

Etapa III – Projetos Executivos
PRODUTO 15 (P15) – RELATÓRIO FINAL
ETAPA 01
VOLUME 3 – TOMO I – GEOMÉTRICO
NOTAS DE SERVIÇO



Contrato nº 389/2020

Elaboração de estudos de concepção para obras de drenagem pluvial e pavimentação sustentáveis, em ruas do perímetro urbano do bairro Vila Nova, incluindo a elaboração dos projetos executivos, memoriais, especificações técnicas de serviços, orçamento e cronograma das obras, cuja metodologia e execução deverão servir de modelo para outras áreas do município de Joinville

Consórcio

TYPSA ■ ENGE CORPS ■ GREENBLUE ■ AZIMUTE





Consórcio
TYP SA ■ ENGE CORPS ■ GREENBLUE ■ AZIMUTE

Etapa III – Projetos Executivos PRODUTO 15 (P15) – RELATÓRIO FINAL

ETAPA 01

VOLUME 3 – TOMO I – GEOMÉTRICO NOTAS DE SERVIÇO


REVISÃO	DATA
4 - Final	14/10/2021
3	30/09/2021
2	21/09/2021
1	23/07/2021
0	26/06/2021

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Maria Bernardete de Sousa Sender | ART nº 7447764-8 | CREA nº 172586-9 – SC

COORDENADOR GERAL: Maria Bernardete de Sousa Sender

ELABORAÇÃO: Fátima Daiane Tomio Rober

VERIFICAÇÃO: Edson Rocha Nery

APROVAÇÃO: Maria Bernardete de Sousa Sender 

Maria Bernardete Sousa Sender (11 de Outubro de 2021 15:46 ADT)

NOME DO ARQUIVO DIGITAL: 1439DGLR0015-04-Vol 03_Tomo I_Etapa 01

ÍNDICE

	PÁG.
ANEXO I: RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL.....	3
ANEXO II: RELATÓRIO DE ALINHAMENTO VERTICAL	60

ANEXO I: RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL

PREFEITURA DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL

Arquivo: 1439DGLG0181

RUA ADOLFO HARDT			
<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.089.903.444	708.992.645
FIM:	7+2.375	7.089.761.205	708.998.878
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	142.375	RUMO:	S 02° 30' 32.6521" E

RUA AFONSO LENZI			
<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.089.717.207	709.670.521
FIM:	9+3.754	7.089.722.767	709.854.192
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	183.754	RUMO:	N 88° 15' 58.7735" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	9+3.754	7.089.722.767	709.854.192
FIM:	10+9.943	7.089.724.003	709.880.351
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	26.188	RUMO:	N 87° 17' 40.8880" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	10+9.943	7.089.724.003	709.880.351
FIM:	18+9.225	7.089.728.730	710.039.563
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	159.282	RUMO:	N 88° 17' 57.4722" E

RUA ALBERTO BEZ			
<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7089205,824	709559,785
FIM:	4+12.175	7089113,714	709563,246
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	92,175	RUMO:	S 02° 09' 07.3347" E

PREFEITURA DE JOINVILLE**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA****RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL**

Arquivo: 1439DGLG0181

RUA ALBERTO MIERS			
<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.044.874	708.317.955
FIM:	3+17.400	7.090.047.501	708.395.310
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	77.400	RUMO:	N 88° 03' 17.0760" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	3+17.400	7.090.047.501	708.395.310
FIM:	5+0.357	7.090.047.933	708.418.263
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	22.957	RUMO:	N 88° 55' 22.9672" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	5+0.357	7.090.047.933	708.418.263
FIM:	6+15.987	7.090.048.951	708.453.879
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	35.630	RUMO:	N 88° 21' 45.6932" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	6+15.987	7.090.048.951	708.453.879
FIM:	8+1.120	7.090.051.081	708.478.921
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	25.133	RUMO:	N 85° 08' 19.1146" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	8+1.120	7.090.051.081	708.478.921
FIM:	9+19.344	7.090.052.107	708.517.132
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	38.225	RUMO:	N 88° 27' 38.8658" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	9+19.344	7.090.052.107	708.517.132
FIM:	11+1.401	7.090.052.937	708.539.172
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	22.056	RUMO:	N 87° 50' 39.0489" E

PREFEITURA DE JOINVILLE**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA****RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL**

Arquivo: 1439DGLG0181

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	11+1.401	7.090.052.937	708.539.172
FIM:	14+5.201	7.090.055.633	708.602.915
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	63.800	RUMO:	N 87° 34' 41.1978" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	14+5.201	7.090.055.633	708.602.915
FIM:	18+10.230	7.090.058.760	708.687.887
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	85.030	RUMO:	N 87° 53' 33.3808" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	18+10.230	7.090.058.760	708.687.887
FIM:	19+10.203	7.090.059.948	708.707.825
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	19.973	RUMO:	N 86° 35' 17.8361" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	19+10.203	7.090.059.948	708.707.825
FIM:	23+5.785	7.090.062.748	708.783.355
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	75.582	RUMO:	N 87° 52' 38.9622" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	23+5.785	7.090.062.748	708.783.355
FIM:	26+16.574	7.090.065.436	708.854.093
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	70.789	RUMO:	N 87° 49' 24.6916" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	26+16.574	7.090.065.436	708.854.093
FIM:	29+11.477	7.090.067.920	708.908.940
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	54.903	RUMO:	N 87° 24' 26.0041" E

PREFEITURA DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL

Arquivo: 1439DGLG0181

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	29+11.477	7.090.067.920	708.908.940
FIM:	29+19.779	7.090.068.140	708.917.239
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	8.302	RUMO:	N 88° 28' 53.5368" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	29+19.779	7.090.068.140	708.917.239
FIM:	33+18.876	7.090.071.232	708.996.275
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	79.097	RUMO:	N 87° 45' 33.4323" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	33+18.876	7.090.071.232	708.996.275
FIM:	37+18.903	7.090.074.625	709.076.230
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	80.027	RUMO:	N 87° 34' 12.0503" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	37+18.903	7.090.074.625	709.076.230
FIM:	41+2.860	7.090.076.685	709.140.154
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	63.958	RUMO:	N 88° 09' 14.7600" E

RUA ALEX KRICELDORF (TRECHO 01)

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.090.380	709.422.168
FIM:	2+1.124	7.090.091.476	709.463.278
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	41.124	RUMO:	N 88° 28' 23.1507" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	2+1.124	7.090.091.476	709.463.278
FIM:	2+11.271	7.090.091.944	709.473.414
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	10.146	RUMO:	N 87° 21' 16.8126" E

PREFEITURA DE JOINVILLE**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA****RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL**

Arquivo: 1439DGLG0181

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	2+11.271	7.090.091.944	709.473.414
FIM:	6+12.000	7.090.094.044	709.554.115

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	80.729	RUMO:	N 88° 30' 34.3055" E

RUA ALEX KRICHELDORF (TRECHO 02)			
<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	6+12.000	7.090.097.036	709.658.016
FIM:	15+15.627	7.090.103.354	709.841.535

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	183.627	RUMO:	N 88° 01' 41.6815" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	15+15.627	7.090.103.354	709.841.535
FIM:	17+1.871	7.090.104.263	709.867.763

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	26.244	RUMO:	N 88° 00' 55.5441" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	17+1.871	7.090.104.263	709.867.763
FIM:	23+17.285	7.090.108.658	710.003.106

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	135.414	RUMO:	N 88° 08' 23.9291" E

RUA ANERY R. ROQUE			
<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7089203,108	709485,376
FIM:	5+16.380	7089086,846	709490,625

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	116,38	RUMO:	S 02° 35' 05.7778" E

PREFEITURA DE JOINVILLE**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA****RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL**

Arquivo: 1439DGLG0181

RUA ANTONIO BISCHOF			
<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.089.700.591	709.087.129
FIM:	2+18.227	7.089.702.931	709.145.309
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	58.227	RUMO:	N 87° 41' 48.9431" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	2+18.227	7.089.702.931	709.145.309
FIM:	4+0.206	7.089.703.328	709.167.284
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	21.979	RUMO:	N 88° 57' 53.1848" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	4+0.206	7.089.703.328	709.167.284
FIM:	13+4.318	7.089.708.472	709.351.324
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	184.112	RUMO:	N 88° 23' 56.3509" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	13+4.318	7.089.708.472	709.351.324
FIM:	25+1.382	7.089.715.662	709.588.279
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	237.064	RUMO:	N 88° 15' 43.1881" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	25+1.382	7.089.715.662	709.588.279
FIM:	26+5.185	7.089.715.929	709.612.080
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	23.803	RUMO:	N 89° 21' 24.3269" E

RUA ARLINDO CORREA			
<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.285.929	708.400.646
FIM:	3+7.122	7.090.218.827	708.402.299
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	67.122	RUMO:	S 01° 24' 41.9089" E

PREFEITURA DE JOINVILLE**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA****RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL**

Arquivo: 1439DGLG0181

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	3+7.122	7.090.218.827	708.402.299
FIM:	11+5.388	7.090.060.629	708.406.931

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	158.266	RUMO:	S 01° 40' 36.6488" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	11+5.388	7.090.060.629	708.406.931
FIM:	12+11.188	7.090.034.837	708.407.598

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	25.800	RUMO:	S 01° 28' 56.9505" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	12+11.188	7.090.034.837	708.407.598
FIM:	18+17.388	7.089.908.692	708.411.312

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	126.200	RUMO:	S 01° 41' 11.3229" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	18+17.388	7.089.908.692	708.411.312
FIM:	20+7.441	7.089.878.647	708.412.015

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	30.053	RUMO:	S 01° 20' 27.9863" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	20+7.441	7.089.878.647	708.412.015
FIM:	30+5.809	7.089.680.347	708.417.203

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	198.368	RUMO:	S 01° 29' 54.4674" E

RUA AUGUSTO ECCEL

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.173.326	709.655.811
FIM:	9+9.089	7.090.179.670	709.844.793

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	189.089	RUMO:	N 88° 04' 37.9466" E

PREFEITURA DE JOINVILLE**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA****RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL**

Arquivo: 1439DGLG0181

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	9+9.089	7.090.179.670	709.844.793
FIM:	17+17.489	7.090.185.190	710.013.103
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	168.401	RUMO:	N 88° 07' 17.9601" E

RUA BENTO TORQUATO DA ROCHA

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.789.926	709.630.963
FIM:	42+17.002	7.089.933.401	709.659.540
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	857.002	RUMO:	S 01° 54' 39.3424" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	42+17.002	7.089.933.401	709.659.540
FIM:	78+10.629	7.089.220.115	709.681.615
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	713.627	RUMO:	S 01° 46' 21.5185" E

RUA BRAULIO DE SÁ BARBOSA

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.296.620	708.521.522
FIM:	11+12.396	7.090.064.305	708.527.649
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	232.396	RUMO:	S 01° 30' 38.3510" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	11+12.396	7.090.064.305	708.527.649
FIM:	12+17.326	7.090.039.377	708.527.972
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	24.930	RUMO:	S 00° 44' 31.0688" E

PREFEITURA DE JOINVILLE**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA****RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL**

Arquivo: 1439DGLG0181

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	12+17.326	7.090.039.377	708.527.972
FIM:	19+4.448	7.089.912.295	708.531.179
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	127.122	RUMO:	S 01° 26' 44.7312" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	19+4.448	7.089.912.295	708.531.179
FIM:	20+13.106	7.089.883.652	708.532.110
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	28.658	RUMO:	S 01° 51' 40.7036" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	20+13.106	7.089.883.652	708.532.110
FIM:	25+10.246	7.089.786.539	708.534.403
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	97.140	RUMO:	S 01° 21' 08.8155" E

RUA CARLOS GUILHERME JERKE (TRECHO 01)

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.708.705	708.742.294
FIM:	11+16.370	7.090.472.578	708.753.000
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	236.370	RUMO:	S 02° 35' 45.8335" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	11+16.370	7.090.472.578	708.753.000
FIM:	19+13.000	7.090.316.089	708.759.657
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	156.631	RUMO:	S 02° 26' 09.6360" E

RUA CARLOS GUILHERME JERKE (TRECHO 02)

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	19+13.000	7.090.072.487	708.770.593
FIM:	20+3.039	7.090.062.452	708.770.867
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	10.039	RUMO:	S 01° 33' 45.0659" E

PREFEITURA DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL

Arquivo: 1439DGLG0181

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	20+3.039	7.090.062.452	708.770.867
FIM:	28+14.722	7.089.890.948	708.778.721

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	171.683	RUMO:	S 02° 37' 19.2889" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	28+14.722	7.089.890.948	708.778.721
FIM:	35+19.158	7.089.746.647	708.784.951

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	144.436	RUMO:	S 02° 28' 19.5518" E

RUA CARLOS VITOR HARDT

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.867.124	708.947.010
FIM:	2+15.234	7.090.812.020	708.950.799

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	55.234	RUMO:	S 03° 56' 01.8338" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	2+15.234	7.090.812.020	708.950.799
FIM:	6+2.901	7.090.744.452	708.954.454

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	67.667	RUMO:	S 03° 05' 47.7346" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	6+2.901	7.090.744.452	708.954.454
FIM:	11+16.645	7.090.630.836	708.959.841

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	113.744	RUMO:	S 02° 42' 52.8022" E

PREFEITURA DE JOINVILLE**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA****RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL**

Arquivo: 1439DGLG0181

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	11+16.645	7.090.630.836	708.959.841
FIM:	27+0.000	7.090.327.793	708.973.588

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	303.355	RUMO:	S 02° 35' 50.3588" E

RUA CILEZIO R. SILVEIRA

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.126.670	708.530.385
FIM:	4+9.056	7.090.130.122	708.619.374

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	89.056	RUMO:	N 87° 46' 42.5799" E

RUA COMANDANTE KARL BUSCH

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.089.936.947	709.354.193
FIM:	1+14.842	7.089.937.919	709.389.022

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	34.842	RUMO:	N 88° 24' 06.8189" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	1+14.842	7.089.937.919	709.389.022
FIM:	2+18.845	7.089.938.588	709.413.015

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	24.002	RUMO:	N 88° 24' 13.2853" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	2+18.845	7.089.938.588	709.413.015
FIM:	5+11.979	7.089.940.068	709.466.129

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	53.134	RUMO:	N 88° 24' 13.7168" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	5+11.979	7.089.940.068	709.466.129
FIM:	6+4.331	7.089.940.867	709.478.455

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	12.352	RUMO:	N 86° 17' 23.8583" E

PREFEITURA DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL

Arquivo: 1439DGLG0181

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	6+4.331	7.089.940.867	709.478.455
FIM:	9+17.323	7.089.942.810	709.551.421

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	72.992	RUMO:	N 88° 28' 29.9733" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	9+17.323	7.089.942.810	709.551.421
FIM:	10+18.069	7.089.943.256	709.572.163

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	20.746	RUMO:	N 88° 45' 57.3091" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	10+18.069	7.089.943.256	709.572.163
FIM:	15+0.473	7.089.945.283	709.654.541

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	82.403	RUMO:	N 88° 35' 25.4212" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	15+0.473	7.089.945.283	709.654.541
FIM:	15+9.374	7.089.945.180	709.663.442

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	8.901	RUMO:	S 89° 20' 14.5293" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	15+9.374	7.089.945.180	709.663.442
FIM:	24+13.361	7.089.951.976	709.847.303

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	183.987	RUMO:	N 87° 53' 00.3593" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	24+13.361	7.089.951.976	709.847.303
FIM:	25+19.545	7.089.952.072	709.873.487

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	26.184	RUMO:	N 89° 47' 21.5517" E

PREFEITURA DE JOINVILLE**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA****RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL****Arquivo: 1439DGLG0181**

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	25+19.545	7.089.952.072	709.873.487
FIM:	33+12.364	7.089.957.444	710.026.211

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	152.819	RUMO:	N 87° 59' 06.9576" E

RUA DANTE NAZATO			
<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.840.392	709.114.367
FIM:	0+6.699	7.090.833.706	709.113.959

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	6.699	RUMO:	S 03° 29' 17.4331" W

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+6.699	7.090.833.706	709.113.959
FIM:	7+7.774	7.090.692.771	709.120.250

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	141.075	RUMO:	S 02° 33' 20.7620" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	7+7.774	7.090.692.771	709.120.250
FIM:	14+4.883	7.090.555.785	709.126.050

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	137.108	RUMO:	S 02° 25' 28.9023" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	14+4.883	7.090.555.785	709.126.050
FIM:	19+12.304	7.090.448.456	709.130.505

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	107.422	RUMO:	S 02° 22' 35.1034" E

PREFEITURA DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL

Arquivo: 1439DGLG0181

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	19+12.304	7.090.448.456	709.130.505
FIM:	25+6.605	7.090.334.226	709.134.535

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	114.300	RUMO:	S 02° 01' 14.3778" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	25+6.605	7.090.334.226	709.134.535
FIM:	29+14.544	7.090.246.332	709.137.345

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	87.939	RUMO:	S 01° 49' 52.3800" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	29+14.544	7.090.246.332	709.137.345
FIM:	36+9.319	7.090.111.656	709.142.491

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	134.775	RUMO:	S 02° 11' 17.2851" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	36+9.319	7.090.111.656	709.142.491
FIM:	39+1.523	7.090.059.462	709.143.521

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	52.204	RUMO:	S 01° 07' 51.8772" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	39+1.523	7.090.059.462	709.143.521
FIM:	42+9.491	7.089.991.556	709.146.423

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	67.968	RUMO:	S 02° 26' 48.5993" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	42+9.491	7.089.991.556	709.146.423
FIM:	46+2.820	7.089.918.266	709.148.829

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	73.330	RUMO:	S 01° 52' 49.3056" E

PREFEITURA DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL

Arquivo: 1439DGLG0181

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	46+2.820	7.089.918.266	709.148.829
FIM:	47+1.944	7.089.899.158	709.149.616

