

Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
488,470	488,473	0,000	0
488,630	488,560	20,000	1
488,653	488,560	22,901	1+2,901
488,877	488,900	40,000	2
489,359	489,288	60,000	3
489,798	489,716	72,987	3+12,987
490,073	489,887	80,000	4
490,669	490,705	99,149	4+19,149
492,033	491,923	120,000	6
492,413	492,238	126,173	6+6,173
493,043	492,884	133,446	6+13,446
493,835	493,496	140,000	7
494,519	494,268	152,117	7+12,117
495,618	495,335	160,000	8
496,038	495,780	180,000	9
496,287	496,063	188,230	9+8,230
498,194	497,984	195,797	9+15,797
499,066	498,860	200,000	10
499,892	499,665	220,000	11
500,347	500,112	240,000	12
502,420	502,139	242,327	12+2,327
504,337	504,103	260,000	13
504,550	504,332	266,747	13+6,747
506,024	505,860	280,000	14
506,221	506,082	300,000	15
506,516	506,351	315,489	15+15,489
507,315	507,181	320,000	16
508,040	507,812	340,000	17
508,173	507,925		
508,206	507,956		
508,192	507,975		
507,842	507,755		

**LEGENDA**

- TRATAMENTO EXISTENTE
- CERCA EXISTENTE
- CURSO D'ÁGUA
- TERRENO NATURAL
- CRISTA TALUDE
- PÉ DE TALUDE
- CURVAS DE NÍVEL
- SARJETA EXISTENTE
- BUEIRO EXISTENTE
- ÁREA A PAVIMENTAR
- ÁREA A ENLEIVAR
- BORDO TRAÇADO VIÁRIO
- SEPARAÇÃO BANQUETA/PISTA
- DEFENSA EXISTENTE A REMANEJAR

REALIZAÇÃO:

Estado de Santa Catarina  
**Prefeitura Municipal de Piratuba**  
 Estância Hidromineral e Climática

PROJETO:

**Engenharia**  
 desenvolvimento & sustentabilidade

**Everson Luciano Silva**  
 Eng. Civil - Reg. CREA/SC 043931-0

CONTRATO N.º:  
**064/2017**

DESENHO:  
**Claudiomar Medeiros**

**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A RODOVIA ESTADUAL SC-390 E A USINA HIDRELÉTRICA DE MACHADINHO LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE PIRATUBA/SC**

**LOTE I**

Trcho: Usina Hidrelétrica Machadinho até a Linha São Paulo

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

Endereço: Rod. Municipal - Piratuba - SC

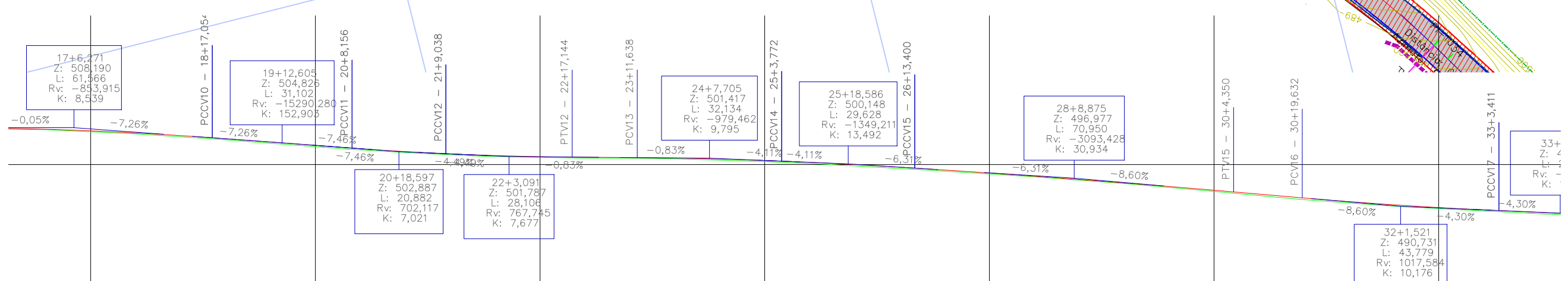
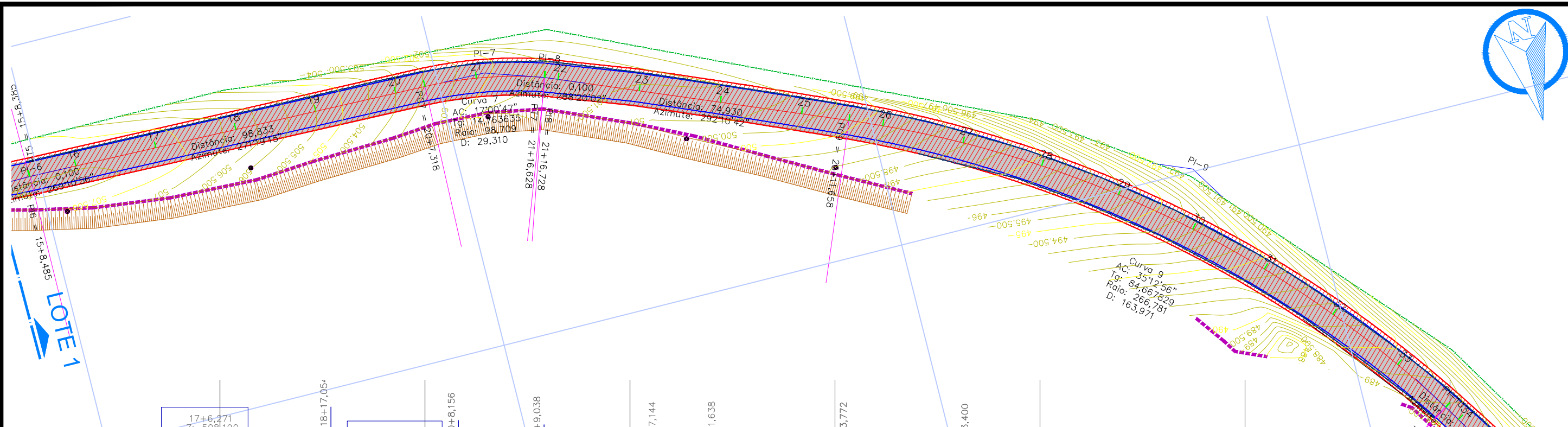
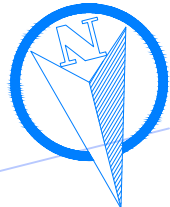
DISCIPLINA: **Projeto Geométrico**

DATA: Setembro de 2017

ESCALA: H: 1/1.000  
V: 1/1.000

EIXO: **15+0,00 a 175+0,00**

PRANCHA: **GEO 01**



Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto
17	340,000	507,755	507,842
18	360,000	506,826	507,023
18+17,054		505,723	505,955
19	377,054	505,501	505,741
20	400,000	503,993	504,272
20+8,156	408,156	503,385	503,668
21	420,000	502,668	502,882
21+9,038	429,038	502,233	502,418
22	440,000	501,813	502,115
22+17,144	457,144	501,480	501,671
23	460,000	501,425	501,647
23+11,638	471,638	501,384	501,550
24	480,000	501,296	501,445
25	500,000	500,664	500,905
25+3,772	503,772	500,500	500,757
26	520,000	500,159	500,410
26+13,400	533,400	499,698	499,993
27	540,000	498,552	499,214
28	560,000	497,288	498,791
29	580,000	495,800	497,423
30	600,000	494,056	495,925
30+4,350	604,350	493,644	494,298
30+19,632	619,632	492,237	493,927
31	620,000	492,209	492,581
32	640,000	490,768	491,065
33	660,000	489,690	489,942
33+3,411	663,411	489,529	489,790
		488,920	489,209

**LEGENDA**

- TRATAMENTO EXISTENTE
- CERCA EXISTENTE
- CURSO D'ÁGUA
- TERRENO NATURAL
- CRISTA TALUDE
- PÉ DE TALUDE
- CURVAS DE NÍVEL
- SARJETA EXISTENTE
- BUEIRO EXISTENTE
- ÁREA A PAVIMENTAR
- ÁREA A ENLEIVAR
- BORDO TRAÇADO VIÁRIO
- SEPARAÇÃO BANQUETA/PISTA
- DEFENSA EXISTENTE A REMANEJAR

REALIZAÇÃO:

