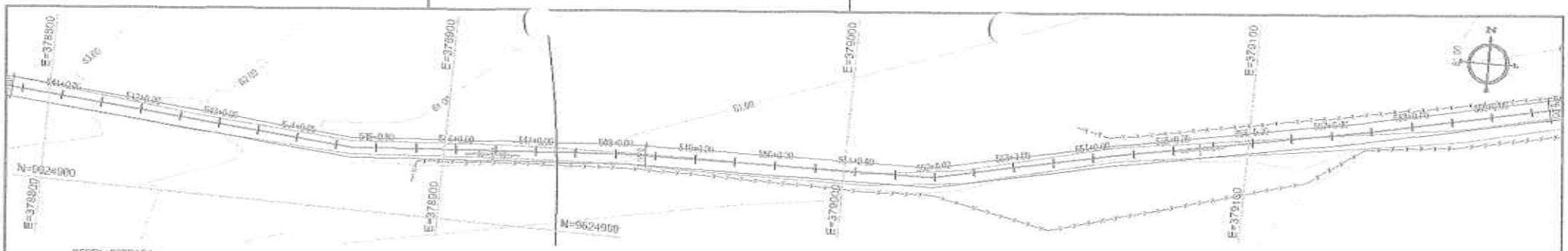
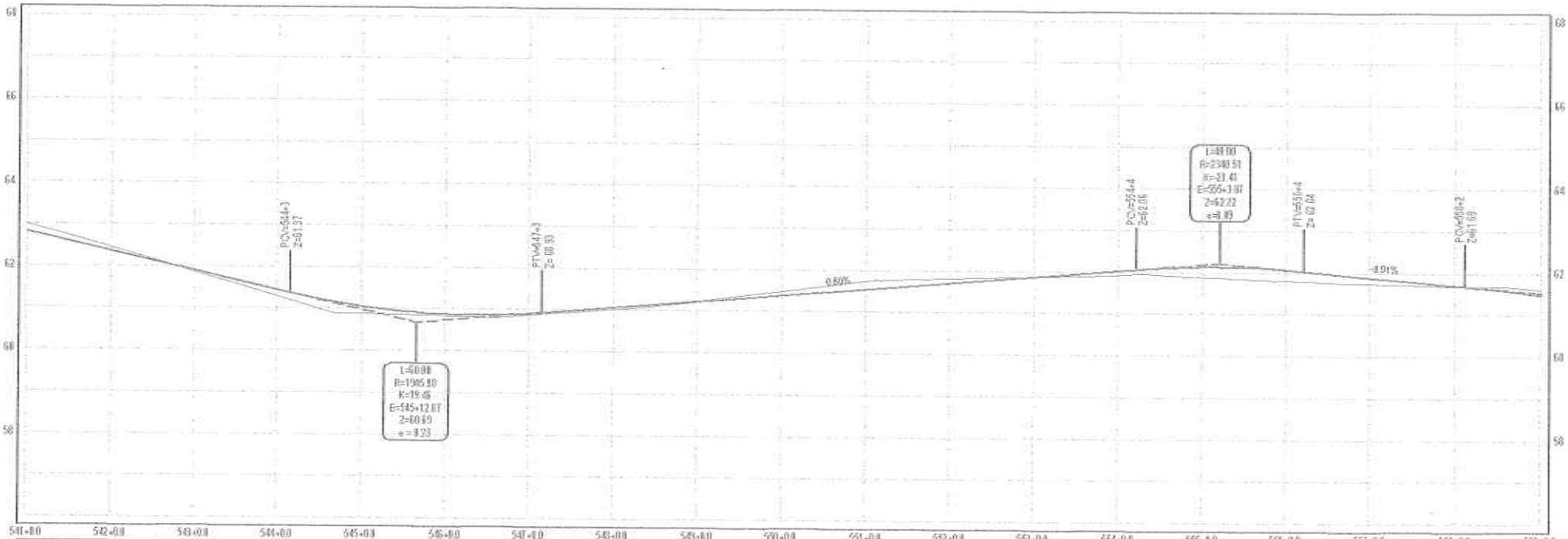


PERFIL ESTRADA



	541+0.0	542+0.0	543+0.0	544+0.0	545+0.0	546+0.0	547+0.0	548+0.0	549+0.0	550+0.0	551+0.0	552+0.0	553+0.0	554+0.0	555+0.0	556+0.0	557+0.0	558+0.0	559+0.0
DISTÂNCIA	0920.00	0940.00	0960.00	0980.00	0990.00	0920.00	0940.00	0960.00	0980.00	1000.00	1020.00	1040.00	1060.00	1080.00	1100.00	1120.00	1140.00	1160.00	1180.00
COTA TN	63.00	62.45	61.87	61.29	60.88	60.84	60.87	61.01	61.22	61.47	61.73	61.88	61.96	61.92	61.83	61.80	61.74	61.69	61.61
COTA PROJETO	62.81	62.35	61.89	61.44	61.08	60.88	60.91	61.07	61.23	61.39	61.55	61.71	61.87	62.03	62.13	62.07	61.89	61.71	61.48
ALTURA	-0.19	-0.10	0.03	0.15	0.19	0.04	0.04	0.06	0.01	-0.08	-0.18	-0.09	0.01	0.10	0.30	0.27	0.15	0.02	-0.13

Legenda:

- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- CURVAS DE NÍVEL

01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira

Nº		
Rev.	Data	Descrição
Projeto	Fase	Escala

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais

Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú

Desenho: Rayssa Vale

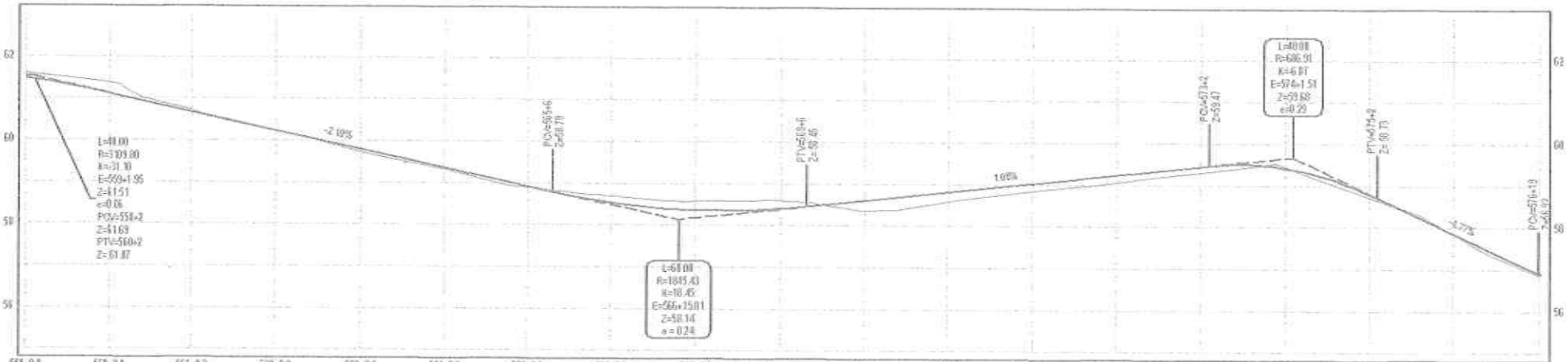
Projeto: Terraplenagem e Pavimentação

Local: Santana do Acaraú / CE

Data: Maio / 2018

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 32

PERFIL ESTRADA



	559+0.0	560+0.0	561+0.0	562+0.0	563+0.0	564+0.0	565+0.0	566+0.0	567+0.0	568+0.0	569+0.0	570+0.0	571+0.0	572+0.0	573+0.0	574+0.0	575+0.0	576+0.0	577+0.0
DISTÂNCIA	1180.00	1200.00	1220.00	1240.00	1260.00	1280.00	1300.00	1320.00	1340.00	1360.00	1380.00	1400.00	1420.00	1440.00	1460.00	1480.00	1500.00	1520.00	1540.00
COTA TN	61.61	61.30	60.72	60.23	59.73	59.31	58.93	58.60	58.58	58.60	58.36	58.58	58.84	59.06	59.30	59.43	59.72	57.83	56.05
COTA PROJETO	61.48	61.11	60.69	60.24	59.80	59.36	58.92	58.54	58.36	58.40	58.60	58.82	59.03	59.24	59.45	59.41	58.88	57.84	56.93
ALTURA	-0.13	-0.26	-0.05	0.01	0.07	0.05	0.03	-0.15	-0.22	-0.20	0.24	0.23	0.19	0.18	0.15	-0.02	0.07	0.01	0.04

Legenda:

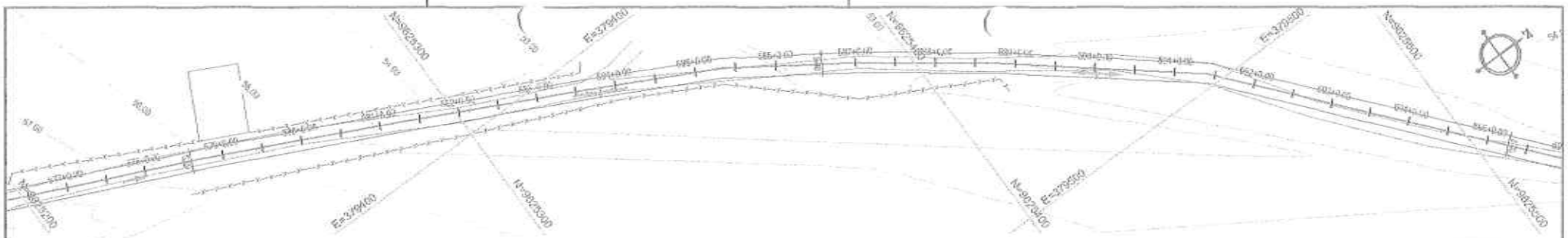
- 1+0.00 ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- 30 29 28 CURVAS DE NÍVEL

01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda
Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

Comissão Permanente de Licitação
Fls 45

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais		Projeto: Terraplenagem e Pavimentação
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú	Responsável: Rayssa Vale	Local: Santana do Acaraú / CE — Data: Maio / 2018



PERFIL ESTRADA

	577+8.0	578+8.0	579+8.0	580+8.0	581+8.0	582+8.0	583+8.0	584+8.0	585+8.0	586+8.0	587+8.0	588+8.0	589+8.0	590+8.0	591+8.0	592+8.0	593+8.0	594+8.0	595+8.0
DISTÂNCIA	1540.00	1560.00	1580.00	1600.00	1620.00	1640.00	1660.00	1680.00	1700.00	1720.00	1740.00	1760.00	1780.00	1800.00	1820.00	1840.00	1860.00	1880.00	1900.00
COTA TN	56.85	56.00	55.35	54.69	53.83	53.06	52.71	52.39	52.37	52.38	52.36	52.44	53.06	52.83	52.57	52.61	52.63	52.81	52.80
COTA PROJETO	56.83	56.02	55.28	54.55	53.83	53.11	52.58	52.40	52.48	52.59	52.70	52.81	52.92	52.96	52.86	52.78	52.67	52.57	52.60
ALTURA	0.04	0.01	-0.07	-0.14	0.00	0.05	-0.12	0.01	0.11	0.21	0.34	-0.13	-0.14	0.14	0.21	0.17	0.05	-0.24	-0.20

Legenda:

- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- CURVAS DE NIVEL

(01) PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA 1/1000
ESCALA H. 1/1000
ESCALA V. 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

Nº	Revisão	Descrição

TECH PROJ Consultoria e Projetos

Rua Santa Cecília, 94 - Sala 10
Centro - Sobral - CE - CEP 62.010-100
Fone/Fax (88) 3611-1133
www.techproj.com.br | contato@techproj.com.br

Rua Santa Teresa, 1748 - Sala 1004
Meireles - Fortaleza - CE - CEP 60.165-121
Fone/Fax (85) 3267-3000

Folha 35

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais

Conteúdo: Terraplenagem e Pavimentação

Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú

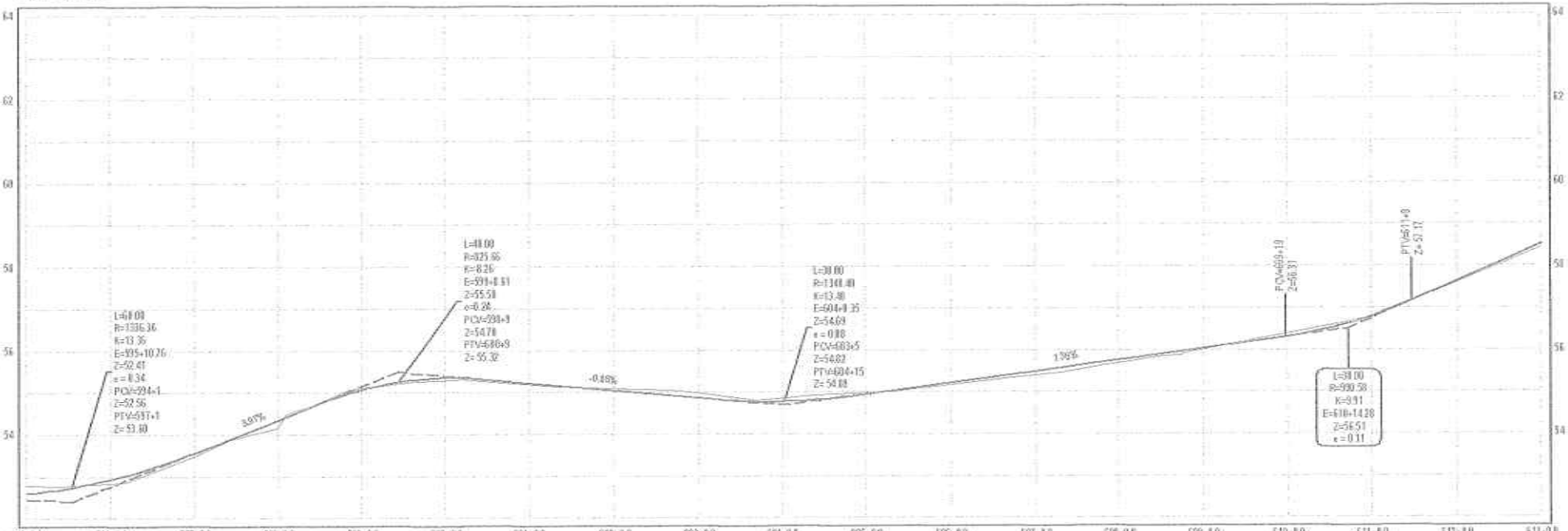
Desenho: Raysse Vale

Local: Santana do Acaraú / CE

Data: Maio / 2013

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 55

PERFIL ESTRADA



	595+8.0	596+8.0	597+8.0	598+8.0	599+8.0	600+8.0	601+8.0	602+8.0	603+8.0	604+8.0	605+8.0	606+8.0	607+8.0	608+8.0	609+8.0	610+8.0	611+8.0	612+8.0	613+8.0
DISTÂNCIA	1900.00	1920.00	1940.00	1960.00	1980.00	2000.00	2020.00	2040.00	2060.00	2080.00	2100.00	2120.00	2140.00	2160.00	2180.00	2200.00	2220.00	2240.00	2260.00
COTA TN	52.00	52.84	53.49	54.17	55.10	55.28	55.18	55.09	54.98	54.85	54.93	55.17	55.39	55.60	56.01	56.38	56.77	57.60	58.41
COTA PROJETO	52.60	52.93	53.57	54.36	55.07	55.35	55.22	55.04	54.87	54.77	54.96	55.23	55.50	55.77	56.04	56.32	56.61	57.64	58.52
ALTURA	-0.20	0.10	0.07	0.19	-0.02	0.06	0.04	-0.04	-0.11	-0.08	-0.03	0.06	0.11	0.03	0.04	-0.07	0.04	0.04	0.09

Legenda:

- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- 56.00 — CURVAS DE NIVEL

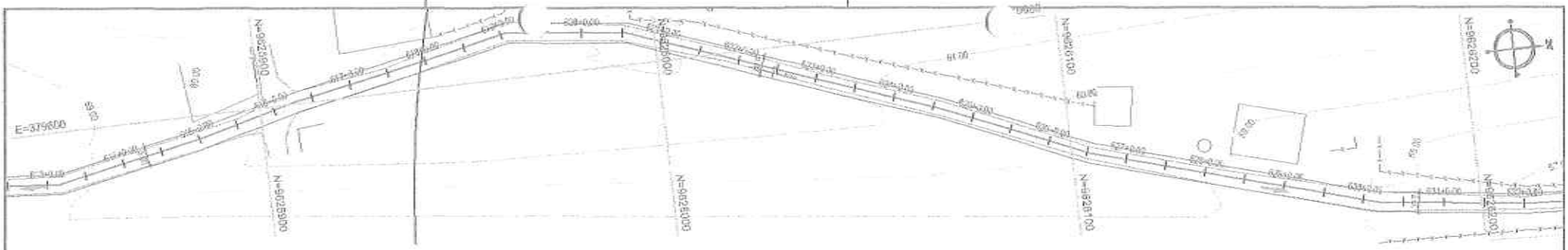
01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

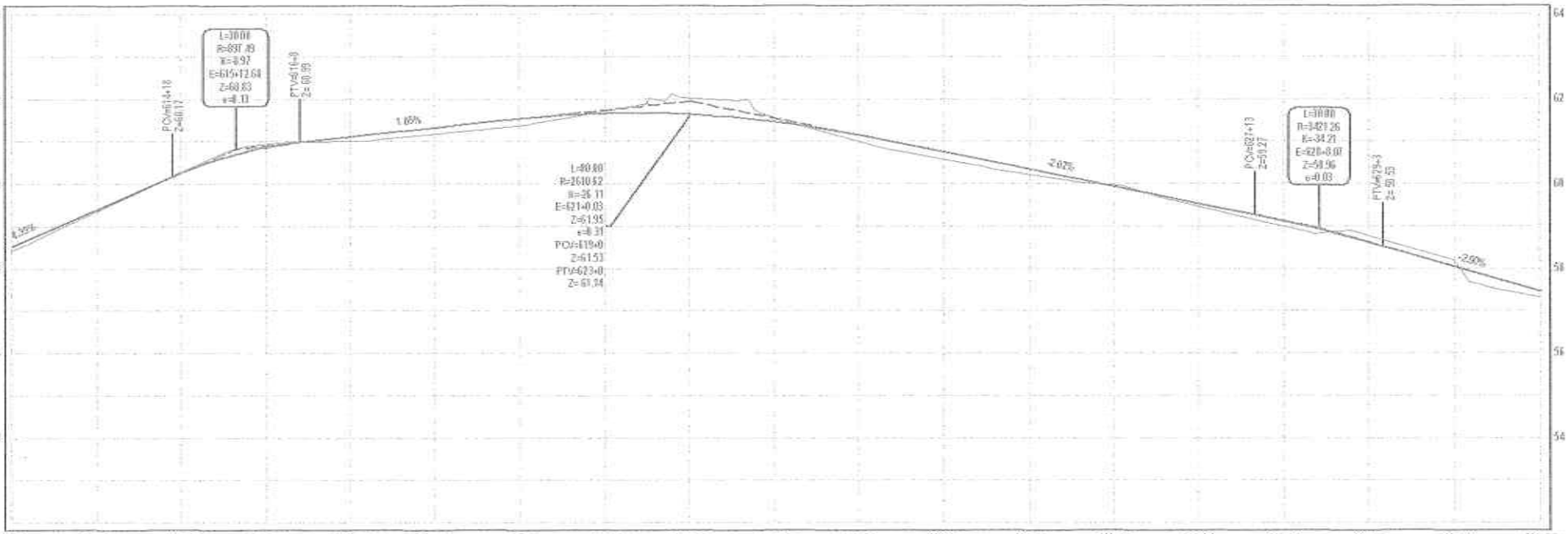
Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais		Projeto: Terraplenagem e Pavimentação	
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú	Desenho: Rayssa Vale	Local: Santana do Acaraú / CE	Maio / 2018

Comissão Permanente de Licitação
Folha 36



PERFIL ESTRADA



	613+0.0	614+0.0	615+0.0	616+0.0	617+0.0	618+0.0	619+0.0	620+0.0	621+0.0	622+0.0	623+0.0	624+0.0	625+0.0	626+0.0	627+0.0	628+0.0	629+0.0	630+0.0	631+0.0
DISTÂNCIA	2200.00	2260.00	2300.00	2320.00	2340.00	2370.00	2380.00	2400.00	2420.00	2440.00	2460.00	2480.00	2500.00	2520.00	2540.00	2560.00	2580.00	2600.00	2620.00
COTA TN	60.43	59.35	60.20	60.04	61.01	61.18	61.36	61.71	62.03	61.66	60.99	60.57	60.22	59.98	59.46	59.09	58.77	58.15	57.32
COTA PROJETO	60.52	59.39	60.27	60.07	61.11	61.33	61.53	61.67	61.64	61.47	61.14	60.74	60.34	59.93	59.53	59.12	58.62	58.04	57.46
ALTURA	0.09	0.05	-0.07	-0.07	0.10	0.15	0.17	-0.04	-0.39	-0.19	0.15	0.17	0.12	-0.05	0.07	0.13	0.16	0.11	0.14

Legenda:

- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- 29 / 28 / 28 — CURVAS DE NÍVEL

01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

Nº	Emissão	Revisões
Revisão	Data	Descrição

TECH PROJ Consultoria e Projetos

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais

Prancha: Terraplenagem e Pavimentação

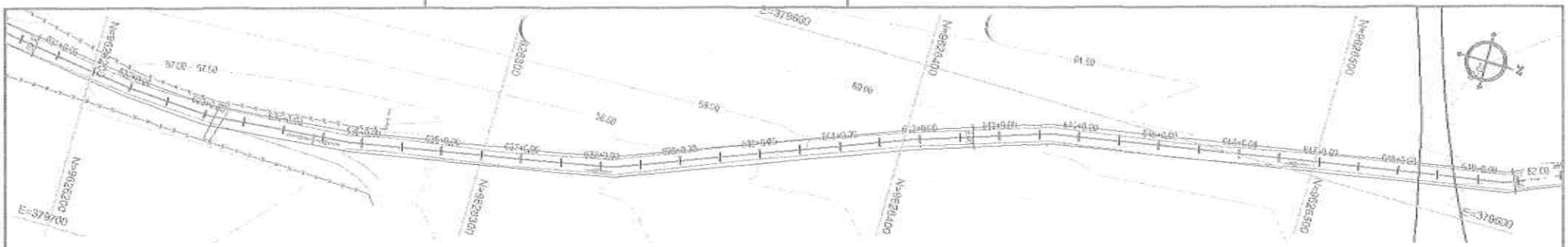
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú

Desenho: Rayssa Vale

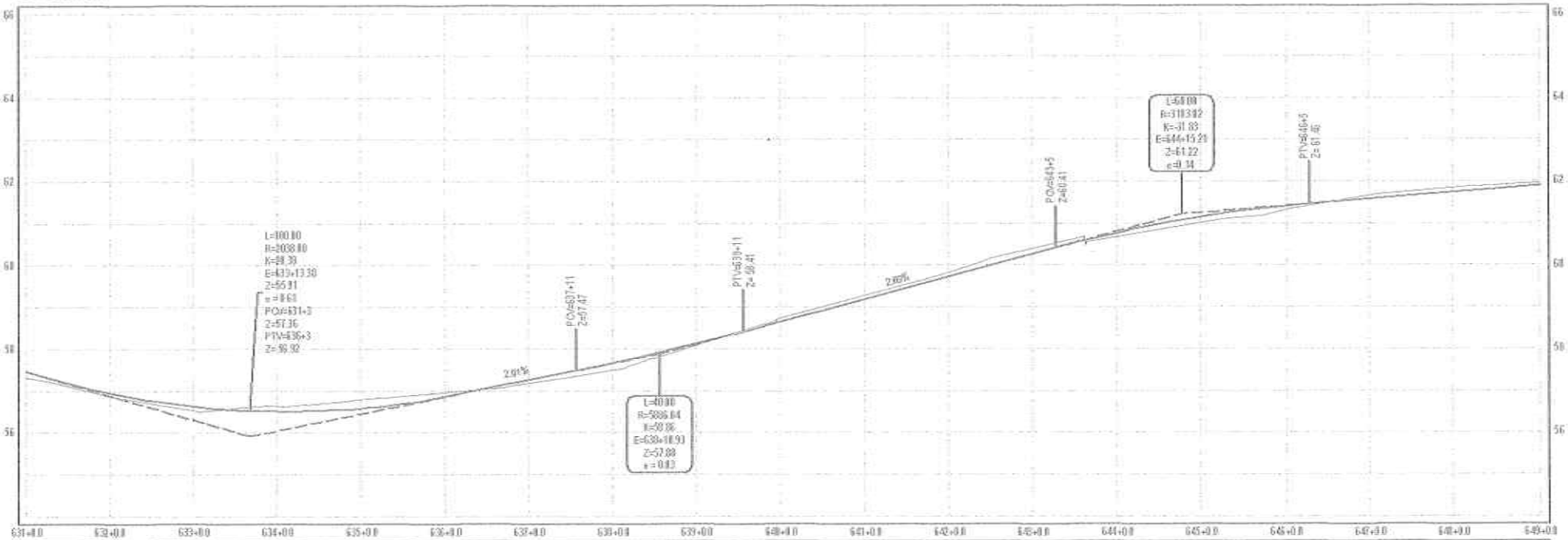
Local: Santana do Acaraú / CE

Data: Maio / 2018

Comissão Permanente de Licitação
Fls 137



PERFIL ESTRADA



	631+0.0	632+0.0	633+0.0	634+0.0	635+0.0	636+0.0	637+0.0	638+0.0	639+0.0	640+0.0	641+0.0	642+0.0	643+0.0	644+0.0	645+0.0	646+0.0	647+0.0	648+0.0	649+0.0
DISTÂNCIA	2620.00	2630.00	2640.00	2650.00	2660.00	2670.00	2680.00	2690.00	2700.00	2710.00	2720.00	2730.00	2740.00	2750.00	2760.00	2770.00	2780.00	2790.00	2800.00
COTA TN	57.32	56.87	56.53	56.64	56.79	56.95	57.17	57.49	58.07	58.75	59.27	59.83	60.40	60.68	61.01	61.32	61.67	61.84	61.95
COTA PROJETO	57.46	56.95	56.63	56.51	56.58	56.85	57.25	57.66	58.13	58.66	59.20	59.73	60.27	60.78	61.16	61.41	61.59	61.74	61.90
ALTURA	0.14	0.08	0.10	-0.13	-0.21	-0.10	0.09	0.16	0.06	-0.09	-0.08	-0.10	-0.12	0.09	0.14	0.10	[illegible]	-0.09	-0.05

