

Estaca	Distância	Cotas do terreno	Cotas do Projeto
798	15960,000	698,214	698,385
799	15980,000	698,053	698,152
800	16000,000	697,736	697,904
801	16020,000	697,282	697,484
802	16040,000	696,653	696,882
802+9,571	16049,571	696,255	696,529
803	16060,000	695,821	696,056
804	16080,000	694,478	694,791
805	16100,000	692,722	693,054
805+1,865	16101,865	692,543	692,868
806	16120,000	690,785	691,032
806+2,274	16122,274	690,550	690,801
807	16140,000	688,790	689,162
808	16160,000	687,313	687,707
809	16180,000	686,366	686,670
809+7,894	16187,894	686,109	686,376
810	16200,000	685,763	686,001
811	16220,000	685,304	685,496
811+7,556	16227,556	685,143	685,342
812	16240,000	684,886	685,118
813	16260,000	684,549	684,808
814	16280,000	684,338	684,560
814+4,856	16284,856	684,284	684,509
815	16300,000	684,249	684,439
816	16320,000	684,432	684,602

**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 V**  
 Trecho: Marianos até a Rod. SC-390

Cliente:  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

Endereço:  
 Rod. Municipal - Piratuba - SC

DISCIPLINA:  
**Projeto Geométrico**

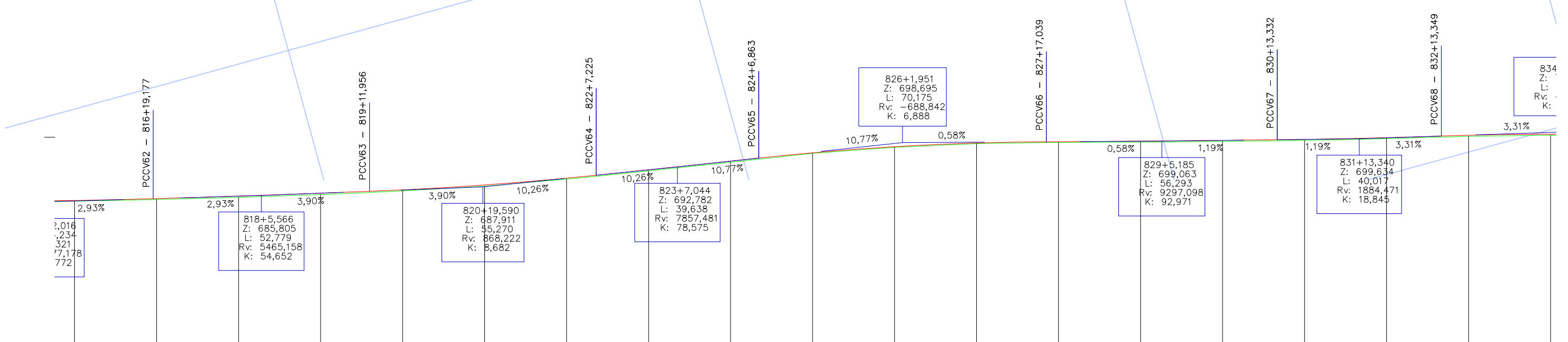
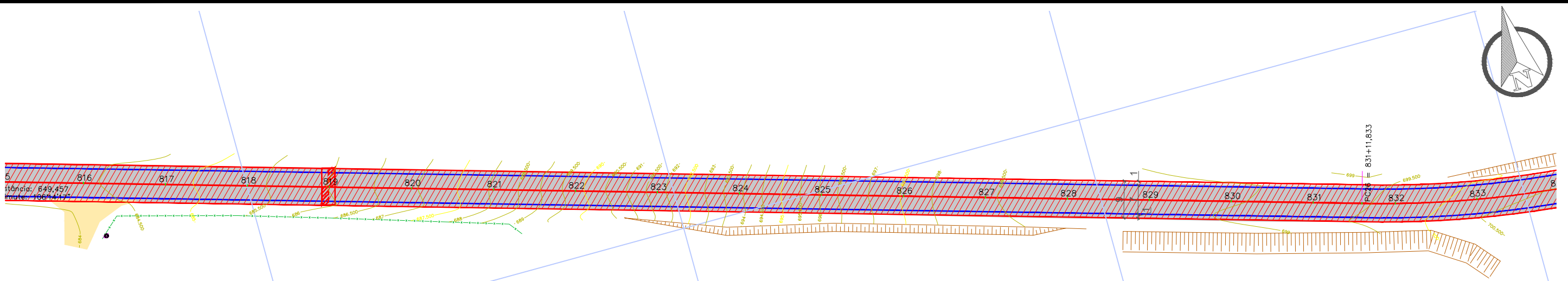
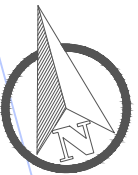
DATA: Setembro de 2017

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

SEGMENTO:  
 799+0,00 a 816+0,00

EIXO:  
 781+0,00 a 1017+17,44

PRANCHA:  
**GEO 02**



Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
684,602	684,432	16320,000	816
685,655	684,856	16378,000	819+19,177
685,681	685,350	16360,000	818
686,381	686,024	16380,000	819
686,834	686,560	16391,956	819+11,956
687,184	686,936	16400,000	820
688,380	688,083	16420,000	821
690,036	689,814	16440,000	822
690,748	690,496	16447,225	822+7,225
692,069	691,792	16460,000	823
694,180	693,913	16480,000	824
694,916	694,653	16486,863	824+6,863
696,206	696,069	16500,000	825
697,688	697,564	16520,000	826
698,589	698,452	16540,000	827
698,899	698,714	16557,039	827+17,039
698,917	698,722	16560,000	828
699,061	698,807	16580,000	829
699,248	698,970	16600,000	830
699,397	699,139	16613,332	830+13,332
699,488	699,250	16620,000	831
699,707	699,448		
699,902	699,665	16640,000	832
700,297	700,038	16653,349	832+13,349
700,489	700,226	16660,000	833
700,735	700,505	16680,000	834

- 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  
**Piratuba**  
 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 V**  
 Trecho: Marianos até a Rod. SC-390