Estado de Santa Catarina  
**Prefeitura Municipal de Piratuba**  
 Estância Hidromineral e Climática

PROJETO:

**Engenharia**  
 desenvolvimento & sustentabilidade

**Everson Luciano Silva**  
 Eng. Civil - Reg. CREA/SC 043931-0

CONTRATO N.º:  
**064/2017**

DESENHO:  
**Claudiomar Medeiros**

**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A RODOVIA ESTADUAL SC-390 E A USINA HIDRELÉTRICA DE MACHADINHO LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE PIRATUBA/SC**

**LOTE I**

Trcho: Usina Hidrelétrica Machadinho até a Linha São Paulo

Cliente:  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

Endereço:  
 Rod. Municipal - Piratuba - SC

DISCIPLINA:  
**Projeto Geométrico**

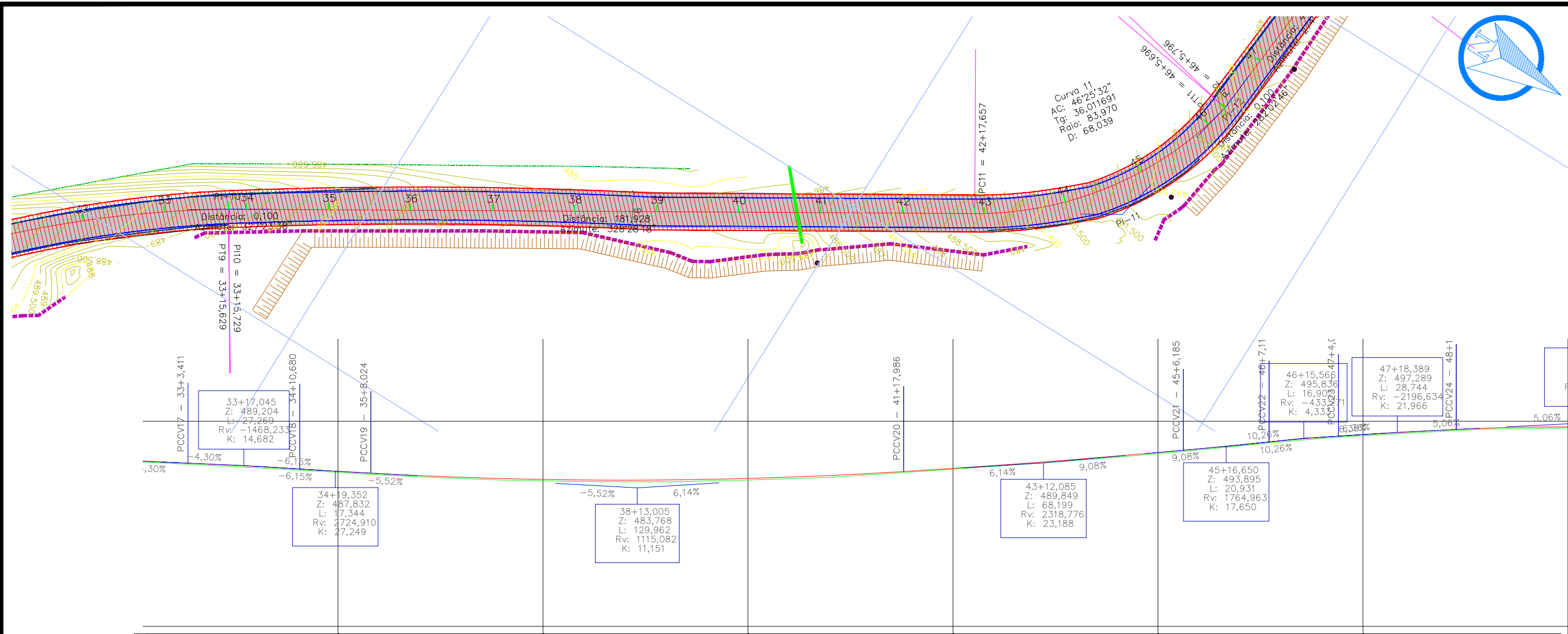
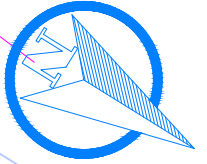
DATA: Setembro de 2017

ESCALA: H: 1/1.000  
 V: 1/1.000

SEGMENTO:  
 17+0,00 a 33+0,00

EIXO:  
 15+0,00 a 175+0,00

PRANCHA:  
**GEO 02**



Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
489,942	489,690	660,000	33
489,790	489,529	663,411	33+3,411
489,204	488,920		34
488,984	488,681	680,000	34
488,365	488,084	690,680	34+10,680
487,808	487,551	700,000	35
487,353	487,072	708,024	35+8,024
486,757	486,447	720,000	36
486,047	485,669	740,000	37
485,697	485,296	760,000	38
485,705	485,237	780,000	39
486,072	485,668	800,000	40
486,797	486,338	820,000	41
487,756	487,508	837,986	41+17,986
487,881	487,646	840,000	42
489,047	488,849		43
489,212	489,021	860,000	43
490,715	490,439	880,000	44
492,391	492,108	900,000	45
492,945	492,660	906,185	45+6,185
494,253	493,986	920,000	46
494,824	494,614	927,116	46+7,116
494,834	494,623		47
494,969	494,736		47
496,100	495,841	940,000	47
496,374	496,143	944,017	47+4,017
497,333	497,061	960,000	48
498,015	497,739	972,761	48+12,761
498,327	498,093	980,000	49

**LEGENDA**

- TRATAMENTO EXISTENTE
- CERCA EXISTENTE
- CURSO D'ÁGUA
- TERRENO NATURAL
- CRISTA TALUDE
- PÉ DE TALUDE
- CURVAS DE NÍVEL
- SARJETA EXISTENTE
- BUEIRO EXISTENTE
- ÁREA A PAVIMENTAR
- ÁREA A ENLEIVAR
- BORDO TRAÇADO VIÁRIO
- SEPARAÇÃO BANQUETA/PISTA
- DEFENSA EXISTENTE A REMANEJAR

REALIZAÇÃO:

Estado de Santa Catarina  
**Prefeitura Municipal de Piratuba**  
 Estância Hidromineral e Climática

PROJETO:

**Eng. Civil - Reg. CREA/SC 043931-0**

**Everson Luciano Silva**

CONTRATO N.º: **064/2017**

DESENHO: **Claudiomar Medeiros**

**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A RODOVIA ESTADUAL SC-390 E A USINA HIDRELÉTRICA DE MACHADINHO LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE PIRATUBA/SC**