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	19.124	RUMO:	S 02° 21' 33.7754" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	47+1.944	7.089.899.158	709.149.616
FIM:	63+17.350	7.089.563.951	709.161.163

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	335.406	RUMO:	S 01° 58' 22.3161" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	63+17.350	7.089.563.951	709.161.163
FIM:	65+4.396	7.089.536.924	709.162.183

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	27.046	RUMO:	S 02° 09' 38.1438" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	65+4.396	7.089.536.924	709.162.183
FIM:	68+18.418	7.089.462.941	709.164.576

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	74.022	RUMO:	S 01° 51' 09.5213" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	68+18.418	7.089.462.941	709.164.576
FIM:	71+9.032	7.089.412.354	709.166.212

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	50.614	RUMO:	S 01° 51' 09.5364" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	71+9.032	7.089.412.354	709.166.212
FIM:	75+0.860	7.089.340.578	709.168.984

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	71.829	RUMO:	S 02° 12' 42.5391" E

PREFEITURA DE JOINVILLE**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA****RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL**

Arquivo: 1439DGLG0181

	<u>TANGENTE</u>		
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	75+0.860	7.089.340.578	709.168.984
FIM:	76+10.433	7.089.311.028	709.170.108

	<u>TANGENTE</u>		
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	29.572	RUMO:	S 02° 10' 39.2476" E

	<u>TANGENTE</u>		
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	76+10.433	7.089.311.028	709.170.108
FIM:	80+12.552	7.089.228.967	709.173.228

	<u>TANGENTE</u>		
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	82.120	RUMO:	S 02° 10' 39.2476" E

RUA DELIRIO BERTELL

	<u>TANGENTE</u>		
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.637.388	709.452.409
FIM:	4+3.385	7.090.640.254	709.535.744

	<u>TANGENTE</u>		
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	83.385	RUMO:	N 88° 01' 50.7614" E

RUA DR MAURO MOURA

	<u>TANGENTE</u>		
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.070.425	709.070.377
FIM:	8+17.383	7.089.893.153	709.076.649

	<u>TANGENTE</u>		
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	177.383	RUMO:	S 02° 01' 33.7023" E

	<u>TANGENTE</u>		
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	8+17.383	7.089.893.153	709.076.649
FIM:	17+12.834	7.089.717.797	709.082.425

	<u>TANGENTE</u>		
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	175.451	RUMO:	S 01° 53' 12.7913" E

	<u>TANGENTE</u>		
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	17+12.834	7.089.717.797	709.082.425
FIM:	19+8.758	7.089.681.900	709.083.815

	<u>TANGENTE</u>		
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	35.924	RUMO:	S 02° 12' 57.4984" E

PREFEITURA DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL

Arquivo: 1439DGLG0181

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	19+8.758	7.089.681.900	709.088.815
FIM:	25+18.173	7.089.552.556	709.088.087

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	129.415	RUMO:	S 01° 53' 31.3888" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	25+18.173	7.089.552.556	709.088.087
FIM:	26+18.938	7.089.531.793	709.088.433

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	20.765	RUMO:	S 00° 57' 17.9579" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	26+18.938	7.089.531.793	709.088.433
FIM:	42+4.323	7.089.226.582	709.098.758

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	305.385	RUMO:	S 01° 56' 14.7183" E

RUA EDSON A. DA SILVA

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7089222,257	709951,481
FIM:	2+2.172	7089180,121	709953,212

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	42,172	RUMO:	S 02° 21' 11.6087" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	2+2.172	7089180,121	709953,212
FIM:	5+18.484	7089103,862	709956,077

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	76,312	RUMO:	S 02° 09' 04.8373" E

PREFEITURA DE JOINVILLE**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA****RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL**

Arquivo: 1439DGLG0181

RUA ERNESTO HANCH			
<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.089.793.493	709.668.674
FIM:	9+2.978	7.089.799.083	709.851.567
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	182.978	RUMO:	N 88° 14' 58.5269" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	9+2.978	7.089.799.083	709.851.567
FIM:	10+9.177	7.089.800.299	709.877.737
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	26.199	RUMO:	N 87° 20' 24.2595" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	10+9.177	7.089.800.299	709.877.737
FIM:	18+6.369	7.089.805.236	710.034.852
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	157.192	RUMO:	N 88° 12' 00.1577" E

RUA EWALDO EICHHOLZ			
<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.702.831	708.571.423
FIM:	10+19.264	7.090.714.897	708.790.355
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	219.264	RUMO:	N 86° 50' 43.2928" E

RUA FRANCISCO MOSER			
<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.828.814	709.183.148
FIM:	11+12.352	7.090.596.550	709.189.524
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	232.352	RUMO:	S 01° 34' 21.2943" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	11+12.352	7.090.596.550	709.189.524
FIM:	15+2.015	7.090.526.916	709.191.562
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	69.663	RUMO:	S 01° 40' 33.2072" E

PREFEITURA DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL

Arquivo: 1439DGLG0181

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	15+2.015	7.090.526.916	709.191.562
FIM:	18+4.557	7.090.464.433	709.194.271

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	62.542	RUMO:	S 02° 28' 57.4672" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	18+4.557	7.090.464.433	709.194.271
FIM:	25+10.967	7.090.318.296	709.203.207

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	146.409	RUMO:	S 03° 29' 56.7533" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	25+10.967	7.090.318.296	709.203.207
FIM:	28+14.437	7.090.255.044	709.208.452

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	63.470	RUMO:	S 04° 44' 26.5589" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	28+14.437	7.090.255.044	709.208.452
FIM:	31+6.852	7.090.202.638	709.209.449

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	52.415	RUMO:	S 01° 05' 21.7723" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	31+6.852	7.090.202.638	709.209.449
FIM:	35+16.880	7.090.112.626	709.211.138

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	90.028	RUMO:	S 01° 04' 30.7678" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	35+16.880	7.090.112.626	709.211.138
FIM:	37+14.358	7.090.075.244	709.213.821

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	37.478	RUMO:	S 04° 06' 21.5895" E

PREFEITURA DE JOINVILLE**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA****RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL**

Arquivo: 1439DGLG0181

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	37+14.358	7.090.075.244	709.213.821
FIM:	45+19.068	7.089.910.712	709.221.493

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	164.710	RUMO:	S 02° 40' 10.6581" E

<u>PONTOS NOTÁVEIS DA CURVA CIRCULAR</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACA	N	E
PC:	45+19.068	7.089.910.712	709.221.493
RP:		7.089.924.685	709.521.168
PT:	48+5.691	7.089.864.496	709.227.268

<u>CURVA CIRCULAR</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
AC:	08° 54' 15.3647"	TIPO:	ESQUERDA
RAIO:	300.000		
COMPRIMENTO:	46.623	TANGENTE:	23.358
DESENVOLVIMENTO:	0.905	AFASTAMENTO:	0.908
COMPRIMENTO CORDA:	46.576	RUMO:	S 07° 07' 18.3405" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	48+5.691	7.089.864.496	709.227.268
FIM:	49+7.450	7.089.843.179	709.231.633

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	21.759	RUMO:	S 11° 34' 26.0229" E

<u>PONTOS NOTÁVEIS DA CURVA CIRCULAR</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACA	N	E
PC:	49+7.450	7.089.843.179	709.231.633
RP:		7.089.823.116	709.133.666
PT:	50+4.702	7.089.826.064	709.233.623

<u>CURVA CIRCULAR</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
AC:	09° 53' 04.9113"	TIPO:	DIREITA
RAIO:	100.000		
COMPRIMENTO:	17.252	TANGENTE:	8.647
DESENVOLVIMENTO:	0.372	AFASTAMENTO:	0.373
COMPRIMENTO CORDA:	17.231	RUMO:	S 06° 37' 53.5672" E

PREFEITURA DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL

Arquivo: 1439DGLG0181

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	50+4.702	7.089.826.064	709.233.623
FIM:	52+5.288	7.089.785.495	709.234.819

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	40.586	RUMO:	S 01° 41' 21.1116" E

RUA HAROLD C. MIERS

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.687.085	708.815.254
FIM:	4+1.676	7.090.605.499	708.819.075

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	81.676	RUMO:	S 02° 40' 53.7434" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	4+1.676	7.090.605.499	708.819.075
FIM:	22+18.522	7.090.229.007	708.835.402

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	376.846	RUMO:	S 02° 28' 59.3930" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	22+18.522	7.090.229.007	708.835.402
FIM:	45+17.991	7.089.770.031	708.856.700

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	459.469	RUMO:	S 02° 39' 24.3154" E

RUA HEINZI ZIETZ

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.089.889.826	708.356.072
FIM:	5+6.255	7.089.894.744	708.462.212

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	106.255	RUMO:	N 87° 20' 48.2469" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	5+6.255	7.089.894.744	708.462.212
FIM:	17+17.773	7.089.905.723	708.713.491

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	251.518	RUMO:	N 87° 29' 53.3918" E

PREFEITURA DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL

Arquivo: 1439DGLG0181

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	17+17.773	7.089.905.723	708.713.491
FIM:	21+16.277	7.089.909.142	708.791.920
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	78.504	RUMO:	N 87° 30' 13.8345" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	21+16.277	7.089.909.142	708.791.920
FIM:	25+5.592	7.089.911.714	708.861.188
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	69.316	RUMO:	N 87° 52' 26.4010" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	25+5.592	7.089.911.714	708.861.188
FIM:	28+13.828	7.089.909.446	708.929.386
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	68.235	RUMO:	S 88° 05' 42.8281" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	28+13.828	7.089.909.446	708.929.386
FIM:	32+12.147	7.089.906.824	709.007.662
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	78.320	RUMO:	S 88° 04' 54.5856" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	32+12.147	7.089.906.824	709.007.662
FIM:	35+7.379	7.089.904.929	709.062.861
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	55.232	RUMO:	S 88° 01' 59.1659" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	35+7.379	7.089.904.929	709.062.861
FIM:	36+12.578	7.089.905.345	709.088.056
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	25.198	RUMO:	N 89° 03' 08.3373" E

PREFEITURA DE JOINVILLE**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA****RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL**

Arquivo: 1439DGLG0181

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	36+12.578	7.089.905.345	709.088.056
FIM:	39+10.180	7.089.906.435	709.145.648

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	57.602	RUMO:	N 88° 54' 58.8142" E

RUA HERCÍLIO J. DA SILVA

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7089224,694	710023,526
FIM:	4+11.259	7089133,5	710026,962

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	91,259	RUMO:	S 02° 09' 26.8722" E

RUA HERMINIO DAGNONI

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.089.627.299	709.163.179
FIM:	9+12.910	7.089.632.579	709.356.017

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	192.910	RUMO:	N 88° 25' 53.8286" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	9+12.910	7.089.632.579	709.356.017
FIM:	16+7.818	7.089.636.520	709.490.867

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	134.908	RUMO:	N 88° 19' 33.6839" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	16+7.818	7.089.636.520	709.490.867
FIM:	22+12.510	7.089.640.052	709.615.509

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	124.691	RUMO:	N 88° 22' 36.9822" E

PREFEITURA DE JOINVILLE**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA****RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL**

Arquivo: 1439DGLG0181

RUA HILDO NOVAES			
<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.448.051	708.400.000
FIM:	0+7.089	7.090.448.619	708.407.067
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	7.089	RUMO:	N 85° 24' 17.8045" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+7.089	7.090.448.619	708.407.067
FIM:	13+8.627	7.090.458.272	708.668.426
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	261.537	RUMO:	N 87° 53' 05.2644" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	13+8.627	7.090.458.272	708.668.426
FIM:	14+5.478	7.090.458.663	708.685.273
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	16.852	RUMO:	N 88° 40' 10.9753" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	14+5.478	7.090.458.663	708.685.273
FIM:	16+4.527	7.090.460.431	708.724.281
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	39.049	RUMO:	N 87° 24' 17.9383" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	16+4.527	7.090.460.431	708.724.281
FIM:	27+17.742	7.090.469.123	708.957.334
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	233.215	RUMO:	N 87° 51' 50.6056" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	27+17.742	7.090.469.123	708.957.334
FIM:	28+13.922	7.090.469.672	708.973.505
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	16.180	RUMO:	N 88° 03' 29.5892" E

PREFEITURA DE JOINVILLE**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA****RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL**

Arquivo: 1439DGLG0181

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	28+13.922	7.090.469.672	708.973.505
FIM:	30+9.481	7.090.471.348	709.009.024
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	35.558	RUMO:	N 87° 17' 52.8766" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	30+9.481	7.090.471.348	709.009.024
FIM:	32+14.949	7.090.473.316	709.054.450
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	45.469	RUMO:	N 87° 31' 09.7263" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	32+14.949	7.090.473.316	709.054.450
FIM:	33+4.430	7.090.473.358	709.063.931
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	9.481	RUMO:	N 89° 44' 51.0981" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	33+4.430	7.090.473.358	709.063.931
FIM:	33+16.980	7.090.473.703	709.076.476
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	12.550	RUMO:	N 88° 25' 16.8955" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	33+16.980	7.090.473.703	709.076.476
FIM:	36+6.510	7.090.475.604	709.125.970
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	49.530	RUMO:	N 87° 48' 02.1145" E

RUA JACOBUS FELTHAUS

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7089208,679	709445,767
FIM:	0+7.455	7089208,31	709453,212
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	7,455	RUMO:	S 87° 09' 31.6575" E

PREFEITURA DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL

Arquivo: 1439DGLG0181

PONTOS NOTÁVEIS DA CURVA CIRCULAR

DESCRICAÇÃO	ESTACA	N	E
PC:	0+7.455	7089208,31	709453,212
RP:		7089258,248	709455,691
PT:	0+10.488	7089208,252	709456,245

CURVA CIRCULAR

PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
AC:	03° 28' 34.4822"	TIPO:	ESQUERDA
RAIO:			50
COMPRIMENTO:		3,034 TANGENTE:	1,517
DESENVOLVIMENTO:		0,023 AFASTAMENTO:	0,023
COMPRIMENTO CORDA:		3,033 RUMO:	S 88° 53' 48.8986" E

TANGENTE

DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+10.488	7089208,252	709456,245
FIM:	3+3.810	7089208,842	709509,563

TANGENTE

PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:		53,321 RUMO:	N 89° 21' 53.8604" E

TANGENTE

DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	3+3.810	7089208,842	709509,563
FIM:	5+1.900	7089210,245	709547,627

TANGENTE

PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:		38,09 RUMO:	N 87° 53' 22.1295" E

TANGENTE

DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	5+1.900	7089210,245	709547,627
FIM:	6+6.003	7089211,4	709571,703

TANGENTE

PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:		24,103 RUMO:	N 87° 15' 13.1914" E

TANGENTE

DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	6+6.003	7089211,4	709571,703
FIM:	17+6.426	7089219,197	709791,988

TANGENTE

PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:		220,423 RUMO:	N 87° 58' 21.9479" E

PREFEITURA DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL

Arquivo: 1439DGLG0181

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	17+6.426	7089219,197	709791,988
FIM:	18+10.488	7089220,093	709816,033

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	24,062	RUMO:	N 87° 52' 01.2158" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	18+10.488	7089220,093	709816,033
FIM:	20+7.851	7089221,329	709853,376

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	37,363	RUMO:	N 88° 06' 13.7253" E

<u>PONTOS NOTAVEIS DA CURVA CIRCULAR</u>			
DESCRICAO	ESTACA	N	E
PC:	20+7.851	7089221,329	709853,376
RP:		7089421,22	709846,758
PT:	21+9.075	7089223,155	709874,512

<u>CURVA CIRCULAR</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
AC:	06° 04' 49.4418"	TIPO:	ESQUERDA
RAIO:		200	
COMPRIMENTO:	21,225	TANGENTE:	10,622
DESENVOLVIMENTO:	0,281	AFASTAMENTO:	0,282
COMPRIMENTO CORDA:	21,215	RUMO:	N 85° 03' 49.0044" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	21+9.075	7089223,155	709874,512
FIM:	21+13.879	7089223,822	709879,269

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	4,804	RUMO:	N 82° 01' 24.2834" E

<u>PONTOS NOTAVEIS DA CURVA CIRCULAR</u>			
DESCRICAO	ESTACA	N	E
PC:	21+13.879	7089223,822	709879,269
RP:		7089124,789	709893,146
PT:	22+3.756	7089224,707	709889,102

<u>CURVA CIRCULAR</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
AC:	05° 39' 31.3064"	TIPO:	DIREITA
RAIO:		100	
COMPRIMENTO:	9,876	TANGENTE:	4,942
DESENVOLVIMENTO:	0,122	AFASTAMENTO:	0,122
COMPRIMENTO CORDA:	9,872	RUMO:	N 84° 51' 09.9366" E

PREFEITURA DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL

Arquivo: 1439DGLG0181

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	22+3.756	7089224,707	709889,102
FIM:	24+13.970	7089226,738	709939,275
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	50,214	RUMO:	N 87° 40' 55.5898" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	24+13.970	7089226,738	709939,275
FIM:	25+17.962	7089227,766	709963,245
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	23,992	RUMO:	N 87° 32' 42.7118" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	25+17.962	7089227,766	709963,245
FIM:	28+6.228	7089229,337	710011,485
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	48,266	RUMO:	N 88° 08' 03.2038" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	28+6.228	7089229,337	710011,485
FIM:	29+11.438	7089230,193	710036,681
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	25,21	RUMO:	N 88° 03' 17.9302" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	29+11.438	7089230,193	710036,681
FIM:	30+14.814	7089230,938	710060,045
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	23,376	RUMO:	N 88° 10' 19.3996" E

PREFEITURA DE JOINVILLE**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA****RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL**

Arquivo: 1439DGLG0181

RUA JOÃO SANCHO MOREIRA

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.294.297	708.461.598
FIM:	4+1.534	7.090.212.805	708.464.228

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	81.534	RUMO:	S 01° 50' 53.0859" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	4+1.534	7.090.212.805	708.464.228
FIM:	4+19.481	7.090.194.861	708.464.539

