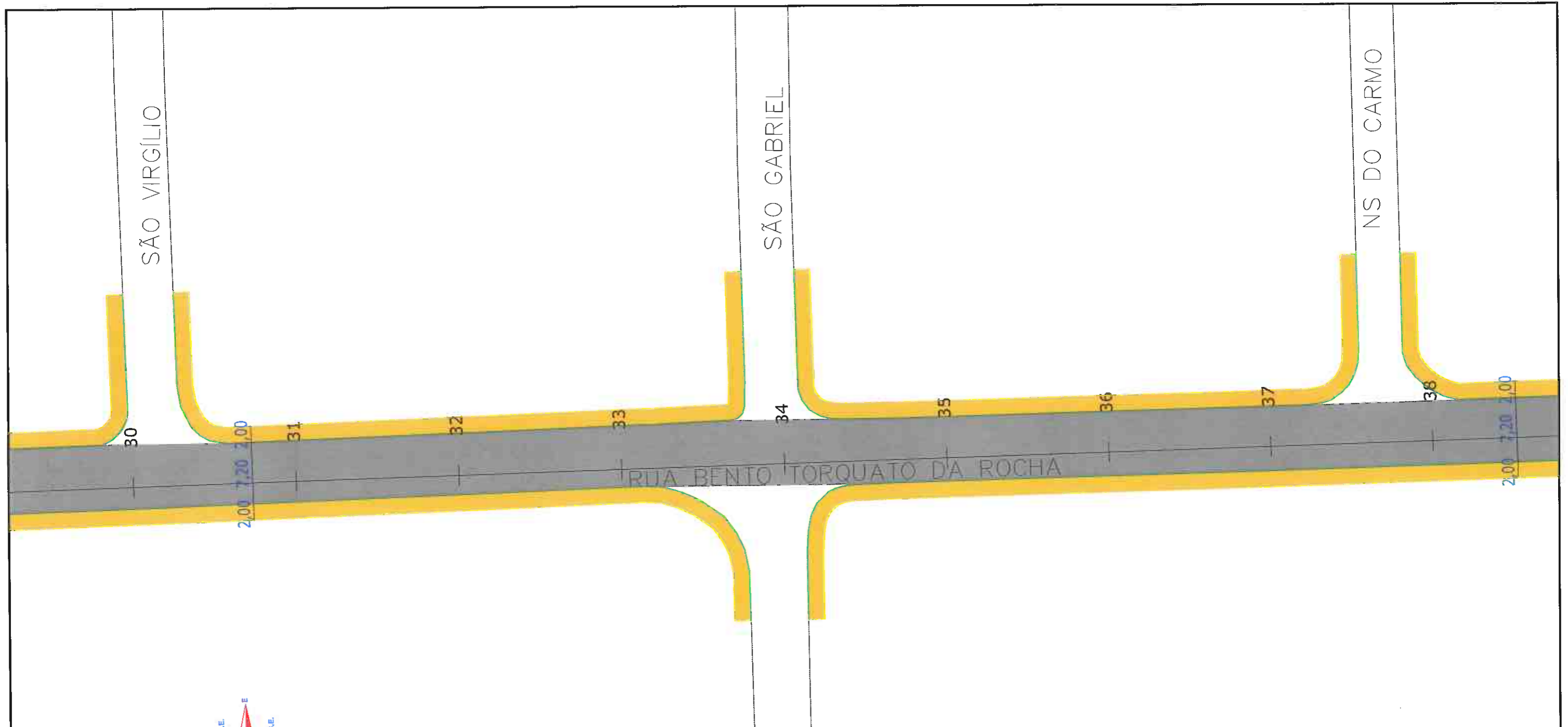
- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO;

<p><b>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</b></p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p><b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b>          Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901          Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p>		<p>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E PLANEJAMENTO</p> <p><i>Marcelo Henrique Ribeiro</i></p> <p>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO          CREA 65082/D-MG</p>		<p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p>PREFEITURA DE JOINVILLE</p> <p>Gerente da Divisão de Engenharia e Planejamento</p>
<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>Nome da Obra / Endereço:  <b>RUA BENTO TORQUATO DA ROCHA - BAIRRO VILA NOVA</b>          TRECHO: XV DE NOVEMBRO / JACOBUS FELTHAUS</p>		
<p>Requerente:  <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo:  <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>Núm. Prancha:  <b>05 / 08</b></p>
<p>Proprietário:  <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		<p>Arq.CAD:          PROJETO GEOMÉTRICO</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data:          NOV/14</p>
<p>Desenho:          ÚNICO</p>		<p>Arq.CAD:          PROJETO GEOMÉTRICO</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Escala:          S/ESCALA</p>



<p>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE          Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901          Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p>		<p><i>Galrio Britas Ferreira</i>          ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO          CREA 65082/D-MG</p>		
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>Nome da Obra / Endereço:  <b>RUA BENTO TORQUATO DA ROCHA - BAIRRO VILA NOVA</b>          TRECHO: XV DE NOVEMBRO / JACOBUS FELTHAUS</p>		
<p>Requerente:  <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo:  <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>Núm. Prancha:  <b>06/08</b></p>
<p>Proprietário:          PREFEITURA DE JOINVILLE</p>		<p>Arq.CAD:          PROJETO GEOMÉTRICO</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data:          NOV/14</p>
<p>Desenho:          ÚNICO</p>		<p>Escala:          S/ESCALA</p>		

<p><b>LEGENDA:</b></p> <p> PASSEIO</p> <p> PISTA DE ROLAMENTO</p> <p> PASSEIO</p> <p> LINHA FÉRREA</p>	<p><b>NOTAS:</b></p> <p>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>
--	---



CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA

**PREFEITURA DE JOINVILLE**

**IPPUJ**  
FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO: **strata** Engenharia  
*Galrio Britas Ferreira*  
ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
*Marcelo Henrique Ribeiro*  
PREFEITURA DE JOINVILLE  
Escritório da Unidade

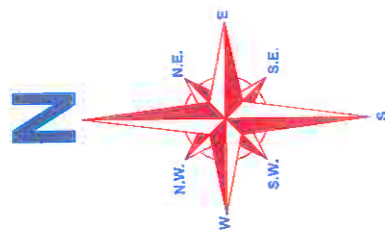
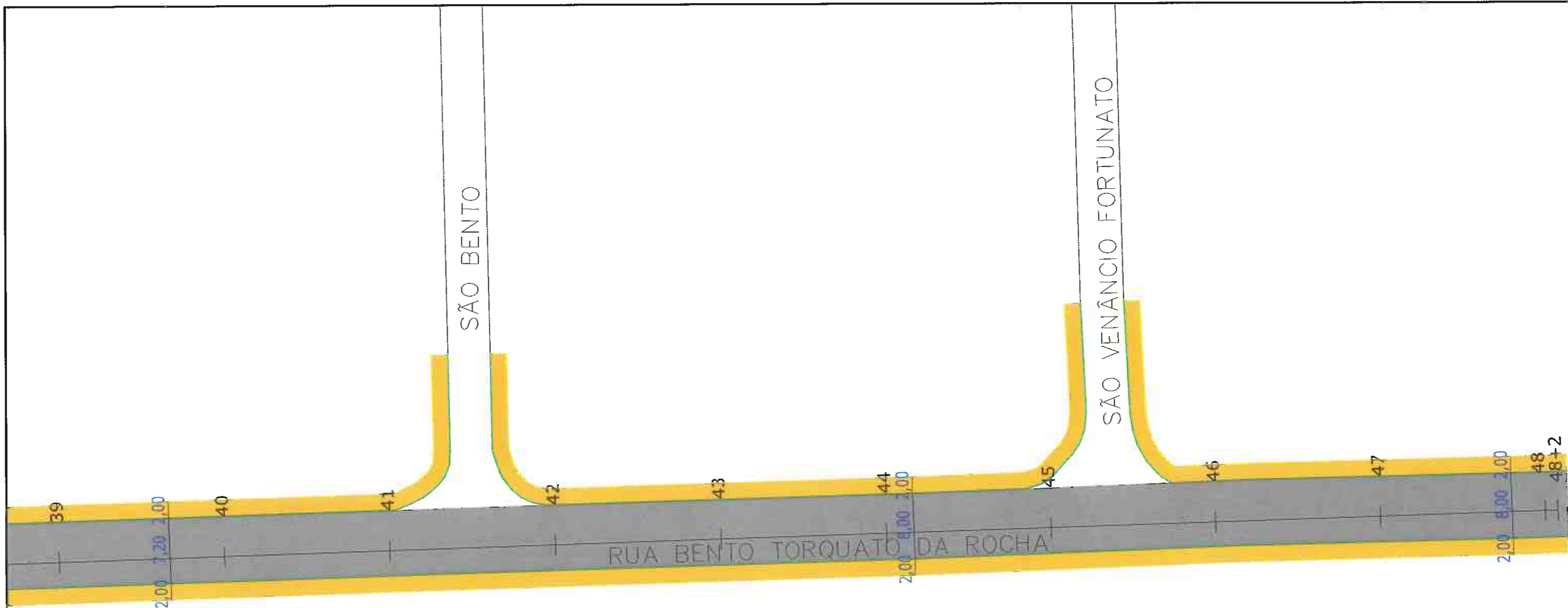
**LEGENDA:**

- PASSEIO
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA





**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;

<b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA BENTO TORQUATO DA ROCHA - BAIRRO VILA NOVA</b>		
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>		Núm. Prancha: <b>07/08</b>
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>		Arq.CAD: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>	Modificação:	Data: <b>NOV/14</b>
Desenho: <b>ÚNICO</b>		Escala: <b>S/ESCALA</b>		



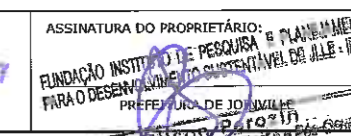


**LEGENDA:**

-  PASSEIO
-  PISTA DE ROLAMENTO
-  PASSEIO
-  LINHA FÉRREA

**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>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>				
 <p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
 <p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE          Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901          Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p> 		<p>ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:</p> <p><i>Galio Britas Ferreira</i>          ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO          CREA 65082/D-MG</p>		<p>ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ</p> 
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>Nome da Obra / Endereço:  <b>RUA BENTO TORQUATO DA ROCHA - BAIRRO VILA NOVA</b>          TRECHO: XV DE NOVEMBRO / JACOBUS FELTHAUS</p>		
<p>Requerente:  <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo:  <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>Núm. Prancha:  <b>08/08</b></p>
<p>Proprietário:  <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		<p>Arq.CAD:  <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data:  <b>NOV/14</b></p>
<p>Desenho:  <b>ÚNICO</b></p>		<p>Arq.CAD:  <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>	<p>Modificação:</p>	<p>Escala:  <b>S/ESCALA</b></p>

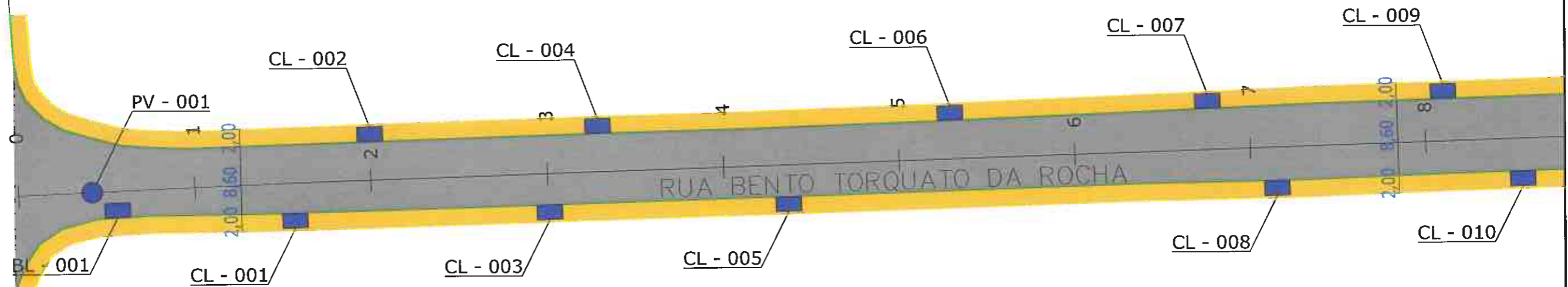


### **3.8.2 – PROJETO DE DRENAGEM**

---



AV. XV DE NOVENBRO



LEGENDA:

- PASSEIO
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA
- BL-BOCA DE LOBO
- CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
- PV-POÇO DE VISITA

NOTAS:

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



PREFEITURA DE JOINVILLE



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

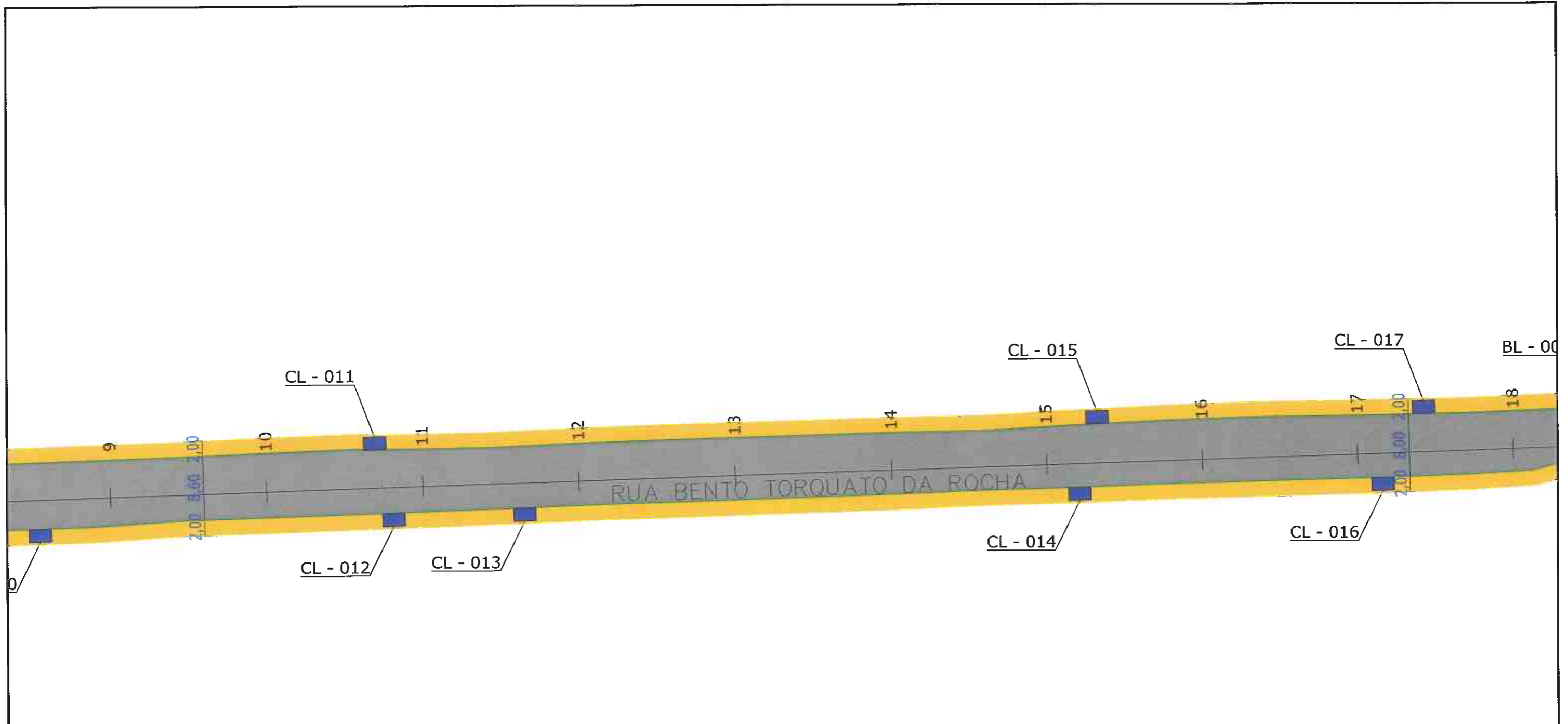
AUTOR DO PROJETO:

**strata**  
ENGENHARIA

*Galio Brites Ferreira*  
ENG. MARCELO HENRIQUE RIBETRO  
CREA 65082/D-MG

APRESENTADO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
*Perozin*  
PREFEITURA DE JOINVILLE

PROJETO DRENAGEM	Nome da Obra / Endereço: RUA BENTO TORQUATO DA ROCHA - BAIRRO VILA NOVA TRECHO: XV DE NOVENBRO / JACOBUS FELTHAUS		Núm. Prancha: <b>01/08</b>
Requerente: FUNDAÇÃO IPPUJ	Conteúdo: PROJETO DRENAGEM		
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE	Desenho: ÚNICO	Arq.CAD: PROJETO DRENAGEM	Modificação: Data: NOV/14
			Escala: S/ESCALA



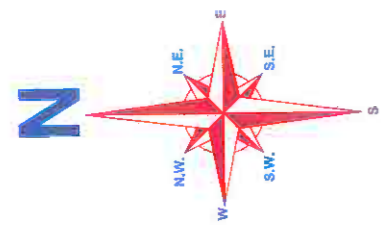
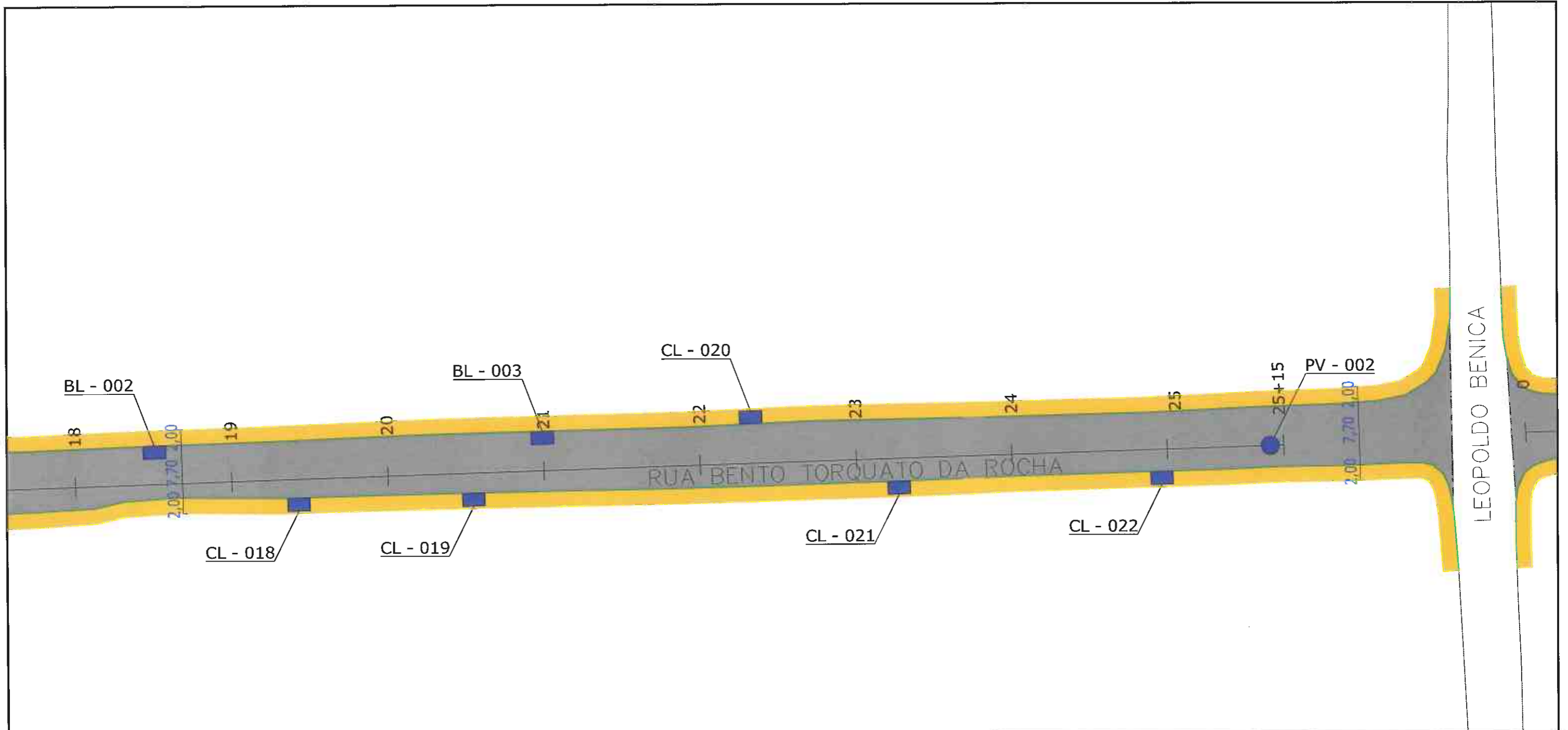
**LEGENDA:**

	PASSEIO
	PISTA DE ROLAMENTO
	PASSEIO
	LINHA FÉRREA
	BL-BOCA DE LOBO
	CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
	PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GAS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - 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>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p>		<p>ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:</p> <p><i>Marcelo Henrique Ribeiro</i></p> <p>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>		<p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p>Assinatura de: <i>Marcelo Henrique Ribeiro</i></p>
<p>PROJETO DRENAGEM</p>		<p>Nome da Obra / Endereço:</p> <p>RUA BENTO TORQUATO DA ROCHA</p> <p>TRECHO: XV DE NOVEMBRO / JACOBUS FELTRAUZ</p>		
<p>Requerente:</p> <p>FUNDAÇÃO IPPUJ</p>		<p>Conteúdo:</p> <p>PROJETO DRENAGEM</p>		<p>Núm. Prancha:</p> <p>02/08</p>
<p>Proprietário:</p> <p>PREFEITURA DE JOINVILLE</p>		<p>Arq.CAD:</p> <p>PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data:</p> <p>NOV/14</p>
<p>Desenho:</p> <p>ÚNICO</p>		<p>Arq.CAD:</p> <p>PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Escala:</p> <p>S/ESCALA</p>

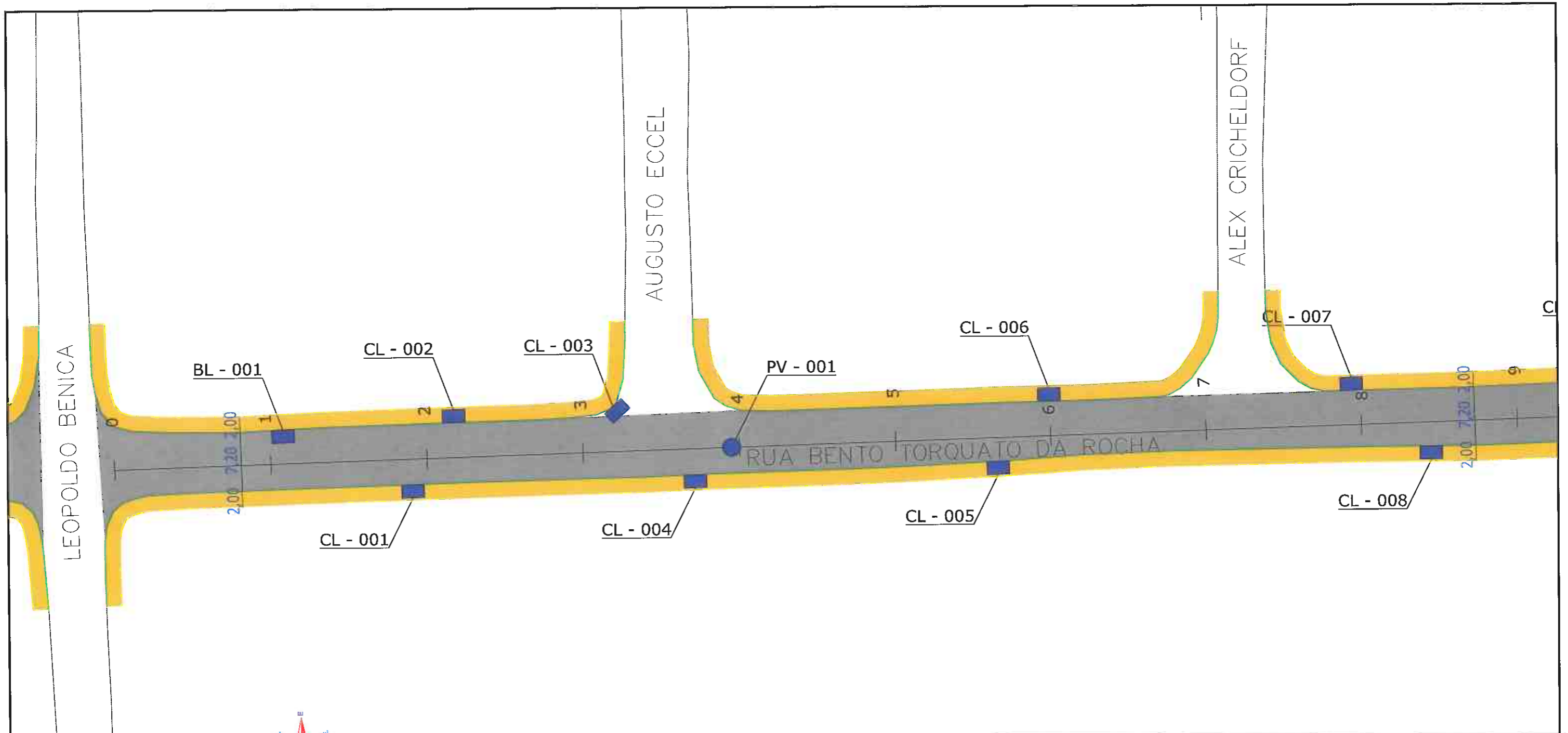


- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA
  - BL-BOCA DE LOBO
  - CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
  - PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTAÇAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA				
 <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
 <b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b> Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br				
AUTOR DO PROJETO:  <b>strata</b> ENGENHARIA		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: <i>Marcelo Henrique Ribeiro</i> ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG		ASSINATURA DO PROJETISTA: <i>Marcelo Henrique Ribeiro</i> ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG
PROJETO DRENAGEM		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA BENTO TORQUATO DA ROCHA - BAIRRO VILA NOVA</b> TRECHO: XV DE NOVEMBRO / JACOBUS FELTHAUS		
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: <b>PROJETO DRENAGEM</b>		Núm. Prancha: <b>03/08</b>
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>		Arq.CAD: <b>PROJETO DRENAGEM</b>	Modificação:	Data: <b>NOV/14</b>
Desenho: <b>ÚNICO</b>				Escala: <b>S/ESCALA</b>