Legenda:

- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- 30 29 28 CURVAS DE NÍVEL

01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

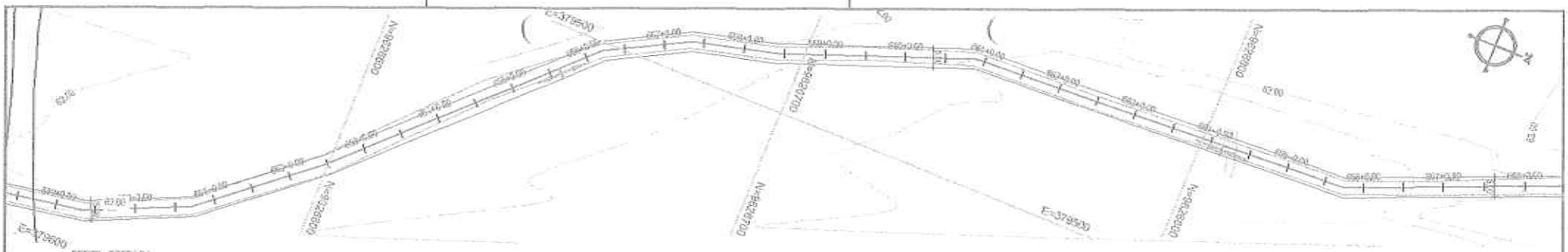
Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1. Sócio

Nº	Data	Descrição
Revisão	Data	Descrição

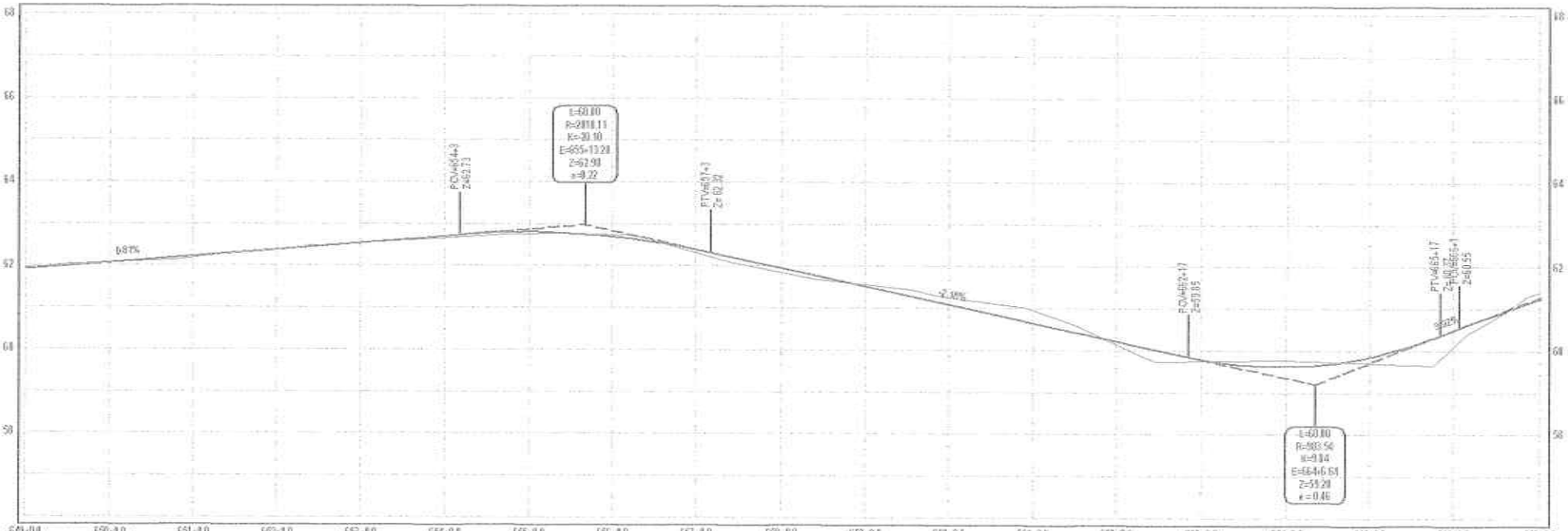
TECHPROJ

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais
Projeto: Terraplenagem e Pavimentação
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú
Proprietário: Rayssa Vale
Local: Santana do Acaraú / CE
Data: Maio / 2018

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 138



PERFIL ESTRADA



	649+0.0	650+0.0	651+0.0	652+0.0	653+0.0	654+0.0	655+0.0	656+0.0	657+0.0	658+0.0	659+0.0	660+0.0	661+0.0	662+0.0	663+0.0	664+0.0	665+0.0	666+0.0	667+0.0
DISTÂNCIA	3000.00	3010.00	3020.00	3030.00	3040.00	3050.00	3060.00	3070.00	3080.00	3090.00	3100.00	3110.00	3120.00	3130.00	3140.00	3150.00	3160.00	3170.00	3180.00
COTA TN	61.95	62.06	62.13	62.39	62.54	62.65	62.75	62.74	62.31	61.86	61.55	61.28	60.95	60.14	59.74	59.76	59.70	60.08	61.38
COTA PROJETO	61.96	62.06	62.22	62.39	62.55	62.71	62.80	62.69	62.39	61.96	61.52	61.08	60.65	60.21	59.78	59.62	59.86	60.50	61.24
ALTURA	-0.05	0.00	0.04	-0.01	0.01	0.06	0.05	-0.05	0.08	0.10	-0.03	-0.17	-0.30	0.07	0.05	-0.14	0.16	0.43	-0.14

Legenda:

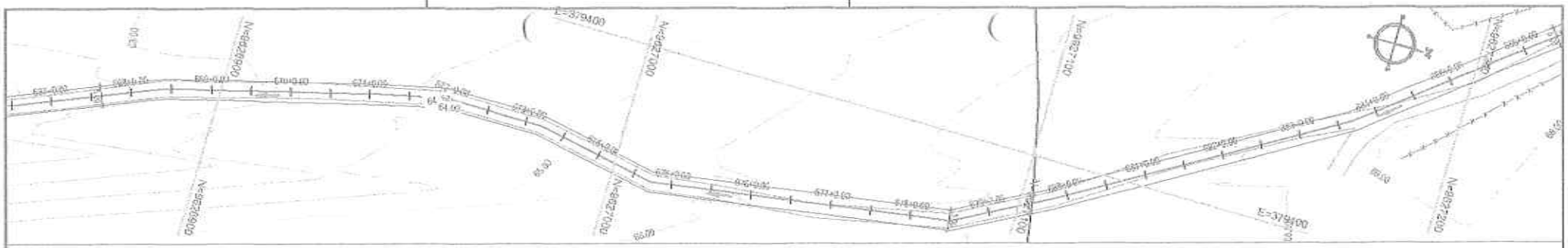
- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- 28 / 29 / 30 — CURVAS DE NIVEL

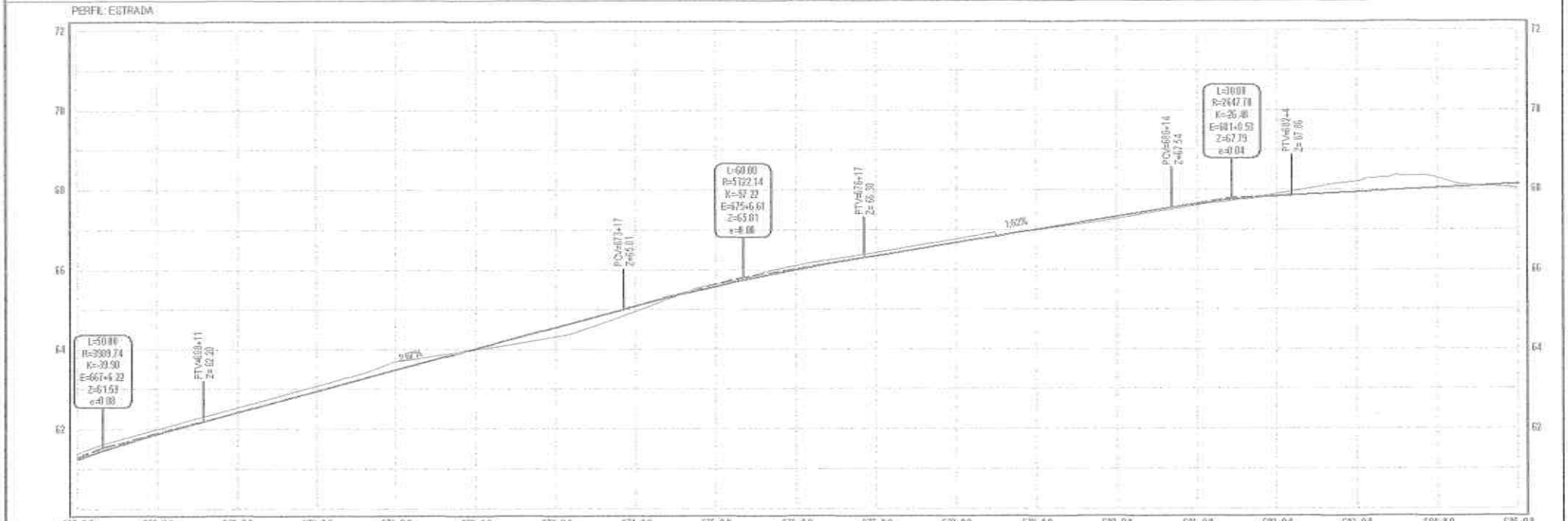
01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda
Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

Comissão Permanente de Licitação
Fls 38

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais		Projeto: Terraplenagem e Pavimentação	
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú	Desenhista: Rayssa Vale	Local: Santana do Acaraú / CE	Data: Maio / 2018





	667+0.0	668+0.0	669+0.0	670+0.0	671+0.0	672+0.0	673+0.0	674+0.0	675+0.0	676+0.0	677+0.0	678+0.0	679+0.0	680+0.0	681+0.0	682+0.0	683+0.0	684+0.0	685+0.0
DISTÂNCIA	3340.00	3360.00	3380.00	3400.00	3420.00	3440.00	3460.00	3480.00	3500.00	3520.00	3540.00	3560.00	3580.00	3600.00	3620.00	3640.00	3660.00	3680.00	3700.00
COTA TN	61.35	61.99	62.54	63.00	63.69	63.99	64.32	64.95	65.53	66.11	66.43	66.77	66.98	67.27	67.61	67.90	68.19	68.30	68.04
COTA PROJETO	61.24	61.88	62.40	62.97	63.50	64.03	64.57	65.10	65.59	66.00	66.35	66.80	67.00	67.32	67.64	67.84	67.94	68.04	68.13
ALTURA	-0.14	-0.11	-0.10	-0.11	-0.19	0.05	0.25	0.15	-0.04	-0.10	-0.07	-0.09	0.02	0.05	0.03	-0.06	-0.25	-0.25	0.09

Legenda:

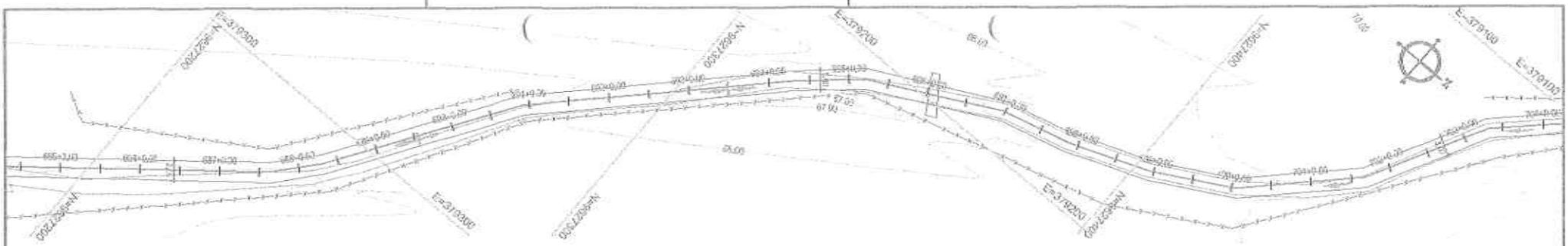
- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- 80 — CURVAS DE NIVEL

01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

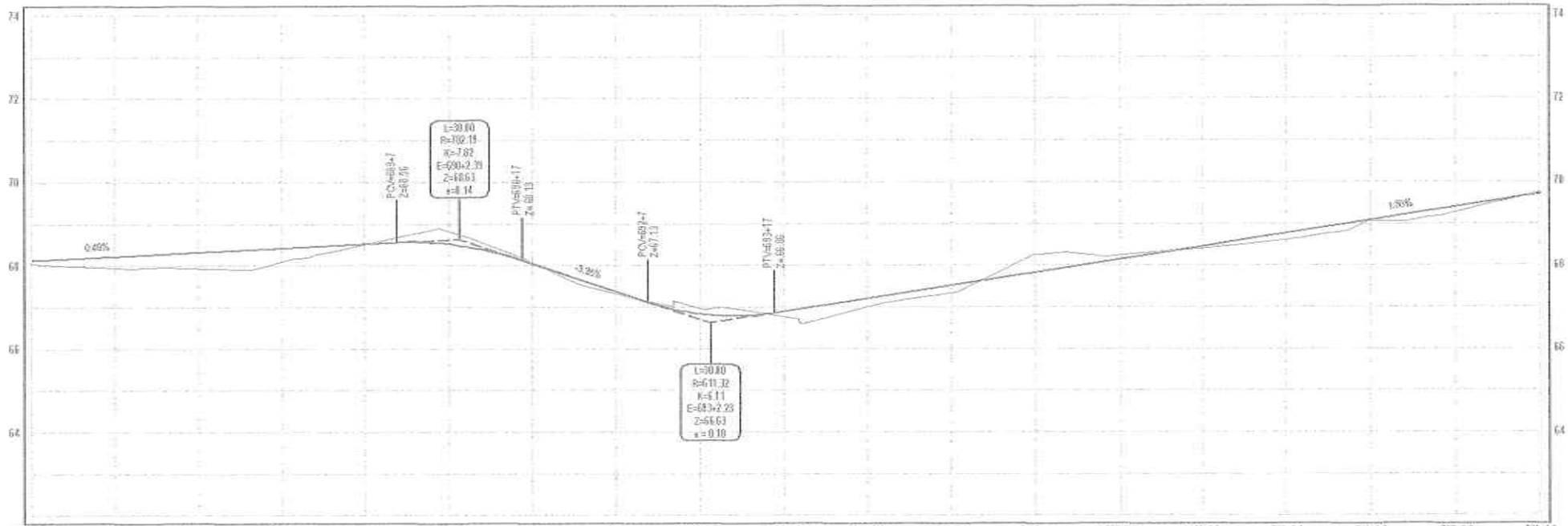
TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda
Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sóc.

Comissão Permanente de Licitação
Fls 760

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais		Projeto: Terraplenagem e Pavimentação	
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú	Desenho: Rayssa Vale	Local: Santana do Acaraú / CE	Data: Maio / 2013



PERFIL ESTRADA



	685+0.0	686+0.0	687+0.0	688+0.0	689+0.0	690+0.0	691+0.0	692+0.0	693+0.0	694+0.0	695+0.0	696+0.0	697+0.0	698+0.0	699+0.0	700+0.0	701+0.0	702+0.0	703+0.0
DISTÂNCIA	3700.00	3720.00	3740.00	3760.00	3780.00	3800.00	3820.00	3840.00	3860.00	3880.00	3900.00	3920.00	3940.00	3960.00	3980.00	4000.00	4020.00	4040.00	4060.00
COTA TN	69.04	67.95	67.94	68.09	68.50	68.62	68.05	67.32	66.87	66.76	67.00	67.34	68.25	68.24	68.41	68.62	68.05	68.27	68.75
COTA PROJETO	68.13	68.23	68.33	68.43	68.52	68.52	68.04	67.37	66.84	67.91	67.22	67.53	67.84	68.15	68.46	68.70	68.09	68.40	68.71
ALTURA	0.09	0.28	0.39	0.34	0.02	-0.30	-0.01	0.05	-0.14	0.14	0.22	0.19	-0.41	-0.09	0.05	0.16	0.03	0.13	-0.03

Legenda:

- 1+00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- 30 29 28 CURVAS DE NÍVEL

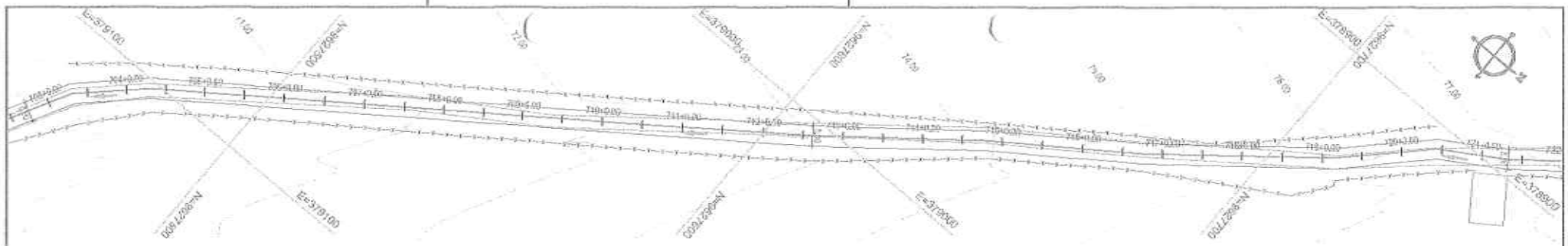
01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

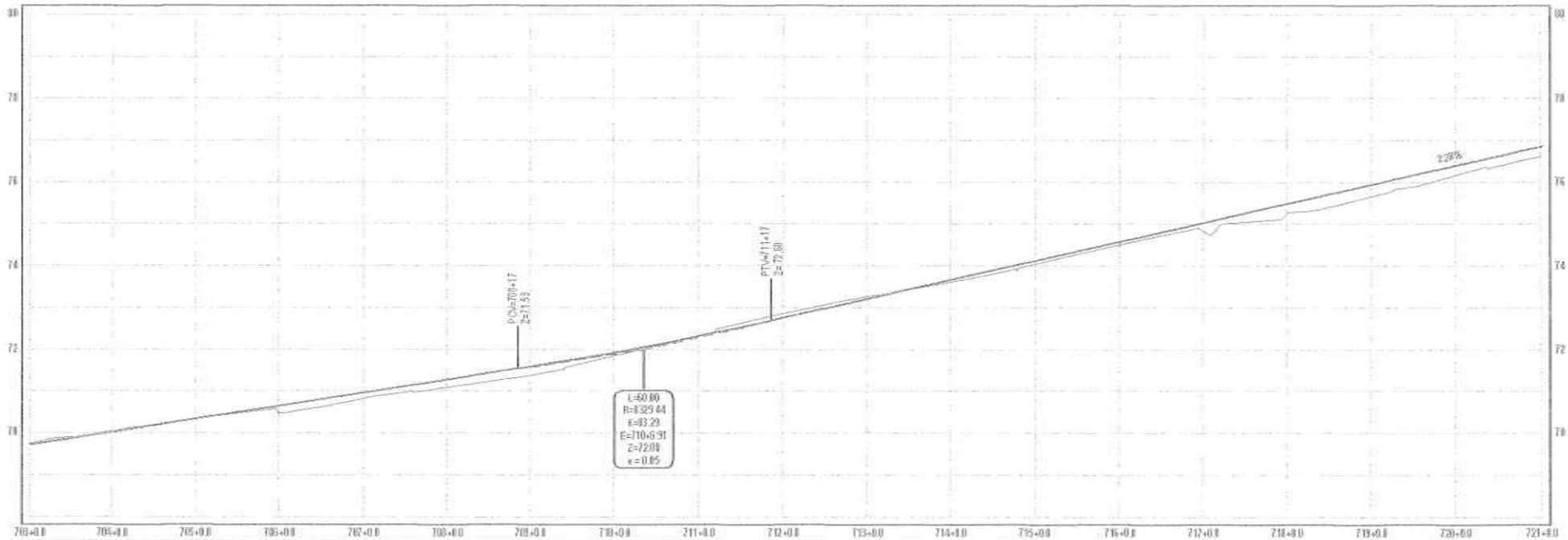
Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais		Projeto: Terraplenagem e Pavimentação	
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú	Desenho: Rayssa Vale	Local: Santana do Acaraú / CE	Data: Março/2018

Comissão Permanente de Licitação
Fls 41



PERFIL ESTRADA



	703+0.0	704+0.0	705+0.0	706+0.0	707+0.0	708+0.0	709+0.0	710+0.0	711+0.0	712+0.0	713+0.0	714+0.0	715+0.0	716+0.0	717+0.0	718+0.0	719+0.0	720+0.0	721+0.0
DISTÂNCIA	4080.00	4080.00	4100.00	4120.00	4140.00	4160.00	4180.00	4200.00	4220.00	4240.00	4260.00	4280.00	4300.00	4320.00	4340.00	4360.00	4380.00	4400.00	4420.00
COTA TN	69.75	70.05	70.35	70.47	70.92	71.08	71.37	71.64	72.30	72.07	73.28	73.63	74.04	74.50	74.84	75.26	75.69	76.16	76.61
COTA PROJETO	69.71	70.02	70.23	70.65	70.86	71.27	71.58	71.92	72.32	72.75	73.21	73.67	74.12	74.58	75.03	75.49	75.94	76.40	76.86
ALTURA	-0.03	-0.03	-0.12	0.18	0.13	0.19	0.22	0.09	0.01	-0.11	-0.05	0.05	0.08	0.07	0.19	0.23	0.25	0.24	0.24

Legenda:

- ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- CURVAS DE NÍVEL

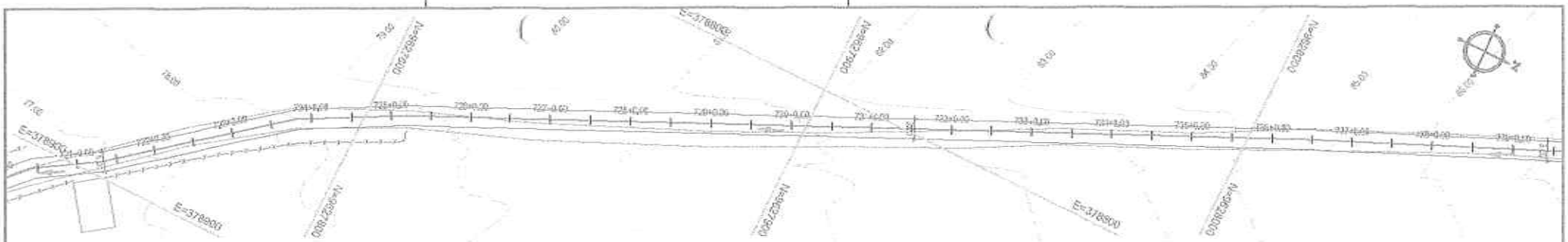
01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

