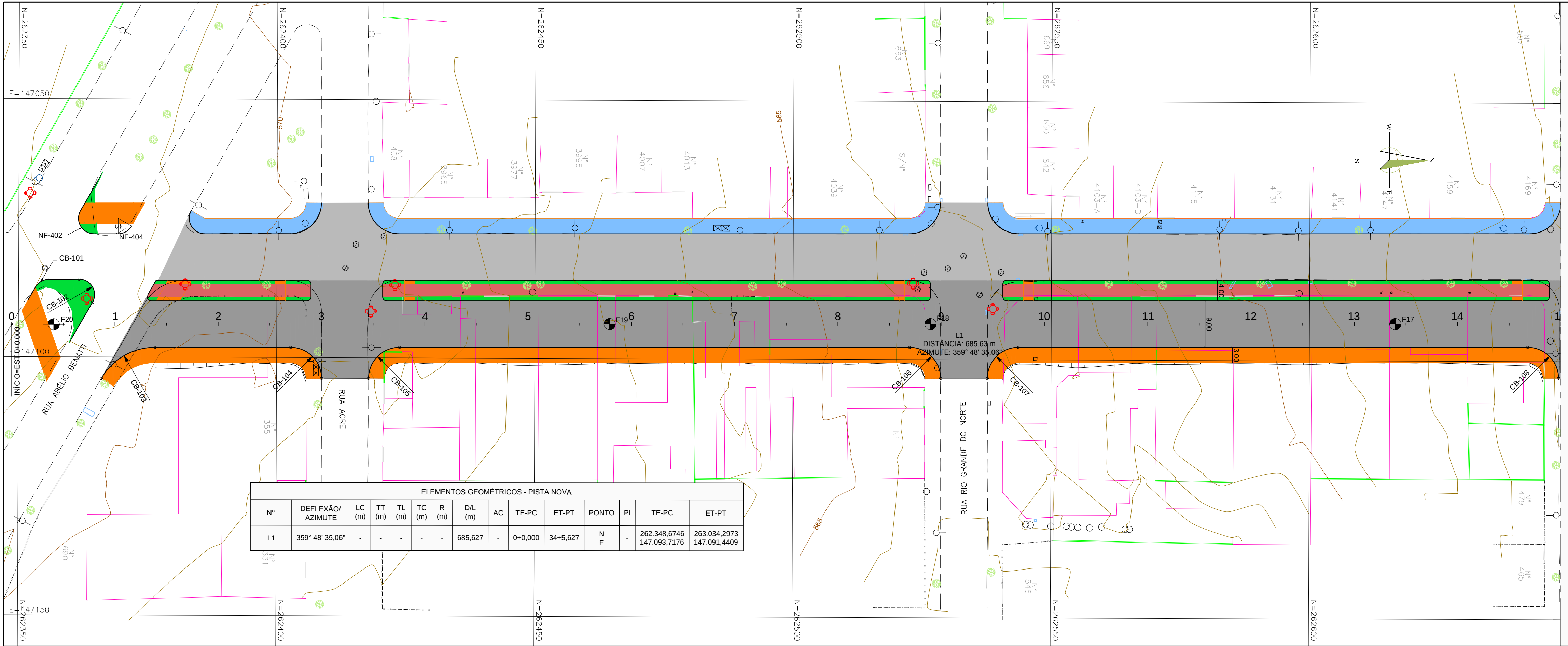


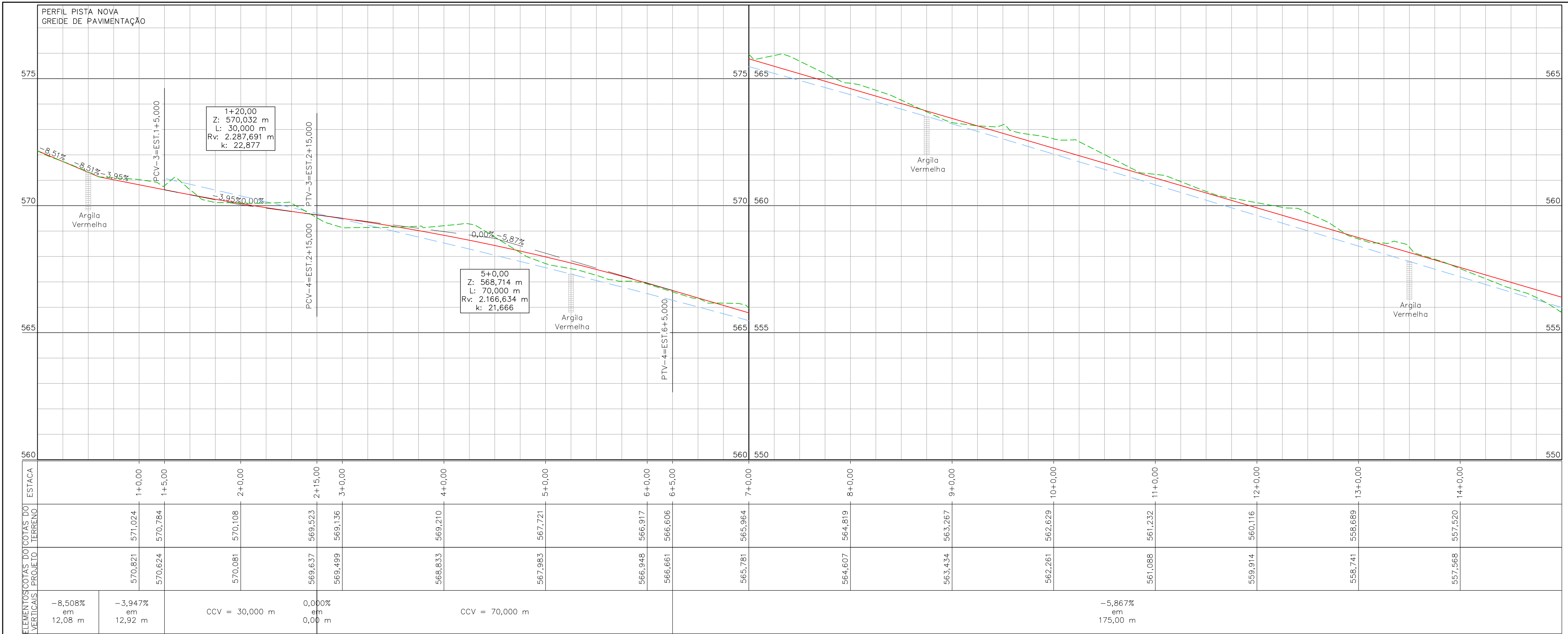


ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - PISTA NOVA											
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI
L1	359° 48' 35,06"	-	-	-	-	685,627	-	0+0,000	34+5,627	N E	-
								262.348,6746	263.034,2973		
								147.093,7176	147.091,4409		

TABELA DE COORDENADAS DE CURVAS DE BORDO		
CURVA Nº	R (m)	CENTRO CURVA
CB-101	3,00	N: 262.355,874 E: 147.088,023
CB-102	3,00	N: 262.361,718 E: 147.087,965
CB-103	12,00	N: 262.376,486 E: 147.110,125
CB-104	6,00	N: 262.402,724 E: 147.104,038
CB-105	6,00	N: 262.423,812 E: 147.103,968
CB-106	6,00	N: 262.522,608 E: 147.103,640

TABELA DE COORDENADAS DE CURVAS DE BORDO		
CURVA Nº	R (m)	CENTRO CURVA
CB-107	6,00	N: 262.543,647 E: 147.103,570
CB-108	6,00	N: 262.642,262 E: 147.103,243

TABELA DE COORDENADAS NARIZ FÍSICO		
CURVA Nº	R (m)	CENTRO CURVA
NF-402	3,00	N: 262.364,557 E: 147.073,165
NF-404	3,00	N: 262.369,253 E: 147.073,149



OBJETO PROJETADO

GREDE PROJETADO

GREDE PISTA EXISTENTE

TERRENO NATURAL

END DE PROJETO

MEDIO-PROJETO

PAVIMENTO RIGIDO

CAÇADA

CANTEIRO

COLUNA

MURO DE ARRIMO

SÍMBOLO

OBJETO EXISTENTE

EDIFICAÇÃO

ACESSO DE PROPRIEDADES

ARVORE

ARAUCARIA

PALMEIRA

PARADA DE ÔNIBUS

PAISAGEM EXISTENTE

CURVAS DE NÍVEL

SÍMBOLO

OBJETO EXISTENTE

POSTE

TELEFONE PÚBLICO

CAIXA DE DRENAGEM

CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE

CAIXA DE SANEAMENTO

CAIXA DE TELEFONE

VALA

DRENAGEM - BUERO

MURO

CERCA

ABRIGO DE ÔNIBUS PROJETADO

SÍMBOLO

OBJETO EXISTENTE

MEDIO-PROJETO A SER DEMOLIDO

PAVIMENTO RIGIDO A SER APROPRIADO

PASSEIO A SER APROPRIADO

SÍMBOLO

NOTAS:

— ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS QUE ENVOLVAM ESCAVAÇÕES E COMPACTAÇÃO (TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM), CONSULTAR AS CONCESSIONÁRIAS (TELEFONIA, ELETRICIDADE, ÁGUA, ETC.) PARA A VERIFICAÇÃO DAS EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS COM A NOVA GEOMETRIA DA RUA.

EL ARQUITETURA LTDA

FONE/FAX: (041) 3387-4899 / 9916-2065

E-MAIL: emiliana@terra.com.br

ARQ. EMILIANA FIGUEIRA LIMA

CO-AUTOR

CAU-A25739-7

ENG. CIVIL JOSÉ PESUSCHI JÚNIOR

AUTOR

CREA-PR 23948/D

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DA EL ARQUITETURA LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE LONDRINA

PROJETO

DUPLICAÇÃO DA AV. DUQUE DE CAXIAS / AV. LÚCIA HELENA G. VIANA

DESCRIÇÃO

PROJETO GEOMÉTRICO

PISTA NOVA (PLANTA E PERFIL)

TRECHO ENTRE A RUA JOSÉ DAS NEVES E AV. LESTE-OESTE

EST OPP A EST 15+0,00

FOLHA

PG-01/08

DATA

OUTUBRO/2016

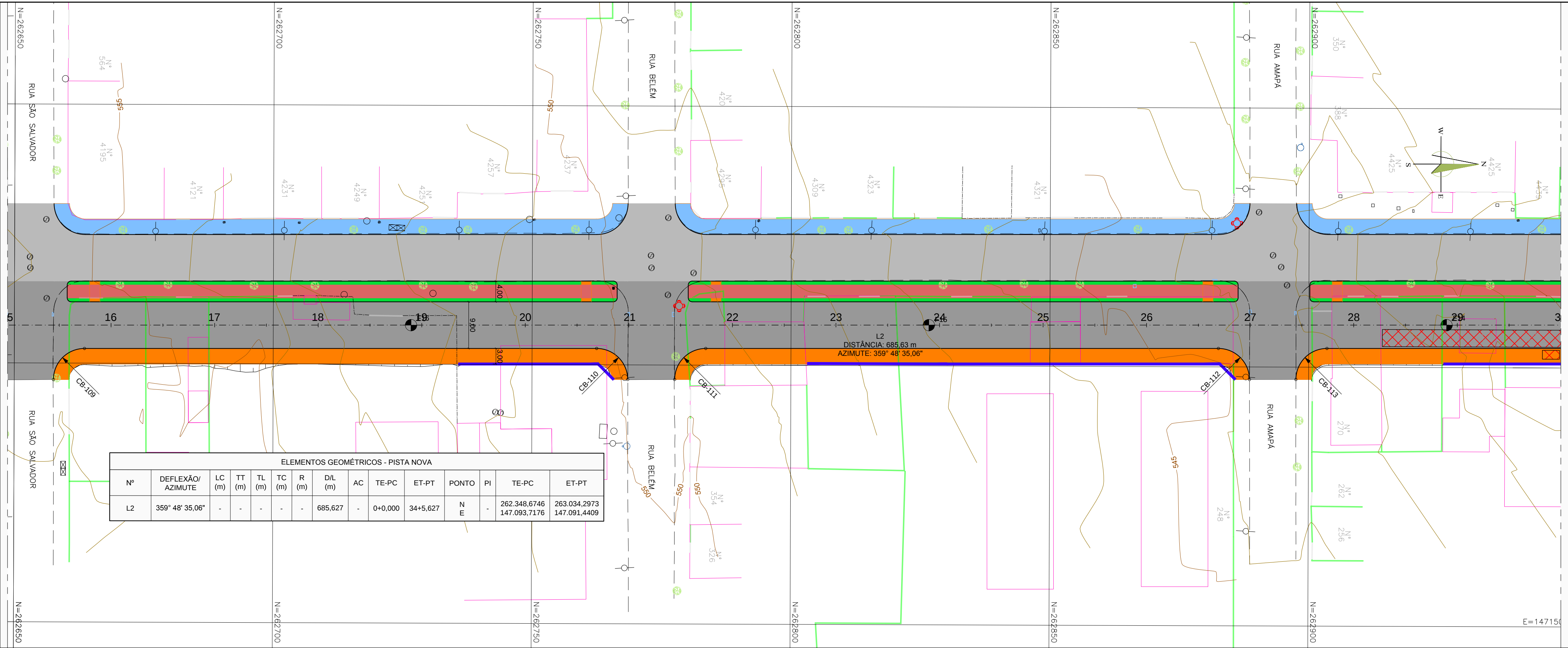
EXTENSÃO TOTAL

2.199,475 M

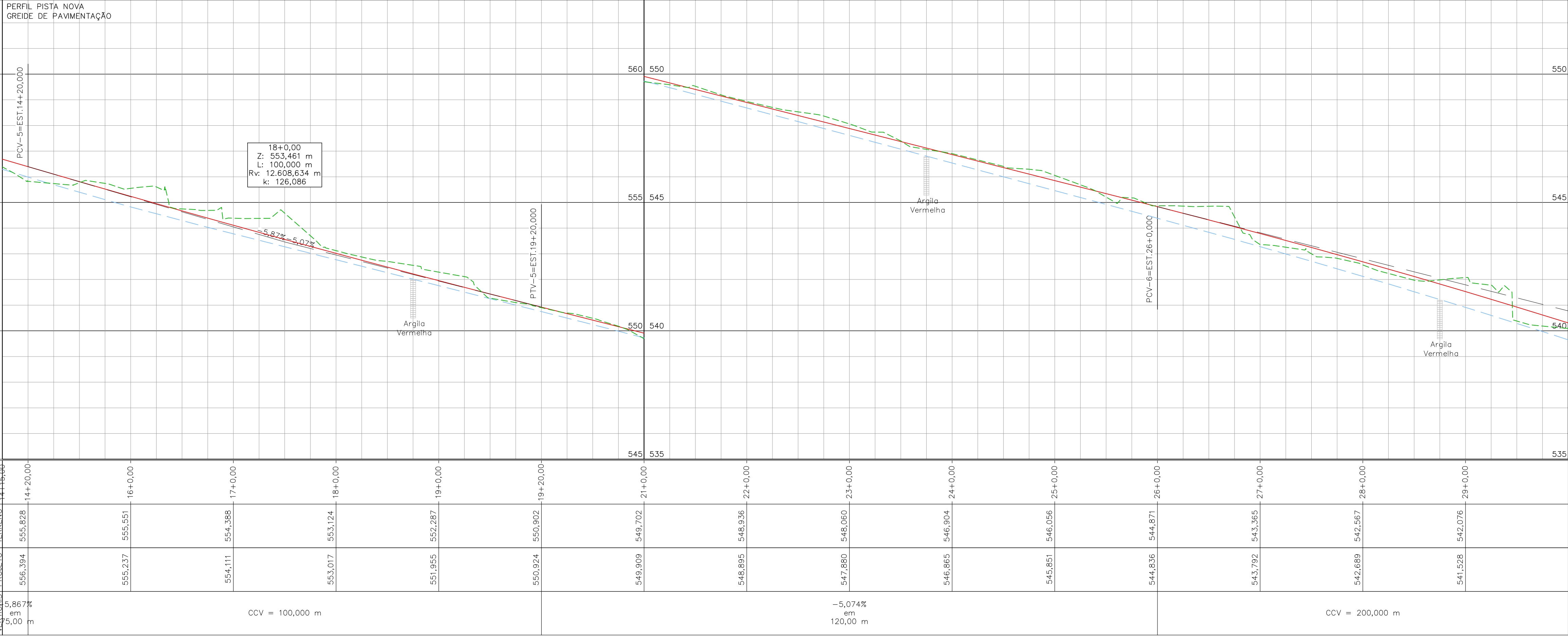
ESCALA

H: 1:500

V: 1:100



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - PISTA NOVA											
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO
L2	359° 48' 35,06"	-	-	-	-	685,627	-	0+0,000	34+5,627		
									262.348,6746	263.034,2973	N
									147.093,7176	147.091,4409	E



OBJETO PROJETADO	SÍMBOLO	OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO	OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO
GREDE PROJETADO		EDIFICAÇÃO		MÉDIO-FIO A SER DEMOLIDO	
GREDE PISTA EXISTENTE		BORDO DA PISTA		PAVIMENTO CBUO A SER APROPRIADO	
TERRENO NATURAL		ACESSO DE PROPRIEDADES		PASSO A SER APROPRIADO	
END DE PROJETO		ÁRVORE			
MÉDIO-FIO (PROPOSTO)		ARAUCÁRIA			
PAVIMENTO CBUO		PALMEIRA			
PAVIMENTO RÍGIDO		PARADA DE ÔNIBUS			
CAIXA DE DRENAGEM		PASSO EXISTENTE			
CAIXA DE SANEAMENTO		CURVAS DE NÍVEL			
CAIXA DE TELEFONE					
VALA					
DRENAGEM - BUERO					
MURO					
ABRIGO DE ÔNIBUS PROJETADO					

NOTAS:
- ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS QUE ENVOLVAM ESCAVAÇÕES E COMPACTAÇÃO (TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM), CONSULTAR AS CONCESSIONÁRIAS (TELEFONIA, ELETRICIDADE, ÁGUA, ETC.) PARA A VERIFICAÇÃO DAS EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS COM A NOVA GEOMETRIA DA RUA.