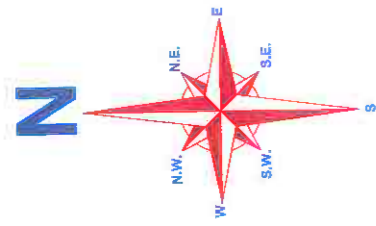
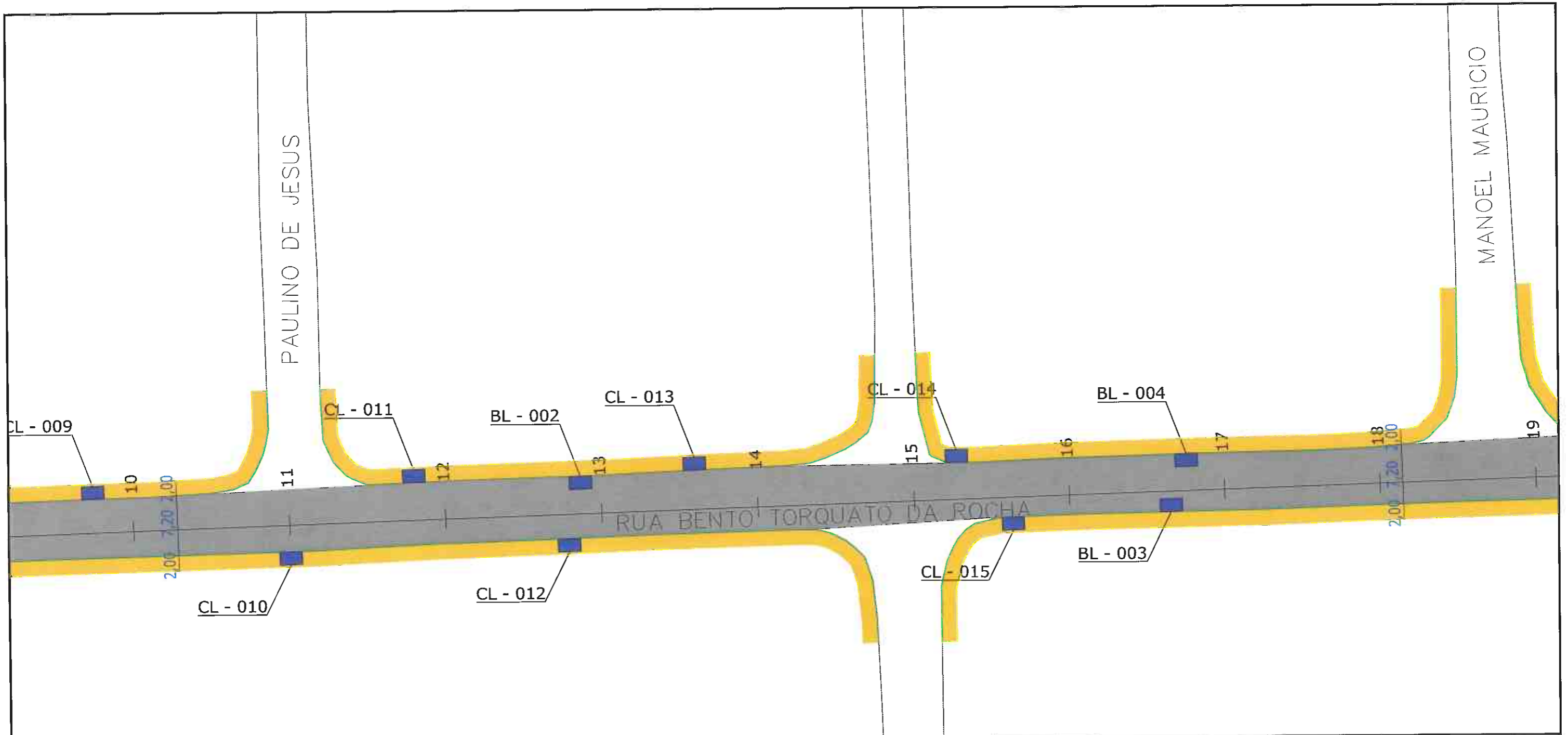


- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA
  - BL-BOCA DE LOBO
  - CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
  - PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - 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>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>			
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>			
<p><b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b></p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br</p>			
<p>AUTOR DO PROJETO:</p> <p><b>strata</b> ENGENHARIA</p>		<p>ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO-PLANEJAMENTO</p> <p><i>Marcelo Henrique Ribeiro</i></p> <p>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>	
<p>PROJETO</p> <p>DRENAGEM</p>		<p>Nome da Obra / Endereço:</p> <p><b>RUA BENTO TORQUATO DA ROCHA - BAIRRO VILA NOVA</b></p> <p>TRECHO: XV DE NOVEMBRO / JACOBUS FELTHAUS</p>	
<p>Requerente:</p> <p><b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo:</p> <p><b>PROJETO DRENAGEM</b></p>	
<p>Proprietário:</p> <p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		<p>Núm. Prancha:</p> <p style="font-size: 2em; text-align: center;">04 / 08</p>	
<p>Desenho:</p> <p style="text-align: center;">ÚNICO</p>		<p>Arq.CAD:</p> <p>PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p> <p> </p>
<p> </p>		<p>Data:</p> <p>NOV/14</p>	<p>Escala:</p> <p>S/ESCALA</p>

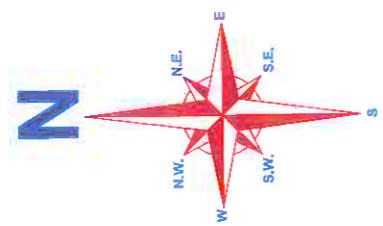
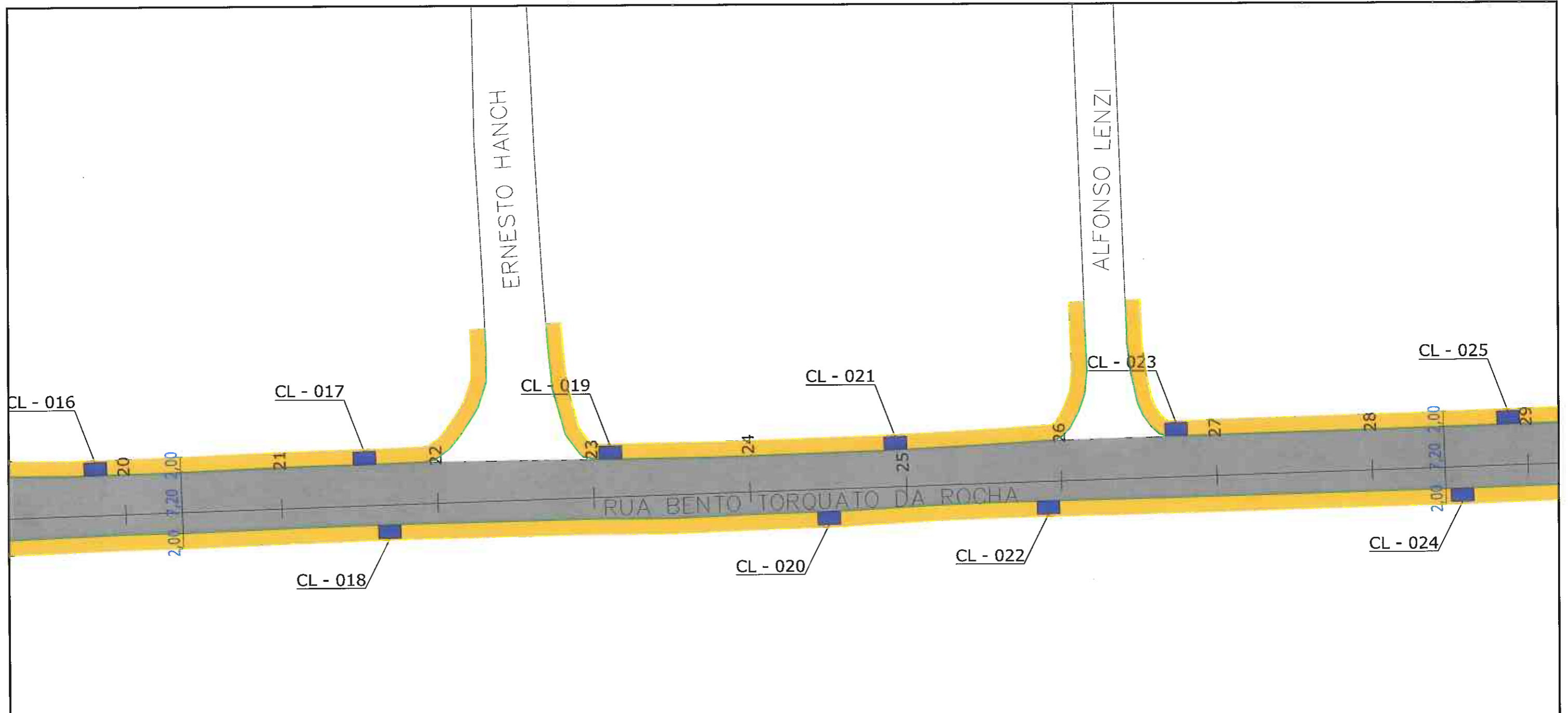


- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA
  - BL-BOCA DE LOBO
  - CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
  - PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJECÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - 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><b>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</b></p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p><b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b></p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p>		<p>ASSINATURA DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL:</p> <p><i>Marcelo Henrique Ribeiro</i></p> <p>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>		
<p>PROJETO DRENAGEM</p>		<p>Nome da Obra / Endereço: <b>RUA BENTO TORQUATO DA ROCHA - BAIRRO VILA NOVA</b></p> <p>TRECHO: XV DE NOVENBRO / JACOBUS FELTHAUS</p>		
<p>Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo: <b>PROJETO DRENAGEM</b></p>		<p>Núm. Prancha: <b>05/08</b></p>
<p>Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		<p>Arq.CAD: PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data: NOV/14</p>
<p>Desenho: ÚNICO</p>		<p>Escala: S/ESCALA</p>		

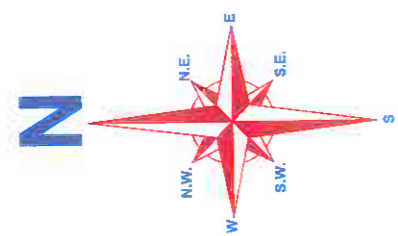
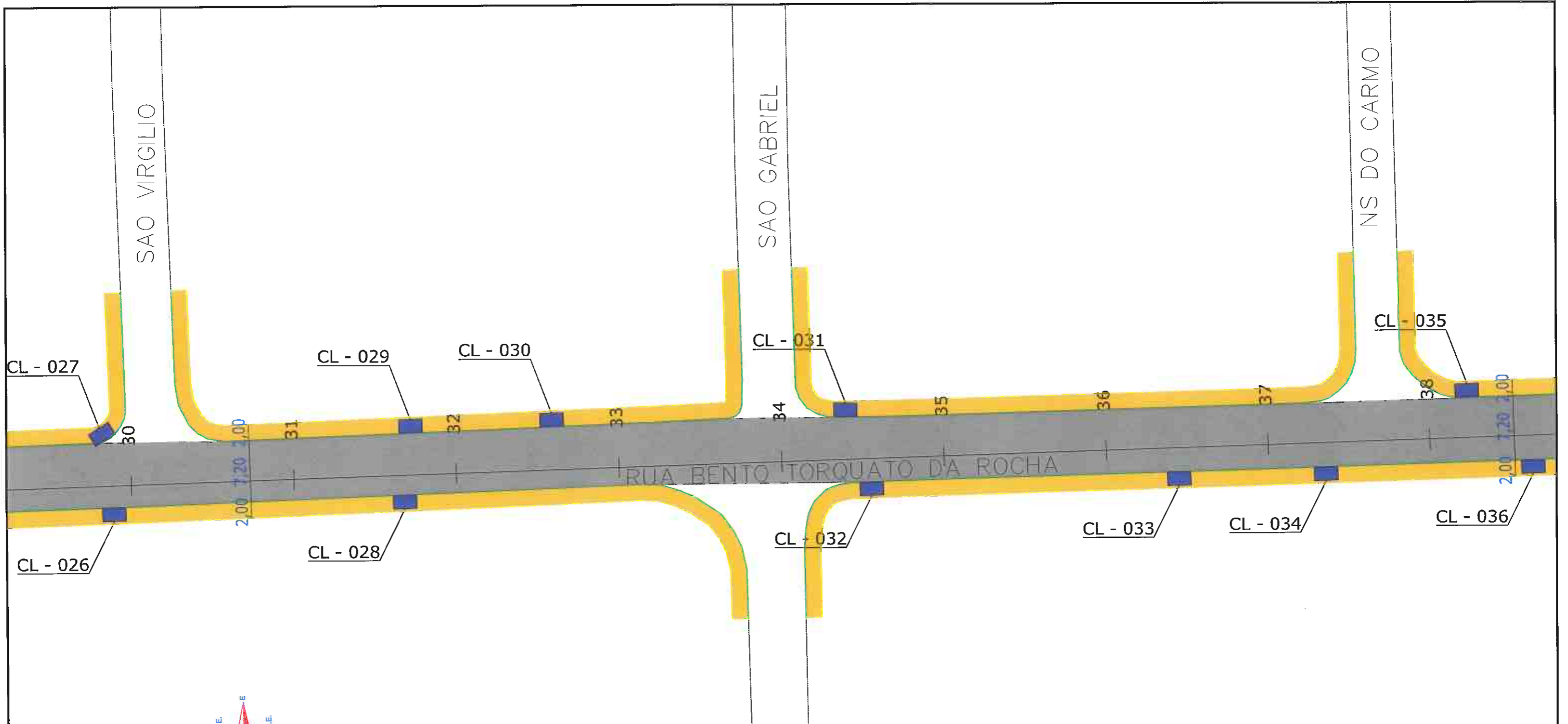


- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA
  - BL-BOCA DE LOBO
  - CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
  - PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - 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>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p>		<p><i>Fabio Bretas Ferrero</i></p> <p>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>		
<p>PROJETO DRENAGEM</p>		<p>Nome da Obra / Endereço: RUA BENTO TORQUATO DA ROCHA - BAIRRO VILA NOVA</p> <p>TRECHO: XV DE NOVEMBRO / JACOBUS FELTHAUS</p>		
<p>Requerente: FUNDAÇÃO IPPUJ</p>		<p>Conteúdo: PROJETO DRENAGEM</p>		<p>Núm. Prancha: 06/08</p>
<p>Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE</p>		<p>Arq.CAD: PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data: NOV/14</p>
<p>Desenho: ÚNICO</p>		<p>Arq.CAD: PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Escala: S/ESCALA</p>



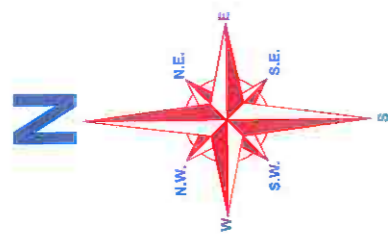
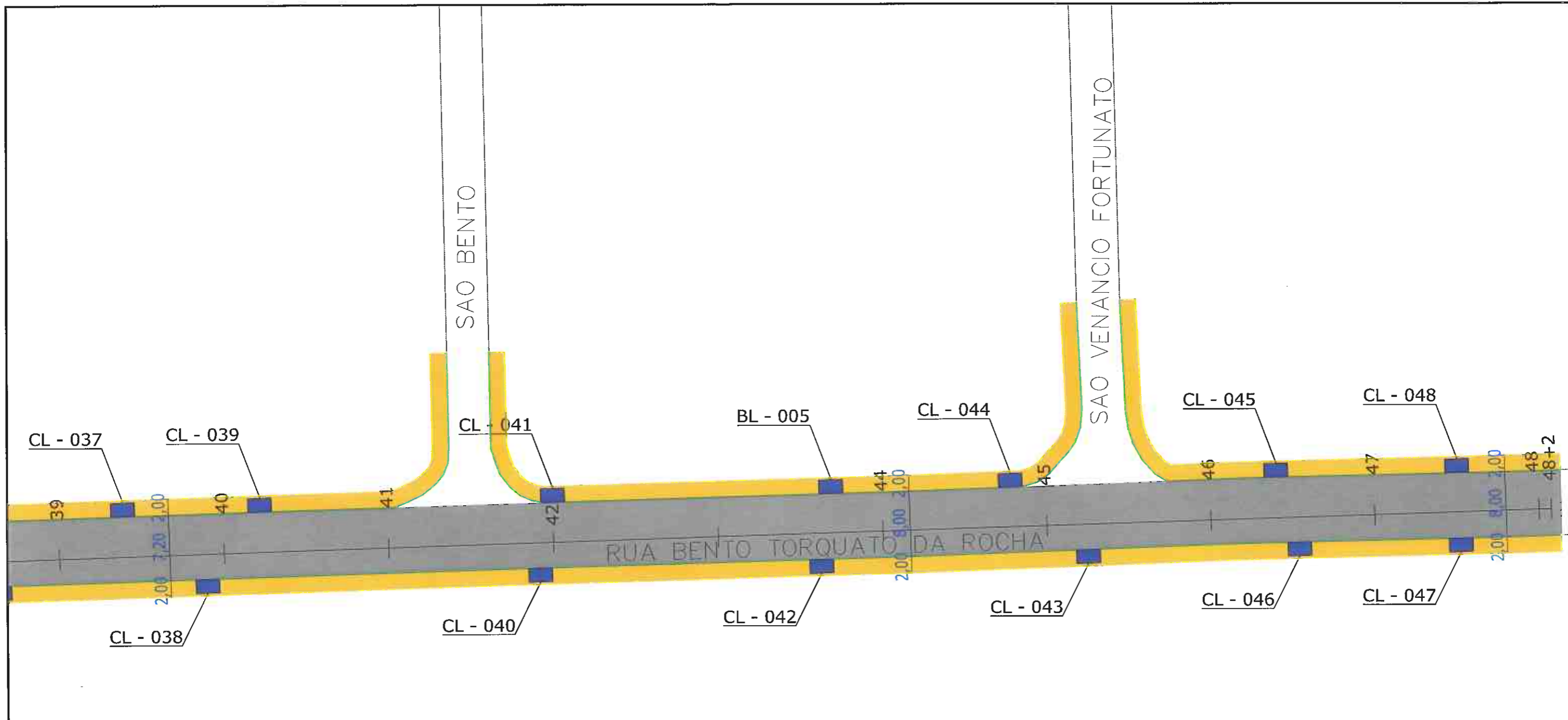
- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA
  - BL-BOCA DE LOBO
  - CL-CAIXA COLETOIRA NO PASSEIO
  - PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - 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>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p>		<p><i>Galvão Brito Carneiro</i></p> <p>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>		
<p>PROJETO DRENAGEM</p>		<p>Nome da Obra / Endereço: RUA BENTO TORQUATO DA ROCHA - BAIRRO VILA NOVA</p>		
<p>Requerente: FUNDAÇÃO IPPUJ</p>		<p>TRECHO: XV DE NOVEMBRO / JACOBUS FELTHAUS</p>		<p>Núm. Prancha: 07/08</p>
<p>Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE</p>		<p>Conteúdo: PROJETO DRENAGEM</p>		
<p>Desenho: ÚNICO</p>		<p>Arq.CAD: PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data: NOV/14</p>
				<p>Escala: S/ESCALA</p>





**LEGENDA:**

- PASSEIO
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA
- BL-BOCA DE LOBO
- CL-CAIXA COLETOIRA NO PASSEIO
- PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GAS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



*Marcelo Henrique Ribeiro*  
ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E PLANEJAMENTO  
FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
*Marcelo Henrique Ribeiro*  
PREFEITURA DE JOINVILLE






<b>PROJETO</b>	Nome da Obra / Endereço:			Núm. Prancha: <b>08/08</b>
<b>DRENAGEM</b>	RUA BENTO TORQUATO DA ROCHA - BAIRRO VILA NOVA TRECHO: XV DE NOVEMBRO / JACOBUS FELTHAUS			
Requerente:	Conteúdo:			
<b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>	<b>PROJETO DRENAGEM</b>			
Proprietário:	Data:			Escala:
<b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>	Arq.CAD:	Modificação:	<b>NOV/14</b>	<b>S/ESCALA</b>
Desenho:	<b>ÚNICO</b>			

### **3.8.3 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO**

---

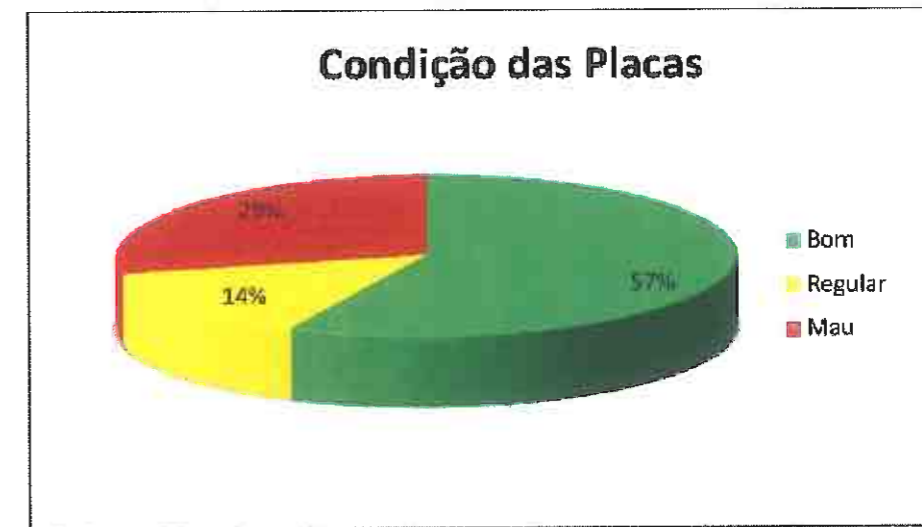
8

Local: JOI		Trecho: 008				
Placa	Código	Descrição	Total	Bom	Regular	Má

	R1	PARADA OBRIGATÓRIA	4	3	0	1
	R194	VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA	3	0	0	3
	R4A	PROIBIDO VIRAR A ESQ.	1	1	0	0
	R4B	PROIBIDO VIRAR A DIR.	2	2	0	0
	S14	PONTO DE PARADA	4	2	2	0

Local: JOI		Trecho: 008			
------------	--	-------------	--	--	--


Extensão	Total Placas	Estado das Placas			Placas / Km
		Bom	Regular	Mau	
1,478	14	8	2	4	9,47




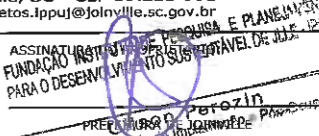
Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
  
**CARLOS EDUARDO DA CRUZ**  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA

 **PREFEITURA DE JOINVILLE**

 **FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE**  
 Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

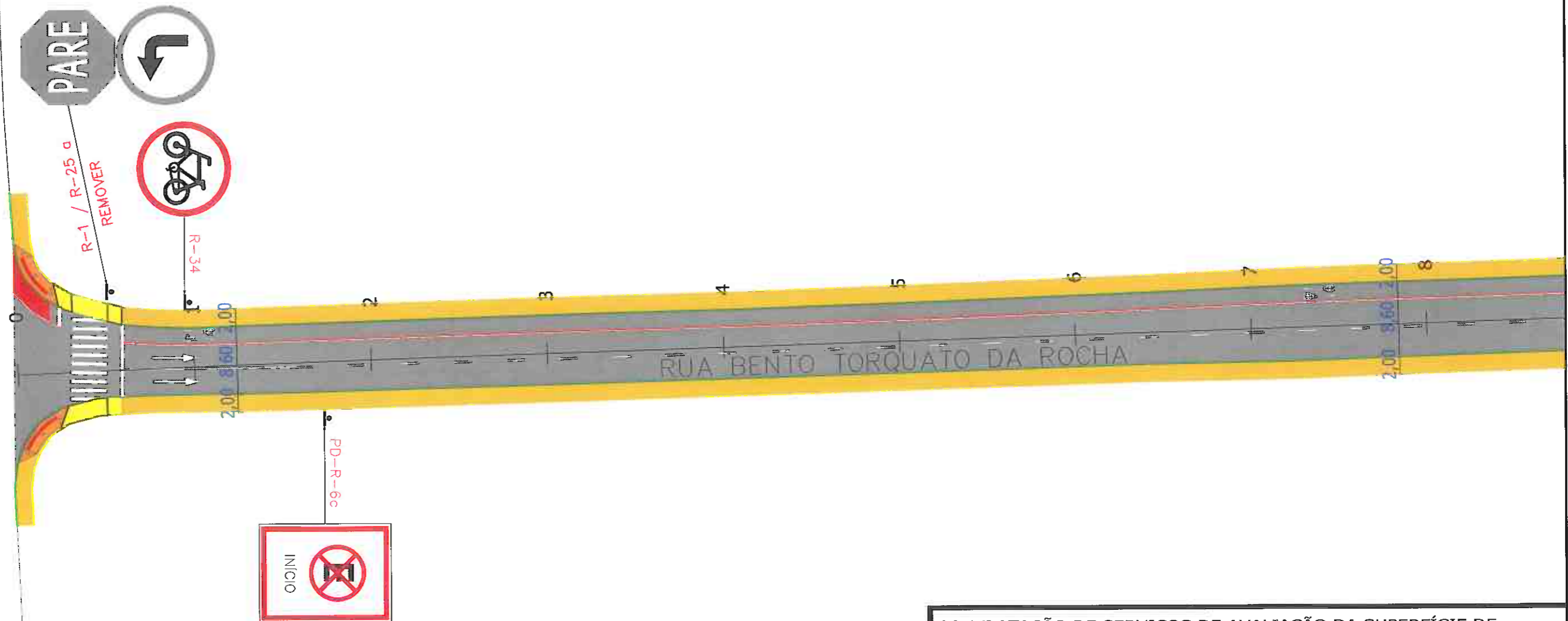
AUTOR DO PROJETO:  *Galio Brites Ferreira*  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO  
  
 ENGENHEIRO DE PROJETOS  
 PREFEITURA DE JOINVILLE

NOTAS:  
 1 - AS PLACAS CLASSIFICADAS COMO REGULAR OU MÁ DEVERÃO SER SUBSTITUÍDAS DE ACORDO COM O PROJETO DE SINALIZAÇÃO.