**LOTE I**

Trcho: Usina Hidrelétrica Machadinho até a Linha São Paulo

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC**

Endereço: **Rod. Municipal - Piratuba - SC**

DISCIPLINA: **Projeto Geométrico**

DATA: **Setembro de 2017**

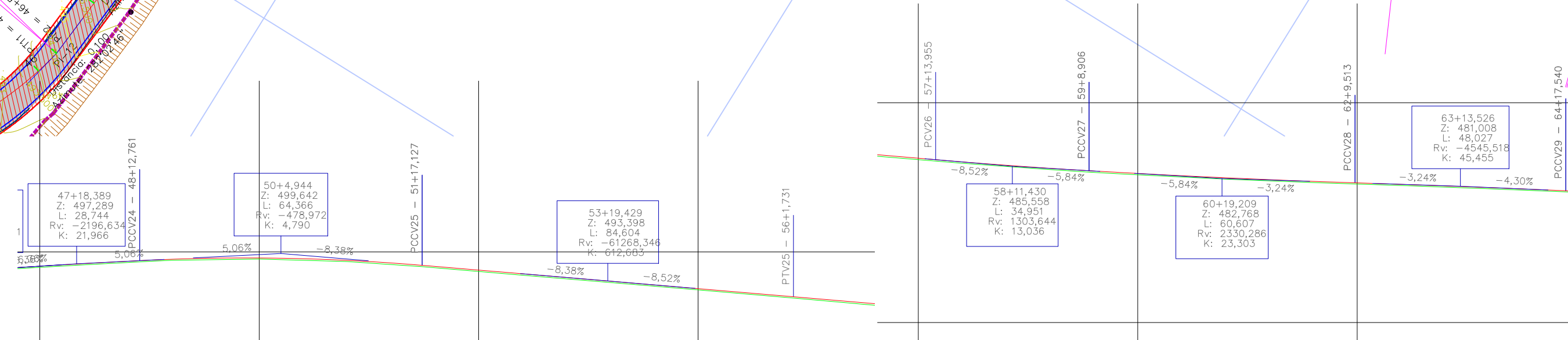
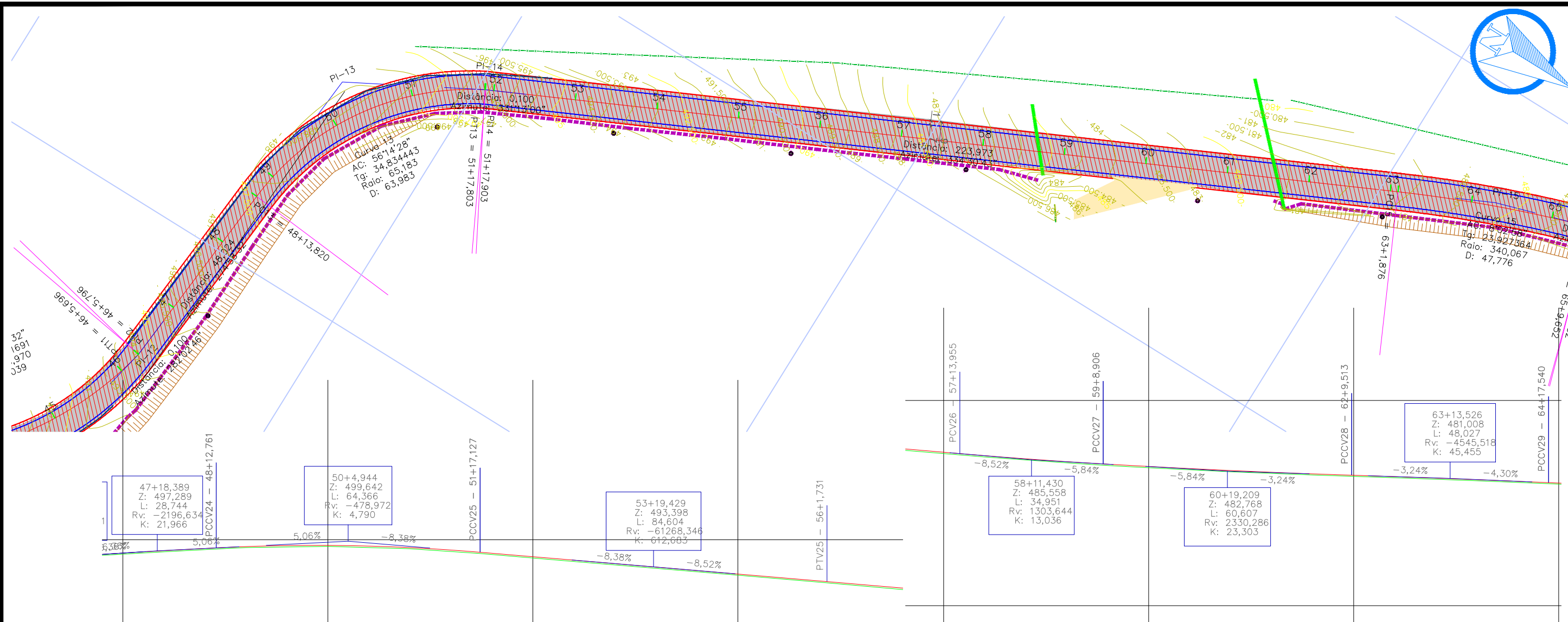
ESCALA: **H: 1/1.000**  
**V: 1/1.000**

SEGMENTO: **33+0,00 a 47+0,00**

EIXO: **15+0,00 a 175+0,00**

PRANCHA: **GEO 03**





Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto
47	960,000	497,061	497,333
48	972,761	497,739	498,015
49	980,000	498,093	498,327
50	1000,000	498,379	498,618
51	1020,000	497,809	498,074
52	1037,127	496,643	496,944
53	1060,000	496,589	496,888
54	1080,000	496,581	496,879
55	1100,000	496,401	496,703
56	1120,000	494,701	495,022
57	1140,000	493,036	493,335
58	1160,000	489,367	491,641
59	1180,000	489,648	489,941
60	1200,000	489,495	489,793
61	1220,000	487,881	488,237
62	1240,000	486,725	487,047
63	1260,000	486,230	486,546
64	1280,000	484,806	485,088
65	1297,540	484,208	484,538
66	1320,000	483,609	483,916
67	1340,000	482,618	482,929
68	1360,000	481,844	482,114
69	1380,000	481,524	481,786
70	1400,000	481,171	481,434
71	1420,000	481,108	481,369
72	1440,000	480,431	480,696
73	1460,000	479,718	479,977
74	1480,000	479,613	479,872

- LEGENDA**
- TRATAMENTO EXISTENTE
  - CERCA EXISTENTE
  - CURSO D'ÁGUA
  - TERRENO NATURAL
  - CRISTA TALUDE
  - PÉ DE TALUDE
  - CURVAS DE NÍVEL
  - SARJETA EXISTENTE
  - BUEIRO EXISTENTE
  - ÁREA A PAVIMENTAR
  - ÁREA A ENLEIVAR
  - BORDO TRAÇADO VIÁRIO
  - SEPARAÇÃO BANQUETA/PISTA
  - DEFENSA EXISTENTE A REMANEJAR

REALIZAÇÃO:

Estado de Santa Catarina  
**Prefeitura Municipal de Piratuba**  
 Estância Hidromineral e Climática

PROJETO:

**Everson Luciano Silva**  
 Eng. Civil - Reg. CREA/SC 043931-0

CONTRATO N.º:  
**064/2017**

DESENHO:  
**Claudiomar Medeiros**

**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A RODOVIA ESTADUAL SC-390 E A USINA HIDRELÉTRICA DE MACHADINHO LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE PIRATUBA/SC**

**LOTE I**

Trecho: Usina Hidrelétrica Machadinho até a Linha São Paulo

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

Endereço: Rod. Municipal - Piratuba - SC

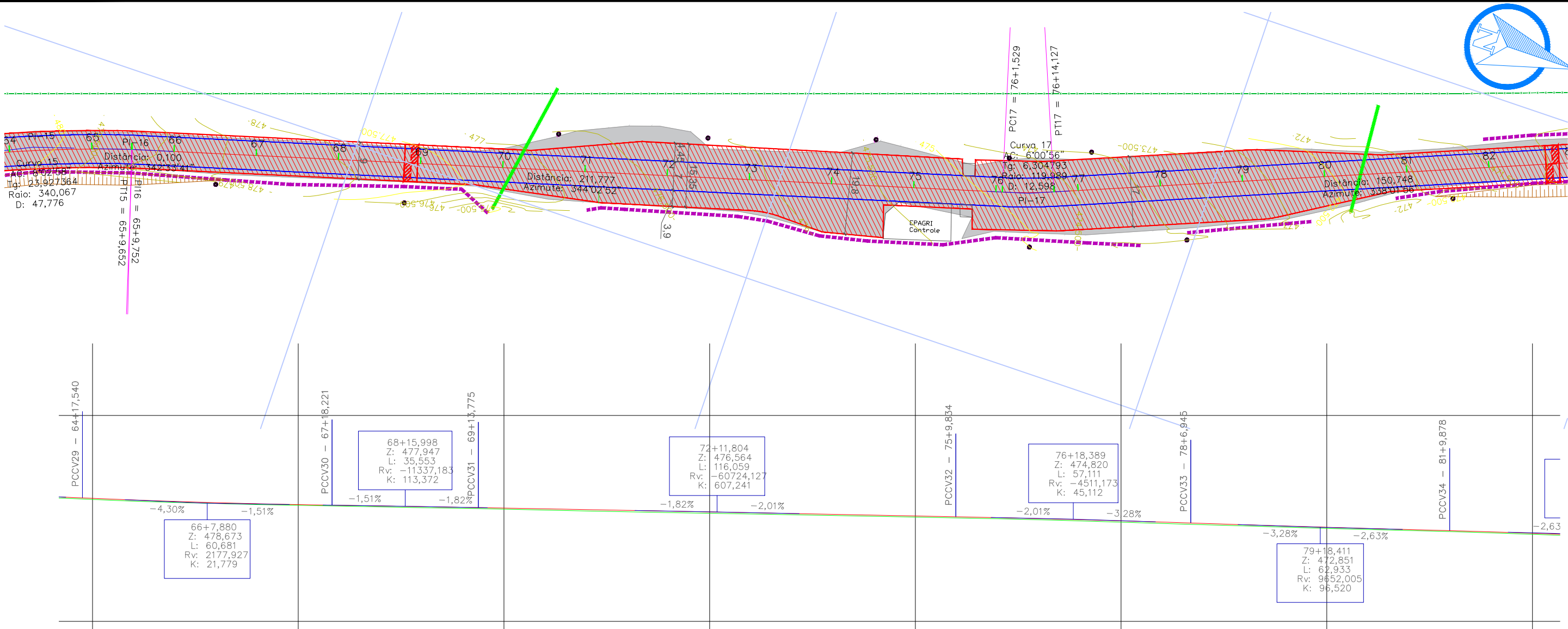
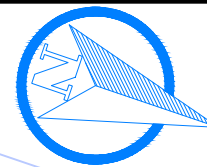
DISCIPLINA: **Projeto Geométrico**