Cliente:  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

Endereço:  
 Rod. Municipal - Piratuba - SC

DISCIPLINA:  
**Projeto Geométrico**

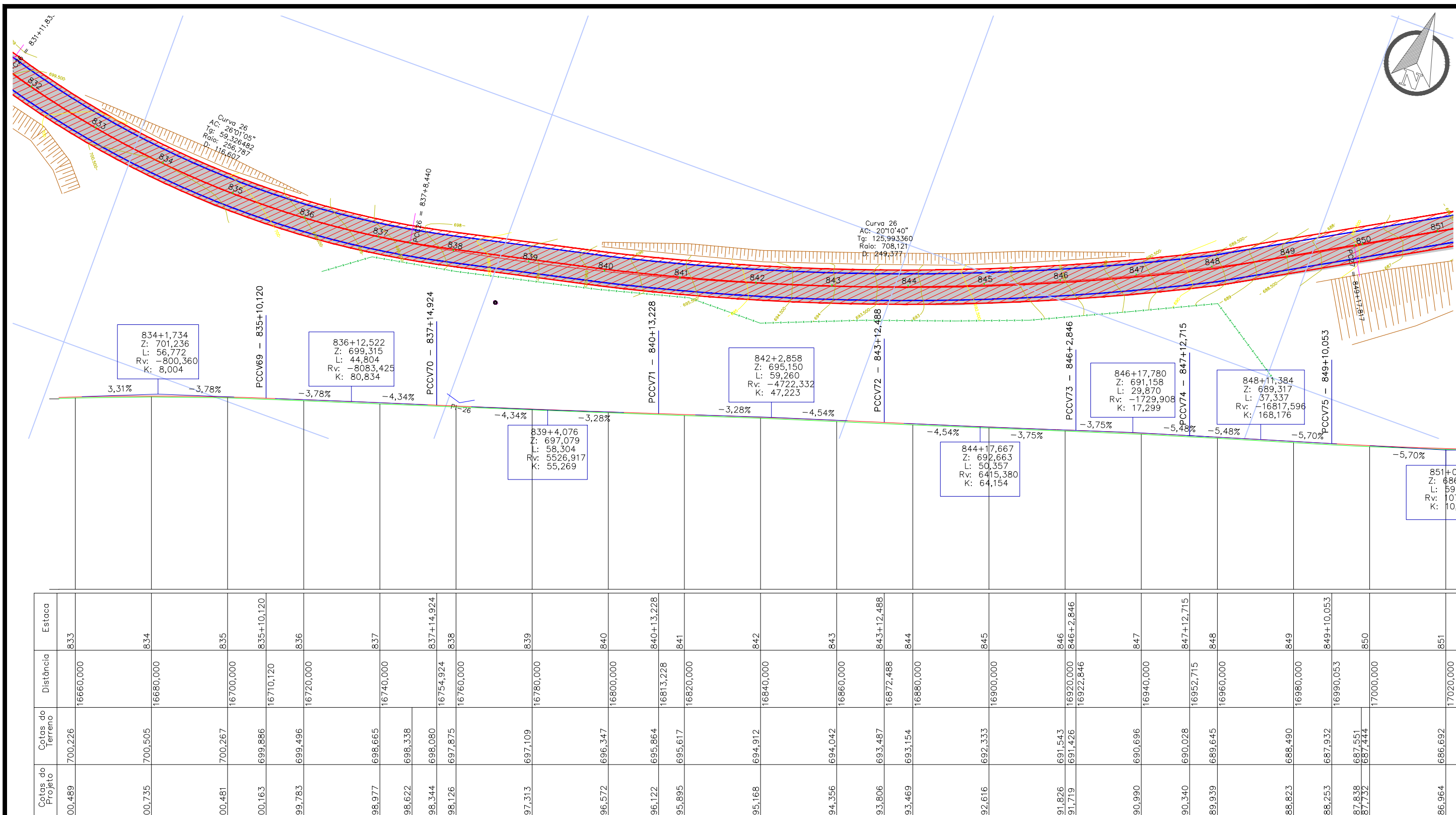
DATA: Setembro de 2017

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

SEGMENTO:  
 816+0,00 a 833+0,00

EIXO:  
 781+0,00 a 1017+17,44

PRANCHA:  
**GEO 03**



Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto
833	16660,000	700,226	700,489
834	16680,000	700,505	700,735
835	16700,000	700,267	700,481
835+10,120	16710,120	699,886	700,163
836	16720,000	699,496	699,783
837	16740,000	698,665	698,977
837+14,924	16754,924	698,338	698,622
838	16760,000	698,080	698,344
839	16780,000	697,875	698,126
840	16800,000	697,109	697,313
841	16813,228	696,347	696,572
842	16820,000	695,864	696,122
843	16840,000	695,617	695,895
844	16860,000	694,912	695,168
845	16880,000	694,042	694,356
846	16900,000	693,487	693,806
847	16920,000	693,154	693,469
848	16940,000	692,333	692,616
849	16960,000	691,543	691,826
850	16980,000	691,426	691,719
851	17000,000	690,696	690,990
851+0	17020,000	690,028	690,340
		689,645	689,939
		688,490	688,823
		687,932	688,253
		687,551	687,838
		687,444	687,732
		686,692	686,964

**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 V**  
 Trecho: Marianos até a Rod. SC-390

Cliente:  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

Endereço:  
 Rod. Municipal - Piratuba - SC

DISCIPLINA:  
**Projeto Geométrico**

DATA: Setembro de 2017

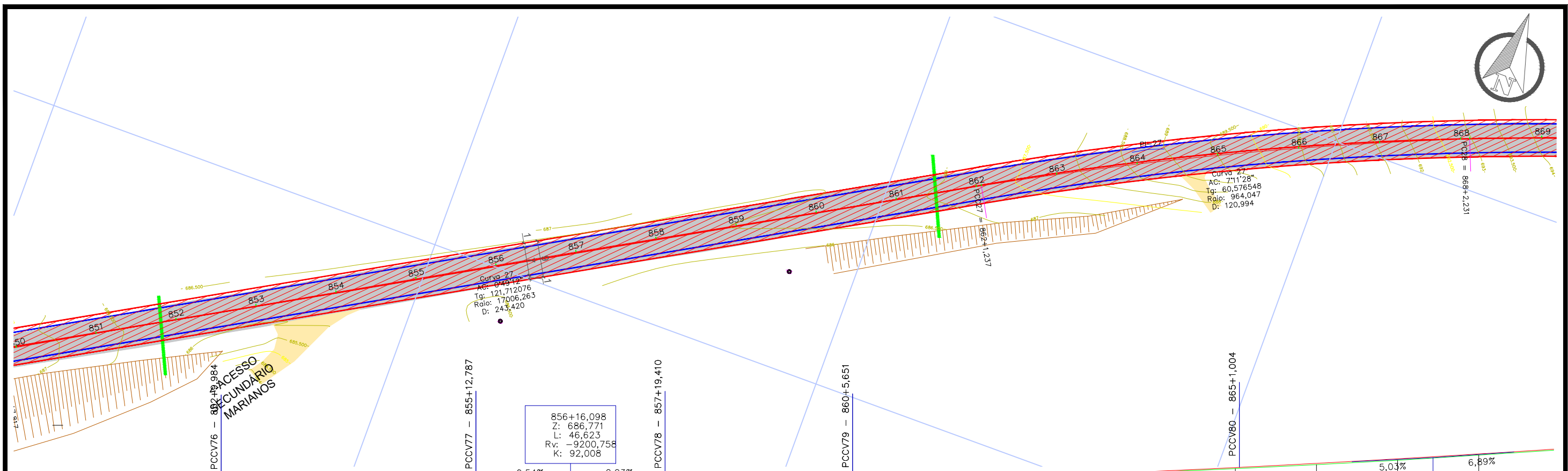
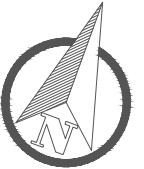
ESCALA: H: 1/1.000  
 V: 1/1.000

SEGMENTO:  
 833+0,00 a 851+0,00

EIXO:  
 781+0,00 a 1017+17,44

PRANCHA:  
**GEO 04**





0%	-0,11%	-0,11%	0,54%	0,54%	0,03%	0,03%	0,88%	0,88%	5,03%	5,03%	6,89%
851+0,018 Z: 686,545 L: 59,931 Rv: 1072,740 K: 10,727		854+1,385 Z: 686,475 L: 62,803 Rv: 9590,733 K: 95,907		856+16,098 Z: 686,771 L: 46,623 Rv: -9200,758 K: 92,008		859+2,530 Z: 686,787 L: 46,241 Rv: 5486,918 K: 54,869		862+13,327 Z: 687,407 L: 95,353 Rv: 2297,712 K: 22,977		867+8,728 Z: 692,203 L: 95,449 Rv: 5125,522 K: 51,255	

Estaca	Distância	Cotas do terreno	Cotas do Projeto
851	17020,000	686,692	686,964
852	17040,000	686,278	686,568
852+9,984	17049,984	686,218	686,511
853	17060,000	686,208	686,504
854	17080,000	686,222	686,523
855	17100,000	686,325	686,584
855+12,787	17112,787	686,406	686,645
856	17120,000	686,429	686,681
857	17140,000	686,462	686,752
857+19,410	17159,410	686,478	686,779
859	17180,000	686,533	686,824
860	17200,000	686,668	686,943
860+5,651	17205,651	686,726	686,989
861	17220,000	686,872	687,160
862	17240,000	687,266	687,547
863	17260,000	687,821	688,109
864	17280,000	688,605	688,844
865+1,004	17301,004	689,507	689,664
866	17320,000	690,467	690,794
867	17340,000	691,561	691,912
868	17360,000	692,823	693,109
869	17360,000	692,968	693,247