SINALIZAÇÃO		Nome da Obra / Endereço: RUA BENTO TORQUATO DA ROCHA - BAIRRO VILA NOVA	
Requerente: FUNDAÇÃO IPPUJ	Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE	TRECHO: XV DE NOVEMBRO / JACOBUS FELTHAUS	
Desenho: ÚNICO	Arq.CAD: SINALIZAÇÃO	Modificação:	Data: NOV/14
Conteúdo: SINALIZAÇÃO EXISTENTE			Núm. Prancha: 01/01
Escala: S/ESCALA			

AV. XV DE NOVEMBRO

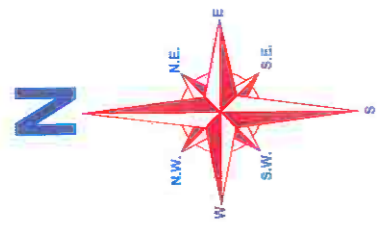
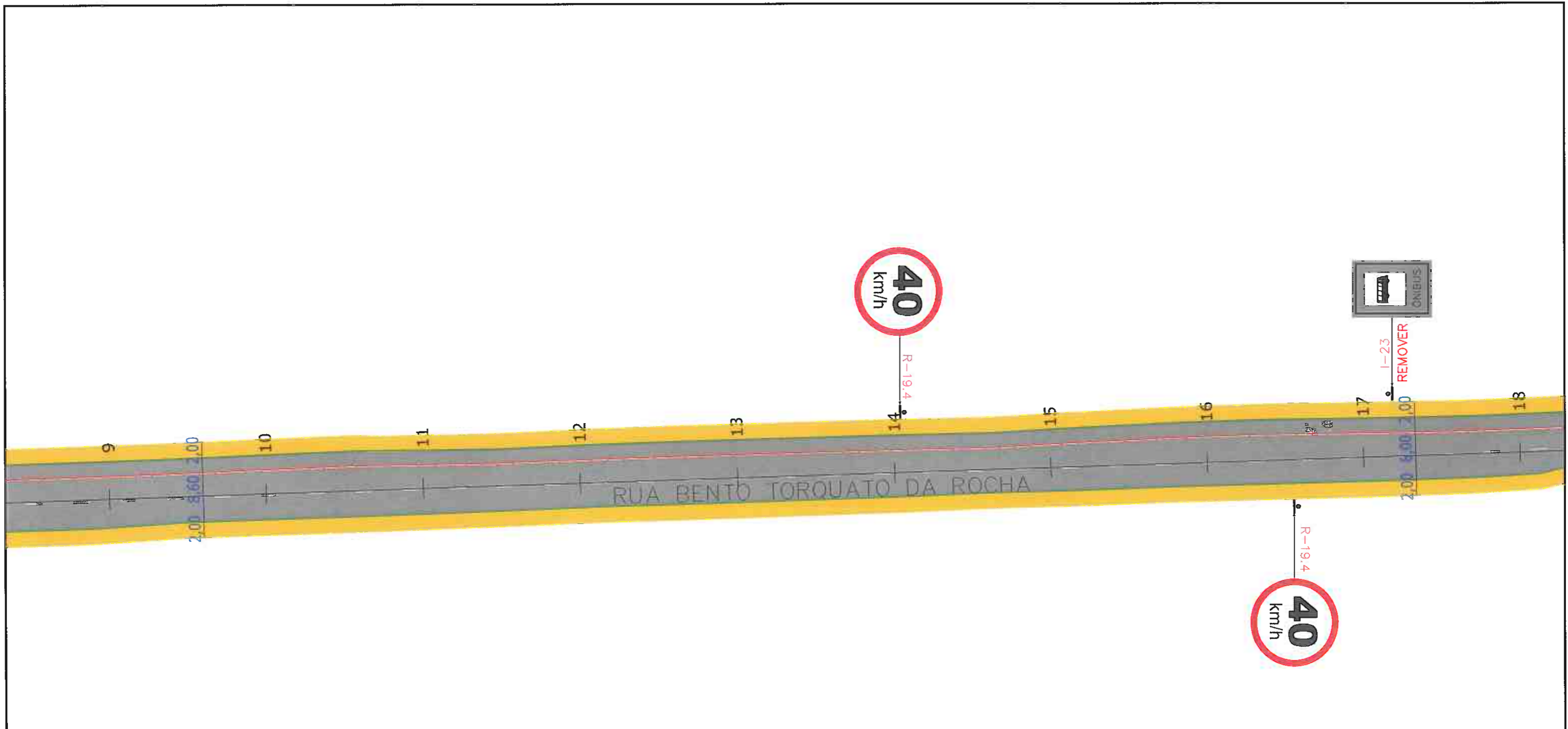


Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA				
<b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
<b>IPPUJ</b> <small>INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</small>		FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br		
AUTOR DO PROJETO: <b>strata</b> ENGENHARIA		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:  ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG		FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE Assinatura e Carimbo
PROJETO SINALIZAÇÃO Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b> Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE		Nome da Obra / Endereço: RUA BENTO TORQUATO DA ROCHA TRECHO: XV DE NOVEMBRO / JACOBUS FELTHAUS		Conteúdo: PROJETO SINALIZAÇÃO Num. Prancha: <b>01 / 08</b>
Desenho: ÚNICO		Arq.CAD: PROJETO SINALIZAÇÃO	Modificação:	Data: NOV/14 Escala: S/ESCALA

**LEGENDA:**














- |  |   |  |                                       |  |
|--|---|--|---------------------------------------|--|
| PASSEIO<br>CICLOFAIXA<br>PISTA DE ROLAMENTO<br>PASSEIO | FAIXA DE PEDESTRE<br>LINHA DE RETENÇÃO            | LFD (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPOSTOS) | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA  | TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA<br>PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M |
| LINHA FERREA   | REBAIXO DE MEIO FIO                               | PLACA COM SUPORTE PROJETADA                          | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA   |  |
| TARTARUGA  | LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO) | SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS                       | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA |  |

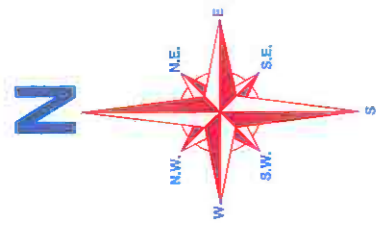
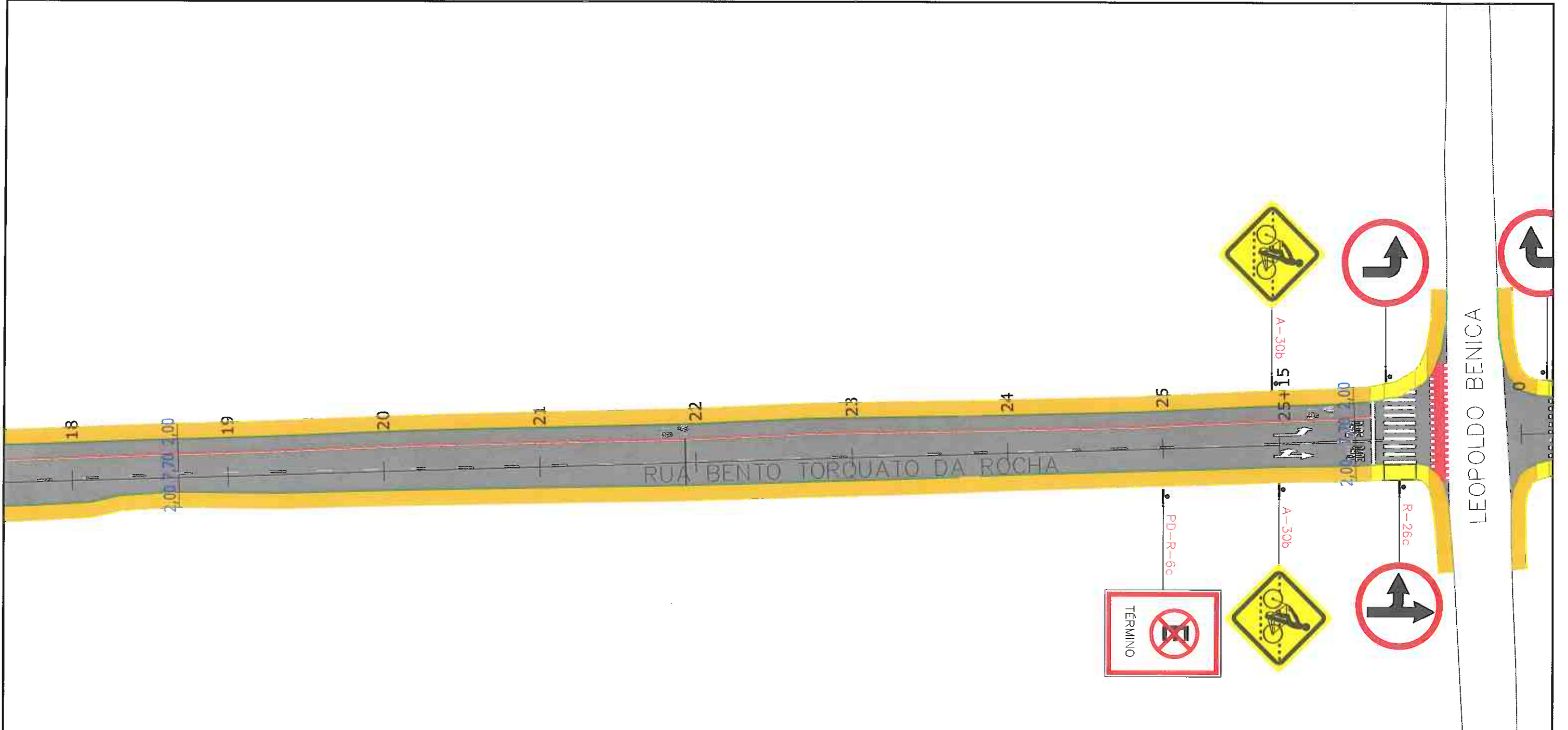


Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
*Carlos Eduardo da Cruz*  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA				
 <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
 <b>IPPUJ</b> <small>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</small>		FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br		
AUTOR DO PROJETO:  <b>strata</b> ENGENHARIA		Assinatura do Proprietário: <i>Marcelo Henrique Ribeiro</i> PI ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG	ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: <i>Marcelo Henrique Ribeiro</i> FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE C. 10/14/14 C. 10/14/14	
PROJETO SINALIZAÇÃO		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA BENTO TORQUATO DA ROCHA</b> TRECHO: XV DE NOVEMBRO / JACOBUS FELTHAUS		
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: <b>PROJETO SINALIZAÇÃO</b>		Núm. Prancha: <b>02/08</b>
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>		Arq.CAD: <b>PROJETO SINALIZAÇÃO</b>	Modificação:	Data: <b>NOV/14</b>
Desenho: <b>ÚNICO</b>				Escala: <b>S/ESCALA</b>

**LEGENDA:**

- |  |   |   |   |  |
|--|---|---|---|--|
|  PASSEIO<br>CICLOFAIXA<br>PISTA DE ROLAMENTO<br>PASSEIO |  FAIXA DE PEDESTRE<br>LINHA DE RETENÇÃO            |  LFD (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPPOSTOS) |  TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA  |  TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA<br>PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M |
|  LINHA FERREA   |  REBAIXO DE MEIO FIO                               |  PLACA COM SUPORTE PROJETADA                           |  TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA   |  |
|  TARTARUGA  |  LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO) |  SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS                        |  TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA |  |



Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
*Carlos Eduardo da Cruz*  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA

**PREFEITURA DE JOINVILLE**

**IPPUJ** FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
 Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br

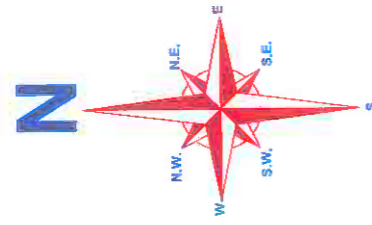
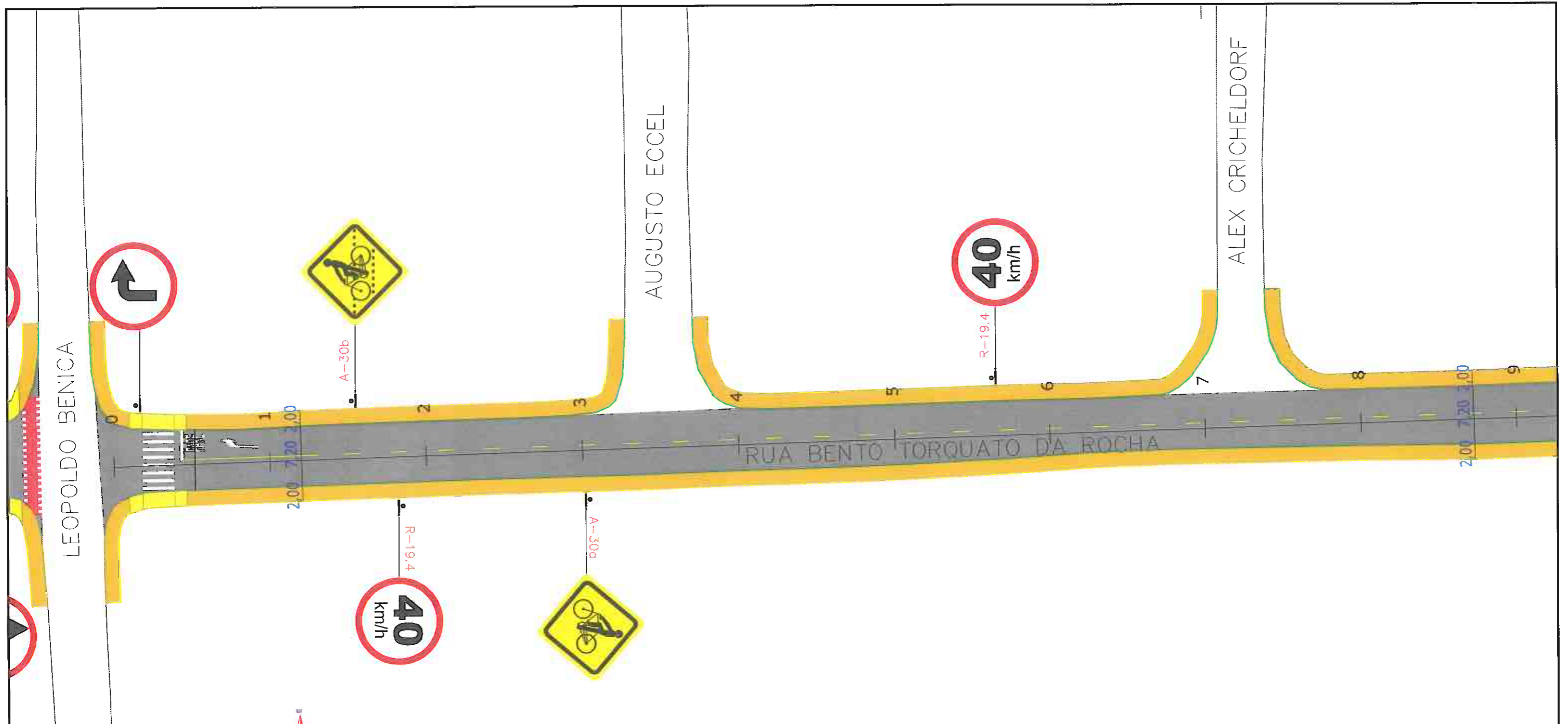
AUTOR DO PROJETO: **strata** ENGENHARIA  
*Marcelo Henrique Ribeiro*  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO E PLANEJAMENTO:  
*Marcelo Henrique Ribeiro*  
 FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
 PREFEITURA DE JOINVILLE

**LEGENDA:**

PASSEIO CIELO FAIXA PISTA DE ROLAMENTO PASSEIO	FAIXA DE PEDESTRE	LFD (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPOSTOS)	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA	TRAVESSIA DE CICLOVIA COM VERMELHA PINTURA SELECIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M
LINHA FERREA	REBAIXO DE MEIO FIO	PLACA COM SUPORTE PROJETADA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA	
TARTARUGA	LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)	SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA	

PROJETO <b>SINALIZAÇÃO</b>		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA BENTO TORQUATO DA ROCHA - BAIRRO VILA NOVA</b> TRECHO: XV DE NOVEMBRO / JACOBUS FELTHAUS		
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: <b>PROJETO SINALIZAÇÃO</b>		Núm. Prancha: <b>03/08</b>
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>		Desenho: ÚNICO	Arq. CAD: PROJETO SINALIZAÇÃO	Modificação: Data: NOV/14
		Escala: S/ESCALA		



Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
*Carlos Eduardo da Cruz*  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA

**PREFEITURA DE JOINVILLE**

**IPPUJ**  
 FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
 Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

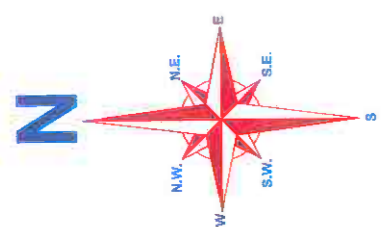
AUTOR DO PROJETO:  
**strata** Engenharia  
*Marcelo Henrique Ribeiro*  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
*Marcelo Henrique Ribeiro*  
 Diretor de Engenharia de Joinville

**LEGENDA:**

PASSEIO CICLOFAIXA PISTA DE ROLAMENTO PASSEIO	FAIXA DE PEDESTRE LINHA DE RETENÇÃO	LFD (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPPOSTOS)	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA	TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M
LINHA FERREA	REBAIXO DE MEIO FIO	PLACA COM SUPORTE PROJETADA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA	
TARTARUGA	LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)	SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA	

PROJETO SINALIZAÇÃO	Nome da Obra / Endereço: RUA BENTO TORQUATO DA ROCHA - BAIRRO VILA NOVA TRECHO: XV DE NOVEMBRO / JACOBUS FELTHAUS			
Requerente: FUNDAÇÃO IPPUJ	Conteúdo: PROJETO SINALIZAÇÃO			Núm. Prancha: 04/08
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE	Arq.CAD: PROJETO SINALIZAÇÃO	Modificação:	Data: NOV/14	Escala: S/ESCALA
Desenho: ÚNICO				



Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
*Carlos Eduardo da Cruz*  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA

**PREFEITURA DE JOINVILLE**

**IPPUJ**  
 FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
 Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO: *Marcelo Henrique Ribeiro*  
**strata** ENGENHARIA  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

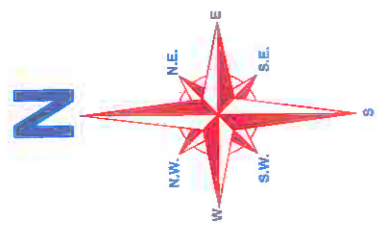
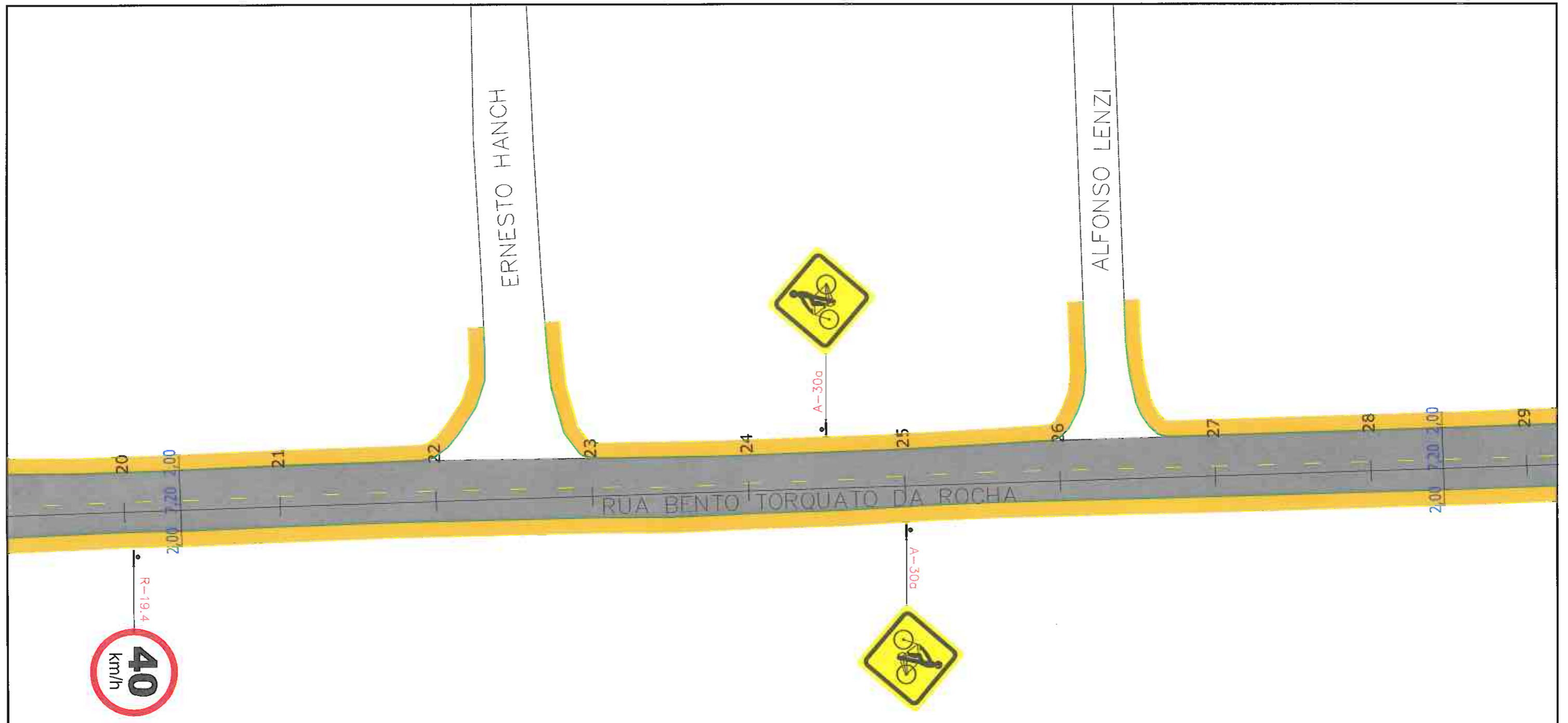
ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ  
*Gilberto*  
 Gerente da Unidade de Implantação e Pós-Operação

**LEGENDA:**

- PASSEIO  
CICLOFAIXA  
PISTA DE RELAXAMENTO  
PASSEIO
- FAIXA DE PEDESTRE  
LINHA DE RETENÇÃO
- LFD LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPPOSTOS
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA
- PLACA COM SUPORTE PROJETADA
- SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS
- TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA  
PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M

PROJETO SINALIZAÇÃO	Nome da Obra / Endereço: <b>RUA BENTO TORQUATO DA ROCHA - BAIRRO VILA NOVA</b> TRECHO: XV DE NOVEMBRO / JACOBUS FELTHAUS			Num. Prancha: <b>05/08</b>
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>	Conteúdo: <b>PROJETO SINALIZAÇÃO</b>			
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>	Arq.CAD: PROJETO SINALIZAÇÃO	Modificação:	Data: NOV/14	Escala: S/ESCALA
Desenho: ÚNICO				





Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.br

AUTOR DO PROJETO:

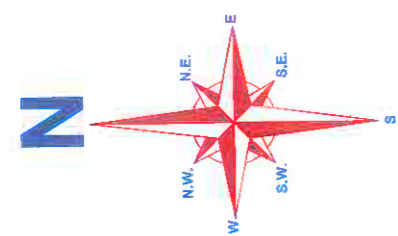
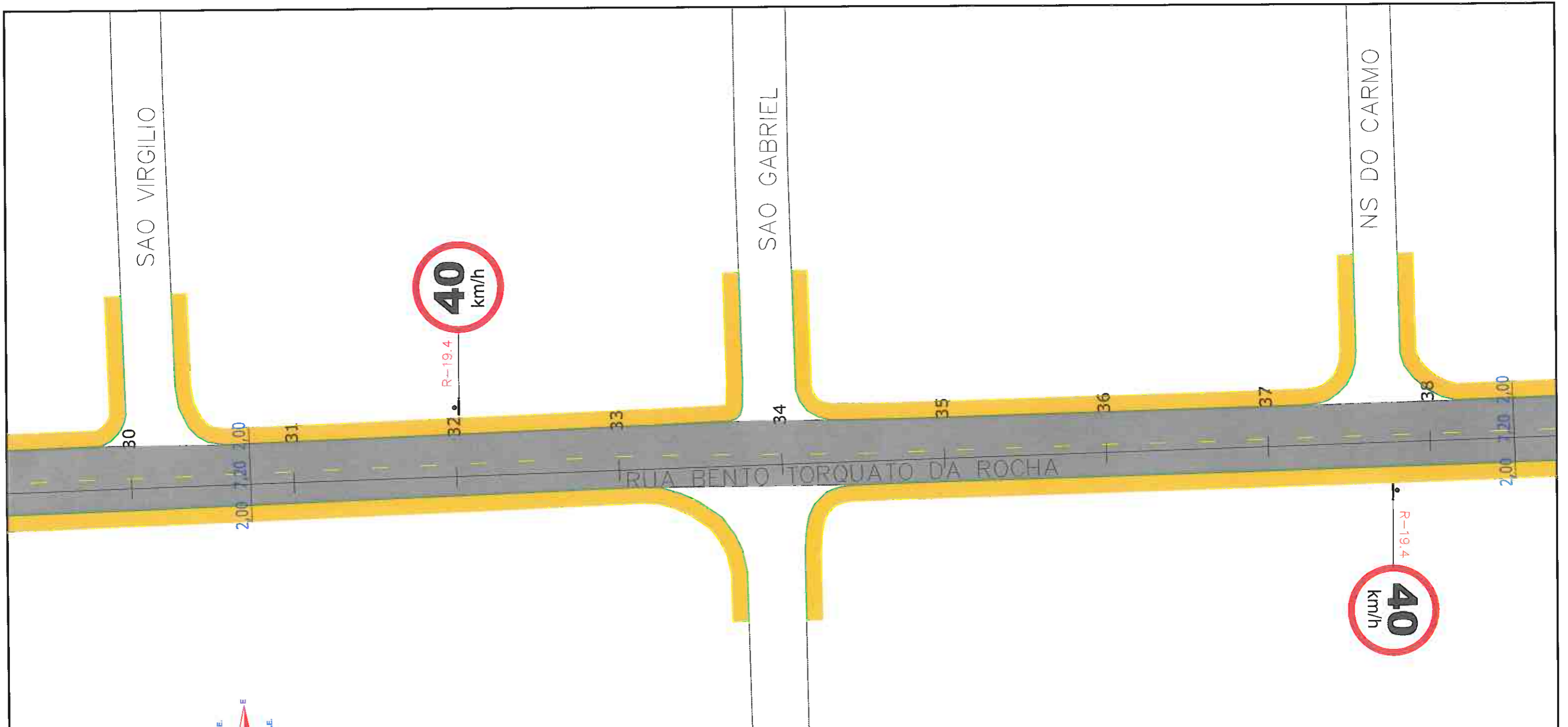


*Marcelo Henrique Ribeiro*  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

PROJETO		Nome da Obra / Endereço:		
SINALIZAÇÃO		RUA BENTO TORQUATO DA ROCHA - BAIRRO VILA NOVA		
Requerente:		Conteúdo:		Núm. Prancha:
FUNDAÇÃO IPPUJ		PROJETO SINALIZAÇÃO		06/08
Proprietário:		Arq.CAD:		Data:
PREFEITURA DE JOINVILLE		PROJETO SINALIZAÇÃO		NOV/14
Desenho:		Modificação:		Escala:
ÚNICO				S/ESCALA

LEGENDA:

- PASSEIO, CICLOFAIXA, PISTA DE ROLAMENTO, PASSEIO
- FAIXA DE PEDESTRE, LINHA DE RETENÇÃO
- LFD LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPÓSTOS
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
- TRAVESSIA DE CICLOVIA COM VERMELHA, PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M
- LINHA DE RETENÇÃO
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA
- REBAIXO DE MEIO FIO
- LMS LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA



Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
*Carlos Eduardo da Cruz*  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA