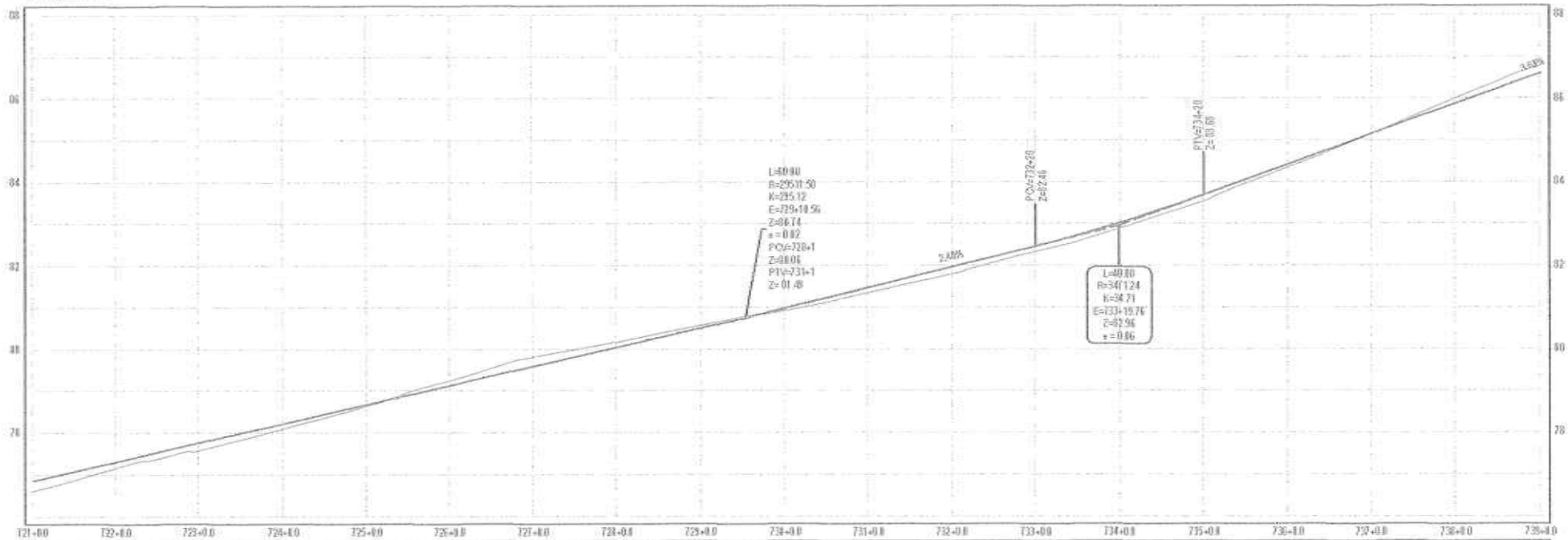
Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú
Desenho: Rayssa Vale
Projeto: Terraplenagem e Pavimentação
Local: Santana do Acaraú / CE
Data: Maio / 2018

Comissão Permanente de Licitação
Fls 42



PERFIL ESTRADA



	721+0.0	722+0.0	723+0.0	724+0.0	725+0.0	726+0.0	727+0.0	728+0.0	729+0.0	730+0.0	731+0.0	732+0.0	733+0.0	734+0.0	735+0.0	736+0.0	737+0.0	738+0.0	739+0.0
DISTÂNCIA	4420.00	4440.00	4460.00	4480.00	4500.00	4520.00	4540.00	4560.00	4580.00	4600.00	4620.00	4640.00	4660.00	4680.00	4700.00	4720.00	4740.00	4760.00	4780.00
COTA TN	76.61	77.15	77.57	78.08	78.63	79.23	79.79	80.16	80.57	80.92	81.35	81.80	82.32	82.80	83.54	84.35	85.14	85.90	86.78
COTA PROJETO	76.85	77.31	77.77	78.22	78.68	79.13	79.59	80.05	80.51	80.96	81.47	81.97	82.47	83.02	83.69	84.42	85.15	86.07	86.80
ALTURA	0.24	0.16	0.20	0.14	0.05	-0.10	-0.20	-0.11	-0.06	0.06	0.13	0.17	0.14	0.14	0.16	0.07	0.01	-0.17	-0.02

Legenda:

- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- CURVAS DE NÍVEL

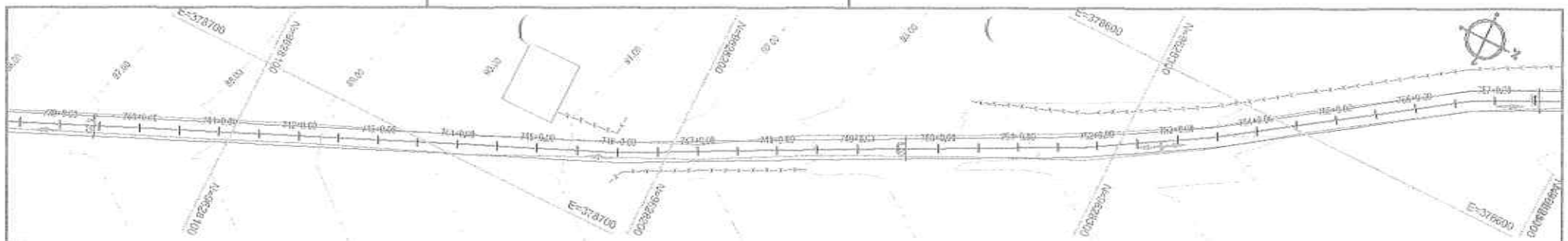
01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H.: 1/1000
ESCALA V.: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

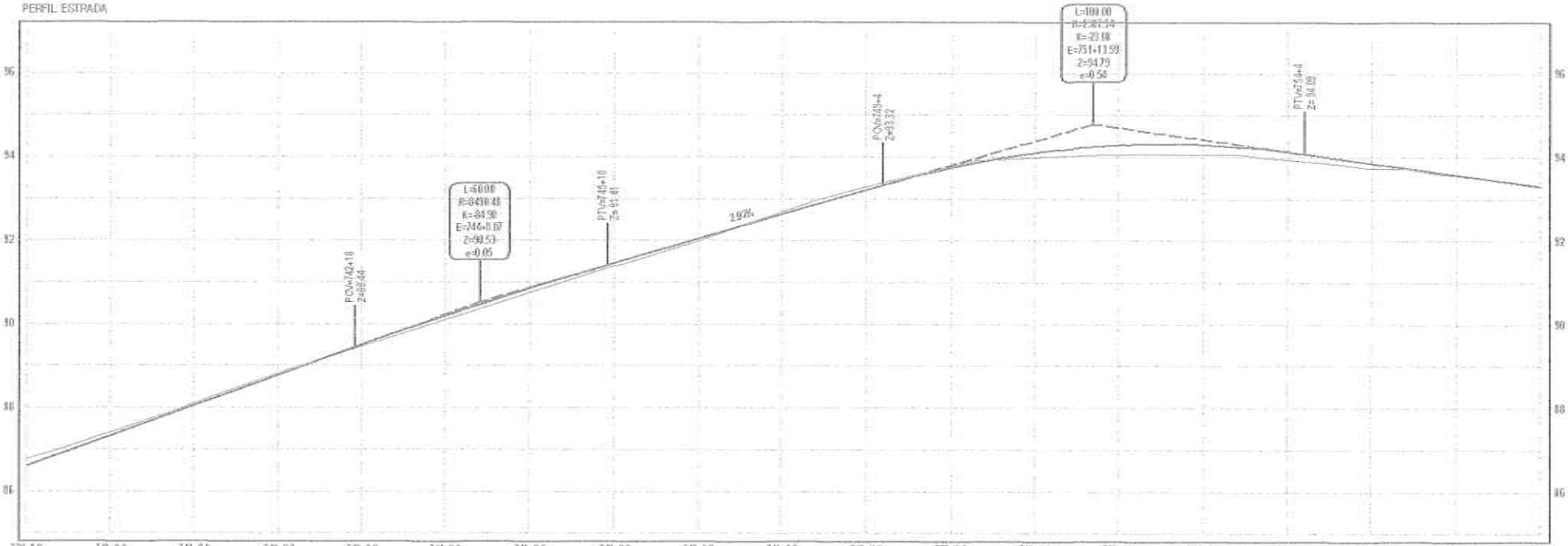
Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 43

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais			Projeto: Terraplenagem e Pavimentação
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú	Desenho: Rayssa Vale	Local: Santana do Acaraú / CE	Data: Maio / 2018



PERFIL ESTRADA



	739+0.0	740+0.0	741+0.0	742+0.0	743+0.0	744+0.0	745+0.0	746+0.0	747+0.0	748+0.0	749+0.0	750+0.0	751+0.0	752+0.0	753+0.0	754+0.0	755+0.0	756+0.0	757+0.0
DISTÂNCIA	4700.00	4700.00	4720.00	4740.00	4760.00	4780.00	4800.00	4820.00	4840.00	4860.00	4880.00	4900.00	4920.00	4940.00	4960.00	4980.00	5000.00	5020.00	5040.00
COTA TN	86.76	87.41	88.10	88.81	89.46	90.09	90.74	91.39	91.99	92.68	93.28	93.78	93.98	94.05	94.06	93.94	93.73	93.56	93.33
COTA PROJETO	86.60	87.33	88.05	88.78	89.51	90.21	90.86	91.46	92.05	92.63	93.22	93.75	94.10	94.29	94.30	94.13	93.85	93.57	93.29
ALTURA	-0.16	-0.08	-0.05	-0.03	0.05	0.11	0.12	0.07	0.06	-0.05	-0.06	-0.03	0.12	0.23	0.24	0.19	0.12	0.01	-0.03

Legenda:

- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- CURVAS DE NIVEL

01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

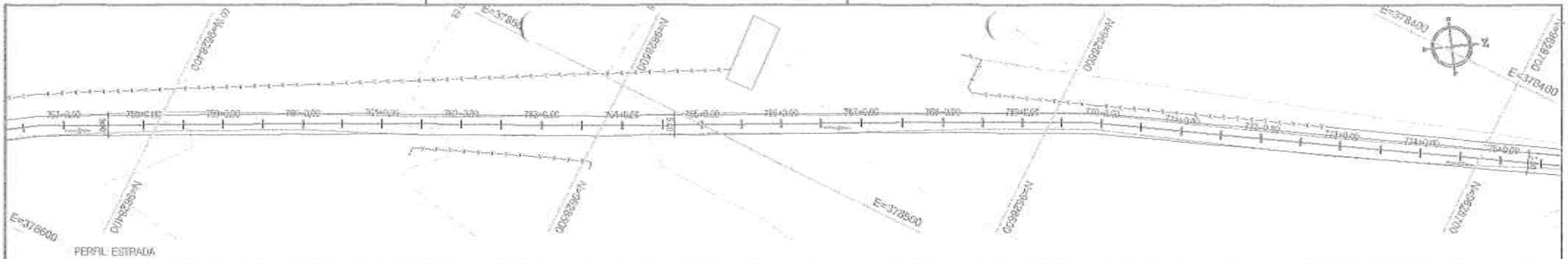
Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

Nº	Data	Descrição
Revisão	Data	Descrição

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais
Projeto: Terraplenagem e Pavimentação
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú
Proprietário: Rayssa Vale
Local: Santana do Acaraú / CE
Data: Maio / 2018

Comissão Permanente de Licitação
Fls 169
44

44



PERFIL ESTRADA

	757+0.0	758+0.0	759+0.0	760+0.0	761+0.0	762+0.0	763+0.0	764+0.0	765+0.0	766+0.0	767+0.0	768+0.0	769+0.0	770+0.0	771+0.0	772+0.0	773+0.0	774+0.0	775+0.0
DISTÂNCIA	5140.00	5160.00	5180.00	5200.00	5220.00	5240.00	5260.00	5280.00	5300.00	5320.00	5340.00	5360.00	5380.00	5400.00	5420.00	5440.00	5460.00	5480.00	5500.00
COTA TN	93.33	93.10	92.81	92.48	92.12	91.09	91.53	91.16	90.77	90.35	89.96	89.65	89.42	89.33	89.36	89.43	89.50	89.52	89.48
COTA PROJETO	93.29	93.01	92.73	92.45	92.16	91.04	91.50	91.16	90.81	90.47	90.16	89.94	89.81	89.71	89.61	89.51	89.41	89.31	89.21
ALTURA	-0.03	-0.08	-0.08	-0.03	0.04	-0.05	-0.04	-0.01	0.04	0.12	0.19	0.29	0.38	0.38	0.25	0.08	-0.09	-0.21	-0.28

Legenda:

- 1+0.00 ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- CURVAS DE NIVEL

(01) PLANTA - PERFIL

ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais

Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú

Desenho: Rayssa Vale

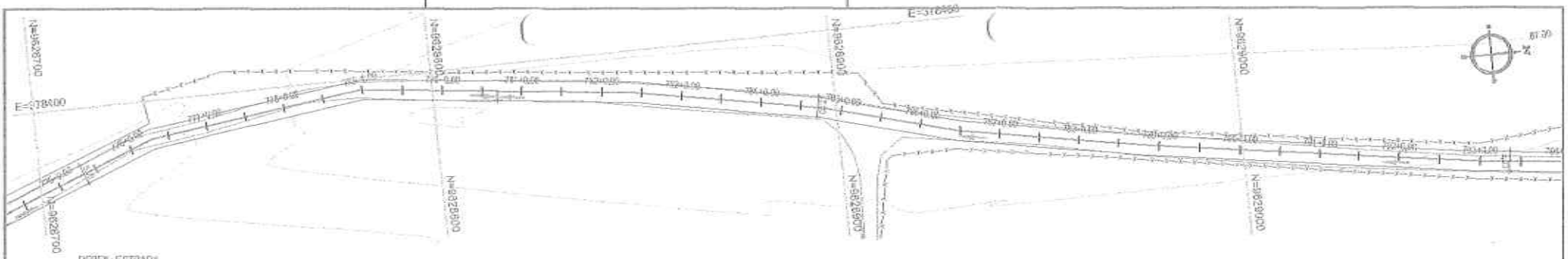
Terraplenagem e Pavimentação

Local: Santana do Acaraú / CE

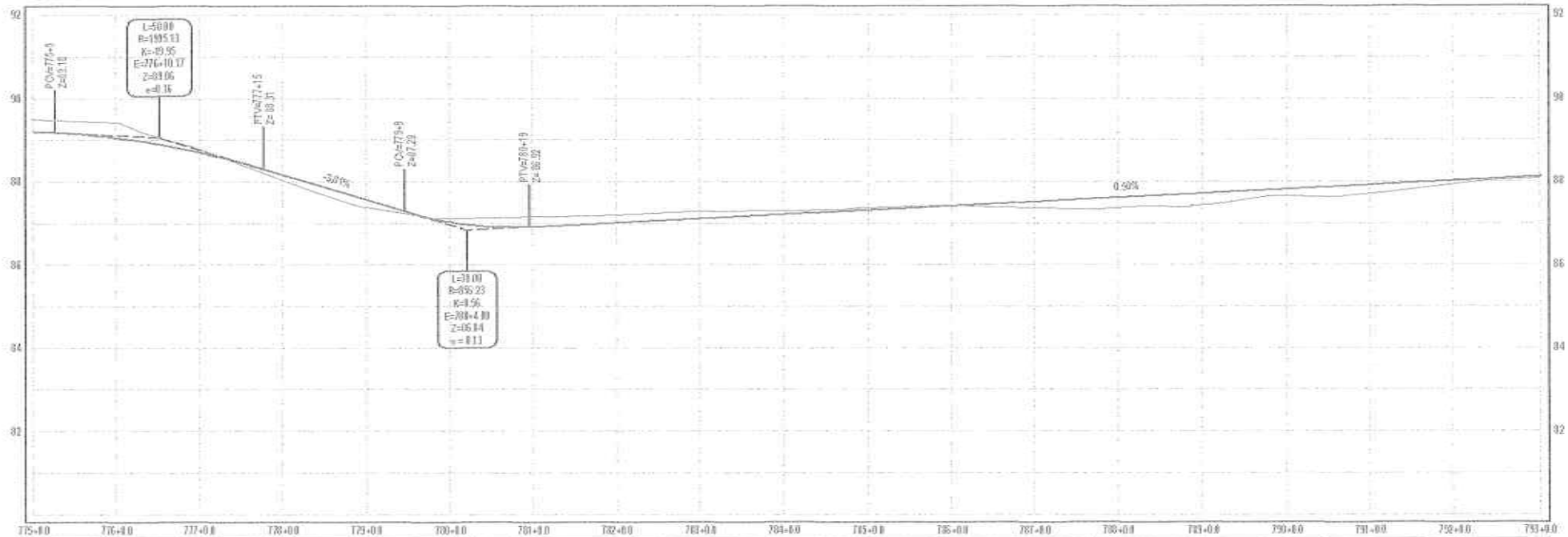
Data: Maio / 2018

45

Comissão Permanente de Licitação
Fls 466



PERFIL: ESTRADA



	775+0.0	776+0.0	777+0.0	778+0.0	779+0.0	780+0.0	781+0.0	782+0.0	783+0.0	784+0.0	785+0.0	786+0.0	787+0.0	788+0.0	789+0.0	790+0.0	791+0.0	792+0.0	793+0.0
DISTÂNCIA	5500.00	5520.00	5540.00	5560.00	5580.00	5600.00	5620.00	5640.00	5660.00	5680.00	5700.00	5720.00	5740.00	5760.00	5780.00	5800.00	5820.00	5840.00	5860.00
COTA TN	89.46	89.42	88.79	88.04	87.37	87.12	87.16	87.20	87.20	87.31	87.36	87.42	87.36	87.38	87.43	87.65	87.71	87.83	88.08
COTA PROJETO	89.21	89.09	88.71	88.16	87.56	87.03	86.92	87.02	87.12	87.22	87.32	87.42	87.42	87.62	87.72	87.82	87.92	88.02	88.12
ALTURA	-0.25	-0.37	-0.08	0.12	0.19	-0.09	-0.24	-0.18	-0.16	-0.09	-0.04	0.00	0.06	0.24	0.29	0.17	0.21	0.19	0.03

Legenda:

- ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- CURVAS DE NÍVEL

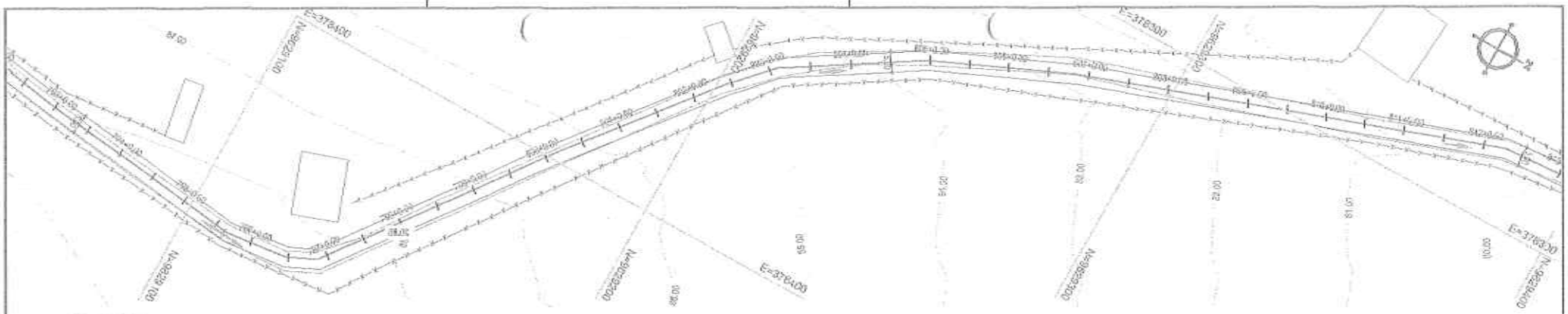
01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1. Sócio

Comissão Permanente de Licitação
Fls 666

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais		Projeto: Terraplenagem e Pavimentação	
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú	Desenhista: Rayssa Vale	Local: Santana do Acaraú / CE	Data: Maio / 2018



PERFIL: ESTRADA

	793+0.0	794+0.0	795+0.0	796+0.0	797+0.0	798+0.0	799+0.0	800+0.0	801+0.0	802+0.0	803+0.0	804+0.0	805+0.0	806+0.0	807+0.0	808+0.0	809+0.0	810+0.0	811+0.0
DISTÂNCIA	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
COTA TN	84.00	84.23	84.33	84.41	84.24	83.79	83.63	83.44	83.72	84.15	84.40	84.18	83.60	83.14	82.67	82.20	81.71	81.27	80.84
COTA PROJETO	84.12	84.22	84.31	84.35	84.16	83.75	83.72	83.43	83.73	84.09	84.50	84.00	83.56	83.11	82.66	82.21	81.76	81.29	80.76
ALTURA	0.13	-0.01	-0.02	-0.06	-0.08	-0.04	0.09	-0.01	0.02	0.09	0.10	0.02	-0.04	-0.03	-0.01	0.01	0.05	0.02	-0.08

Legenda:

- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- CURVAS DE NÍVEL

01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

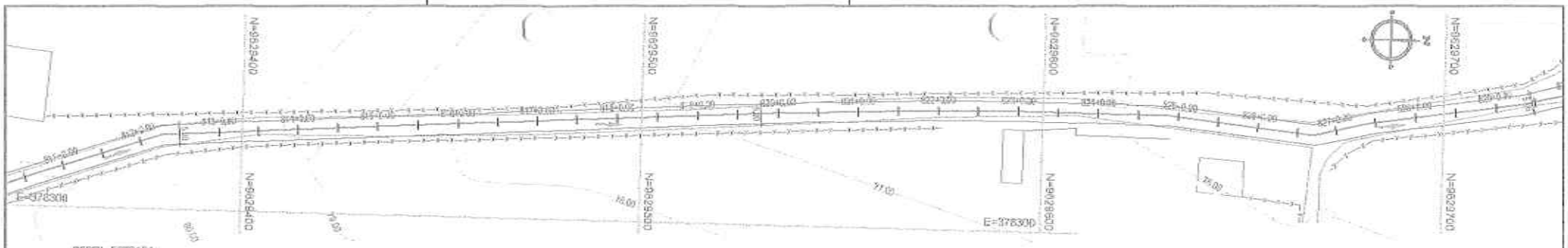
TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

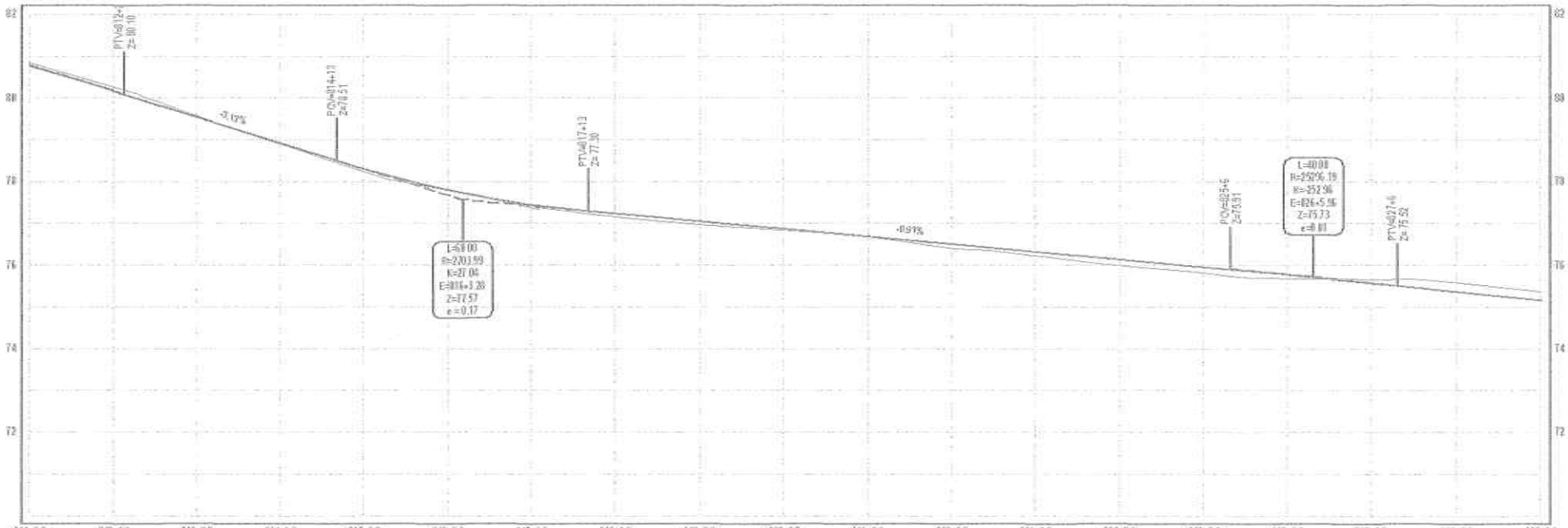
Nº	Data	Descrição
Revisão	Data	Descrição

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú
Desenho: Rayssa Vale
Prancha: Terraplenagem / Pavimentação
Local: Santana do Acaraú / CE
Data: Maio / 2018

Comissão Permanente de Licitação



PERFIL ESTRADA



	811+0.0	812+0.0	813+0.0	814+0.0	815+0.0	816+0.0	817+0.0	818+0.0	819+0.0	820+0.0	821+0.0	822+0.0	823+0.0	824+0.0	825+0.0	826+0.0	827+0.0	828+0.0	829+0.0
DISTÂNCIA	6220.00	6240.00	6260.00	6280.00	6300.00	6320.00	6340.00	6360.00	6380.00	6400.00	6420.00	6440.00	6460.00	6480.00	6500.00	6520.00	6540.00	6560.00	6580.00
COTA TN	80.94	80.35	79.58	78.90	78.24	77.78	77.38	77.16	76.97	76.83	76.69	76.40	76.23	76.00	75.81	75.69	75.69	75.57	75.36
COTA PROJETO	80.76	80.17	79.55	78.92	78.30	77.80	77.46	77.23	77.05	76.97	76.69	76.51	76.33	76.15	75.97	75.78	75.58	75.37	75.15
ALTURA	-0.18	-0.18	-0.03	0.02	0.06	0.02	0.07	0.07	0.08	0.04	0.00	0.11	0.10	0.15	0.15	0.10	0.00	-0.20	-0.21

Legenda:

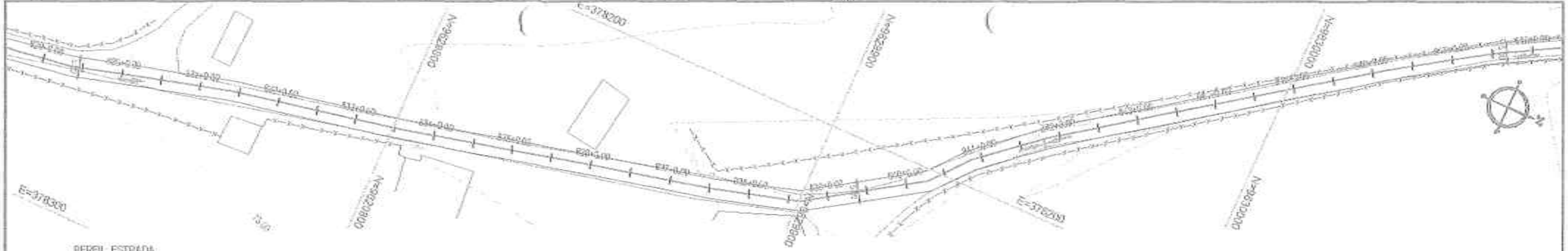
- 1+0.00 ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- 30 29 28 CURVAS DE NIVEL

01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H. 1/1000
ESCALA V. 1/100

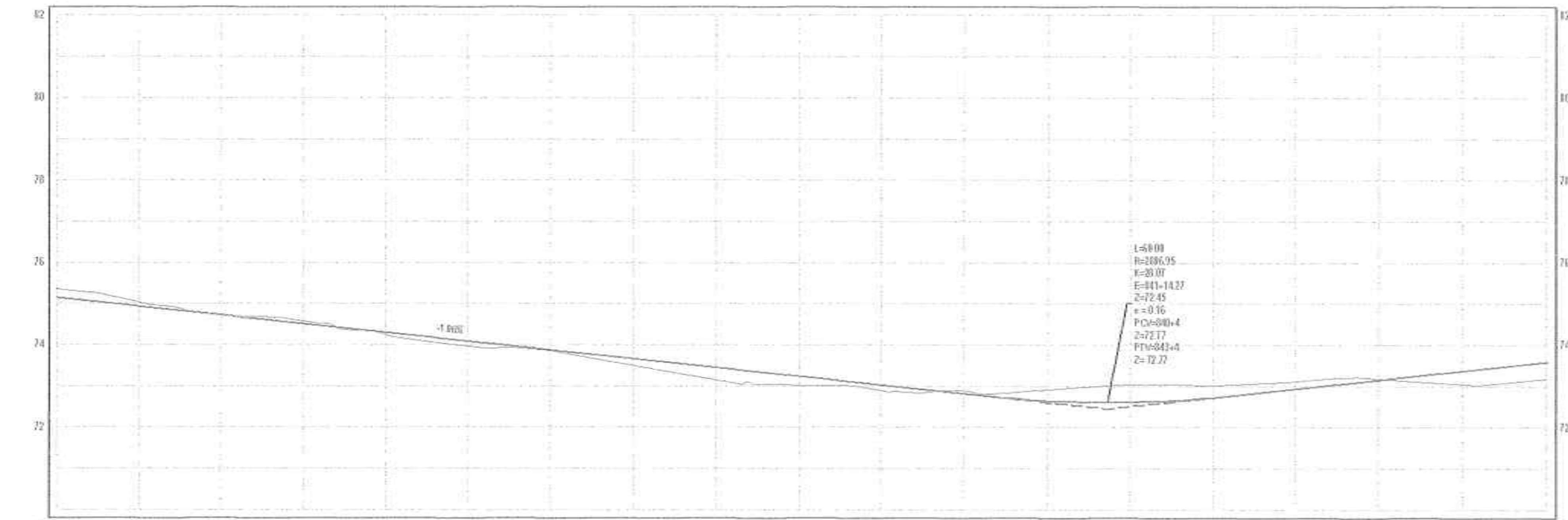
TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda
Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais		Projeto: Terraplenagem e Pavimentação	
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú	Desenho: Rayssa Vale	Local: Santana do Acaraú / CE	Data: Maio / 2018

Comissão Permanente de Licitação
FLS. 48



PERFIL ESTRADA



	829+0.0	830+0.0	831+0.0	832+0.0	833+0.0	834+0.0	835+0.0	836+0.0	837+0.0	838+0.0
DISTÂNCIA	6580.00	6600.00	6620.00	6640.00	6660.00	6680.00	6700.00	6720.00	6740.00	6760.00
COTA TN	75.36	75.04	74.73	74.57	74.24	73.96	73.87	73.50	73.16	73.02
COTA PROJETO	75.16	74.94	74.73	74.52	74.30	74.09	73.88	73.67	73.45	73.24
ALTURA	-0.21	-0.10	0.00	-0.06	0.06	0.13	0.01	0.16	0.30	0.22

	839+0.0	840+0.0	841+0.0	842+0.0	843+0.0	844+0.0	845+0.0	846+0.0	847+0.0
DISTÂNCIA	6780.00	6800.00	6820.00	6840.00	6860.00	6880.00	6900.00	6920.00	6940.00
COTA TN	72.89	72.89	72.92	73.04	73.03	73.12	73.17	73.03	73.18
COTA PROJETO	73.03	72.81	72.64	72.61	72.73	72.94	73.15	73.37	73.58
ALTURA	0.13	-0.07	-0.27	-0.42	-0.30	-0.18	-0.02	0.34	0.40

Legenda:

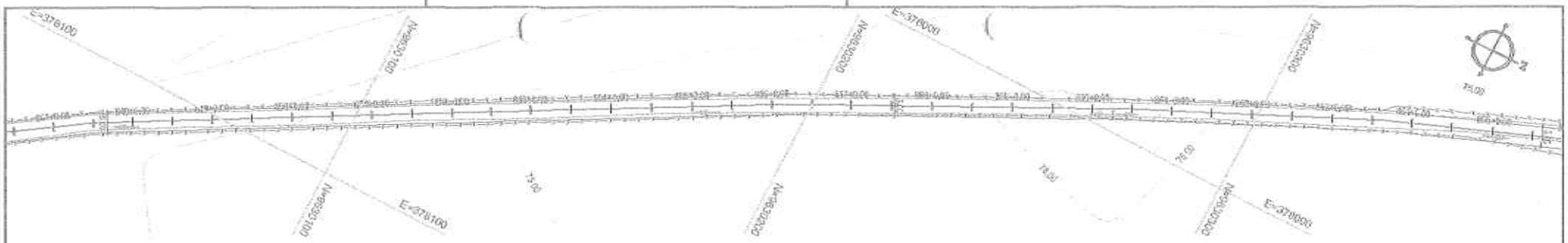
1+0.00 ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
MEIO-FIO
MURO
BORDO DA ESTRADA
EDIFICAÇÕES
CERCA
TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
CURVAS DE NÍVEL

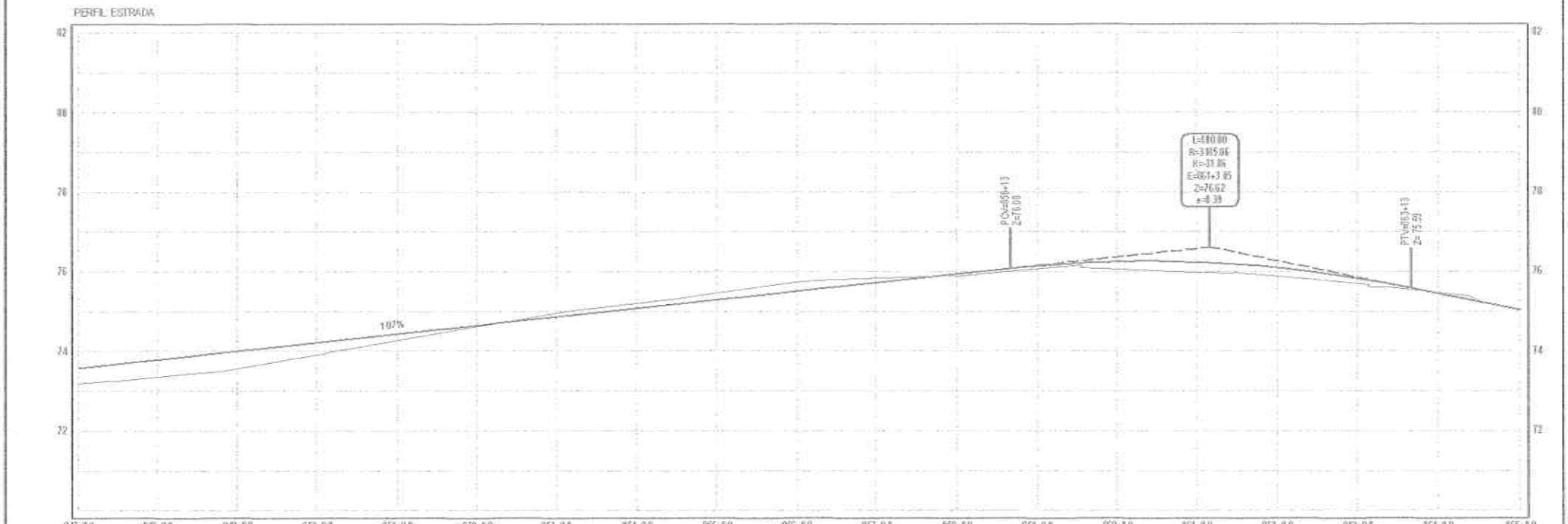
(01) PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda
Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
1 - Sócio

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú
Desenho: Rayssa Vale
Projeto: Terraplenagem e Pavimentação
Local: Santana do Acaraú
Maio / 2018

Comissão Permanente de Licitação
Fls 469
Folha: 49





	847+0.0	848+0.0	849+0.0	850+0.0	851+0.0	852+0.0	853+0.0	854+0.0	855+0.0	856+0.0	857+0.0	858+0.0	859+0.0	860+0.0	861+0.0	862+0.0	863+0.0	864+0.0	865+0.0
DISTÂNCIA	6940.00	6950.00	6960.00	6970.00	6980.00	6990.00	7000.00	7010.00	7020.00	7030.00	7040.00	7050.00	7060.00	7070.00	7080.00	7090.00	7100.00	7110.00	7120.00
COTA TN	73.10	73.35	73.57	73.81	74.27	74.61	74.94	75.21	75.46	75.74	75.84	75.88	76.07	76.05	75.98	75.88	75.70	75.47	75.04
COTA PROJETO	73.50	73.80	74.01	74.23	74.44	74.66	74.87	75.09	75.30	75.51	75.73	75.94	76.15	76.26	76.24	76.10	75.83	75.44	75.03
ALTURA	0.40	0.44	0.44	0.32	0.16	0.04	-0.07	-0.12	-0.16	-0.23	-0.11	0.07	0.08	0.20	0.26	0.22	0.13	-0.03	-0.01

Legenda:

- 14.00 — ALINHAMENTO / ESTACIONAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- 30 29 28 — CURVAS DE NÍVEL

01 PLANTA - PERFIL

ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1. Sóc

Nº		
Nº	Descrição	Data/Rubrica
Revisão	Data	Descrição

TECHPROJ

Matriz: Rua Santa Cecília, 44 - Sala 40, Centro - Eusébio - CE - CEP 61760-000, Fone/Fax: (85) 3261-1000

Filial: Av. Santos Dumont, 1980 - Sala 1110/1112, Aldeota - Fortaleza - CE - CEP 60150-161, Fone/Fax: (85) 3261-1010

comercial@techproj.com.br contato@techproj.com.br

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais

Título: Terraplenagem e Pavimentação

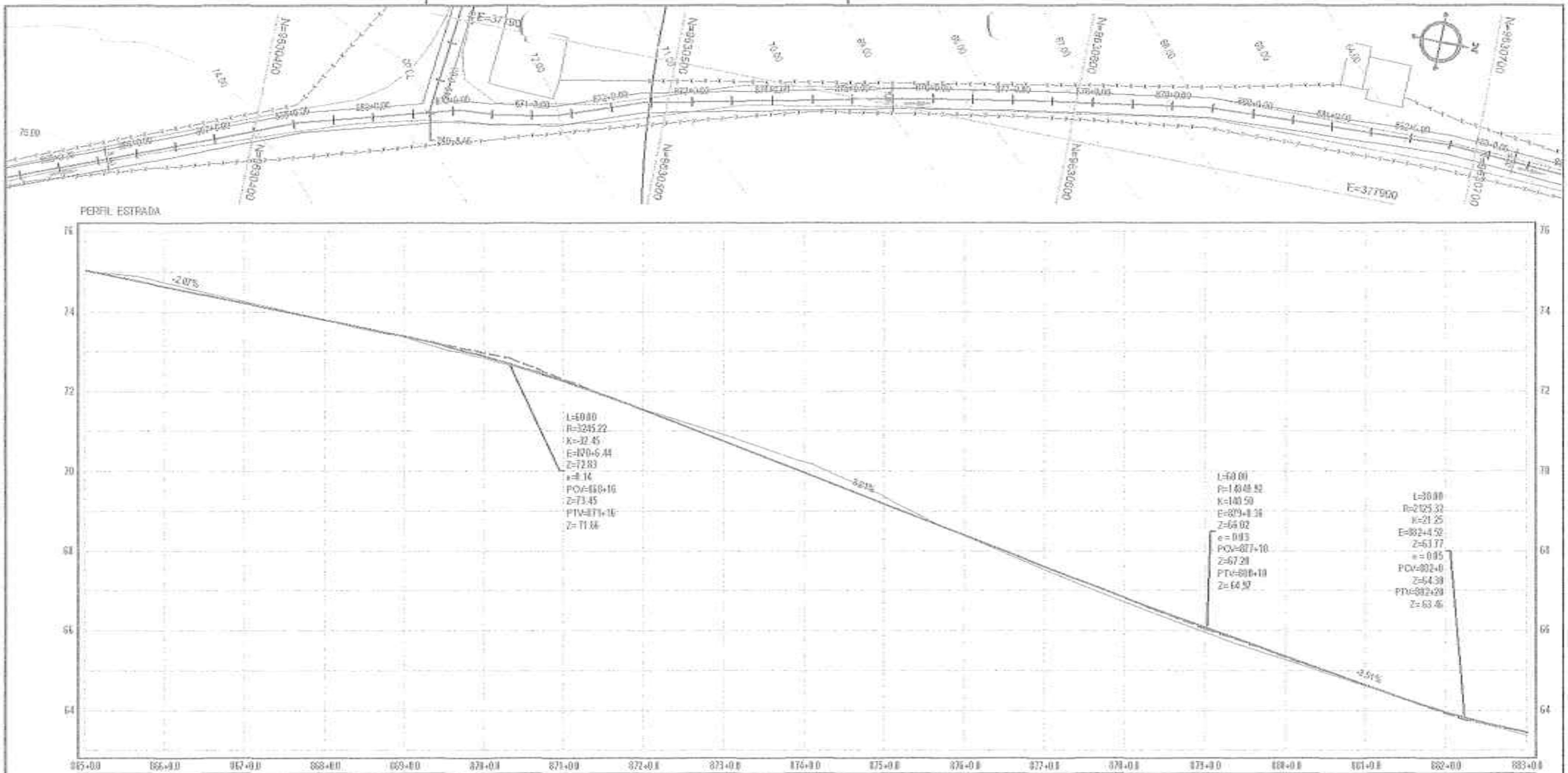
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú

Desenho: Rayssa Vale

Local: Santana do Acaraú / CE

Data: Abril / 2018

Comissão Permanente de Licitação



	865+0.0	866+0.0	867+0.0	868+0.0	869+0.0	870+0.0	871+0.0	872+0.0	873+0.0	874+0.0	875+0.0	876+0.0	877+0.0	878+0.0	879+0.0	880+0.0	881+0.0	882+0.0	883+0.0
DISTÂNCIA	7300.00	7320.00	7340.00	7360.00	7380.00	7400.00	7420.00	7440.00	7460.00	7480.00	7500.00	7520.00	7540.00	7560.00	7580.00	7600.00	7620.00	7640.00	7660.00
COTA TN	75.04	74.72	74.26	73.79	73.36	72.03	72.23	71.55	70.90	70.24	69.38	68.38	67.53	66.72	65.96	65.36	64.61	63.95	63.38
COTA PROJETO	75.03	74.62	74.20	73.79	73.38	72.08	72.26	71.52	70.73	69.95	69.17	68.39	67.60	66.82	66.07	65.34	64.63	63.96	63.45
ALTURA	-0.01	-0.10	-0.06	0.00	0.02	0.05	0.02	-0.03	-0.17	-0.29	-0.21	0.01	0.07	0.10	0.11	0.08	0.02	0.00	0.07

Legenda:

- ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- CURVAS DE NIVEL

01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA 1/1000
ESCALA H 1/1000
ESCALA V 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais

Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú

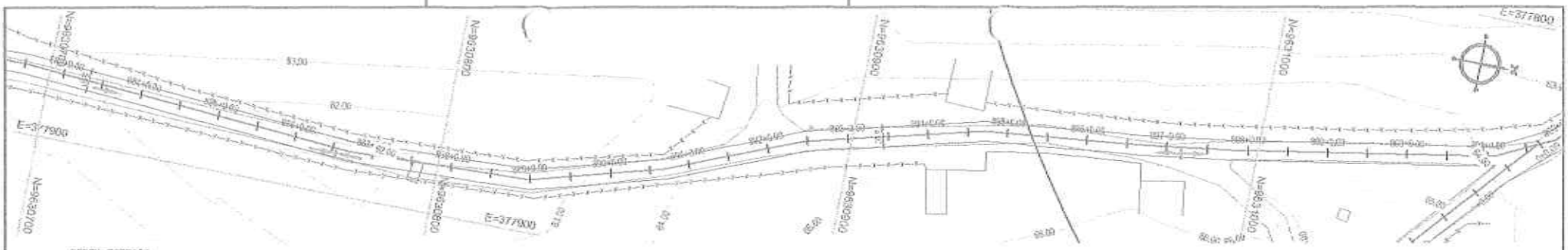
Desenho: Rayssa Vale

Projeto: Terraplenagem/Pavimentação

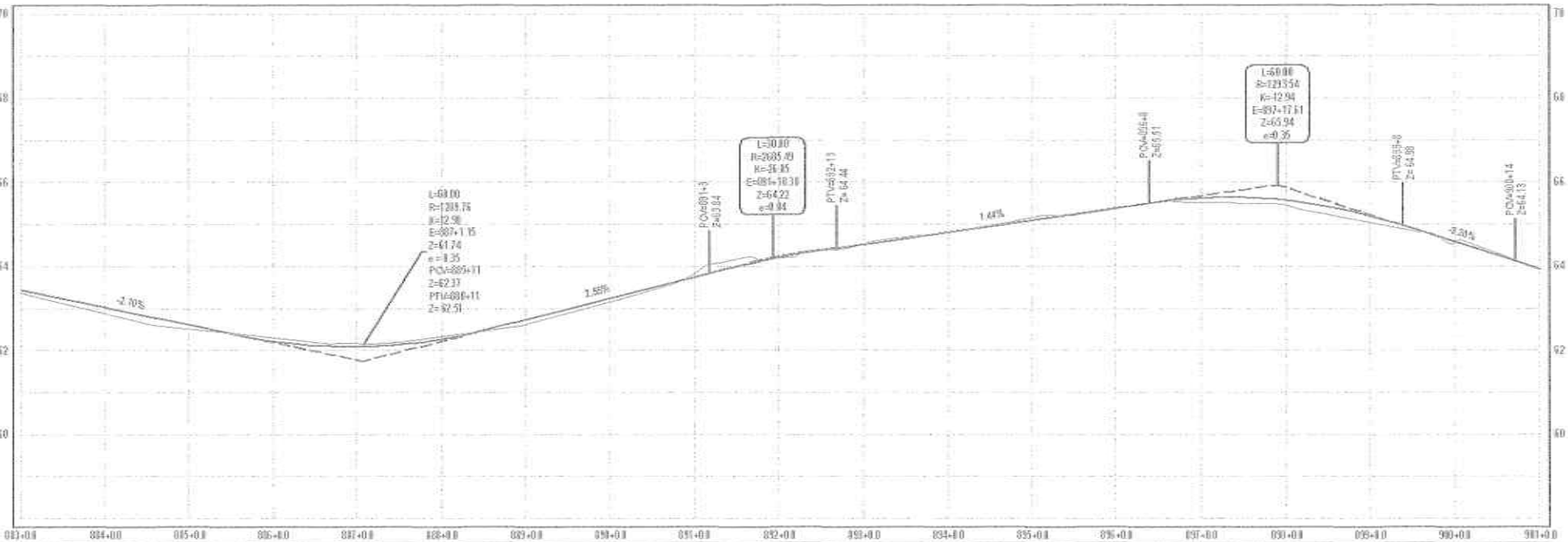
Local: Santana do Acaraú / CE

Data: Maio / 2018

Comissão Permanente de Licitação
Fls 621



PERFIL: ESTRADA



	883+0.0	884+0.0	885+0.0	886+0.0	887+0.0	888+0.0	889+0.0	890+0.0	891+0.0	892+0.0	893+0.0	894+0.0	895+0.0	896+0.0	897+0.0	898+0.0	899+0.0	900+0.0	901+0.0
DISTÂNCIA	7680.00	7680.00	7700.00	7720.00	7740.00	7760.00	7780.00	7800.00	7820.00	7840.00	7860.00	7880.00	7900.00	7920.00	7940.00	7960.00	7980.00	8000.00	8020.00
COTA TN	63.38	62.80	62.61	62.30	62.16	62.32	62.60	63.15	63.82	64.20	64.54	64.82	65.10	65.37	65.51	65.45	65.04	64.56	63.95
COTA PROJETO	63.45	63.03	62.61	62.22	62.09	62.27	62.73	63.24	63.76	64.21	64.53	64.82	65.11	65.40	65.62	65.56	65.20	64.58	63.93
ALTURA	0.07	0.14	0.10	-0.08	-0.07	-0.05	0.13	0.09	-0.06	0.02	0.00	0.00	-0.05	0.03	0.11	0.12	0.16	0.02	-0.02

Legenda:

- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- 63.00 — CURVAS DE NÍVEL

01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira

Comissão Permanente de Licitação

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais

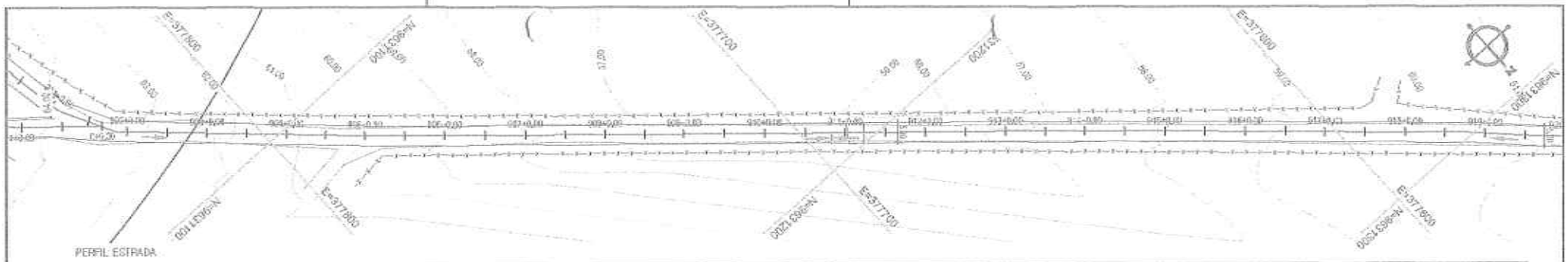
Projeto: Terraplenagem e Pavimentação

Contratante: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú

Responsável: Rayssa Vale

Local: Santana do Acaraú / CE

Data: Maio / 2018



	901+0.0	902+0.0	903+0.0	904+0.0	905+0.0	906+0.0	907+0.0	908+0.0	909+0.0	910+0.0	911+0.0	912+0.0	913+0.0	914+0.0	915+0.0	916+0.0	917+0.0	918+0.0	919+0.0
DISTÂNCIA	8020.00	8040.00	8060.00	8080.00	8100.00	8120.00	8140.00	8160.00	8180.00	8200.00	8220.00	8240.00	8260.00	8280.00	8300.00	8320.00	8340.00	8360.00	8380.00
COTA TN	63.95	63.21	62.12	61.21	59.86	59.03	58.17	57.41	56.78	56.63	56.50	56.72	57.07	57.49	58.04	58.62	59.39	60.00	60.66
COTA PROJETO	63.93	63.13	62.14	61.10	60.07	59.03	58.10	57.47	56.93	56.59	56.50	56.66	57.04	57.47	57.96	58.61	59.29	59.97	60.65
ALTURA	-0.02	-0.08	0.02	-0.11	0.19	0.00	-0.07	0.05	0.15	-0.04	-0.00	-0.06	-0.03	-0.01	-0.08	-0.02	-0.10	-0.03	-0.01

Legenda:

- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- CURVAS DE NIVEL

01 PLANTA - PERFIL

ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

Nº		
00	01/08/18	Emissão Inicial
Revisão	Data	Descrição

TECPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

Matriz: Rua Santa Cecília, 34 - Sala 10 Centro - Cajazeiras - CE - CEP 63.900-000 Fone/Fax: (83) 3421-1145