TABELA DE COORDENADAS DE CURVAS DE BORDO		
CURVA Nº	R (m)	CENTRO CURVA
CB-109	6,00	N: 262.663,567 E: 147.103,172
CB-110	6,00	N: 262.762,483 E: 147.102,844
CB-111	6,00	N: 262.783,550 E: 147.102,774
CB-112	6,00	N: 262.882,563 E: 147.102,445
CB-113	6,00	N: 262.903,536 E: 147.102,375

EL ARQUITETURA LTDA
FONE/FAX: (011) 3387-4899 / 9916-2065
E-MAIL: emiliana@terra.com.br

ARQ. EMILIANA FIGUEIRA LIMA
CO-AUTOR
CAU-A25739-7

ENG. CIVIL JOSÉ PESUSCHI JÚNIOR
AUTOR
CREA-PR 23948/D

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DA EL ARQUITETURA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LONDRINA

PROJETO
DUPLICAÇÃO DA AV. DUQUE DE CAXIAS / AV. LÚCIA HELENA G. VIANA

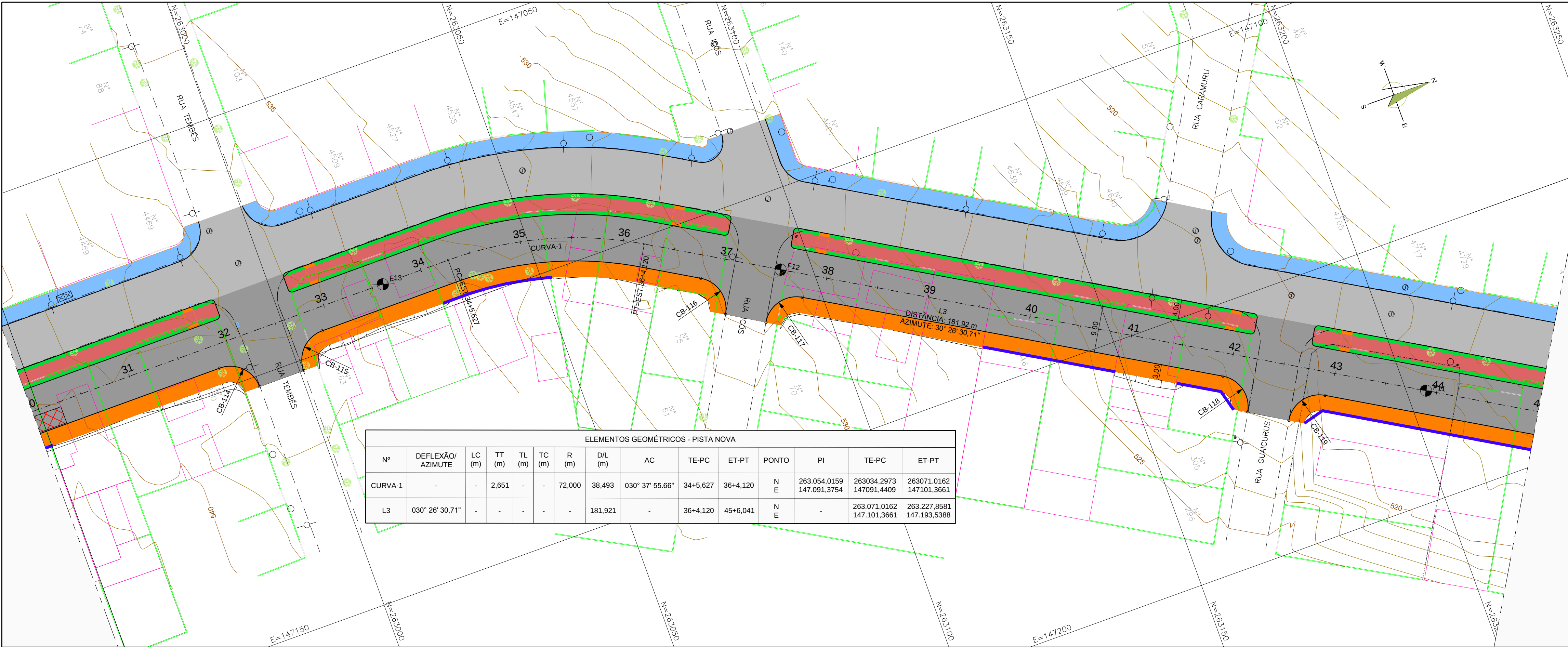
DESCRIÇÃO
PROJETO GEOMÉTRICO
PISTA NOVA (PLANTA E PERFIL)
TRECHO ENTRE A RUA JOSÉ DAS NEVES E AV. LESTE-OESTE
EST 15+0,00 A EST 30+0,00

FOLHA
PG-02/08

DATA
OUTUBRO/2016

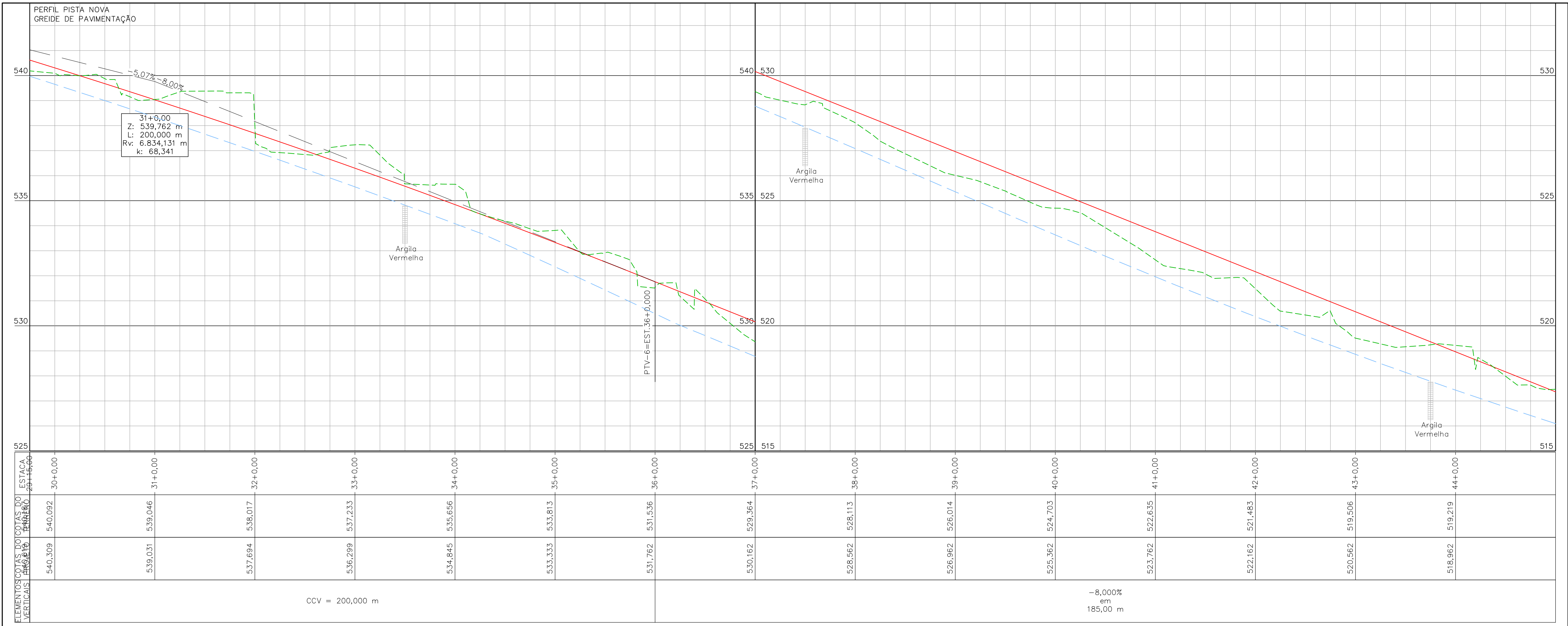
EXTENSÃO TOTAL
2.199,475 M

ESCALA
H: 1:500
V: 1:100



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - PISTA NOVA												
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI
CURVA-1	-	-	2.651	-	-	72.000	38.493	030° 37' 55.66"	34+5,627	36+4,120	N E	263.054,0159 147.091,3754
L3	030° 26' 30,71"	-	-	-	-	-	181,921	-	36+4,120	45+6,041	N E	263.071,0162 147.101,3661

TABELA DE COORDENADAS DE CURVAS DE BORDO		
CURVA Nº	R (m)	CENTRO CURVA
CB-114	6,00	N: 262.985,664 E: 147.102,102
CB-115	6,00	N: 263.006,729 E: 147.102,032
CB-116	6,00	N: 263.075,985 E: 147.116,465
CB-117	6,00	N: 263.093,205 E: 147.126,585
CB-118	6,00	N: 263.164,558 E: 147.168,518
CB-119	6,00	N: 263.181,908 E: 147.176,714



OBJETO PROJETADO	SÍMBOLO	OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO
GREDE PROJETADO	---	EDIFICAÇÃO	■
GREDE PISTA EXISTENTE	---	BORDO DA PISTA	---
TERMINO NATURAL	---	ACESSO DE PROPRIEDADES	---
EMBO DE PROJETO	---	ARVORE	■
MEDIO-FIO (PROPOSTO)	---	ARBUZADA	■
PAVIMENTO CBU	---	PALMEIRA	■
PAVIMENTO RIGIDO	---	PARADA DE ÔNIBUS	■
CAIXA DE DRENAGEM	---	PASSO EXISTENTE	---
CAIXA DE SANEAMENTO	---	CURVAS DE NÍVEL	---
CAIXA DE TELEFONE	---		

OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO	OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO
POSTE	■	MEDIO-FIO A SER DEMOLIDO	---
TELEFONE PUBLICO	■	PAVIMENTO CBU A SER APROPRIETADO	---
CAIXA DE DRENAGEM	■	PASSO A SER APROPRIETADO	---
CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE	■		
CAIXA DE SANEAMENTO	■		
CAIXA DE TELEFONE	■		

OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO	OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO
VALA	---	MURO	---
DRENAGEM - BUERO	---	CERDA	---
MURO	---	ABRIGO DE ÔNIBUS PROJETADO	---
CERDA	---		
ABRIGO DE ÔNIBUS PROJETADO	---		

NOTAS:
- ANTES DO INICIO DOS SERVIÇOS QUE ENVOLVAM ESCAVAÇÕES E COMPACTAÇÃO (TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM), CONSULTAR AS CONCESSIONARIAS (TELEFONIA, ELETRICIDADE, ÁGUA, ETC.) PARA A VERIFICAÇÃO DAS EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS COM A NOVA GEOMETRIA DA RUA.

**EL ARQUITETURA LTDA**
FONE/FAX: (0441) 3387-4899 / 9916-2065
E-MAIL: emiliana@terra.com.br

ARQ. EMILIANA FIGUEIRA LIMA
CO-AUTOR
CAU-A25739-7

ENG. CIVIL JOSÉ PESUSCHI JÚNIOR
AUTOR
CREA-PR 23948/D

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DA EL ARQUITETURA LTDA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LONDRINA**

PROJETO
DUPLICAÇÃO DA AV. DUQUE DE CAXIAS / AV. LÚCIA HELENA G. VIANA

DESCRIÇÃO
PROJETO GEOMÉTRICO
PISTA NOVA (PLANTA E PERFIL)
TRECHO ENTRE A RUA JOSÉ DAS NEVES E AV. LESTE-OESTE
EST 30+0,00 A EST 45+0,00

DATA
OUTUBRO/2016

EXTENSÃO TOTAL
2.199,475 M

ESCALA
H: 1:500
V: 1:100

FOLHA
PG-03/08

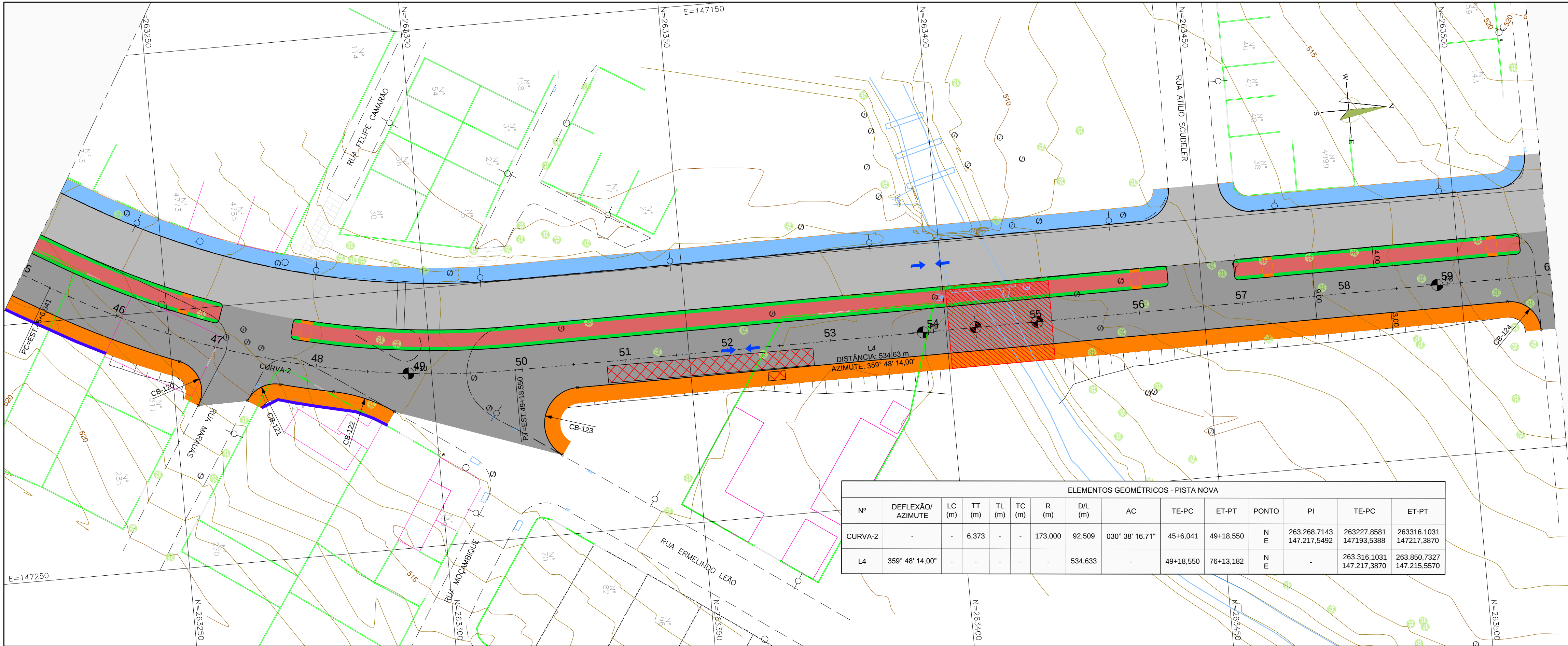
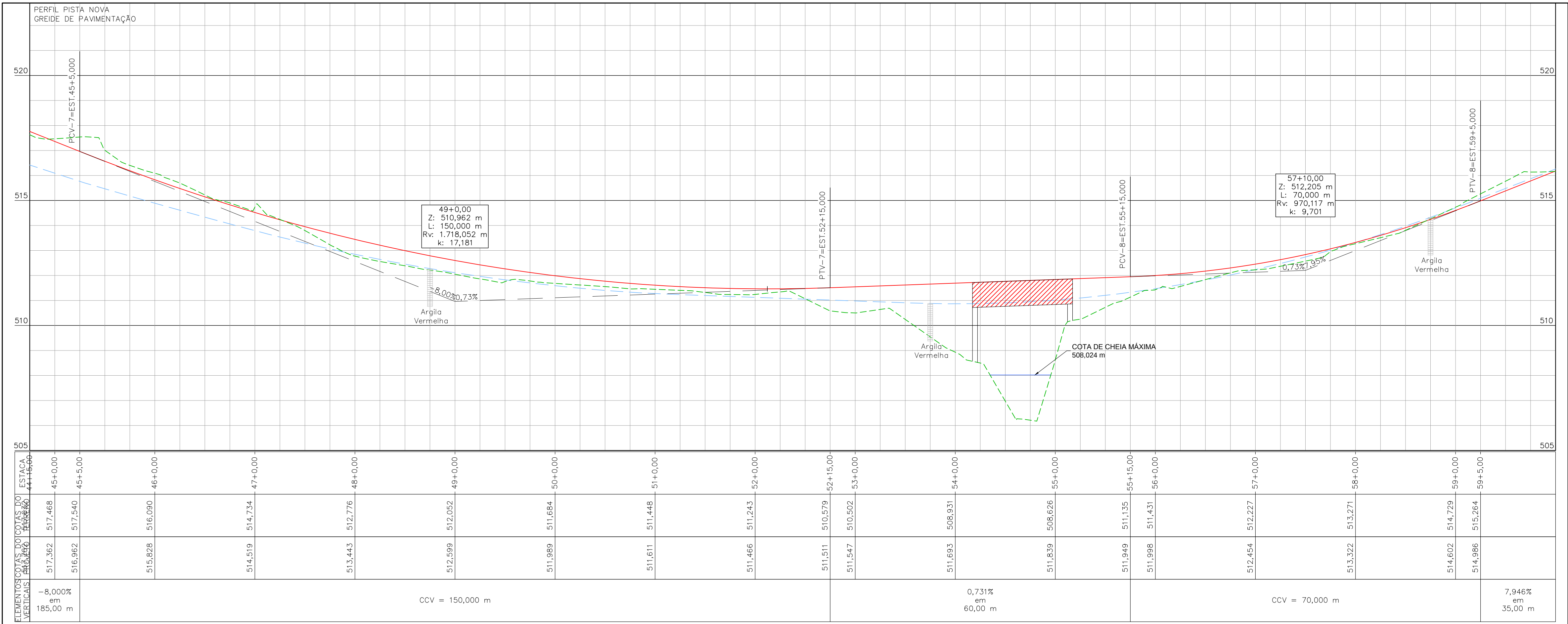