**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

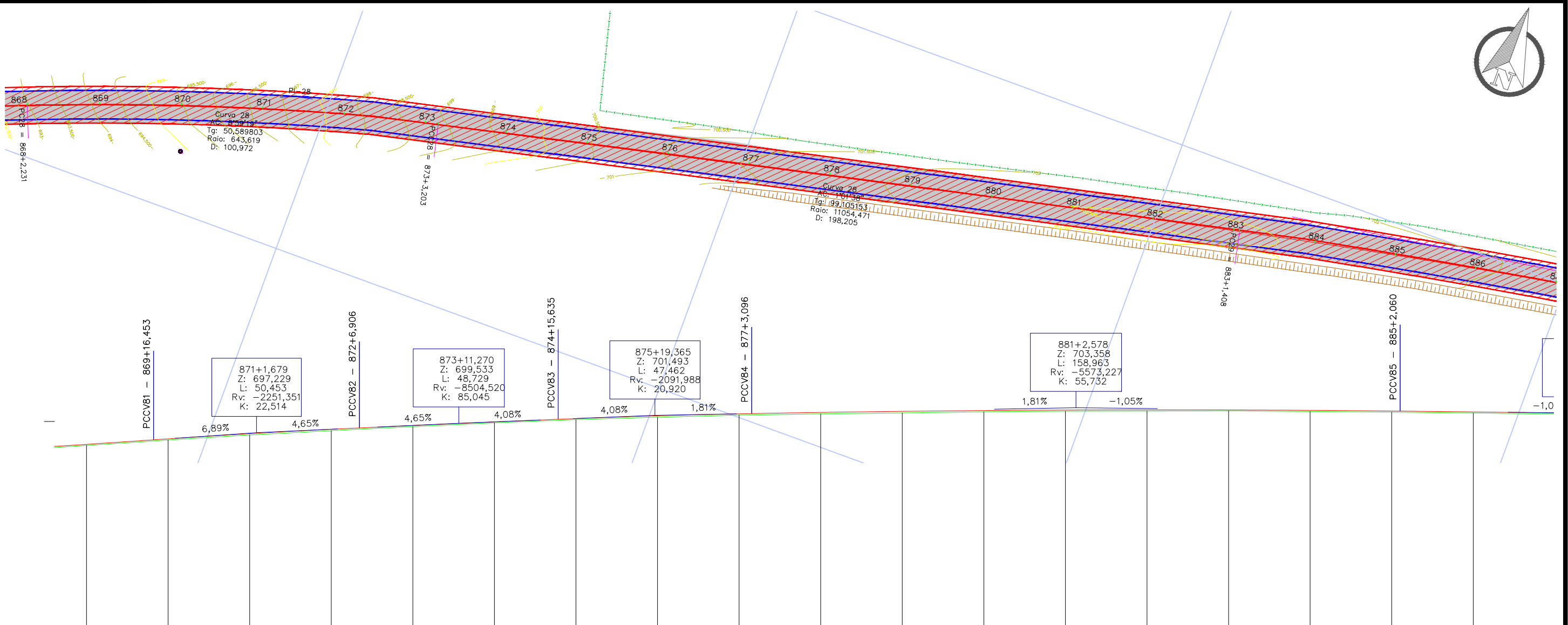
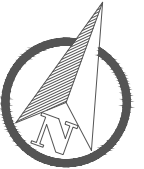
CONTRATO N.º:  
**064/2017**

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 V**  
 Trecho: Marianos até a Rod. SC-390

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC	EIXO: 781+0,00 a 1017+17,44
Endereço: Rod. Municipal - Piratuba - SC	PRANCHA: <b>GEO 05</b>
DISCIPLINA: <b>Projeto Geométrico</b>	
DATA: Setembro de 2017	ESCALA: H: 1/1.000 V: 1/1.000
SEGMENTO: 851+0,00 a 869+0,00	



Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
694,384	694,131	17380,000	869
695,491	695,229	17396,453	870
695,732	695,466	17400,000	
696,990	696,679	17420,000	871
698,069	697,752	17440,000	872
698,401	698,122	17446,906	
699,000	698,735	17460,000	873
699,143	698,883	17460,000	
699,875	699,641	17480,000	874
700,526	700,282	17495,635	
700,700	700,459	17500,000	
701,377	701,048	17520,000	876
701,864	701,547	17540,000	877
701,922	701,600	17543,096	
702,202	701,851	17560,000	878
702,466	702,085	17580,000	879
702,659	702,354	17600,000	880
702,781	702,499	17620,000	881
702,830	702,533	17640,000	882
702,808	702,599	17660,000	883
702,526	702,262	17700,000	885
702,324	702,062	17720,000	886
702,064	701,822		887

**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

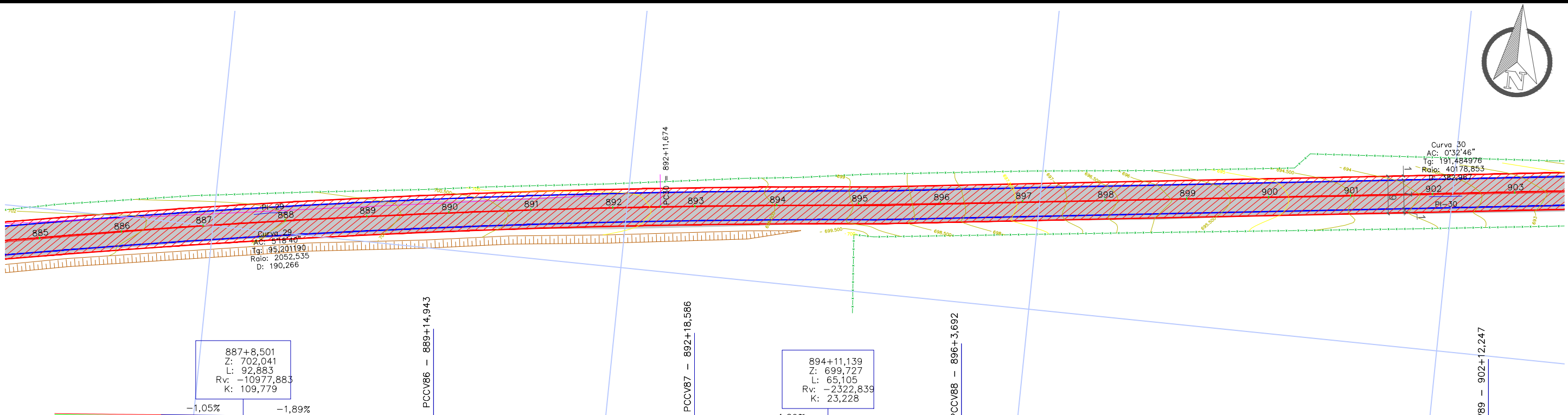
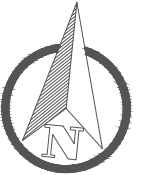
CONTRATO N.º:  
**064/2017**

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 V**  
 Trecho: Marianos até a Rod. SC-390

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC	EIXO: 781+0,00 a 1017+17,44
Endereço: Rod. Municipal - Piratuba - SC	PRANCHA: <b>GEO 06</b>
DISCIPLINA: <b>Projeto Geométrico</b>	
DATA: Setembro de 2017	ESCALA: H: 1/1.000 V: 1/1.000
SEGMENTO: 869+0,00 a 886+0,00	