**PREFEITURA DE JOINVILLE**

**IPPUJ** FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
 Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

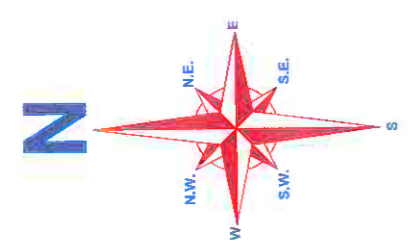
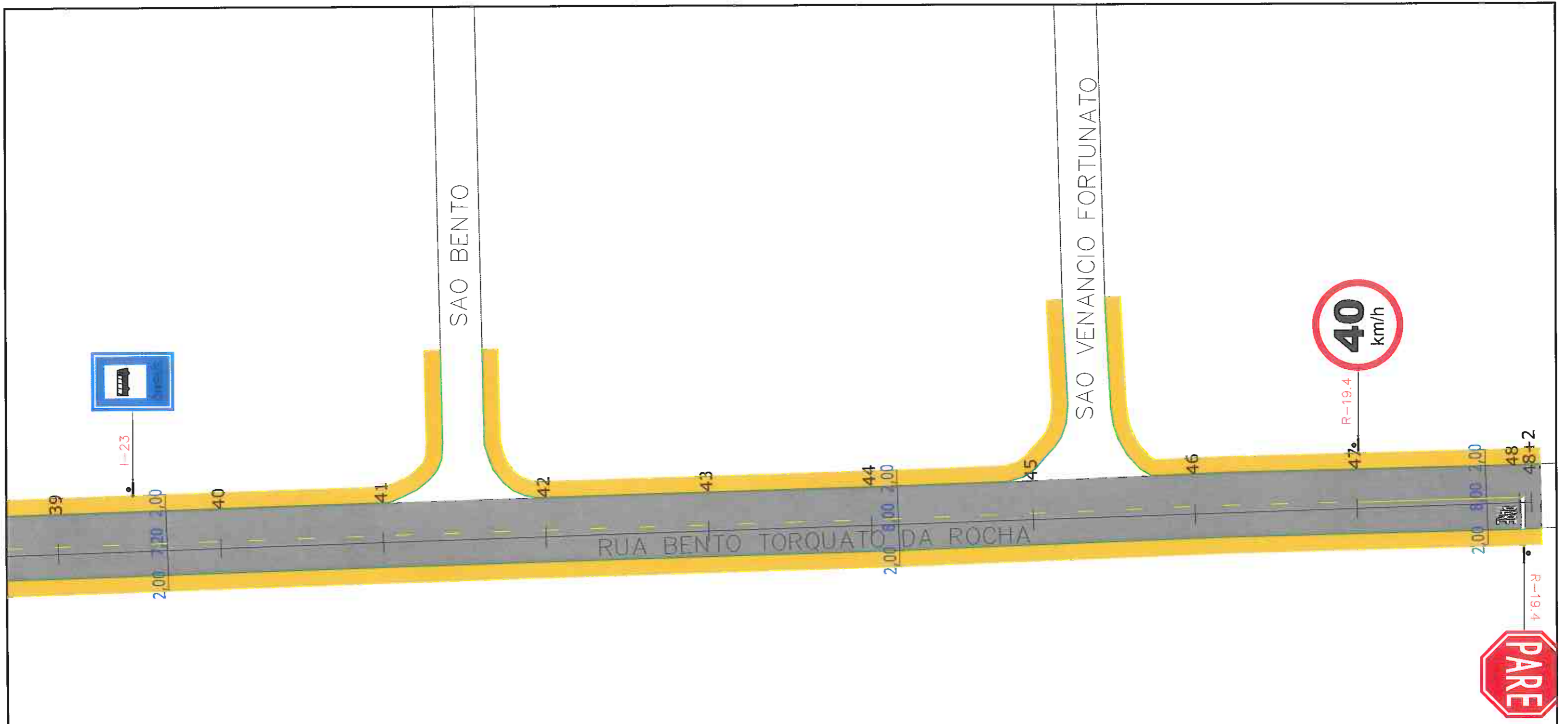
AUTOR DO PROJETO: *Marcelo Henrique Ribeiro*  
**strata** ENGENHARIA  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E PLANEJAMENTO  
*Marcelo Henrique Ribeiro*  
 PREFEITURA DE JOINVILLE Pós-Obra  
 Gerente da Unidade de Implantação

**LEGENDA:**

PASSEIO CICLOFAIXA PISTA DE RELAXAMENTO PASSEIO	FAIXA DE PEDESTRE LINHA DE RETENÇÃO	LFD (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPOSTOS)	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA	TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M
LINHA FERREA	REBAIXO DE MEIO FIO	PLACA COM SUPORTE PROJETADA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA	
TARTARUGA	LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)	SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA	

PROJETO SINALIZAÇÃO	Nome da Obra / Endereço: RUA BENTO TORQUATO DA ROCHA - BAIRRO VILA NOVA TRECHO: XV DE NOVEMBRO / JACOBUS FELTHAUS		Núm. Prancha: <b>07/08</b>
Requerente: FUNDAÇÃO IPPUJ	Conteúdo: PROJETO SINALIZAÇÃO		
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE			
Desenho: ÚNICO	Arq.CAD: PROJETO SINALIZAÇÃO	Modificação:	Data: NOV/14
			Escala: S/ESCALA



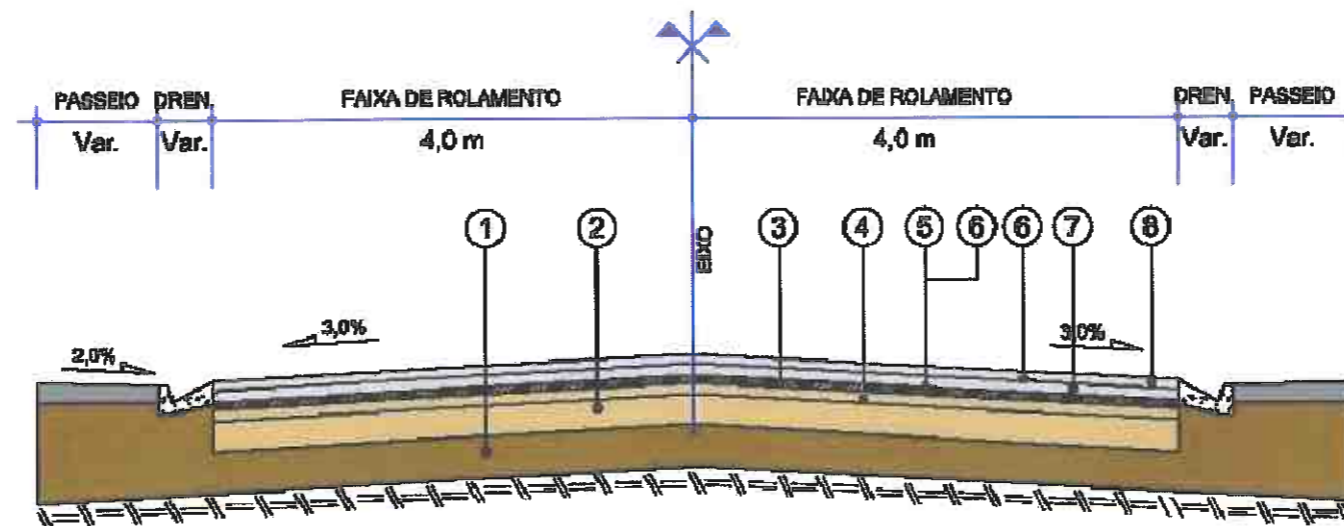
Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA				
<b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
		FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br		
AUTOR DO PROJETO: 		<i>Marcelo Henrique Ribeiro</i> ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO E PLANEJAMENTO FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE <i>Marcelo Henrique Ribeiro</i> GERENTE DE TRÂNSITO E SINALIZAÇÃO
PROJETO SINALIZAÇÃO		Nome da Obra / Endereço: RUA BENTO TORQUATO DA ROCHA - BAIRRO VILA NOVA		
Requerente: FUNDAÇÃO IPPUJ		Conteúdo: PROJETO SINALIZAÇÃO		Núm. Prancha: <b>08/08</b>
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE		Arq.CAD: PROJETO SINALIZAÇÃO	Modificação:	Data: NOV/14
Desenho: ÚNICO		Escala: S/ESCALA		

- LEGENDA:**
- PASSEIO CÍCLO/FAIXA PISTA DE ROLAMENTO PASSEIO
  - FAIXA DE PEDESTRE LINHA DE RETENÇÃO
  - LFD (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPPOSTOS)
  - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
  - LINHA FERREA
  - REBADO DE MEIO FIO
  - PLACA COM SUPORTE PROJETADA
  - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA
  - TARTARUGA
  - LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)
  - SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS
  - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA
  - TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M



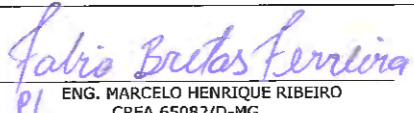
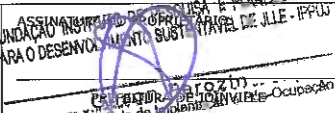
### **3.8.4 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

---



- 1 - Subleito Existente
- 2 - Base e/ou Sub-base Existente e = Variável
- 3 - Fresagem Total do Revestimento Existente, Incluindo 1,0 cm da Base
- 4 - Recompactação da Camada de Base com Utilização de Rolo Liso - e = Variável
- 5 - Imprimação - CM-30, taxa de 1,2 l/m<sup>2</sup>
- 6 - Pintura de Ligação - RR-2C, taxa de 0,5 l/m<sup>2</sup>
- 7 - Recomposição em Concreto Asfáltico Usinado a Quente com Polímero - e = 5,5 cm
- 8 - Reforço em Concreto Asfáltico Usinado a Quente com Polímero - e = 5,5 cm

CONVENÇÕES DETALHE 02		ESPECIFIC.
1	REVESTIMENTO CALIÚ FADA "C" COM POLÍMERO	ONER EM 306-89
2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	DMT 146/2010-ES
3	IMPRIMAÇÃO COM ASFÁLTO LÍQUIDO CM-30	DMT 144/2006-ES
4	RECOMPACTAÇÃO DA CAMADA DE BASE	-
5	FRESAGEM CONTÍNUA DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO	-

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA			
 <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>			
 <b>IPPUJ</b> <small>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</small>		FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br	
AUTOR DO PROJETO:  <b>strata</b> <small>ENGENHARIA</small>		 <b>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO</b> CREA 65082/D-MG	
PROJETO PAVIMENTAÇÃO		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA BENTO TORQUATO DA ROCHA - BAIRRO VILA NOVA</b> TRECHO: XV DE NOVENBRO / JACOBUS FELTHAUS	
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: <b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO RESTAURAÇÃO</b>	
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>		Assinatura do Responsável Técnico e Planejamento:  <b>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO</b> CREA 65082/D-MG	
Desenho: <b>ÚNICO</b>		Arq.CAD: <b>PROJETO PAVIMENTAÇÃO</b>	Data: <b>NOV/14</b> Escala: <b>S/ESCALA</b>
LEGENDA:		Notas: <div style="text-align: right; font-size: 2em; font-weight: bold;">01 / 01</div>	

### **3.9 – RUA PAULO SCHNEIDER – TRECHO 009**

---

### **3.9.1 – PROJETO GEOMÉTRICO**

---

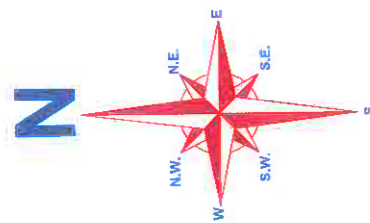
*J*

AVENIDA XV DE NOVENBRO





RUA PAULO SCHNEIDER

2,00 8,00 2,00

2,00 8,00 2,00



LEGENDA:

-  PASSEIO
-  PISTA DE ROLAMENTO
-  PASSEIO
-  LINHA FÉRREA

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;

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



PREFEITURA DE JOINVILLE



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



*Marcelo Henrique Ribeiro*  
01  
ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:

*Marcelo Henrique Ribeiro*  
FUND. INSTIT. DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

PROJETO GEOMÉTRICO

Nome da Obra / Endereço:

RUA PAULO SCHNEIDER - BAIRRO FLORESTA

Requerente:

FUNDAÇÃO IPPUJ

Conteúdo:

PROJETO GEOMÉTRICO

Proprietário:

PREFEITURA DE JOINVILLE

Núm. Prancha:

01/06

Desenho:

ÚNICO

Arq.CAD:

PROJETO GEOMÉTRICO

Modificação:

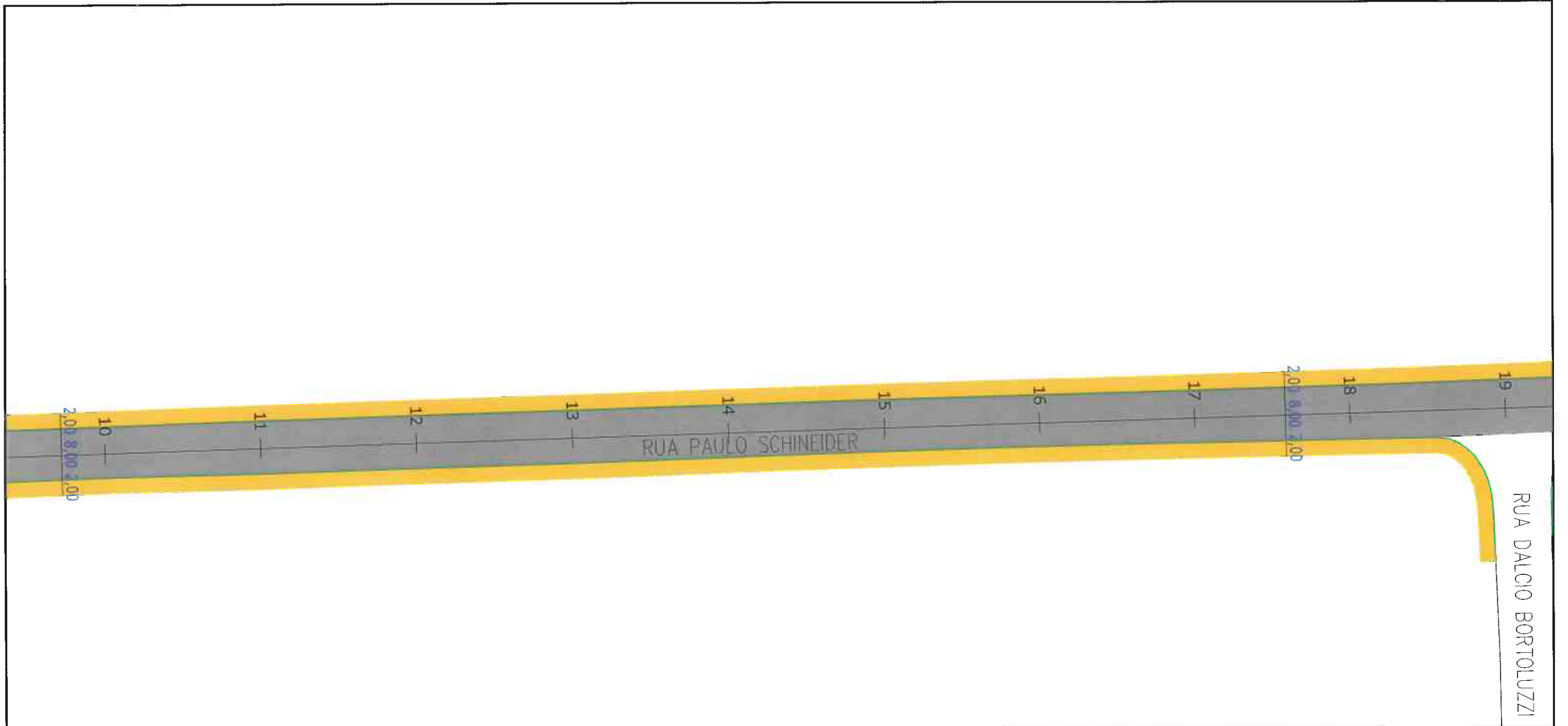
Data:

NOV/14

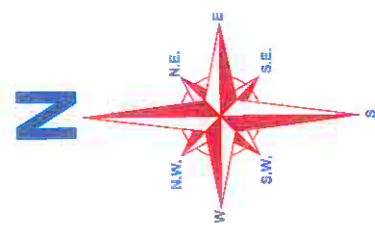
Escala:

S/ESCALA





RUA DALCIO BORTOLUZZI



CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:  
**strata**  
ENGENHARIA

*Marcelo Henrique Ribeiro*  
PI  
ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROPRÍETÁRIO  
FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
PREFEITURA DE JOINVILLE  
Gerente de Urbanização e Pós-Ocupação

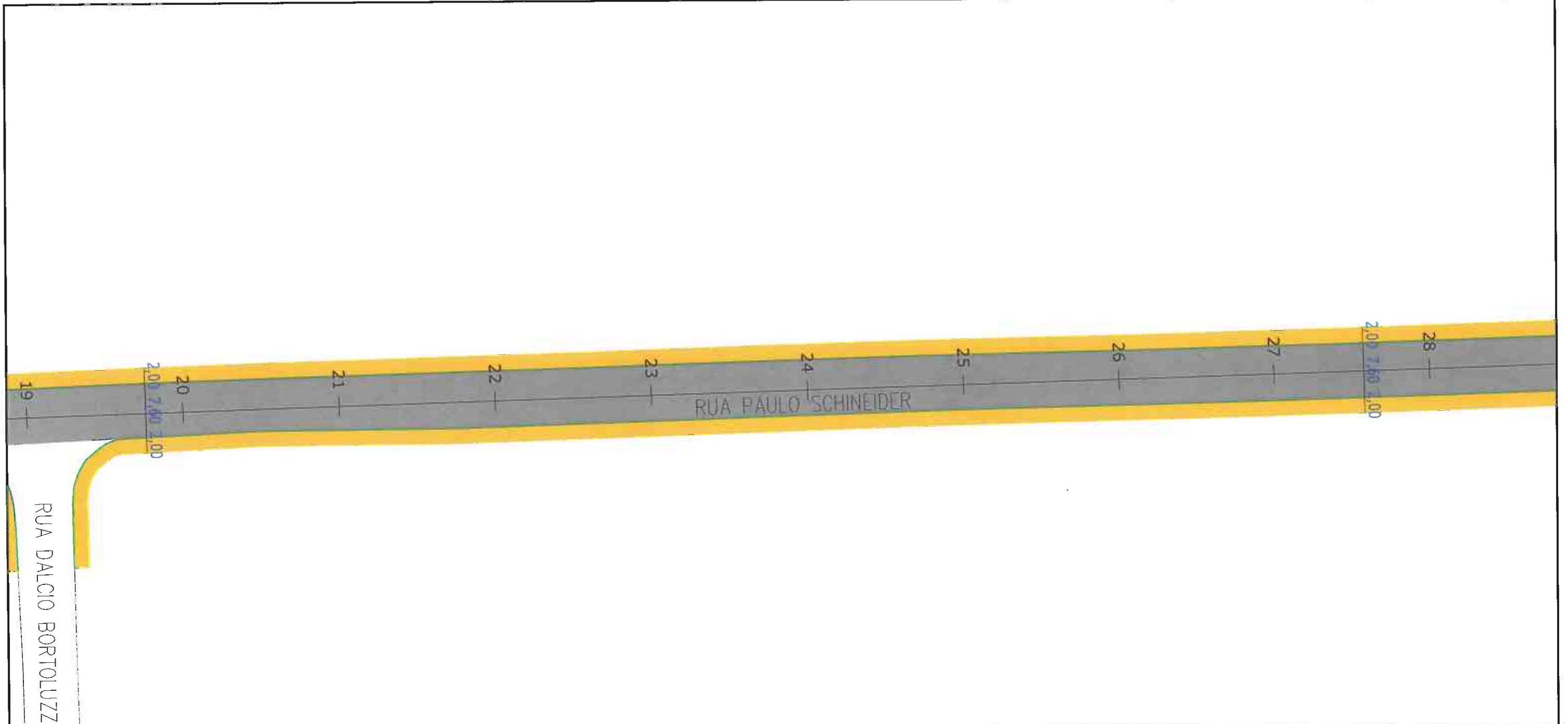
PROJETO GEOMÉTRICO	Nome da Obra / Endereço: <b>RUA PAULO SCHNEIDER - BAIRRO FLORESTA</b>		Núm. Prancha: <b>02/06</b>
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>	TRECHO: XV DE NOVEMBRO / ROLANDO GRIESTE		
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>	Conteúdo: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>		Escala: S/ESCALA
Desenho: <b>ÚNICO</b>	Arq.CAD: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>	Modificação:	

**LEGENDA:**

	PASSEIO
	PISTA DE ROLAMENTO
	PASSEIO
	LINHA FÉRREA

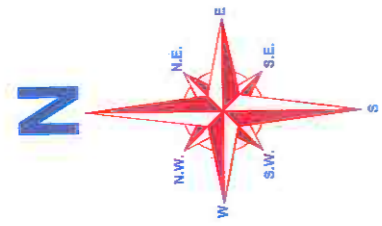
**NOTAS:**





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;



RUA DALCIO BORTOLUZZI

RUA PAULO SCHNEIDER

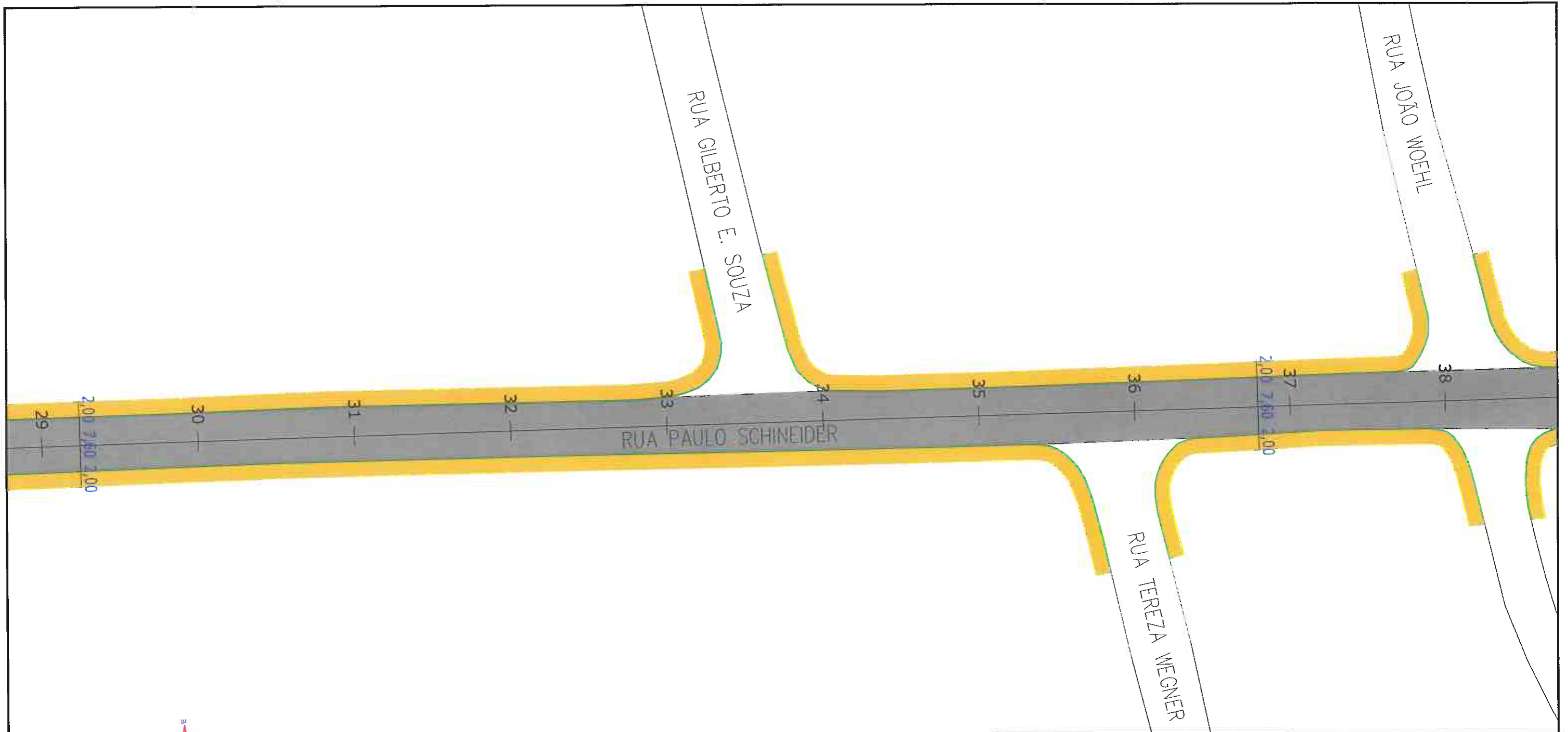


- LEGENDA:**
-  PASSEIO
  -  PISTA DE ROLAMENTO
  -  PASSEIO
  -  LINHA FÉRREA





**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;

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA				
 <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
 <b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b> Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br				
AUTOR DO PROJETO:				ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO E PLANEJAMENTO: FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG
PROJETO GEOMÉTRICO		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA PAULO SCHNEIDER - BAIRRO FLORESTA</b> TRECHO: XV DE NOVEMBRO / ROLANDO GRIESTE		
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>		Núm. Prancha: <b>03 / 06</b>
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>		Arq.CAD: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>		Modificação:
Desenho: <b>ÚNICO</b>		Data: <b>NOV/14</b>		Escala: <b>S/ESCALA</b>

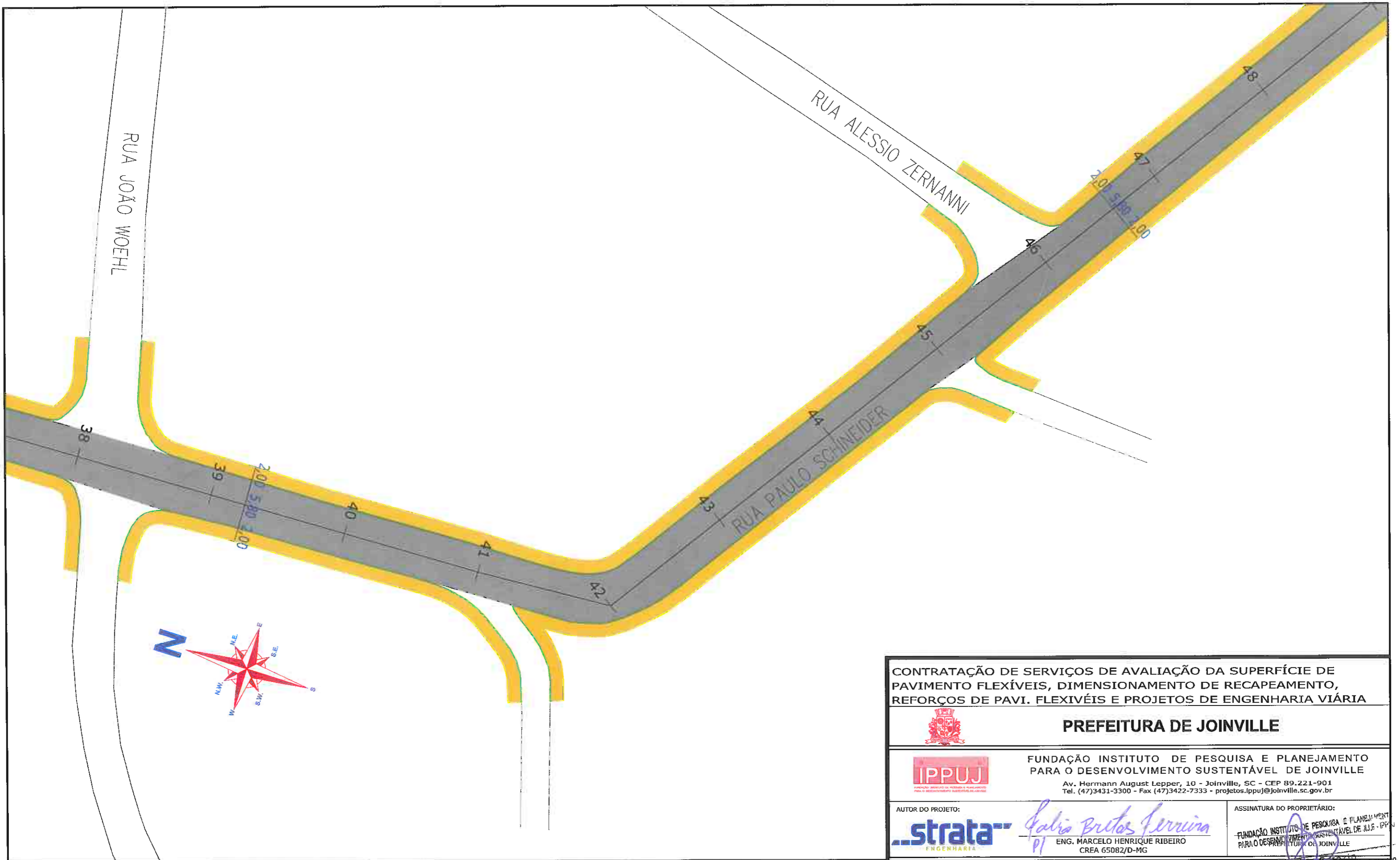






CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA				
 <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
 <b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b> Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br				
AUTOR DO PROJETO:		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:		FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ PREFEITURA DE JOINVILLE PAULO SCHNEIDER
		<i>Marcelo Henrique Ribeiro</i> ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG		
PROJETO GEOMÉTRICO	Nome da Obra / Endereço: <b>RUA PAULO SCHNEIDER - BAIRRO FLORESTA</b>			
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>	Conteúdo: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>			Núm. Prancha: <b>04/06</b>
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>	Arq. CAD: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>	Modificação:	Data: <b>NOV/14</b>	Escala: <b>S/ESCALA</b>