TABELA DE COORDENADAS DE CURVAS DE BORDO		
CURVA Nº	R (m)	CENTRO CURVA
CB-120	6,00	N: 263.249,387 E: 147.215,560
CB-121	6,00	N: 263.269,106 E: 147.221,923
CB-122	30,00	N: 263.274,915 E: 147.247,878
CB-123	7,00	N: 263.327,900 E: 147.228,847
CB-124	6,00	N: 263.508,752 E: 147.227,228

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - PISTA NOVA												
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	DIL (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI
CURVA-2	-	-	6,373	-	-	173,000	92,509	030° 38' 16,71"	45+6,041	49+18,550	N E	263.268,7143 147.217,5492
L4	359° 48' 14,00"	-	-	-	-	-	534,633	-	49+18,550	76+13,182	N E	263.316,1031 147.217,3870



OBJETO PROJETADO	SÍMBOLO	OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO	OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO
GREDE PROJETADO	---	EDIFICAÇÃO	---	POSTE	---
GREDE PISTA EXISTENTE	---	BORDO DA PISTA	---	TELEFONE PÚBLICO	---
TERRENO NATURAL	---	ACESSO DE PROPRIEDADES	---	CAIXA DE DRENAGEM	---
END DE PROJETO	---	ARVORE	---	CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE	---
MEO-FIO (PROPOSTO)	---	ARVORE	---	CAIXA DE SANEAMENTO	---
PAVIMENTO CBU	---	ARVORE	---	CAIXA DE TELEFONE	---
PAVIMENTO RIGIDO	---	ARVORE	---	VALA	---
CAILÇADA	---	ARVORE	---	DRENAGEM - BUERO	---
CANTEIRO	---	ARVORE	---	MURO	---
COLUNA	---	ARVORE	---	CERCA	---
MURO DE ARRIMO	---	ARVORE	---	ABRIGO DE ÔNIBUS PROJETADO	---

OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO	OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO
MEO-FIO A SER DEMOLIDO	---	MURO	---
PAVIMENTO CBU A SER APROPRIADO	---	CERCA	---
PASSO A SER APROPRIADO	---	ABRIGO DE ÔNIBUS PROJETADO	---

NOTAS:
- ANTES DO INICIO DOS SERVIÇOS QUE ENVOLVAM ESCAVAÇÕES E COMPACTAÇÃO (TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM), CONSULTAR AS CONCESSIONÁRIAS (TELEFONIA, ELETRICIDADE, ÁGUA, ETC.) PARA A VERIFICAÇÃO DAS EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS COM A NOVA GEOMETRIA DA RUA.

EL ARQUITETURA LTDA
FONE/FAX: (041) 3387-4899 / 9916-2065
E-MAIL: emiliana@terra.com.br

ARQ. EMILIANA FIGUEIRA LIMA
CO-AUTOR
CAU-A25739-7

ENG. CIVIL JOSÉ PESUSCHI JÚNIOR
AUTOR
CREA-PR 23948/D

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DA EL ARQUITETURA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LONDRINA

PROJETO
DUPLICAÇÃO DA AV. DUQUE DE CAXIAS / AV. LÚCIA HELENA G. VIANA

DESCRIÇÃO
PROJETO GEOMÉTRICO
PISTA NOVA (PLANTA E PERFIL)
TRECHO ENTRE A RUA JOSÉ DAS NEVES E AV. LESTE-OESTE
EST 45+0,00 A EST 60+0,00

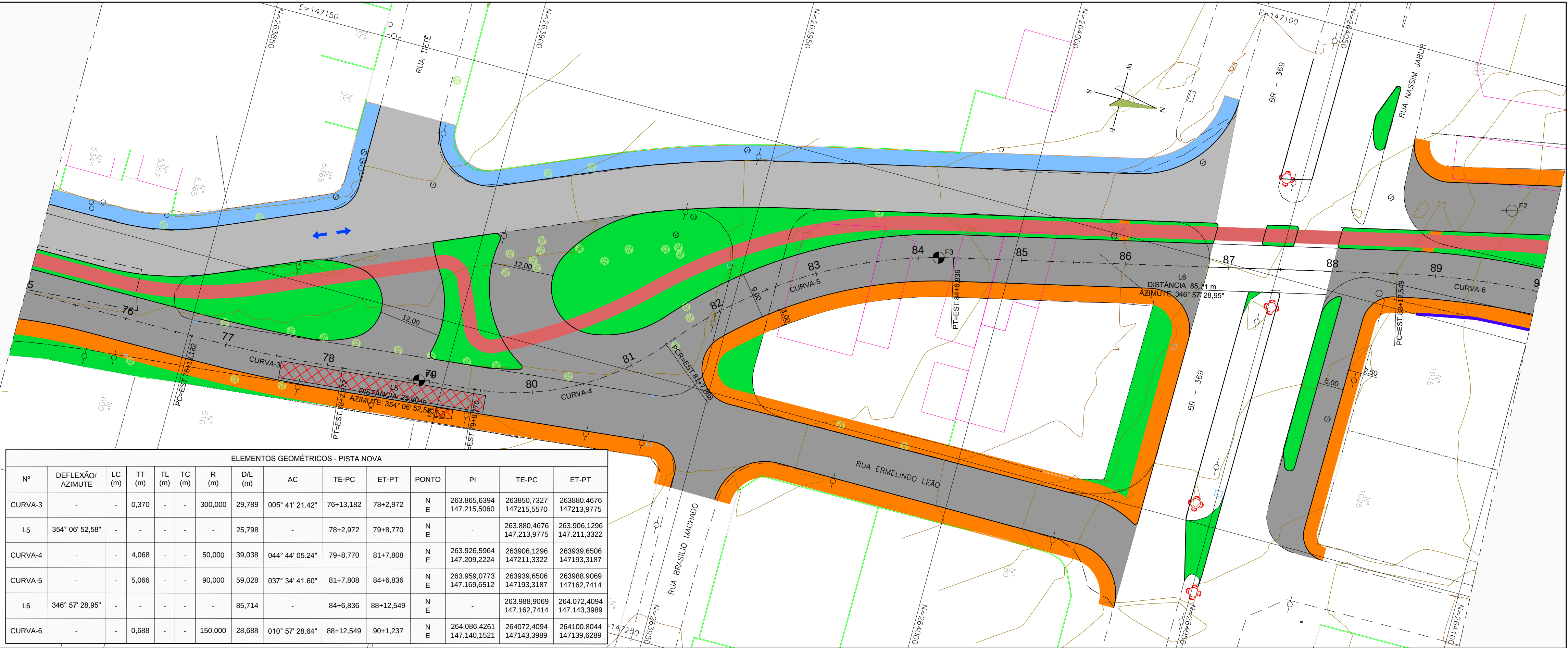
DATA
OUTUBRO/2016

EXTENSÃO TOTAL
2.199,475 M

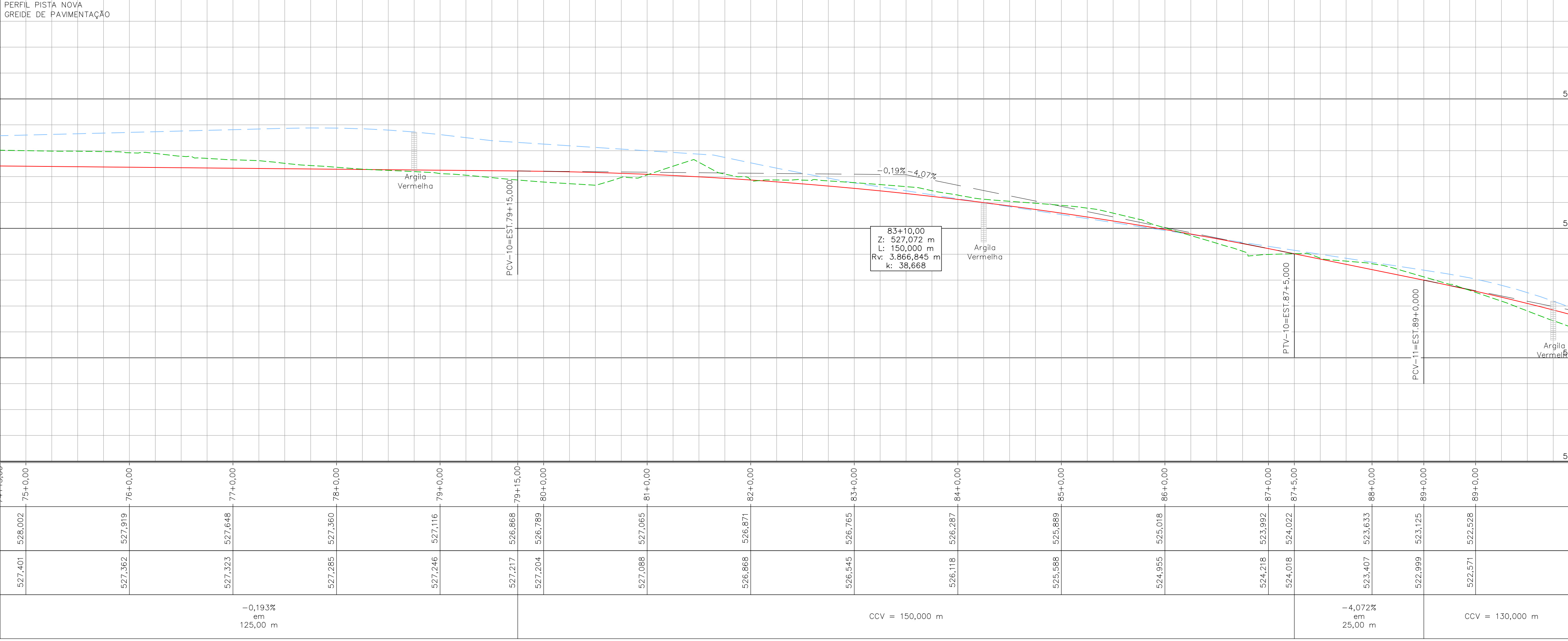
ESCALA
H: 1:500
V: 1:100

FOLHA
PG-04/08

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LONDRINA			
PROJETO DUPLICAÇÃO DA AV. DUQUE DE CAXIAS / AV. LÚCIA HELENA G. VIANA			
DESCRIÇÃO PROJETO GEOMÉTRICO PISTA NOVA (PLANTA E PERFIL) TRECHO ENTRE A RUA JOSÉ DAS NEVES E AV. LESTE-OESTE EST 60+0,00 A EST 75+0,00			FOLHA PG-05/08
DATA OUTUBRO/2016	EXTENSÃO TOTAL 2.199,475 M	ESCALA	H: 1:500 V: 1:100



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - PISTA NOVA													
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	ET-PT
CURVA-3	-	-	0.370	-	-	300,000	29,789	005° 41' 21.42"	76+13,182	78+2,972	N E	263.865,6394 147.215,5060	263880,4676 147213,9775
L5	354° 06' 52.58"	-	-	-	-	-	25,798	-	78+2,972	79+8,770	N E	-	263.880,4676 147.213,9775
CURVA-4	-	-	4.068	-	-	50,000	39,038	044° 44' 05.24"	79+8,770	81+7,808	N E	263.926,5964 147.209,2224	263906,1296 147211,3322
CURVA-5	-	-	5.066	-	-	90,000	59,028	037° 34' 41.60"	81+7,808	84+6,836	N E	263.959,0773 147.169,6512	263939,6506 147193,3187
L6	346° 57' 28.95"	-	-	-	-	-	85,714	-	84+6,836	88+12,549	N E	-	263.988,9069 147.162,7414
CURVA-6	-	-	0.688	-	-	150,000	28,688	010° 57' 28.64"	88+12,549	90+1,237	N E	264.086,4261 147.140,1521	264072,4094 147143,3969



OBJETO PROJETADO	SÍMBOLO	OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO	OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO
GREDE PROJETADO	---	EDIFICAÇÃO	---	POSTE	---
GREDE PISTA EXISTENTE	---	BORDO DA PISTA	---	TELEFONE PÚBLICO	---
TERMINO NATURAL	---	ACESSO DE PROPRIEDADES	---	CAIXA DE DRENAGEM	---
END DE PROJETO	---	ARVORE	---	CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE	---
MEO-FIO (PROPOSTO)	---	ARVORE	---	CAIXA DE SANEAMENTO	---
PAVIMENTO CBU	---	ARVORE	---	CAIXA DE TELEFONE	---
PAVIMENTO RIGIDO	---	ARVORE	---	VALA	---
CAÇADA	---	ARVORE	---	DRENAGEM - BUERO	---
CANTEIRO	---	ARVORE	---	MURO	---
COLUNA	---	ARVORE	---	CERCA	---
MURO DE ARRIMO	---	ARVORE	---	ABRIGO DE ÔNIBUS PROJETADO	---

NOTAS:
- ANTES DO INICIO DOS SERVIÇOS QUE ENVOLVAM ESCAVAÇÕES E COMPACTAÇÃO (TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM), CONSULTAR AS CONCESSIONARIAS (TELEFONIA, ELETRICIDADE, ÁGUA, ETC.) PARA A VERIFICAÇÃO DAS EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS COM A NOVA GEOMETRIA DA RUA.

TABELA DE COORDENADAS DE CURVAS DE BORDO		
CURVA Nº	R (m)	CENTRO CURVA
CB-131	21,00	N: 263.870,996 E: 147.189,232
CB-132	7,00	N: 263.877,815 E: 147.201,459
CB-133	21,00	N: 263.875,916 E: 147.215,330
CB-135	28,00	N: 263.940,771 E: 147.195,315
CB-136	9,00	N: 263.924,098 E: 147.196,204
CB-137	21,00	N: 263.922,317 E: 147.174,337

TABELA DE COORDENADAS DE CURVAS DE BORDO		
CURVA Nº	R (m)	CENTRO CURVA
CB-138	10,00	N: 263.966,535 E: 147.219,832
CB-139	7,00	N: 263.954,315 E: 147.194,312
CB-140	8,00	N: 264.028,812 E: 147.166,329
CB-141	5,00	N: 264.065,284 E: 147.154,801
CB-142	10,00	N: 264.070,500 E: 147.115,673
CB-143	5,00	N: 264.072,918 E: 147.195,643

TABELA DE COORDENADAS DE CURVAS DE BORDO		
CURVA Nº	R (m)	CENTRO CURVA
CB-144	6,00	N: 264.074,294 E: 147.153,741
CB-145	7,00	N: 264.075,949 E: 147.116,917

TABELA DE COORDENADAS NARIZ FÍSICO		
CURVA Nº	R (m)	CENTRO CURVA
NF-406	1,00	N: 263.897,107 E: 147.206,733
NF-407	0,50	N: 263.891,641 E: 147.186,262
NF-408	0,50	N: 263.913,402 E: 147.204,854
NF-409	1,00	N: 263.902,474 E: 147.182,153

**EL ARQUITETURA LTDA**
FONE/FAX: (0441) 3387-4899 / 9916-2065
E-MAIL: emiliana@terra.com.br

ARQ. EMILIANA FIGUEIRA LIMA
CO-AUTOR
CAU-A25739-7

ENG. CIVIL JOSÉ PESUSCHI JÚNIOR
AUTOR
CREA-PR 23948/D

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DA EL ARQUITETURA LTDA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LONDRINA**

PROJETO
DUPLICAÇÃO DA AV. DUQUE DE CAXIAS / AV. LÚCIA HELENA G. VIANA

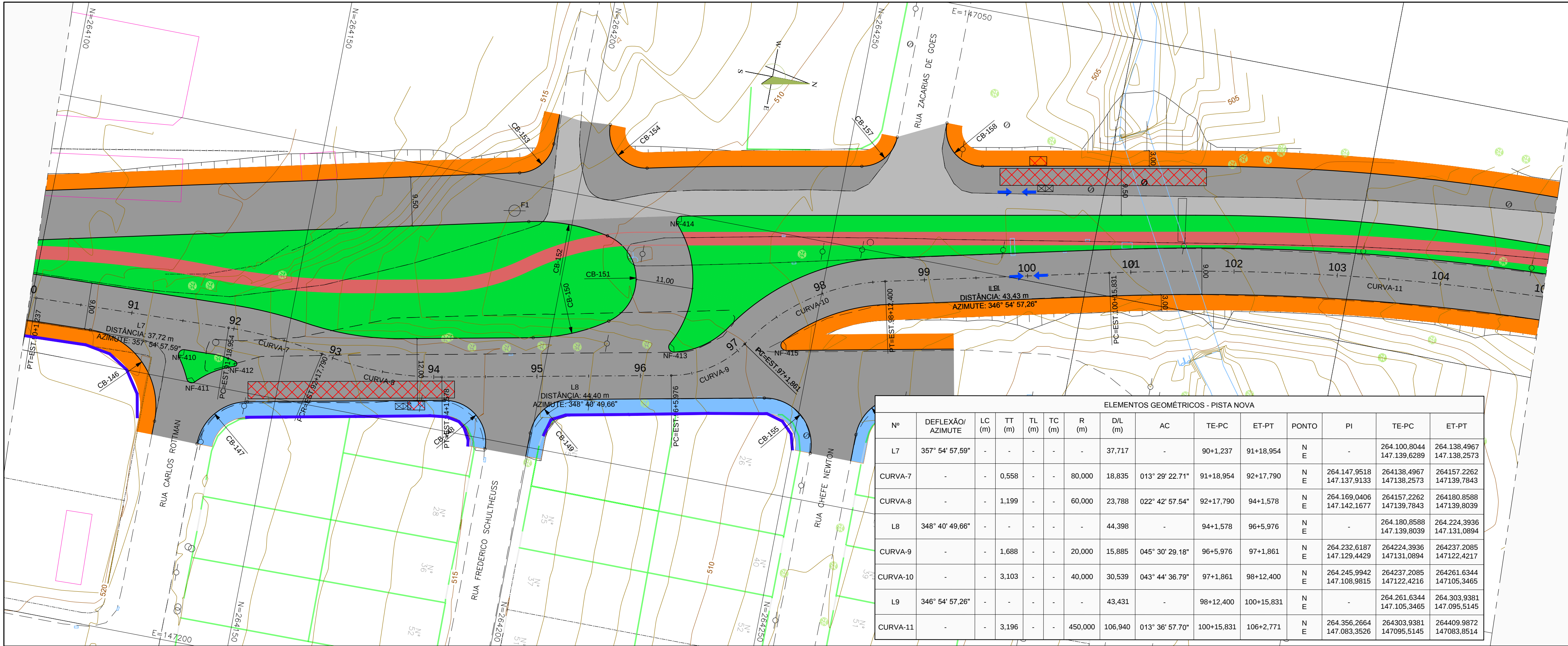
DESCRIÇÃO
PROJETO GEOMÉTRICO
PISTA NOVA (PLANTA E PERFIL)
TRECHO ENTRE A RUA JOSÉ DAS NEVES E AV. LESTE-OESTE
EST 75+0,00 A EST 90+0,00