ESCALA: H: 1/1.000  
 V: 1/1.000

SEGMENTO: **47+0,00 a 65+0,00**

EIXO: **15+0,00 a 175+0,00**

PRANCHA: **GEO 04**



Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
479,977	479,718	1297,540	64+17,540
479,872	479,613	1300,000	65
479,490	479,197		66
479,486	479,194	1320,000	
479,127	478,876		67
478,566	478,361	1340,000	
478,215	478,029	1358,921	67+18,221
478,168	477,993	1360,000	68
477,865	477,614	1380,000	69
477,622	477,389	1393,775	69+13,775
477,509	477,252	1400,000	70
477,139	476,800	1420,000	71
476,762	476,410	1440,000	72
476,379	476,071	1460,000	73
475,989	475,707	1480,000	74
475,593	475,321	1500,000	75
475,395	475,124	1509,834	75+9,834
475,179	474,921	1520,000	76
475,145	474,891	1540,000	77
474,840	474,571	1560,000	78
474,687	474,392	1566,945	78+6,945
474,106	473,781	1580,000	79
473,883	473,560	1600,000	80
473,464	473,182	1620,000	81
472,855	472,571	1629,878	81+9,878
472,289	472,064	1640,000	82
472,024	471,806		
471,734	471,488		

**LEGENDA**

- TRATAMENTO EXISTENTE
- ÁREA A PAVIMENTAR
- CERCA EXISTENTE
- ÁREA A ENLEIVAR
- CURSO D'ÁGUA
- BORDO TRAÇADO VIÁRIO
- TERRENO NATURAL
- SEPARAÇÃO BANQUETA/PISTA
- CRISTA TALUDE
- DEFENSA EXISTENTE A REMANEJAR
- PÉ DE TALUDE
- SARJETA EXISTENTE
- BUEIRO EXISTENTE
- CURVAS DE NÍVEL

REALIZAÇÃO:

Estado de Santa Catarina  
**Prefeitura Municipal de Piratuba**  
 Estância Hidromineral e Climática

PROJETO:

**Everson Luciano Silva**  
 Eng. Civil - Reg. CREA/SC 043931-0

CONTRATO N.º:  
**064/2017**

DESENHO:  
**Claudiomar Medeiros**

**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A RODOVIA ESTADUAL SC-390 E A USINA HIDRELÉTRICA DE MACHADINHO LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE PIRATUBA/SC**

**LOTE I**

Trcho: Usina Hidrelétrica Machadinho até a Linha São Paulo

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

Endereço: Rod. Municipal - Piratuba - SC

DISCIPLINA: **Projeto Geométrico**

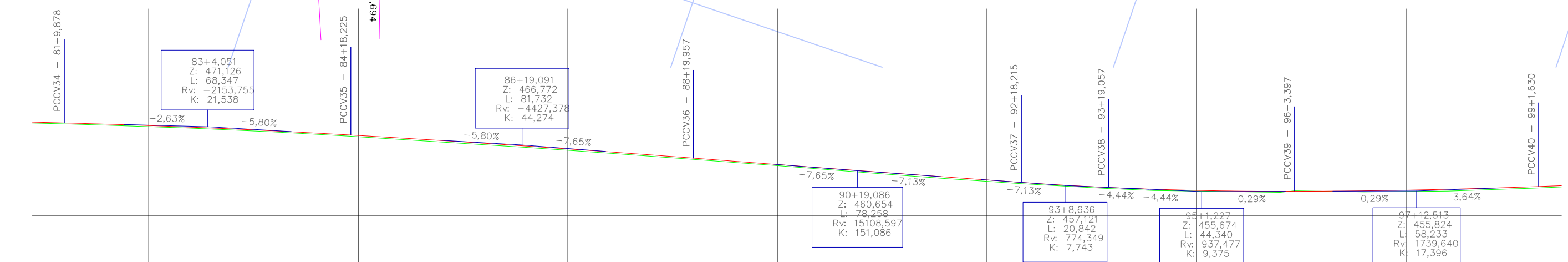
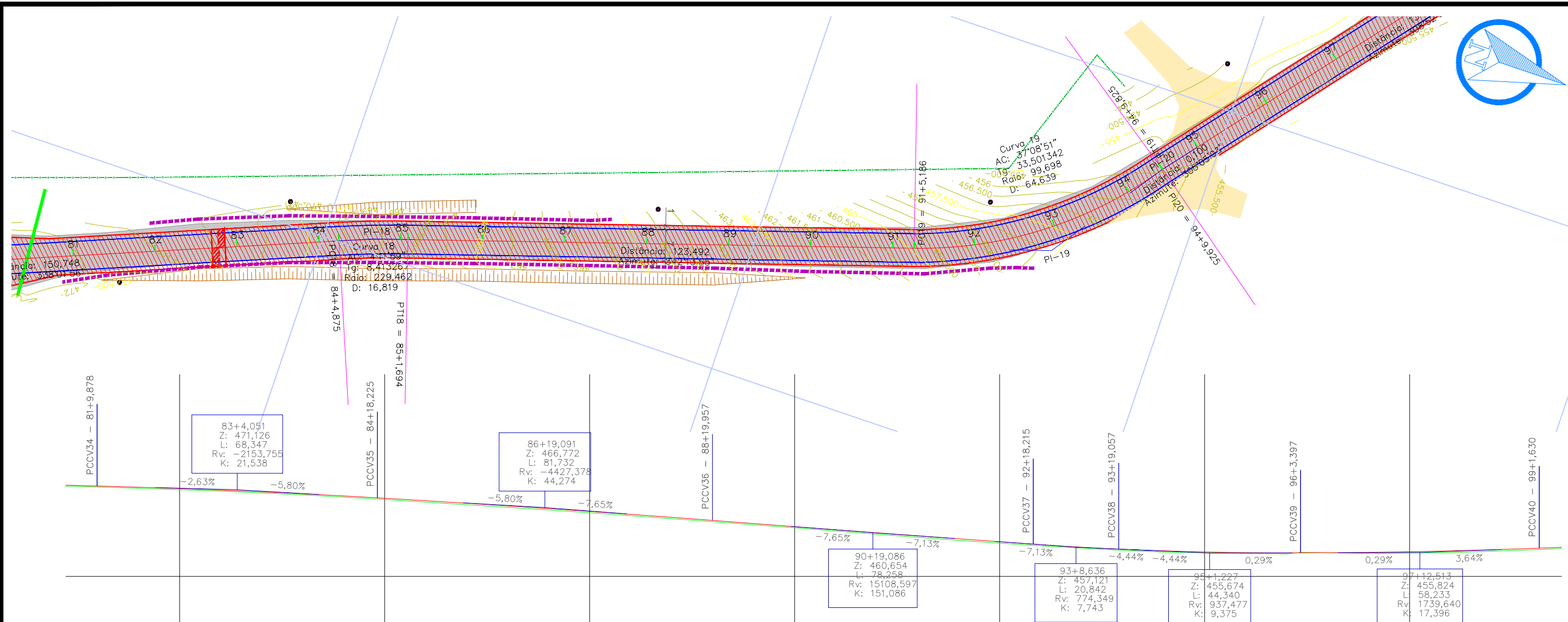
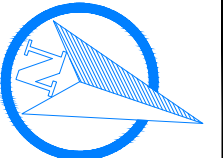
DATA: Setembro de 2017