- LEGENDA:**
-  PASSEIO
  -  PISTA DE ROLAMENTO
  -  PASSEIO
  -  LINHA FÉRREA

**NOTAS:**


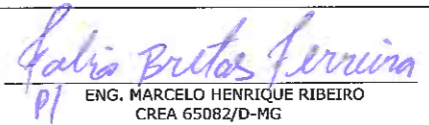
- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO;

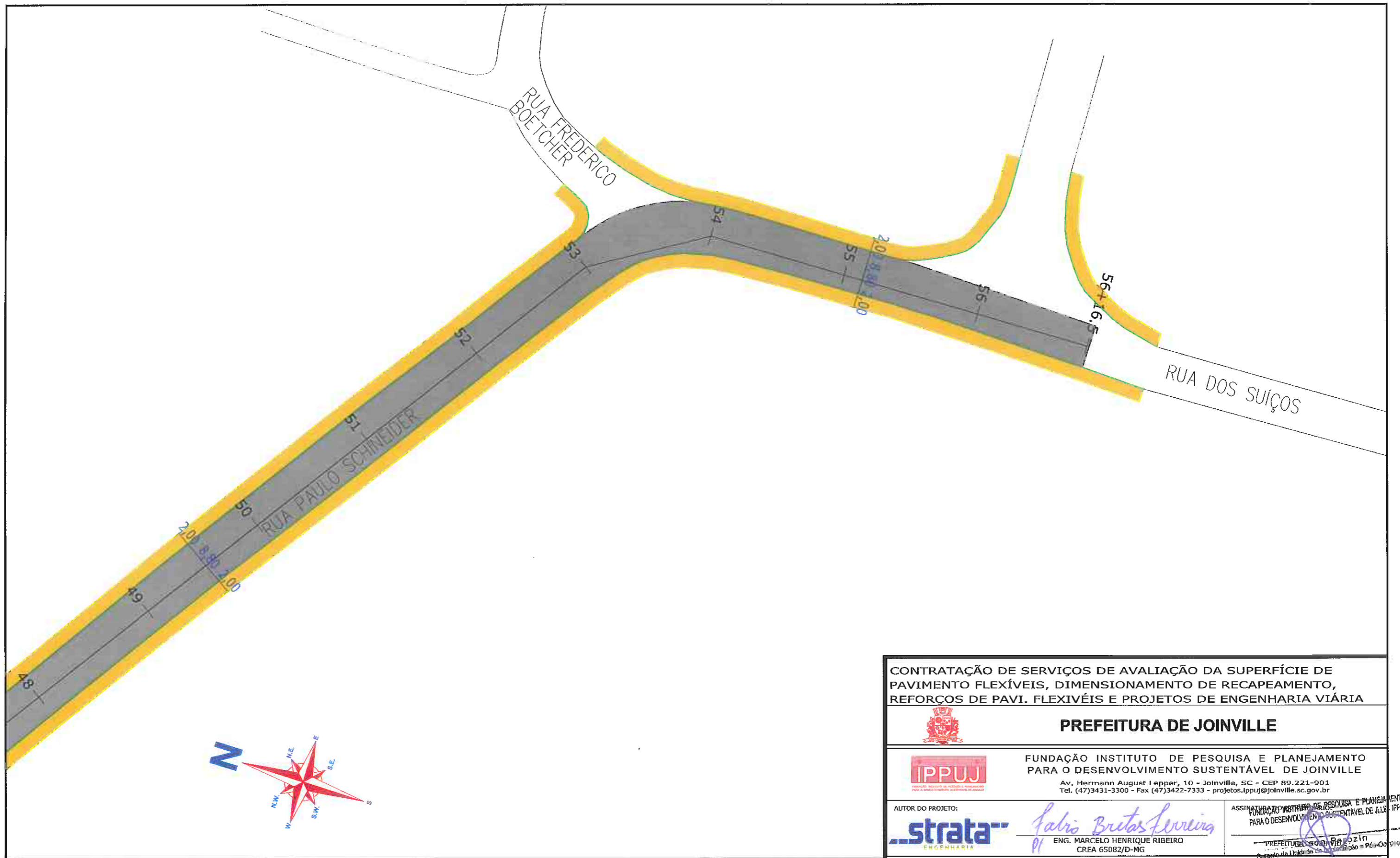


- LEGENDA:**
-  PASSEIO
  -  PISTA DE ROLAMENTO
  -  PASSEIO
  -  LINHA FÉRREA

**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><b>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</b></p>				
 <p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
 <p><b>IPPUJ</b> FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p>		<p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>		
<p>AUTOR DO PROJETO:</p> 		<p>ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:</p> 		<p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p>
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>Nome da Obra / Endereço: <b>RUA PAULO SCHNEIDER - BAIRRO FLORESTA</b></p>		
<p>Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>Núm. Prancha: <b>05/06</b></p>
<p>Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		<p>Arq.CAD: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data: <b>NOV/14</b></p>
<p>Desenho: <b>ÚNICO</b></p>		<p>Arq.CAD: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data: <b>NOV/14</b></p>
		<p>Arq.CAD: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data: <b>NOV/14</b></p>
		<p>Arq.CAD: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data: <b>NOV/14</b></p>
		<p>Arq.CAD: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data: <b>NOV/14</b></p>



- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA

**NOTAS:**

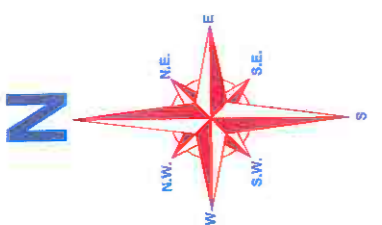
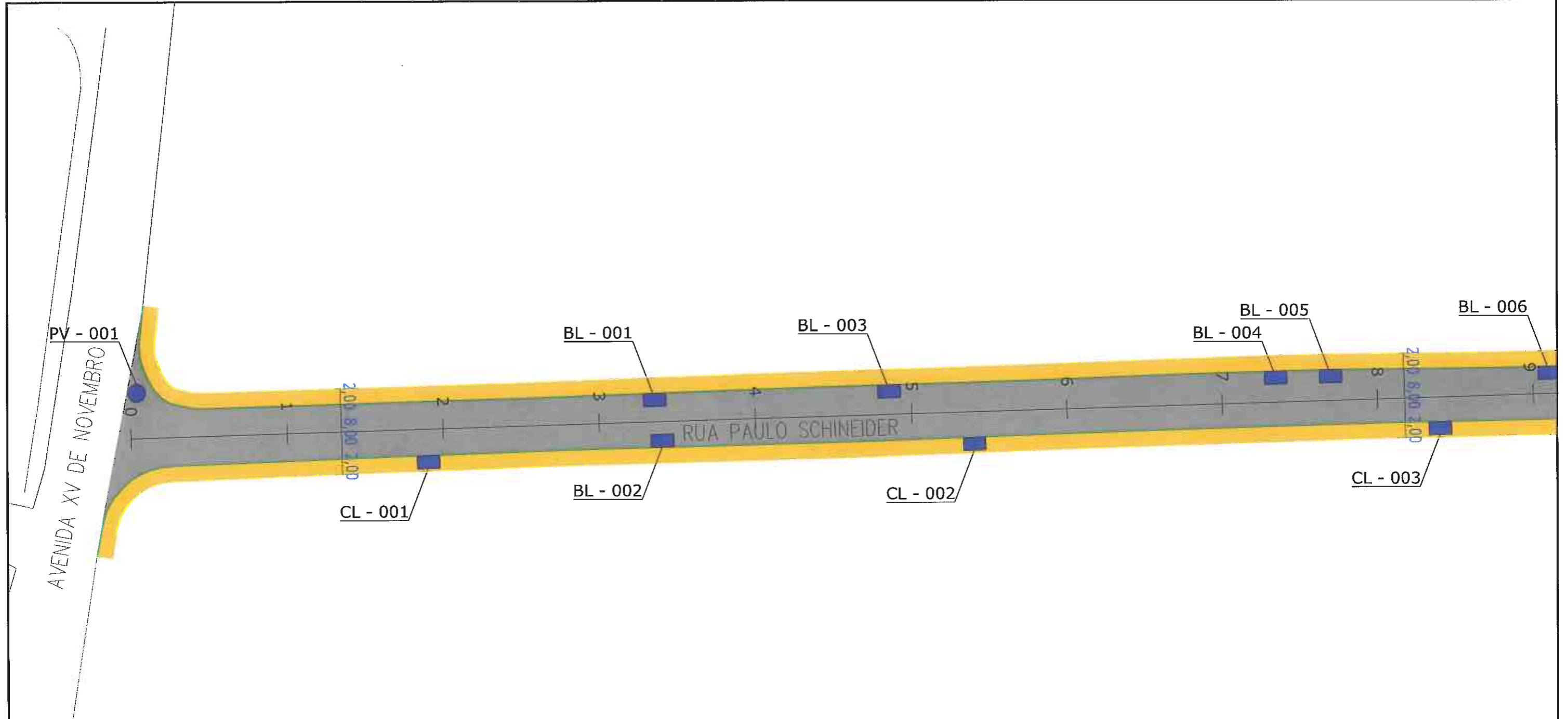
- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO;

<p>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>				
 <p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
 <p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p> 		<p><i>Fabio Britas Ferreira</i></p> <p>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>		<p>ASSINATURA DO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p>  <p>PREFEITURA DE JOINVILLE Gerente da Unidade de Planejamento e Projetos</p>
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>Nome da Obra / Endereço: <b>RUA PAULO SCHINEIDER - BAIRRO FLORESTA</b></p> <p>TRECHO: XV DE NOVEMBRO / ROLANDO GRIESTE</p>		
<p>Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>Núm. Prancha: <b>06/06</b></p>
<p>Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		<p>Arq.CAD: PROJETO GEOMÉTRICO</p> <p>Modificação:</p> <p>Data: NOV/14</p> <p>Escala: S/ESCALA</p>		
<p>Desenho: ÚNICO</p>				

### **3.9.2 – PROJETO DE DRENAGEM**

---

J

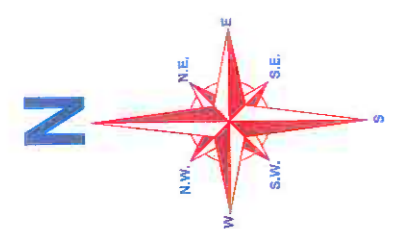
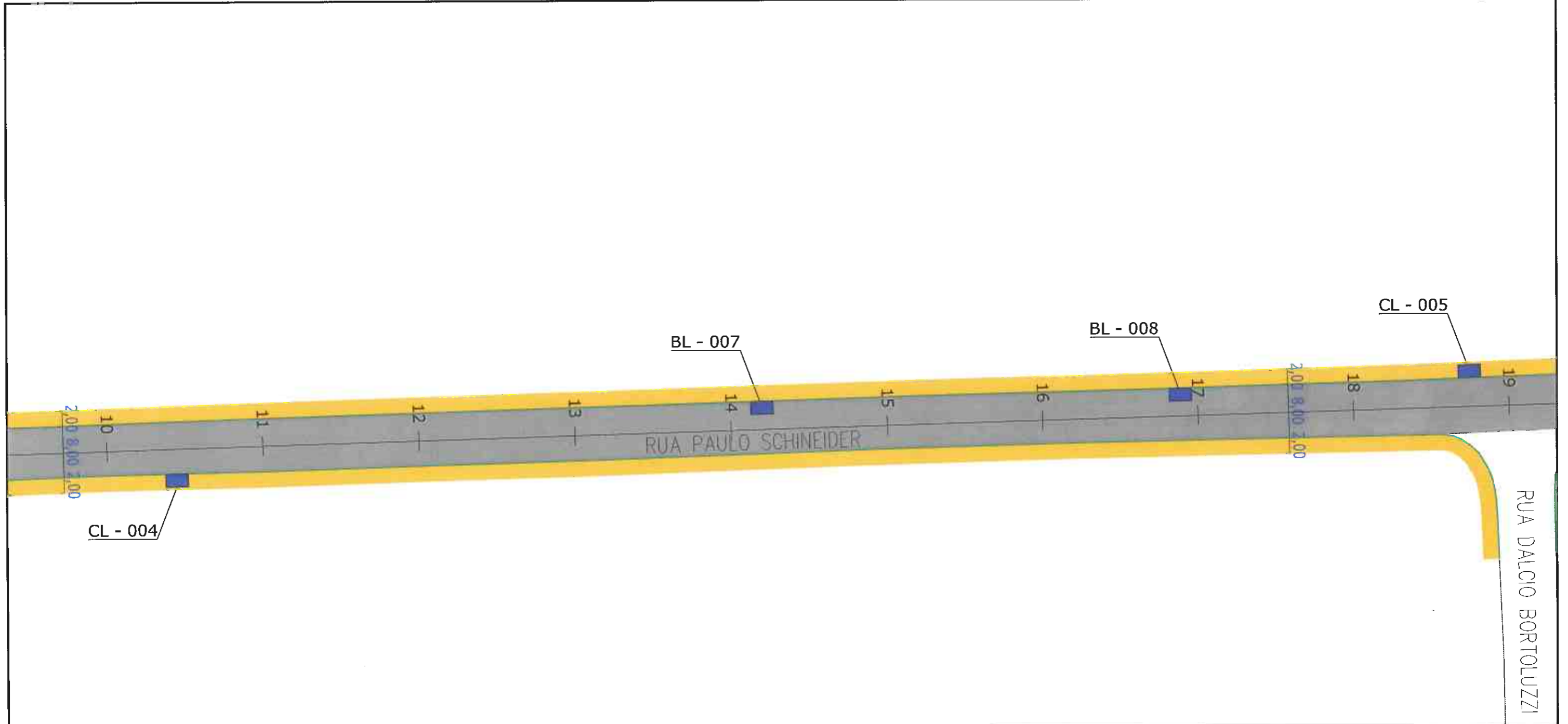


- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA
  - BL-BOCA DE LOBO
  - CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
  - PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

<b>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</b>				
<b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
<b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b> Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br				
AUTOR DO PROJETO: 		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: 		FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE
PROJETO DRENAGEM		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA PAULO SCHNEIDER - BAIRRO FLORESTA PAZ</b> TRECHO: XV DE NOVEMBRO / ROLANDO GRIESTER		
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: PROJETO DRENAGEM		Núm. Prancha: <b>01 / 06</b>
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE		Arq.CAD: PROJETO DRENAGEM	Modificação:	Data: NOV/14
Desenho: ÚNICO		Escala: S/ESCALA		



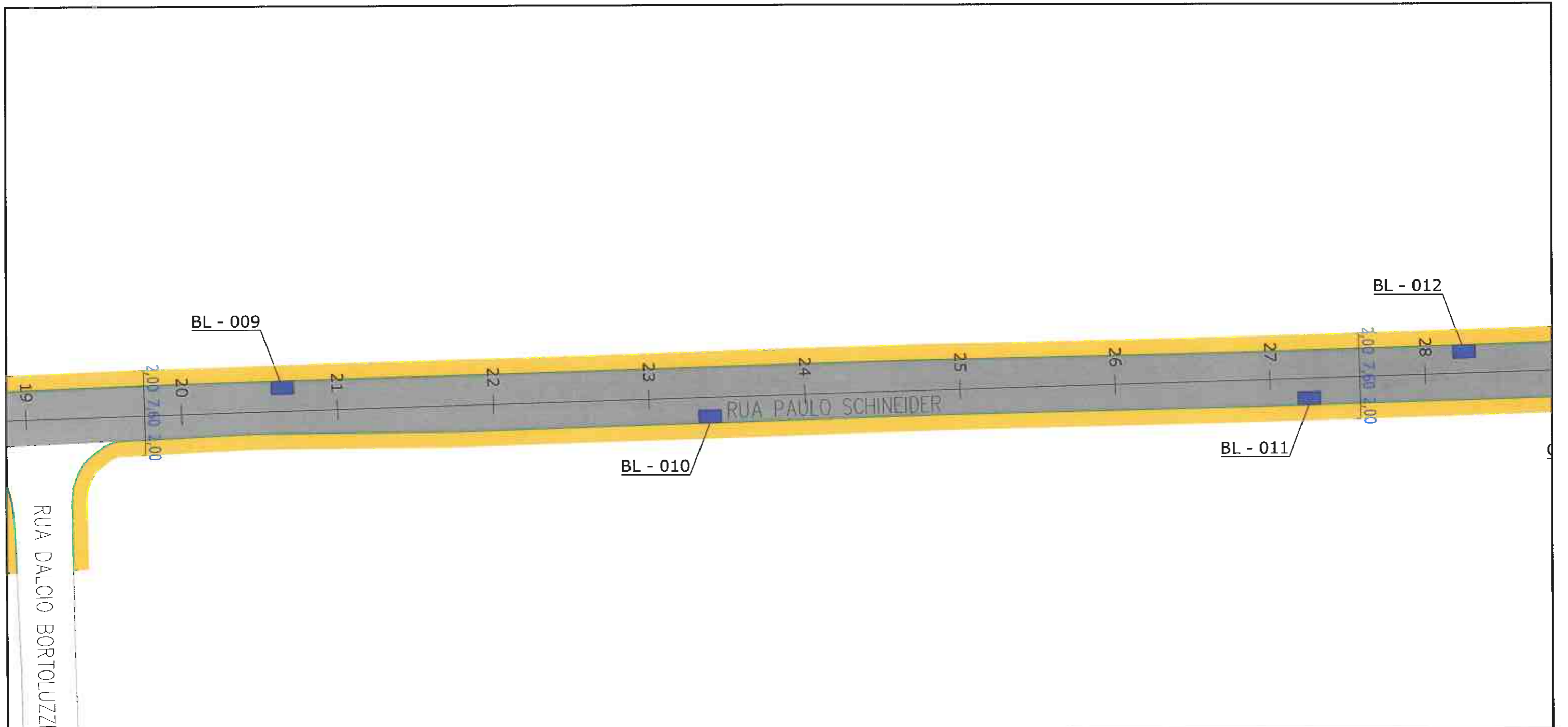
- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA
  - BL-BOCA DE LOBO
  - CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
  - PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

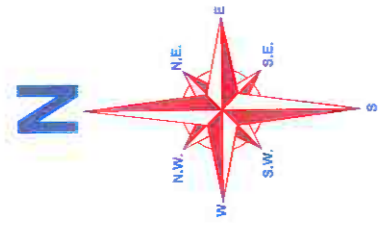
- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

<p>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>			
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>			
<p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>		<p>AUTOR DO PROJETO:</p> <p> <i>Marcelo Henrique Ribeiro</i></p> <p>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>	
<p>PROJETO</p> <p>DRENAGEM</p>		<p>Nome da Obra / Endereço:</p> <p><b>RUA PAULO SCHNEIDER - BAIRRO FLORESTA</b></p> <p>TRECHO: XV DE NOVEMBRO / ROLANDO GRIESTE</p>	
<p>Requerente:</p> <p><b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo:</p> <p>PROJETO DRENAGEM</p>	
<p>Proprietário:</p> <p>PREFEITURA DE JOINVILLE</p>		<p>Núm. Prancha:</p> <p><b>02 / 06</b></p>	
<p>Desenho:</p> <p>ÚNICO</p>		<p>Arq.CAD:</p> <p>PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p> <p>Data:</p> <p>NOV/14</p>
		<p>Escala:</p> <p>S/ESCALA</p>	





RUA DALCIO BORTOLUZZI



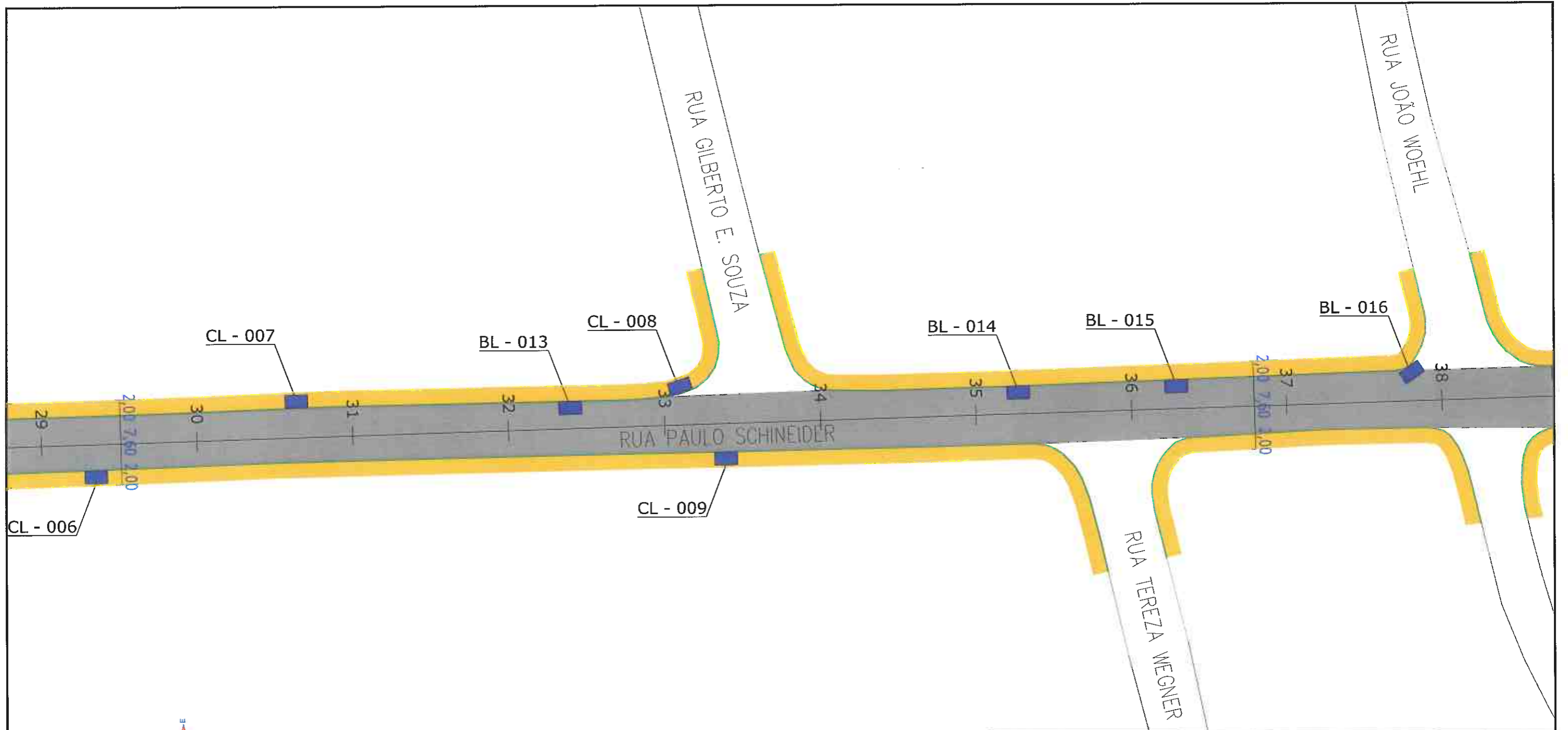
**LEGENDA:**

	PASSEIO
	PISTA DE ROLAMENTO
	PASSEIO
	LINHA FÉRREA
	BL-BOCA DE LOBO
	CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
	PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA				
<b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE				
Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br				
AUTOR DO PROJETO:				ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO E PLANEJAMENTO
		ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG		FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ
PROJETO DRENAGEM		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA PAULO SCHNEIDER - BARRIO FLORESTA</b>		
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: <b>PROJETO DRENAGEM</b>		Núm. Prancha: <b>03/06</b>
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>		TRECHO: XV DE NOVEMBRO / ROLANDO GRIESTE		
Desenho: <b>ÚNICO</b>	Arq.CAD: <b>PROJETO DRENAGEM</b>	Modificação:	Data: <b>NOV/14</b>	Escala: <b>S/ESCALA</b>

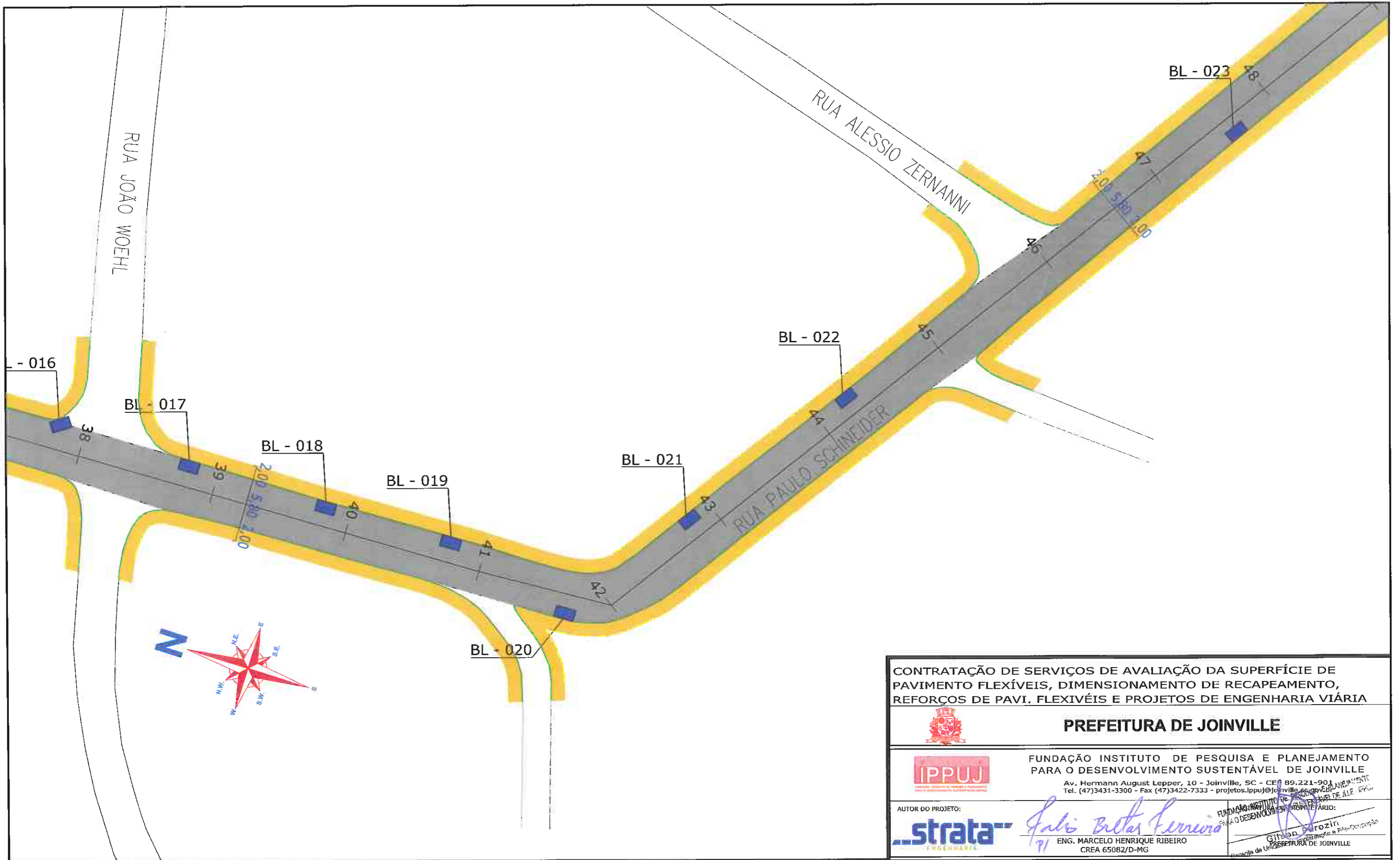









<p>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p>		<p><i>Felipe Brito Ferriz</i> PI</p> <p>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG</p>		<p>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p>
<p>PROJETO DRENAGEM</p>		<p>Nome da Obra / Endereço: <b>RUA PAULO SCHNEIDER - BAIRRO FLORESTA</b></p> <p>TRECHO: XV DE NOVEMBRO / ROLANDO GRIESTE</p>		
<p>Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo: <b>PROJETO DRENAGEM</b></p>		<p>Núm. Prancha: <b>04/06</b></p>
<p>Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		<p>Arq.CAD: PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data: NOV/14</p>
<p>Desenho: ÚNICO</p>		<p>Escala: S/ESCALA</p>		