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	17.946	RUMO:	S 00° 59' 40.6760" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	4+19.481	7.090.194.861	708.464.539
FIM:	12+16.565	7.090.037.816	708.468.086

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	157.085	RUMO:	S 01° 17' 37.1953" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	12+16.565	7.090.037.816	708.468.086
FIM:	25+4.357	7.089.790.104	708.474.336

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	247.791	RUMO:	S 01° 26' 42.8584" E

RUA JOAQUIM GIRARDI

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.786.709	709.534.993
FIM:	14+7.000	7.090.499.872	709.544.674

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	287.000	RUMO:	S 01° 55' 58.4071" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	14+7.000	7.090.499.872	709.544.674
FIM:	19+5.510	7.090.401.418	709.547.972

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	98.510	RUMO:	S 01° 55' 07.3597" E

PREFEITURA DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL

Arquivo: 1439DGLG0181

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	19+5.510	7.090.401.418	709.547.972
FIM:	24+6.843	7.090.300.142	709.551.385

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	101.334	RUMO:	S 01° 55' 49.2346" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	24+6.843	7.090.300.142	709.551.385
FIM:	27+10.769	7.090.236.253	709.553.570

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	63.925	RUMO:	S 01° 57' 31.6118" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	27+10.769	7.090.236.253	709.553.570
FIM:	41+10.000	7.089.957.181	709.562.988

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	279.231	RUMO:	S 01° 55' 58.4071" E

RUA JUVENTINO JOSE DA SILVA JR

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.444.121	708.305.351
FIM:	3+16.195	7.090.446.287	708.381.515

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	76.195	RUMO:	N 88° 22' 15.6989" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	3+16.195	7.090.446.287	708.381.515
FIM:	4+5.972	7.090.447.041	708.391.264

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	9.777	RUMO:	N 85° 34' 42.7705" E

RUA LEOPOLDO BENINCA

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.249.477	709.657.048
FIM:	0+9.557	7.090.249.874	709.666.597

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	9.557	RUMO:	N 87° 37' 00.2174" E

PREFEITURA DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL

Arquivo: 1439DGLG0181

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+9.557	7.090.249.874	709.666.597
FIM:	2+14.008	7.090.251.722	709.711.009

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	44.451	RUMO:	N 87° 37' 00.2174" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	2+14.008	7.090.251.722	709.711.009
FIM:	5+14.365	7.090.253.997	709.771.323

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	60.357	RUMO:	N 87° 50' 23.3046" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	5+14.365	7.090.253.997	709.771.323
FIM:	8+17.086	7.090.255.872	709.834.016

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	62.721	RUMO:	N 88° 17' 13.1218" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	8+17.086	7.090.255.872	709.834.016
FIM:	12+2.842	7.090.257.830	709.899.743

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	65.757	RUMO:	N 88° 17' 40.0869" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	12+2.842	7.090.257.830	709.899.743
FIM:	17+6.936	7.090.261.500	710.003.772

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	104.094	RUMO:	N 87° 58' 45.5590" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	17+6.936	7.090.261.500	710.003.772
FIM:	17+17.406	7.090.261.877	710.014.236

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	10.470	RUMO:	N 87° 56' 13.1847" E

PREFEITURA DE JOINVILLE**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA****RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL**

Arquivo: 1439DGLG0181

RUA LUCIANO DE O. CERCALTANGENTE

DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7089214,671	709804,191
FIM:	5+12.428	7089102,306	709807,976

TANGENTE

PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	112,428	RUMO:	S 01° 55' 44.6103" E

RUA MANOEL MAURICIO FILHOTANGENTE

DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.089.870.391	709.666.496
FIM:	9+2.900	7.089.874.629	709.849.347

TANGENTE

PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	182.900	RUMO:	N 88° 40' 20.5227" E

TANGENTE

DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	9+2.900	7.089.874.629	709.849.347
FIM:	10+8.927	7.089.875.990	709.875.339

TANGENTE

PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	26.028	RUMO:	N 87° 00' 08.3020" E

TANGENTE

DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	10+8.927	7.089.875.990	709.875.339
FIM:	18+1.546	7.089.881.920	710.027.842

TANGENTE

PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	152.619	RUMO:	N 87° 46' 23.3652" E

RUA MARCIO LUCKOWTANGENTE

DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.089.900.252	708.706.490
FIM:	7+12.335	7.089.748.074	708.713.410

TANGENTE

PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	152.335	RUMO:	S 02° 36' 13.6223" E

PREFEITURA DE JOINVILLE**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA****RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL**

Arquivo: 1439DGLG0181

RUA MARCOS JOÃO SERAFIM			
<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.803.460	709.318.891
FIM:	0+4.517	7.090.798.943	709.318.884
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	4.517	RUMO:	S 00° 05' 21.8850" W

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+4.517	7.090.798.943	709.318.884
FIM:	4+7.960	7.090.715.546	709.321.663
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	83.443	RUMO:	S 01° 54' 31.5327" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	4+7.960	7.090.715.546	709.321.663
FIM:	5+4.948	7.090.698.572	709.322.334
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	16.988	RUMO:	S 02° 15' 45.0198" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	5+4.948	7.090.698.572	709.322.334
FIM:	6+17.938	7.090.665.602	709.323.495
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	32.990	RUMO:	S 02° 01' 03.9956" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	6+17.938	7.090.665.602	709.323.495
FIM:	7+9.035	7.090.654.511	709.323.850
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	11.097	RUMO:	S 01° 49' 54.0124" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	7+9.035	7.090.654.511	709.323.850
FIM:	8+17.337	7.090.626.231	709.324.972
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	28.302	RUMO:	S 02° 16' 18.4157" E

PREFEITURA DE JOINVILLE**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA****RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL**

Arquivo: 1439DGLG0181

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	8+17.337	7.090.626.231	709.324.972
FIM:	11+0.074	7.090.583.526	709.326.598

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	42.737	RUMO:	S 02° 10' 48.9461" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	11+0.074	7.090.583.526	709.326.598
FIM:	14+8.232	7.090.515.425	709.329.391

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	68.158	RUMO:	S 02° 20' 56.8525" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	14+8.232	7.090.515.425	709.329.391
FIM:	16+6.743	7.090.476.915	709.329.725

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	38.511	RUMO:	S 00° 29' 48.6400" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	16+6.743	7.090.476.915	709.329.725
FIM:	19+5.892	7.090.417.768	709.330.245

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	59.150	RUMO:	S 00° 30' 13.6830" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	19+5.892	7.090.417.768	709.330.245
FIM:	21+16.743	7.090.366.939	709.331.740

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	50.851	RUMO:	S 01° 41' 02.7463" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	21+16.743	7.090.366.939	709.331.740
FIM:	23+12.370	7.090.331.350	709.333.382

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	35.627	RUMO:	S 02° 38' 32.5364" E

PREFEITURA DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL

Arquivo: 1439DGLG0181

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	23+12.370	7.090.331.350	709.333.382
FIM:	24+18.668	7.090.305.064	709.334.184
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	26.298	RUMO:	S 01° 44' 46.4815" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	24+18.668	7.090.305.064	709.334.184
FIM:	26+19.785	7.090.263.962	709.335.298
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	41.117	RUMO:	S 01° 33' 12.7820" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	26+19.785	7.090.263.962	709.335.298
FIM:	29+10.443	7.090.213.349	709.337.430
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	50.658	RUMO:	S 02° 24' 42.7519" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	29+10.443	7.090.213.349	709.337.430
FIM:	36+4.520	7.090.079.371	709.342.575
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	134.077	RUMO:	S 02° 11' 56.1910" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	36+4.520	7.090.079.371	709.342.575
FIM:	37+13.376	7.090.050.622	709.345.056
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	28.856	RUMO:	S 04° 55' 56.1418" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	37+13.376	7.090.050.622	709.345.056
FIM:	39+5.471	7.090.018.584	709.346.964
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	32.095	RUMO:	S 03° 24' 33.2570" E

PREFEITURA DE JOINVILLE**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA****RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL**

Arquivo: 1439DGLG0181

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	39+5.471	7.090.018.584	709.346.964
FIM:	42+18.927	7.089.945.177	709.349.674
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	73.456	RUMO:	S 02° 06' 50.4564" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	42+18.927	7.089.945.177	709.349.674
FIM:	44+5.410	7.089.918.722	709.350.873
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	26.482	RUMO:	S 02° 35' 45.3234" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	44+5.410	7.089.918.722	709.350.873
FIM:	50+15.615	7.089.788.588	709.355.191
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	130.206	RUMO:	S 01° 54' 00.8690" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	50+15.615	7.089.788.588	709.355.191
FIM:	58+0.954	7.089.643.330	709.360.010
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	145.338	RUMO:	S 01° 54' 00.8690" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	58+0.954	7.089.643.330	709.360.010
FIM:	60+1.164	7.089.603.147	709.361.519
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	40.211	RUMO:	S 02° 08' 59.1237" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	60+1.164	7.089.603.147	709.361.519
FIM:	63+0.593	7.089.543.776	709.364.127
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	59.428	RUMO:	S 02° 30' 57.8569" E

PREFEITURA DE JOINVILLE**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA****RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL**

Arquivo: 1439DGLG0181

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	63+0.593	7.089.543.776	709.364.127
FIM:	66+15.351	7.089.469.053	709.366.423
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	74.758	RUMO:	S 01° 45' 34.8563" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	66+15.351	7.089.469.053	709.366.423
FIM:	69+6.619	7.089.417.818	709.368.281
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	51.269	RUMO:	S 02° 04' 38.3587" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	69+6.619	7.089.417.818	709.368.281
FIM:	70+10.382	7.089.394.079	709.369.332
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	23.762	RUMO:	S 02° 32' 00.5357" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	70+10.382	7.089.394.079	709.369.332
FIM:	73+3.421	7.089.341.051	709.370.383
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	53.039	RUMO:	S 01° 08' 07.9771" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	73+3.421	7.089.341.051	709.370.383
FIM:	74+7.333	7.089.317.175	709.371.701
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	23.912	RUMO:	S 03° 09' 32.4326" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	74+7.333	7.089.317.175	709.371.701
FIM:	78+10.026	7.089.234.534	709.374.635
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	82.694	RUMO:	S 02° 02' 01.4112" E

PREFEITURA DE JOINVILLE**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA****RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL**

Arquivo: 1439DGLG0181

RUA MARQUES DE MARICA			
<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.461.895	708.895.073
FIM:	1+5.158	7.090.436.761	708.896.187
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	25.158	RUMO:	S 02° 32' 12.2911" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	1+5.158	7.090.436.761	708.896.187
FIM:	6+15.762	7.090.326.267	708.901.106
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	110.604	RUMO:	S 02° 32' 56.9576" E

RUA MIRKO MAYERLE			
<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.606.250	708.574.184
FIM:	15+6.756	7.090.617.222	708.880.743
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	306.756	RUMO:	N 87° 57' 00.7606" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	15+6.756	7.090.617.222	708.880.743
FIM:	16+14.434	7.090.618.099	708.908.408
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	27.678	RUMO:	N 88° 11' 09.5070" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	16+14.434	7.090.618.099	708.908.408
FIM:	18+3.992	7.090.619.262	708.937.943
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	29.558	RUMO:	N 87° 44' 38.2552" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	18+3.992	7.090.619.262	708.937.943
FIM:	20+10.883	7.090.620.777	708.984.809
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	46.891	RUMO:	N 88° 08' 56.8764" E

PREFEITURA DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL

Arquivo: 1439DGLG0181

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	20+10.883	7.090.620.777	708.984.809
FIM:	22+6.940	7.090.622.107	709.020.842

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	36.057	RUMO:	N 87° 53' 06.2032" E

RUA NOSSA SENHORA DO CARMO

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.089.489.942	709.677.477
FIM:	9+12.227	7.089.495.237	709.869.632

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	192.227	RUMO:	N 88° 25' 17.7927" E

RUA OLIVIO MENESTRINA

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.324.373	709.387.788
FIM:	2+11.702	7.090.272.715	709.389.920

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	51.702	RUMO:	S 02° 21' 46.9571" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	2+11.702	7.090.272.715	709.389.920
FIM:	4+17.980	7.090.226.438	709.390.186

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	46.278	RUMO:	S 00° 19' 46.1110" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	4+17.980	7.090.226.438	709.390.186
FIM:	7+4.172	7.090.180.297	709.392.351

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	46.192	RUMO:	S 02° 41' 09.8975" E

PREFEITURA DE JOINVILLE**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA****RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL**

Arquivo: 1439DGLG0181

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	7+4.172	7.090.180.297	709.392.351
FIM:	11+17.057	7.090.087.515	709.396.730

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	92.886	RUMO:	S 02° 42' 08.5422" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	11+17.057	7.090.087.515	709.396.730
FIM:	13+1.253	7.090.063.355	709.398.042

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	24.195	RUMO:	S 03° 06' 31.4407" E

<u>PONTOS NOTÁVEIS DA CURVA CIRCULAR</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACA	N	E
PC:	13+1.253	7.090.063.355	709.398.042
RP:		7.090.055.220	709.248.263
PT:	13+14.601	7.090.050.012	709.398.173

<u>CURVA CIRCULAR</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
AC:	05° 05' 55.5536"	TIPO:	DIREITA
RAIO:	150.000		
COMPRIMENTO:	13.349	TANGENTE:	6.679
DESENVOLVIMENTO:	0.148	AFASTAMENTO:	0.149
COMPRIMENTO CORDA:	13.344	RUMO:	S 00° 33' 33.6639" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	13+14.601	7.090.050.012	709.398.173
FIM:	14+0.694	7.090.043.922	709.397.961

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	6.093	RUMO:	S 01° 59' 24.1129" W

<u>PONTOS NOTÁVEIS DA CURVA CIRCULAR</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACA	N	E
PC:	14+0.694	7.090.043.922	709.397.961
RP:		7.090.038.713	709.547.871
PT:	14+9.310	7.090.035.307	709.397.909

<u>CURVA CIRCULAR</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
AC:	03° 17' 27.7906"	TIPO:	ESQUERDA
RAIO:	150.000		
COMPRIMENTO:	8.616	TANGENTE:	4.309
DESENVOLVIMENTO:	0.062	AFASTAMENTO:	0.062
COMPRIMENTO CORDA:	8.615	RUMO:	S 00° 20' 40.2176" W

PREFEITURA DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL

Arquivo: 1439DGLG0181

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	14+9.310	7.090.035.307	709.397.909
FIM:	16+9.987	7.089.994.641	709.398.833

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	40.677	RUMO:	S 01° 18' 03.6778" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	16+9.987	7.089.994.641	709.398.833
FIM:	19+2.273	7.089.942.402	709.401.046

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	52.286	RUMO:	S 02° 25' 35.4685" E

RUA OLIVIO MENESTRINA

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.568.423	709.293.350
FIM:	4+7.384	7.090.481.154	709.297.838

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	87.384	RUMO:	S 02° 56' 38.4320" E

RUA PAULINO DE JESUS

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.021.708	709.660.574
FIM:	9+10.040	7.090.027.411	709.850.528

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	190.040	RUMO:	N 88° 16' 48.9599" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	9+10.040	7.090.027.411	709.850.528
FIM:	10+10.301	7.090.028.059	709.870.780

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	20.262	RUMO:	N 88° 10' 05.3347" E

PREFEITURA DE JOINVILLE**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA****RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL**

Arquivo: 1439DGLG0181

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	10+10.301	7.090.028.059	709.870.780
FIM:	18+6.777	7.090.033.061	710.027.175

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	156.476	RUMO:	N 88° 10' 05.3347" E

RUA PETRONILHA DE SOUZA FORTUNATO (TRECHO 01)

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.250.987	709.850.677
FIM:	2+17.980	7.090.193.032	709.852.377

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	57.980	RUMO:	S 01° 40' 49.6114" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	2+17.980	7.090.193.032	709.852.377
FIM:	4+4.082	7.090.166.933	709.852.832

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	26.102	RUMO:	S 00° 59' 56.5213" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	4+4.082	7.090.166.933	709.852.832
FIM:	6+14.458	7.090.116.578	709.854.263

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	50.376	RUMO:	S 01° 37' 40.0910" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	6+14.458	7.090.116.578	709.854.263
FIM:	8+0.259	7.090.090.810	709.855.563

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	25.801	RUMO:	S 02° 53' 12.6635" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	8+0.259	7.090.090.810	709.855.563
FIM:	10+10.415	7.090.040.681	709.857.216

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	50.157	RUMO:	S 01° 53' 18.9193" E

PREFEITURA DE JOINVILLE**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA****RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL**

Arquivo: 1439DGLG0181

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	10+10.415	7.090.040.681	709.857.216
FIM:	11+16.404	7.090.014.706	709.858.051
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	25.989	RUMO:	S 01° 50' 28.2088" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	11+16.404	7.090.014.706	709.858.051
FIM:	14+5.656	7.089.965.492	709.860.002
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	49.252	RUMO:	S 02° 16' 16.6057" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	14+5.656	7.089.965.492	709.860.002
FIM:	15+11.941	7.089.939.209	709.860.294
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	26.285	RUMO:	S 00° 38' 10.9918" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	15+11.941	7.089.939.209	709.860.294
FIM:	18+2.956	7.089.888.229	709.862.191
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	51.015	RUMO:	S 02° 07' 50.8890" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	18+2.956	7.089.888.229	709.862.191
FIM:	19+9.330	7.089.861.884	709.863.437
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	26.374	RUMO:	S 02° 42' 23.4261" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	19+9.330	7.089.861.884	709.863.437
FIM:	21+18.904	7.089.812.319	709.864.361
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	49.574	RUMO:	S 01° 04' 05.0658" E