FOLHA
PG-06/08

DATA
OUTUBRO/2016

EXTENSÃO TOTAL
2.199,475 M

ESCALA
H: 1:500
V: 1:100



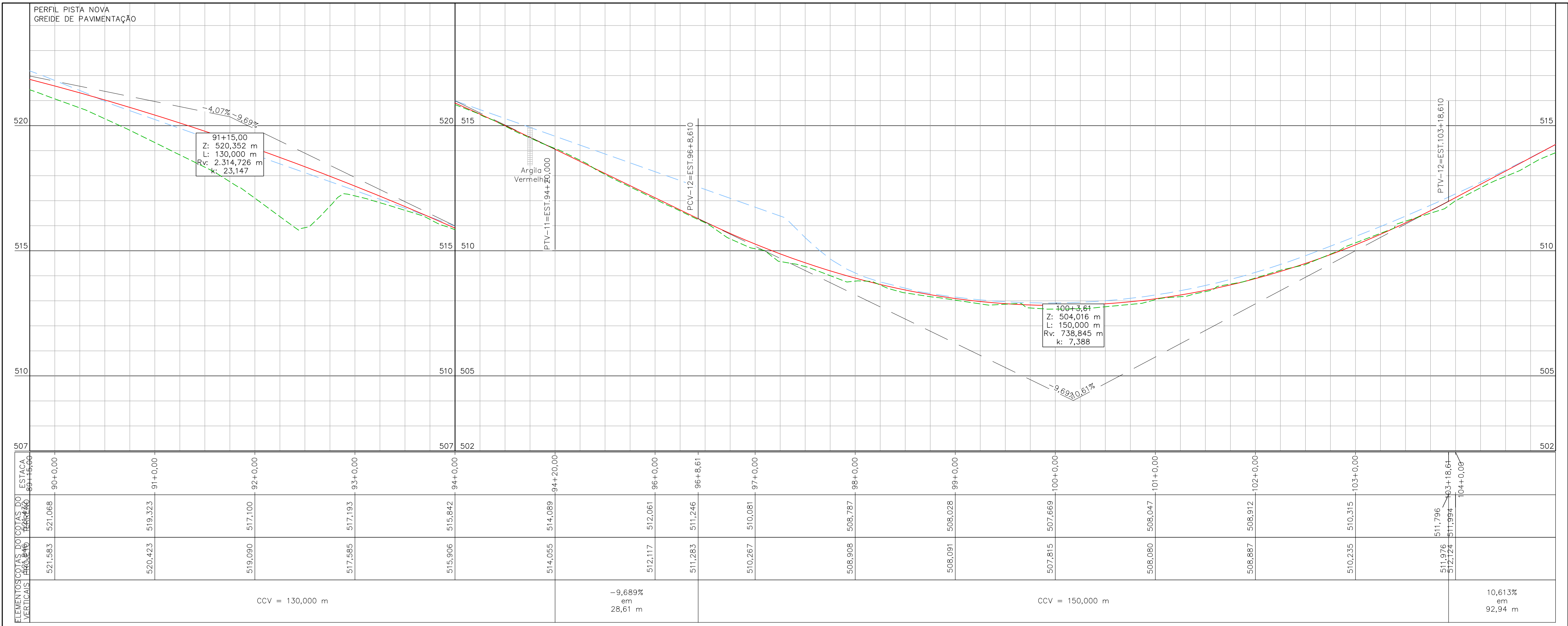
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - PISTA NOVA															
	Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	DIL (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
	L7	357° 54' 57,59"	-	-	-	-	-	37,717	-	90+1,237	91+18,954	N E	-	264.100,8044 147.139.6289	264.138,4967 147.138,2573
	CURVA-7	-	-	0,558	-	-	80,000	18,835	013° 29' 22,71"	91+18,954	92+17,790	N E	264.147.9518 147.137.9133	264138.4967 147139.2573	264157.2262 147139.7843
	CURVA-8	-	-	1,199	-	-	60,000	23,788	022° 42' 57,54"	92+17,790	94+1,578	N E	264.169.0406 147.142.1677	264157.2262 147139.7843	264180.8588 147139.8039
	L8	348° 40' 49,66"	-	-	-	-	-	44,398	-	94+1,578	96+5,976	N E	-	264.180,8588 147.139,8039	264.224,3936 147.131.0894
	CURVA-9	-	-	1,688	-	-	20,000	15,885	045° 30' 29,18"	96+5,976	97+1,861	N E	264.232.6187 147.129.4429	264224.3936 147131.0894	264237.2085 147122.4217
	CURVA-10	-	-	3,103	-	-	40,000	30,539	043° 44' 36,79"	97+1,861	98+12,400	N E	264.245.9942 147.108.9815	264237.2085 147122.4216	264261.6344 147105.3465
	L9	346° 54' 57,26"	-	-	-	-	-	43,431	-	98+12,400	100+15,831	N E	-	264.261,6344 147.105.3465	264.303.9381 147.095.5145
	CURVA-11	-	-	3,196	-	-	450,000	106,940	013° 36' 57,70"	100+15,831	106+2,771	N E	264.356.2664 147.083.3526	264303.9381 147095.5145	264409.9872 147083.8514

TABELA DE COORDENADAS DE CURVAS DE BORDO		
CURVA Nº	R (m)	CENTRO CURVA
CB-146	15,00	N: 264.112.823 E: 147.158.704
CB-147	10,00	N: 264.146.734 E: 147.161.441
CB-148	8,00	N: 264.183.700 E: 147.151.994
CB-149	8,00	N: 264.207.703 E: 147.147.185
CB-150	36,00	N: 264.189.702 E: 147.093.671
CB-151	9,00	N: 264.205.333 E: 147.115.686

TABELA DE COORDENADAS DE CURVAS DE BORDO		
CURVA Nº	R (m)	CENTRO CURVA
CB-152	36,00	N: 264.199.813 E: 147.142.115
CB-153	7,00	N: 264.186.583 E: 147.091.290
CB-154	7,00	N: 264.210.640 E: 147.085.717
CB-155	9,00	N: 264.244.705 E: 147.140.791
CB-156	9,00	N: 264.270.674 E: 147.135.619
CB-157	7,00	N: 264.251.644 E: 147.077.451

TABELA DE COORDENADAS DE CURVAS DE BORDO		
CURVA Nº	R (m)	CENTRO CURVA
CB-158	7,00	N: 264.274.575 E: 147.073.020

TABELA DE COORDENADAS NARIZ FÍSICO		
CURVA Nº	R (m)	CENTRO CURVA
NF-410	1,00	N: 264.130.324 E: 147.145.037
NF-411	1,00	N: 264.133.324 E: 147.149.091
NF-412	0,50	N: 264.140.902 E: 147.144.887
NF-413	1,00	N: 264.223.857 E: 147.125.579
NF-414	1,00	N: 264.220.717 E: 147.101.391
NF-415	1,00	N: 264.245.127 E: 147.121.139



OBJETO PROJETADO	SÍMBOLO	OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO
GREDE PROJETADO	—	EDIFICAÇÃO	—
GREDE PISTA EXISTENTE	—	BORDO DA PISTA	—
TERRENO NATURAL	—	ACESSO DE PROPRIEDADES	—
END DE PROJETO	—	ÁRVORE	—
MEO-FIO (PROPOSTO)	—	ARBUÇADA	—
PAVIMENTO CBU	—	PALMEIRA	—
PAVIMENTO RÍGIDO	—	PARADA DE ÔNIBUS	—
CALÇADA	—	PASSEIO EXISTENTE	—
CANTERO	—	CURVAS DE NÍVEL	—
CICLOVA	—		
MURO DE ARRIMO	—		

OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO	OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO
POSTE	—	MIO-FIO A SER DEMOLIDO	—
TELEFONE PÚBLICO	—	PAVIMENTO CBU A SER APROPRIETADO	—
CAIXA DE DRENAGEM	—	PASSEIO A SER APROPRIETADO	—
CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE	—		
CAIXA DE SANEAMENTO	—		
CAIXA DE TELEFONE	—		
VALA	—		
DRENAGEM - BUERO	—		
MURO	—		
CERCA	—		
ABRIGO DE ÔNIBUS PROJETADO	—		

NOTAS:
- ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS QUE ENVOLVAM ESCAVAÇÕES E COMPACTAÇÃO (TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM), CONSULTAR AS CONCESSIONÁRIAS (TELEFONIA, ELETRICIDADE, ÁGUA, ETC.) PARA A VERIFICAÇÃO DAS EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS COM A NOVA GEOMETRIA DA RUA.

EL ARQUITETURA LTDA
FONE/FAX: (0441) 3387-4899 / 9916-2065
E-MAIL: emiliana@terra.com.br

ARQ. EMILIANA FIGUEIRA LIMA
CO-AUTOR
CAU-A25739-7

ENG. CIVIL JOSÉ PESUSCHI JÚNIOR
AUTOR
CREA-PR 23948/D

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DA EL ARQUITETURA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LONDRINA

PROJETO
DUPLICAÇÃO DA AV. DUQUE DE CAXIAS / AV. LÚCIA HELENA G. VIANA

DESCRIÇÃO
**PROJETO GEOMÉTRICO
PISTA NOVA (PLANTA E PERFIL)
TRECHO ENTRE A RUA JOSÉ DAS NEVES E AV. LESTE-OESTE
EST 90+0,00 A EST 105+0,00**

FOLHA
PG-07/08

DATA
OUTUBRO/2016

EXTENSÃO TOTAL
2.199,475 M

ESCALA
**H: 1:500
V: 1:100**

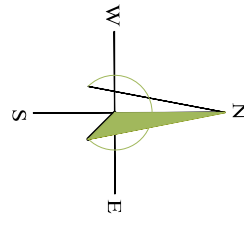
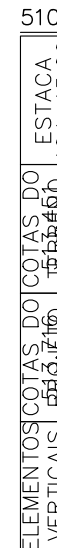


TABELA DE COORDENADAS DE CURVAS DE BORDO		
CURVA N°	R (m)	CENTRO CURVA
CB-159	20,00	N: 264.391,994 E: 147.108,556
CB-160	8,00	N: 264.427,885 E: 147.096,518
CB-161	7,00	N: 264.411,125 E: 147.057,652
CB-162	5,00	N: 264.431,945 E: 147.060,102



OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO
MEDIO-FIO A SER DEMOLIDO	---
PAVIMENTO CBUQ A SER APROVEITADO	■
PASSEIO A SER APROVEITADO	■

NO INÍCIO DOS SERVIÇOS QUE ENVOLVAM ESCALADA E DRENAGEM), CONSULTAR AS CONDIÇÕES

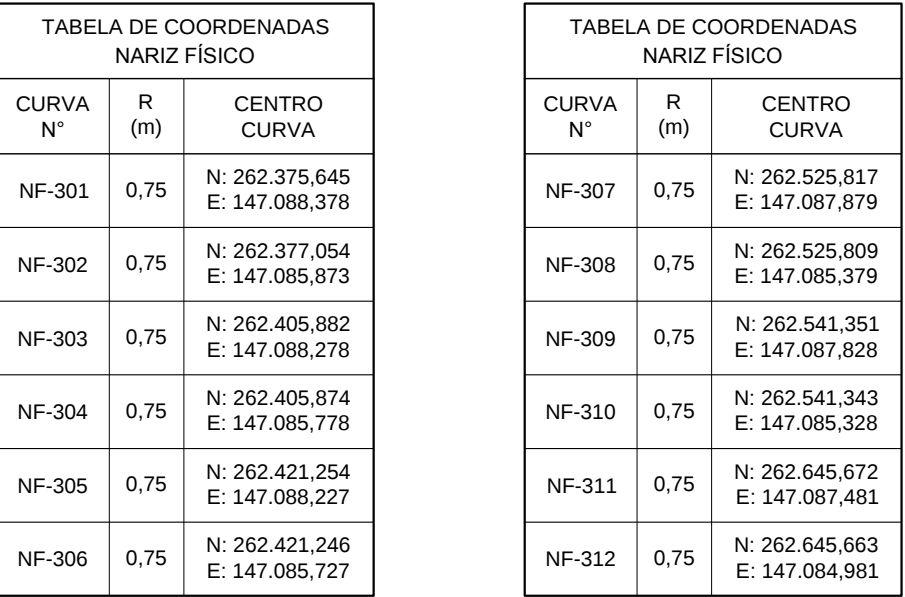
E COMPACTAÇÃO (TERRAPLENAGEM,
AS (TELEFONIA, ELETRICIDADE, ÁGUA, ETC.).

NOTAS:

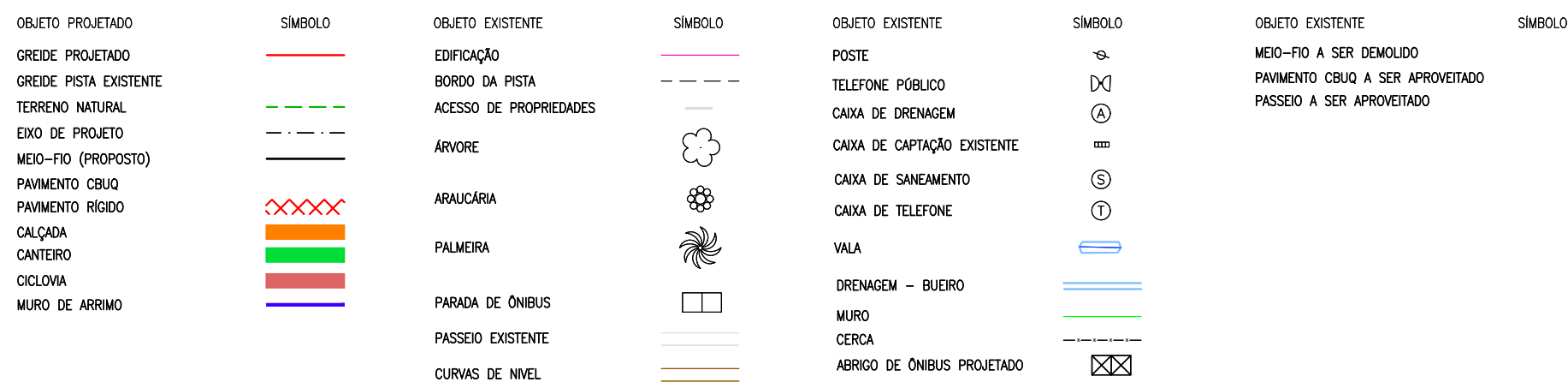
- ANTES DO INICIO DOS SERVIÇOS QUE ENVOLVAM ESCAVAÇÕES E COMPACTAÇÃO (TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM), CONSULTAR AS CONCESSIONÁRIAS (TELEFONIA, ELETRICIDADE, ÁGUA, ETC.), PARA A VERIFICAÇÃO DAS EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS COM A NOVA GEOMETRIA DA RUA.