Filial: Av. Santos Dumont, 1064 - Sala 1 1.02/1.03 Alto do Prado - Pombal - CE - CEP 58.840-000 Fone/Fax: (83) 3531-1145

www.tecproj.com.br | contato@tecproj.com.br

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais

Serviço: Terraplenagem e Pavimentação

Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú

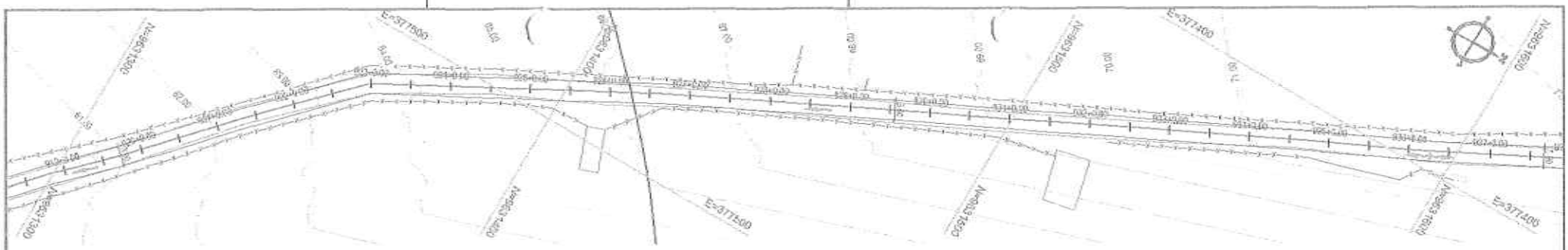
Desenho: Rayssa Vale

Local: Santana do Acaraú - CE

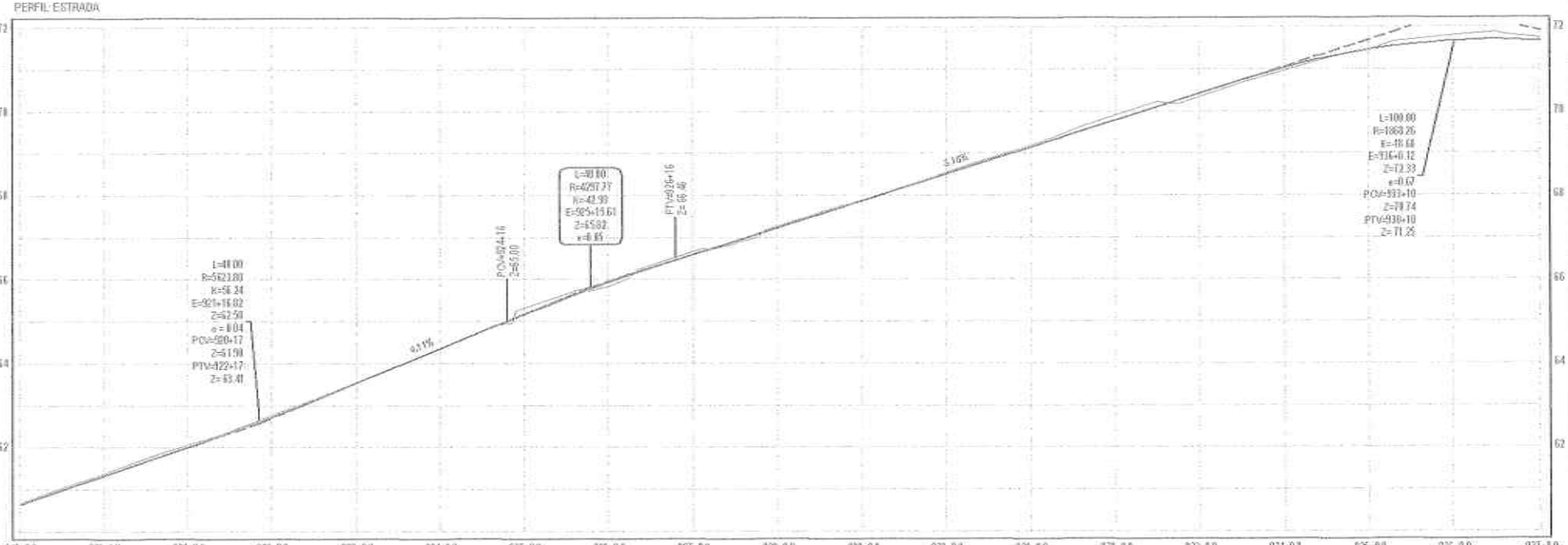
Data: Ago/2018

Folha: 5

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 61



PERFIL: ESTRADA



	919+0.0	920+0.0	921+0.0	922+0.0	923+0.0	924+0.0	925+0.0	926+0.0	927+0.0	928+0.0	929+0.0	930+0.0	931+0.0	932+0.0	933+0.0	934+0.0	935+0.0	936+0.0	937+0.0
DISTÂNCIA	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00
COTA TN	60.66	61.30	62.06	62.75	63.52	64.35	65.31	66.05	66.65	67.27	67.66	68.54	69.18	69.89	70.35	70.96	71.47	71.79	71.73
COTA PROJETO	60.65	61.33	62.01	62.74	63.54	64.36	65.18	65.94	66.60	67.24	67.07	68.51	69.15	69.78	70.42	71.03	71.45	71.66	71.66
ALTURA	-0.01	-0.05	-0.05	-0.01	0.02	0.01	-0.14	0.09	-0.05	-0.03	0.02	-0.03	-0.04	-0.11	0.07	0.07	-0.01	-0.13	-0.07

Legenda:

- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- 30 / 29 / 28 — CURVAS DE NÍVEL

01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda
Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

Recuperação de Estradas Vicinais

Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú

Terraplenagem e Pavimentação

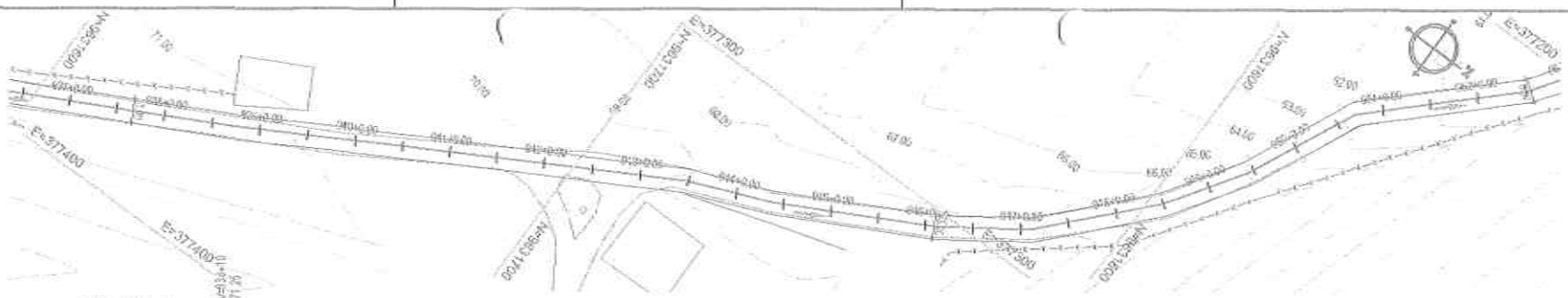
Rayssa Vale

Santana do Acaraú - CE

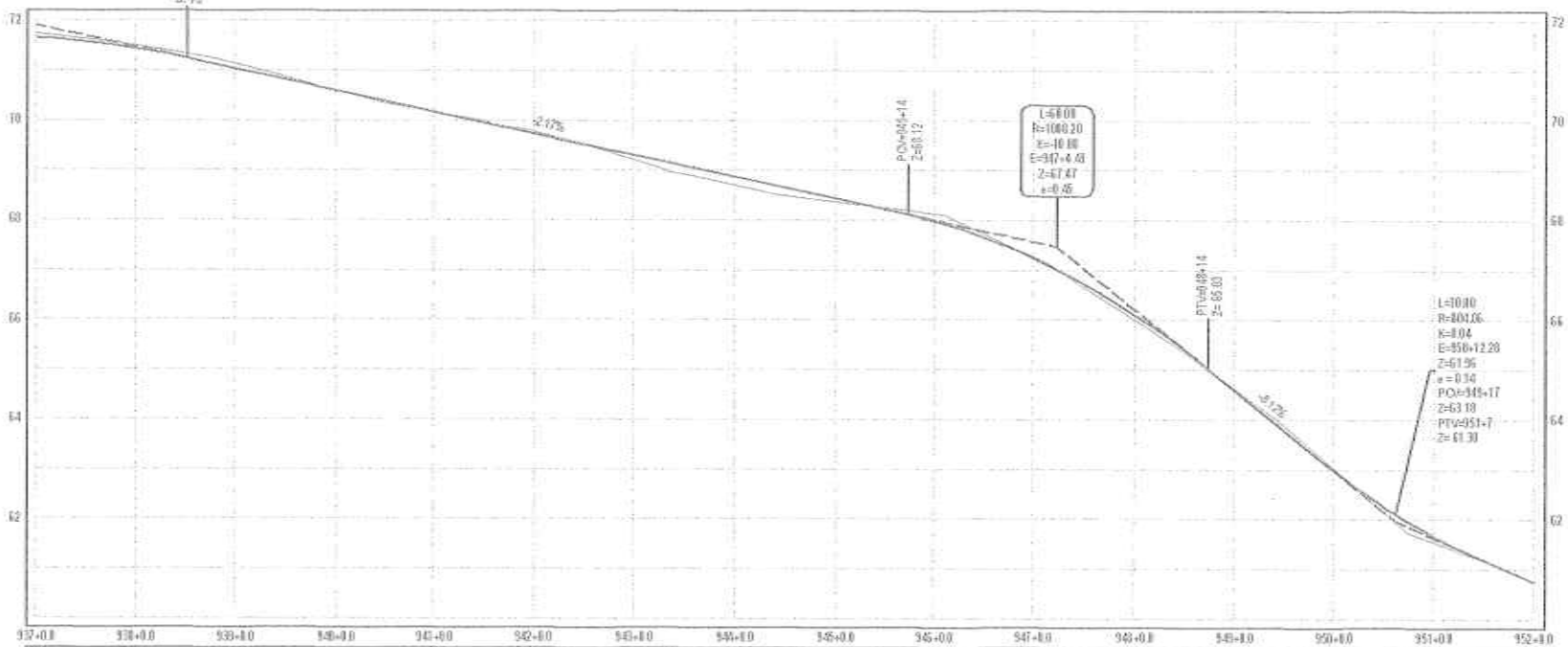
Maio / 2018

Comissão Permanente de Licitação

54



PERFIL ESTRADA



	937+0.0	938+0.0	939+0.0	940+0.0	941+0.0	942+0.0	943+0.0	944+0.0	945+0.0	946+0.0	947+0.0	948+0.0	949+0.0	950+0.0	951+0.0	952+0.0
DISTÂNCIA	0740.00	0760.00	0780.00	0800.00	0820.00	0840.00	0860.00	0880.00	0900.00	0920.00	0940.00	0960.00	0980.00	1000.00	1020.00	1040.00
COTA TN	71.73	71.51	71.15	70.60	70.16	69.78	69.21	68.69	68.37	68.13	67.27	66.08	64.61	63.00	61.54	60.75
COTA PROJETO	71.66	71.44	71.03	70.60	70.17	69.73	69.30	68.87	68.43	67.98	67.24	66.10	64.58	62.96	61.66	60.75
ALTURA	-0.07	-0.06	-0.11	0.00	0.00	-0.05	0.09	0.17	0.06	-0.15	-0.03	0.10	-0.03	-0.04	0.12	0.00

Legenda:

- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- 30 / 10.0 — CURVAS DE NÍVEL

01 PLANTA - PERFIL

ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

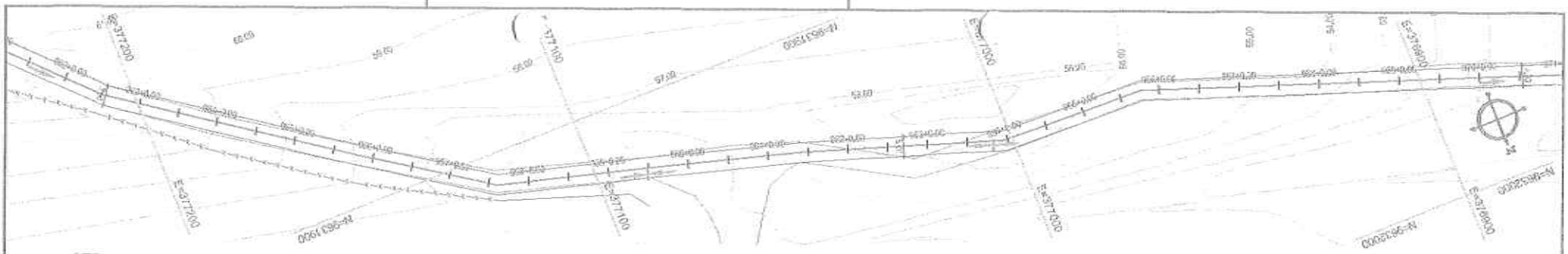
TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira

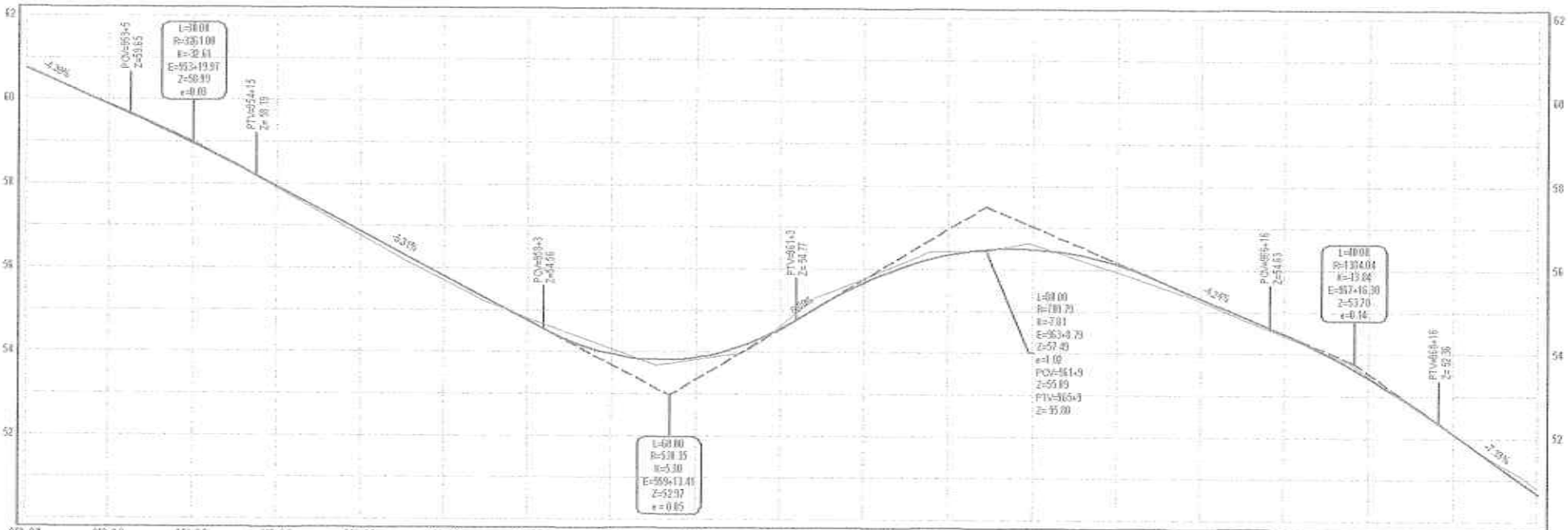
Comissão Permanente de Licitação

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais		Título: Terraplenagem e Pavimentação	
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú	Desenho: Rayssa Vale	Local: Santana do Acaraú / CE	Data: Maio / 2018

55



PERFIL ESTRADA



	952+0.0	953+0.0	954+0.0	955+0.0	956+0.0	957+0.0	958+0.0	959+0.0	960+0.0	961+0.0	962+0.0	963+0.0	964+0.0	965+0.0	966+0.0	967+0.0	968+0.0	969+0.0	970+0.0
DISTÂNCIA	9840.00	9860.00	9880.00	9900.00	9920.00	9940.00	9960.00	9980.00	10000.00	10020.00	10040.00	10060.00	10080.00	10100.00	10120.00	10140.00	10160.00	10180.00	10200.00
COTA TN	60.73	59.90	59.00	57.09	56.78	55.71	54.00	54.07	53.92	54.02	55.77	56.43	56.60	55.94	55.26	54.62	53.47	53.10	50.80
COTA PROJETO	60.73	59.07	58.95	57.13	56.67	55.00	54.74	53.94	53.88	54.58	55.89	56.34	56.49	56.17	55.32	54.47	53.42	52.89	50.67
ALTURA	0.00	0.04	0.04	0.04	0.09	0.09	0.05	0.13	0.06	0.04	0.09	0.09	0.11	0.18	0.06	0.05	0.05	0.11	0.14

Legenda:

- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- 28 / 29 / 30 — CURVAS DE NÍVEL

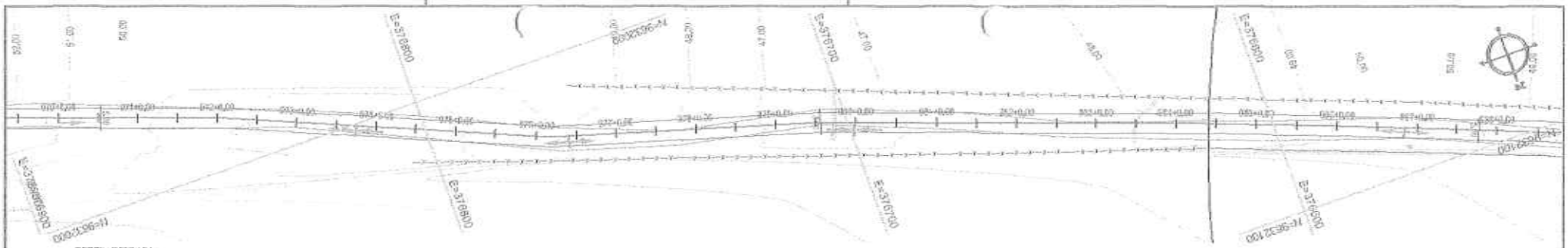
01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 56

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais			
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú	Desenhista: Rayssa Vale	Local: Santana do Acaraú / CE	Data: Maio / 2018



PERFIL: ESTRADA

	970+0.0	971+0.0	972+0.0	973+0.0	974+0.0	975+0.0	976+0.0	977+0.0	978+0.0	979+0.0	980+0.0	981+0.0	982+0.0	983+0.0	984+0.0	985+0.0	986+0.0	987+0.0	988+0.0
DISTÂNCIA	9400.00	9420.00	9440.00	9460.00	9480.00	9500.00	9520.00	9540.00	9560.00	9580.00	9600.00	9620.00	9640.00	9660.00	9680.00	9700.00	9720.00	9740.00	9760.00
COTA TN	50.00	49.33	48.30	47.54	47.52	47.91	48.73	48.91	47.73	46.86	46.61	47.22	47.32	47.43	47.60	48.17	49.05	49.56	49.82
COTA PROJETO	50.67	49.38	48.40	47.56	47.47	48.00	48.66	48.91	47.76	46.99	46.74	46.98	47.27	47.56	47.85	48.30	48.13	48.57	48.77
ALTURA	-0.74	0.05	0.10	0.03	-0.10	0.09	-0.07	0.08	0.03	0.13	0.13	-0.24	-0.05	0.13	0.25	0.12	0.08	0.25	-0.05

Legenda:

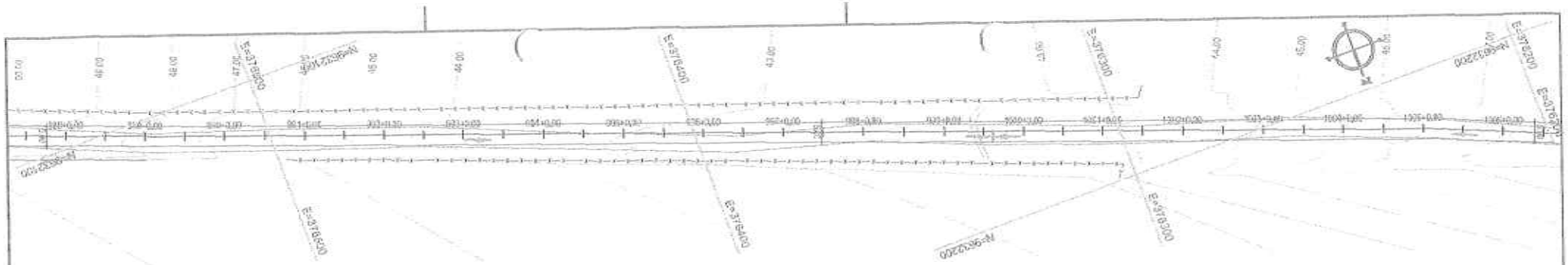
- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- CURVAS DE NÍVEL

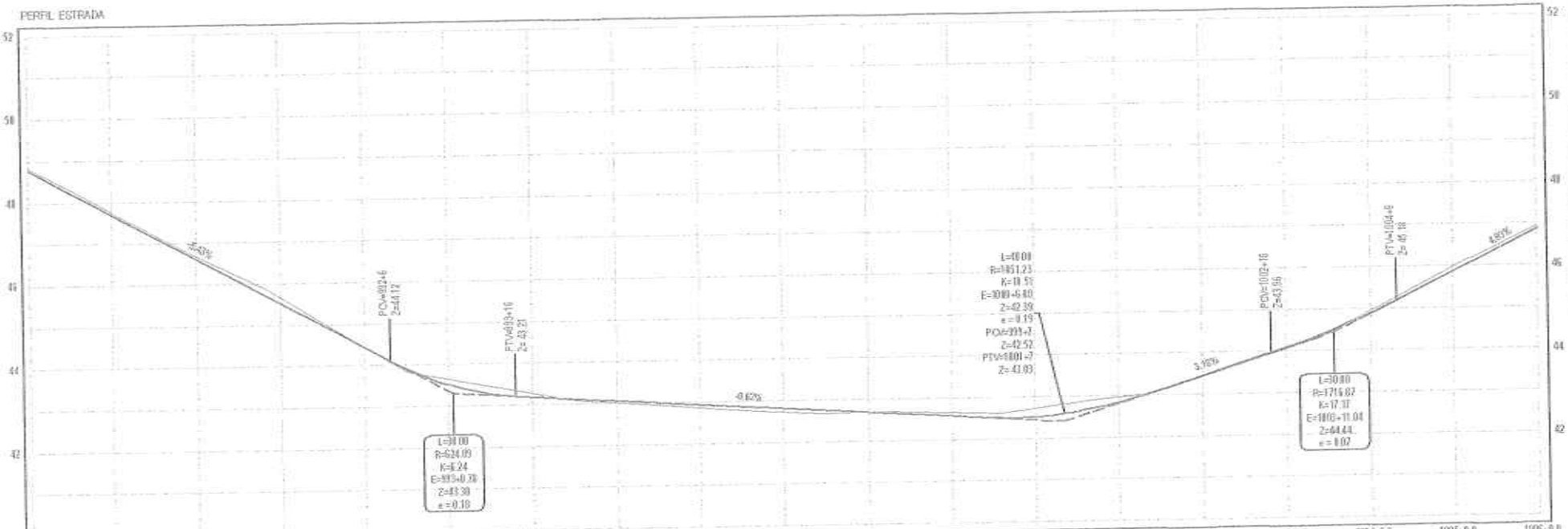
01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda
Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira

Comissão Permanente de Licitação

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais			Folha: 57
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú	Desenhista: Rayssa Vale	Local: Santana do Acaraú / CE	Data: Maio / 2013





	990+0.0	991+0.0	992+0.0	993+0.0	994+0.0	995+0.0	996+0.0	997+0.0	998+0.0	999+0.0	1000+0.0	1001+0.0	1002+0.0	1003+0.0	1004+0.0	1005+0.0	1006+0.0
DISTÂNCIA	9760.00	9780.00	9800.00	9820.00	9840.00	9860.00	9880.00	9900.00	9920.00	9940.00	9960.00	9980.00	10000.00	10020.00	10040.00	10060.00	10080.00
COTA TN	48.92	47.76	46.59	45.66	44.42	43.64	43.26	43.01	42.86	42.73	42.69	42.65	42.72	42.86	43.42	44.06	44.93
COTA PROJETO	48.77	47.69	46.59	45.52	44.43	43.51	43.18	43.06	42.93	42.91	42.69	42.56	42.52	42.84	43.45	44.09	44.89
ALTURA	-0.15	-0.07	-0.00	-0.14	0.00	-0.13	-0.08	0.05	0.07	0.00	0.00	-0.09	-0.20	-0.12	0.03	0.03	-0.04

	1007+0.0	1008+0.0	1009+0.0	1010+0.0	1011+0.0	1012+0.0
DISTÂNCIA	10100.00	10120.00	10140.00	10160.00	10180.00	10200.00
COTA TN	45.97	46.97	46.97	46.97	46.97	46.97
COTA PROJETO	45.97	46.97	46.97	46.97	46.97	46.97
ALTURA	-0.10	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07

01 PLANTA - PERFIL

ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

Legenda:

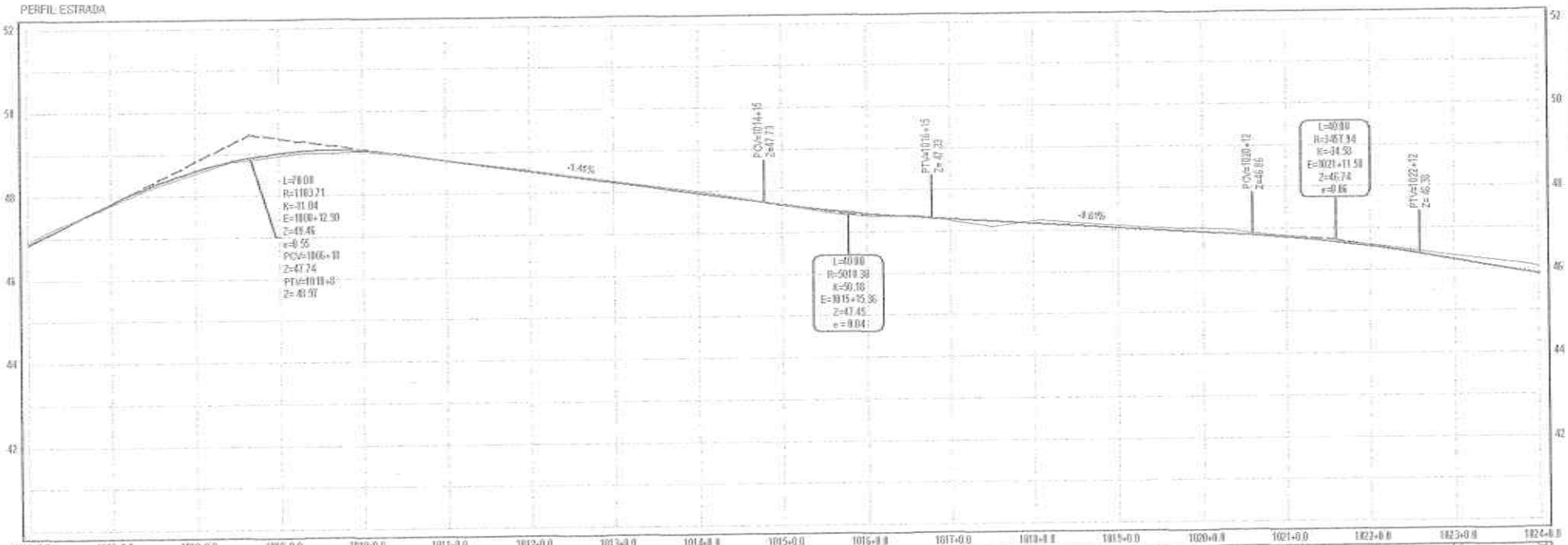
- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- CURVAS DE NÍVEL

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 58

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais			Pranchas: 58
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú	Desenho: Rayssa Vale	Local: Santana do Acaraú / CE	Data: Maio / 2018



	1006+0.0	1007+0.0	1008+0.0	1009+0.0	1010+0.0	1011+0.0	1012+0.0	1013+0.0	1014+0.0	1015+0.0	1016+0.0	1017+0.0	1018+0.0	1019+0.0	1020+0.0	1021+0.0	1022+0.0	1023+0.0	1024+0.0
DISTÂNCIA	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
COTA TN	46.92	47.79	48.53	48.93	49.03	49.01	48.95	48.28	48.01	47.67	47.39	47.26	47.22	47.11	47.02	46.93	46.61	46.33	46.05
COTA PROJETO	46.85	47.84	48.60	49.01	49.05	49.00	48.91	48.23	47.96	47.67	47.44	47.30	47.18	47.05	46.93	46.80	46.57	46.23	45.88
ALTURA	-0.07	0.05	0.07	0.08	0.02	-0.02	-0.04	-0.05	-0.06	0.00	0.05	0.04	-0.04	-0.06	-0.09	-0.13	-0.04	-0.10	-0.16

01 PLANTA - PERFIL

ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

Legenda:

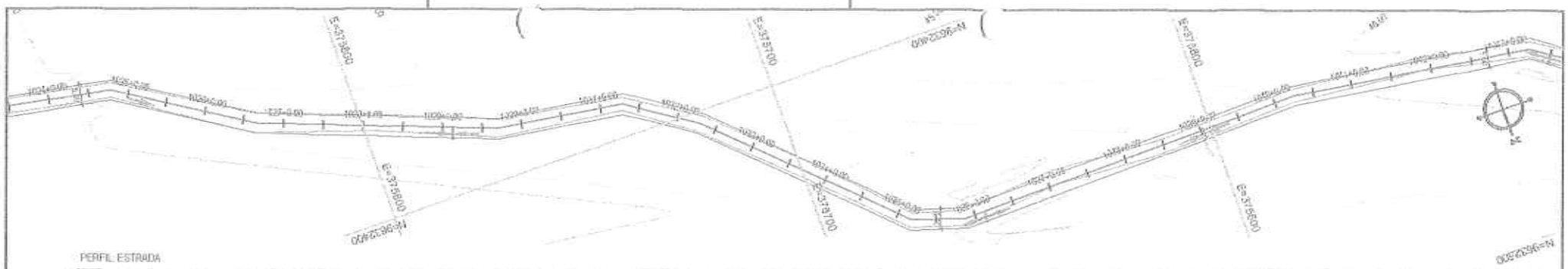
- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- 29 30 CURVAS DE NÍVEL

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 619

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais			Projeto: Terraplenagem e Pavimentação	
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú	Desenhista: Rayssa Vale	Local: Santana do Acaraú / CE	Data: Maio / 2018	



PERFIL ESTRADA

	1024+0.0	1025+0.0	1026+0.0	1027+0.0	1028+0.0	1029+0.0	1030+0.0	1031+0.0	1032+0.0	1033+0.0	1034+0.0	1035+0.0	1036+0.0	1037+0.0	1038+0.0	1039+0.0	1040+0.0	1041+0.0	1042+0.0
DISTÂNCIA	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00
COTA TN	46.05	45.50	45.28	44.67	44.32	44.16	44.10	44.44	44.40	44.45	44.56	45.27	45.01	45.73	45.06	44.97	44.99	45.56	46.24
COTA PROJETO	45.95	45.52	45.17	44.81	44.46	44.20	44.23	44.33	44.44	44.54	44.77	45.27	45.20	45.71	45.15	44.91	45.06	45.64	46.23
ALTURA	-0.10	-0.06	-0.11	0.15	0.14	0.04	0.05	-0.10	0.03	0.10	0.19	-0.01	-0.03	-0.02	-0.09	-0.16	0.07	0.08	-0.02

Legenda:

- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- 30 / 29 / 28 — CURVAS DE NÍVEL

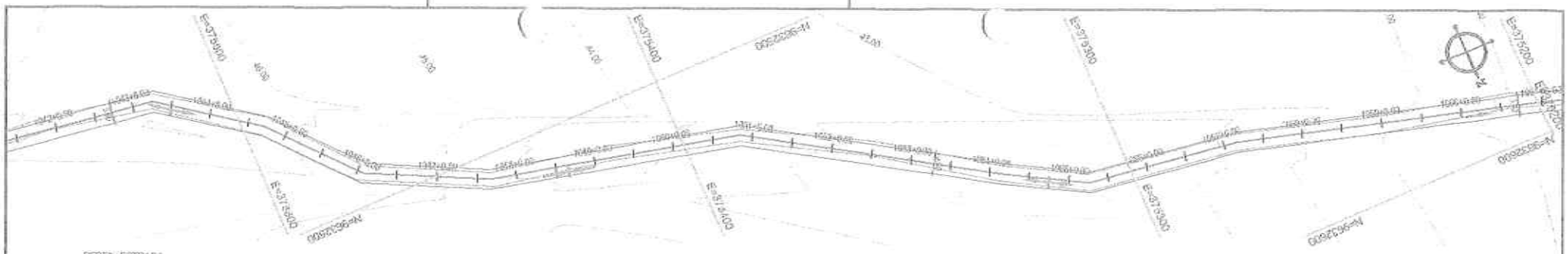
01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

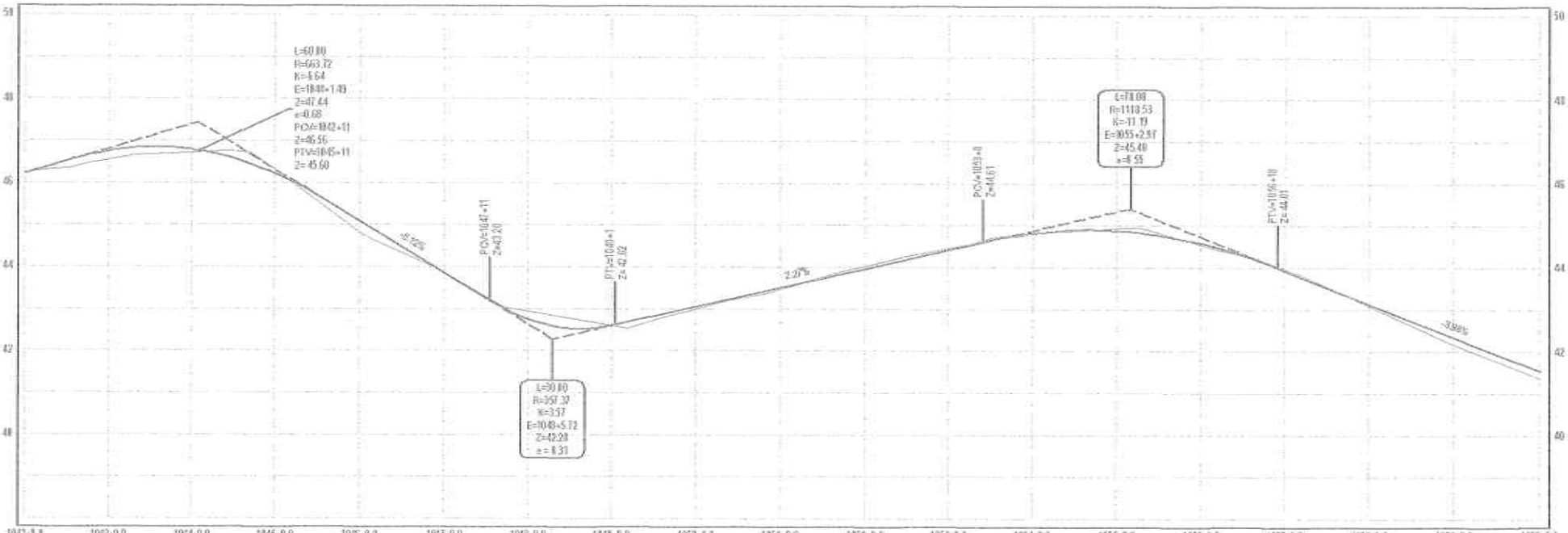
Engª Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engª Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais		Projeto: Terraplenagem e Pavimentação	Folha:
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú	Desenho: Rayssa Vale	Local: Santana do Acaraú-CE	Data: Maio /2018

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 180



PERFIL ESTRADA



	1042+0.0	1043+0.0	1044+0.0	1045+0.0	1046+0.0	1047+0.0	1048+0.0	1049+0.0	1050+0.0	1051+0.0	1052+0.0	1053+0.0	1054+0.0	1055+0.0	1056+0.0	1057+0.0	1058+0.0	1059+0.0	1060+0.0
DISTÂNCIA		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	12.00
COTA TN	46.24	46.14	46.72	46.31	44.02	43.96	42.93	42.60	42.99	43.47	44.07	44.46	44.81	44.92	44.56	43.97	43.00	42.17	41.37
COTA PROJETO	46.23	46.15	46.78	46.20	45.18	43.84	42.75	42.61	43.06	43.52	43.97	44.43	44.82	44.86	44.58	43.93	43.13	42.33	41.54
ALTURA	-0.02	0.02	0.07	-0.10	0.26	0.00	-0.18	0.00	0.07	0.05	-0.05	-0.03	0.01	-0.05	0.03	-0.04	0.05	0.17	0.17

Legenda:

- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- CURVAS DE NÍVEL

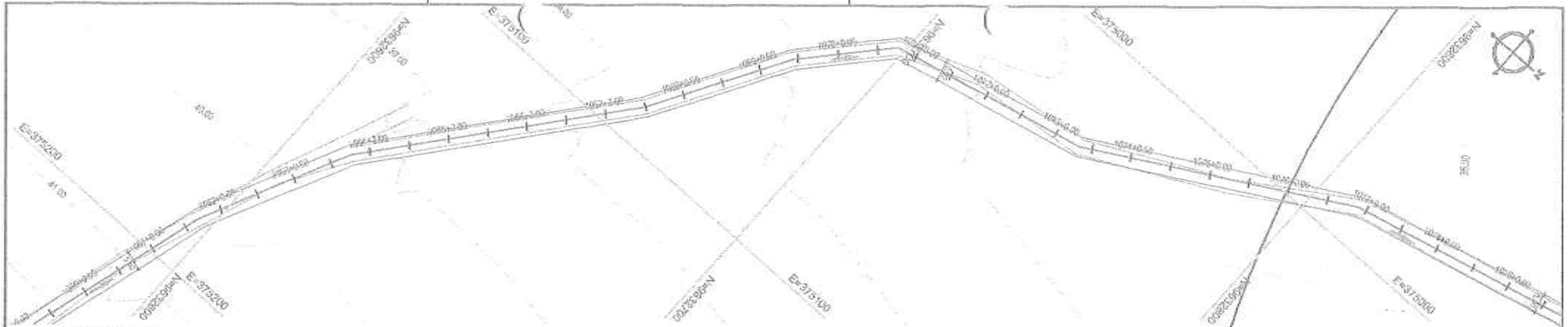
01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 61

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais		Conteúdo: Terraplenagem e Pavimentação	
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú	Desenho: Rayssa Vale	Local: Santana do Acaraú / CE	Data: Maio / 2018



PERFIL ESTRADA

	1060+0.0	1061+0.0	1062+0.0	1063+0.0	1064+0.0	1065+0.0	1066+0.0	1067+0.0	1068+0.0	1069+0.0	1070+0.0	1071+0.0	1072+0.0	1073+0.0	1074+0.0	1075+0.0	1076+0.0	1077+0.0	1078+0.0
DISTÂNCIA	21200.00	21220.00	21240.00	21260.00	21280.00	21300.00	21320.00	21340.00	21360.00	21380.00	21400.00	21420.00	21440.00	21460.00	21480.00	21500.00	21520.00	21540.00	21560.00
COTA TN	41.37	40.67	40.17	39.68	39.09	38.50	37.98	37.62	37.42	36.98	36.62	36.18	35.92	35.59	35.53	35.29	35.23	34.92	34.59
COTA PROJETO	41.54	40.74	40.03	39.52	39.10	38.68	38.27	37.85	37.43	37.02	36.60	36.22	35.94	35.70	35.46	35.21	34.97	34.73	34.49
ALTURA	0.17	0.07	-0.13	-0.16	0.01	0.19	0.28	0.23	0.02	0.04	-0.02	0.04	0.02	0.11	-0.07	-0.07	-0.26	-0.19	-0.10

Legenda:

1+0.00	ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO		TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
	MEIO-FIO		TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
	MURO		SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
	BORDO DA ESTRADA	30 29 28	CURVAS DE NIVEL
	EDIFICAÇÕES		
	CERCA		

(01) PLANTA - PERFIL

ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais

Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú

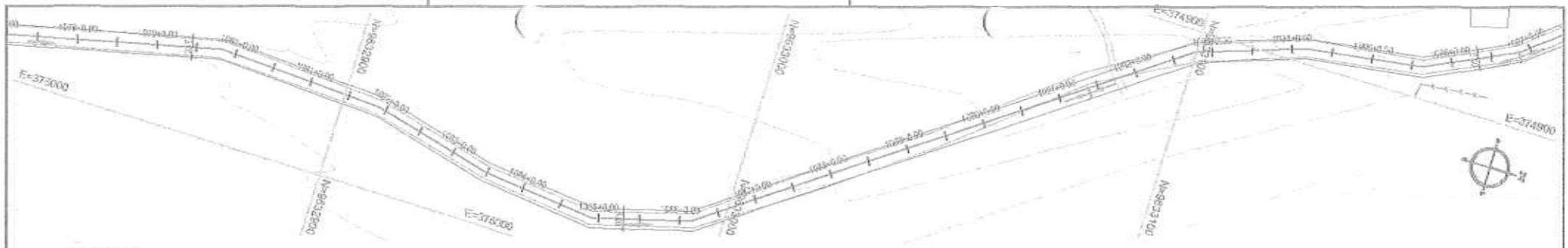
Desenho: Rayssa Vale

Projeto: Terraplenagem e Pavimentação

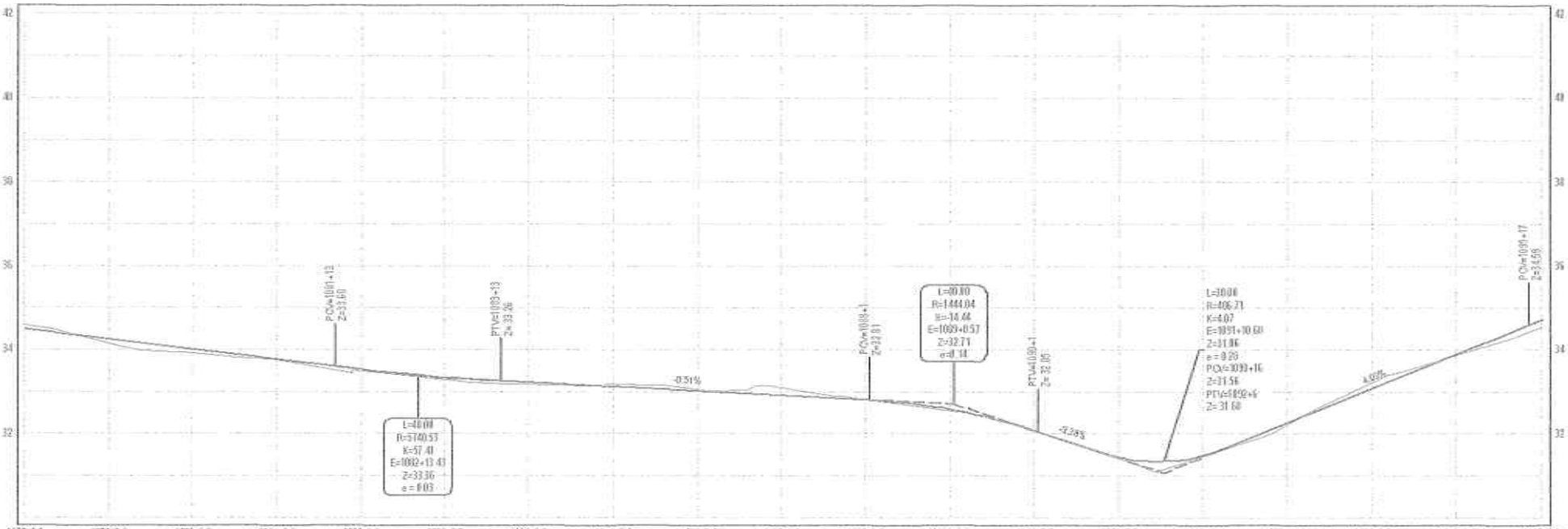
Local: Santana do Acaraú / CE

Data: Maio / 2018

Comissão Permanente de Licitação
Fls 402



PERFIL ESTRADA



	1078+0.0	1079+0.0	1080+0.0	1081+0.0	1082+0.0	1083+0.0	1084+0.0	1085+0.0	1086+0.0	1087+0.0	1088+0.0	1089+0.0	1090+0.0	1091+0.0	1092+0.0	1093+0.0	1094+0.0	1095+0.0	1096+0.0
DISTÂNCIA	1560.00	1580.00	1600.00	1620.00	1640.00	1660.00	1680.00	1700.00	1720.00	1740.00	1760.00	1780.00	1800.00	1820.00	1840.00	1860.00	1880.00	1900.00	1920.00
COTA TN	34.58	34.15	33.91	33.75	33.49	33.25	33.18	33.18	33.05	33.10	32.81	32.55	32.07	31.41	31.45	32.21	32.20	33.07	34.53
COTA PROJET O	34.49	34.25	34.00	33.76	33.52	33.34	33.22	33.12	33.02	32.91	32.81	32.59	32.07	31.44	31.49	32.27	33.09	33.81	34.71
ALTURA	-0.10	0.10	0.09	0.01	0.03	0.09	0.04	-0.06	-0.03	-0.19	0.01	0.03	0.00	0.03	0.04	0.06	-0.11	0.03	0.18

Legenda:

- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- 30 29 28 — CURVAS DE NÍVEL

01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

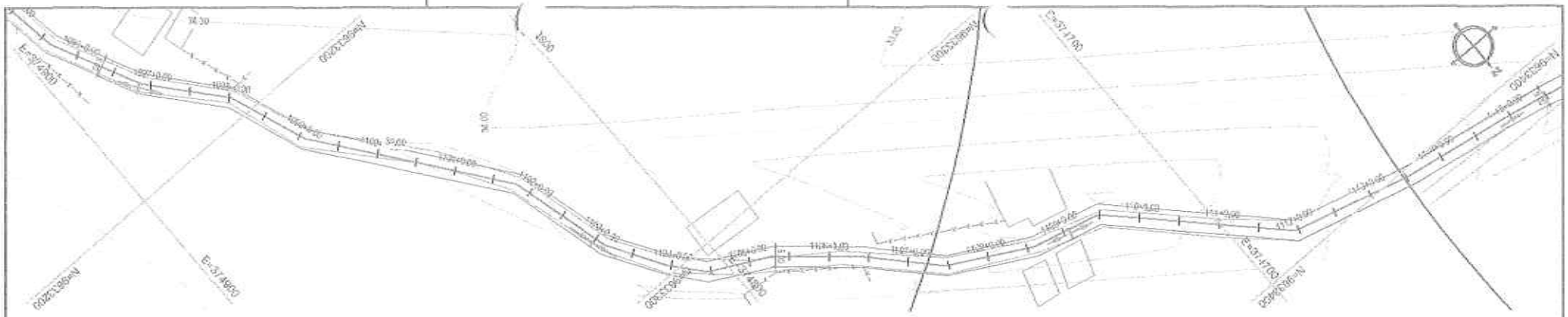
TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

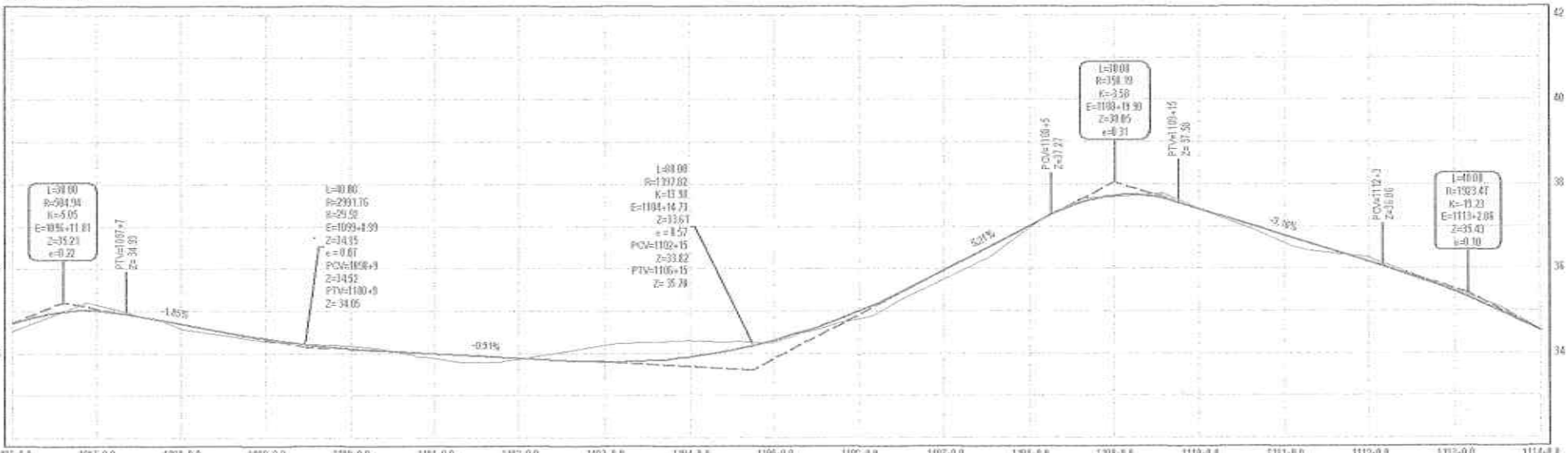
Nº	Revisão	Data	Descrição

Comissão Permanente de Licitação
Fls 63

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú
Desenhista: Rayssa Vale
Local: Santana do Acaraú / CE
Data: Maio / 2018