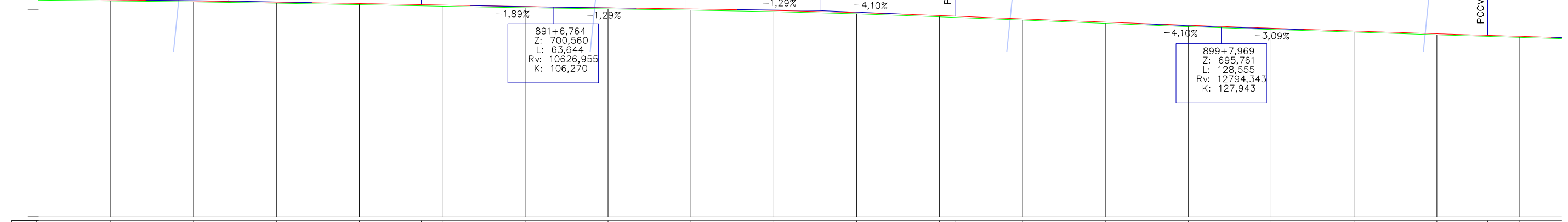


887+8,501  
Z: 702,041  
L: 92,883  
Rv: -10977,883  
K: 109,779

891+6,764  
Z: 700,560  
L: 63,644  
Rv: 10626,955  
K: 106,270

894+11,139  
Z: 699,727  
L: 65,105  
Rv: -2322,839  
K: 23,228

899+7,969  
Z: 695,761  
L: 128,555  
Rv: 12794,343  
K: 127,943



Estaca	Distância	Cotas do terreno	Cotas do Projeto
886	17702,060	702,062	702,324
887	17740,000	701,822	702,064
888	17760,000	701,506	701,767
889	17780,000	701,153	701,434
889+14,943	17794,943	700,877	701,162
890	17800,000	700,769	701,067
891	17820,000	700,421	700,717
892	17840,000	700,132	700,405
893	17860,000	699,966	700,240
892+18,586	17868,586	699,887	700,148
894	17880,000	699,489	699,773
895	17900,000	698,962	699,243
896	17920,000	698,228	698,542
896+3,692	17923,692	698,083	698,394
897	17940,000	697,442	697,736
898	17960,000	696,637	696,958
899	17980,000	695,873	696,211
900	18000,000	695,195	695,496
901	18020,000	694,543	694,812
902	18040,000	693,905	694,159
902+12,247	18052,247	693,510	693,774
903	18060,000	693,260	693,535

**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  
**Piratuba**  
Prefeitura Municipal de Piratuba  
Estância Hidromineral e Climática

PROJETO:

**maís**  
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 V**  
Trecho: Marianos até a Rod. SC-390

Cliente:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

Endereço:  
Rod. Municipal - Piratuba - SC

EIXO:  
781+0,00 a 1017+17,44

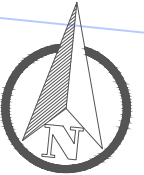
PRANCHA:  
**GEO 07**

DISCIPLINA:  
**Projeto Geométrico**

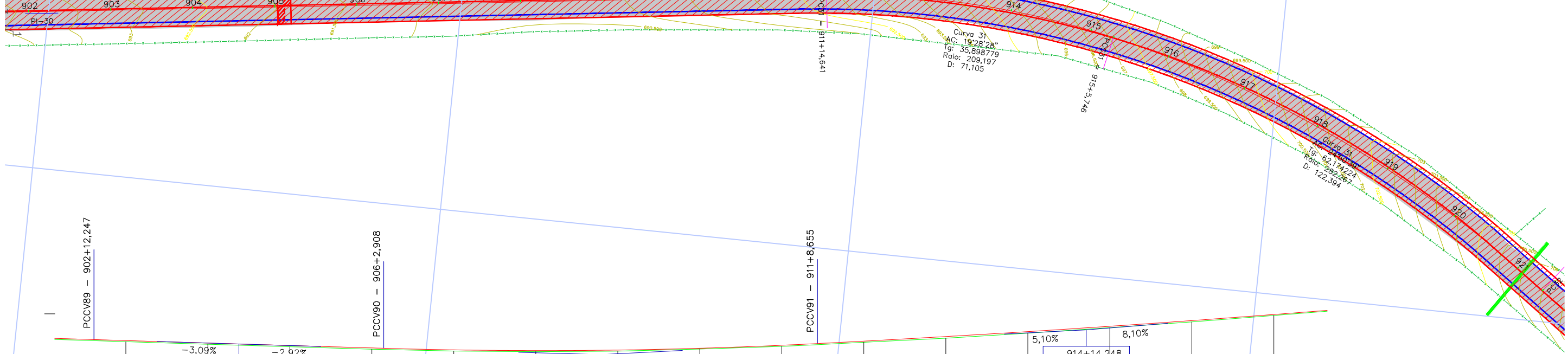
DATA: Setembro de 2017

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

SEGMENTO:  
886+0,00 a 903+0,00



Curva 30  
AC: 0°32'46"  
Tg: 191,484976  
Raio: 40178,855



-3,09%  
-2,92%  
904+7,577  
Z: 692,682  
L: 70,661  
Rv: 41892,193  
K: 418,922

-2,92%  
5,10%  
908+15,781  
Z: 690,104  
L: 105,748  
Rv: 1318,515  
K: 13,185

5,10%  
8,10%  
914+14,248  
Z: 696,143  
L: 131,186  
Rv: 4373,924  
K: 43,739

Estaca	Distância	Cotas do terreno	Cotas do Projeto
902+12,247	18052,247	693,510	693,774
903	18060,000	693,260	693,535
904	18080,000	692,635	692,925
905	18100,000	692,029	692,325
906	18120,000	691,429	691,734
906+2,908	18122,908	691,358	691,649
907	18140,000	690,975	691,261
908	18160,000	690,837	691,087
909	18180,000	690,963	691,217
910	18200,000	691,471	691,650
911	18220,000	692,126	692,387
911+8,655	18228,655	692,526	692,799
912	18240,000	692,842	693,109
913	18260,000	693,121	693,392
914	18280,000	694,114	694,510
915	18300,000	695,341	695,718
916	18320,000	696,693	697,018
917	18340,000	697,089	697,409
		698,085	698,410
		699,656	699,893

**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  
**Piratuba**  
Prefeitura Municipal de Piratuba  
Estância Hidromineral e Climática

PROJETO:

**maís**  
ENGENHARIA  
desenvolvimento & sustentabilidade

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

CONTRATO N.º:  
**064/2017**

DESENHO:  
**Claudioimar Medeiros**

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

**LOTE V**  
Trecho: Marianos até a Rod. SC-390

Cliente:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

Endereço:  
Rod. Municipal - Piratuba - SC

DISCIPLINA:  
**Projeto Geométrico**

DATA: Setembro de 2017

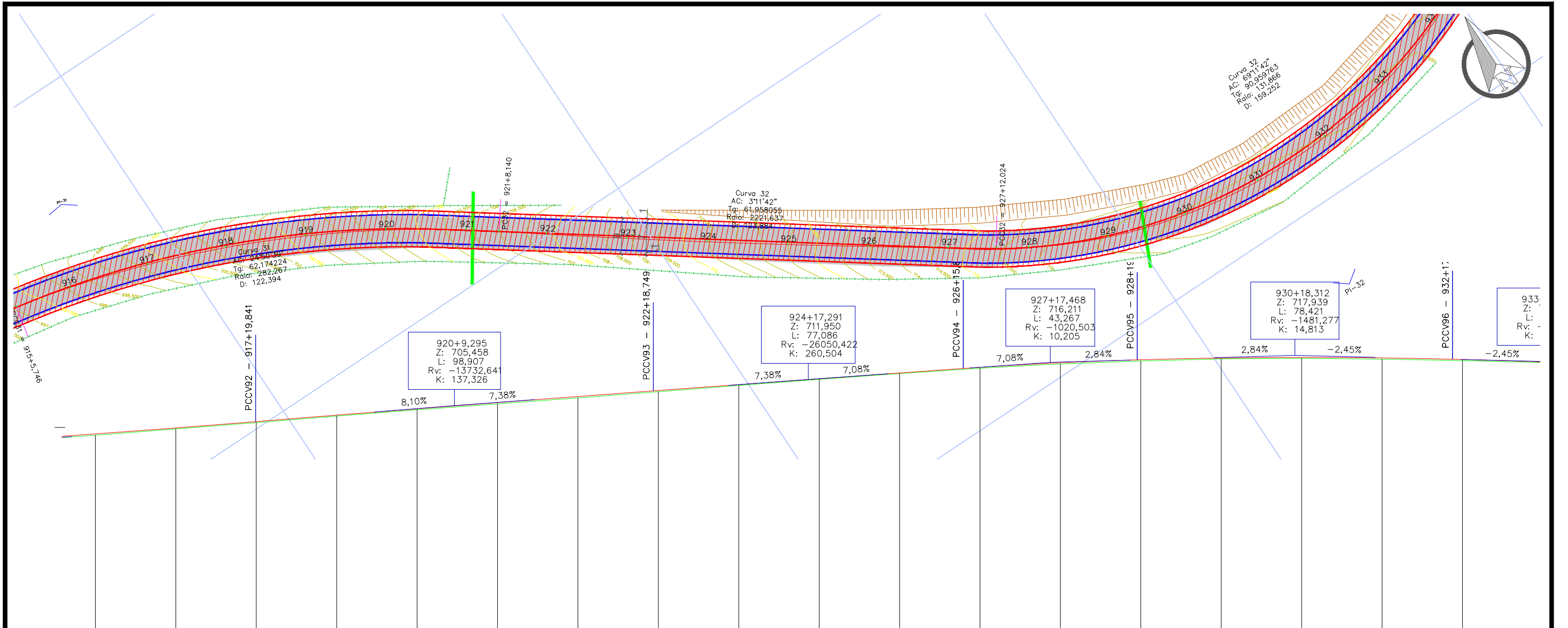
ESCALA: H: 1/1.000  
V: 1/1.000

SEGMENTO:  
903+0,00 a 917+0,00

EIXO:  
781+0,00 a 1017+17,44

PRANCHA:  
**GEO 08**





Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
698,410	698,085	18320,000	916
699,893	699,656	18340,000	917
701,467	701,230	18360,000	918+19,841
703,072	702,840	18380,000	919
704,647	704,416	18400,000	920
706,193	705,884	18420,000	921
706,814	706,493	18440,000	922
707,711	707,378	18460,000	923
709,199	708,808	18480,000	924
710,665	710,463	18500,000	925
712,117	711,978	18520,000	926
713,553	713,427	18535,834	927
714,679	714,470	18540,000	928
714,965	714,734	18560,000	929
715,697	715,417	18580,000	930
716,104	715,795	18600,000	931
716,865	716,513	18620,000	932
717,272	717,070	18640,000	933
717,423	717,207	18657,523	934
717,304	717,001	18660,000	934
716,977	716,698	18660,000	934
716,915	716,657	18660,000	934
716,308	716,164	18660,000	934

**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 LOCAL A RODOVIA ESTADUAL SC-390 E A USINA HIDRELÉTRICA DE MACHADINHO LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE PIRATUBA/SC**

**LOTE V**  
 Trecho: Marianos até a Rod. SC-390

Cliente:  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

Endereço:  
 Rod. Municipal - Piratuba - SC

DISCIPLINA:  
**Projeto Geométrico**

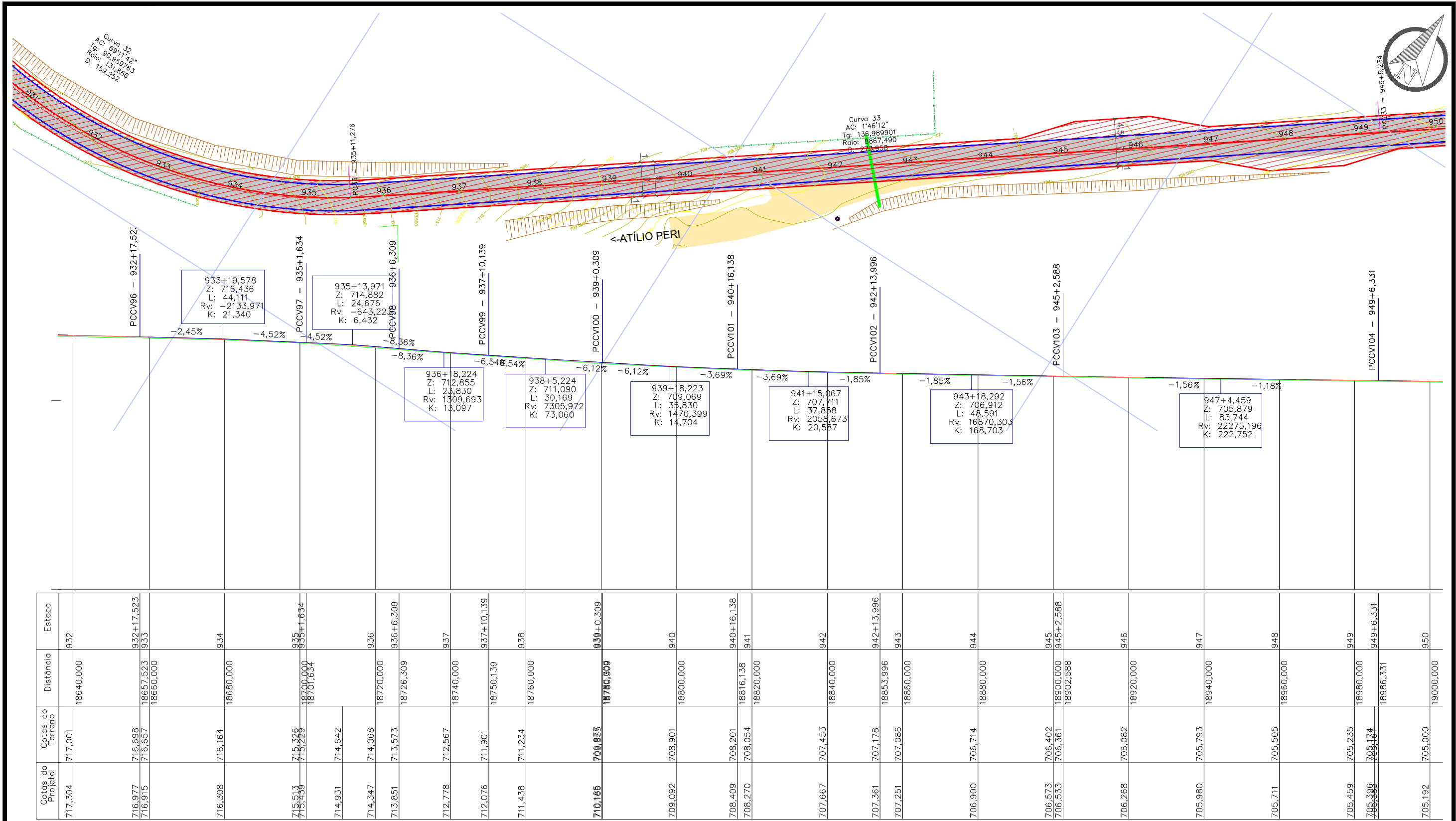
DATA: Setembro de 2017

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

SEGMENTO:  
 917+0,00 a 932+0,00

EIXO:  
 781+0,00 a 1017+17,44

PRANCHA:  
**GEO 09**



**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 LOCAL A RODOVIA ESTADUAL SC-390 E A USINA HIDRELÉTRICA DE MACHADINHO LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE PIRATUBA/SC**