PREFEITURA DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL

Arquivo: 1439DGLG0181

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	21+18.904	7.089.812.319	709.864.361
FIM:	23+4.875	7.089.786.382	709.865.700
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	25.971	RUMO:	S 02° 57' 26.0590" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	23+4.875	7.089.786.382	709.865.700
FIM:	25+15.041	7.089.736.229	709.866.793
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	50.166	RUMO:	S 01° 14' 52.3203" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	25+15.041	7.089.736.229	709.866.793
FIM:	27+1.131	7.089.710.179	709.868.246
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	26.091	RUMO:	S 03° 11' 30.2944" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	27+1.131	7.089.710.179	709.868.246
FIM:	29+11.160	7.089.660.172	709.869.738
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	50.029	RUMO:	S 01° 42' 33.3775" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	29+11.160	7.089.660.172	709.869.738
FIM:	30+17.323	7.089.634.030	709.870.773
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	26.163	RUMO:	S 02° 16' 03.4495" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	30+17.323	7.089.634.030	709.870.773
FIM:	33+7.114	7.089.584.259	709.872.175
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	49.791	RUMO:	S 01° 36' 49.7663" E

PREFEITURA DE JOINVILLE**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA****RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL**

Arquivo: 1439DGLG0181

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	33+7.114	7.089.584.259	709.872.175
FIM:	34+12.557	7.089.558.817	709.871.868
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	25.444	RUMO:	S 00° 41' 33.1195" W

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	34+12.557	7.089.558.817	709.871.868
FIM:	37+6.927	7.089.504.524	709.874.750
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	54.370	RUMO:	S 03° 02' 19.2263" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	37+6.927	7.089.504.524	709.874.750
FIM:	38+4.224	7.089.487.233	709.875.226
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	17.297	RUMO:	S 01° 34' 38.9178" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	38+4.224	7.089.487.233	709.875.226
FIM:	41+4.750	7.089.426.709	709.875.723
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	60.526	RUMO:	S 00° 28' 14.5043" E

RUA PETRONILHA DE SOUZA FORTUNATO (TRECHO 02)

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	41+4.750	7089218,229	709877,657
FIM:	47+3.720	7089099,357	709882,51
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	118,97	RUMO:	S 02° 20' 15.5182" E

RUA PROF. THEODORO BOING

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.857.207	709.014.045
FIM:	2+9.052	7.090.808.198	709.016.100
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	49.052	RUMO:	S 02° 24' 04.6043" E

PREFEITURA DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL

Arquivo: 1439DGLG0181

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	2+9.052	7.090.808.198	709.016.100
FIM:	11+3.031	7.090.634.417	709.024.390

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	173.978	RUMO:	S 02° 43' 52.0051" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	11+3.031	7.090.634.417	709.024.390
FIM:	12+7.389	7.090.610.107	709.025.925

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	24.359	RUMO:	S 03° 36' 47.6512" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	12+7.389	7.090.610.107	709.025.925
FIM:	13+17.098	7.090.580.418	709.027.014

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	29.709	RUMO:	S 02° 06' 01.2805" E

PONTOS NOTÁVEIS DA CURVA CIRCULAR

DESCRICAÇÃO	ESTACA	N	E
PC:	13+17.098	7.090.580.418	709.027.014
RP:		7.090.582.251	709.076.980
PT:	14+13.899	7.090.564.044	709.030.413

<u>CURVA CIRCULAR</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
AC:	19° 15' 12.3506"	TIPO:	ESQUERDA
RAIO:			50.000
COMPRIMENTO:		TANGENTE:	8.481
DESENVOLVIMENTO:	0.704	AFASTAMENTO:	0.714
COMPRIMENTO CORDA:		RUMO:	S 11° 43' 37.4558" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	14+13.899	7.090.564.044	709.030.413
FIM:	15+12.053	7.090.547.137	709.037.023

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	18.153	RUMO:	S 21° 21' 13.6311" E

PREFEITURA DE JOINVILLE**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA****RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL**

Arquivo: 1439DGLG0181

PONTOS NOTÁVEIS DA CURVA CIRCULAR

DESCRICAÇÃO	ESTACA	N	E
PC:	15+12.053	7.090.547.137	709.037.023
RP:		7.090.528.931	708.990.455
PT:	16+7.518	7.090.532.099	709.040.355

CURVA CIRCULAR

PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
AC:	17° 43' 18.0106"	TIPO:	DIREITA
RAIO:			50.000
COMPRIMENTO:		15.465 TANGENTE:	7.795
DESENVOLVIMENTO:	0.597	AFASTAMENTO:	0.604
COMPRIMENTO CORDA:		15.404 RUMO:	S 12° 29' 34.6257" E

TANGENTE

DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	16+7.518	7.090.532.099	709.040.355
FIM:	17+2.604	7.090.517.043	709.041.310

TANGENTE

PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	15.086	RUMO:	S 03° 37' 55.6204" E

TANGENTE

DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	17+2.604	7.090.517.043	709.041.310
FIM:	18+15.139	7.090.484.565	709.043.239

TANGENTE

PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	32.535	RUMO:	S 03° 23' 55.0708" E

TANGENTE

DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	18+15.139	7.090.484.565	709.043.239
FIM:	19+19.201	7.090.460.526	709.044.293

TANGENTE

PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	24.062	RUMO:	S 02° 30' 33.9530" E

TANGENTE

DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	19+19.201	7.090.460.526	709.044.293
FIM:	26+14.422	7.090.325.499	709.051.534

TANGENTE

PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	135.221	RUMO:	S 03° 04' 11.6531" E

PREFEITURA DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL

Arquivo: 1439DGLG0181

RUA RADIALISTA DANIEL DA SILVA

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.049.997	708.587.963
FIM:	12+14.526	7.089.795.553	708.594.425

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	254.526	RUMO:	S 01° 27' 17.6465" E

RUA RENATO SCHEUNEMANN

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.700.290	708.598.936
FIM:	4+0.512	7.090.619.842	708.602.137

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	80.512	RUMO:	S 02° 16' 42.8799" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	4+0.512	7.090.619.842	708.602.137
FIM:	4+17.373	7.090.602.998	708.602.903

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	16.861	RUMO:	S 02° 36' 15.4285" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	4+17.373	7.090.602.998	708.602.903
FIM:	19+4.438	7.090.316.223	708.615.809

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	287.065	RUMO:	S 02° 34' 36.1934" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	19+4.438	7.090.316.223	708.615.809
FIM:	25+1.315	7.090.199.440	708.620.491

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	116.877	RUMO:	S 02° 17' 45.6879" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	25+1.315	7.090.199.440	708.620.491
FIM:	31+19.241	7.090.061.644	708.626.479

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	137.926	RUMO:	S 02° 29' 17.0514" E

PREFEITURA DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL

Arquivo: 1439DGLG0181

RUA RODRIGO BAUMER			
<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.089.778.783	709.157.862
FIM:	15+15.812	7.089.788.041	709.473.538
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	315.812	RUMO:	N 88° 19' 12.4151" E

RUA RUDOLF BAUMER			
<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.785.423	709.443.554
FIM:	22+1.030	7.090.344.664	709.458.996
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	441.030	RUMO:	S 02° 00' 23.8222" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	22+1.030	7.090.344.664	709.458.996
FIM:	40+18.228	7.089.967.681	709.471.752
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	377.199	RUMO:	S 01° 56' 16.5252" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	40+18.228	7.089.967.681	709.471.752
FIM:	42+16.896	7.089.929.027	709.472.767
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	38.668	RUMO:	S 01° 30' 16.4735" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	42+16.896	7.089.929.027	709.472.767
FIM:	60+14.639	7.089.571.504	709.485.305
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	357.743	RUMO:	S 02° 00' 30.3744" E

PREFEITURA DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL

Arquivo: 1439DGLG0181

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	60+14.639	7.089.571.504	709.485.305
FIM:	62+0.306	7.089.545.838	709.485.536

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	25.667	RUMO:	S 00° 30' 55.4937" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	62+0.306	7.089.545.838	709.485.536
FIM:	64+9.649	7.089.496.503	709.486.451

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	49.344	RUMO:	S 01° 03' 46.0969" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	64+9.649	7.089.496.503	709.486.451
FIM:	65+13.749	7.089.472.515	709.488.773

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	24.100	RUMO:	S 05° 31' 42.0259" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	65+13.749	7.089.472.515	709.488.773
FIM:	68+5.959	7.089.420.323	709.490.123

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	52.210	RUMO:	S 01° 28' 56.2759" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAO	ESTACAS	N	E
INICIO:	68+5.959	7.089.420.323	709.490.123
FIM:	69+10.280	7.089.396.015	709.490.940

		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	24.321	RUMO:	S 01° 55' 28.0256" E

PREFEITURA DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL

Arquivo: 1439DGLG0181

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	69+10.280	7.089.396.015	709.490.940
FIM:	73+5.685	7.089.320.657	709.493.618

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	75.406	RUMO:	S 02° 02' 05.6092" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	73+5.685	7.089.320.657	709.493.618
FIM:	77+2.628	7.089.243.764	709.496.380

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	76.943	RUMO:	S 02° 03' 26.5961" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	77+2.628	7.089.243.764	709.496.380
FIM:	78+13.130	7.089.213.270	709.497.070

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	30.502	RUMO:	S 01° 17' 48.6934" E

RUA SÃO BENTO

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.089.413.779	709.679.884
FIM:	9+8.110	7.089.418.646	709.867.931

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	188.110	RUMO:	N 88° 31' 02.8306" E

RUA SÃO GABRIEL ARCANJO

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.089.549.733	709.092.023
FIM:	4+3.006	7.089.551.313	709.175.014

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	83.006	RUMO:	N 88° 54' 33.6026" E

PREFEITURA DE JOINVILLE**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA****RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL**

Arquivo: 1439DGLG0181

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	4+3.006	7.089.551.313	709.175.014
FIM:	12+17.539	7.089.556.283	709.349.477
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	174.534	RUMO:	N 88° 22' 05.4314" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	12+17.539	7.089.556.283	709.349.477
FIM:	14+3.406	7.089.556.803	709.375.338
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	25.867	RUMO:	N 88° 50' 50.1273" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	14+3.406	7.089.556.803	709.375.338
FIM:	19+1.209	7.089.559.990	709.473.089
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	97.803	RUMO:	N 88° 07' 57.2548" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	19+1.209	7.089.559.990	709.473.089
FIM:	20+5.630	7.089.561.329	709.497.474
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	24.422	RUMO:	N 86° 51' 24.6607" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	20+5.630	7.089.561.329	709.497.474
FIM:	28+14.517	7.089.565.142	709.666.317
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	168.887	RUMO:	N 88° 42' 22.5430" E

		<u>TANGENTE</u>	
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	28+14.517	7.089.565.142	709.666.317
FIM:	38+12.689	7.089.571.968	709.864.372
		<u>TANGENTE</u>	
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	198.172	RUMO:	N 88° 01' 34.1778" E

PREFEITURA DE JOINVILLE**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA****RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL**

Arquivo: 1439DGLG0181

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	38+12.689	7.089.571.968	709.864.372
FIM:	47+15.778	7.089.576.442	710.047.406

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	183.089	RUMO:	N 88° 35' 58.9057" E

RUA SÃO VENANCIO FORTUNATO

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.089.337.598	709.682.173
FIM:	5+19.528	7.089.340.651	709.801.662

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	119.528	RUMO:	N 88° 32' 10.6744" E

RUA SÃO VIGILIO

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.089.642.157	709.673.035
FIM:	9+4.087	7.089.646.790	709.857.064

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	184.087	RUMO:	N 88° 33' 28.1803" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	9+4.087	7.089.646.790	709.857.064
FIM:	10+10.009	7.089.648.023	709.882.957

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	25.922	RUMO:	N 87° 16' 25.1089" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	10+10.009	7.089.648.023	709.882.957
FIM:	18+16.127	7.089.653.115	710.048.997

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	166.118	RUMO:	N 88° 14' 37.0328" E

PREFEITURA DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL

Arquivo: 1439DGLG0181

RUA SEM DENOMINAÇÃO 04

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.568.005	709.258.686
FIM:	3+4.247	7.090.574.920	709.322.560

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	64.247	RUMO:	N 83° 49' 18.9376" E

SER. SIDNEI LOURENCI

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.089.945.515	709.283.053
FIM:	3+2.551	7.089.947.987	709.345.555

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	62.551	RUMO:	N 87° 44' 07.1222" E

RUA SOELI A. USSINGER

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.487.223	709.457.671
FIM:	3+17.054	7.090.489.383	709.534.695

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	77.054	RUMO:	N 88° 23' 36.3790" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	3+17.054	7.090.489.383	709.534.695
FIM:	4+11.680	7.090.489.882	709.549.312

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	14.625	RUMO:	N 88° 02' 36.2761" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	4+11.680	7.090.489.882	709.549.312
FIM:	6+12.281	7.090.491.131	709.589.894

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	40.601	RUMO:	N 88° 14' 17.8080" E

PREFEITURA DE JOINVILLE**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA****RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL**

Arquivo: 1439DGLG0181

RUA VALDEMAR HESSE			
<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.848.936	708.695.397
FIM:	6+15.089	7.090.713.912	708.699.580
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	135.089	RUMO:	S 01° 46' 27.3115" E

RUA VALDEMAR LINHARES			
<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.683.120	708.298.701
FIM:	1+16.839	7.090.683.315	708.335.539
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	36.839	RUMO:	N 89° 41' 48.0203" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	1+16.839	7.090.683.315	708.335.539
FIM:	4+10.590	7.090.686.483	708.389.197
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	53.751	RUMO:	N 86° 37' 15.3673" E

RUA VALDIR SCHMOCKEL			
<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.325.893	709.337.563
FIM:	2+0.398	7.090.327.051	709.377.945
<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	40.398	RUMO:	N 88° 21' 25.3039" E

<u>PONTOS NOTÁVEIS DA CURVA CIRCULAR</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACA	N	E
PC:	2+0.398	7.090.327.051	709.377.945
RP:		7.090.357.039	709.377.085
PT:	2+11.434	7.090.329.367	709.388.671
<u>CURVA CIRCULAR</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
AC:	21° 04' 34.7488"	TIPO:	ESQUERDA
RAIO:	30.000		
COMPRIMENTO:	11.036	TANGENTE:	5.581
DESENVOLVIMENTO:	0.506	AFASTAMENTO:	0.515
COMPRIMENTO CORDA:	10.973	RUMO:	N 77° 49' 07.9295" E

PREFEITURA DE JOINVILLE**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA****RELATÓRIO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL**

Arquivo: 1439DGLG0181

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	2+11.434	7.090.329.367	709.388.671
FIM:	2+11.976	7.090.329.576	709.389.171

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:	0.542	RUMO:	N 67° 16' 50.5552" E

<u>PONTOS NOTÁVEIS DA CURVA CIRCULAR</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACA	N	E
PC:	2+11.976	7.090.329.576	709.389.171
RP:		7.090.283.456	709.408.482
PT:	3+9.614	7.090.333.408	709.406.294

<u>CURVA CIRCULAR</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
AC:	20° 12' 40.6545"	TIPO:	DIREITA
RAIO:			50.000
COMPRIMENTO:		TANGENTE:	8.911
DESENVOLVIMENTO:	0.776	AFASTAMENTO:	0.788
COMPRIMENTO CORDA:		RUMO:	N 77° 23' 10.8824" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	3+9.614	7.090.333.408	709.406.294
FIM:	5+18.027	7.090.335.526	709.454.662

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:		RUMO:	N 87° 29' 31.2096" E

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	5+18.027	7.090.335.526	709.454.662
FIM:	10+9.462	7.090.338.852	709.546.036

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:		RUMO:	N 87° 54' 57.1898" E

RUA VEREADOR HERMÍNIO KUNTZE

<u>TANGENTE</u>			
DESCRICAÇÃO	ESTACAS	N	E
INICIO:	0+0.000	7.090.835.421	708.341.935
FIM:	7+6.198	7.090.689.335	708.347.651

<u>TANGENTE</u>			
PARAMETRO	VALOR	PARAMETRO	VALOR
COMPRIMENTO:		RUMO:	S 02° 14' 26.5764" E

ANEXO II: RELATÓRIO DE ALINHAMENTO VERTICAL

PREFEITURA DE JOINVILLE
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA
RELATÓRIO DE CURVAS VERTICAIS

Arquivo: 1439DGLG0180

RUA ADOLFO HARDT

PIV - 02

ESTACA PCV: 1+6.887	COTA: 13.546m
ESTACA PIV: 2+6.887	COTA: 13.944m
ESTACA PTV: 3+6.887	COTA: 13.898m
PONTO BAIXO: 3+2.721	COTA: 13.903m
i1 (%): 1.99%	i2 (%): -0.23%
DIFERENÇA(%): 2.22%	K: 17.994m
DESENVOLVIMENTO: 40.000m	RAIO: 1,799.359m

PIV - 03

ESTACA PCV: 5+7.492	COTA: 13.804m
ESTACA PIV: 5+17.492	COTA: 13.781m
ESTACA PTV: 6+7.492	COTA: 13.850m
PONTO BAIXO: 5+12.519	COTA: 13.798m
i1 (%): -0.23%	i2 (%): 0.69%
DIFERENÇA(%): 0.92%	K: 21.705m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 2,170.470m

RUA AFONSO LENZI

PIV - 02

ESTACA PCV: 12+10.006	COTA: 10.590m
ESTACA PIV: 13+0.006	COTA: 10.617m
ESTACA PTV: 13+10.006	COTA: 10.597m
PONTO BAIXO: 13+1.390	COTA: 10.606m
i1 (%): 0.27%	i2 (%): -0.20%
DIFERENÇA(%): 0.47%	K: 42.860m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 4,286.048m

RUA ALBERTO MIERS

PIV - 02

ESTACA PCV: 5+4.165	COTA: 13.375m
ESTACA PIV: 5+14.165	COTA: 13.400m
ESTACA PTV: 6+4.165	COTA: 13.358m
PONTO BAIXO: 5+11.675	COTA: 13.384m
i1 (%): 0.25%	i2 (%): -0.42%
DIFERENÇA(%): 0.67%	K: 0,000
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 0,000