ESCALA: H: 1/1.000  
V: 1/1.000

EIXO: **15+0,00 a 175+0,00**

PRANCHA: **GEO 05**

SEGMENTO: **65+0,00 a 82+0,00**



Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
472,024	471,806	1629,878	81+9,878
471,734	471,488	1640,000	82
471,021	470,782	1660,000	83
470,123	469,876	1680,000	84
469,876	469,615	1680,000	84
469,143	468,850	1698,225	84+18,225
468,039	468,727	1700,000	85
468,940	468,629	1700,000	85
467,826	467,464	1720,000	86
466,522	466,210	1740,000	87
465,128	464,808	1760,000	88
463,646	463,341	1779,957	88+19,957
463,643	463,344	1780,000	89
462,127	461,851	1800,000	90
460,637	460,294	1820,000	91
460,255	459,890	1820,000	91
459,174	458,789	1840,000	92
457,864	457,558	1858,215	92+18,215
457,759	457,451	1860,000	93
456,658	456,396	1879,057	93+19,057
456,617	456,359	1880,000	94
456,242	455,931	1880,000	94
456,239	455,933	1880,000	94
455,963	455,787	1900,000	95
455,735	455,500	1920,000	96
455,739	455,670	1923,397	96+3,397
455,866	455,592	1940,000	97
456,230	455,794	1960,000	98
456,864	456,482	1980,000	99+1,630
456,863	456,477	1981,630	99+1,630

**LEGENDA**

- TRATAMENTO EXISTENTE
- CERCA EXISTENTE
- CURSO D'ÁGUA
- TERRENO NATURAL
- CRISTA TALUDE
- PÉ DE TALUDE
- CURVAS DE NÍVEL
- SARJETA EXISTENTE
- BUEIRO EXISTENTE
- ÁREA A PAVIMENTAR
- ÁREA A ENLEIVAR
- BORDO TRAÇADO VIÁRIO
- SEPARAÇÃO BANQUETA/PISTA
- DEFENSA EXISTENTE A REMANEJAR

REALIZAÇÃO:

Estado de Santa Catarina  
**Prefeitura Municipal de Piratuba**  
 Estância Hidromineral e Climática

PROJETO:

**Eng. Civil - Reg. CREA/SC 043931-0**

**CONTRATO N.º:**  
**064/2017**

**DESENHO:**  
**Claudiomar Medeiros**

**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A RODOVIA ESTADUAL SC-390 E A USINA HIDRELÉTRICA DE MACHADINHO LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE PIRATUBA/SC**

**LOTE I**

**Trecho: Usina Hidrelétrica Machadinho até a Linha São Paulo**

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

Endereço: Rod. Municipal - Piratuba - SC

DISCIPLINA: **Projeto Geométrico**

DATA: Setembro de 2017

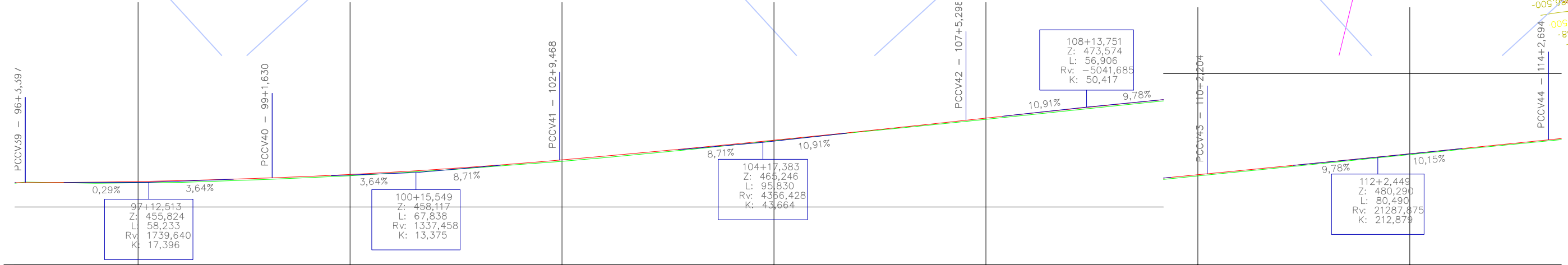
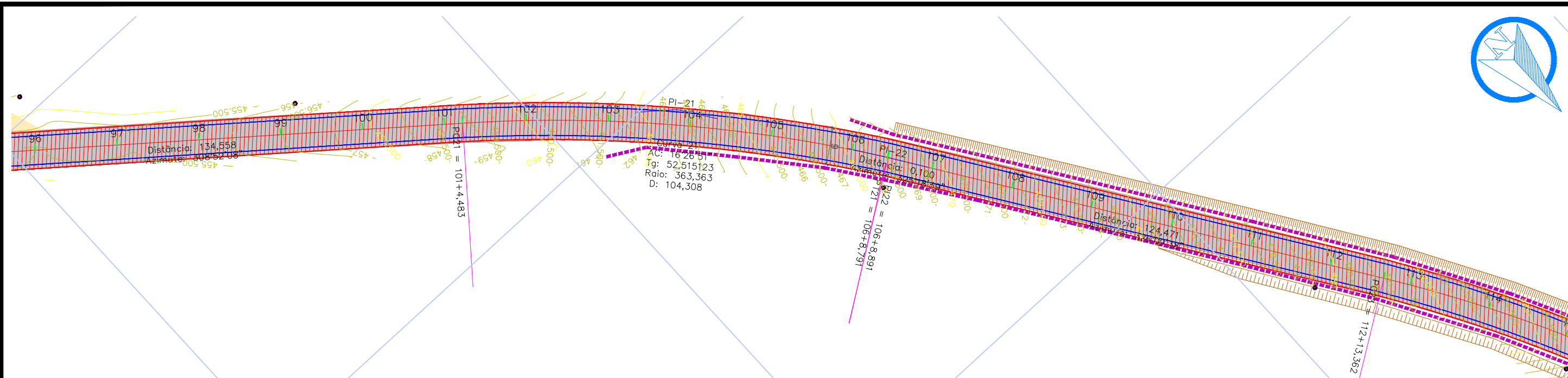
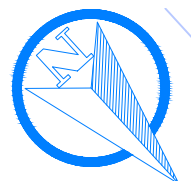
ESCALA: H: 1/1.000  
V: 1/1.000

SEGMEN TO: 82+0,00 a 97+0,00

EIXO: 15+0,00 a 175+0,00

PRANCHA: **GEO 06**





Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
455,739	455,870	1920,000	96+3,397
		1923,397	
455,866	455,592	1940,000	97
		1960,000	98
456,230	455,794	1980,000	99+1,630
		1981,630	
456,824	456,482	2000,000	100
		2020,000	101
458,830	458,583	2040,000	102
		2049,468	102+9,468
459,129	458,855	2060,000	103
		2080,000	104
461,072	460,734	2100,000	105
		2120,000	106
462,002	461,642	2140,000	107
		2145,298	107+5,298
463,838	463,544	2160,000	108
		2180,000	109
465,766	465,619	2200,000	110
		2202,204	110+2,204
467,785	467,685	2220,000	111
		2240,000	112
468,702	468,532	2260,000	113
		2282,694	114
468,712	468,542		
469,896	469,666		
470,471	470,203		
472,053	471,724		
474,136	473,826		
476,140	475,858		
476,356	476,077		
478,103	477,848		
480,084	479,873		
481,419	481,226		
482,085	481,901		
484,104	483,868		
484,377	484,127		

**LEGENDA**

- TRATAMENTO EXISTENTE
- CERCA EXISTENTE
- CURSO D'ÁGUA
- TERRENO NATURAL
- CRISTA TALUDE
- PÉ DE TALUDE
- CURVAS DE NÍVEL
- SARJETA EXISTENTE
- BUEIRO EXISTENTE
- ÁREA A PAVIMENTAR
- ÁREA A ENLEIVAR
- BORDO TRAÇADO VIÁRIO
- SEPARAÇÃO BANQUETA/PISTA
- DEFENSA EXISTENTE A REMANEJAR

REALIZAÇÃO:

Estado de Santa Catarina  
**Prefeitura Municipal de Piratuba**  
 Estância Hidromineral e Climática

PROJETO:

**Eng. Civil - Reg. CREA/SC 043931-0**

**Everson Luciano Silva**

CONTRATO N.º: **064/2017**

DESENHO: **Claudioimar Medeiros**

**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A RODOVIA ESTADUAL SC-390 E A USINA HIDRELÉTRICA DE MACHADINHO LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE PIRATUBA/SC**

**LOTE I**

Trcho: Usina Hidrelétrica Machadinho até a Linha São Paulo

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

Endereço: Rod. Municipal - Piratuba - SC

DISCIPLINA: **Projeto Geométrico**

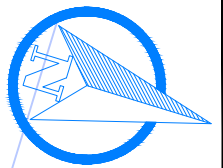
DATA: Setembro de 2017

ESCALA: H: 1/1.000  
V: 1/1.000

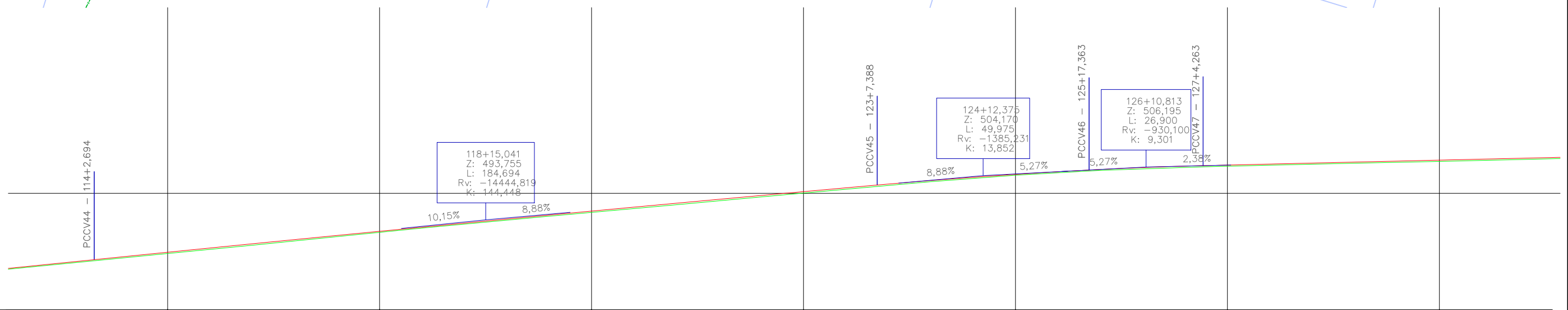
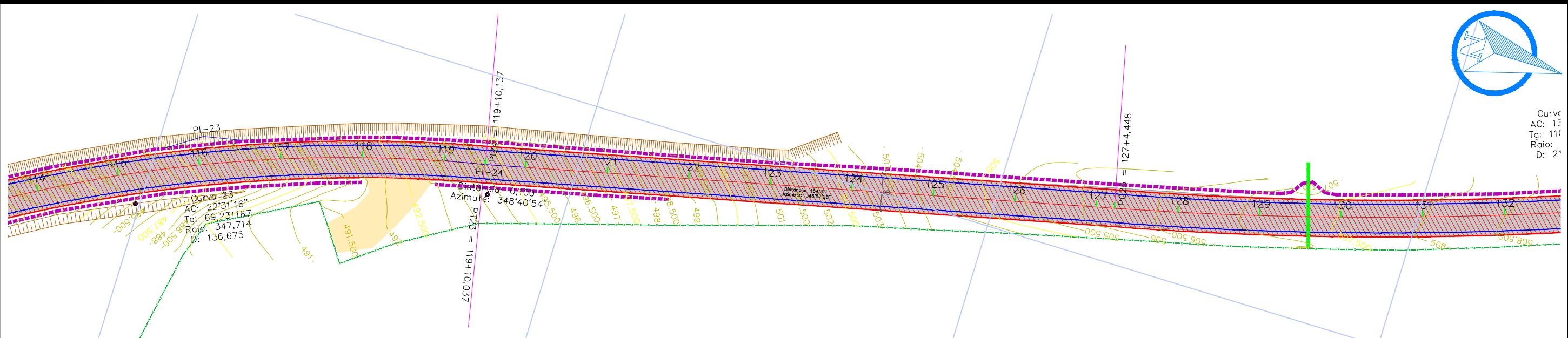
SEGMENTO: 97+0,00 a 114+0,00

EIXO: 15+0,00 a 175+0,00

PRANCHA: **GEO 07**



Curva  
AC: 13  
Tg: 110  
Raio: 21



Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
484,104	483,868	2280,000	114
484,377	484,127	2282,694	114+2,694
486,124	485,835	2300,000	115
488,117	487,773	2320,000	116
490,083	489,806	2340,000	117
492,021	491,819	2360,000	118
493,931	493,682	2380,000	119
494,879	494,622		
494,888	494,630		
495,813	495,512	2400,000	120
497,668	497,308	2420,000	121
499,495	499,150	2440,000	122
501,294	500,962	2460,000	123
501,952	501,623	2467,388	123+7,388
503,014	502,745	2480,000	124
504,463	504,262	2500,000	125
505,486	505,255	125+17,363	
505,621	505,405	2517,363	126
506,403	506,093	2540,000	127
506,514	506,238	127+4,263	
506,519	506,244	2544,263	127+4,263
506,887	506,627	2560,000	128
507,355	507,094	2580,000	129
507,818	507,516	2600,000	130
508,276	507,979	2620,000	131

**LEGENDA**

- TRATAMENTO EXISTENTE
- CERCA EXISTENTE
- CURSO D'ÁGUA
- TERRENO NATURAL
- CRISTA TALUDE
- PÉ DE TALUDE
- CURVAS DE NÍVEL
- SARJETA EXISTENTE
- BUEIRO EXISTENTE
- ÁREA A PAVIMENTAR
- ÁREA A ENLEIVAR
- BORDO TRAÇADO VIÁRIO
- SEPARAÇÃO BANQUETA/PISTA
- DEFENSA EXISTENTE A REMANEJAR

REALIZAÇÃO:

Estado de Santa Catarina  
**Prefeitura Municipal de Piratuba**  
Estância Hidromineral e Climática

PROJETO:

**Eng. Civil - Reg. CREA/SC 043931-0**

**CONTRATO N.º:**  
064/2017

**DESENHO:**  
Claudiomar Medeiros

**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A RODOVIA ESTADUAL SC-390 E A USINA HIDRELÉTRICA DE MACHADINHO LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE PIRATUBA/SC**

**LOTE I**

Trcho: Usina Hidrelétrica Machadinho até a Linha São Paulo

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

Endereço: Rod. Municipal - Piratuba - SC

DISCIPLINA: **Projeto Geométrico**

DATA: Setembro de 2017

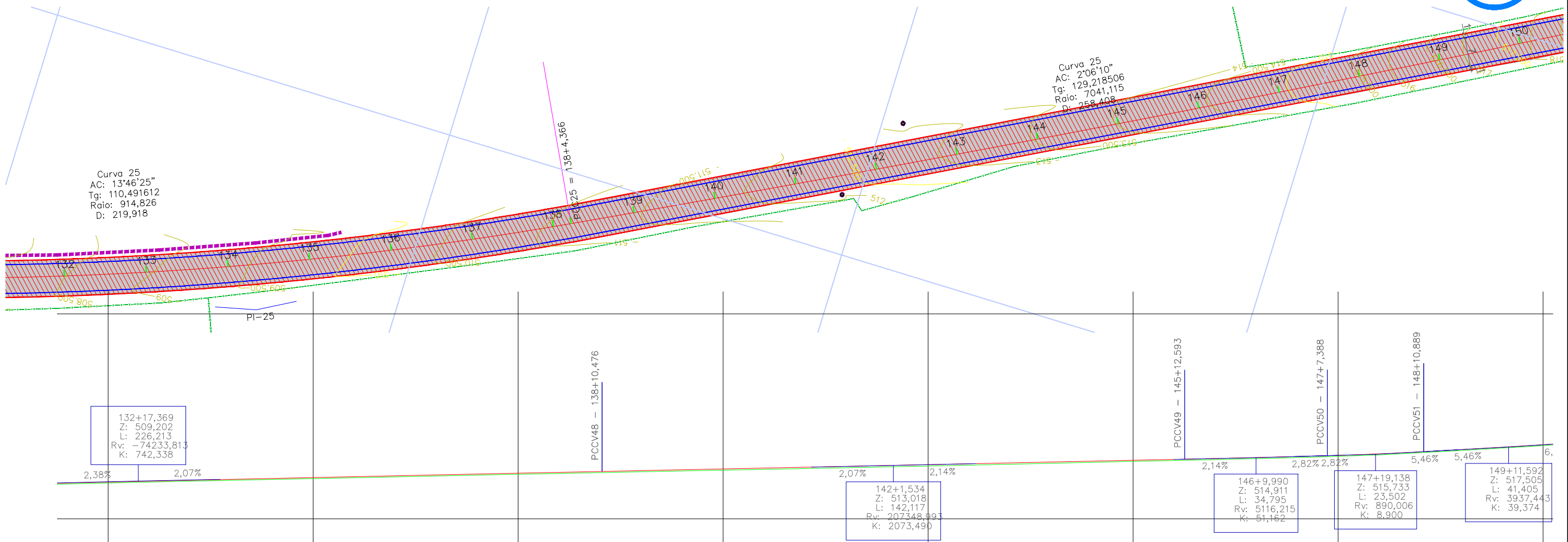
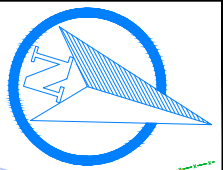
ESCALA: H: 1/1.000  
V: 1/1.000