**LOTE V**  
 Trecho: Marianos até a Rod. SC-390

Cliente:  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

Endereço:  
 Rod. Municipal - Piratuba - SC

DISCIPLINA:  
**Projeto Geométrico**

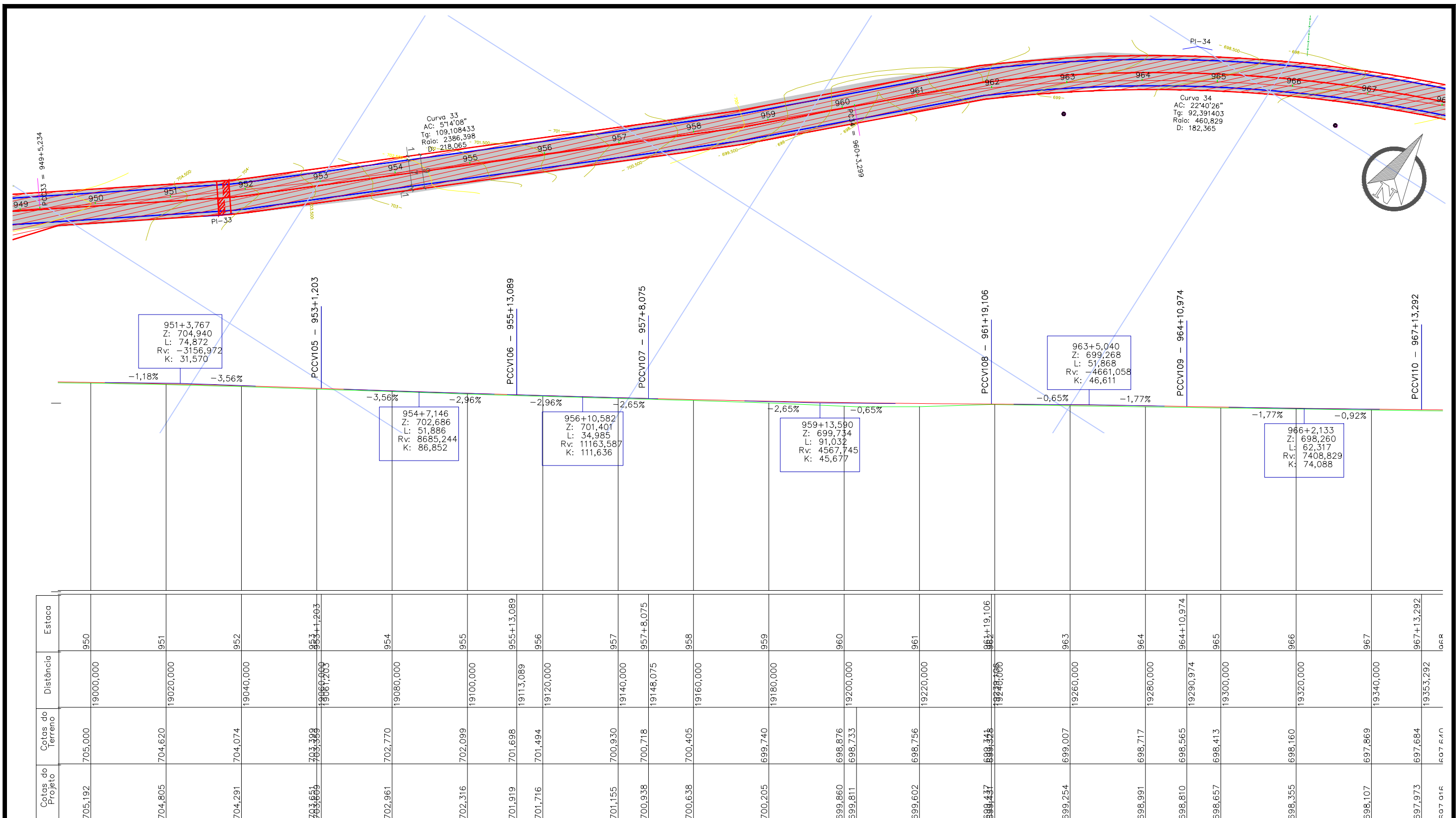
DATA: Setembro de 2017

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

SEGMENTO:  
 932+0,00 a 950+0,00

EIXO:  
 781+0,00 a 1017+17,44

PRANCHA:  
**GEO 10**



951+3,767  
Z: 704,940  
L: 74,872  
Rv: -3156,972  
K: 31,570

954+7,146  
Z: 702,686  
L: 51,886  
Rv: 8685,244  
K: 86,852

956+10,582  
Z: 701,401  
L: 34,985  
Rv: 11163,587  
K: 111,636

959+13,590  
Z: 699,734  
L: 91,032  
Rv: 4567,745  
K: 45,677

963+5,040  
Z: 699,268  
L: 51,868  
Rv: -4661,058  
K: 46,611

966+2,133  
Z: 698,260  
L: 62,317  
Rv: 7408,829  
K: 74,088

Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
705,192	705,000	19000,000	950
704,805	704,620	19020,000	951
704,291	704,074	19040,000	952
703,651	703,398	19060,000	953
702,961	702,770	19080,000	954
702,316	702,099	19100,000	955
701,919	701,698	19113,089	955+13,089
701,716	701,494	19120,000	956
701,155	700,930	19140,000	957
700,938	700,718	19148,075	957+8,075
700,638	700,405	19160,000	958
700,205	699,740	19180,000	959
699,860	698,876	19200,000	960
699,811	698,733	19200,000	960
699,602	698,756	19220,000	961
699,437	698,376	19220,000	961+19,106
699,254	699,007	19260,000	963
698,991	698,717	19280,000	964
698,810	698,555	19290,974	964+10,974
698,657	698,413	19300,000	965
698,355	698,160	19320,000	966
698,107	697,869	19340,000	967
697,973	697,684	19353,292	967+13,292
697,916	697,610	19353,292	967

**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 V**  
 Trecho: Marianos até a Rod. SC-390

Cliente:  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

Endereço:  
 Rod. Municipal - Piratuba - SC

DISCIPLINA:  
**Projeto Geométrico**

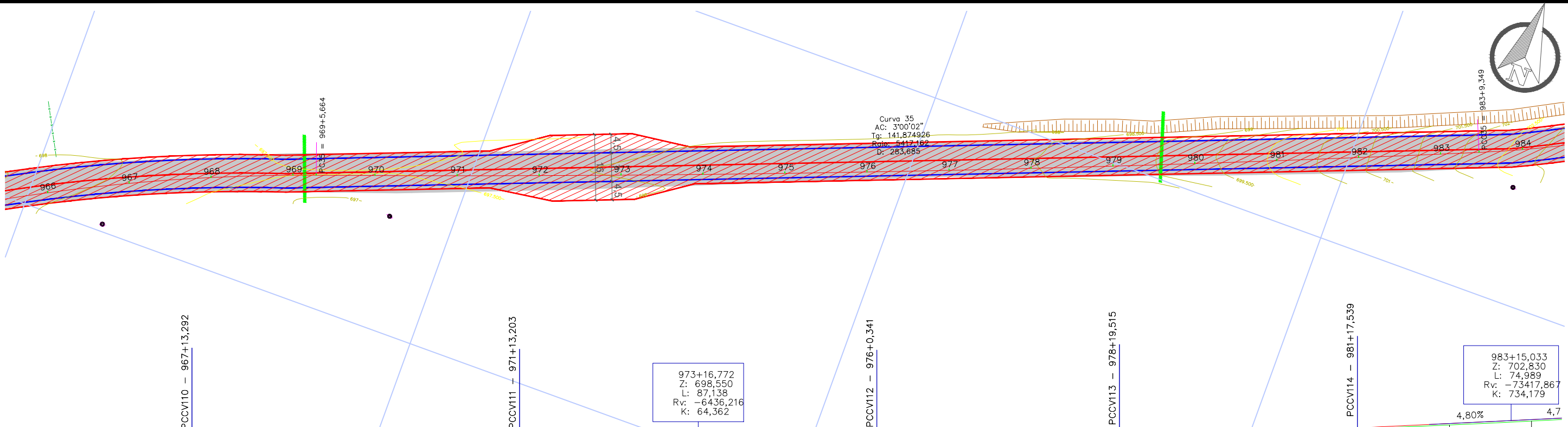
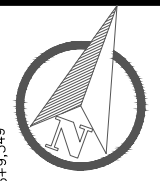
DATA: Setembro de 2017

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

SEGMENTO:  
 950+0,00 a 967+0,00

EIXO:  
 781+0,00 a 1017+17,44

PRANCHA:  
**GEO 11**



Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto
966	19320,000	698,107	698,107
967	19340,000	697,869	697,869
967+13,292	19353,292	697,684	697,973
968	19360,000	697,640	697,916
969	19380,000	697,501	697,818
970	19400,000	697,475	697,822
971	19420,000	697,618	697,929
971+13,203	19433,203	697,756	698,056
972	19440,000	697,828	698,130
973	19460,000	698,036	698,304
974	19480,000	698,177	698,417
975	19500,000	698,205	698,467
976+0,341	19520,341	698,195	698,455
977	19540,000	698,213	698,488
978	19560,000	698,471	698,680
979+19,515	19579,515	698,754	699,028
980	19600,000	699,316	699,553
981	19620,000	700,103	700,260
981+17,539	19637,539	700,799	701,031
982	19640,000	700,897	701,149
983	19660,000	701,748	702,105
984	19680,000	702,174	702,551
		702,695	703,057