	EL ARQUITETURA LTDA FONE/FAX: (0**41) 3387-4899 / 9916-2085 E-MAIL: emilianoilmo@terra.com.br

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LONDRINA			
PROJETO DUPLICAÇÃO DA AV. DUQUE DE CAXIAS / AV. LÚCIA HELENA G. VIANA			
DESCRIÇÃO PROJETO GEOMÉTRICO PISTA NOVA (PLANTA E PERFIL) TRECHO ENTRE A RUA JOSÉ DAS NEVES E AV. LESTE-OESTE EST 105+0,00 A EST 109+14,75			FOLHA PG-08/08
DATA OUTUBRO/2016	EXTENSÃO TOTAL 2.199,475 M	ESCALA H: 1:500 V: 1:100	



CURVA N°	R (m)	CENTRO CURVA
NF-313	0,75	N: 262.660,932 E: 147.087,431
NF-314	0,75	N: 262.660,924 E: 147.084,931

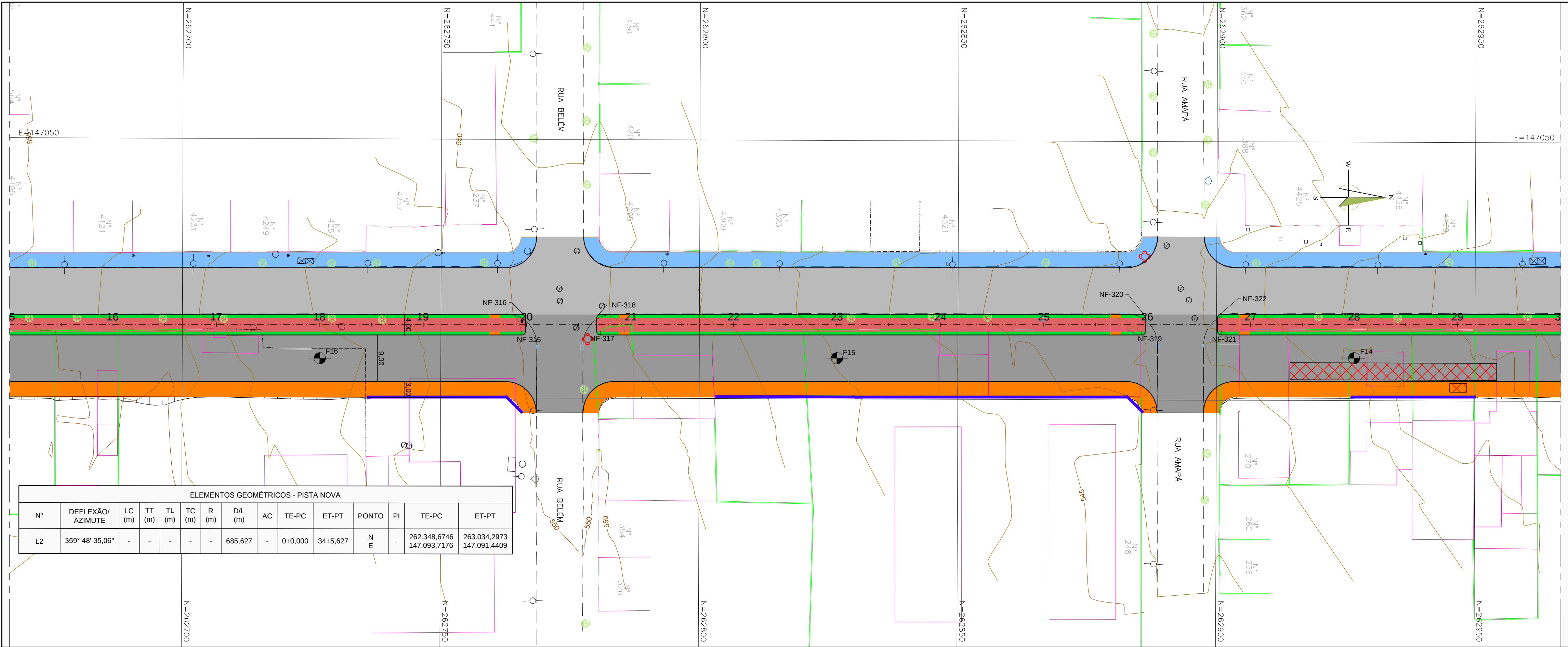


NOTAS:

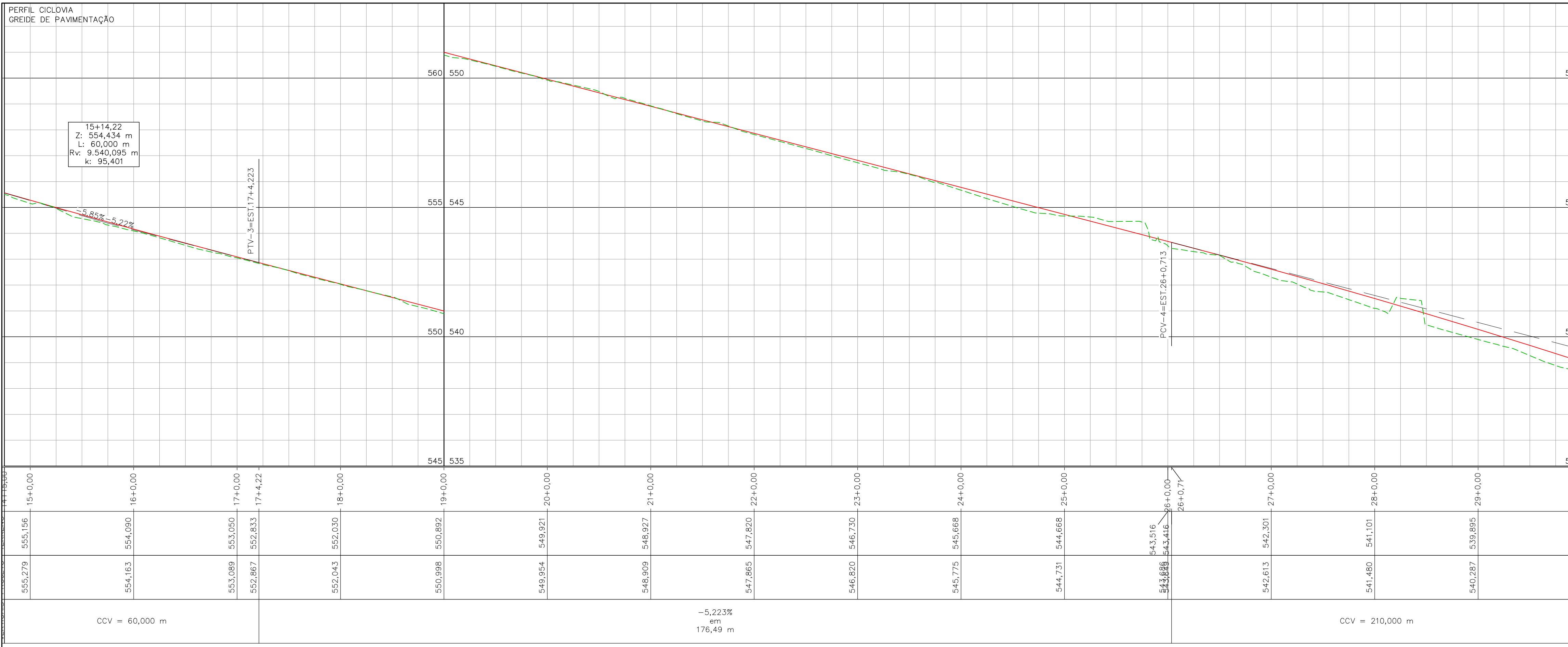
- ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS QUE ENVOLVAM ESCAVAÇÕES E COMPACTAÇÃO (TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM), CONSULTAR AS CONCESSIONÁRIAS (TELEFONIA, ELÉTRICIDADE, ÁGUA, ETC.) PARA A VERIFICAÇÃO DAS EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS COM A NOVA GEOMETRIA DA RUA.

	EL ARQUITETURA LTDA FONE/FAX: (044)11 3387-4899 / 9916-2065 E-MAIL: emilialima@terra.com.br
---	---

 PREFEITURA MUNICIPAL DE LONDRINA			
PROJETO DUPLICAÇÃO DA AV. DUQUE DE CAXIAS / AV. LÚCIA HELENA G. VIANA			
DESCRIÇÃO PROJETO GEOMÉTRICO CICLOVIA (PLANTA E PERFIL) TRECHO ENTRE A RUA JOSÉ DAS NEVES E AV. LESTE-OESTE EST OPP A EST 15+0,000			FOLHA PG-09/08
DATA OUTUBRO/2016	EXTENSÃO - TOTAL 2.199,475 M	ESCALA	H: 1:500 V: 1:100



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - PISTA NOVA												
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI
L2	359° 48' 35,06"	-	-	-	-	-	685,627	-	0+0,000	34+5,627	N E	-
												262.348,6746 147.093,7176
												263.034,2973 147.091,4409



OBJETO PROJETADO	SÍMBOLO	OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO	OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO
GREDE PROJETADO		EDIFICAÇÃO		POSTE	
GREDE PISTA EXISTENTE		BORDO DA PISTA		TELEFONE PÚBLICO	
TERRENO NATURAL		ACESSO DE PROPRIEDADES		CAIXA DE DRENAGEM	
END DE PROJETO		ARVORE		CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE	
MÉDIO-PROJETO		ARVORE		CAIXA DE SANEAMENTO	
MÉDIO-PROJETO		ARVORE		CAIXA DE TELEFONE	
PAVIMENTO CBU		ARVORE		VALA	
PAVIMENTO RÍGIDO		ARVORE		DRENAGEM - BUERO	
CAIXA		ARVORE		MURO	
CANTERO		ARVORE		CERCA	
CICLOVIA		ARVORE		ABRIGO DE ÔNIBUS PROJETADO	
MURO DE ARRIMO		ARVORE			

NOTAS:
- ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS QUE ENVOLVAM ESCAVAÇÕES E COMPACTAÇÃO (TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM), CONSULTAR AS CONCESSIONÁRIAS (TELEFONIA, ELETRICIDADE, ÁGUA, ETC.) PARA A VERIFICAÇÃO DAS EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS COM A NOVA GEOMETRIA DA RUA.

TABELA DE COORDENADAS NARIZ FÍSICO		
CURVA Nº	R (m)	CENTRO CURVA
NF-315	0,75	N: 262.765,653 E: 147.087,083
NF-316	0,75	N: 262.765,645 E: 147.084,583
NF-317	0,75	N: 262.780,879 E: 147.087,032
NF-318	0,75	N: 262.780,871 E: 147.084,532
NF-319	0,75	N: 262.885,569 E: 147.086,685
NF-320	0,75	N: 262.885,561 E: 147.084,185

TABELA DE COORDENADAS NARIZ FÍSICO		
CURVA Nº	R (m)	CENTRO CURVA
NF-321	0,75	N: 262.900,926 E: 147.086,634
NF-322	0,75	N: 262.900,918 E: 147.084,134

EL ARQUITETURA LTDA
FONE/FAX: (0441) 3387-4899 / 9916-2065
E-MAIL: emiliana@terra.com.br

ARQ. EMILIANA FIGUEIRA LIMA
CO-AUTOR
CAU-A25739-7

ENG. CIVIL JOSÉ PESUSCHI JÚNIOR
AUTOR
CREA-PR 23948/D

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DA EL ARQUITETURA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LONDRINA

PROJETO
DUPLICAÇÃO DA AV. DUQUE DE CAXIAS / AV. LÚCIA HELENA G. VIANA

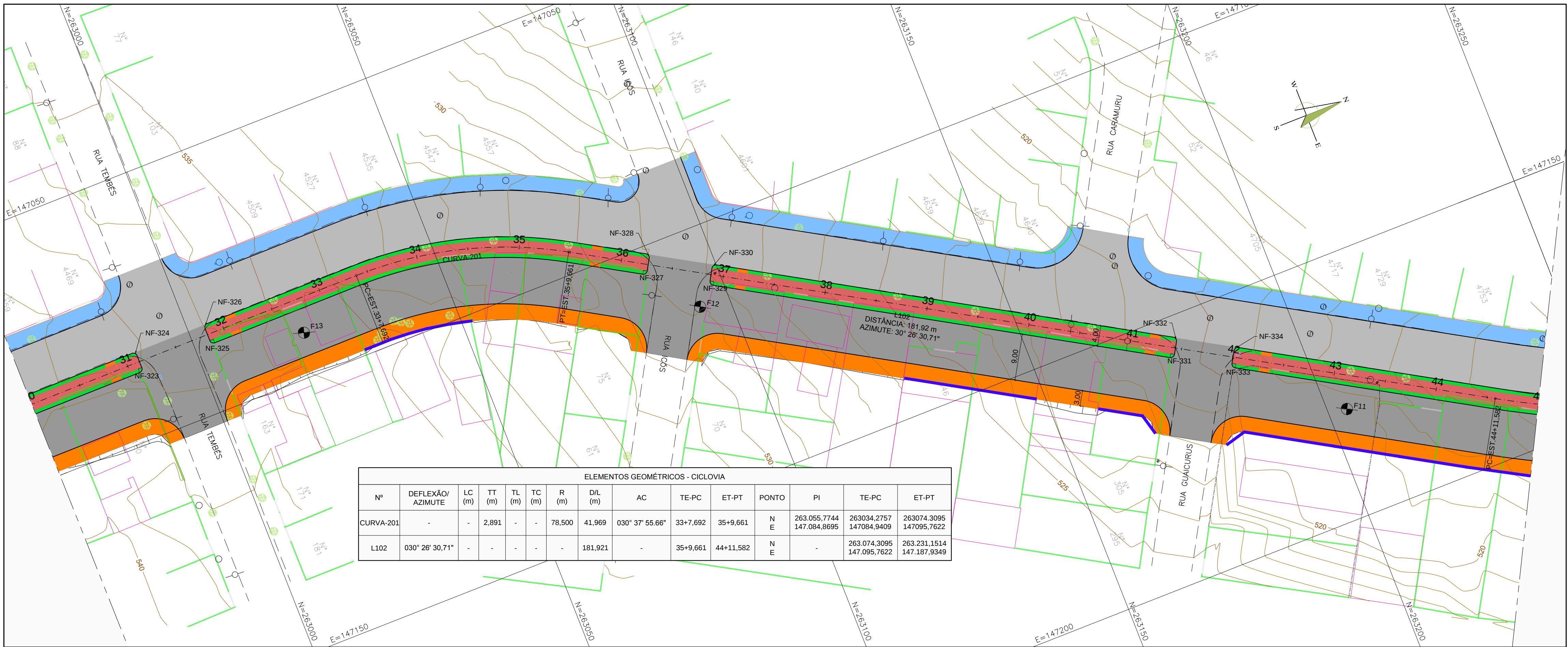
DESCRIÇÃO
**PROJETO GEOMÉTRICO
CICLOVIA (PLANTA E PERFIL)
TRECHO ENTRE A RUA JOSÉ DAS NEVES E AV. LESTE-OESTE
EST 15+0,00 A EST 30+0,00**

FOLHA
PG-10/08

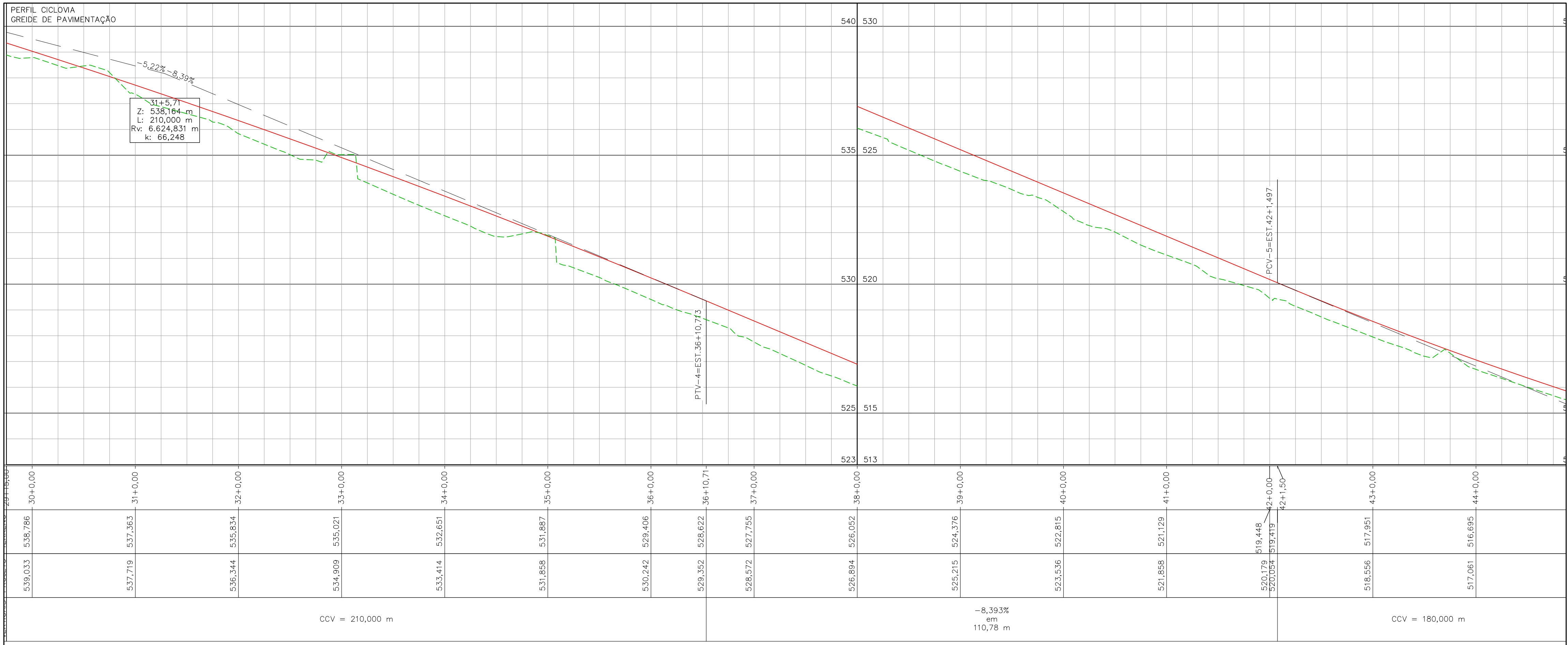
DATA
OUTUBRO/2016

EXTENSÃO TOTAL
2.199,475 M

ESCALA
**H: 1:500
V: 1:100**



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - CICLOVIA													
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC
CURVA-201	-	-	2.891	-	-	78.500	41.969	030° 37' 55.66"	33+7.692	35+9.661	N E	263.055,7744 147.084,8695	263034,2757 147084,9409
L102	030° 28' 30,71"	-	-	-	-	181.921	-	-	35+9.661	44+11.582	N E	263.074,3095 147.095,7622	263074,3095 147187,9349



OBJETO PROJETADO	SÍMBOLO	OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO	OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO
GREDE PROJETADO	—	EDIFICAÇÃO	—	MÉDIO A SER DEMOLIDO	—
GREDE PISTA EXISTENTE	—	BORDO DA PISTA	—	PAVIMENTO CBUO A SER APROPRIADO	—
TERRENO NATURAL	—	ACESSO DE PROPRIEDADES	—	PASSO A SER APROPRIADO	—
END DE PROJETO	—	ÁRVORE	—		
MÉDIO (PROPOSTO)	—				
PAVIMENTO CBUO	—	ARAUJÁRIA	—		
PAVIMENTO RÍGIDO	—	PALMEIRA	—		
CAÇÓIA	—	PARADA DE ÔNIBUS	—		
CANTEIRO	—	PASSO EXISTENTE	—		
CICLOVIA	—	CURVAS DE NÍVEL	—		
MURO DE ARRIMO	—				

NOTAS:
- ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS QUE ENVOLVAM ESCAVAÇÕES E COMPACTAÇÃO (TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM), CONSULTAR AS CONCESSIONÁRIAS (TELEFONIA, ELETRICIDADE, ÁGUA, ETC.) PARA A VERIFICAÇÃO DAS EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS COM A NOVA GEOMETRIA DA RUA.