SEGMENTO: 114+0,00 a 132+0,00

EIXO: 15+0,00 a 175+0,00

PRANCHA: **GEO 08**





132+17,369  
Z: 509,202  
L: 226,213  
Rv: -74233,813  
K: 742,338

142+1,534  
Z: 513,018  
L: 142,117  
Rv: 207348,993  
K: 2073,490

146+9,990  
Z: 514,911  
L: 34,795  
Rv: 5116,215  
K: 51,162

147+19,138  
Z: 515,733  
L: 23,502  
Rv: 890,006  
K: 8,900

149+11,592  
Z: 517,505  
L: 41,405  
Rv: 3937,443  
K: 39,374

Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
508,728	508,487	2640,000	132
509,175	508,957	2660,000	133
509,616	509,393	2680,000	134
510,052	509,801	2700,000	135
510,483	510,221	2720,000	136
510,908	510,650	2740,000	137
511,328	511,058	2760,000	138
511,419	511,146	2770,476	138+10,476
511,545	511,271	2780,000	139
511,743	511,466	2800,000	140
512,159	511,860	2820,000	141
512,577	512,250	2840,000	142
512,997	512,662	2860,000	143
513,419	513,080	2880,000	144
513,843	513,529	2900,000	145
514,269	514,008	2912,593	145+12,593
514,538	514,275	2920,000	146
514,702	514,436	2940,000	147
515,198	514,930	2947,388	147+7,388
515,401	515,149	2960,000	148
515,846	515,585	2970,889	148+10,889
516,374	516,166	2980,000	149
516,883	516,655	3000,000	150

**LEGENDA**

- TRATAMENTO EXISTENTE
- CERCA EXISTENTE
- CURSO D'ÁGUA
- TERRENO NATURAL
- CRISTA TALUDE
- PÉ DE TALUDE
- CURVAS DE NÍVEL
- SARJETA EXISTENTE
- BUEIRO EXISTENTE
- ÁREA A PAVIMENTAR
- ÁREA A ENLEIVAR
- BORDO TRAÇADO VIÁRIO
- SEPARAÇÃO BANQUETA/PISTA
- DEFENSA EXISTENTE A REMANEJAR

REALIZAÇÃO:

Estado de Santa Catarina  
**Prefeitura Municipal de Piratuba**  
Estância Hidromineral e Climática

PROJETO:

**Everson Luciano Silva**  
Eng. Civil - Reg. CREA/SC 043931-0

CONTRATO N.º:  
**064/2017**

DESENHO:  
**Claudiomar Medeiros**

**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A RODOVIA ESTADUAL SC-390 E A USINA HIDRELÉTRICA DE MACHADINHO LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE PIRATUBA/SC**

**LOTE I**

Trcho: Usina Hidrelétrica Machadinho até a Linha São Paulo

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

Endereço: Rod. Municipal - Piratuba - SC

DISCIPLINA: **Projeto Geométrico**

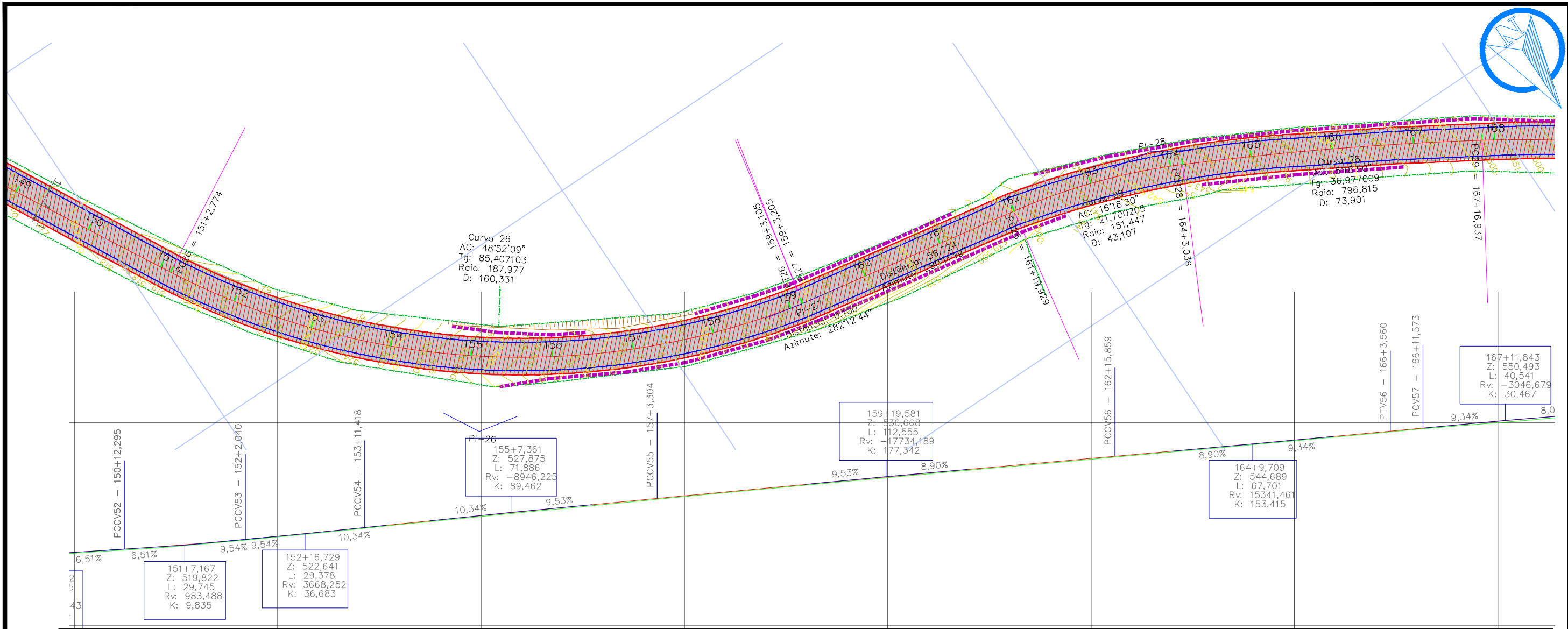
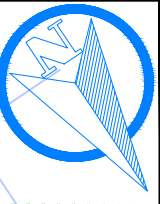
DATA: Setembro de 2017

ESCALA: H: 1/1.000  
V: 1/1.000

SEGMENTO: 132+0,00 a 150+0,00

EIXO: 15+0,00 a 175+0,00

PRANCHA: **GEO 09**



Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto
150	3000,000		
150+12,295	3012,295	518,637	518,853
151	3020,000	519,136	519,385
		519,353	519,592
152	3040,000	520,870	521,048
152+2,040	3042,040	521,048	521,240
153	3060,000	522,826	522,997
153+11,418	3071,418	523,977	524,160
154	3080,000	524,885	525,043
155	3100,000	526,869	527,069
156	3120,000	528,813	529,050
157	3140,000	530,763	530,987
157+3,304	3143,304	531,100	531,302
158	3160,000	532,722	532,886
159	3180,000	534,578	534,763
		534,866	535,052
		534,876	535,062
160	3200,000	536,439	536,617
161	3220,000	538,239	538,449
162	3240,000	540,016	540,252
		540,022	540,258
162+15,859	3255,859	541,479	541,676
163	3260,000	541,840	542,046
164	3280,000	543,645	543,844
		543,913	544,119
165	3300,000	545,463	545,668
166	3320,000	547,343	547,519
166+3,560	3323,560	547,687	547,851
166+11,573	3331,573	548,440	548,600
167	3340,000	549,122	549,375
168	3360,000	550,498	550,863
		550,778	551,122