PERFIL ESTIPADA



	1096+0.0	1097+0.0	1098+0.0	1099+0.0	1100+0.0	1101+0.0	1102+0.0	1103+0.0	1104+0.0	1105+0.0	1106+0.0	1107+0.0	1108+0.0	1109+0.0	1110+0.0	1111+0.0	1112+0.0	1113+0.0	1114+0.0
DISTÂNCIA	1920.00	1940.00	1960.00	1980.00	2000.00	2020.00	2040.00	2060.00	2080.00	2100.00	2120.00	2140.00	2160.00	2180.00	2200.00	2220.00	2240.00	2260.00	2280.00
COTA TN	34.53	36.16	36.60	34.26	34.16	33.88	33.86	34.19	34.29	34.26	34.81	35.74	36.97	37.71	37.42	36.60	36.24	35.40	34.55
COTA PROJETO	34.71	35.01	34.69	34.34	34.11	33.99	33.89	33.80	33.92	34.32	35.01	35.97	37.01	37.74	37.42	36.76	36.15	35.44	34.53
ALTURA	0.18	-0.15	0.09	0.08	-0.05	0.12	0.03	-0.39	-0.38	0.06	0.19	0.23	0.05	0.03	0.00	0.16	-0.09	-0.04	-0.02

Legenda:

- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- 29 29 28 — CURVAS DE NIVEL

(01) PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

Nº	Data	Descrição
0	10/05/2018	Emissão Inicial
Revisão	Data	Descrição

TECH PROJ Soluções em Engenharia

MATRIZ: Rua Santa Cecília, 84 - Sala 01 Centro - Eusébio - CE - CEP 61760-000 Fone/Fax: (85) 3241 9145

FILIAL: Av. Santos Dumont, 1117 - Sala 1110 Aldeota - Fortaleza - CE - CEP 60150-161 Fone/Fax: (85) 3241 9145

www.techproj.com.br | contato@techproj.com.br

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais

Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú

Projeto: Terraplenagem e Pavimentação

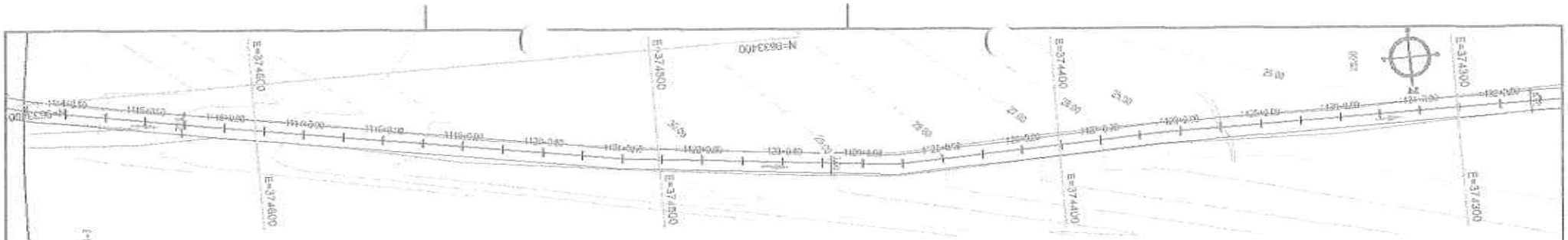
Desenhista: Rayssa Vale

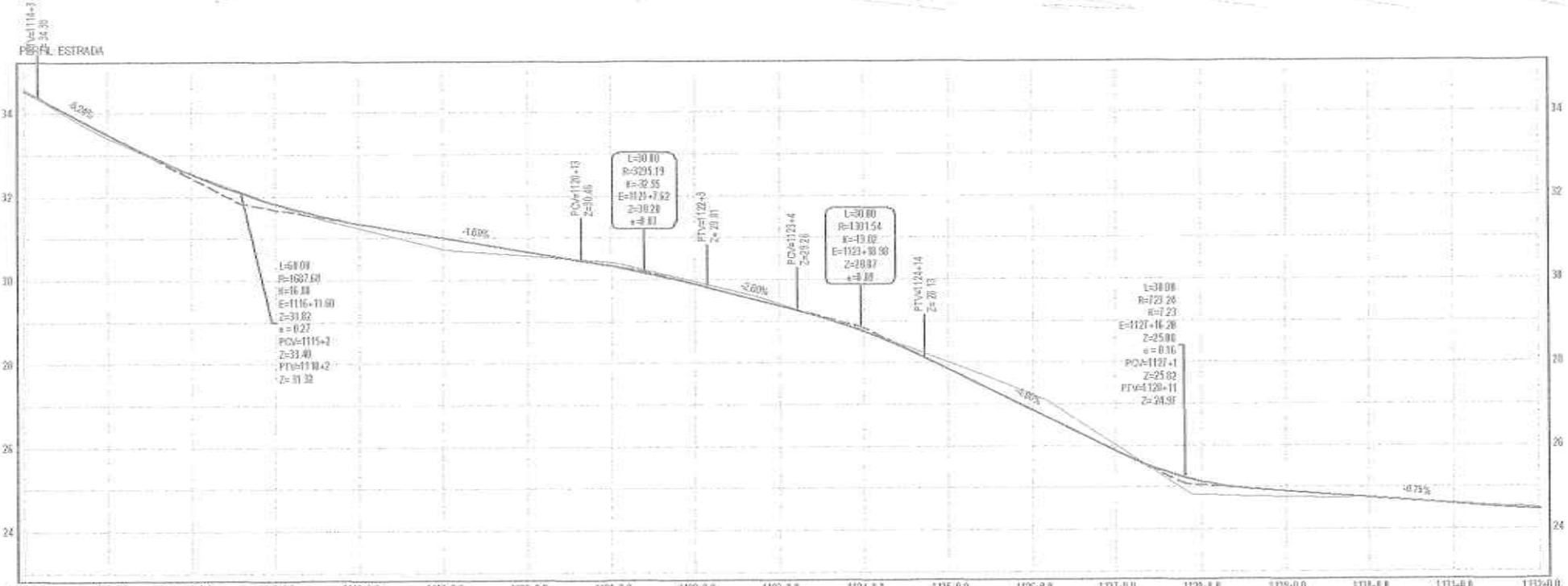
Cidade: Santana do Acaraú - CE

Data: Maio / 2018

Comissão Permanente de Licitação
Fls 484

64





	1114+0.0	1115+0.0	1116+0.0	1117+0.0	1118+0.0	1119+0.0	1120+0.0	1121+0.0	1122+0.0	1123+0.0	1124+0.0	1125+0.0	1126+0.0	1127+0.0	1128+0.0	1129+0.0	1130+0.0	1131+0.0	1132+0.0
DISTÂNCIA	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00
COTA TN	34.55	33.41	32.54	31.82	31.24	30.74	30.57	30.42	29.94	29.41	28.74	28.00	27.23	26.01	24.82	24.77	24.75	24.62	24.48
COTA PROJETO	34.53	33.48	32.53	31.82	31.35	31.01	30.67	30.72	29.88	29.36	28.74	27.84	26.86	25.88	25.14	24.90	24.75	24.60	24.45
ALTURA	-0.02	0.07	-0.01	0.00	0.10	0.27	0.09	-0.10	-0.06	-0.05	0.01	-0.16	-0.37	-0.13	0.32	0.13	0.00	-0.02	-0.04

Legenda:

- 1+0.00 ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- 30 / 32 CURVAS DE NÍVEL

01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

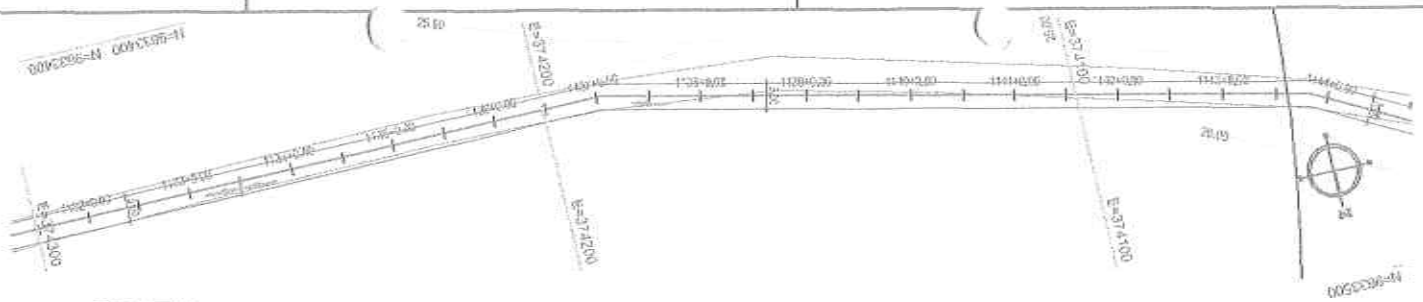
TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

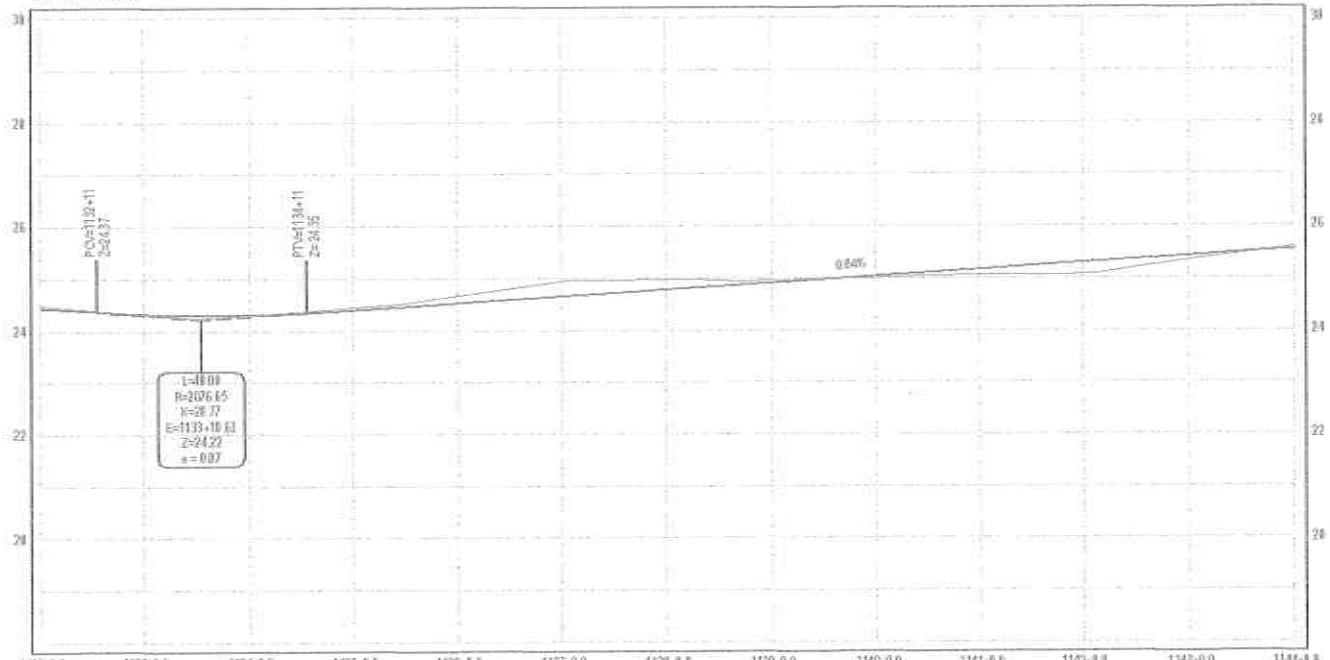
Nº	Data	Descrição
1		
2		
3		

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais
Projeto: Terraplenagem e Pavimentação
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú
Desenho: Rayssa Vale
Local: Santana do Acaraú / CE
Data: Maio / 2018

Comissão Permanente de Licitação
Fls 65



PERFIL ESTRADA



	1132+0.0	1133+0.0	1134+0.0	1135+0.0	1136+0.0	1137+0.0	1138+0.0	1139+0.0	1140+0.0	1141+0.0	1142+0.0	1143+0.0	1144+0.0
DISTÂNCIA	2640.00	2660.00	2680.00	2700.00	2720.00	2740.00	2760.00	2780.00	2800.00	2820.00	2840.00	2860.00	2880.00
COTA TN	24.49	24.33	24.30	24.43	24.66	24.84	24.97	24.95	25.00	25.05	25.07	25.34	25.59
COTA PROJET	24.45	24.32	24.30	24.41	24.53	24.65	24.79	24.92	25.04	25.17	25.30	25.42	25.55
ALTURA	-0.04	-0.01	0.00	-0.03	-0.12	-0.20	-0.18	-0.03	0.04	0.12	0.22	0.08	-0.04

Legenda:

- ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- CURVAS DE NÍVEL

01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

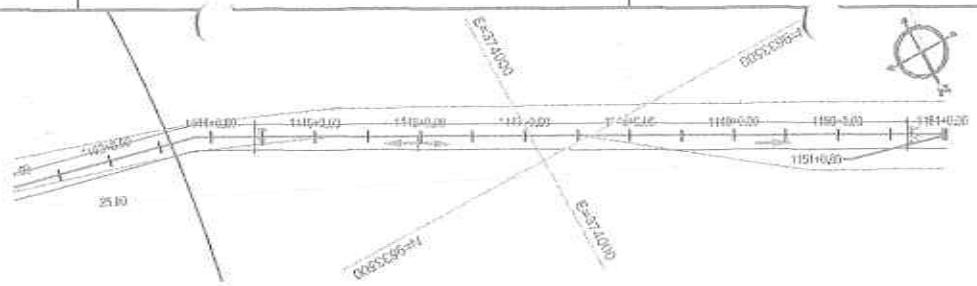
Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1. Sócio

Nº	Data	Revisão
0	Janeiro	Emissão
Revisão	Data	Descrição

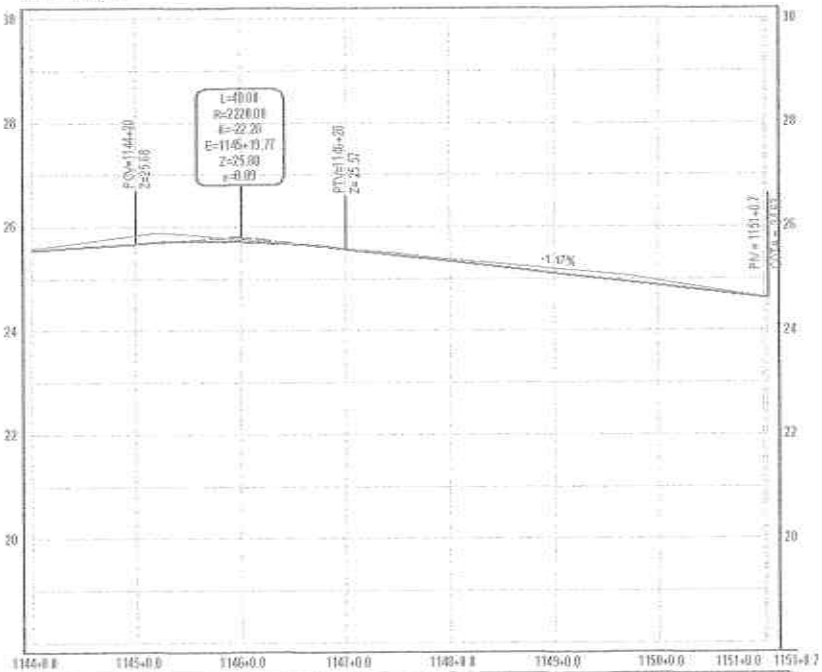
TECH PROJ

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú
Desenho: Raysso Vale
Assunto: Terraplenagem e Pavimentação
Local: Santana do Acaraú - CE
Folha: 4 de 6
Maio / 2018

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 46



PERFIL ESTRADA



	1144+0.0	1145+0.0	1146+0.0	1147+0.0	1148+0.0	1149+0.0	1150+0.0	1151+0.0	1151+0.7
DISTÂNCIA	2800.00	2900.00	2920.00	2940.00	2960.00	2980.00	3000.00	3020.00	3040.00
COTA TN	25.59	25.83	25.75	25.57	25.38	25.19	24.96	24.64	24.64
COTA PROJETO	25.55	25.69	25.71	25.57	25.34	25.10	24.87	24.64	24.64
ALTURA	-0.04	-0.15	0.04	-0.01	-0.04	-0.08	-0.10	0.00	0.00

Legenda:

- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- 30 29 28 — CURVAS DE NÍVEL

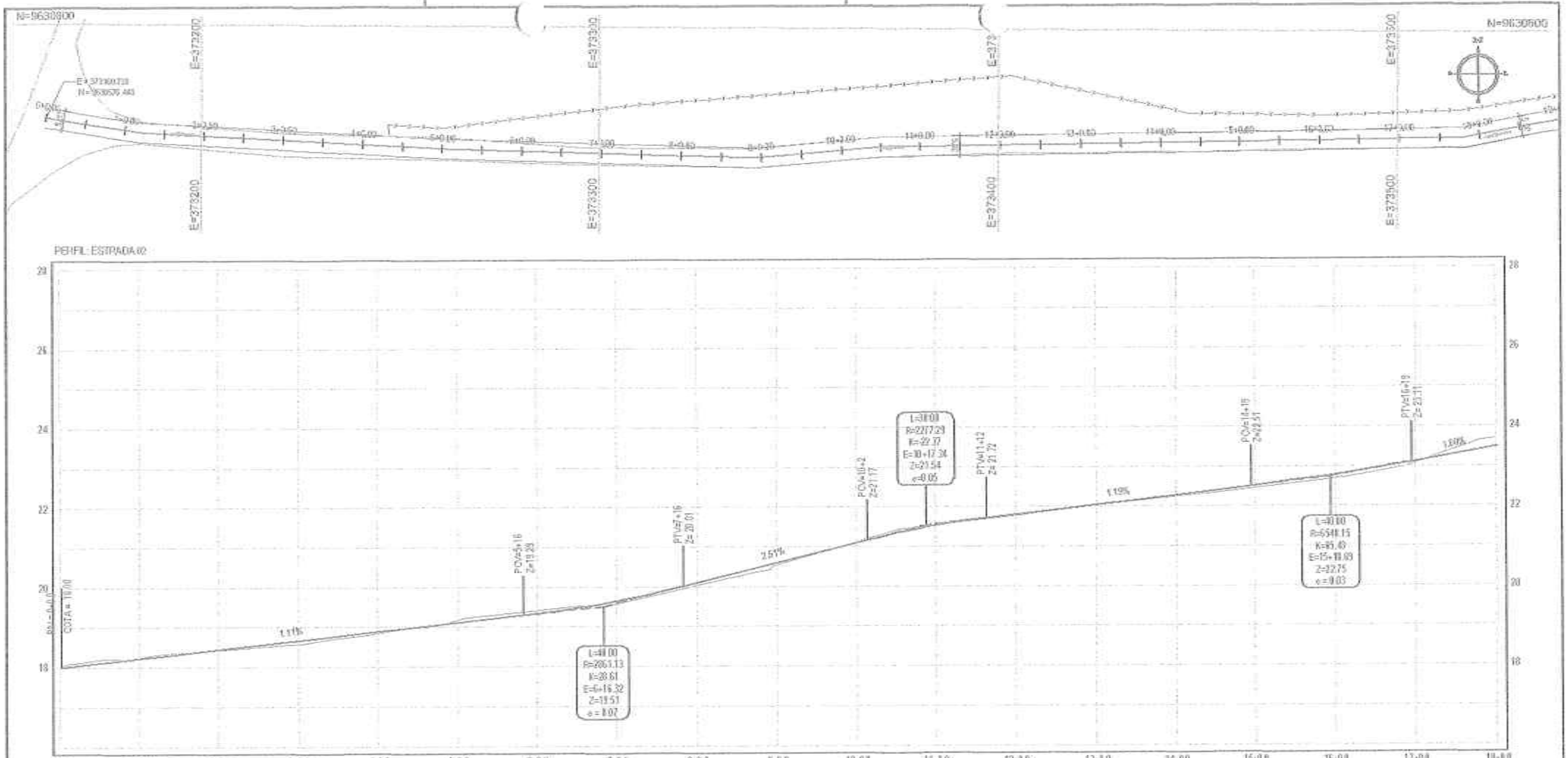
01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

Nº	Data	Descrição
Revisão	Data	Descrição

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda
Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais
Local: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú
Desenho: Rayssa Vale
Título: Terraplenagem e Pavimentação
Local: Santana do Acaraú/CE
Data: Maio / 2018

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 182



	0+0.0	1+0.0	2+0.0	3+0.0	4+0.0	5+0.0	6+0.0	7+0.0	8+0.0	9+0.0	10+0.0	11+0.0	12+0.0	13+0.0	14+0.0	15+0.0	16+0.0	17+0.0	18+0.0
DISTÂNCIA	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00
COTA TN	18.00	18.24	18.44	18.57	18.84	19.17	19.41	19.57	20.02	20.54	21.12	21.54	21.77	22.03	22.24	22.46	22.69	23.08	23.69
COTA PROJETO	18.00	18.23	18.45	18.67	18.89	19.11	19.33	19.65	20.11	20.61	21.11	21.54	21.81	22.05	22.29	22.52	22.80	23.13	23.49
ALTURA	0.00	-0.02	0.01	0.10	0.05	-0.06	-0.07	0.08	0.08	0.07	-0.01	0.00	0.05	0.02	0.04	0.06	0.10	0.05	-0.20

Legenda:

- 1+0.00 ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- CURVAS DE NÍVEL

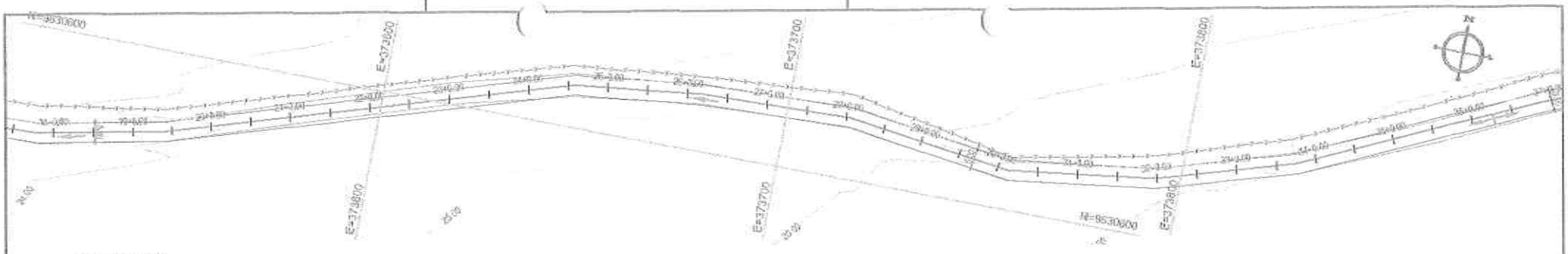
01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

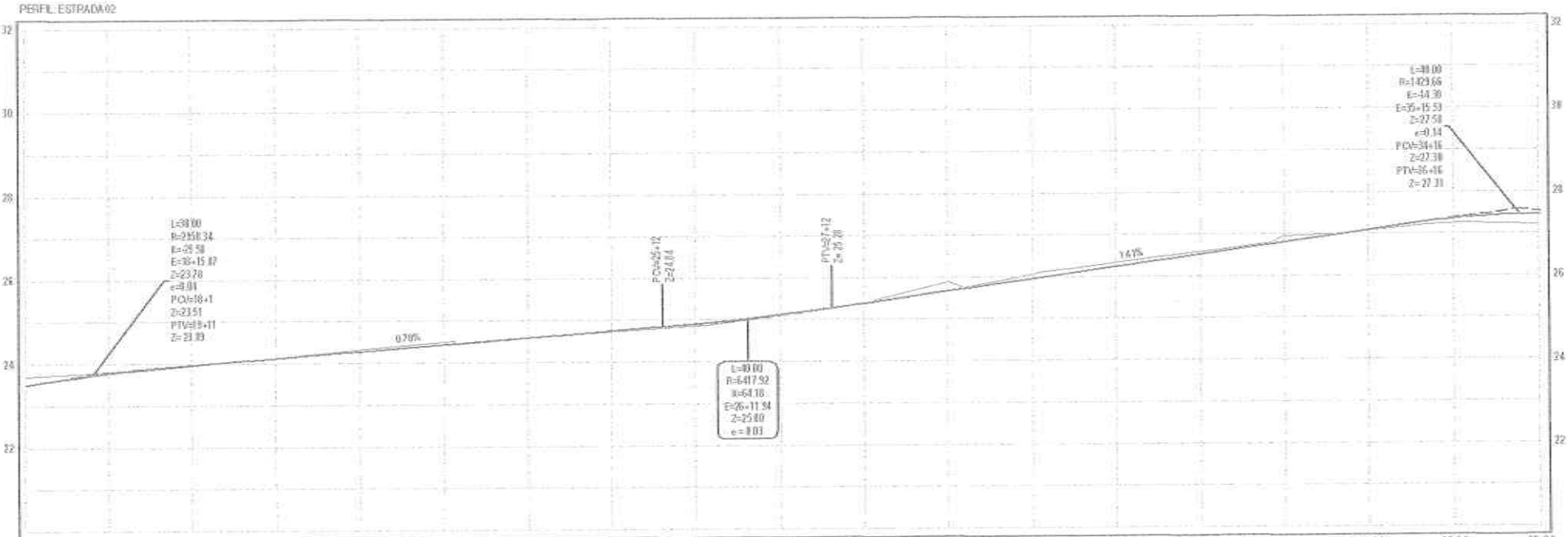
TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sóci

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú
Desenho: Rayssa Vale
Projeto: Pavimentação e Terraplenagem
Local: Santana do Acaraú/ CE
Data: Maio / 2018