TABELA DE COORDENADAS NARIZ FÍSICO		
CURVA Nº	R (m)	CENTRO CURVA
NF-323	0,75	N: 262.988,298 E: 147.086,344
NF-324	0,75	N: 262.988,289 E: 147.083,844
NF-325	0,75	N: 263.003,986 E: 147.086,291
NF-326	0,75	N: 263.003,978 E: 147.083,792
NF-327	0,75	N: 263.086,481 E: 147.104,365
NF-328	0,75	N: 263.087,747 E: 147.102,209

TABELA DE COORDENADAS NARIZ FÍSICO		
CURVA Nº	R (m)	CENTRO CURVA
NF-329	0,75	N: 263.098,414 E: 147.111,378
NF-330	0,75	N: 263.099,665 E: 147.109,213
NF-331	0,75	N: 263.175,741 E: 147.156,821
NF-332	0,75	N: 263.177,008 E: 147.154,666
NF-333	0,75	N: 263.186,771 E: 147.163,303
NF-334	0,75	N: 263.188,037 E: 147.161,148

**EL ARQUITETURA LTDA**
FONE/FAX: (011) 3387-4899 / 9916-2065
E-MAIL: emiliana@terra.com.br

ARQ. EMILIANA FIGUEIRA LIMA
CO-AUTOR
CAU-A25739-7

ENG. CIVIL JOSÉ PESUSCHI JÚNIOR
AUTOR
CREA-PR 23948/D

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DA EL ARQUITETURA LTDA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LONDRINA**

PROJETO
DUPLICAÇÃO DA AV. DUQUE DE CAXIAS / AV. LÚCIA HELENA G. VIANA

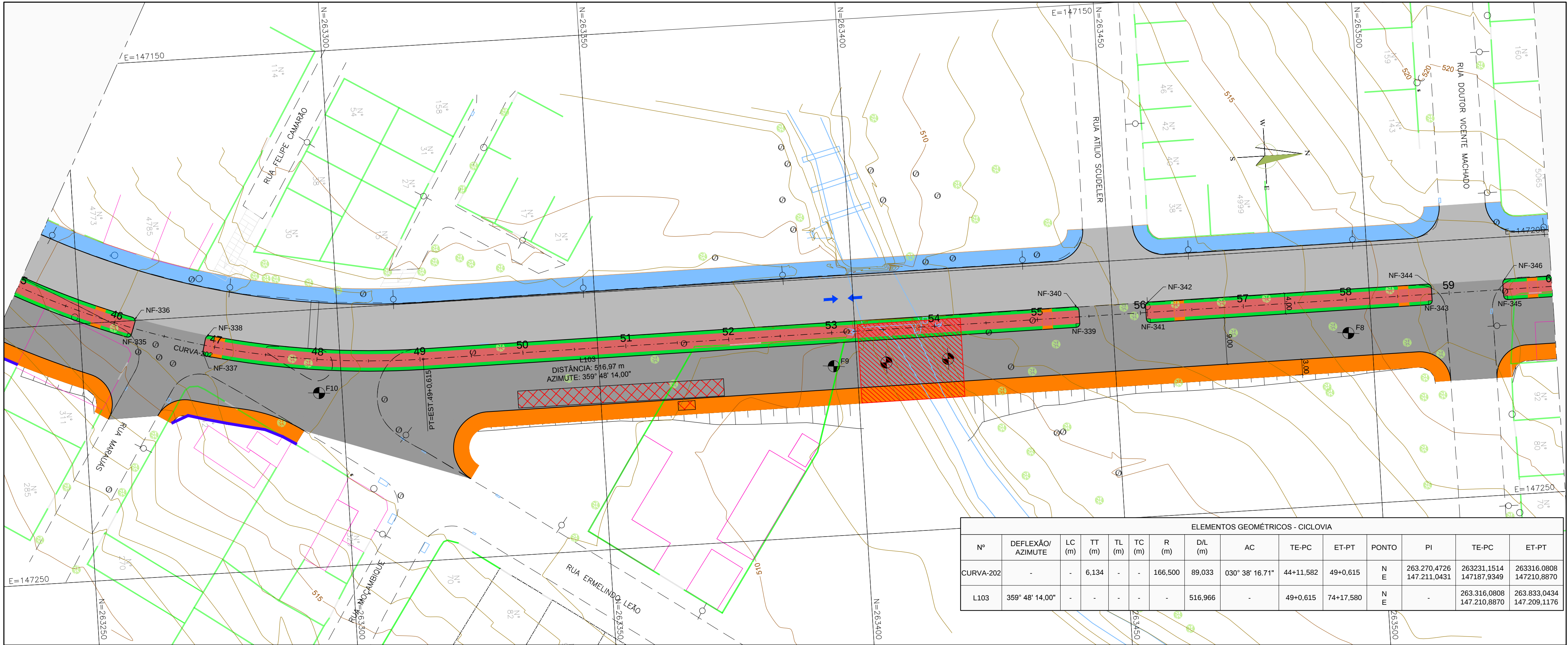
DESCRIÇÃO
PROJETO GEOMÉTRICO
CICLOVIA (PLANTA E PERFIL)
TRECHO ENTRE A RUA JOSÉ DAS NEVES E AV. LESTE-OESTE
EST 30+0,00 A EST 45+0,00

FOLHA
PG-11/08

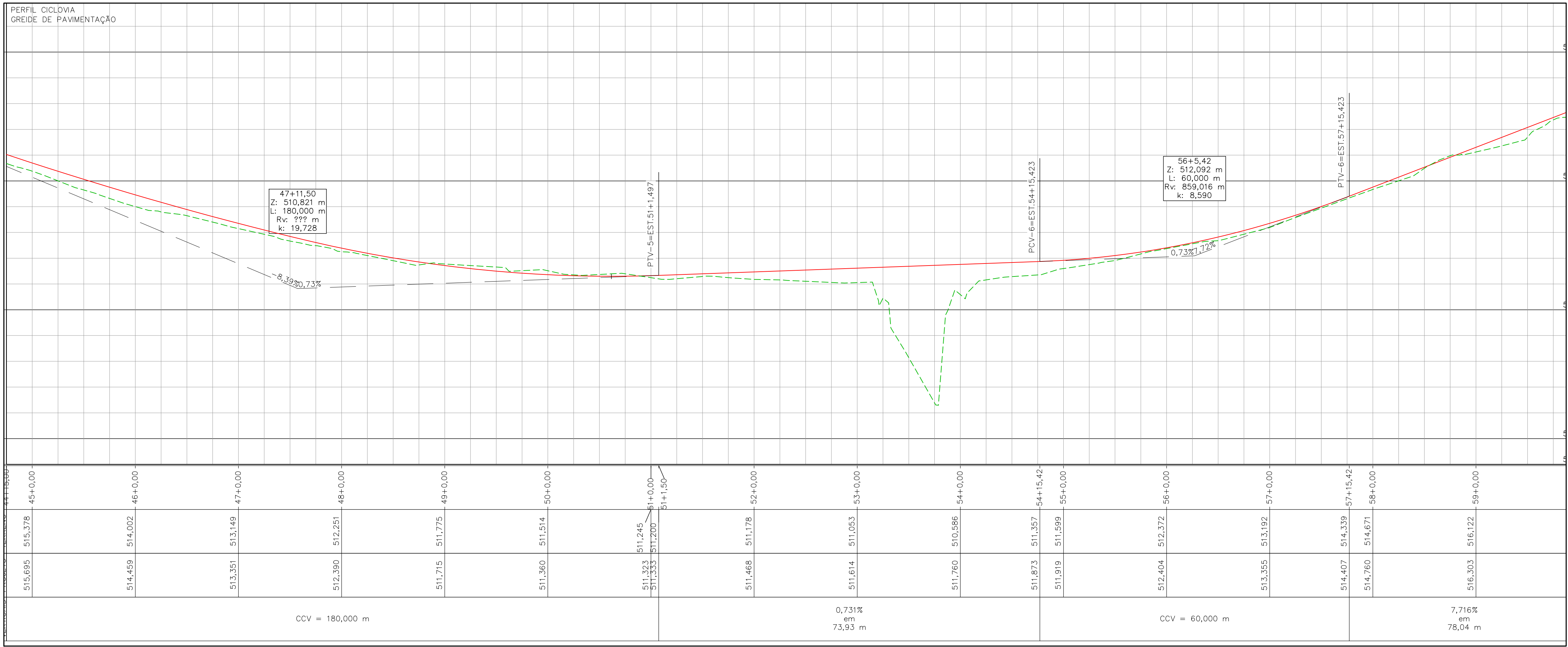
DATA
OUTUBRO/2016

EXTENSÃO TOTAL
2.199,475 M

ESCALA
H: 1:500
V: 1:100



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - CICLOVIA												
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI
CURVA-202	-	-	6.134	-	-	166.500	89.033	030° 38' 16.71"	44+11,582	49+0,615	N E	263.270,4726 147.211,0431
L103	359° 48' 14,00"	-	-	-	-	516.966	-	-	49+0,615	74+17,580	N E	263.316,0808 147.210,8870



OBJETO PROJETADO	SÍMBOLO	OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO	OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO
GREDE PROJETADO	—	EDIFICAÇÃO	—	POSTE	⊕
GREDE PISTA EXISTENTE	---	BORDO DA PISTA	---	TELEFONE PÚBLICO	⊗
TERRENO NATURAL	---	ACESSO DE PROPRIEDADES	---	CAIXA DE DRENAGEM	⊗
END DE PROJETO	---	ÁRVORE	---	CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE	⊗
MEO-FIO (PROPOSTO)	---	ARBUZARIA	---	CAIXA DE SANEAMENTO	⊗
PAVIMENTO CBUQ	---	PALMEIRA	---	CAIXA DE TELEFONE	⊗
PAVIMENTO RIGIDO	---	PARADA DE ÔNIBUS	---	VALA	---
CAÇÓIA	---	PASSEIO EXISTENTE	---	DRENAGEM - BUERO	---
CANTERO	---	CURVAS DE NIVEL	---	MURO	---
CICLOVIA	---			CERCA	---
MURO DE ARRIMO	---			ABRIGO DE ÔNIBUS PROJETADO	---

NOTAS:
- ANTES DO INICIO DOS SERVIÇOS QUE ENVOLVAM ESCAVAÇÕES E COMPACTAÇÃO (TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM), CONSULTAR AS CONCESSIONARIAS (TELEFONIA, ELETRICIDADE, ÁGUA, ETC.) PARA A VERIFICAÇÃO DAS EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS COM A NOVA GEOMETRIA DA RUA.

TABELA DE COORDENADAS NARIZ FÍSICO		
CURVA Nº	R (m)	CENTRO CURVA
NF-335	0,75	N: 263.259,192 E: 147.202,401
NF-336	0,75	N: 263.260,021 E: 147.200,043
NF-337	0,75	N: 263.274,267 E: 147.206,989
NF-338	0,75	N: 263.274,893 E: 147.204,568
NF-339	0,75	N: 263.442,863 E: 147.211,703
NF-340	0,75	N: 263.442,855 E: 147.209,203

TABELA DE COORDENADAS NARIZ FÍSICO		
CURVA Nº	R (m)	CENTRO CURVA
NF-341	0,75	N: 263.457,304 E: 147.211,654
NF-342	0,75	N: 263.457,295 E: 147.209,154
NF-343	0,75	N: 263.511,339 E: 147.211,469
NF-344	0,75	N: 263.511,331 E: 147.208,969
NF-345	0,75	N: 263.526,733 E: 147.211,416
NF-346	0,75	N: 263.526,725 E: 147.208,916

**EL ARQUITETURA LTDA**
FONE/FAX: (041) 3387-4899 / 9916-2065
E-MAIL: emiliana@terra.com.br

ARQ. EMILIANA FIGUEIRA LIMA
CO-AUTOR
CAU-A25739-7

ENG. CIVIL JOSÉ PESUSCHI JÚNIOR
AUTOR
CREA-PR 23948/D

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DA EL ARQUITETURA LTDA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LONDRINA**

PROJETO
DUPLICAÇÃO DA AV. DUQUE DE CAXIAS / AV. LÚCIA HELENA G. VIANA

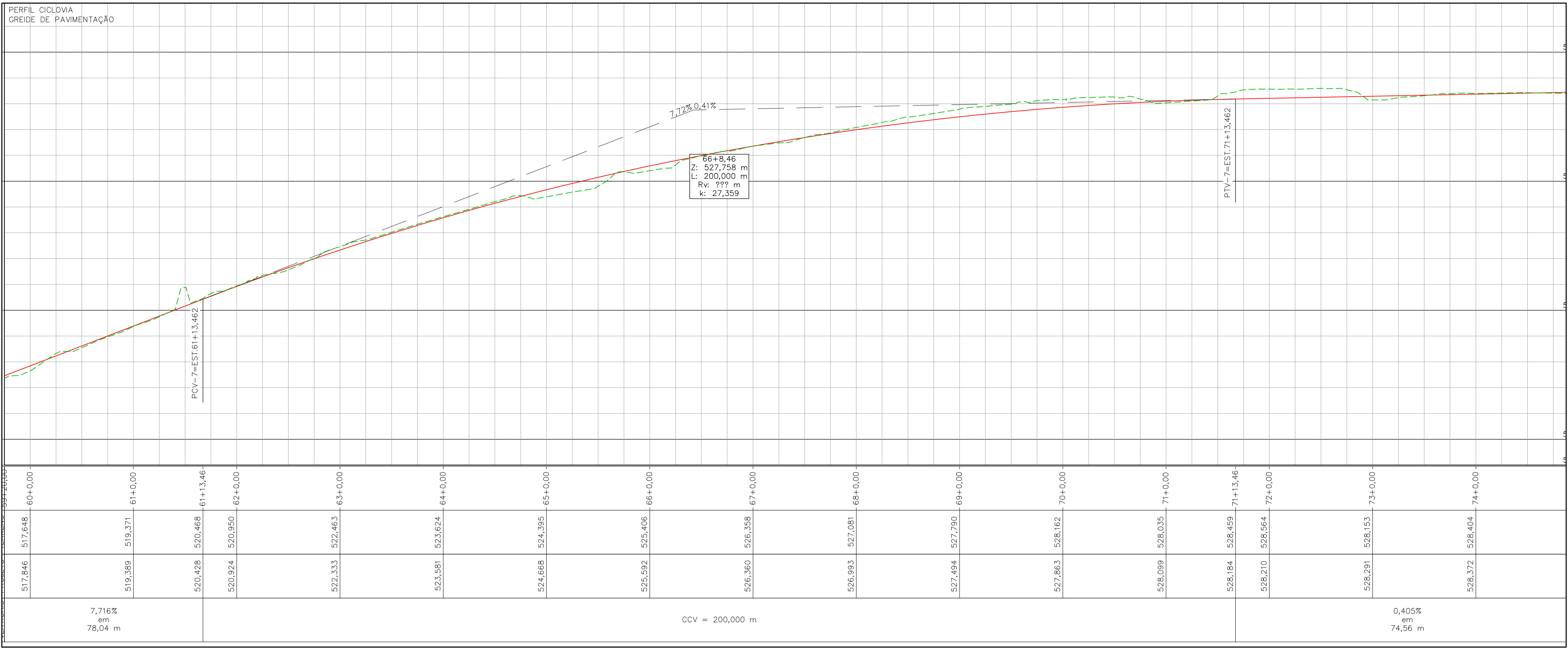
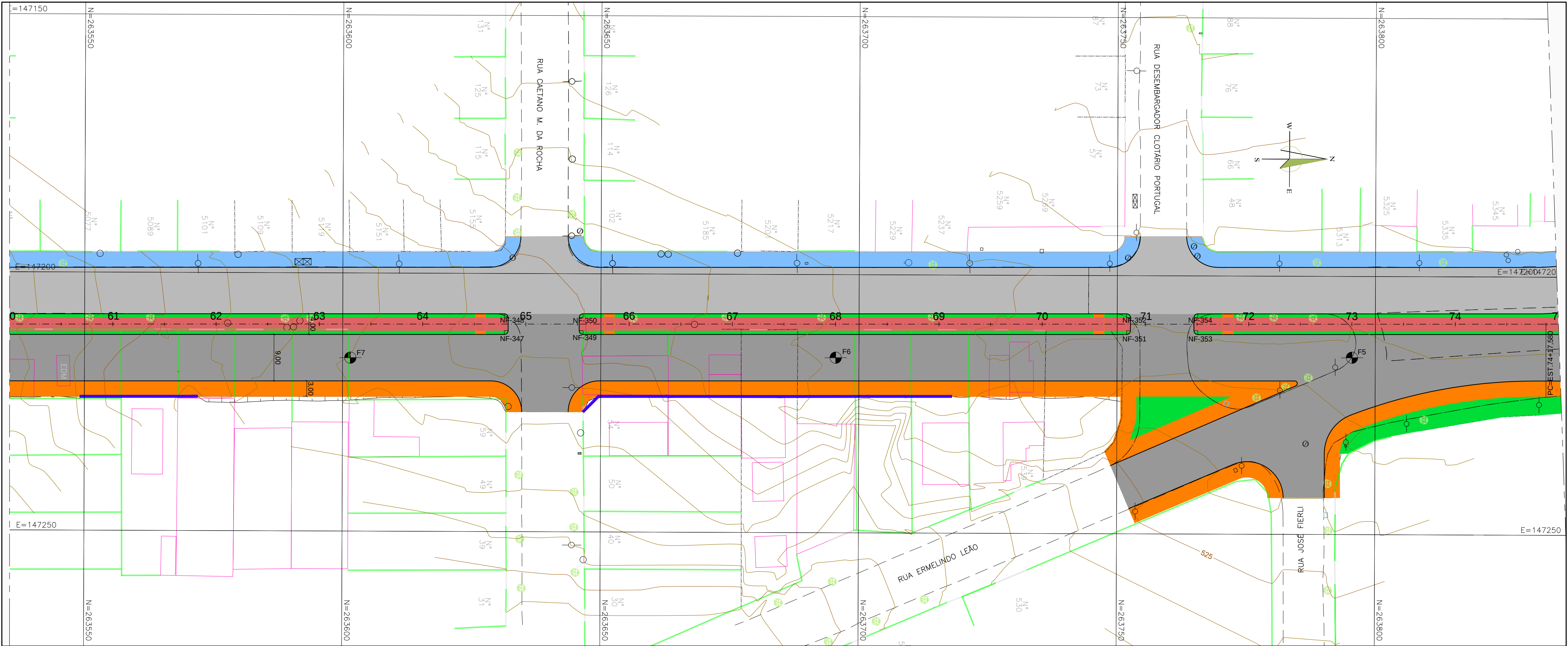
DESCRIÇÃO
PROJETO GEOMÉTRICO
CICLOVIA (PLANTA E PERFIL)
TRECHO ENTRE A RUA JOSÉ DAS NEVES E AV. LESTE-OESTE
EST 45+0,00 A EST 60+0,00