- LEGENDA:**
- PASSEIO
  - PISTA DE ROLAMENTO
  - PASSEIO
  - LINHA FÉRREA
  - BL-BOCA DE LOBO
  - CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
  - PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE A QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

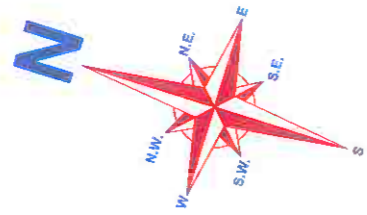
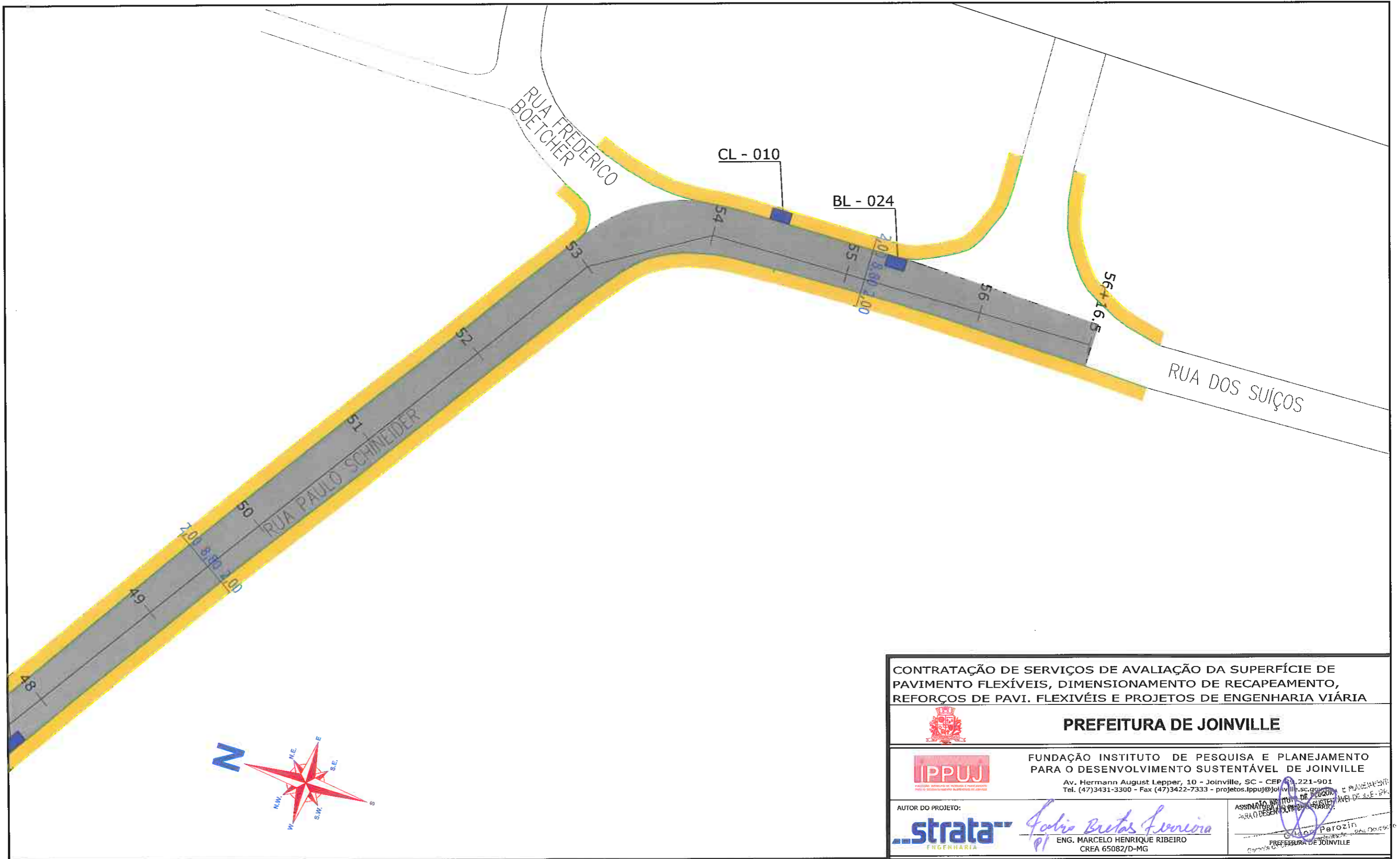


- LEGENDA:**
-  PASSEIO
  -  PISTA DE ROLAMENTO
  -  PASSEIO
  -  LINHA FÉRREA
  -  BL-BOCA DE LOBO
  -  CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
  -  PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GAS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - 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>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>			
 <p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>			
 <p>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</p>		<p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901          Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br</p>	
<p>AUTOR DO PROJETO:</p> 		<p><i>Marcelo Henrique Ribeiro</i>          ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO          CREA 65082/D-MG</p>	
<p>PROJETO DRENAGEM</p>		<p>Nome da Obra / Endereço:  <b>RUA PAULO SCHNEIDER - BAIRRO FLORESTA</b></p>	
<p>Requerente:  <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>TRECHO: XV DE NOVEMBRO / ROLANDO GRIESTE</p>	
<p>Proprietário:  <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		<p>Conteúdo:  <b>PROJETO DRENAGEM</b></p>	
<p>Desenho:          ÚNICO</p>		<p>Arq.CAD:          PROJETO DRENAGEM</p>	<p>Modificação:</p>
		<p>Data:          NOV/14</p>	<p>Escala:          S/ESCALA</p>
		<p>Núm. Prancha:  <b>05/06</b></p>	



**LEGENDA:**

- PASSEIO
- PISTA DE ROLAMENTO
- PASSEIO
- LINHA FÉRREA
- BL-BOCA DE LOBO
- CL-CAIXA COLETORA NO PASSEIO
- PV-POÇO DE VISITA

**NOTAS:**

- 1 - ESTACAS A CADA 20,00m;
- 2 - PROJEÇÃO DE REDE DE GÁS CONFORME INFORMAÇÕES RECEBIDAS DA SC GÁS, SENDO SUA LOCALIZAÇÃO NESTE DESENHO APROXIMADA. A EMPRESA EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ TOMAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS COM RELAÇÃO A REDE DE GÁS EXISTENTE AO LONGO DO PROJETO;
- 3 - 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>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</p>				
<p><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>				
<p><b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b></p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br</p>				
<p>AUTOR DO PROJETO:</p> <p><b>strata</b> ENGENHARIA</p>		<p>ASSINADO EM NOME DO SISTEMA DE LICITAÇÃO Nº 001/2014 DE 2014</p> <p><i>Marcelo Henrique Ribeiro</i>  <b>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO</b>          CREA 65082/D-MG</p> <p><i>Marcelo Henrique Ribeiro</i>  <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		
<p>PROJETO DRENAGEM</p>		<p>Nome da Obra / Endereço:  <b>RUA PAULO SCHNEIDER - BAIRRO FLORESTA</b>          TRECHO: XV DE NOVEMBRO / ROLANDO GRIESTE</p>		
<p>Requerente:  <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b></p>		<p>Conteúdo:  <b>PROJETO DRENAGEM</b></p>		<p>Núm. Prancha:  <b>06/06</b></p>
<p>Proprietário:  <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b></p>		<p>Arq.CAD:  <b>PROJETO DRENAGEM</b></p>	<p>Modificação:</p>	<p>Data:  <b>NOV/14</b></p>
<p>Desenho:  <b>ÚNICO</b></p>		<p>Escala:  <b>S/ESCALA</b></p>		

### **3.9.3 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO**

---



**TOTALIZAÇÃO DE PLACAS**

Local:	JOI	Trecho:	009			
Placa	Código	Descrição	Total	Bom	Regular	Má

	A1B	CURVA ACENTUADA A DIR.	1	0	1	0
	A33B	PASSAGEM SINALIZADA DE ESCOLARES	1	1	0	0
	A3A	PISTA SINUOSA A ESQ.	1	1	0	0
	R1	PARADA OBRIGATÓRIA	1	1	0	0
	R193	VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA	2	2	0	0
	R194	VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA	4	0	3	1
	R4A	PROIBIDO VIRAR A ESQ.	1	1	0	0
	S14	PONTO DE PARADA	4	3	0	1

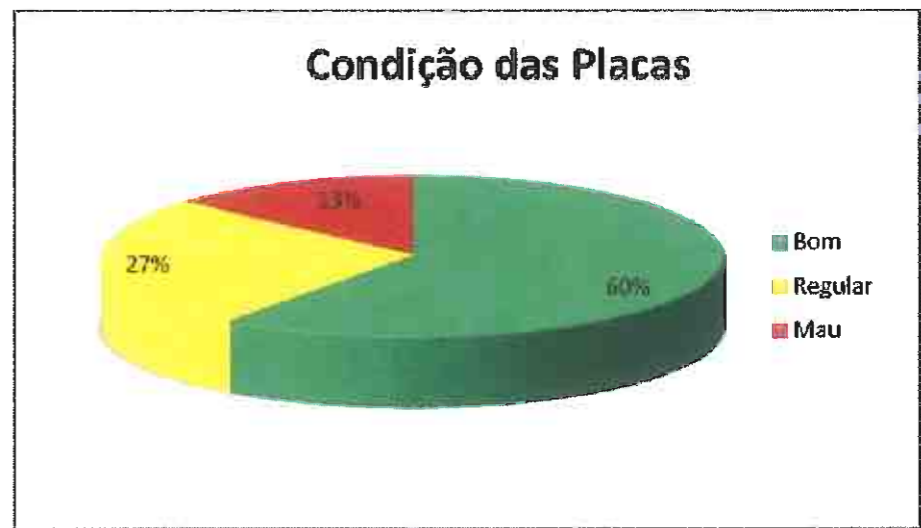
Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Responsável de Sinalização

NOTAS:  
 1 - AS PLACAS CLASSIFICADAS COMO REGULAR OU MÁ DEVERÃO SER SUBSTITUÍDAS DE ACORDO COM O PROJETO DE SINALIZAÇÃO.

**CONDIÇÃO DAS PLACAS**

Local:	JOI	Trecho:	009
--------	-----	---------	-----

Extensão	Total Placas	Estado das Placas			Placas / Km
		Bom	Regular	Mau	
1,137	15	9	4	2	13,20



CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA

**PREFEITURA DE JOINVILLE**

FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
 Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO: **strata** ENGENHARIA  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

Nome da Obra / Endereço:  
**RUA PAULO SCHNEIDER - BAIRRO FLORESTA**  
 TRECHO: XV DE NOVENBRO / ROLANDO GRIESTE

Requerente:  
**FUNDAÇÃO IPPUJ**

Proprietário:  
**PREFEITURA DE JOINVILLE**

Desenho: **ÚNICO**

Conteúdo:  
**SINALIZAÇÃO EXISTENTE**

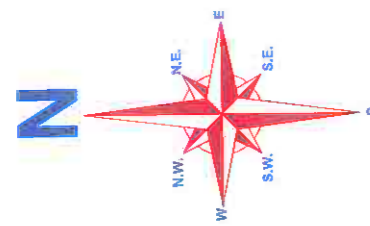
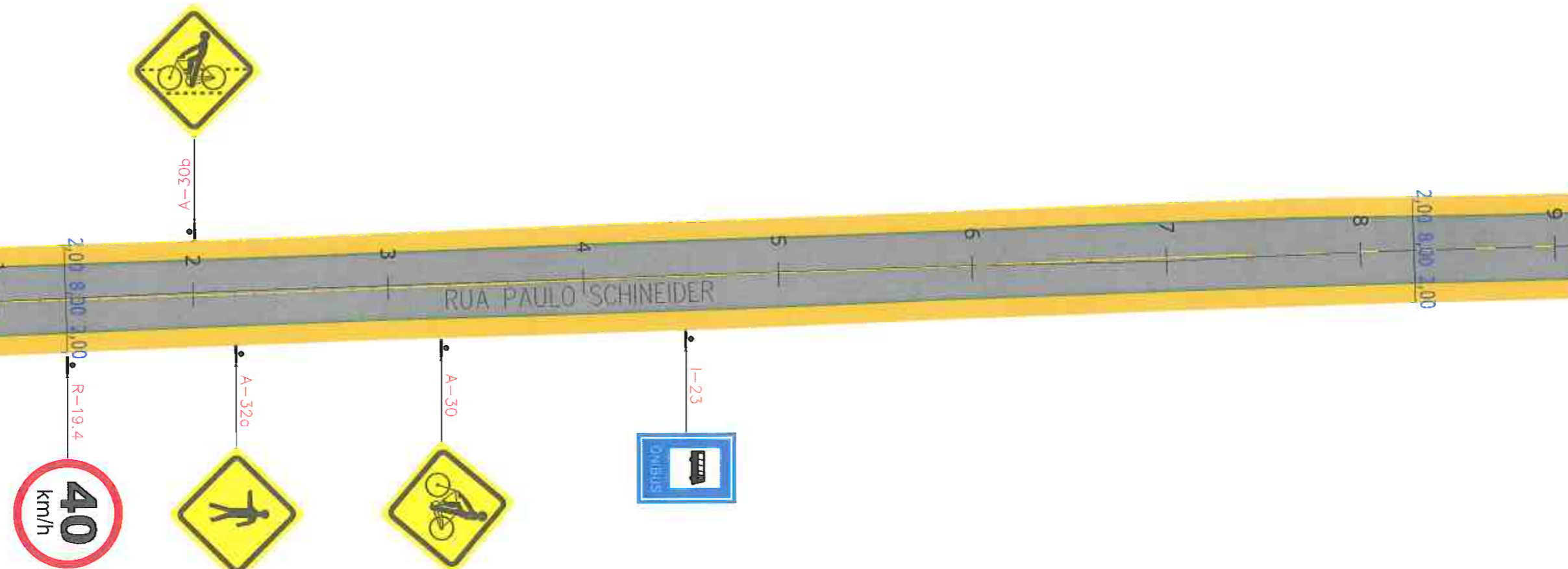
Arq.CAD: **SINALIZAÇÃO**

Data: **NOV/14**

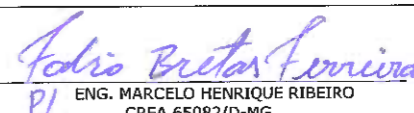
Núm. Prancha:  
**01 / 01**

Escala:  
**S/ESCALA**



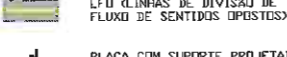

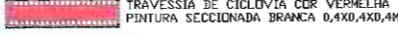
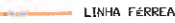

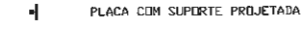


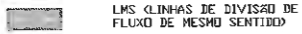


AVENIDA XV DE NOVENBRO

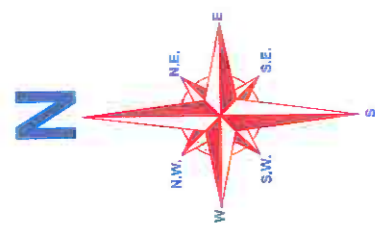
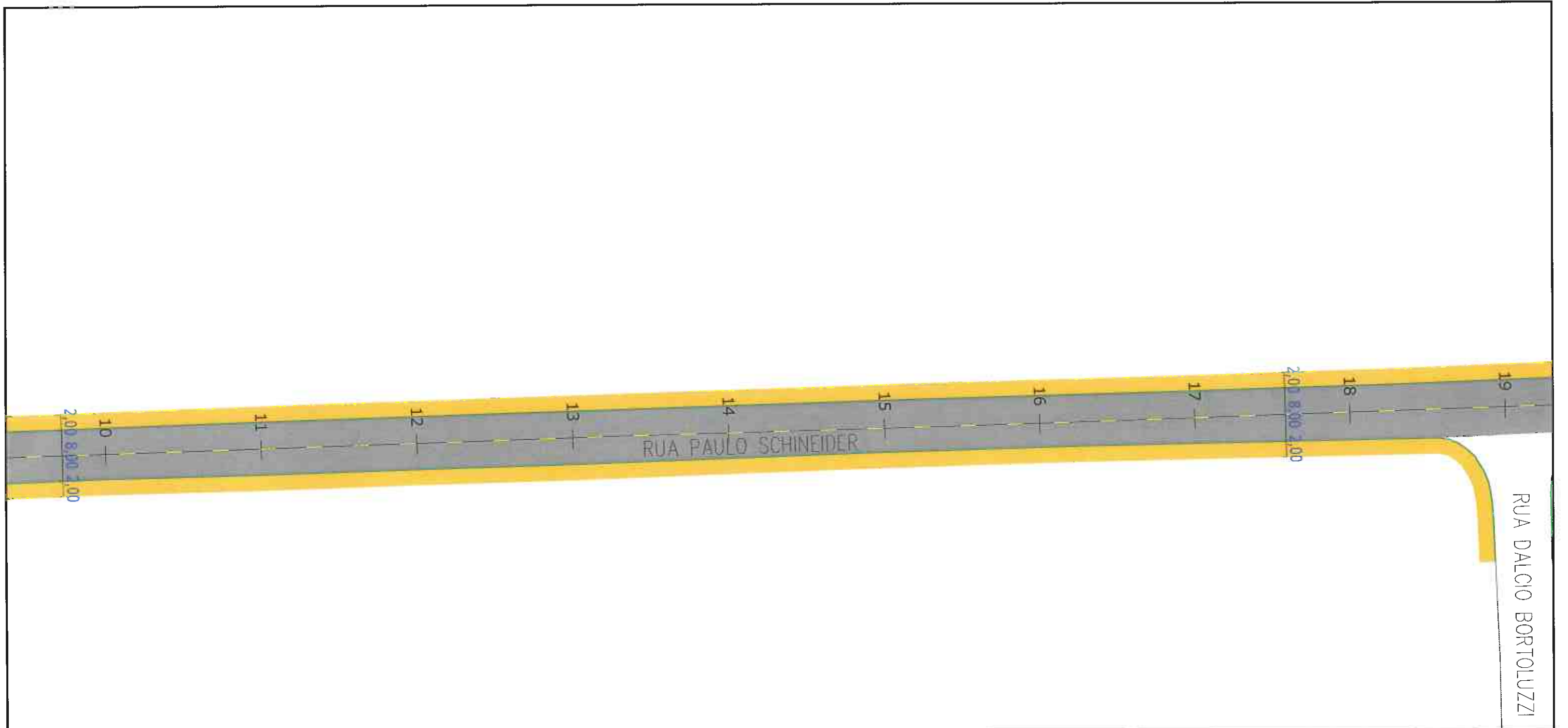


Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA				
<b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
 <b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b> Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br				
AUTOR DO PROJETO:		 <b>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO</b> CREA 65082/D-MG		FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  <b>GILSON PEROZIN</b> Engenheiro e Pós-Graduado em Engenharia de Trânsito e Planejamento Urbano Prefeitura de Joinville
<b>strata</b> ENGENHARIA				
PROJETO SINALIZAÇÃO		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA PAULO SCHNEIDER - BAIRRO FLORESTA</b> TRECHO: XV DE NOVENBRO / ROLANDO GRIESTE		
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: PROJETO SINALIZAÇÃO		Núm. Prancha: <b>01 / 06</b>
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE				
Desenho: ÚNICO		Arq.CAD: PROJETO SINALIZAÇÃO	Modificação:	Data: NOV/14
				Escala: 5/ESCALA

**LEGENDA:**



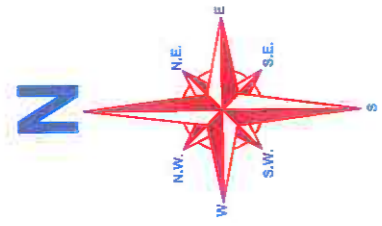
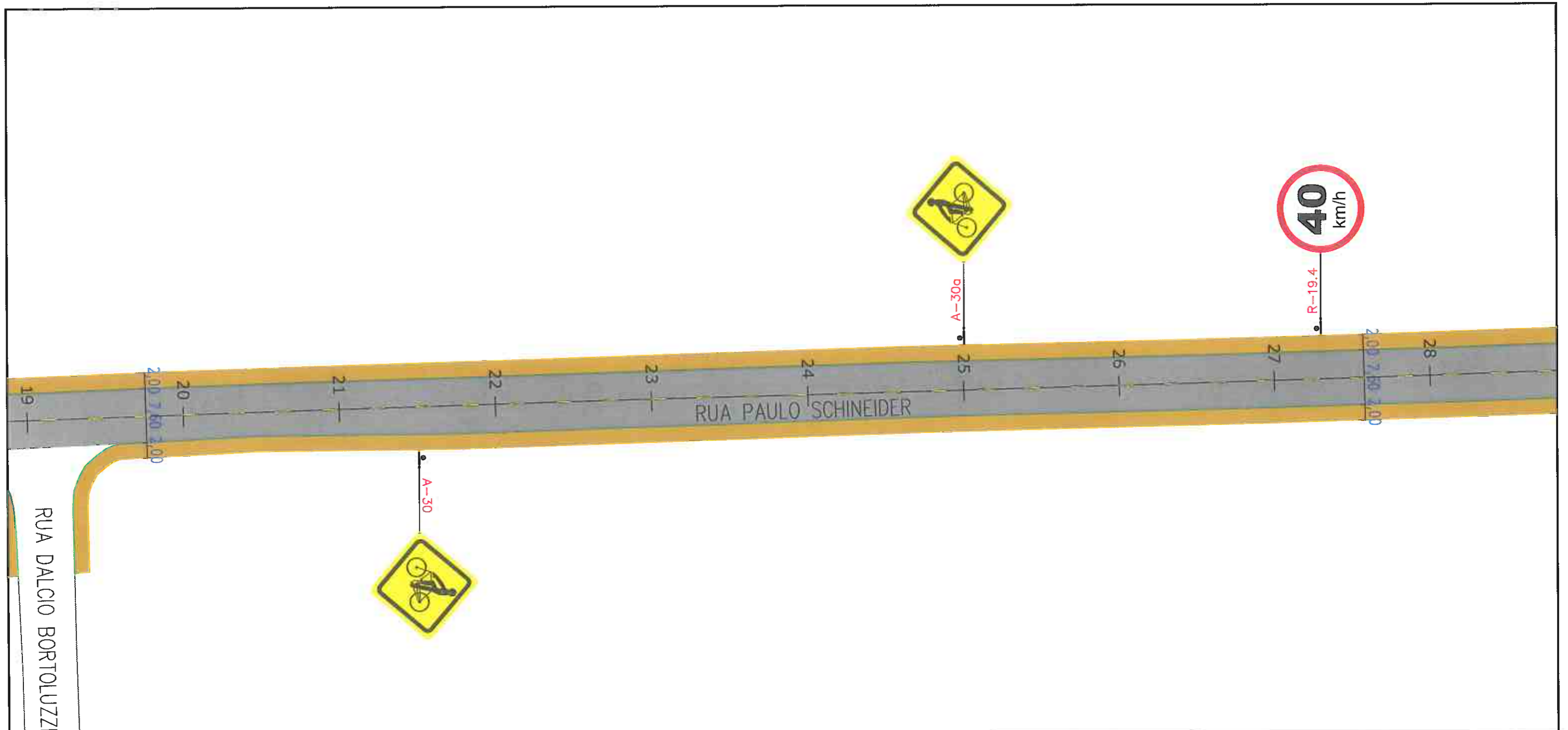
Departamento de Tránsito de Joinville  
**DETRANS**  
*Carlos Eduardo da Cruz*  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA				
<b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
<b>IPPUJ</b> <small>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</small>		FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br		
AUTOR DO PROJETO: 		<i>Marcelo Henrique Ribeiro</i> PI ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:  FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ PREFEITURA DE JOINVILLE <i>Marcelo Henrique Ribeiro</i>
PROJETO SINALIZAÇÃO		Nome da Obra / Endereço: <b>RUA PAULO SCHNEIDER - BAIRRO FLORESTA</b> TRECHO: XV DE NOVEMBRO / ROLANDO GRIESTE		
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: <b>PROJETO SINALIZAÇÃO</b>		Núm. Prancha: <b>02/06</b>
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE		Desenho: ÚNICO		Arq.CAD: PROJETO SINALIZAÇÃO
		Modificação:		Data: NOV/14
				Escala: S/ESCALA

**LEGENDA:**

- |  |   |   |                                       |  |
|--|---|---|---------------------------------------|--|
| PASSEIO<br>CICLOFAIXA<br>PISTA DE ROLAMENTO<br>PASSEIO | FAIXA DE PEDESTRE<br>LINHA DE RETENÇÃO            | LFD (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPPOSTOS) | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA  | TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA<br>PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,40x0,40m |
| LINHA FÉRREA   | REBAIXO DE MEIO FIO                               | PLACA COM SUPORTE PROJETADA                           | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA   |  |
| TARTARUGA  | LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO) | SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS                        | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA |  |





Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA

**PREFEITURA DE JOINVILLE**

**IPPUJ**  
 FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
 Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