- 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  
**Piratuba**  
 Estância Hidromineral e Climática

PROJETO:

**maís**  
**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 LOCAL A RODOVIA ESTADUAL SC-390 E A USINA HIDRELÉTRICA DE MACHADINHO LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE PIRATUBA/SC**

**LOTE V**  
 Trecho: Marianos até a Rod. SC-390

Cliente:  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

Endereço:  
 Rod. Municipal - Piratuba - SC

DISCIPLINA:  
**Projeto Geométrico**

DATA: Setembro de 2017

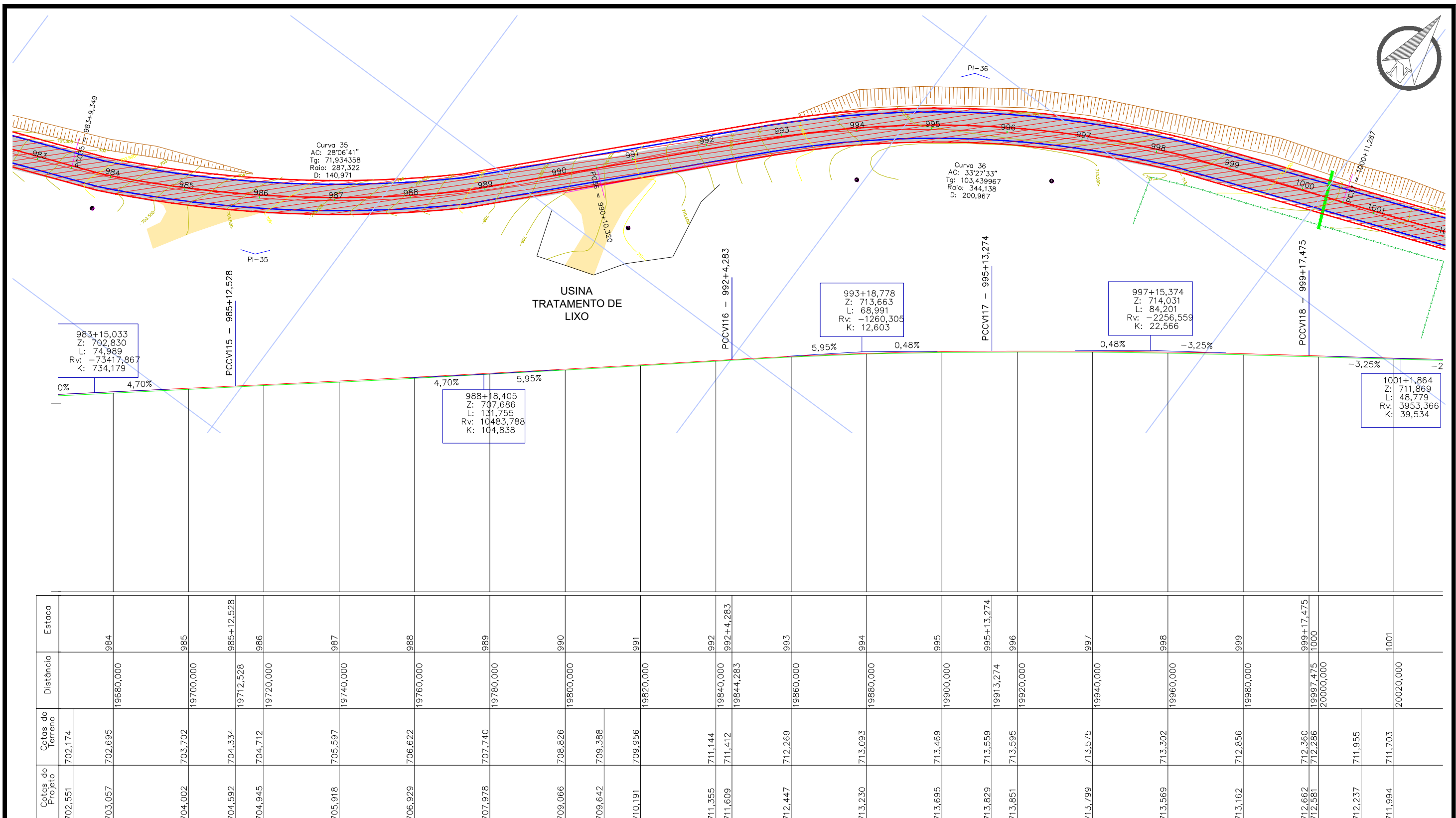
ESCALA: H: 1/1.000  
 V: 1/1.000

SEGMENTO:  
 967+0,00 a 984+0,00

EIXO:  
 781+0,00 a 1017+17,44

PRANCHA:  
**GEO 12**





Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
702,551	702,174		
703,057	702,695	19680,000	984
704,002	703,702	19700,000	985
704,592	704,334	19712,528	985+12,528
704,945	704,712	19720,000	986
705,918	705,597	19740,000	987
706,929	706,622	19760,000	988
707,978	707,740	19780,000	989
709,066	708,826	19800,000	990
709,642	709,388		
710,191	709,956	19820,000	991
711,355	711,144	19840,000	992
711,609	711,412	19844,283	992+4,283
712,447	712,269	19860,000	993
713,230	713,093	19880,000	994
713,695	713,469	19900,000	995
713,829	713,559	19913,274	995+13,274
713,851	713,595	19920,000	996
713,799	713,575	19940,000	997
713,569	713,302	19960,000	998
713,162	712,856	19980,000	999
712,662	712,360	19997,475	999+17,475
712,581	712,286	20000,000	1000
712,237	711,955		
711,994	711,703	20020,000	1001

- 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:

**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 V**  
 Trecho: Marianos até a Rod. SC-390

Cliente:  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

Endereço:  
 Rod. Municipal - Piratuba - SC

DISCIPLINA:  
**Projeto Geométrico**

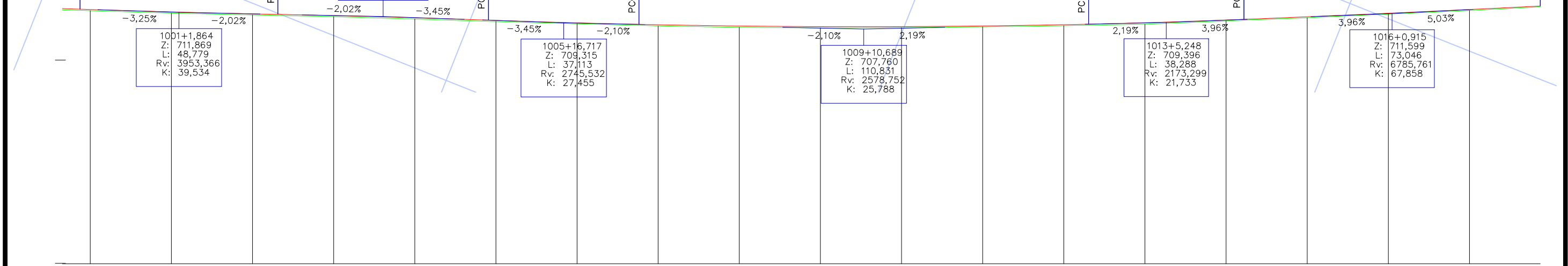
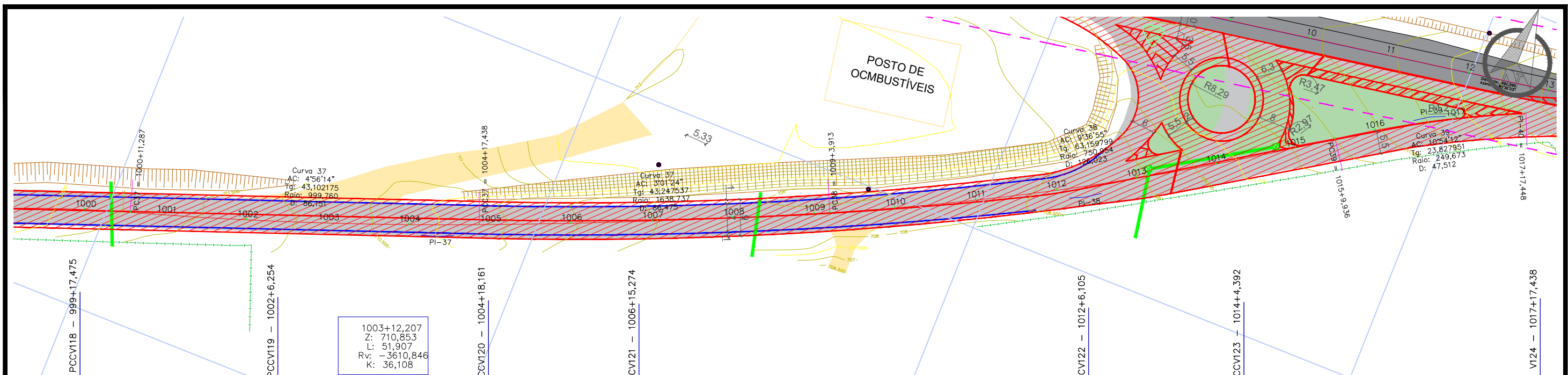
DATA: Setembro de 2017