FOLHA
PG-12/08

DATA
OUTUBRO/2016

EXTENSÃO TOTAL
2.199,475 M

ESCALA
**H: 1:500
V: 1:100**



OBJETO PROJETADO	SÍMBOLO	OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO	OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO
GREDE PROJETADO		EDIFICAÇÃO		OBJETO EXISTENTE	
GREDE PISTA EXISTENTE		BORDO DA PISTA		POSTE	
TERRENO NATURAL		ACESSO DE PROPRIEDADES		TELEFONE PÚBLICO	
END DE PROJETO		ARVORE		CAIXA DE DRENAGEM	
MEDIO-FIO (PROPOSTO)		ARVORE		CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE	
PAVIMENTO C/BO		ARVORE		CAIXA DE SANEAMENTO	
PAVIMENTO RÍGIDO		ARVORE		CAIXA DE TELEFONE	
CAÇALÇA		ARVORE		VALA	
CAVERNO		ARVORE		DRENAGEM - BUERO	
CICLEVIA		ARVORE		MURO	
MURO DE ARRIMO		ARVORE		CERCA	
		ARVORE		ABRIGO DE ÔNIBUS PROJETADO	

NOTAS:
- ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS QUE ENVOLVAM ESCAVAÇÕES E COMPACTAÇÃO (TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM), CONSULTAR AS CONCESSIONÁRIAS (TELEFONIA, ELETRICIDADE, ÁGUA, ETC.) PARA A VERIFICAÇÃO DAS EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS COM A NOVA GEOMETRIA DA RUA.

TABELA DE COORDENADAS NARIZ FÍSICO		
CURVA Nº	R (m)	CENTRO CURVA
NF-347	0,75	N: 263.631,287 E: 147.211,058
NF-348	0,75	N: 263.631,278 E: 147.208,558
NF-349	0,75	N: 263.646,542 E: 147.211,006
NF-350	0,75	N: 263.646,534 E: 147.208,506
NF-351	0,75	N: 263.751,824 E: 147.210,646
NF-352	0,75	N: 263.751,816 E: 147.208,146

TABELA DE COORDENADAS NARIZ FÍSICO		
CURVA Nº	R (m)	CENTRO CURVA
NF-353	0,75	N: 263.765,608 E: 147.210,598
NF-354	0,75	N: 263.765,599 E: 147.208,098

EL ARQUITETURA LTDA
FONE/FAX: (011) 3387-4899 / 9916-2065
E-MAIL: emiliana@terra.com.br

ARQ. EMILIANA FIGUEIRA LIMA
CO-AUTOR
CAU-A25739-7

ENG. CIVIL JOSÉ PESUSCHI JÚNIOR
AUTOR
CREA-PR 23948/D

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DA EL ARQUITETURA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LONDRINA

PROJETO: DUPLICAÇÃO DA AV. DUQUE DE CAXIAS / AV. LÚCIA HELENA G. VIANA

DESCRIÇÃO: PROJETO GEOMÉTRICO CICLEVIA (PLANTA E PERFIL) TRECHO ENTRE A RUA JOSÉ DAS NEVES E AV. LESTE-OESTE EST 60+0,00 A EST 75+0,00

DATA: OUTUBRO/2016

EXTENSÃO TOTAL: 2.199,475 M

ESCALA: H: 1:500 V: 1:100

FOLHA: PG-13/08

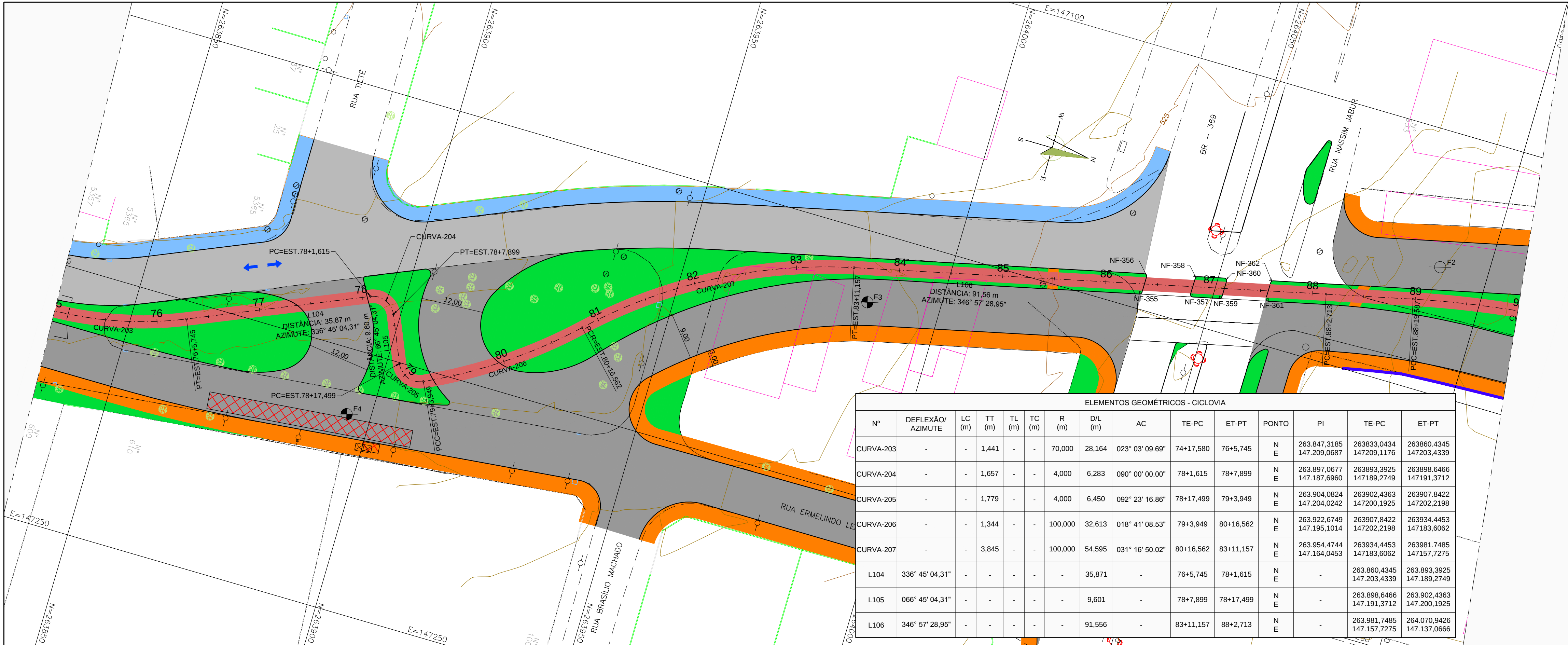
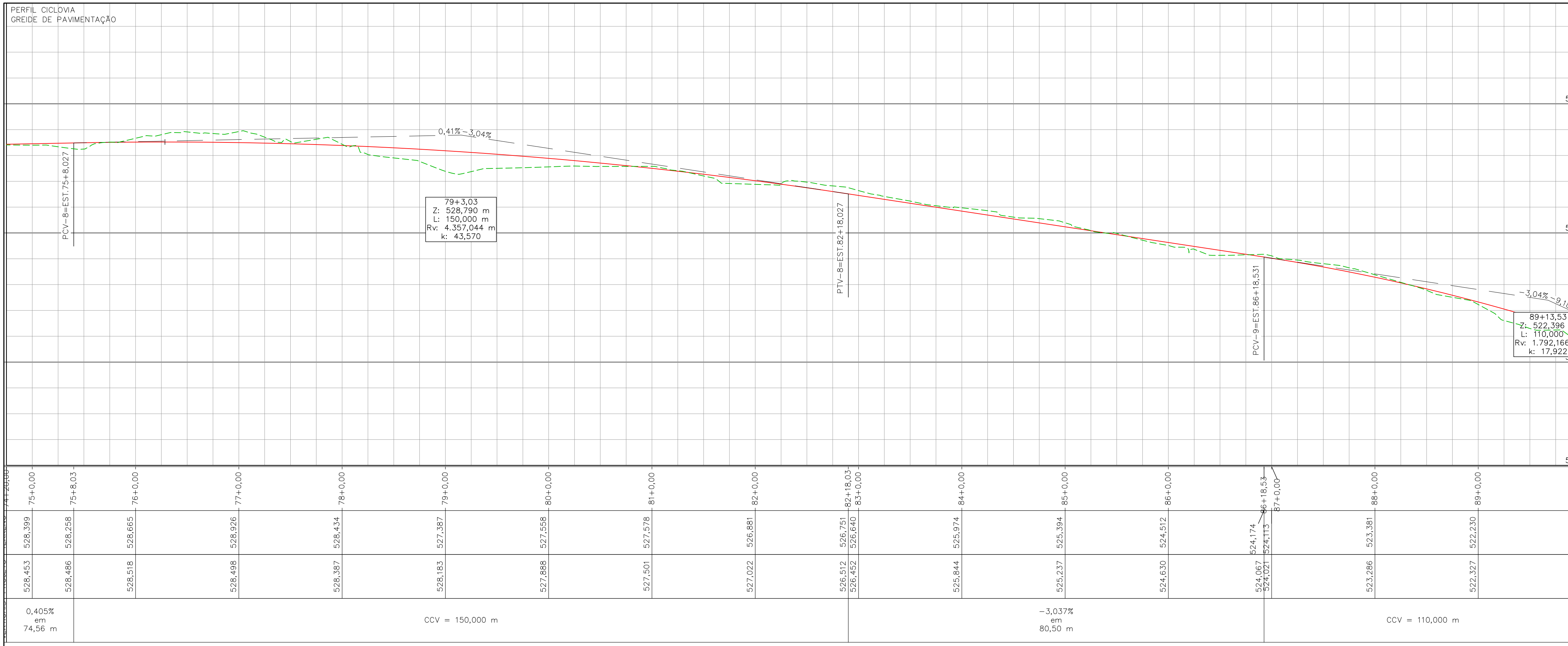


TABELA DE COORDENADAS NARIZ FÍSICO		
CURVA Nº	R (m)	CENTRO CURVA
NF-355	0,50	N: 264.036,105 E: 147.146,676
NF-356	0,50	N: 264.036,127 E: 147.143,592
NF-357	0,50	N: 264.046,230 E: 147.144,331
NF-358	0,50	N: 264.046,255 E: 147.141,245
NF-359	0,50	N: 264.051,210 E: 147.143,177
NF-360	0,50	N: 264.051,236 E: 147.140,092

TABELA DE COORDENADAS NARIZ FÍSICO		
CURVA Nº	R (m)	CENTRO CURVA
NF-361	0,50	N: 264.060,492 E: 147.141,027
NF-362	0,50	N: 264.060,524 E: 147.137,940

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - CICLOVIA													
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	ET-PT
CURVA-203	-	-	1.441	-	-	70.000	28.164	023° 03' 09,69"	74+17,580	76+5,745	N E	263.847,3185 147.209,0687	263860,4345 147203,4339
CURVA-204	-	-	1.657	-	-	4.000	6.283	090° 00' 00,00"	78+1,615	78+7,899	N E	263.897,0677 147.187,6960	263899,3925 147189,2749
CURVA-205	-	-	1.779	-	-	4.000	6.450	092° 23' 16,86"	78+17,499	79+3,949	N E	263.904,0824 147.204,0242	263902,4363 147200,1925
CURVA-206	-	-	1.344	-	-	100.000	32.613	018° 41' 08,53"	79+3,949	80+16,562	N E	263.922,6749 147.195,1014	263907,8422 147183,6062
CURVA-207	-	-	3.845	-	-	100.000	54.595	031° 16' 50,02"	80+16,562	83+11,157	N E	263.954,4744 147.164,0453	263934,4453 147157,7275
L104	336° 45' 04,31"	-	-	-	-	-	35,871	-	76+5,745	78+1,615	N E	-	263.860,4345 147.203,4339
L105	066° 45' 04,31"	-	-	-	-	-	9,601	-	78+7,899	78+17,499	N E	-	263.898,6466 147.191,3712
L106	346° 57' 28,95"	-	-	-	-	-	91,556	-	83+11,157	88+2,713	N E	-	263.981,7485 147.157,7275



OBJETO PROJETADO	SÍMBOLO	OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO	OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO
GREDE PROJETADO	—	EDIFICAÇÃO	—	POSTE	—
GREDE PISTA EXISTENTE	—	BORDO DA PISTA	—	TELEFONE PÚBLICO	—
TERRENO NATURAL	—	ACESSO DE PROPRIEDADES	—	CAIXA DE DRENAGEM	—
END DE PROJETO	—	ÁRVORE	—	CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE	—
MEO-FIO (PROPOSTO)	—	ARBUZADA	—	CAIXA DE SANEAMENTO	—
PAVIMENTO CBU	—	PALMEIRA	—	CAIXA DE TELEFONE	—
PAVIMENTO RÍGIDO	—	PARADA DE ÔNIBUS	—	VALA	—
CAÇÓIA	—	PASSEIO EXISTENTE	—	DRENAGEM - BUERO	—
CANTEIRO	—	CURVAS DE NÍVEL	—	MURO	—
CICLOVIA	—			CERCA	—
MURO DE ARRIMO	—			ABRIGO DE ÔNIBUS PROJETADO	—

NOTAS:
- ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS QUE ENVOLVAM ESCAVAÇÕES E COMPACTAÇÃO (TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM), CONSULTAR AS CONCESSIONÁRIAS (TELEFONIA, ELETRICIDADE, ÁGUA, ETC.) PARA A VERIFICAÇÃO DAS EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS COM A NOVA GEOMETRIA DA RUA.

EL ARQUITETURA LTDA
FONE/FAX: (041) 3387-4899 / 9916-2065
E-MAIL: emiliana@terra.com.br

ARQ. EMILIANA FIGUEIRA LIMA
CO-AUTOR
CAU-A25739-7

ENG. CIVIL JOSÉ PESUSCHI JUNIOR
AUTOR
CREA-PR 23948/D

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DA EL ARQUITETURA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LONDRINA

PROJETO
DUPLICAÇÃO DA AV. DUQUE DE CAXIAS / AV. LÚCIA HELENA G. VIANA

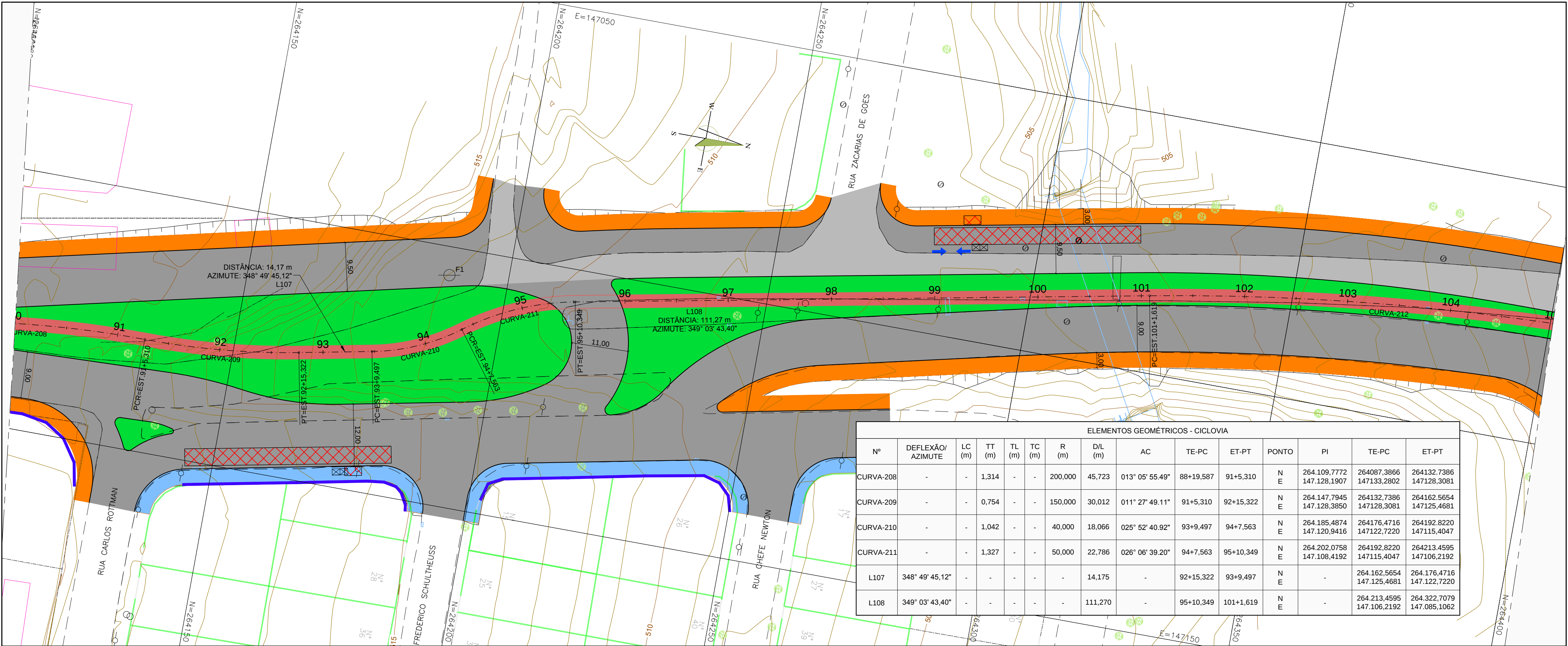
DESCRIÇÃO
PROJETO GEOMÉTRICO
CICLOVIA (PLANTA E PERFIL)
TRECHO ENTRE A RUA JOSÉ DAS NEVES E AV. LESTE-OESTE
EST 75+0,00 A EST 90+0,00