PIV - 03

ESTACA PCV: 9+13.026	COTA: 13.224m
ESTACA PIV: 10+3.026	COTA: 13.206m
ESTACA PTV: 10+13.026	COTA: 13.252m
PONTO BAIXO: 9+18.536	COTA: 13.219m
i1 (%): -0.17%	i2 (%): 0.46%
DIFERENÇA(%): 0.63%	K: 0,000
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 0,000

PIV - 04

ESTACA PCV: 12+3.059	COTA: 13.389m
ESTACA PIV: 12+13.059	COTA: 13.435m
ESTACA PTV: 13+3.059	COTA: 13.356m
PONTO BAIXO: 12+10.393	COTA: 13.406m
i1 (%): 0.46%	i2 (%): -0.79%
DIFERENÇA(%): 1.25%	K: 0,000
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 0,000

PIV - 05

ESTACA PCV: 13+5	COTA: 13.341m
ESTACA PIV: 13+10	COTA: 13.301m
ESTACA PTV: 13+15	COTA: 13.308m
PONTO BAIXO: 13+13.490	COTA: 13.307m
i1 (%): -0.79%	i2 (%): 0.14%
DIFERENÇA(%): 0.93%	K: 0,000
DESENVOLVIMENTO: 10.000m	RAIO: 0,000

PREFEITURA DE JOINVILLE
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA
RELATÓRIO DE CURVAS VERTICAIS

Arquivo: 1439DGLG0180

PIV - 06

ESTACA PCV: 20+4.559	COTA: 12.973m
ESTACA PIV: 20+14.559	COTA: 12.919m
ESTACA PTV: 21+4.559	COTA: 13.048m
PONTO BAIXO: 20+10.504	COTA: 12.957m
i1 (%): -0.55%	i2 (%): 1.29%
DIFERENÇA(%): 1.84%	K: 10.863m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 1,086.290m

PIV - 07

ESTACA PCV: 21+19.046	COTA: 13.235m
ESTACA PIV: 22+9.046	COTA: 13.365m
ESTACA PTV: 22+19.046	COTA: 13.406m
PONTO BAIXO: 22+19.046	COTA: 13.406m
i1 (%): 1.29%	i2 (%): 0.41%
DIFERENÇA(%): 0.89%	K: 0,000
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 0,000

PIV - 08

ESTACA PCV: 25+10.893	COTA: 13.617m
ESTACA PIV: 26+0.893	COTA: 13.657m
ESTACA PTV: 26+10.893	COTA: 13.752m
PONTO BAIXO: 25+10.893	COTA: 13.617m
i1 (%): 0.41%	i2 (%): 0.94%
DIFERENÇA(%): 0.54%	K: 0,000
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 0,000

PIV - 09

ESTACA PCV: 26+14.559	COTA: 13.786m
ESTACA PIV: 27+4.559	COTA: 13.880m
ESTACA PTV: 27+14.559	COTA: 13.754m
PONTO BAIXO: 27+3.115	COTA: 13.826m
i1 (%): 0.94%	i2 (%): -1.26%
DIFERENÇA(%): 2.20%	K: 0,000
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 0,000

PIV - 10

ESTACA PCV: 30+4.559	COTA: 13.366m
ESTACA PIV: 30+14.559	COTA: 13.529m
ESTACA PTV: 31+4.559	COTA: 13.517m
PONTO BAIXO: 31+3.175	COTA: 13.518m
i1 (%): 1.64%	i2 (%): -0.12%
DIFERENÇA(%): 1.76%	K: 11.369m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 1,136.908m

PIV - 11

ESTACA PCV: 32+12.526	COTA: 13.483m
ESTACA PIV: 32+17.526	COTA: 13.477m
ESTACA PTV: 33+2.526	COTA: 13.605m
PONTO BAIXO: 32+12.979	COTA: 13.483m
i1 (%): -0.12%	i2 (%): 2.56%
DIFERENÇA(%): 2.68%	K: 3.730m
DESENVOLVIMENTO: 10.000m	RAIO: 372.992m

PIV - 12

ESTACA PCV: 33+16.031	COTA: 13.951m
ESTACA PIV: 34+1.031	COTA: 14.079m
ESTACA PTV: 34+6.031	COTA: 14.439m
PONTO BAIXO: 33+16.031	COTA: 13.951m
i1 (%): 2.56%	i2 (%): 7.21%
DIFERENÇA(%): 4.65%	K: 2.151m
DESENVOLVIMENTO: 10.000m	RAIO: 215.126m

RUA ALEX KRICHENDORF (TRECHO 01)

PIV - 02

ESTACA PCV: 3+5.472	COTA: 12.616m
ESTACA PIV: 3+10.472	COTA: 12.547m
ESTACA PTV: 3+15.472	COTA: 12.350m
PONTO BAIXO: 3+5.472	COTA: 12.616m
i1 (%): -1.39%	i2 (%): -3.93%
DIFERENÇA(%): 2.54%	K: 3.941m
DESENVOLVIMENTO: 10.000m	RAIO: 394.103m

PREFEITURA DE JOINVILLE
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA
RELATÓRIO DE CURVAS VERTICAIS

Arquivo: 1439DGLG0180

PIV - 03

ESTACA PCV: 3+16.780	COTA: 12.299m
ESTACA PIV: 4+1.780	COTA: 12.102m
ESTACA PTV: 4+6.780	COTA: 12.097m
PONTO BAIXO: 4+6.780	COTA: 12.097m
i1 (%): -3.93%	i2 (%): -0.10%
DIFERENÇA(%): 3.83%	K: 2.611m
DESENVOLVIMENTO: 10.000m	RAIO: 261.100m

RUA ALEX KRICHELDORF (TRECHO 02)

PIV - 02

ESTACA PCV: 10+10	COTA: 11.221m
ESTACA PIV: 11+0	COTA: 11.154m
ESTACA PTV: 11+10	COTA: 11.139m
PONTO BAIXO: 11+10	COTA: 11.139m
i1 (%): -0.66%	i2 (%): -0.15%
DIFERENÇA(%): 0.51%	K: 38.859m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 3,885.862m

PIV - 03

ESTACA PCV: 21+1.619	COTA: 10.715m
ESTACA PIV: 21+11.619	COTA: 10.682m
ESTACA PTV: 22+1.619	COTA: 10.600m
PONTO BAIXO: 21+1.619	COTA: 10.715m
i1 (%): -0.33%	i2 (%): -0.82%
DIFERENÇA(%): 0.49%	K: 40.554m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 4,055.370m

RUA ANERY R. ROQUE

PIV - 02

ESTACA PCV: 0+8.623	COTA: 11.464m
ESTACA PIV: 0+13.623	COTA: 11.469m
ESTACA PTV: 0+12.800	COTA: 11.469m
PONTO BAIXO: -0,0118	COTA: 0,001 m
i1 (%): 1,29%	i2 (%): 0,00%
DIFERENÇA(%): 10.000m	K: 0,000
DESENVOLVIMENTO: 0,000 m	RAIO: 0,000

PIV - 03

ESTACA PCV: 4+11.329	COTA: 11.552m
ESTACA PIV: 5+1.329	COTA: 11.369m
ESTACA PTV: 4+2.424	COTA: 11.542m
PONTO BAIXO: 0,0011	COTA: -0,018 m
i1 (%): 1,94%	i2 (%): 10.335m
DIFERENÇA(%): 20.000m	K: 1,033.467m
DESENVOLVIMENTO: 282.669m	RAIO: 186.275m

RUA ANTONIO BISCHOF

PIV - 02

ESTACA PCV: 1+5.535	COTA: 12.404m
ESTACA PIV: 1+15.535	COTA: 12.465m
ESTACA PTV: 2+5.535	COTA: 12.450m
PONTO BAIXO: 2+1.571	COTA: 12.453m
i1 (%): 0.61%	i2 (%): -0.15%
DIFERENÇA(%): 0.76%	K: 26.432m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 2,643.234m

RUA ARLINDO CORREA

PIV - 02

ESTACA PCV: 4+7.267	COTA: 13.732m
ESTACA PIV: 4+12.267	COTA: 13.677m
ESTACA PTV: 4+17.267	COTA: 13.663m
PONTO BAIXO: 4+17.267	COTA: 13.663m
i1 (%): -1.10%	i2 (%): -0.29%
DIFERENÇA(%): 0.81%	K: 0,000
DESENVOLVIMENTO: 10.000m	RAIO: 0,000

PREFEITURA DE JOINVILLE
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA
RELATÓRIO DE CURVAS VERTICAIS

Arquivo: 1439DGLG0180

PIV - 03

ESTACA PCV: 10+19.871	COTA: 13.306m
ESTACA PIV: 11+4.871	COTA: 13.291m
ESTACA PTV: 11+9.871	COTA: 13.214m
PONTO BAIXO: 10+19.871	COTA: 13.306m
i1 (%): -0.29%	i2 (%): -1.55%
DIFERENÇA(%): 1.26%	K: 0,000
DESENVOLVIMENTO: 10.000m	RAIO: 0,000

PIV - 04

ESTACA PCV: 22+0	COTA: 12.947m
ESTACA PIV: 22+10	COTA: 12.985m
ESTACA PTV: 23+0	COTA: 12.964m
PONTO BAIXO: 22+12.957	COTA: 12.971m
i1 (%): 0.38%	i2 (%): -0.20%
DIFERENÇA(%): 0.58%	K: 34.360m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 3,435.956m

RUA AUGUSTO ECCEL

PIV - 02

ESTACA PCV: 16+12.901	COTA: 10.372m
ESTACA PIV: 17+2.901	COTA: 10.333m
ESTACA PTV: 17+12.901	COTA: 10.175m
PONTO BAIXO: 16+12.901	COTA: 10.372m
i1 (%): -0.40%	i2 (%): -1.57%
DIFERENÇA(%): 1.17%	K: 17.032m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 1,703.181m

RUA BRAULIO DE SÁ BARBOSA

PIV - 02

ESTACA PCV: 21+5.181	COTA: 12.953m
ESTACA PIV: 21+15.181	COTA: 12.991m
ESTACA PTV: 22+5.181	COTA: 12.977m
PONTO BAIXO: 21+19.877	COTA: 12.981m
i1 (%): 0.39%	i2 (%): -0.14%
DIFERENÇA(%): 0.53%	K: 37.917m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 3,791.746m

PIV - 03

ESTACA PCV: 24+5.820	COTA: 12.920m
ESTACA PIV: 24+15.820	COTA: 12.906m
ESTACA PTV: 25+5.820	COTA: 12.738m
PONTO BAIXO: 24+5.820	COTA: 12.920m
i1 (%): -0.14%	i2 (%): -1.68%
DIFERENÇA(%): 1.54%	K: 12.976m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 1,297.645m

RUA CARLOS GUILHERME JERKE (TRECHO 02)

PIV - 02

ESTACA PCV: 20+13.845	COTA: 13.399m
ESTACA PIV: 21+3.845	COTA: 13.351m
ESTACA PTV: 21+13.845	COTA: 13.095m
PONTO BAIXO: 20+13.845	COTA: 13.399m
i1 (%): -0.48%	i2 (%): -2.56%
DIFERENÇA(%): 2.08%	K: 9.614m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 961.378m

PIV - 03

ESTACA PCV: 22+0	COTA: 13.095m
ESTACA PIV: 22+10	COTA: 12.869m
ESTACA PTV: 23+0	COTA: 12.854m
PONTO BAIXO: 23+0%	COTA: 12.854m
i1 (%): -2,56%	i2 (%): -2,68%
DIFERENÇA(%): 0.12%	K: 7.594m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 759.4m

PREFEITURA DE JOINVILLE
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA
RELATÓRIO DE CURVAS VERTICAIS

Arquivo: 1439DGLG0180

PIV - 04

ESTACA PCV: 33+0	COTA: 12.421m
ESTACA PIV: 33+10	COTA: 12.406m
ESTACA PTV: 34+0	COTA: 12.458m
PONTO BAIXO: 33+4.459	COTA: 12.417m
i1 (%): -0.15%	i2 (%): 0.52%
DIFERENÇA(%): 0.67%	K: 29.729m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 2,972.852m

RUA CARLOS VITOR HARDT

PIV - 02

ESTACA PCV: 0+9.662	COTA: 17.482m
ESTACA PIV: 2+4.662	COTA: 17.651m
ESTACA PTV: 3+19.662	COTA: 19.571m
PONTO BAIXO: 0+9.662	COTA: 17.482m
i1 (%): 0.48%	i2 (%): 5.49%
DIFERENÇA(%): 5.00%	K: 13.993m
DESENVOLVIMENTO: 70.000m	RAIO: 1,399.297m

PIV - 03

ESTACA PCV: 5+4.411	COTA: 20.929m
ESTACA PIV: 6+4.411	COTA: 22.026m
ESTACA PTV: 7+4.411	COTA: 22.724m
PONTO BAIXO: 7+4.411	COTA: 22.724m
i1 (%): 5.49%	i2 (%): 3.49%
DIFERENÇA(%): 1.99%	K: 20.077m
DESENVOLVIMENTO: 40.000m	RAIO: 2,007.670m

PIV - 04

ESTACA PCV: 7+9.304	COTA: 22.895m
ESTACA PIV: 7+19.304	COTA: 23.245m
ESTACA PTV: 8+9.304	COTA: 22.610m
PONTO BAIXO: 7+16.405	COTA: 23.019m
i1 (%): 3.49%	i2 (%): -6.35%
DIFERENÇA(%): 9.84%	K: 2.033m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 203.272m

PIV - 05

ESTACA PCV: 9+9.810	COTA: 21.416m
ESTACA PIV: 9+19.810	COTA: 20.820m
ESTACA PTV: 10+9.810	COTA: 20.622m
PONTO BAIXO: 10+9.810%	COTA: 20.622m
i1 (%): -6,35%	i2 (%): -2,26%
DIFERENÇA(%): 4.09%	K: 4.890m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 489.0m

RUA CILEZIO R. SILVEIRA

PIV - 02

ESTACA PCV: 3+0	COTA: 13.569m
ESTACA PIV: 3+10	COTA: 13.595m
ESTACA PTV: 4+0	COTA: 13.428m
PONTO BAIXO: 3+2.646	COTA: 13.573m
i1 (%): 0.25%	i2 (%): -1.67%
DIFERENÇA(%): 1.92%	K: 10.400m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 1,039.954m

RUA COMANDANTE KARL BUSCH

PIV - 02

ESTACA PCV: 2+8.485	COTA: 12.036m
ESTACA PIV: 2+18.485	COTA: 11.936m
ESTACA PTV: 3+8.485	COTA: 11.916m
PONTO BAIXO: 3+8.485	COTA: 11.916m
i1 (%): -1.00%	i2 (%): -0.20%
DIFERENÇA(%): 0.80%	K: 24.901m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 2,490.106m

PREFEITURA DE JOINVILLE
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA
RELATÓRIO DE CURVAS VERTICAIS

Arquivo: 1439DGLG0180

PIV - 03

ESTACA PCV: 7+13.764	COTA: 11.867m
ESTACA PIV: 8+3.764	COTA: 11.877m
ESTACA PTV: 8+13.764	COTA: 11.828m
PONTO BAIXO: 7+17.130	COTA: 11.869m
i1 (%): 0.10%	i2 (%): -0.49%
DIFERENÇA(%): 0.59%	K: 33.655m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 3,365.509m

PIV - 04

ESTACA PCV: 9+13.581	COTA: 11.730m
ESTACA PIV: 9+18.581	COTA: 11.705m
ESTACA PTV: 10+3.581	COTA: 11.767m
PONTO BAIXO: 9+16.442	COTA: 11.723m
i1 (%): -0.49%	i2 (%): 1.23%
DIFERENÇA(%): 1.73%	K: 0,000
DESENVOLVIMENTO: 10.000m	RAIO: 0,000

PIV - 05

ESTACA PCV: 11+17.687	COTA: 12.024m
ESTACA PIV: 12+17.687	COTA: 12.162m
ESTACA PTV: 13+17.687	COTA: 12.076m
PONTO BAIXO: 13+2.248	COTA: 12.109m
i1 (%): 0.69%	i2 (%): -0.43%
DIFERENÇA(%): 1.12%	K: 35.608m
DESENVOLVIMENTO: 40.000m	RAIO: 3,560.760m

PIV - 06

ESTACA PCV: 17+2.881	COTA: 11.459m
ESTACA PIV: 17+12.881	COTA: 11.330m
ESTACA PTV: 18+2.881	COTA: 11.312m
PONTO BAIXO: 18+2.881	COTA: 11.312m
i1 (%): -1.29%	i2 (%): -0.18%
DIFERENÇA(%): 1.11%	K: 17.964m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 1,796.408m

PIV - 07

ESTACA PCV: 19+5.851	COTA: 11.270m
ESTACA PIV: 19+15.851	COTA: 11.252m
ESTACA PTV: 20+5.851	COTA: 11.203m
PONTO BAIXO: 19+5.851	COTA: 11.270m
i1 (%): -0.18%	i2 (%): -0.49%
DIFERENÇA(%): 0.31%	K: 64.524m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 6,452.389m

PIV - 08

ESTACA PCV: 23+11.721	COTA: 10.879m
ESTACA PIV: 24+1.721	COTA: 10.830m
ESTACA PTV: 24+11.721	COTA: 10.709m
PONTO BAIXO: 23+11.721	COTA: 10.879m
i1 (%): -0.49%	i2 (%): -1.22%
DIFERENÇA(%): 0.73%	K: 27.544m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 2,754.402m

PIV - 09

ESTACA PCV: 27+3.935	COTA: 10.770m
ESTACA PIV: 27+13.935	COTA: 10.825m
ESTACA PTV: 28+3.935	COTA: 10.805m
PONTO BAIXO: 27+18.540	COTA: 10.810m
i1 (%): 0.54%	i2 (%): -0.20%
DIFERENÇA(%): 0.74%	K: 26.974m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 2,697.418m