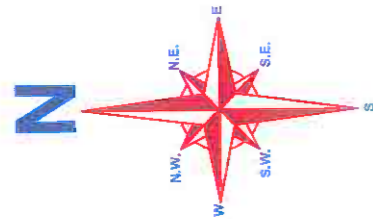
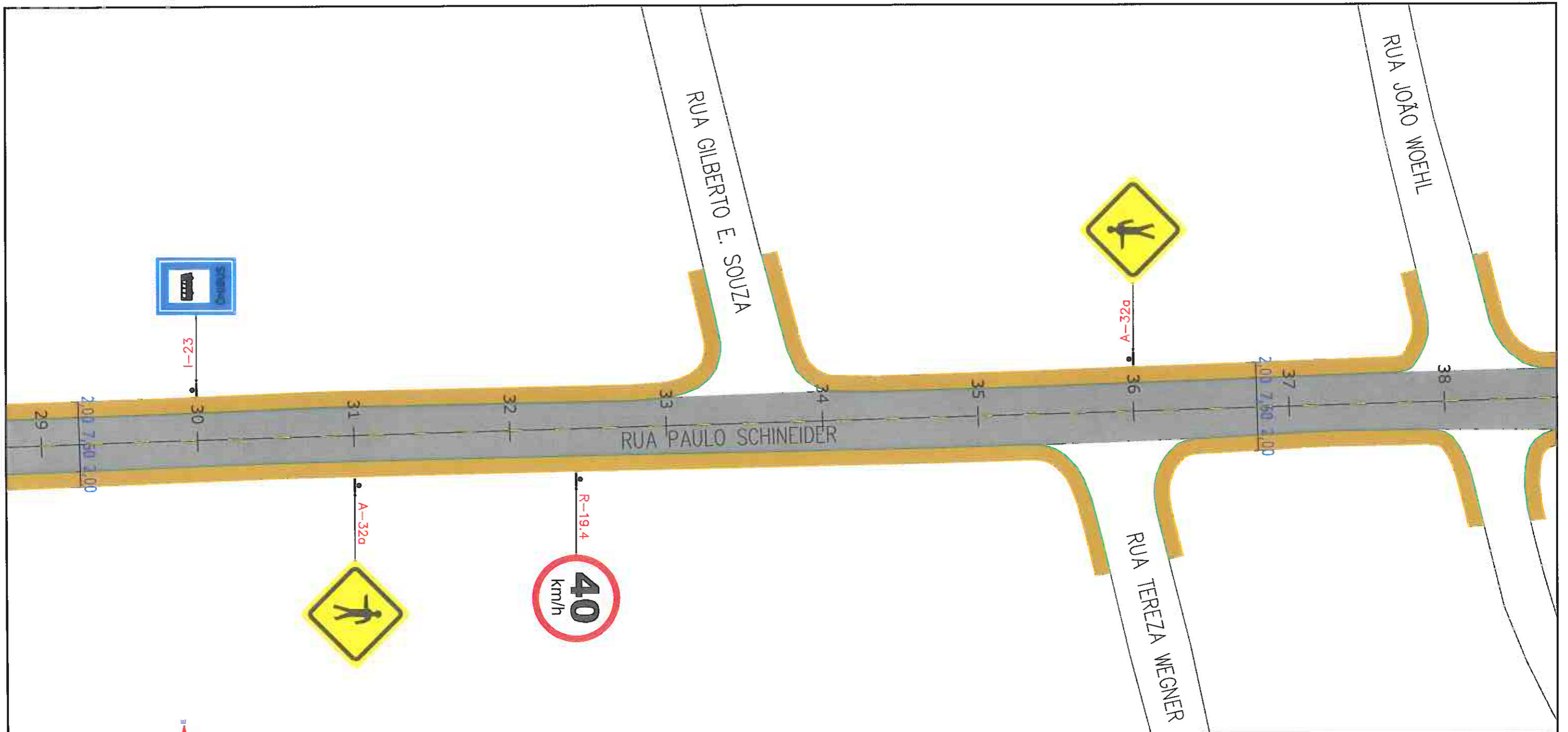
AUTOR DO PROJETO: **strata** ENGENHARIA  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:  
 PREFEITURA DE JOINVILLE

PROJETO	Nome da Obra / Endereço: RUA PAULO SCHNEIDER - BARRIO DO PINHEIRO			
SINALIZAÇÃO	TRECHO: XV DE NOVEMBRO / ROLANDO GRIESTE			
Requerente:	Conteúdo: PROJETO SINALIZAÇÃO			
Proprietário:	Fundação IPPUJ			
Desenho:	ÚNICO	Arq.CAD:	Modificação:	Data: NOV/14
		PROJETO SINALIZAÇÃO		Escala: S/ESCALA

- LEGENDA:**
- PASSEIO, CICLOFAIXA, PISTA DE ROLAMENTO, PASSEIO
  - FAIXA DE PEDESTRE, LINHA DE RETENÇÃO
  - REBADO DE MEIO FIO
  - LMS LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO
  - LFD LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPPOSTOS
  - PLACA COM SUPORTE PROJETADA
  - SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS
  - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
  - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA
  - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA
  - TRAVESSIA DE CICLOVIA COM VERMELHA PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M

03/06



Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA

**PREFEITURA DE JOINVILLE**

**IPPUJ**  
 FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
 Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

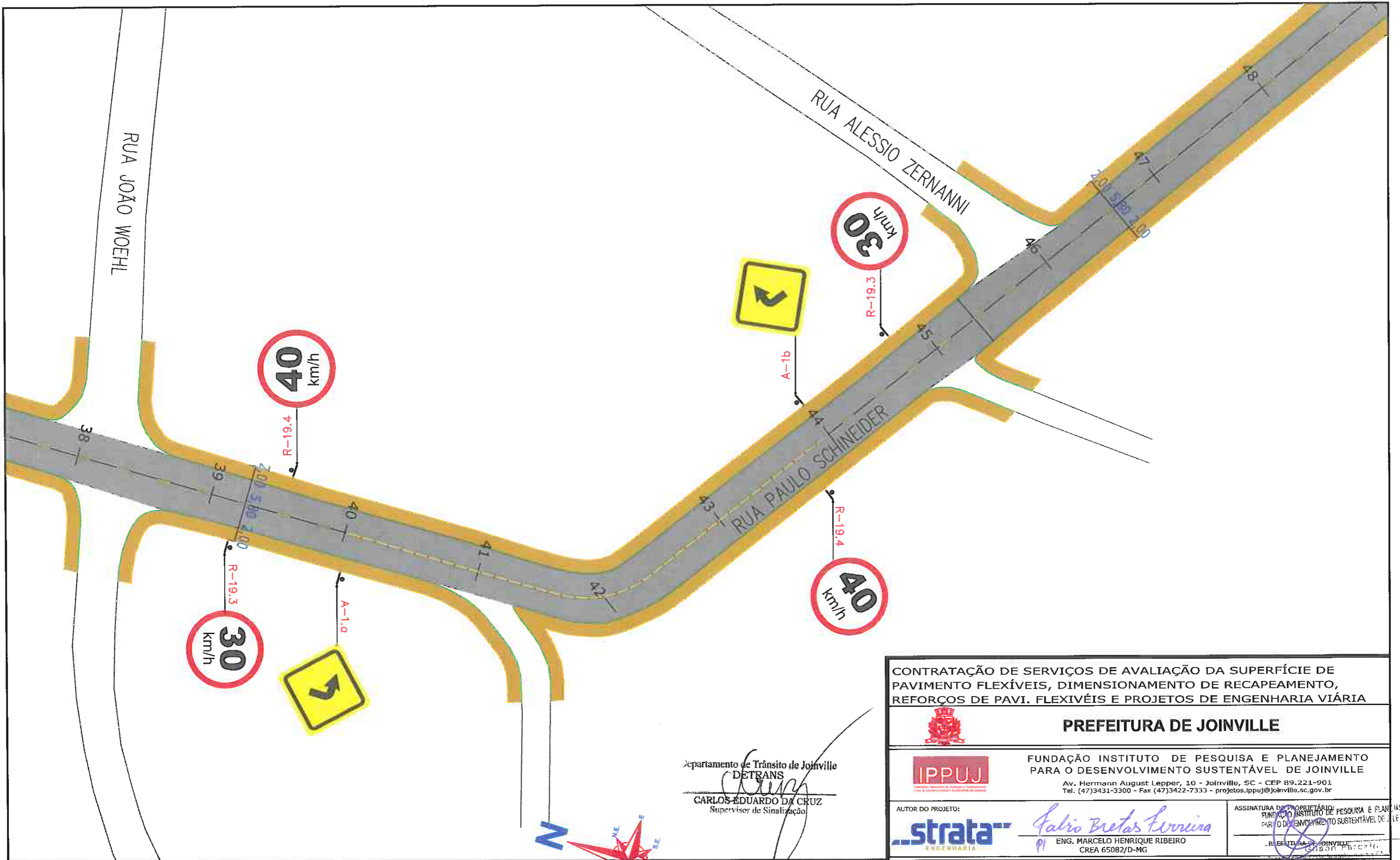
AUTOR DO PROJETO: **strata** ENGENHARIA  
 ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: *Marcelo Henrique Ribeiro*  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

PROJETO: RUA PAULO SCHNEIDER - BARRIO FLORESTA  
 SINALIZAÇÃO: TRECHO: XV DE NOVEMBRO / ROLANDO GRIESTE

Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>	Conteúdo: <b>PROJETO SINALIZAÇÃO</b>	Núm. Prancha: <b>04/06</b>
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>	Arq.CAD: <b>PROJETO SINALIZAÇÃO</b>	Modificação:
Desenho: <b>ÚNICO</b>	Data: <b>NOV/14</b>	Escala: <b>S/ESCALA</b>

LEGENDA:

PASSEIO CICLOFAIXA PISTA DE ROLAMENTO PASSEIO	FAIXA DE PEDESTRE LINHA DE RETENÇÃO	LFD LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPPOSTOS	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA	TRAVESSIA DE CICLOVIA COR VERMELHA PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4M
LINHA FERREA	REBAIXO DE MEIO FIO	PLACA COM SUPORTE PROJETÁVEL	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA	
TARTARUGA	LMS LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO	SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA	



Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
*Carlos Eduardo da Cruz*  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



**PREFEITURA DE JOINVILLE**



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:



*Marcelo Henrique Ribeiro*  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

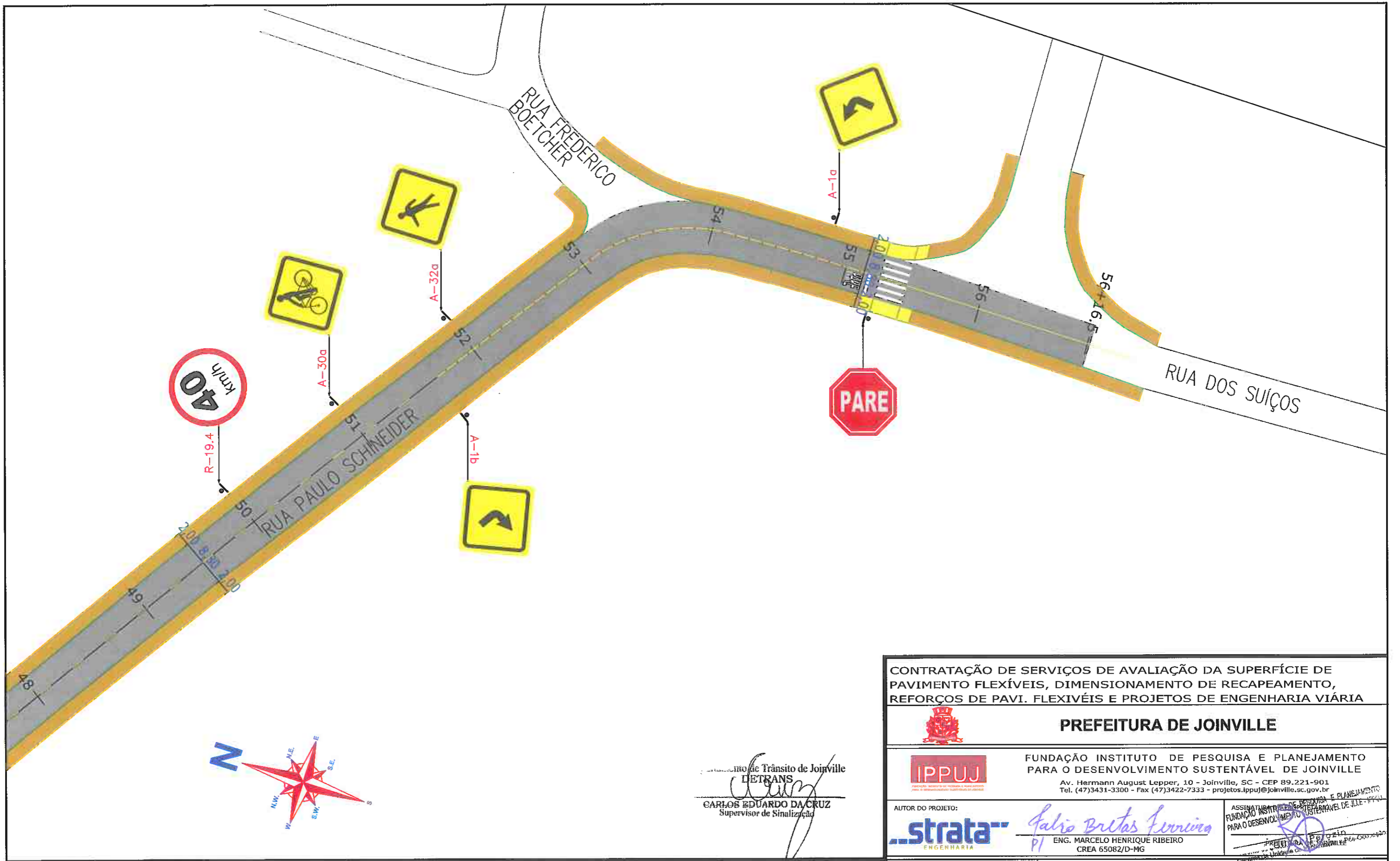
ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:

FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
*Wilson F. B. de Sá*  
 WILSON F. B. DE SÁ

PROJETO	Nome da Obra / Endereço:		
SINALIZAÇÃO	RUA PAULO SCHNEIDER - BAIRRO FLORESTA		
Requerente:	Conteúdo:		Núm. Prancha:
FUNDAÇÃO IPPUJ	PROJETO SINALIZAÇÃO		05/06
Proprietário:	Arq.CAD:	Modificação:	Data:
PREFEITURA DE JOINVILLE	PROJETO SINALIZAÇÃO		NOV/14
Desenho:	ÚNICO		Escala: S/ESCALA

LEGENDA:

- PASSEIO  
 CICLOFAIXA  
 PISTA DE ROLAMENTO  
 PASSEIO
- FAIXA DE PEDESTRE  
 LINHA DE RETENÇÃO
- LFD (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPPOSTOS)  
 LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA  
 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA  
 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA
- TRAVESSIA DE CICLOVIA COM VERMELHA  
 PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4X0,4X0,4M
- PLACA COM SUPORTE PROJETADA  
 SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS



LEGENDA:

- PASSEIO, CICLOFAIXA, PISTA DE ROLAMENTO, PASSEIO
- FAIXA DE PEDESTRE, LINHA DE RETENÇÃO
- LFD (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE SENTIDOS OPPOSTOS)
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA
- LINHA FÉRREA
- REBAIXO DE MEIO FIO
- LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)
- PLACA COM SUPORTE PROJETADA
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA
- TARTARUGA
- LMS (LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO)
- SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO DE VIAS
- TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL VERMELHA
- TRAVESSIA DE CICLOVIA COM VERMELHA, PINTURA SECCIONADA BRANCA 0,4x0,4x0,4m

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA

**PREFEITURA DE JOINVILLE**

FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
 Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO: **strata** Engenharia

Nome da Obra / Endereço: **RUA PAULO SCHNEIDER - BAIRRO FLORESTA**  
 TRECHO: XV DE NOVEMBRO / ROLANDO GRIESTE

Requerente: **FUNDAÇÃO IPPUJ**

Proprietário: **PREFEITURA DE JOINVILLE**

Desenho: **ÚNICO**

Arq.CAD: **PROJETO SINALIZAÇÃO**

Modificação:

Data: **NOV/14**

Nome do Autor do Projeto: **Marcelo Henrique Ribeiro**  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DE PROJETO E PLANEJAMENTO  
 FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

PREFEITURA DE JOINVILLE

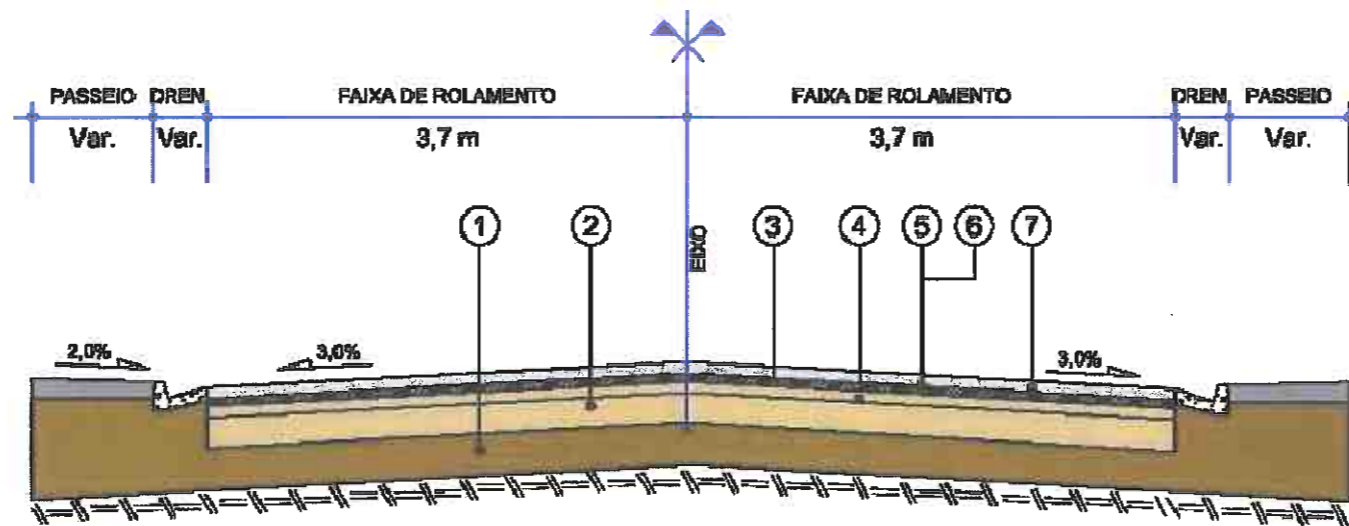
Núm. Prancha: **06/06**

Escala: **S/ESCALA**

### **3.9.4 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

---

*J*



- 1 - Subleito Existente
- 2 - Base e/ou Sub-base Existente e = Variável
- 3 - Fresagem Total do Revestimento Existente, Incluindo 1,0 cm da Base
- 4 - Recompactação da Camada de Base com Utilização de Rolo Liso - e = Variável
- 5 - Imprimação - CM-30, taxa de 1,2 l/m<sup>2</sup>
- 6 - Pintura de Ligação - RR-2C, taxa de 0,5 l/m<sup>2</sup>
- 7 - Concreto Asfáltico Usinado a Quente com Polímero - e = 4,0 cm

CONVENÇÕES DETALHE 02	ESPECIFIC.
1 REVESTIMENTO CAUQ FAIXA "C" COM POLÍMERO	ONER EM 300-80
2 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	UNIT 146/2010-ES
3 IMPRIMAÇÃO COM ASFÁLTO LÍQUIDO CM-30	UNIT 144/2000-ES
4 RECOMPACTAÇÃO DA CAMADA DE BASE	-
5 FRESAGEM CONTÍNUA DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO	-

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA

**PREFEITURA DE JOINVILLE**

FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
 Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO: **strata** ENGENHARIA

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: *Marcelo Henrique Ribeiro*  
 ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
 CREA 65082/D-MG

PROJETO PAVIMENTAÇÃO

Nome da Obra / Endereço:  
**RUA PAULO SCHNEIDER - BAIRRO FLORESTA**  
 TRECHO: XV DE NOVEMBRO / ROLANDO GRIESTE

Requerente:  
**FUNDAÇÃO IPPUJ**

Proprietário:  
**PREFEITURA DE JOINVILLE**

Desenho: **ÚNICO**

Arq.CAD: PROJETO PAVIMENTAÇÃO

Modificação:

Data: **NOV/14**

Núm. Prancha:  
**01/01**

Escala: **S/ESCALA**

LEGENDA:

NOTAS:

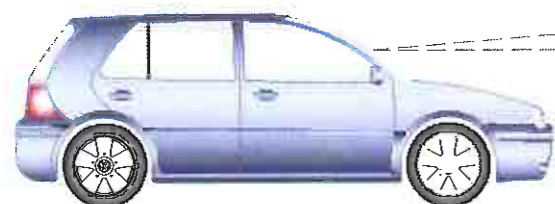
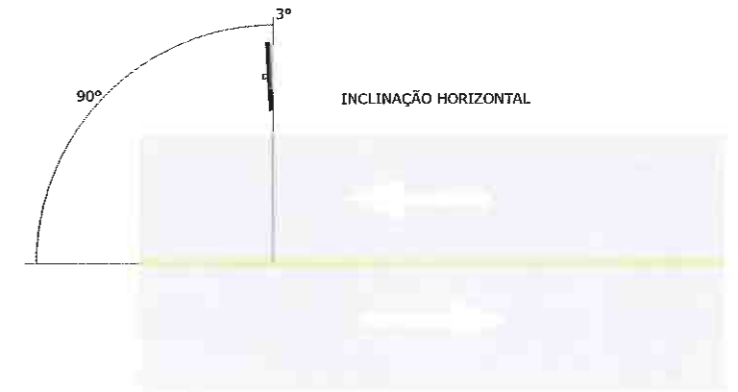
### **3.10 – PROJETO COMPLEMENTAR DE SINALIZAÇÃO**

---

PLACAS DE ADVERTÊNCIA		
MODELO / CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÕES
	FUNDO: AMARELO ORLA INT.: PRETO ORLA EXT.: AMARELO LEGENDA: PRETA	L: 0,60m A=0,36m <sup>2</sup>
A-32a/PASSAGEM DE PEDESTRES		
	FUNDO: AMARELO ORLA INT.: PRETO ORLA EXT.: AMARELO LEGENDA: PRETA	L: 0,60m A=0,36m <sup>2</sup>
A-32b/PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES		
	FUNDO: AMARELO ORLA INT.: PRETO ORLA EXT.: AMARELO LEGENDA: PRETA	L: 0,60m A=0,36m <sup>2</sup>
A-33a/PASSAGEM SINALIZADA DE ESCOLARES		
	FUNDO: AMARELO ORLA INT.: PRETO ORLA EXT.: AMARELO LEGENDA: PRETA	L: 0,60m A=0,36m <sup>2</sup>
A-45/RUA SEM SAÍDA		
	FUNDO: AMARELO ORLA INT.: PRETO ORLA EXT.: AMARELO LEGENDA: PRETA	L: 0,60m A=0,36m <sup>2</sup>
A-30b/PASSAGEM SINALIZADA DE CICLISTAS		
	FUNDO: AMARELO ORLA INT.: PRETO ORLA EXT.: AMARELO LEGENDA: PRETA	L: 0,60m A=0,36m <sup>2</sup>
A-2a/CURVA A ESQUERDA		
	FUNDO: AMARELO ORLA INT.: PRETO ORLA EXT.: AMARELO LEGENDA: PRETA	L: 0,60m A=0,36m <sup>2</sup>
A-2b/CURVA A DIREITA		
	FUNDO: AMARELO ORLA INT.: PRETO ORLA EXT.: AMARELO LEGENDA: PRETA	L: 0,60m A=0,36m <sup>2</sup>
A-1a/CURVA ACENTUADA A ESQUERDA		
	FUNDO: AMARELO ORLA INT.: PRETO ORLA EXT.: AMARELO LEGENDA: PRETA	L: 0,60m A=0,36m <sup>2</sup>
A-1b/CURVA ACENTUADA A DIREITA		
	FUNDO: AMARELO ORLA INT.: PRETO ORLA EXT.: AMARELO LEGENDA: PRETA	L: 0,60m A=0,36m <sup>2</sup>
A-3b/PISTA SINUOSA A DIREITA		

PLACAS DIAGRAMADAS / INDICATIVAS		
MODELO / CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÕES
	FUNDO: AMARELO ORLA INT.: PRETO ORLA EXT.: AMARELO LEGENDA: PRETA	L: 1,30X1,00m A=0,130m <sup>2</sup>
PD A-33b/PASSAGEM SINALIZADA DE ESCOLARES		
	FUNDO: BRANCO ORLA INT.: VERMELHA ORLA EXT.: BRANCA LEGENDA: PRETA	L: 0,70X0,80m A=0,56m <sup>2</sup>
PD R-6b/PERMITIDO ESTACIONAR		
	FUNDO: BRANCO ORLA INT.: VERMELHA ORLA EXT.: BRANCA LEGENDA: PRETA	L: 1,00X0,80m A=0,80m <sup>2</sup>
PD R-6b/PERMITIDO ESTACIONAR		
	ORLA INT.: BRANCA ORLA EXT.: AZUL PICTOGRAMA	L: 0,40X0,60m A=0,24m <sup>2</sup>
I-23/PONTO DE ÔNIBUS		
	FAIXA: PRETA E AMARELA	L: 0,30X0,90m
MP / MARCADOR DE PERIGO		
	FUNDO: AMARELO ORLA INT.: PRETO ORLA EXT.: AMARELO LEGENDA: PRETA	L: 1,20X1,00m A=0,120m <sup>2</sup>
PD A-11b/ATENÇÃO - CURVA PERIGOSA		
	FUNDO: BRANCO ORLA INT.: VERMELHA ORLA EXT.: BRANCO LEGENDA: PRETA	L: 1,30X1,00m A=0,130m <sup>2</sup>
PD R-6c/PROIBIDO ESTACIONAR		
	FUNDO: AMARELO ORLA INT.: PRETO ORLA EXT.: AMARELO LEGENDA: PRETA	L: 1,40X0,70m A=0,98m <sup>2</sup>
PD A/CRUZAMENTO PERIGOSO		
	FUNDO: AMARELO ORLA INT.: PRETO ORLA EXT.: AMARELO LEGENDA: PRETA	L: 1,40X1,00m A=0,140m <sup>2</sup>
PD A/SAÍDA DE VEÍCULOS DE EMERGÊNCIA		
	FUNDO: BRANCO ORLA INT.: VERMELHA ORLA EXT.: BRANCO LEGENDA: PRETA	L: 0,80X0,80m A=0,64m <sup>2</sup>
PD R-6d/PERMITIDO ESTACIONAR		

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO		
MODELO / CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÕES
	FUNDO: VERMELHA ORLA INT.: BRANCA ORLA EXT.: VERMELHA LEGENDA: BRANCA	L: 0,35m A=0,60m <sup>2</sup>
R-1/PARADA OBRIGATÓRIA		
	FUNDO: BRANCA ORLA: VERMELHA LEGENDA: PRETA	φ: 0,60m A=0,28m <sup>2</sup>
R-19.3/VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA		
	FUNDO: BRANCA ORLA: VERMELHA LEGENDA: PRETA	φ: 0,80m A=0,28m <sup>2</sup>
R-19.4/VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA		
	FUNDO: BRANCA ORLA: VERMELHA LEGENDA: PRETA	φ: 0,60m A=0,28m <sup>2</sup>
R-25d/SIGA EM FRENTE OU VIRE A DIREITA		
	FUNDO: BRANCA ORLA: VERMELHA LEGENDA: PRETA	φ: 0,60m A=0,28m <sup>2</sup>
R-25b/VIRE À DIREITA		
	FUNDO: BRANCA ORLA: VERMELHA LEGENDA: PRETA	φ: 0,60m A=0,28m <sup>2</sup>
R-6a/PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR		
	FUNDO: BRANCA ORLA: VERMELHA LEGENDA: PRETA	φ: 0,50m A=0,28m <sup>2</sup>
R-34/PERMITIDO TRÂNSITO DE BICICLETA		
	FUNDO: BRANCA ORLA: VERMELHA LEGENDA: PRETA	φ: 0,60m A=0,28m <sup>2</sup>
R-28/MÃO DUPLA		