**LEGENDA**

- TRATAMENTO EXISTENTE
- CERCA EXISTENTE
- CURSO D'ÁGUA
- TERRENO NATURAL
- CRISTA TALUDE
- PÉ DE TALUDE
- CURVAS DE NÍVEL
- SARJETA EXISTENTE
- BUEIRO EXISTENTE
- ÁREA A PAVIMENTAR
- ÁREA A ENLEIVAR
- BORDO TRAÇADO VIÁRIO
- SEPARAÇÃO BANQUETA/PISTA
- DEFENSA EXISTENTE A REMANEJAR

REALIZAÇÃO:

Estado de Santa Catarina  
**Prefeitura Municipal de Piratuba**  
 Estância Hidromineral e Climática

PROJETO:

**Eng. Civil - Reg. CREA/SC 043931-0**

**Everson Luciano Silva**

CONTRATO N.º: **064/2017**

DESENHO:  
**Claudiomar Medeiros**

**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A RODOVIA ESTADUAL SC-390 E A USINA HIDRELÉTRICA DE MACHADINHO LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE PIRATUBA/SC**

**LOTE I**

Trcho: Usina Hidrelétrica Machadinho até a Linha São Paulo

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

Endereço: Rod. Municipal - Piratuba - SC

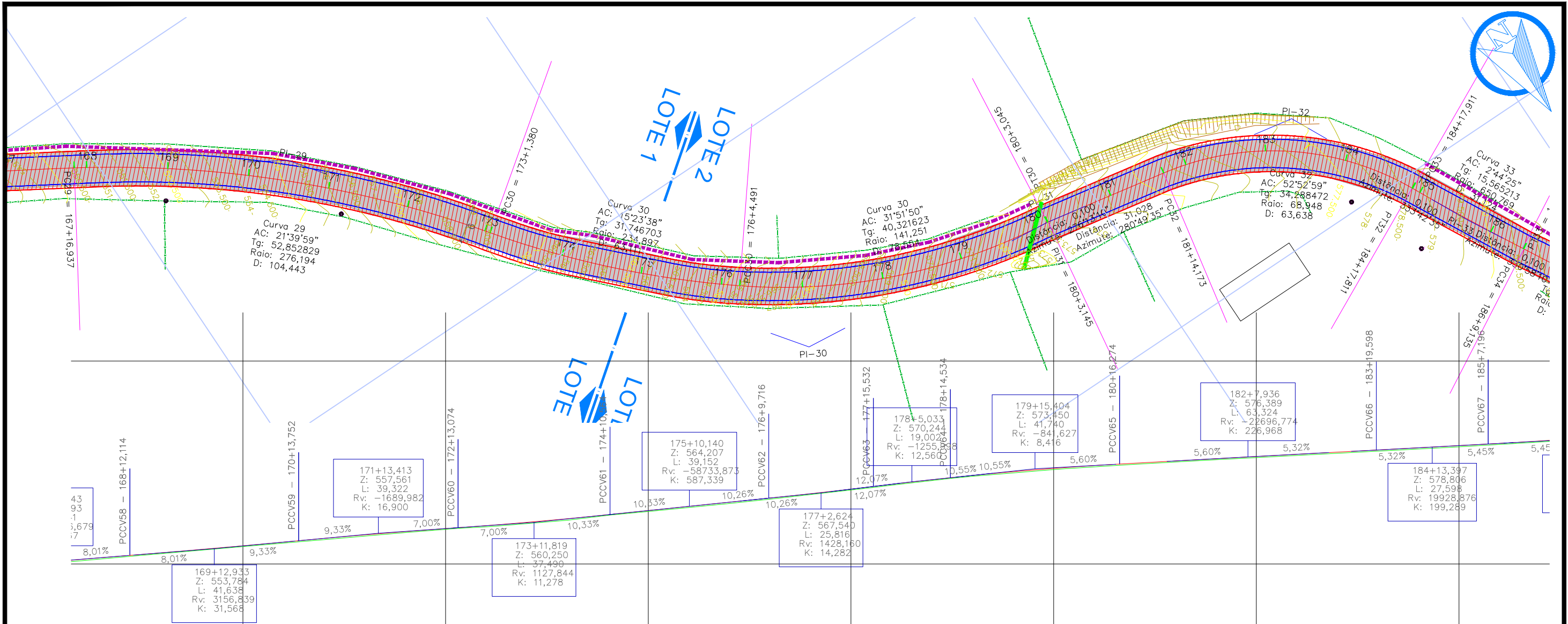
DISCIPLINA: **Projeto Geométrico**

ESCALA: H: 1/1.000  
 V: 1/1.000

SEGMEN TO: 150+0,00 a 168+0,00

EIXO: 15+0,00 a 175+0,00

PRANCHA: **GEO 10**



Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
551,122	550,778	3360,000	168
552,117	551,864	3372,114	168+12,114
552,758	552,557	3380,000	169
554,474	554,283	3400,000	170
555,727	555,455	3413,752	170+13,752
556,298	555,983	3420,000	171
557,972	557,732	3440,000	172
558,938	558,777	3453,074	172+13,074
559,444	559,153	3460,000	173
559,550	559,234	3460,000	173
561,145	560,764	3480,000	174
562,186	562,046	3490,564	174+10,564
563,160	562,921	3500,000	175
565,218	564,890	3520,000	176
565,680	565,378	3520,000	176
566,216	565,935	3529,716	176+9,716
567,308	567,099	3540,000	177
569,098	568,850	3555,532	177+15,532
569,629	569,399	3560,000	178
571,247	571,077	3574,534	178+14,534
571,806	571,598	3580,000	179
573,550	573,266	3600,000	180
573,774	573,482	3600,000	180
573,781	573,491	3600,000	180
574,618	574,325	3616,274	180+16,274
574,826	574,554	3620,000	181
575,612	575,360	3640,000	182
575,933	575,685	3640,000	182
577,022	576,739	3660,000	183
578,072	577,782	3679,598	183+19,598
578,094	577,804	3680,000	184
579,049	578,738	3700,000	185
579,054	578,744	3700,000	185
579,168	578,865	3700,000	185
579,559	579,286	3707,196	185+7,196
580,306	580,059	3720,000	186

**LEGENDA**

- TRATAMENTO EXISTENTE
- CERCA EXISTENTE
- CURSO D'ÁGUA
- TERRENO NATURAL
- CRISTA TALUDE
- PÉ DE TALUDE
- CURVAS DE NÍVEL
- SARJETA EXISTENTE
- BUEIRO EXISTENTE
- ÁREA A PAVIMENTAR
- ÁREA A ENLEIVAR
- BORDO TRAÇADO VIÁRIO
- SEPARAÇÃO BANQUETA/PISTA
- DEFENSA EXISTENTE A REMANEJAR

REALIZAÇÃO:

Estado de Santa Catarina  
**Prefeitura Municipal de Piratuba**  
 Estância Hidromineral e Climática

PROJETO:

**Engenharia**  
 desenvolvimento & sustentabilidade

**Everson Luciano Silva**  
 Eng. Civil - Reg. CREA/SC 043931-0

CONTRATO N.º:  
**064/2017**

DESENHO:  
**Claudiomar Medeiros**

**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE LIGAÇÃO ENTRE A RODOVIA ESTADUAL SC-390 E A USINA HIDRELÉTRICA DE MACHADINHO LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE PIRATUBA/SC**

**LOTE I**

Trcho: Usina Hidrelétrica Machadinho até a Linha São Paulo

Cliente:  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

Endereço:  
 Rod. Municipal - Piratuba - SC

DISCIPLINA:  
**Projeto Geométrico**

ESCALA: H: 1/1.000  
 V: 1/1.000

SEGMENTO:  
**168+0,00 a 186+0,00**

EIXO:  
**15+0,00 a 175+0,00**

PRANCHA:  
**GEO 11**