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

SEGMENTO:  
 984+0,00 a 1001+0,00

EIXO:  
 781+0,00 a 1017+17,44

PRANCHA:  
**GEO 13**



Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
712,662	712,360	19997,475	999+17,475
712,581	712,286	20000,000	1000
712,237	711,955		
711,994	711,703	20020,000	1001
711,508	711,243	20040,000	1002
711,377	711,111	20046,254	1002+6,254
711,073	710,803	20060,000	1003
710,538	710,235	20080,000	1004
709,882	708,698	20098,161	1004+18,161
709,894	708,623	20100,000	1005
709,289	709,069	20120,000	1006
708,925	708,666	20135,274	1006+15,274
708,830	708,539	20140,000	1007
708,524	708,183	20160,000	1008
708,372	708,059	20180,000	1009
708,361	708,066	20180,000	1009
708,376	708,124	20200,000	1010
708,535	708,314	20220,000	1011
708,849	708,581	20240,000	1012
708,976	708,698	20246,105	1012+6,105
709,325	708,977	20260,000	1013
709,984	709,756	20280,000	1014
710,154	709,959	20284,392	1014+4,392
710,789	710,547	20300,000	1015
711,212	711,014	20320,000	1016
711,656	711,450	20340,000	1017
712,581	712,330	20340,000	1017
713,437	713,236	20357,438	1017+17,438

**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 V**  
 Trecho: Marianos até a Rod. SC-390

Cliente:  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

Endereço:  
 Rod. Municipal - Piratuba - SC

DISCIPLINA:  
**Projeto Geométrico**

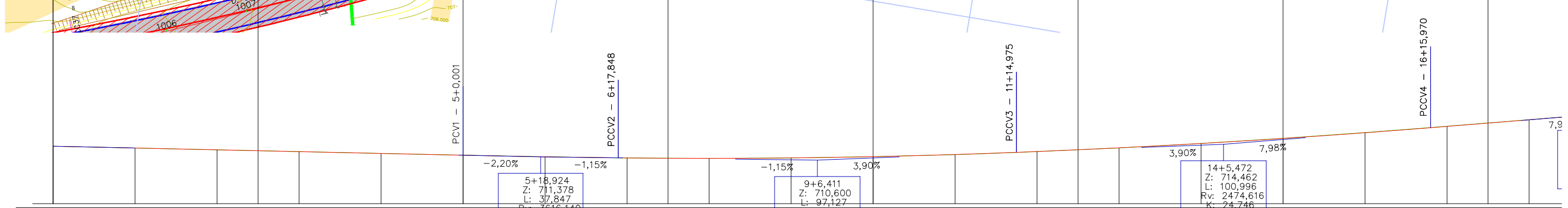
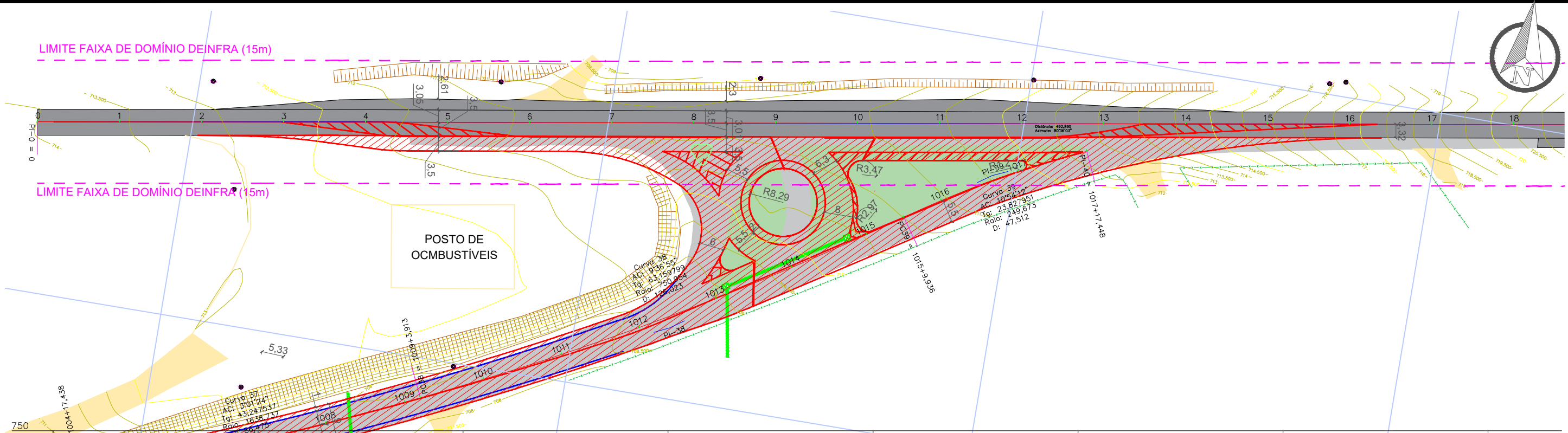
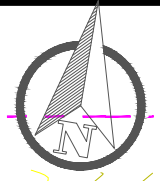
DATA: Setembro de 2017

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

SEGMENTO:  
 1001+0,00 a 1017+17,44

EIXO:  
 781+0,00 a 1017+17,44

PRANCHA:  
**GEO 14**



Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto
0	0,000	713,995	713,995
1	20,000	713,551	713,555
2	40,000	713,105	713,115
3	60,000	712,671	712,675
4	80,000	712,229	712,235
5+0,001	100,000	711,799	711,795
6	120,000	711,420	711,410
6+17,848	137,848	711,139	711,160
7	140,000	711,119	711,136
8	160,000	711,022	711,032
9	180,000	711,133	711,136
10	200,000	711,442	711,448
11	220,000	711,936	711,968
11+14,975	234,975	712,471	712,493
12	240,000	712,676	712,694
13	260,000	713,561	713,595
14	280,000	714,633	714,658
15	300,000	715,910	715,882
16	320,000	717,301	717,269
16+15,970	335,970	718,533	718,491
17	340,000	718,848	718,813
18	360,000	720,437	720,416

**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:

**maís**  
**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 V**  
 Trecho: Marianos até a Rod. SC-390

Cliente:  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

Endereço:  
 Rod. Municipal - Piratuba - SC

EIXO:  
**781+0,00 a 1017+17,44**

PRANCHA:  
**GEO 15**

DISCIPLINA:  
**Projeto Geométrico**

DATA: Setembro de 2017

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

SEGMENTO:  
**0+0,00 a 18+0,00**