INCLINAÇÃO VERTICAL

Departamento de Trânsito de Joinville  
DETRANS  
*Carlos Eduardo da Cruz*  
CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
Supervisor de Sinalização

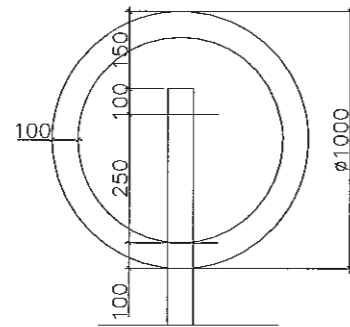
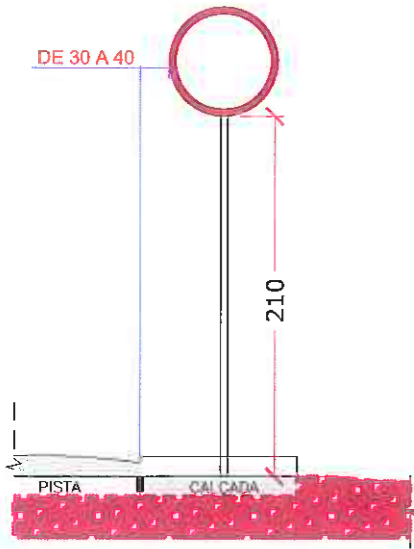
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA  
**PREFEITURA DE JOINVILLE**

**IPPUJ** FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO: **strata** ENGENHARIA *Galvão Britas Loureiro*  
FUNDADOR INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: *Galvão Britas Loureiro*  
ENGENHARIA DE TRÂNSITO  
CREA 65082/D-MG

PROJETO SINALIZAÇÃO	Nome da Obra / Endereço: PROGRAMA BADESC CIDADES II	Núm. Prancha: <b>01/04</b>
Requerente: FUNDAÇÃO IPPUJ	TRECHO: RUAS DO LOTE 01 - MUNICÍPIO DE JOINVILLE-SC	
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE	PROJETO COMPLEMENTAR DE SINALIZAÇÃO	
Desenho: ÚNICO	Arq.CAD: PROJETO SINALIZAÇÃO	Modificação: Data: NOV/14
		Escala: S/ESCALA





DETALHE DA PLACA DE FORMA CIRCULAR



DETALHE (R-36b)



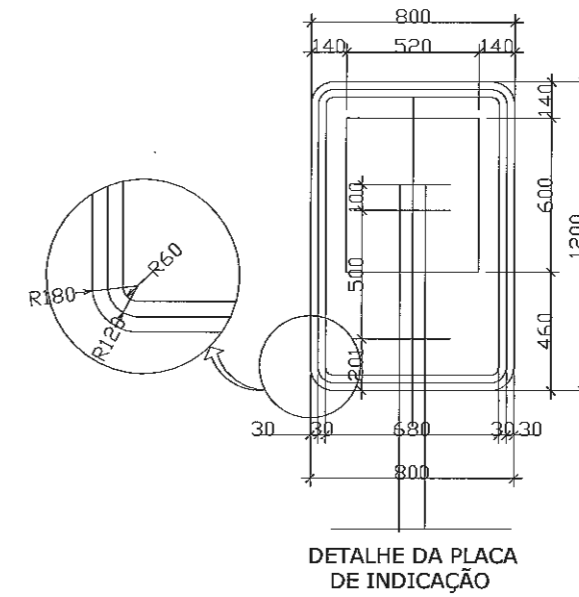
DETALHE (R-34)



DETALHE (R-36a)



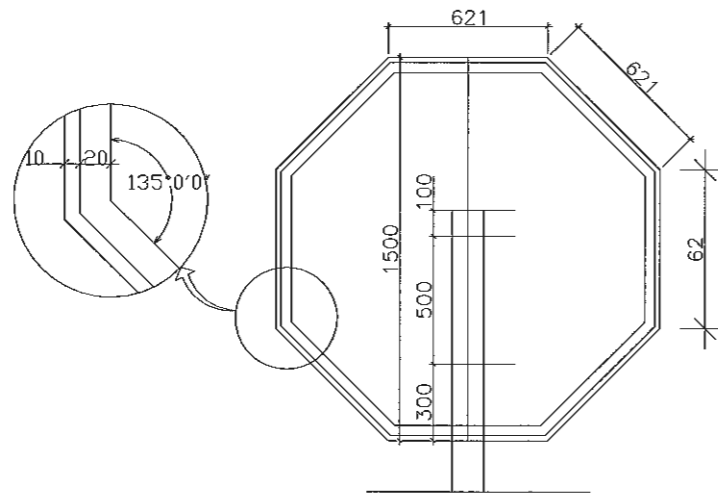
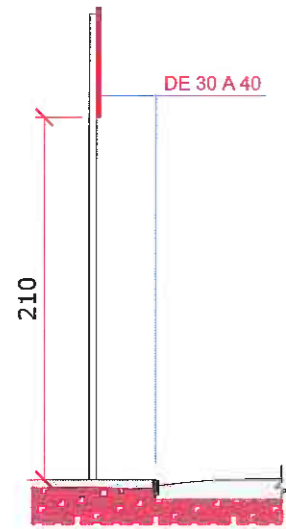
DETALHE (R-6c)



DETALHE DA PLACA DE INDICAÇÃO



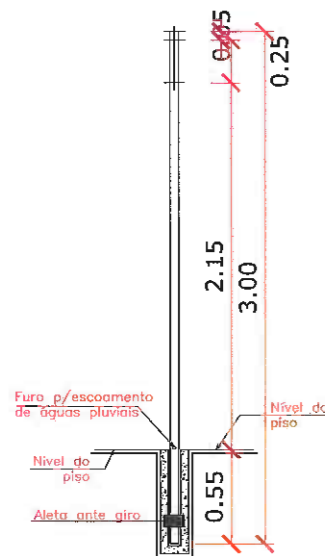
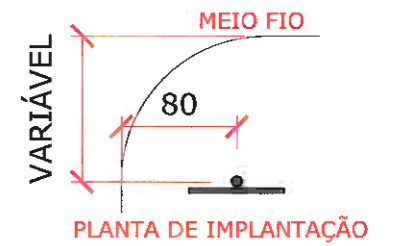
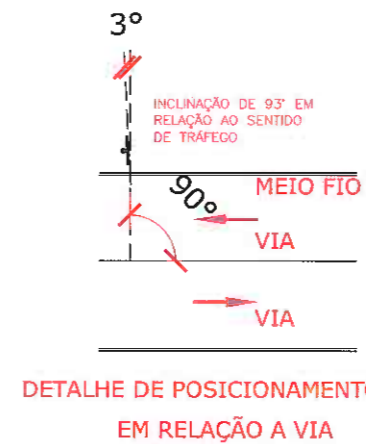
DETALHE (I-23)



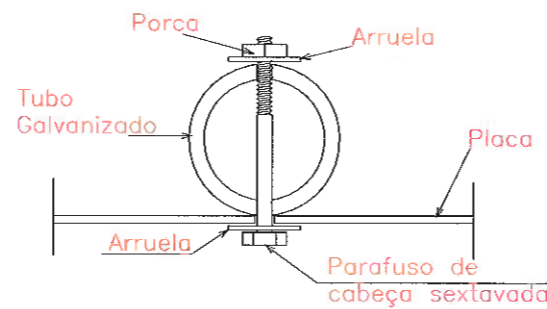
DETALHE DA PLACA DE FORMA OCTOGONAL



DETALHE (R-1)



DETALHE FIXAÇÃO PLACAS

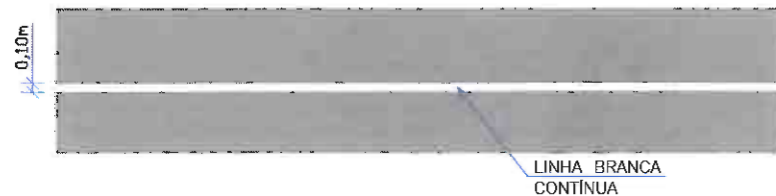


DETALHE DE FIXAÇÃO DA PLACA

Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
*Carlos Eduardo da Cruz*  
 CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
 Supervisor de Sinalização

<b>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA</b>				
 <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
 <b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b> Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br				
AUTOR DO PROJETO:  <b>strata</b> ENGENHARIA		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:  <b>ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO</b> CREA 65082/D-MG		
PROJETO <b>SINALIZAÇÃO</b>		Nome da Obra / Endereço: <b>PROGRAMA BADESC CIDADES II</b> TRECHO: RUAS DO LOTE 01 - MUNICÍPIO DE JOINVILLE-SC		
Requerente: <b>FUNDAÇÃO IPPUJ</b>		Conteúdo: <b>PROJETO COMPLEMENTAR DE SINALIZAÇÃO</b>		Núm. Prancha: <b>02/04</b>
Proprietário: <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>		Escala: S/ESCALA		
Desenho: ÚNICO		Arq.CAD: PROJETO SINALIZAÇÃO	Modificação:	Data: NOV/14

DETALHE A  
LINHA SIMPLES CONTÍNUA BRANCA



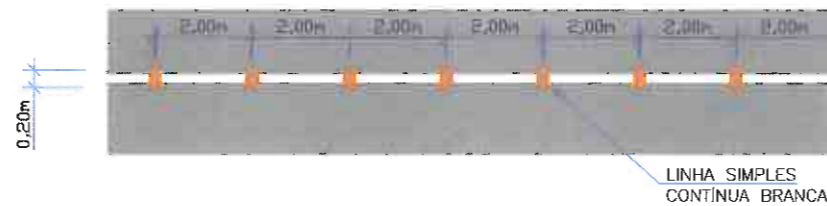
DETALHE B  
LINHA SIMPLES SECCIONADA BRANCA (2X4X2)



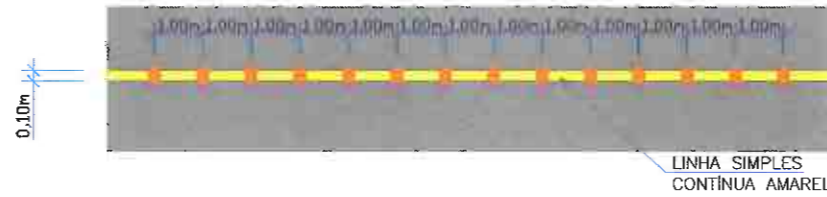
DETALHE C  
LINHA SIMPLES SECCIONADA BRANCA (1X1X1) - LINHA DE CONTINUIDADE



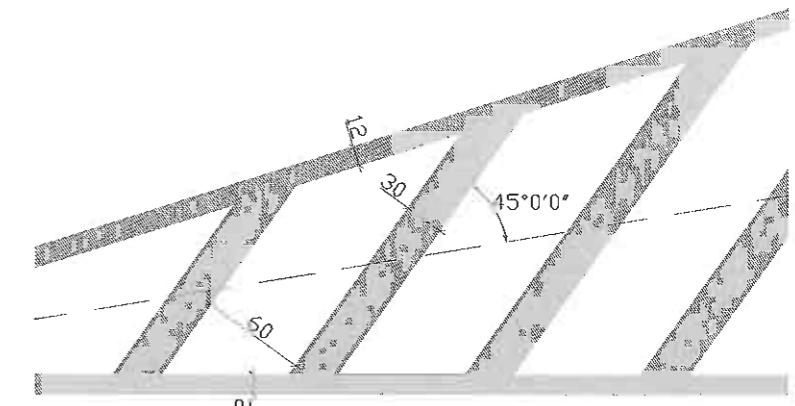
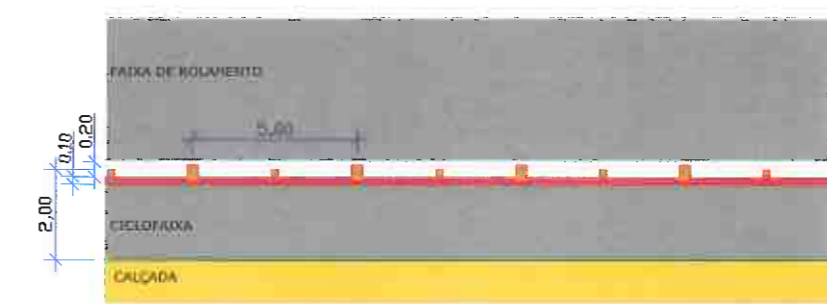
DETALHE E - MARCAÇÃO DE FAIXA EXCLUSIVA DE ÔNIBUS  
LINHA DUPLA CONTÍNUA BRANCA C/ TACHÕES A CADA 4,00m



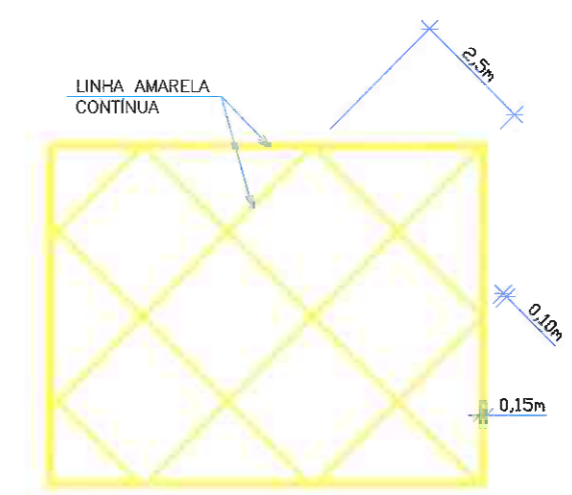
DETALHE H  
LINHA SIMPLES CONTÍNUA AMARELA C/ TACHÕES A CADA 1,00m



DETALHE I  
LINHA DE MARCAÇÃO DE CICLOFAIXA

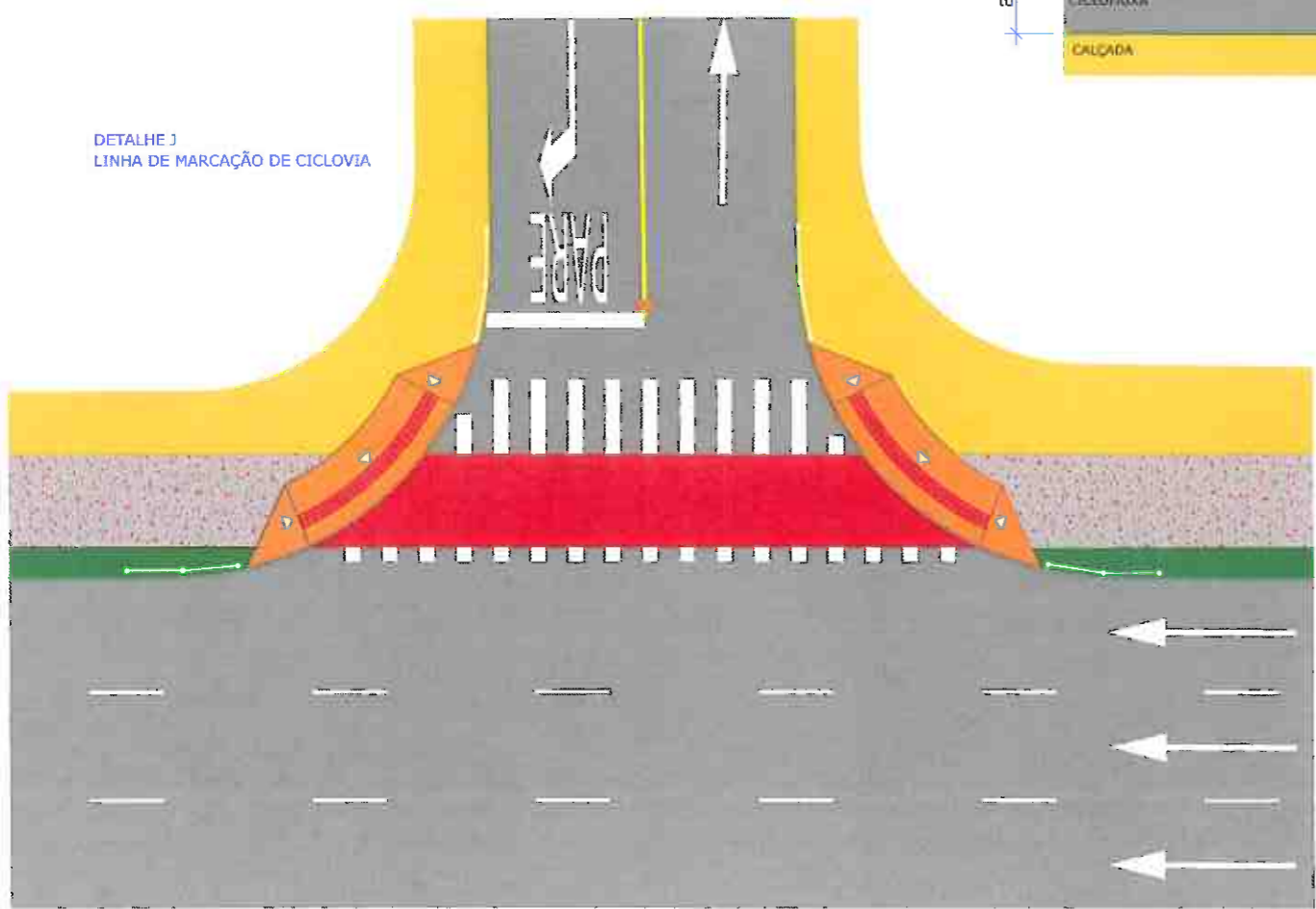


DETALHE DO ZEBRADO P/ PROTEÇÃO DO ESTACIONAMENTO



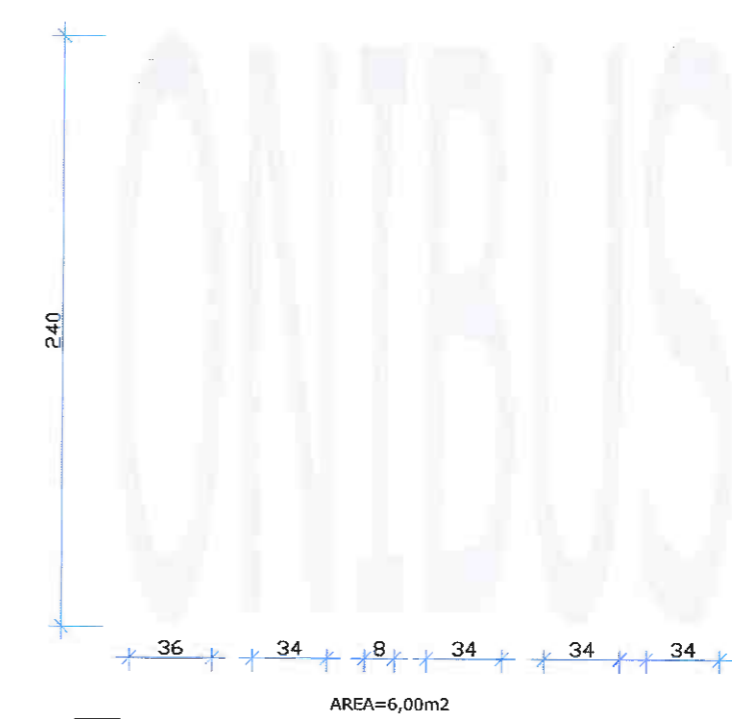
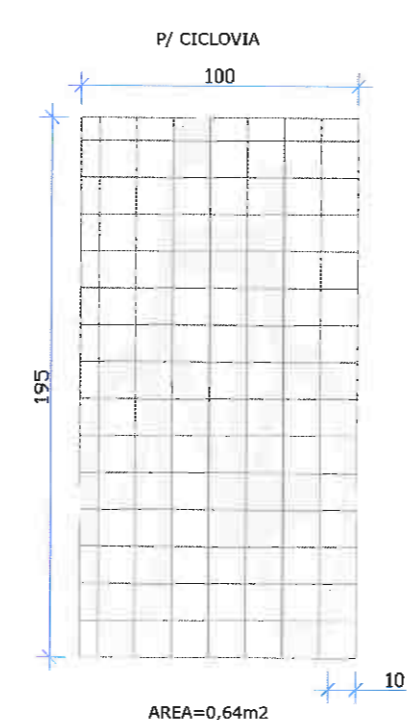
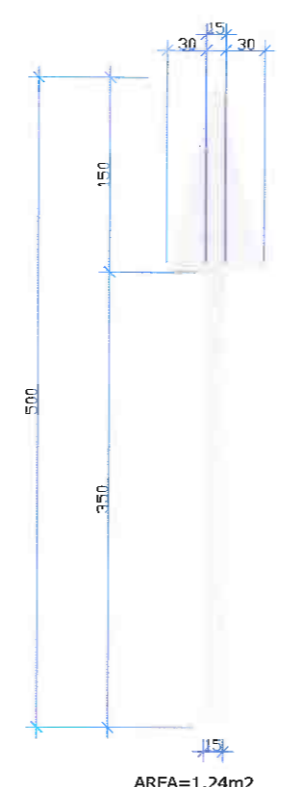
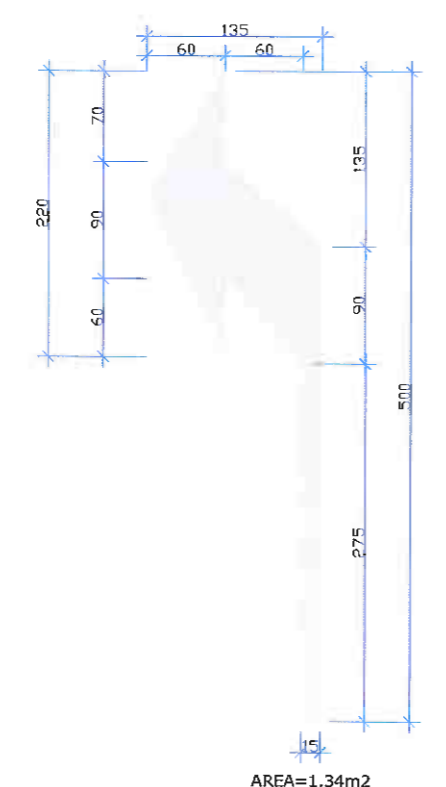
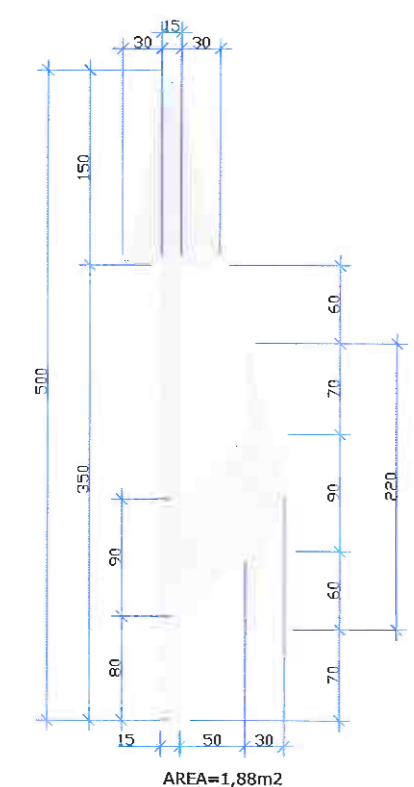
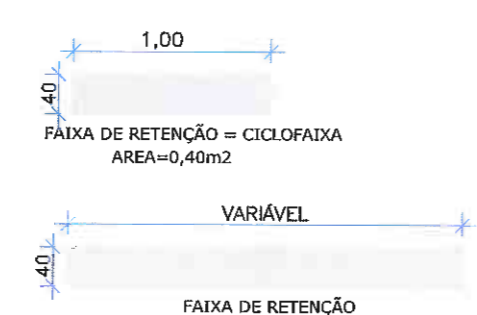
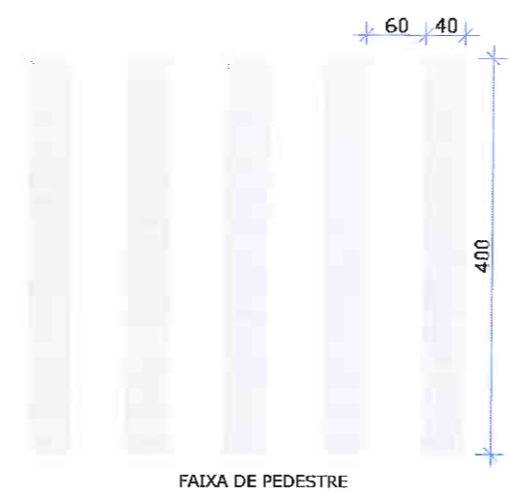
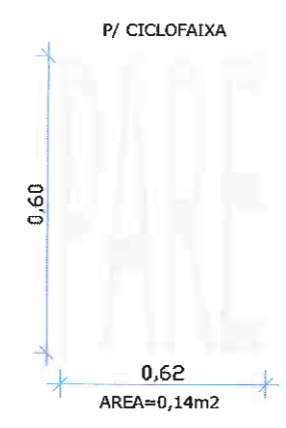
DETALHE DA MARCAÇÃO DE ÁREA DE CONFLITO

DETALHE J  
LINHA DE MARCAÇÃO DE CICLOVIA



Departamento de Trânsito de Joinville  
**DETRANS**  
*Carlos Eduardo da Cruz*  
CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA				
 <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b>				
<b>FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE</b> Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ipuj@joinville.sc.gov.br				
AUTOR DO PROJETO: <b>strata</b> ENGENHARIA		ASSINATURA DO PROPRÍETÁRIO E PLANEJAMENTO: FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE <i>Gilson</i> PREFEITURA DE JOINVILLE Secretaria de Trânsito, de Implantação e de Planejamento		ENGR. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO CREA 65082/D-MG
PROJETO SINALIZAÇÃO		Nome da Obra / Endereço: PROGRAMA BADESC CIDADES II TRECHO: RUAS DO LOTE 01- MUNICÍPIO DE JOINVILLE-SC		
Requerente: FUNDAÇÃO IPPUJ		Conteúdo: PROJETO COMPLEMENTAR DE SINALIZAÇÃO		Núm. Prancha: <b>03/04</b>
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE		Arq.CAD: PROJETO SINALIZAÇÃO	Modificação:	Data: NOV/14
Desenho: ÚNICO		Escala: S/ESCALA		



Departamento de Trânsito de Joinville  
DETRANS  
CARLOS EDUARDO DA CRUZ  
Supervisor de Sinalização

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO FLEXÍVEIS, DIMENSIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS DE PAVI. FLEXIVÉIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA



PREFEITURA DE JOINVILLE



FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE  
Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901  
Tel. (47)3431-3300 - Fax (47)3422-7333 - projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:  
**strata**  
ENGENHARIA

Assinatura: *Carlos Henrique Ribeiro*  
ENG. MARCELO HENRIQUE RIBEIRO  
CREA 65082/D-MG

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:  
*Gláucia Frazin*  
FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE

PROJETO	Nome da Obra / Endereço:			Núm. Prancha:
SINALIZAÇÃO	PROGRAMA BADESC CIDADES II			
Requerente:	TRECHO: RUAS DO LOTE 01 - MUNICÍPIO DE JOINVILLE-SC			04/04
Proprietário:	Conteúdo:			
PREFEITURA DE JOINVILLE	PROJETO COMPLEMENTAR DE SINALIZAÇÃO			ESCALA:
Desenho:	ÚNICO	Arq.CAD:	Modificação:	Data:
		PROJETO SINALIZAÇÃO		NOV/14