PIV - 10

ESTACA PCV: 31+10	COTA: 10.673m
ESTACA PIV: 32+0	COTA: 10.653m
ESTACA PTV: 32+10	COTA: 10.593m
PONTO BAIXO: 31+10	COTA: 10.673m
i1 (%): -0.20%	i2 (%): -0.60%
DIFERENÇA(%): 0.40%	K: 50.571m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 5,057.063m

PREFEITURA DE JOINVILLE
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA
RELATÓRIO DE CURVAS VERTICAIS

Arquivo: 1439DGLG0180

RUA DANTE NAZATO

PIV - 02

ESTACA PCV: 40+9.446	COTA: 18.873m
ESTACA PIV: 40+19.446	COTA: 18.142m
ESTACA PTV: 41+9.446	COTA: 17.188m
PONTO BAIXO: 40+9.446	COTA: 18.873m
i1 (%): -7.32%	i2 (%): -9.53%
DIFERENÇA(%): 2.21%	K: 9.043m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 904.317m

PIV - 03

ESTACA PCV: 42+0.503	COTA: 16.135m
ESTACA PIV: 43+0.503	COTA: 14.228m
ESTACA PTV: 44+0.503	COTA: 13.827m
PONTO BAIXO: 44+0.503	COTA: 13.827m
i1 (%): -9.53%	i2 (%): -2.00%
DIFERENÇA(%): 7.53%	K: 5.315m
DESENVOLVIMENTO: 40.000m	RAIO: 531.493m

PIV - 04

ESTACA PCV: 45+7.574	COTA: 13.285m
ESTACA PIV: 45+17.574	COTA: 13.084m
ESTACA PTV: 46+7.574	COTA: 13.114m
PONTO BAIXO: 46+4.976	COTA: 13.110m
i1 (%): -2.00%	i2 (%): 0.30%
DIFERENÇA(%): 2.30%	K: 8.680m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 868.012m

PIV - 05

ESTACA PCV: 76+14.569	COTA: 11.107m
ESTACA PIV: 77+4.569	COTA: 11.070m
ESTACA PTV: 77+14.569	COTA: 11.080m
PONTO BAIXO: 77+10.324	COTA: 11.078m
i1 (%): -0.37%	i2 (%): 0.10%
DIFERENÇA(%): 0.46%	K: 43.106m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 4,310.642m

RUA DR MAURO MOURA

PIV - 02

ESTACA PCV: 1+3.822	COTA: 16.828m
ESTACA PIV: 2+13.822	COTA: 13.899m
ESTACA PTV: 4+3.822	COTA: 13.658m
PONTO BAIXO: 4+3.822	COTA: 13.658m
i1 (%): -9.76%	i2 (%): -0.80%
DIFERENÇA(%): 8.96%	K: 6.695m
DESENVOLVIMENTO: 60.000m	RAIO: 669.453m

PIV - 03

ESTACA PCV: 9+0	COTA: 13.226m
ESTACA PIV: 9+10	COTA: 13.256m
ESTACA PTV: 10+0	COTA: 13.229m
PONTO BAIXO: 9+10.628	COTA: 13.242m
i1 (%): 0.30%	i2 (%): -0.27%
DIFERENÇA(%): 0.57%	K: 35.046m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 3,504.592m

PIV - 04

ESTACA PCV: 10+12.394	COTA: 13.196m
ESTACA PIV: 11+2.394	COTA: 13.170m
ESTACA PTV: 11+12.394	COTA: 13.034m
PONTO BAIXO: 10+12.394	COTA: 13.196m
i1 (%): -0.27%	i2 (%): -1.36%
DIFERENÇA(%): 1.09%	K: 18.348m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 1,834.822m

PIV - 05

ESTACA PCV: 14+0.649	COTA: 12.379m
ESTACA PIV: 14+10.649	COTA: 12.243m
ESTACA PTV: 15+0.649	COTA: 12.227m
PONTO BAIXO: 15+0.649	COTA: 12.227m
i1 (%): -1.36%	i2 (%): -0.15%
DIFERENÇA(%): 1.20%	K: 16.630m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 1,663.031m

PREFEITURA DE JOINVILLE
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA
RELATÓRIO DE CURVAS VERTICAIS

Arquivo: 1439DGLG0180

PIV - 06

ESTACA PCV: 18+0	COTA: 12.136m
ESTACA PIV: 18+10	COTA: 12.120m
ESTACA PTV: 19+0	COTA: 12.141m
PONTO BAIXO: 18+8.615	COTA: 12.129m
i1 (%): -0.15%	i2 (%): 0.20%
DIFERENÇA(%): 0.36%	K: 55.642m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 5,564.150m

PIV - 07

ESTACA PCV: 21+14.273	COTA: 12.252m
ESTACA PIV: 22+4.273	COTA: 12.272m
ESTACA PTV: 22+14.273	COTA: 12.220m
PONTO BAIXO: 21+19.916	COTA: 12.257m
i1 (%): 0.20%	i2 (%): -0.52%
DIFERENÇA(%): 0.73%	K: 27.577m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 2,757.728m

PIV - 08

ESTACA PCV: 31+0.005	COTA: 11.357m
ESTACA PIV: 33+10.005	COTA: 11.097m
ESTACA PTV: 36+0.005	COTA: 11.294m
PONTO BAIXO: 33+16.880	COTA: 11.209m
i1 (%): -0.52%	i2 (%): 0.39%
DIFERENÇA(%): 0.92%	K: 109.246m
DESENVOLVIMENTO: 100.000m	RAIO: 10,924.634m

RUA ERNESTO HANCH

PIV - 02

ESTACA PCV: 5+7.209	COTA: 10.702m
ESTACA PIV: 6+17.209	COTA: 10.622m
ESTACA PTV: 8+7.209	COTA: 10.459m
PONTO BAIXO: 5+7.209	COTA: 10.702m
i1 (%): -0.27%	i2 (%): -0.54%
DIFERENÇA(%): 0.27%	K: 219.408m
DESENVOLVIMENTO: 60.000m	RAIO: 21,940.763m

PIV - 03

ESTACA PCV: 16+16.995	COTA: 10.462m
ESTACA PIV: 17+6.995	COTA: 10.472m
ESTACA PTV: 17+16.995	COTA: 10.461m
PONTO BAIXO: 17+6.331	COTA: 10.467m
i1 (%): 0.10%	i2 (%): -0.11%
DIFERENÇA(%): 0.21%	K: 93.353m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 9,335.256m

RUA FRANCISCO MOSER

PIV - 02

ESTACA PCV: 32+6.962	COTA: 23.774m
ESTACA PIV: 32+16.962	COTA: 24.286m
ESTACA PTV: 33+6.962	COTA: 25.234m
PONTO BAIXO: 32+6.962	COTA: 23.774m
i1 (%): 5.12%	i2 (%): 9.48%
DIFERENÇA(%): 4.36%	K: 4.587m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 458.661m

PIV - 03

ESTACA PCV: 34+1.409	COTA: 26.603m
ESTACA PIV: 35+1.409	COTA: 28.499m
ESTACA PTV: 36+1.409	COTA: 31.576m
PONTO BAIXO: 34+1.409	COTA: 26.603m
i1 (%): 9.48%	i2 (%): 15.38%
DIFERENÇA(%): 5.91%	K: 6.773m
DESENVOLVIMENTO: 40.000m	RAIO: 677.291m

PREFEITURA DE JOINVILLE
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA
RELATÓRIO DE CURVAS VERTICAIS

Arquivo: 1439DGLG0180

PIV - 04

ESTACA PCV: 36+18.647	COTA: 34.228m
ESTACA PIV: 37+8.647	COTA: 35.766m
ESTACA PTV: 37+18.647	COTA: 34.928m
PONTO BAIXO: 37+11.594	COTA: 35.224m
i1 (%): 15.38%	i2 (%): -8.38%
DIFERENÇA(%): 23.77%	K: 0.842m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 84.150m

PIV - 05

ESTACA PCV: 38+8.600	COTA: 34.094m
ESTACA PIV: 38+18.600	COTA: 33.256m
ESTACA PTV: 39+8.600	COTA: 30.723m
PONTO BAIXO: 38+8.600	COTA: 34.094m
i1 (%): -8.38%	i2 (%): -25.33%
DIFERENÇA(%): 16.95%	K: 1.180m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 118.013m

PIV - 06

ESTACA PCV: 40+19.388	COTA: 22.924m
ESTACA PIV: 41+9.388	COTA: 20.391m
ESTACA PTV: 41+19.388	COTA: 18.065m
PONTO BAIXO: 41+19.388	COTA: 18.065m
i1 (%): -25.33%	i2 (%): -23.27%
DIFERENÇA(%): 2.06%	K: 9.692m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 969.182m

PIV - 07

ESTACA PCV: 42+1.632	COTA: 17.543m
ESTACA PIV: 43+1.632	COTA: 12.890m
ESTACA PTV: 44+1.632	COTA: 12.828m
PONTO BAIXO: 44+1.632	COTA: 12.828m
i1 (%): -23.27%	i2 (%): -0.31%
DIFERENÇA(%): 22.96%	K: 1.742m
DESENVOLVIMENTO: 40.000m	RAIO: 174.241m

RUA HAROLD C. MIERS

PIV - 02

ESTACA PCV: 31+1.356	COTA: 13.755m
ESTACA PIV: 31+11.356	COTA: 13.701m
ESTACA PTV: 32+1.356	COTA: 13.758m
PONTO BAIXO: 31+11.160	COTA: 13.729m
i1 (%): -0.54%	i2 (%): 0.56%
DIFERENÇA(%): 1.10%	K: 18.182m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 1.818.230m

PIV - 03

ESTACA PCV: 33+16.523	COTA: 13.955m
ESTACA PIV: 34+6.523	COTA: 14.011m
ESTACA PTV: 34+16.523	COTA: 13.917m
PONTO BAIXO: 34+3.994	COTA: 13.976m
i1 (%): 0.56%	i2 (%): -0.94%
DIFERENÇA(%): 1.50%	K: 13.322m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 1.332.249m

PIV - 04

ESTACA PCV: 35+11.056	COTA: 13.780m
ESTACA PIV: 36+1.056	COTA: 13.686m
ESTACA PTV: 36+11.056	COTA: 13.717m
PONTO BAIXO: 36+6.085	COTA: 13.709m
i1 (%): -0.94%	i2 (%): 0.31%
DIFERENÇA(%): 1.25%	K: 15.980m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 1.597.998m

PIV - 05

ESTACA PCV: 37+1.839	COTA: 13.751m
ESTACA PIV: 37+6.839	COTA: 13.766m
ESTACA PTV: 37+11.839	COTA: 13.705m
PONTO BAIXO: 37+3.866	COTA: 13.754m
i1 (%): 0.31%	i2 (%): -1.22%
DIFERENÇA(%): 1.53%	K: 6.518m
DESENVOLVIMENTO: 10.000m	RAIO: 651.802m

PREFEITURA DE JOINVILLE
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA
RELATÓRIO DE CURVAS VERTICAIS

Arquivo: 1439DGLG0180

RUA HEINZI ZIETZ

PIV - 02

ESTACA PCV: 17+19.065	COTA: 12.704m
ESTACA PIV: 18+9.065	COTA: 12.611m
ESTACA PTV: 18+19.065	COTA: 12.627m
PONTO BAIXO: 18+16.139	COTA: 12.624m
i1 (%): -0.93%	i2 (%): 0.16%
DIFERENÇA(%): 1.09%	K: 18.292m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 1.829.154m

PIV - 03

ESTACA PCV: 23+2.027	COTA: 12.759m
ESTACA PIV: 23+12.027	COTA: 12.775m
ESTACA PTV: 24+2.027	COTA: 13.070m
PONTO BAIXO: 23+2.027	COTA: 12.759m
i1 (%): 0.16%	i2 (%): 2.95%
DIFERENÇA(%): 2.79%	K: 7.178m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 717.775m

PIV - 04

ESTACA PCV: 24+6.787	COTA: 13.210m
ESTACA PIV: 24+16.787	COTA: 13.505m
ESTACA PTV: 25+6.787	COTA: 13.345m
PONTO BAIXO: 24+19.740	COTA: 13.401m
i1 (%): 2.95%	i2 (%): -1.60%
DIFERENÇA(%): 4.55%	K: 4.396m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 439.605m

PIV - 05

ESTACA PCV: 25+18.974	COTA: 13.149m
ESTACA PIV: 26+8.974	COTA: 12.989m
ESTACA PTV: 26+18.974	COTA: 13.011m
PONTO BAIXO: 26+16.523	COTA: 13.008m
i1 (%): -1.60%	i2 (%): 0.22%
DIFERENÇA(%): 1.83%	K: 10.947m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 1,094.678m

PIV - 06

ESTACA PCV: 31+17.859	COTA: 13.233m
ESTACA PIV: 32+7.859	COTA: 13.255m
ESTACA PTV: 32+17.859	COTA: 13.313m
PONTO BAIXO: 31+17.859	COTA: 13.233m
i1 (%): 0.22%	i2 (%): 0.58%
DIFERENÇA(%): 0.36%	K: 55.531m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 5.553.053m

PIV - 07

ESTACA PCV: 33+6.521	COTA: 13.364m
ESTACA PIV: 33+16.521	COTA: 13.422m
ESTACA PTV: 34+6.521	COTA: 13.384m
PONTO BAIXO: 33+18.554	COTA: 13.399m
i1 (%): 0.58%	i2 (%): -0.39%
DIFERENÇA(%): 0.97%	K: 20.605m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 2,060.494m

RUA HERCÍLIO J. DA SILVA

PIV - 02

ESTACA PCV: 2+8.607	COTA: 10.958m
ESTACA PIV: 3+3.607	COTA: 10.992m
ESTACA PTV: 3+18.607	COTA: 10.851m
PONTO BAIXO: 2+14.415	COTA: 10.965m
i1 (%): 0,23%	i2 (%): -0,94%
DIFERENÇA(%): 1,17%	K: 25.612m
DESENVOLVIMENTO: 30.000m	RAIO: 2,561.227m

PREFEITURA DE JOINVILLE
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA
RELATÓRIO DE CURVAS VERTICAIS

Arquivo: 1439DGLG0180

RUA HERMINIO DAGNONI

PIV - 02

ESTACA PCV: 3+0	COTA: 11.904m
ESTACA PIV: 3+10	COTA: 11.874m
ESTACA PTV: 4+0	COTA: 11.889m
PONTO BAIXO: 3+13.324	COTA: 11.884m
i1 (%): -0.30%	i2 (%): 0.15%
DIFERENÇA(%): 0.45%	K: 44.504m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 4.450.381m

PIV - 03

ESTACA PCV: 6+20	COTA: 11.979m
ESTACA PIV: 8+0	COTA: 11.994m
ESTACA PTV: 7+20	COTA: 11.980m
PONTO BAIXO: 7+10.126	COTA: 11.987m
i1 (%): 0.15%	i2 (%): -0.15%
DIFERENÇA(%): 0.30%	K: 67.507m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 6.750.738m

PIV - 04

ESTACA PCV: 18+11.376	COTA: 11.244m
ESTACA PIV: 19+1.376	COTA: 11.173m
ESTACA PTV: 19+11.376	COTA: 11.149m
PONTO BAIXO: 19+11.376	COTA: 11.149m
i1 (%): -0.71%	i2 (%): -0.23%
DIFERENÇA(%): 0.47%	K: 42.155m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 4.215.546m

RUA HILDO NOVAES

PIV - 02

ESTACA PCV: 30+6.547	COTA: 16.463m
ESTACA PIV: 30+16.547	COTA: 16.582m
ESTACA PTV: 31+6.547	COTA: 17.246m
PONTO BAIXO: 30+6.547	COTA: 16.463m
i1 (%): 1.19%	i2 (%): 6.64%
DIFERENÇA(%): 5.45%	K: 3.673m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 367.279m

PIV - 03

ESTACA PCV: 32+9.697	COTA: 18.426m
ESTACA PIV: 32+12.197	COTA: 18.616m
ESTACA PTV: 32+14.697	COTA: 18.940m
PONTO BAIXO: 32+9.697	COTA: 18.426m
i1 (%): 7.58%	i2 (%): 12.99%
DIFERENÇA(%): 5.41%	K: 0.924m
DESENVOLVIMENTO: 5.000m	RAIO: 92.359m

PIV - 04

ESTACA PCV: 33+0.990	COTA: 19.758m
ESTACA PIV: 33+5.990	COTA: 20.407m
ESTACA PTV: 33+10.990	COTA: 20.683m
PONTO BAIXO: 33+10.990	COTA: 20.683m
i1 (%): 12.99%	i2 (%): 5.52%
DIFERENÇA(%): 7.47%	K: 1.339m
DESENVOLVIMENTO: 10.000m	RAIO: 133.856m

PIV - 05

ESTACA PCV: 34+11.122	COTA: 21.794m
ESTACA PIV: 35+1.122	COTA: 22.346m
ESTACA PTV: 35+11.122	COTA: 23.160m
PONTO BAIXO: 34+11.122	COTA: 21.794m
i1 (%): 5.52%	i2 (%): 8.14%
DIFERENÇA(%): 2.62%	K: 7.626m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 762.584m

PREFEITURA DE JOINVILLE
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA
RELATÓRIO DE CURVAS VERTICAIS

Arquivo: 1439DGLG0180

RUA JACOBUS FELTHAUS

PIV - 02

ESTACA PCV: 0+8.863	COTA: 11.723m
ESTACA PIV: 0+18.863	COTA: 11.520m
ESTACA PTV: 1+8.863	COTA: 11.489m
PONTO BAIXO: 1+8.863	COTA: 11.489m
i1 (%): -2,03%	i2 (%): -0,30%
DIFERENÇA(%): 1,73%	K: 11.571m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 1.157.059m

PIV - 03

ESTACA PCV: 8+5.200	COTA: 11.074m
ESTACA PIV: 8+15.200	COTA: 11.044m
ESTACA PTV: 9+5.200	COTA: 10.985m
PONTO BAIXO: 8+5.200	COTA: 11.074m
i1 (%): -0,30%	i2 (%): -0,58%
DIFERENÇA(%): 0,28%	K: 71.877m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 7.187.662m