FOLHA
PG-14/08

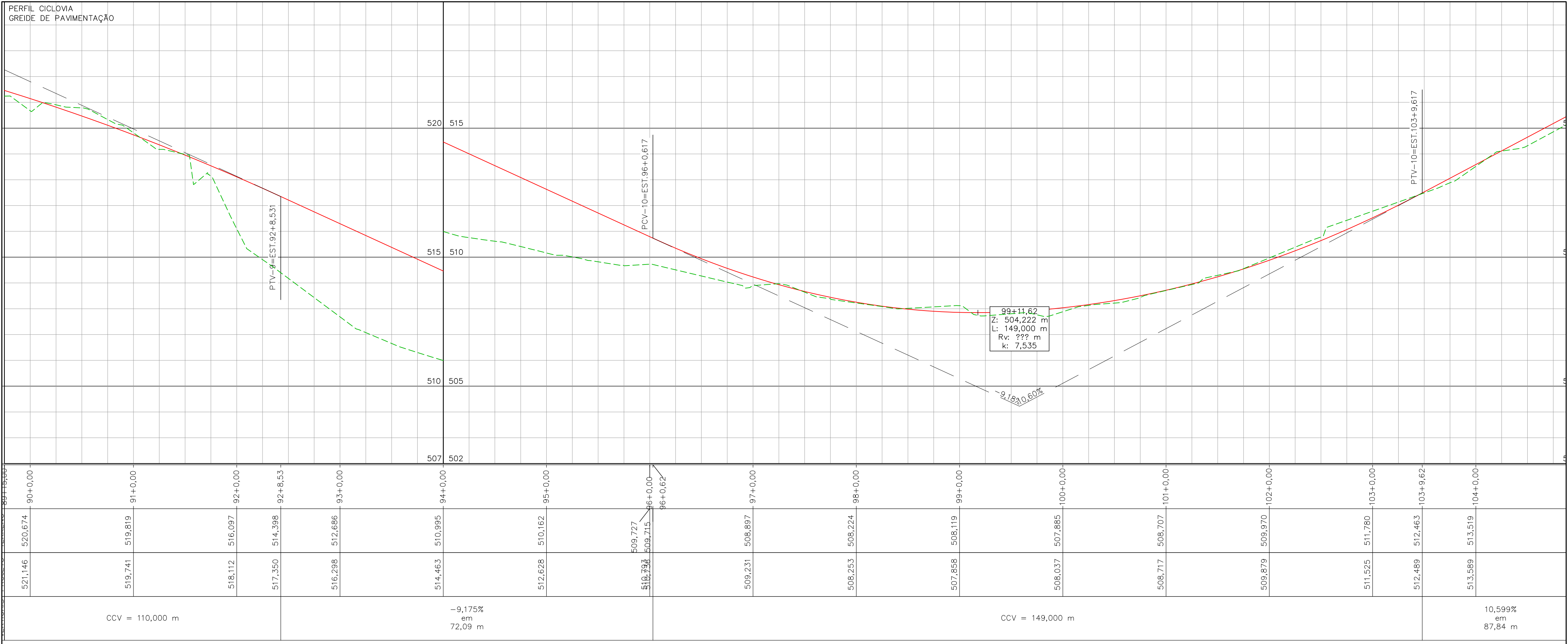
DATA
OUTUBRO/2016

EXTENSÃO TOTAL
2.199,475 M

ESCALA
H: 1:500
V: 1:100



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - CICLOVIA													
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	DIL (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	ET-PT
CURVA-208	-	-	1.314	-	-	200.000	45,723	013° 05' 55,49"	88+19,587	91+5,310	N E	264.109,7772 147.128,1907	264087,3866 147133,2802
CURVA-209	-	-	0,754	-	-	150.000	30,012	011° 27' 49,11"	91+5,310	92+15,322	N E	264.147,7945 147.128,3850	264132,7386 147125,4681
CURVA-210	-	-	1,042	-	-	40.000	18,066	025° 52' 40,92"	93+9,497	94+7,563	N E	264.185,4874 147.120,9416	264176,4716 147122,7220
CURVA-211	-	-	1,327	-	-	50.000	22,786	026° 06' 39,20"	94+7,563	95+10,349	N E	264.202,0758 147.108,4192	264192,8220 147115,4047
L107	348° 49' 45,12"	-	-	-	-	-	14,175	-	92+15,322	93+9,497	N E	-	264.162,5654 147.125,4681
L108	349° 03' 43,40"	-	-	-	-	-	111,270	-	95+10,349	101+1,619	N E	-	264.322,7079 147.085,1062



OBJETO PROJETADO	SÍMBOLO	OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO	OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO
GREDE PROJETADO	—	EDIFICAÇÃO	—	POSTE	⊕
GREDE PISTA EXISTENTE	---	BORDO DA PISTA	---	TELEFONE PÚBLICO	⊗
TERRENO NATURAL	---	ACESSO DE PROPRIEDADES	---	CAIXA DE DRENAGEM	⊗
END DE PROJETO	---	ARVORE	⊗	CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE	⊗
MED-FO (PROPOSTO)	---	ARVORE	⊗	CAIXA DE SANEAMENTO	⊗
MEIO-FO	---	ARVORE	⊗	CAIXA DE TELEFONE	⊗
PAVIMENTO CBU	---	ARVORE	⊗	VALA	---
PAVIMENTO RÍGIDO	---	ARVORE	⊗	DRENAGEM - BUERO	---
CAÇÓIA	---	ARVORE	⊗	MURO	---
CANTEIRO	---	ARVORE	⊗	CERCA	---
CICLOVIA	---	ARVORE	⊗	ABRIGO DE ÔNIBUS PROJETADO	---
MURO DE ARRIMO	---	ARVORE	⊗		

NOTAS:
- ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS QUE ENVOLVAM ESCAVAÇÕES E COMPACTAÇÃO (TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM), CONSULTAR AS CONCESSIONÁRIAS (TELEFONIA, ELETRICIDADE, ÁGUA, ETC.) PARA A VERIFICAÇÃO DAS EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS COM A NOVA GEOMETRIA DA RUA.

EL ARQUITETURA LTDA
FONE/FAX: (041) 3387-4899 / 9916-2065
E-MAIL: emiliana@terra.com.br

ARQ. EMILIANA FIGUEIRA LIMA
CO-AUTOR
CAU-A25739-7

ENG. CIVIL JOSÉ PESUSCHI JÚNIOR
AUTOR
CREA-PR 23948/D

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DA EL ARQUITETURA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LONDRINA

PROJETO
DUPLICAÇÃO DA AV. DUQUE DE CAXIAS / AV. LÚCIA HELENA G. VIANA

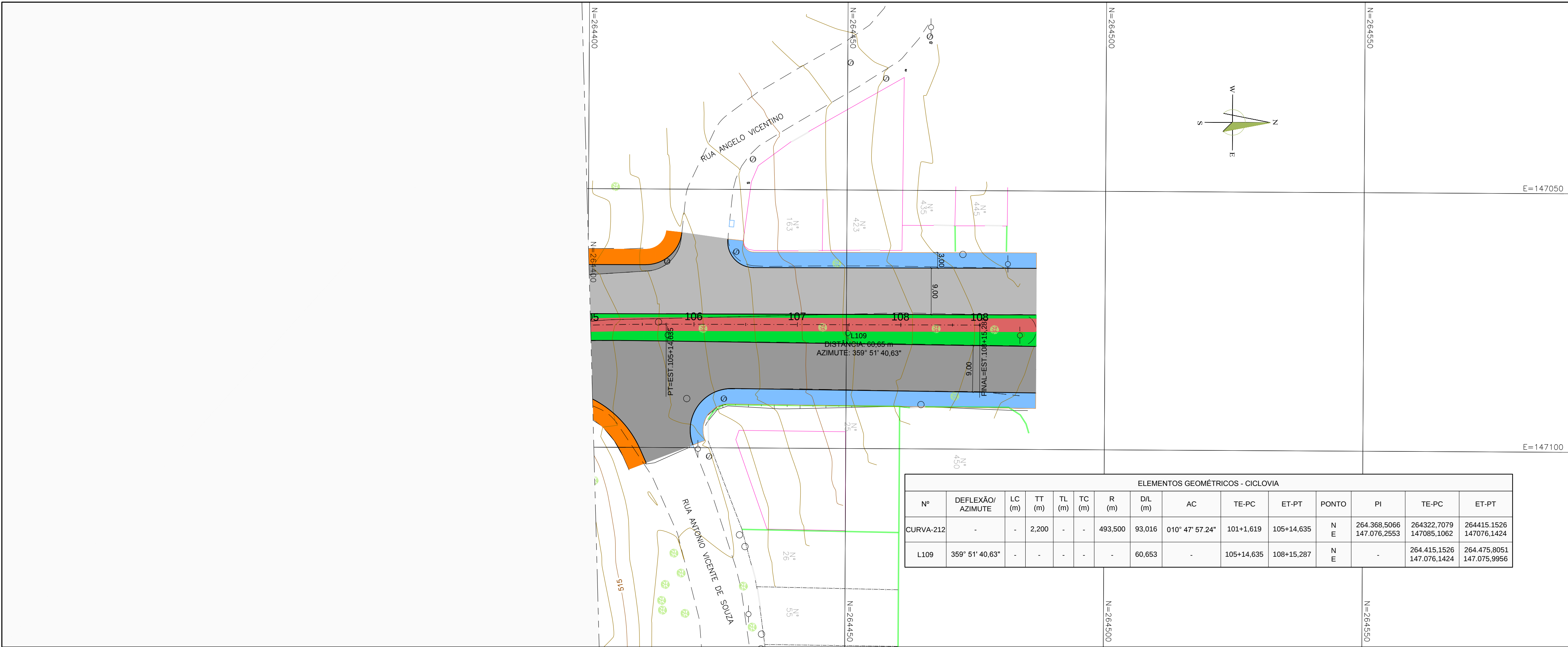
DESCRIÇÃO
PROJETO GEOMÉTRICO
CICLOVIA (PLANTA E PERFIL)
TRECHO ENTRE A RUA JOSÉ DAS NEVES E AV. LESTE-OESTE
EST 90+0,00 A EST 105+0,00

FOLHA
PG-15/08

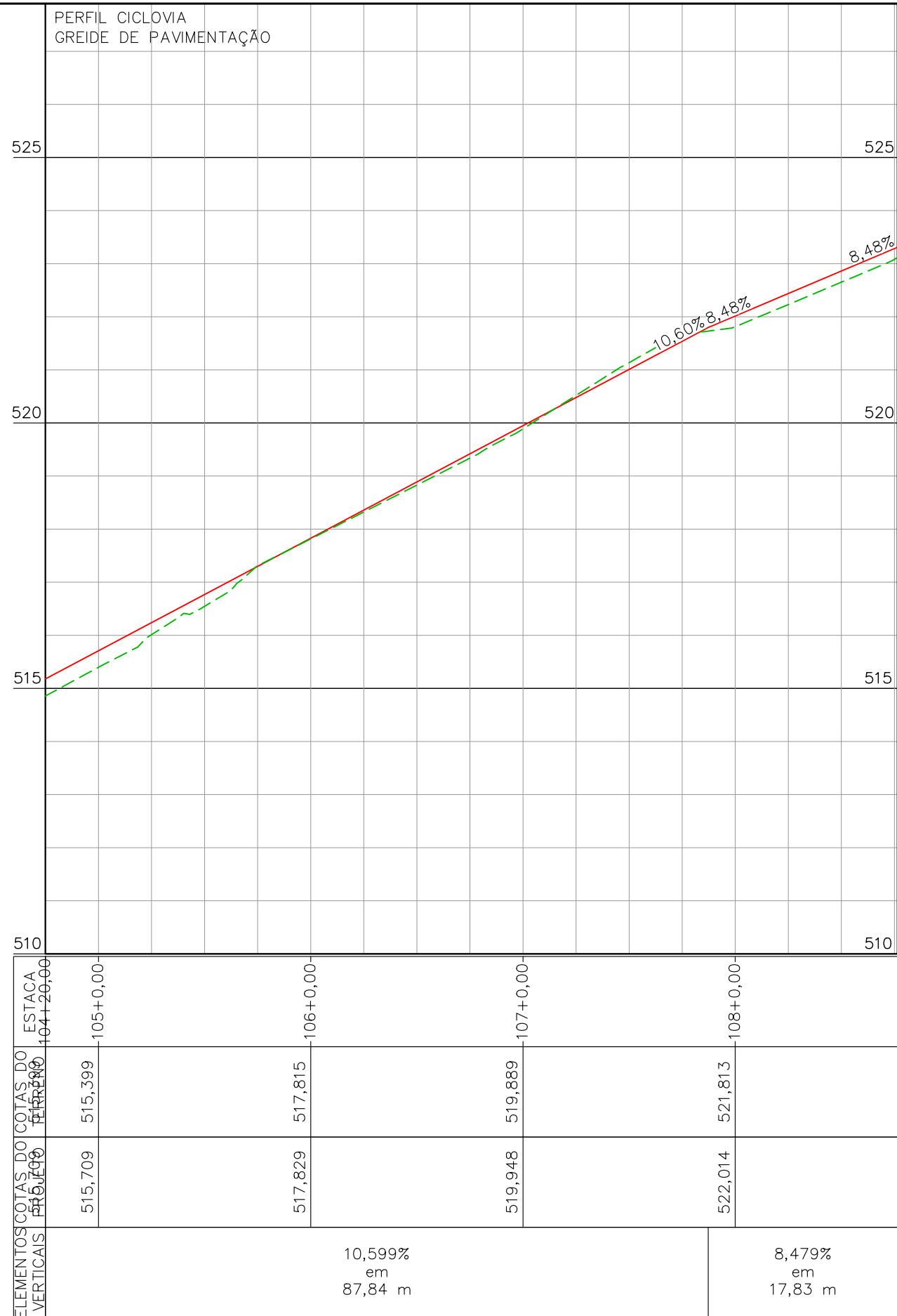
DATA
OUTUBRO/2016

EXTENSÃO TOTAL
2.199,475 M

ESCALA
**H: 1:500
V: 1:100**



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - CICLOVIA												
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI
CURVA-212	-	-	2,200	-	-	493,500	93,016	010° 47' 57,24"	101+1,619	105+14,635	N E	264.368,5066 147.076,2553
L109	359° 51' 40,63"	-	-	-	-	-	60,653	-	105+14,635	108+15,287	N E	264.415,1526 147.076,1424



OBJETO PROJETADO	SÍMBOLO	OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO	OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO	OBJETO EXISTENTE	SÍMBOLO
GREDE PROJETADO	—	EDIFICAÇÃO	—	POSTE	⊕	MED-FIO A SER DEMOLIDO	—
GREDE PISTA EXISTENTE	—	BORDO DA PISTA	—	TELEFONE PÚBLICO	⊗	PAVIMENTO CBUQ A SER APROVEITADO	—
TERRENO NATURAL	—	ACESSO DE PROPRIEDADES	—	CAIXA DE DRENAGEM	⊗	PASSEIO A SER APROVEITADO	—
EDIO DE PROJETO	—	ÁRVORE	—	CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE	—		
MED-FIO (PROPOSTO)	—			CAIXA DE SANEAMENTO	—		
PAVIMENTO RIGIDO	—	ARAUCÁRIA	—	CAIXA DE TELEFONE	—		
CALÇADA	—	PALMEIRA	—	VALA	—		
CANTEIRO	—			DRENAGEM - BUERO	—		
CICLOVIA	—	PARADA DE ÔNIBUS	—	MURO	—		
MURO DE ARRIMO	—	PASSEIO EXISTENTE	—	CERCA	—		
		CURVAS DE NÍVEL	—	ABRIGO DE ÔNIBUS PROJETADO	—		

NOTAS:
- ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS QUE ENVOLVAM ESCAVAÇÕES E COMPACTAÇÃO (TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM), CONSULTAR AS CONCESSIONÁRIAS (TELEFONIA, ELETRICIDADE, ÁGUA, ETC.) PARA A VERIFICAÇÃO DAS EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS COM A NOVA GEOMETRIA DA RUA.



EL ARQUITETURA LTDA
FONE/FAX: (011) 3387-4899 / 9916-2065
E-MAIL: emiliana@terra.com.br

ARQ. EMILIANA FIGUEIRA LIMA
CO-AUTOR
CAU-A25739-7

ENG. CIVIL JOSÉ PESUSCHI JÚNIOR
AUTOR
CREA-PR 23948/D

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DA EL ARQUITETURA LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE LONDRINA

PROJETO
DUPLICAÇÃO DA AV. DUQUE DE CAXIAS / AV. LÚCIA HELENA G. VIANA

DESCRIÇÃO
PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL
TRECHO ENTRE A RUA JOSÉ DAS NEVES E AV. LESTE-OESTE
EST 105 A EST 108+15,287

FOLHA
PG-16/08

DATA
OUTUBRO/2016

EXTENSÃO TOTAL
2.199,475 M

ESCALA
H: 1:500
V: 1:100