PIV - 04

ESTACA PCV: 13+0	COTA: 10.608m
ESTACA PIV: 12+20	COTA: 10.550m
ESTACA PTV: 14+0	COTA: 10.555m
PONTO BAIXO: 13+8.281	COTA: 10.555m
i1 (%): -0,58%	i2 (%): 0,05%
DIFERENÇA(%): 0,64%	K: 31.378m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 3.137.774m

PIV - 05

ESTACA PCV: 21+15.773	COTA: 10.646m
ESTACA PIV: 22+5.773	COTA: 10.651m
ESTACA PTV: 22+15.773	COTA: 10.634m
PONTO BAIXO: 22+0.530	COTA: 10.647m
i1 (%): 0,05%	i2 (%): -0,18%
DIFERENÇA(%): 0,23%	K: 86.811m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 8.681.098m

PIV - 06

ESTACA PCV: 24+19.372	COTA: 10.557m
ESTACA PIV: 25+9.372	COTA: 10.540m
ESTACA PTV: 25+19.372	COTA: 10.570m
PONTO BAIXO: 25+6.706	COTA: 10.551m
i1 (%): -0,18%	i2 (%): 0,30%
DIFERENÇA(%): 0,48%	K: 41.770m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 4.176.955m

RUA JOÃO CARLOS G. DE OLIVEIRA (TRECHO 01)

PIV - 02

ESTACA PCV: 0+13.919	COTA: 13.776m
ESTACA PIV: 0+18.919	COTA: 13.654m
ESTACA PTV: 1+3.919	COTA: 13.630m
PONTO BAIXO: 1+3.919	COTA: 13.630m
i1 (%): -2,45%	i2 (%): -0,48%
DIFERENÇA(%): 1,97%	K: 5.073m
DESENVOLVIMENTO: 10.000m	RAIO: 507.278m

PIV - 03

ESTACA PCV: 4+15.771	COTA: 13.870m
ESTACA PIV: 4+18.271	COTA: 13.881m
ESTACA PTV: 5+0.771	COTA: 13.874m
PONTO BAIXO: 4+18.871	COTA: 13.877m
i1 (%): 0,42%	i2 (%): -0,26%
DIFERENÇA(%): 0,68%	K: 7.386m
DESENVOLVIMENTO: 5.000m	RAIO: 738.6m

PREFEITURA DE JOINVILLE
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA
RELATÓRIO DE CURVAS VERTICAIS

Arquivo: 1439DGLG0180

RUA JOÃO CARLOS G. DE OLIVEIRA (TRECHO 02)

PIV - 02

ESTACA PCV: 19+2.022	COTA: 17.045m
ESTACA PIV: 19+12.022	COTA: 17.217m
ESTACA PTV: 20+2.022	COTA: 16.936m
PONTO BAIXO: 19+9.622	COTA: 17.110m
i1 (%): 1.72%	i2 (%): -2.81%
DIFERENÇA(%): 4.53%	K: 4.413m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 441.280m

PIV - 03

ESTACA PCV: 22+2.580	COTA: 15.844m
ESTACA PIV: 22+7.580	COTA: 15.762m
ESTACA PTV: 22+12.580	COTA: 15.750m
PONTO BAIXO: 22+12.580	COTA: 15.750m
i1 (%): -1.63%	i2 (%): -0.25%
DIFERENÇA(%): 1.38%	K: 7.239m
DESENVOLVIMENTO: 10.000m	RAIO: 723.892m

RUA JOÃO SANCHO MOREIRA

PIV - 02

ESTACA PCV: 1+2.081	COTA: 13.961m
ESTACA PIV: 1+12.081	COTA: 13.779m
ESTACA PTV: 2+2.081	COTA: 13.770m
PONTO BAIXO: 2+2.081	COTA: 13.770m
i1 (%): -1.82%	i2 (%): -0.09%
DIFERENÇA(%): 1.73%	K: 11.579m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 1,157.879m

RUA JUVENTINO JOSE DA SILVA JR

PIV - 02

ESTACA PCV: 2+1.246	COTA: 14.373m
ESTACA PIV: 2+6.246	COTA: 14.427m
ESTACA PTV: 2+11.246	COTA: 14.424m
PONTO BAIXO: 2+10.715	COTA: 14.425m
i1 (%): 1.10%	i2 (%): -0.06%
DIFERENÇA(%): 1.16%	K: 8.626m
DESENVOLVIMENTO: 10.000m	RAIO: 862.594m

RUA LUCIANO DE O. CERCAL

PIV - 02

ESTACA PCV: 3+8.392	COTA: 11.085m
ESTACA PIV: 3+18.392	COTA: 11.134m
ESTACA PTV: 4+8.392	COTA: 11.055m
PONTO BAIXO: 3+16.049	COTA: 11.104m
i1 (%): 0.49%	i2 (%): -0.79%
DIFERENÇA(%): 1.28%	K: 15.574m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 1,557.396m

RUA MARCOS JOÃO SERAFIM

PIV - 02

ESTACA PCV: 29+13.491	COTA: 18.921m
ESTACA PIV: 31+8.491	COTA: 17.944m
ESTACA PTV: 33+13.491	COTA: 21.294m
PONTO BAIXO: 30+10.464	COTA: 18.685m
i1 (%): -2.79%	i2 (%): 7.44%
DIFERENÇA(%): 10.23%	K: 7.817m
DESENVOLVIMENTO: 80.000m	RAIO: 781.7m

PIV - 03

ESTACA PCV: 35+7.041	COTA: 23.791m
ESTACA PIV: 35+17.041	COTA: 24.535m
ESTACA PTV: 36+2.041	COTA: 24.103m
PONTO BAIXO: 35+18.010	COTA: 24.277m
i1 (%): 7.44%	i2 (%): -8.65%
DIFERENÇA(%): 16.09%	K: 0.932m
DESENVOLVIMENTO: 15.000m	RAIO: 93.2m

PREFEITURA DE JOINVILLE
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA
RELATÓRIO DE CURVAS VERTICAIS

Arquivo: 1439DGLG0180

PIV - 04

ESTACA PCV: 63+14.505	COTA: 11.620m
ESTACA PIV: 64+4.505	COTA: 11.533m
ESTACA PTV: 64+14.505	COTA: 11.511m
PONTO BAIXO: 64+14.505	COTA: 11.511m
i1 (%): -0.87%	i2 (%): -0.22%
DIFERENÇA(%): 0.65%	K: 30.850m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 3,084.995m

PIV - 05

ESTACA PCV: 76+8.150	COTA: 10.992m
ESTACA PIV: 76+18.150	COTA: 10.969m
ESTACA PTV: 77+8.150	COTA: 11.148m
PONTO BAIXO: 76+10.367	COTA: 10.989m
i1 (%): -0.22%	i2 (%): 1.78%
DIFERENÇA(%): 2.01%	K: 9.970m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 997.045m

RUA MIRKO MAYERLE

PIV - 02

ESTACA PCV: 17+1.601	COTA: 18.778m
ESTACA PIV: 17+11.601	COTA: 19.195m
ESTACA PTV: 18+1.601	COTA: 19.403m
PONTO BAIXO: 18+1.601	COTA: 19.403m
i1 (%): 4.17%	i2 (%): 2.08%
DIFERENÇA(%): 2.09%	K: 9.560m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 955.979m

RUA NOSSA SENHORA DO CARMO

PIV - 02

ESTACA PCV: 1+15.249	COTA: 10.876m
ESTACA PIV: 2+5.249	COTA: 10.936m
ESTACA PTV: 2+15.249	COTA: 10.899m
PONTO BAIXO: 2+7.564	COTA: 10.913m
i1 (%): 0.60%	i2 (%): -0.38%
DIFERENÇA(%): 0.98%	K: 20.458m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 2,045.841m

PIV - 03

ESTACA PCV: 6+5.512	COTA: 10.635m
ESTACA PIV: 6+15.512	COTA: 10.597m
ESTACA PTV: 7+5.512	COTA: 10.540m
PONTO BAIXO: 6+5.512	COTA: 10.635m
i1 (%): -0.38%	i2 (%): -0.57%
DIFERENÇA(%): 0.19%	K: 104.994m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 10,499.354m

RUA OLIVIO MENESTRINA

PIV - 02

ESTACA PCV: 1+2.988	COTA: 20.044m
ESTACA PIV: 1+12.988	COTA: 21.534m
ESTACA PTV: 2+2.988	COTA: 22.270m
PONTO BAIXO: 2+2.988	COTA: 22.270m
i1 (%): 14.90%	i2 (%): 7.36%
DIFERENÇA(%): 7.54%	K: 2.654m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 265.371m

PIV - 03

ESTACA PCV: 4+17.007	COTA: 21.797m
ESTACA PIV: 4+19.507	COTA: 21.633m
ESTACA PTV: 5+2.007	COTA: 21.314m
PONTO BAIXO: 4+17.007	COTA: 21.797m
i1 (%): -6.54%	i2 (%): -12.76%
DIFERENÇA(%): 6.22%	K: 0.804m
DESENVOLVIMENTO: 5.000m	RAIO: 80.406m

PREFEITURA DE JOINVILLE
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA
RELATÓRIO DE CURVAS VERTICAIS

Arquivo: 1439DGLG0180

PIV - 04

ESTACA PCV: 5+17.182	COTA: 19.378m
ESTACA PIV: 7+9.682	COTA: 15.230m
ESTACA PTV: 9+2.182	COTA: 14.859m
PONTO BAIXO: 9+2.182	COTA: 14.859m
i1 (%): -12.76%	i2 (%): -1.14%
DIFERENÇA(%): 11.62%	K: 5.595m
DESENVOLVIMENTO: 65.000m	RAIO: 559.526m

PIV - 05

ESTACA PCV: 12+6.038	COTA: 14.128m
ESTACA PIV: 12+16.038	COTA: 14.014m
ESTACA PTV: 13+6.038	COTA: 13.777m
PONTO BAIXO: 12+6.038	COTA: 14.128m
i1 (%): -1.14%	i2 (%): -2.36%
DIFERENÇA(%): 1.22%	K: 16.405m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 1,640.452m

PIV - 06

ESTACA PCV: 14+16.204	COTA: 13.065m
ESTACA PIV: 15+6.204	COTA: 12.828m
ESTACA PTV: 15+16.204	COTA: 12.717m
PONTO BAIXO: 15+16.204	COTA: 12.717m
i1 (%): -2.36%	i2 (%): -1.12%
DIFERENÇA(%): 1.25%	K: 16.026m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 1,602.619m

RUA ORESTES GIRARDI

PIV - 02

ESTACA PCV: 0+17.311	COTA: 17.406m
ESTACA PIV: 1+7.311	COTA: 17.745m
ESTACA PTV: 1+17.311	COTA: 18.521m
PONTO BAIXO: 0+17.311	COTA: 17.406m
i1 (%): 3.39%	i2 (%): 7.76%
DIFERENÇA(%): 4.37%	K: 4.577m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 457.731m

PIV - 03

ESTACA PCV: 3+16.440	COTA: 21.559m
ESTACA PIV: 4+1.440	COTA: 21.947m
ESTACA PTV: 4+6.440	COTA: 22.219m
PONTO BAIXO: 4+6.440	COTA: 22.219m
i1 (%): 7.76%	i2 (%): 5.43%
DIFERENÇA(%): 2.33%	K: 4.295m
DESENVOLVIMENTO: 10.000m	RAIO: 429.494m

RUA PAULINO DE JESUS

PIV - 02

ESTACA PCV: 10+7.840	COTA: 10.914m
ESTACA PIV: 10+17.840	COTA: 10.714m
ESTACA PTV: 11+7.840	COTA: 10.694m
PONTO BAIXO: 11+7.840	COTA: 10.694m
i1 (%): -2.00%	i2 (%): -0.20%
DIFERENÇA(%): 1.80%	K: 11.109m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 1,110.936m

PIV - 03

ESTACA PCV: 17+13.737	COTA: 10.442m
ESTACA PIV: 17+18.737	COTA: 10.432m
ESTACA PTV: 18+3.737	COTA: 10.491m
PONTO BAIXO: 17+15.194	COTA: 10.441m
i1 (%): -0.20%	i2 (%): 1.17%
DIFERENÇA(%): 1.37%	K: 7.293m
DESENVOLVIMENTO: 10.000m	RAIO: 729.343m

PREFEITURA DE JOINVILLE
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA
RELATÓRIO DE CURVAS VERTICAIS

Arquivo: 1439DGLG0180

RUA PETRONILHA DE SOUZA FORTUNATO (TRECHO 01)

PIV - 02

ESTACA PCV: 0+19.846	COTA: 10.676m
ESTACA PIV: 1+9.846	COTA: 10.792m
ESTACA PTV: 1+19.846	COTA: 10.842m
PONTO BAIXO: 1+19.846	COTA: 10.842m
i1 (%): 1.16%	i2 (%): 0.50%
DIFERENÇA(%): 0.67%	K: 30.030m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 3.003.048m

PIV - 03

ESTACA PCV: 5+0	COTA: 11.140m
ESTACA PIV: 5+10	COTA: 11.189m
ESTACA PTV: 6+0	COTA: 11.166m
PONTO BAIXO: 5+13.686	COTA: 11.174m
i1 (%): 0.50%	i2 (%): -0.23%
DIFERENÇA(%): 0.72%	K: 27.635m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 2.763.522m

PIV - 04

ESTACA PCV: 9+10	COTA: 11.006m
ESTACA PIV: 10+0	COTA: 10.984m
ESTACA PTV: 10+10	COTA: 11.094m
PONTO BAIXO: 9+13.434	COTA: 11.003m
i1 (%): -0.23%	i2 (%): 1.10%
DIFERENÇA(%): 1.33%	K: 15.031m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 1.503.116m

PIV - 05

ESTACA PCV: 10+10	COTA: 11.094m
ESTACA PIV: 11+0	COTA: 11.204m
ESTACA PTV: 11+10	COTA: 11.062m
PONTO BAIXO: 10+18.752	COTA: 11.142m
i1 (%): 1.10%	i2 (%): -1.42%
DIFERENÇA(%): 2.52%	K: 7.942m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 794.156m

PIV - 06

ESTACA PCV: 12+0	COTA: 10.921m
ESTACA PIV: 12+10	COTA: 10.779m
ESTACA PTV: 13+0	COTA: 10.762m
PONTO BAIXO: 13+0	COTA: 10.762m
i1 (%): -1.42%	i2 (%): -0.17%
DIFERENÇA(%): 1.25%	K: 16.034m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 1.603.438m

PIV - 07

ESTACA PCV: 15+2.480	COTA: 10.690m
ESTACA PIV: 15+12.480	COTA: 10.674m
ESTACA PTV: 16+2.480	COTA: 10.815m
PONTO BAIXO: 15+4.612	COTA: 10.689m
i1 (%): -0.17%	i2 (%): 1.42%
DIFERENÇA(%): 1.59%	K: 12.616m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 1.261.631m

PIV - 08

ESTACA PCV: 17+6.403	COTA: 11.154m
ESTACA PIV: 17+16.403	COTA: 11.296m
ESTACA PTV: 18+6.403	COTA: 11.163m
PONTO BAIXO: 17+16.726	COTA: 11.227m
i1 (%): 1.42%	i2 (%): -1.33%
DIFERENÇA(%): 2.74%	K: 7.288m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 728.844m

PIV - 09

ESTACA PCV: 19+10.746	COTA: 10.840m
ESTACA PIV: 20+0.746	COTA: 10.707m
ESTACA PTV: 20+10.746	COTA: 10.776m
PONTO BAIXO: 20+3.903	COTA: 10.752m
i1 (%): -1.33%	i2 (%): 0.69%
DIFERENÇA(%): 2.02%	K: 9.909m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 990.874m

PREFEITURA DE JOINVILLE
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA
RELATÓRIO DE CURVAS VERTICAIS

Arquivo: 1439DGLG0180

PIV - 10

ESTACA PCV: 20+16.859	COTA: 10.818m
ESTACA PIV: 21+6.859	COTA: 10.887m
ESTACA PTV: 21+16.859	COTA: 10.698m
PONTO BAIXO: 21+2.214	COTA: 10.837m
i1 (%): 0.69%	i2 (%): -1.89%
DIFERENÇA(%): 2.58%	K: 7.754m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 775.412m

PIV - 11

ESTACA PCV: 22+8.216	COTA: 10.484m
ESTACA PIV: 22+18.216	COTA: 10.295m
ESTACA PTV: 23+8.216	COTA: 10.366m
PONTO BAIXO: 23+2.739	COTA: 10.347m
i1 (%): -1.89%	i2 (%): 0.71%
DIFERENÇA(%): 2.60%	K: 7.690m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 768.953m

PIV - 12

ESTACA PCV: 24+10.547	COTA: 10.525m
ESTACA PIV: 25+0.547	COTA: 10.596m
ESTACA PTV: 25+10.547	COTA: 10.581m
PONTO BAIXO: 25+6.966	COTA: 10.584m
i1 (%): 0.71%	i2 (%): -0.16%
DIFERENÇA(%): 0.87%	K: 23.052m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 2.305.175m

PIV - 13

ESTACA PCV: 26+0	COTA: 10.566m
ESTACA PIV: 26+10	COTA: 10.551m
ESTACA PTV: 27+0	COTA: 10.611m
PONTO BAIXO: 26+4.107	COTA: 10.563m
i1 (%): -0.16%	i2 (%): 0.60%
DIFERENÇA(%): 0.76%	K: 26.438m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 2.643.807m

PIV - 14

ESTACA PCV: 27+10	COTA: 10.671m
ESTACA PIV: 28+0	COTA: 10.731m
ESTACA PTV: 28+10	COTA: 10.556m
PONTO BAIXO: 27+15.117	COTA: 10.686m
i1 (%): 0.60%	i2 (%): -1.75%
DIFERENÇA(%): 2.35%	K: 8.512m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 851.249m

PIV - 15

ESTACA PCV: 28+17.060	COTA: 10.433m
ESTACA PIV: 29+7.060	COTA: 10.258m
ESTACA PTV: 29+17.060	COTA: 10.294m
PONTO BAIXO: 29+13.614	COTA: 10.288m
i1 (%): -1.75%	i2 (%): 0.36%
DIFERENÇA(%): 2.11%	K: 9.469m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 946.856m

PIV - 16

ESTACA PCV: 33+10	COTA: 10.560m
ESTACA PIV: 34+0	COTA: 10.596m
ESTACA PTV: 34+10	COTA: 10.558m
PONTO BAIXO: 33+19.717	COTA: 10.577m
i1 (%): 0.36%	i2 (%): -0.39%
DIFERENÇA(%): 0.75%	K: 26.702m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 2.670.183m

PIV - 17

ESTACA PCV: 36+10	COTA: 10.404m
ESTACA PIV: 37+0	COTA: 10.365m
ESTACA PTV: 37+10	COTA: 10.377m
PONTO BAIXO: 37+5.434	COTA: 10.374m
i1 (%): -0.39%	i2 (%): 0.11%
DIFERENÇA(%): 0.50%	K: 40.077m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 4.007.739m

PREFEITURA DE JOINVILLE
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA
RELATÓRIO DE CURVAS VERTICAIS

Arquivo: 1439DGLG0180

PIV - 18

ESTACA PCV: 39+16.303	COTA: 10.429m
ESTACA PIV: 40+6.303	COTA: 10.441m
ESTACA PTV: 40+16.303	COTA: 10.160m
PONTO BAIXO: 39+17.084	COTA: 10.430m
i1 (%): 0.11%	i2 (%): -2.81%
DIFERENÇA(%): 2.92%	K: 6.847m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 684.733m

RUA PETRONILHA DE SOUZA FORTUNATO (TRECHO 02)

PIV - 02

ESTACA PCV: 41+10	COTA: 10.814m
ESTACA PIV: 42+0	COTA: 10.935m
ESTACA PTV: 42+10	COTA: 10.950m
PONTO BAIXO: 42+10	COTA: 10.950m
i1 (%): 1.21%	i2 (%): 0.16%
DIFERENÇA(%): 1.06%	K: 0,000
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 0,000

PIV - 03

ESTACA PCV: 45+18.166	COTA: 11.056m
ESTACA PIV: 46+8.166	COTA: 11.072m
ESTACA PTV: 46+18.166	COTA: 10.797m
PONTO BAIXO: 45+19.235	COTA: 11.057m
i1 (%): 0.16%	i2 (%): -2.75%
DIFERENÇA(%): 2.90%	K: 6.890m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 688.952m

RUA PROF. THEODORO BOING

PIV - 02

ESTACA PCV: 0+0	COTA: 17.640m
ESTACA PIV: 0+5	COTA: 17.734m
ESTACA PTV: 0+10	COTA: 18.495m
PONTO BAIXO: 0+0	COTA: 17.640m
i1 (%): 1.89%	i2 (%): 15.22%
DIFERENÇA(%): 13.33%	K: 0.750m
DESENVOLVIMENTO: 10.000m	RAIO: 75.018m

PIV - 03

ESTACA PCV: 0+17.256	COTA: 19.599m
ESTACA PIV: 2+12.256	COTA: 24.925m
ESTACA PTV: 4+7.256	COTA: 23.566m
PONTO BAIXO: 3+13.026	COTA: 23.842m
i1 (%): 15.22%	i2 (%): -3.88%
DIFERENÇA(%): 19.10%	K: 3.665m
DESENVOLVIMENTO: 70.000m	RAIO: 366.524m

PIV - 04

ESTACA PCV: 6+7.898	COTA: 21.988m
ESTACA PIV: 8+17.898	COTA: 20.047m
ESTACA PTV: 11+7.898	COTA: 19.961m
PONTO BAIXO: 11+7.898	COTA: 19.961m
i1 (%): -3.88%	i2 (%): -0.17%
DIFERENÇA(%): 3.71%	K: 26.949m
DESENVOLVIMENTO: 100.000m	RAIO: 2,694.892m

PIV - 05

ESTACA PCV: 13+17.163	COTA: 19.877m
ESTACA PIV: 16+7.163	COTA: 19.791m
ESTACA PTV: 18+17.163	COTA: 18.783m
PONTO BAIXO: 13+17.163	COTA: 19.877m
i1 (%): -0.17%	i2 (%): -2.02%
DIFERENÇA(%): 1.84%	K: 54.246m
DESENVOLVIMENTO: 100.000m	RAIO: 5,424.642m

PREFEITURA DE JOINVILLE
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA
RELATÓRIO DE CURVAS VERTICAIS

Arquivo: 1439DGLG0180

PIV - 06

ESTACA PCV: 19+0.839	COTA: 18.709m
ESTACA PIV: 19+5.839	COTA: 18.608m
ESTACA PTV: 19+10.839	COTA: 18.516m
PONTO BAIXO: 19+10.839	COTA: 18.516m
i1 (%): -2.02%	i2 (%): -1.85%
DIFERENÇA(%): 0.17%	K: 0,000
DESENVOLVIMENTO: 10.000m	RAIO: 0,000

PIV - 07

ESTACA PCV: 21+1.935	COTA: 17.941m
ESTACA PIV: 22+1.935	COTA: 17.572m
ESTACA PTV: 23+1.935	COTA: 17.071m
PONTO BAIXO: 21+1.935	COTA: 17.941m
i1 (%): -1.85%	i2 (%): -2.50%
DIFERENÇA(%): 0.66%	K: 60.994m
DESENVOLVIMENTO: 40.000m	RAIO: 6,099.356m

RUA RENATO SCHEUNEMANN

PIV - 02

ESTACA PCV: 1+1.217	COTA: 15.090m
ESTACA PIV: 1+11.217	COTA: 14.859m
ESTACA PTV: 2+1.217	COTA: 14.770m
PONTO BAIXO: 2+1.217	COTA: 14.770m
i1 (%): -2.32%	i2 (%): -0.89%
DIFERENÇA(%): 1.43%	K: 14.007m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 1,400.655m

PIV - 03

ESTACA PCV: 2+14.144	COTA: 14.655m
ESTACA PIV: 3+4.144	COTA: 14.566m
ESTACA PTV: 3+14.144	COTA: 14.576m
PONTO BAIXO: 3+12.006	COTA: 14.575m
i1 (%): -0.89%	i2 (%): 0.11%
DIFERENÇA(%): 1.00%	K: 20.088m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 2,008.767m

PIV - 04

ESTACA PCV: 27+15	COTA: 13.311m
ESTACA PIV: 28+0	COTA: 13.302m
ESTACA PTV: 28+5	COTA: 13.327m
PONTO BAIXO: 27+17.535	COTA: 13.308m
i1 (%): -0.17%	i2 (%): 0.50%
DIFERENÇA(%): 0.67%	K: 15.037m
DESENVOLVIMENTO: 10.000m	RAIO: 1,503.663m

PIV - 05

ESTACA PCV: 28+15	COTA: 13.377m
ESTACA PIV: 29+0	COTA: 13.401m
ESTACA PTV: 29+5	COTA: 13.394m
PONTO BAIXO: 29+2.787	COTA: 13.396m
i1 (%): 0.50%	i2 (%): -0.14%
DIFERENÇA(%): 0.64%	K: 15.685m
DESENVOLVIMENTO: 10.000m	RAIO: 1,568.508m

RUA RUDOLF BAUMER

PIV - 02

ESTACA PCV: 69+7.408	COTA: 11.287m
ESTACA PIV: 69+17.408	COTA: 11.268m
ESTACA PTV: 70+7.408	COTA: 11.286m
PONTO BAIXO: 69+17.678	COTA: 11.277m
i1 (%): -0.19%	i2 (%): 0.18%
DIFERENÇA(%): 0.37%	K: 54.579m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 5,457.944m

PREFEITURA DE JOINVILLE
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA
RELATÓRIO DE CURVAS VERTICAIS

Arquivo: 1439DGLG0180

PIV - 03

ESTACA PCV: 74+10	COTA: 11.433m
ESTACA PIV: 75+0	COTA: 11.451m
ESTACA PTV: 75+10	COTA: 11.301m
PONTO BAIXO: 74+12.120	COTA: 11.435m
i1 (%): 0.18%	i2 (%): -1.50%
DIFERENÇA(%): 1.68%	K: 11.891m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 1,189.090m

PIV - 04

ESTACA PCV: 76+0	COTA: 11.150m
ESTACA PIV: 76+10	COTA: 11.000m
ESTACA PTV: 77+0	COTA: 11.071m
PONTO BAIXO: 76+13.590	COTA: 11.048m
i1 (%): -1.50%	i2 (%): 0.71%
DIFERENÇA(%): 2.21%	K: 9.038m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 903.792m

RUA SÃO BENTO

PIV - 02

ESTACA PCV: 0+10	COTA: 10.341m
ESTACA PIV: 1+0	COTA: 10.250m
ESTACA PTV: 1+10	COTA: 10.288m
PONTO BAIXO: 1+4.122	COTA: 10.277m
i1 (%): -0.91%	i2 (%): 0.38%
DIFERENÇA(%): 1.29%	K: 15.549m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 1,554.855m

PIV - 03

ESTACA PCV: 6+10.006	COTA: 10.666m
ESTACA PIV: 7+10.006	COTA: 10.741m
ESTACA PTV: 8+10.006	COTA: 10.336m
PONTO BAIXO: 6+16.286	COTA: 10.678m
i1 (%): 0.38%	i2 (%): -2.03%
DIFERENÇA(%): 2.41%	K: 16.611m
DESENVOLVIMENTO: 40.000m	RAIO: 1,661.147m

RUA SÃO GABRIEL ARCANJO

PIV - 02

ESTACA PCV: 0+3.446	COTA: 12.010m
ESTACA PIV: 0+13.446	COTA: 11.811m
ESTACA PTV: 1+3.446	COTA: 11.831m
PONTO BAIXO: 1+1.620	COTA: 11.829m
i1 (%): -1.99%	i2 (%): 0.20%
DIFERENÇA(%): 2.19%	K: 9.125m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 912.519m

PIV - 03

ESTACA PCV: 6+10	COTA: 11.746m
ESTACA PIV: 7+0	COTA: 11.716m
ESTACA PTV: 7+10	COTA: 11.733m
PONTO BAIXO: 7+2.856	COTA: 11.727m
i1 (%): -0.30%	i2 (%): 0.17%
DIFERENÇA(%): 0.47%	K: 42.854m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 4,285.383m

PIV - 04

ESTACA PCV: 11+0	COTA: 11.849m
ESTACA PIV: 11+10	COTA: 11.866m
ESTACA PTV: 12+0	COTA: 11.840m
PONTO BAIXO: 11+7.831	COTA: 11.856m
i1 (%): 0.17%	i2 (%): -0.26%
DIFERENÇA(%): 0.43%	K: 46.978m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 4,697.799m

PREFEITURA DE JOINVILLE
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA
RELATÓRIO DE CURVAS VERTICAIS

Arquivo: 1439DGLG0180

PIV - 05

ESTACA PCV: 15+10	COTA: 11.595m
ESTACA PIV: 16+0	COTA: 11.544m
ESTACA PTV: 16+10	COTA: 11.529m
PONTO BAIXO: 16+10	COTA: 11.529m
i1 (%): -0.50%	i2 (%): -0.15%
DIFERENÇA(%): 0.35%	K: 56.689m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 5.668.857m

RUA SÃO VIGILIO

PIV - 02

ESTACA PCV: 6+2.463	COTA: 10.562m
ESTACA PIV: 6+12.463	COTA: 10.538m
ESTACA PTV: 7+2.463	COTA: 10.485m
PONTO BAIXO: 6+2.463	COTA: 10.562m
i1 (%): -0.24%	i2 (%): -0.54%
DIFERENÇA(%): 0.29%	K: 68.213m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 6.821.295m

PIV - 03

ESTACA PCV: 10+10	COTA: 10.433m
ESTACA PIV: 11+0	COTA: 10.713m
ESTACA PTV: 11+10	COTA: 10.698m
PONTO BAIXO: 11+8.982	COTA: 10.698m
i1 (%): 2.80%	i2 (%): -0.15%
DIFERENÇA(%): 2.95%	K: 6.788m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 678.790m

PIV - 04

ESTACA PCV: 17+11.276	COTA: 10.516m
ESTACA PIV: 18+1.276	COTA: 10.501m
ESTACA PTV: 18+11.276	COTA: 10.300m
PONTO BAIXO: 17+11.276	COTA: 10.516m
i1 (%): -0.15%	i2 (%): -2.01%
DIFERENÇA(%): 1.86%	K: 10.781m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 1.078.132m

RUA SEM DENOMINAÇÃO 04

PIV - 02

ESTACA PCV: 2+14,067	COTA: 15.664m
ESTACA PIV: 2+19,067	COTA: 15.363m
ESTACA PTV: 3+4,067	COTA: 15.214m
PONTO BAIXO: 3+4,067	COTA: 15.664m
i1 (%): -6,01%	i2 (%): -2,99%
DIFERENÇA(%): 9,00%	K: 3,306m
DESENVOLVIMENTO: 10,000 m	RAIO: 330.6m

RUA SOELI A. USSINGER

PIV - 02

ESTACA PCV: 1+2.681	COTA: 14.614m
ESTACA PIV: 1+12.681	COTA: 14.700m
ESTACA PTV: 2+2.681	COTA: 14.269m
PONTO BAIXO: 1+6.010	COTA: 14.628m
i1 (%): 0.86%	i2 (%): -4.31%
DIFERENÇA(%): 5.17%	K: 3.870m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 387.013m

SER. SIDNEI LOURENCI

PIV - 02

ESTACA PCV: 0+48.874	COTA: 12.902m
ESTACA PIV: 0+53.874	COTA: 12.887m
ESTACA PTV: 0+58.874	COTA: 12.771m
PONTO BAIXO: 0+48.874	COTA: 12.902m
i1 (%): -0.31%	i2 (%): -2.31%
DIFERENÇA(%): 1.99%	K: 5.017m
DESENVOLVIMENTO: 10.000m	RAIO: 501.705m

PREFEITURA DE JOINVILLE
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO PARA OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
SUSTENTÁVEIS, EM RUAS DO PERÍMETRO URBANO DO BAIRRO VILA NOVA
RELATÓRIO DE CURVAS VERTICAIS

Arquivo: 1439DGLG0180

RUA VALDEMAR LINHARES

PIV - 02

ESTACA PCV: 0+4.174	COTA: 15.102m
ESTACA PIV: 0+9.174	COTA: 15.139m
ESTACA PTV: 0+14.174	COTA: 15.150m
PONTO BAIXO: 0+14.174	COTA: 15.150m
i1 (%): 0.74%	i2 (%): 0.21%
DIFERENÇA(%): 0.52%	K: 19.095m
DESENVOLVIMENTO: 10.000m	RAIO: 1,909.453m

RUA VALDIR SCHMOCKEL

PIV - 02

ESTACA PCV: 0+10.093	COTA: 16.672m
ESTACA PIV: 1+0.093	COTA: 16.572m
ESTACA PTV: 1+10.093	COTA: 16.721m
PONTO BAIXO: 0+18.119	COTA: 16.632m
i1 (%): -0.99%	i2 (%): 1.48%
DIFERENÇA(%): 2.48%	K: 8.078m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 807.830m

PIV - 03

ESTACA PCV: 1+17.058	COTA: 16.824m
ESTACA PIV: 2+2.058	COTA: 16.898m
ESTACA PTV: 2+7.058	COTA: 16.762m
PONTO BAIXO: 2+0.579	COTA: 16.850m
i1 (%): 1.48%	i2 (%): -2.73%
DIFERENÇA(%): 4.21%	K: 2.375m
DESENVOLVIMENTO: 10.000m	RAIO: 237.549m

PIV - 04

ESTACA PCV: 2+9.999	COTA: 16.681m
ESTACA PIV: 2+19.999	COTA: 16.409m
ESTACA PTV: 3+9.999	COTA: 16.237m
PONTO BAIXO: 3+9.999	COTA: 16.237m
i1 (%): -2.73%	i2 (%): -1.72%
DIFERENÇA(%): 1.01%	K: 19.826m
DESENVOLVIMENTO: 20.000m	RAIO: 1,982.563m

PIV - 05

ESTACA PCV: 9+18.874	COTA: 13.486m
ESTACA PIV: 10+3.874	COTA: 13.360m
ESTACA PTV: 10+8.874	COTA: 13.361m
PONTO BAIXO: 10+8.841	COTA: 13.361m
i1 (%): -2.51%	i2 (%): 0.01%
DIFERENÇA(%): 2.52%	K: 3.969m
DESENVOLVIMENTO: 10.000m	RAIO: 396.901m






1439DGLR0015-04-Vol 03_Tomo I_Etapa 01

Relatório de auditoria final

2021-10-21

Criado em:	2021-10-21
Por:	Sirleide Dias (sirleide@engecorps.com.br)
Status:	Assinado
ID da transação:	CBJCHBCAABAAPZ2lum97vbY9CUN2cYlxtch2MfeWx9

Histórico de "1439DGLR0015-04-Vol 03_Tomo I_Etapa 01"

-  Documento criado por Sirleide Dias (sirleide@engecorps.com.br)
2021-10-21 - 16:42:23 GMT- Endereço IP: 131.72.63.141
-  Documento enviado por email para Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br) para assinatura
2021-10-21 - 16:58:00 GMT
-  Email visualizado por Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br)
2021-10-21 - 18:46:14 GMT- Endereço IP: 201.87.155.154
-  Documento assinado eletronicamente por Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br)
Data da assinatura: 2021-10-21 - 18:46:33 GMT - Fonte da hora: servidor- Endereço IP: 201.87.155.154
-  Contrato finalizado.
2021-10-21 - 18:46:33 GMT