Comissão Permanente de Licitação
Fls 488
68





	18+0.0	19+0.0	20+0.0	21+0.0	22+0.0	23+0.0	24+0.0	25+0.0	26+0.0	27+0.0	28+0.0	29+0.0	30+0.0	31+0.0	32+0.0	33+0.0	34+0.0	35+0.0	36+0.0
DISTÂNCIA	360.00	380.00	400.00	420.00	440.00	460.00	480.00	500.00	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00
COTA TN	23.69	23.80	23.95	24.14	24.31	24.40	24.58	24.73	24.86	25.11	25.40	25.90	26.06	26.33	26.50	26.95	27.07	27.23	27.31
COTA PROJETO	23.49	23.79	23.96	24.12	24.28	24.44	24.59	24.75	24.91	25.12	25.40	25.68	25.96	26.24	26.52	26.80	27.08	27.36	27.44
ALTURA	-0.20	-0.01	0.01	-0.02	-0.04	-0.06	0.01	0.02	0.05	0.01	0.00	-0.22	-0.11	-0.09	-0.06	-0.15	0.02	0.13	0.03

Legenda:

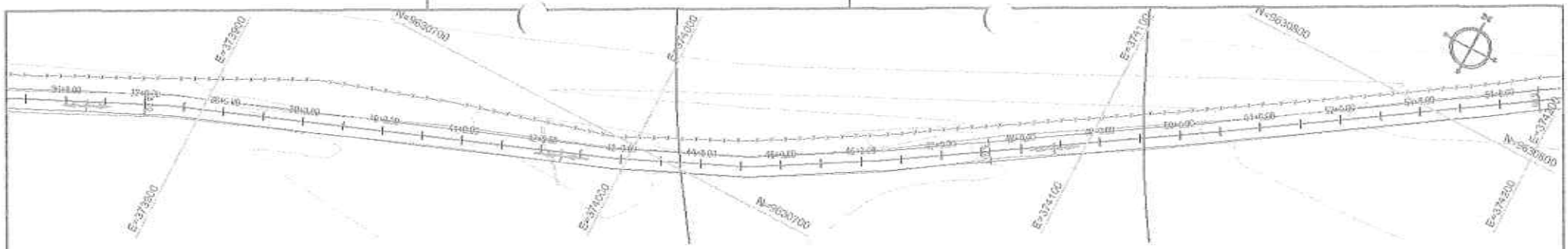
- ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- CURVAS DE NIVEL

01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

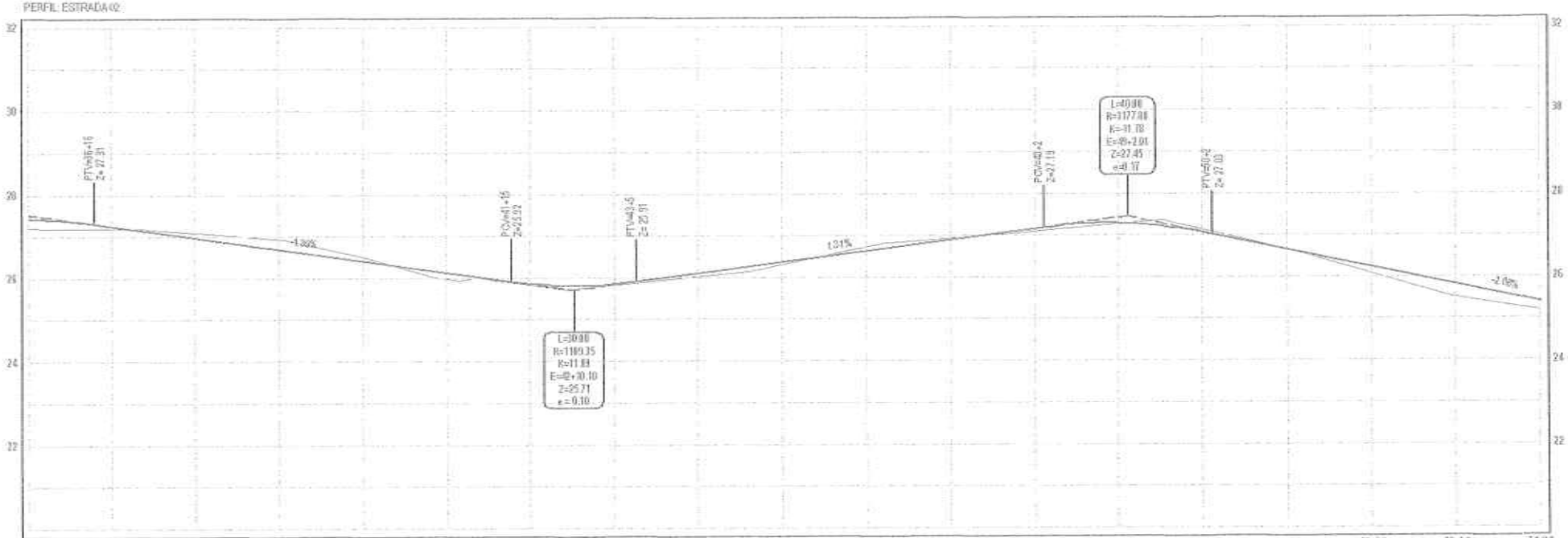
TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda
Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060064780

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 69

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú
Desenho: Rayssa Vale
Local: Santana do Acaraú/CE
Data: Maio / 2018
Folha: 69



PERFIL: ESTRADA 02



	36+0.0	37+0.0	38+0.0	39+0.0	40+0.0	41+0.0	42+0.0	43+0.0	44+0.0	45+0.0	46+0.0	47+0.0	48+0.0	49+0.0	50+0.0	51+0.0	52+0.0	53+0.0	54+0.0
DISTÂNCIA	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	1000.00	1020.00	1040.00	1060.00	1080.00
COTA TN	27.21	27.10	27.00	26.94	26.52	25.98	25.92	25.83	26.02	26.31	26.72	26.94	27.09	27.27	27.14	26.95	26.06	25.52	25.19
COTA PROJETO	27.44	27.24	26.97	26.89	26.41	26.13	25.87	25.96	26.11	26.27	26.63	26.90	27.16	27.26	27.07	26.88	26.34	25.82	25.41
ALTURA	0.23	0.05	-0.12	-0.25	-0.11	0.16	0.14	0.03	0.08	0.06	-0.09	-0.04	0.07	0.02	-0.08	0.01	0.16	0.31	0.22

Legenda:

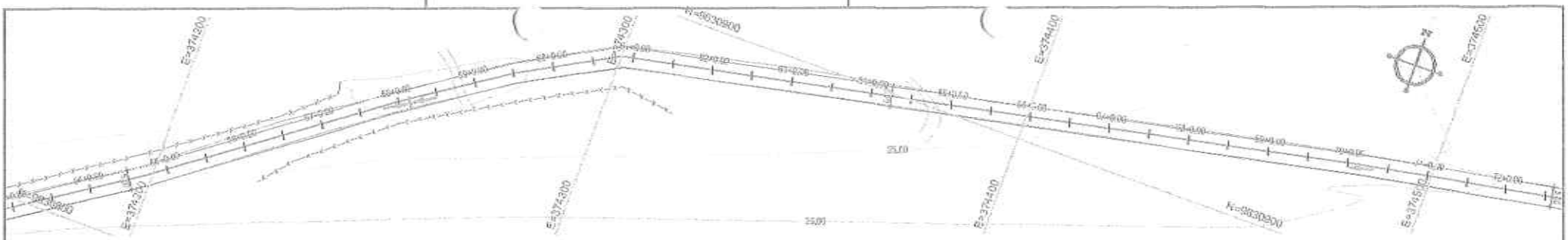
- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- 38 / 39 / 40 — CURVAS DE NIVEL

01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

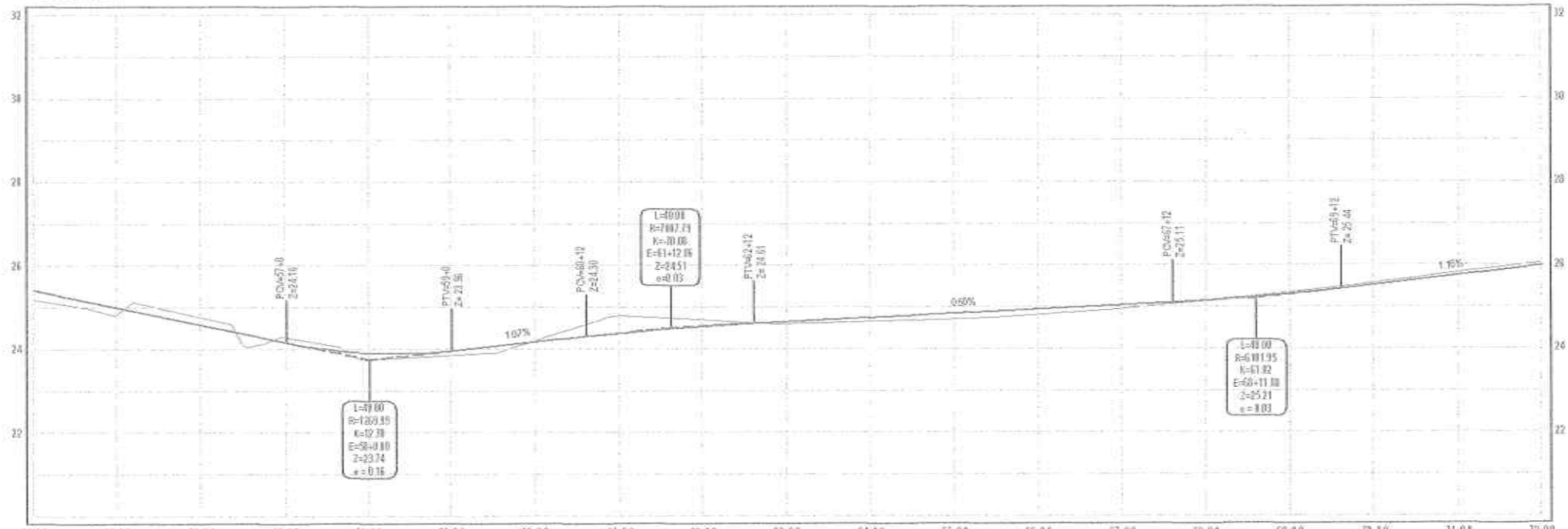
TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda
Engº Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

Comissão Permanente de Licitação
Fls 170

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais
Serviço: Pavimentação e Terraplenagem
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú
Desenho: Rayssa Vale
Local: Santana do Acaraú - CE
Data: Maio / 2018



PERFIL ESTRADA 02



	54+0.0	55+0.0	56+0.0	57+0.0	58+0.0	59+0.0	60+0.0	61+0.0	62+0.0	63+0.0	64+0.0	65+0.0	66+0.0	67+0.0	68+0.0	69+0.0	70+0.0	71+0.0	72+0.0
DISTÂNCIA	1080.00	1100.00	1120.00	1140.00	1160.00	1180.00	1200.00	1220.00	1240.00	1260.00	1280.00	1300.00	1320.00	1340.00	1360.00	1380.00	1400.00	1420.00	1440.00
COTA TN	24.19	24.03	24.76	24.27	23.74	23.45	24.19	24.00	24.49	24.59	24.55	24.72	24.81	24.95	25.15	25.35	25.57	25.82	26.06
COTA PROJETO	25.41	24.50	24.58	24.16	23.90	23.56	24.17	24.38	24.54	24.65	24.75	24.85	24.95	25.05	25.15	25.31	25.53	25.76	25.99
ALTURA	0.22	0.17	-0.18	-0.12	0.16	0.11	-0.02	-0.42	-0.15	0.06	0.10	0.13	0.14	0.10	0.01	-0.03	-0.04	-0.06	-0.06

Legenda:

- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- 30 29 28 — CURVAS DE NÍVEL

01 PLANTA - PERFIL

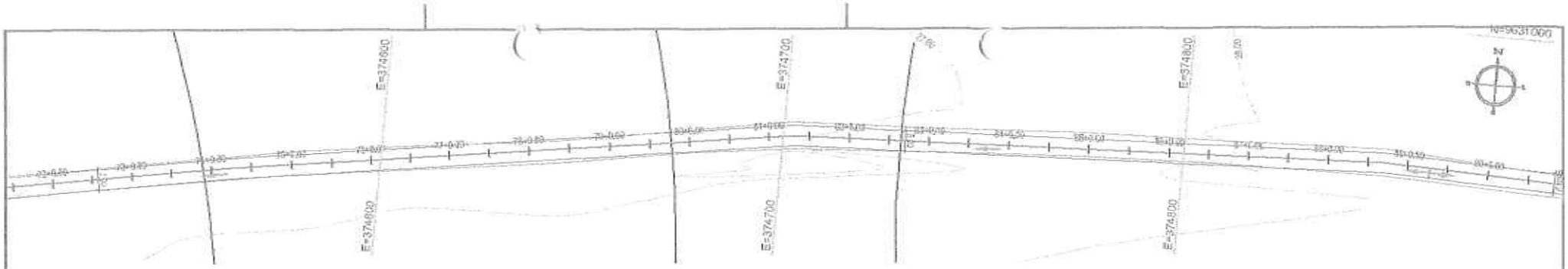
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

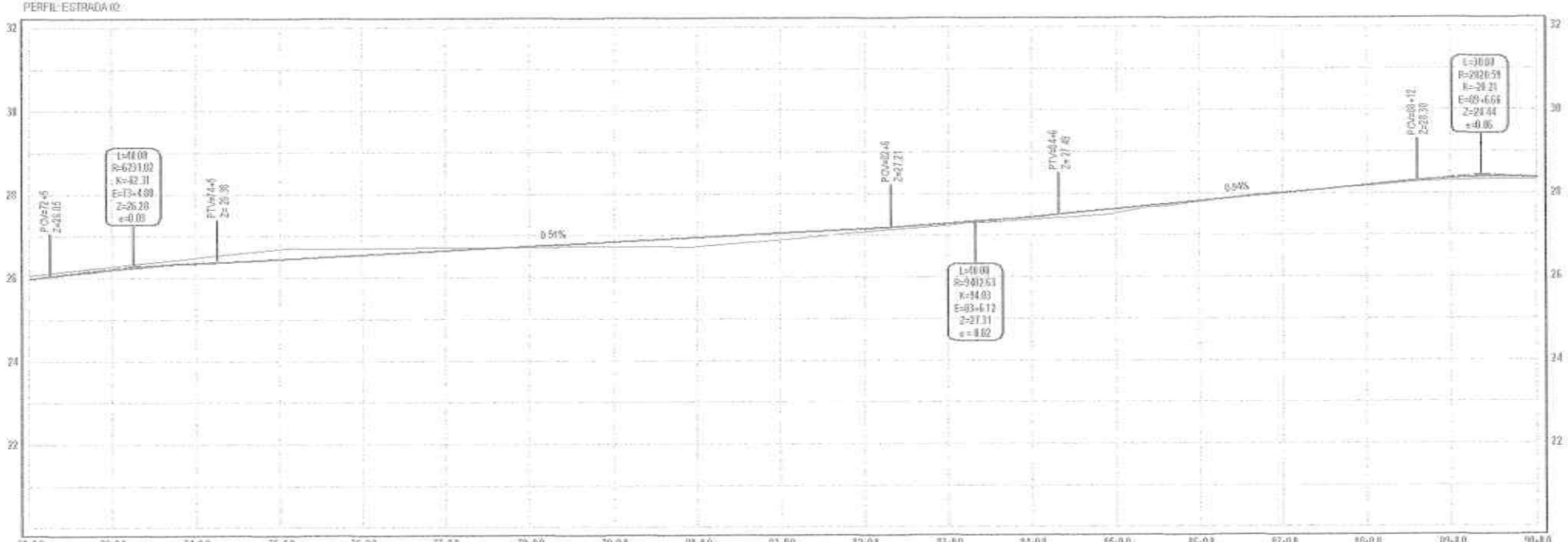
Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveir

Comissão Permanente de Licitação

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais		Projeto: Pavimentação e Drenagem	
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú	Desenho: Rayssa Vale	Local: Santana do Acaraú/ CE	Data: Maio / 2018



PERFIL: ESTRADA 02



	72+0	73+0	74+0	75+0	76+0	77+0	78+0	79+0	80+0	81+0	82+0	83+0	84+0	85+0	86+0	87+0	88+0	89+0	90+0
DISTÂNCIA	1440.00	1460.00	1480.00	1500.00	1520.00	1540.00	1560.00	1580.00	1600.00	1620.00	1640.00	1660.00	1680.00	1700.00	1720.00	1740.00	1760.00	1780.00	1800.00
COTA TN	26.06	26.20	26.49	26.60	26.70	26.72	26.73	26.74	26.74	26.50	27.06	27.25	27.30	27.52	27.79	28.02	28.18	28.30	28.33
COTA PROJETO	25.93	26.21	26.35	26.46	26.56	26.66	26.77	26.87	26.97	27.07	27.17	27.29	27.44	27.62	27.81	28.00	28.19	28.36	28.36
ALTURA	-0.13	-0.08	-0.13	-0.23	-0.14	-0.06	0.04	0.13	0.23	0.17	0.10	0.04	0.06	0.10	0.02	-0.03	0.01	0.06	0.03

Legenda:

- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- BETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- 30 29 28 — CURVAS DE NÍVEL

01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira

Nº	Revisão	Descrição
Formato	Data	Descrição

TECHPROJ

MATRIZ: Rua Santa Cecília, 55 - Sala 01 - Centro - Sobral/CE - CEP 62.011-300 - Fone/Fax: (88) 3611-1170

FILIAL: Av. Senna Bandeira, 1084 - Sala 1101/1102 - Cidade 2000 - Fortaleza/CE - CEP 60.811-341 - Fone/Fax: (85) 3221-1170

www.techproj.com.br | techproj@techproj.com.br

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais

Projeto: Pavimentação e Terraplenagem

Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú

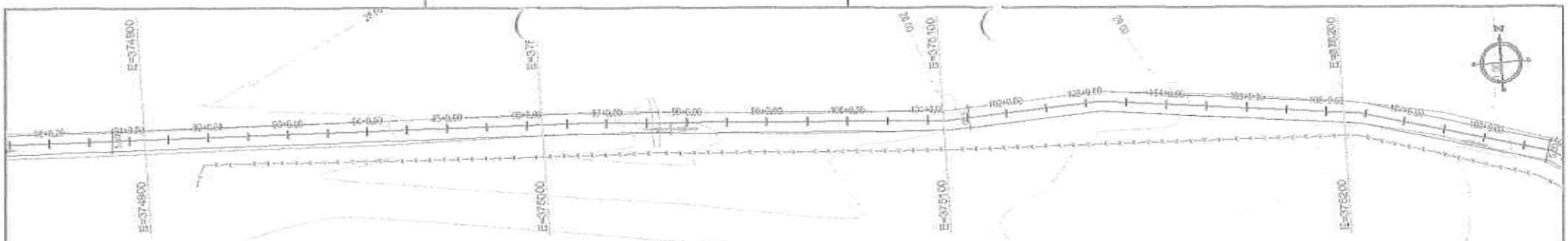
Desenho: Rayssa Vale

Local: Santana do Acaraú/CE

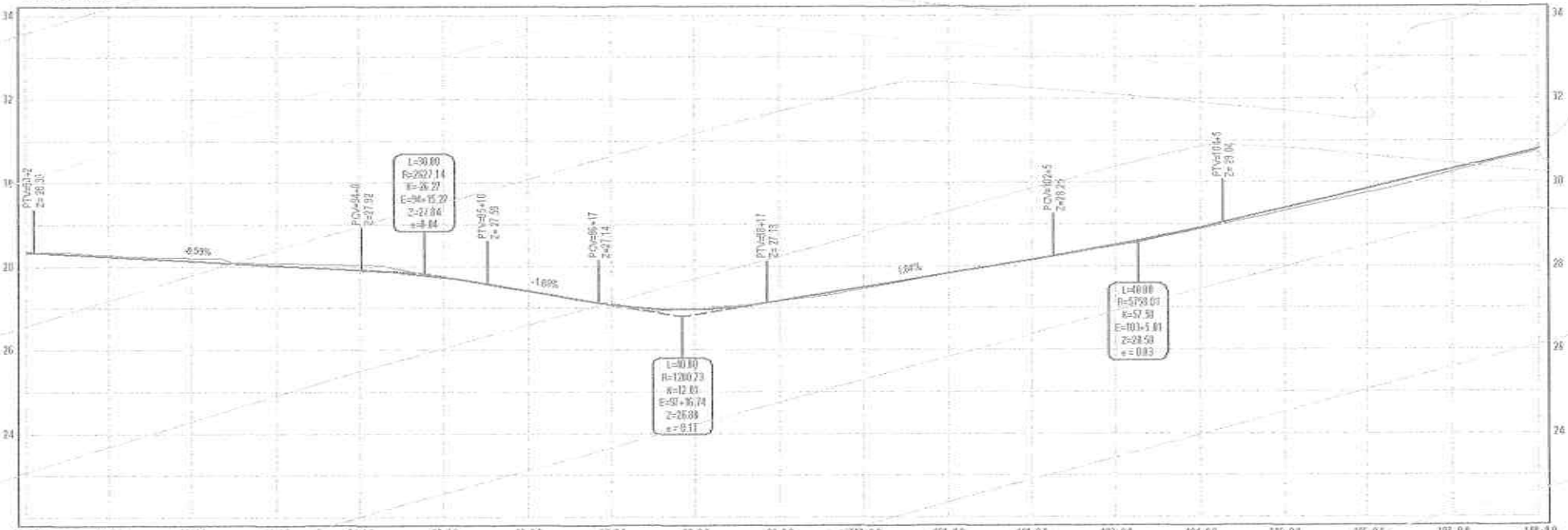
Data: Maio/2016

Folha: 72

Comissão Permanente de Licitação



PERFIL ESTRADA-02



	90+0.0	91+0.0	92+0.0	93+0.0	94+0.0	95+0.0	96+0.0	97+0.0	98+0.0	99+0.0	100+0.0	101+0.0	102+0.0	103+0.0	104+0.0	105+0.0	106+0.0	107+0.0	108+0.0
DISTÂNCIA	1800.00	1840.00	1880.00	1920.00	1960.00	1900.00	1920.00	1940.00	1960.00	1980.00	2000.00	2020.00	2040.00	2060.00	2080.00	2100.00	2120.00	2140.00	2160.00
COTA TN	28.33	28.28	28.21	28.07	28.03	27.75	27.40	27.66	28.93	27.10	27.47	27.83	28.16	28.48	28.80	29.31	29.75	30.24	30.76
COTA PROJETO	28.35	28.25	28.14	28.03	27.92	27.74	27.42	27.69	28.97	27.10	27.51	27.84	28.17	28.51	28.83	29.38	29.86	30.33	30.80
ALTURA	0.03	-0.03	-0.07	-0.04	-0.11	-0.01	0.02	0.03	-0.02	0.00	0.04	0.01	0.01	0.03	0.03	0.08	0.11	0.09	0.03

Legenda:

- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTACIONAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- CURVAS DE NÍVEL

01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveir
Engº Civil RNP 060004760 - 1º Sor

Nº	Descrição	Revisão
Revisão	Data	Descrição

TECH PROJ

MATRIZ: Av. Santa Cecília, 14 - Sala 03, Centro - Sobral - CE - CEP: 62.011-000, Fone/Fax: (88) 3677-1191, e-mail: techproj@techproj.com.br

FILIAL: Av. Santa Isabel, 1180 - Sala 1, Centro - Fortaleza - CE - CEP: 60.040-001, Fone/Fax: (85) 3241-4175

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais

Proprietário: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú

Desenhista: Rayssa Vale

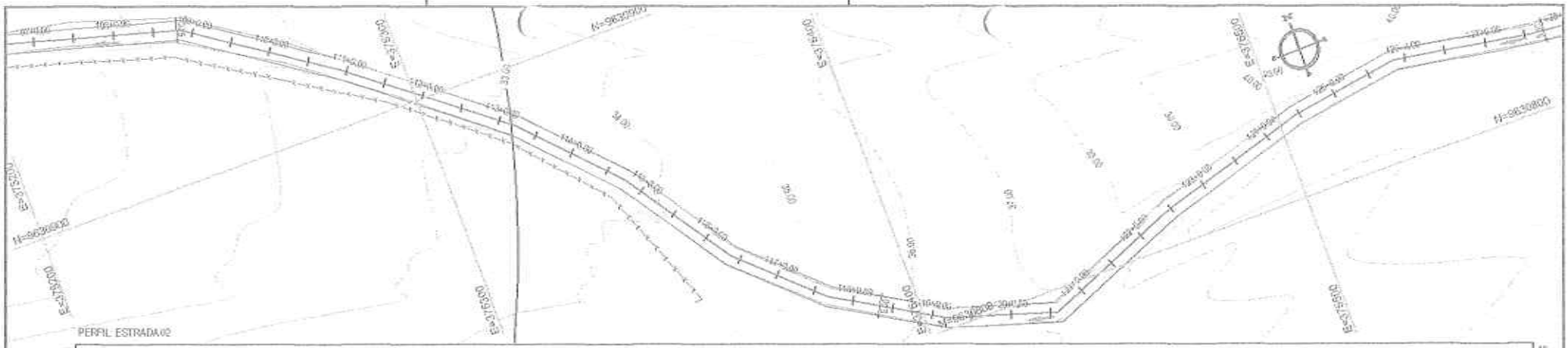
Projeto: Pavimentação e Terraplenagem

Cidade: Santana do Acaraú

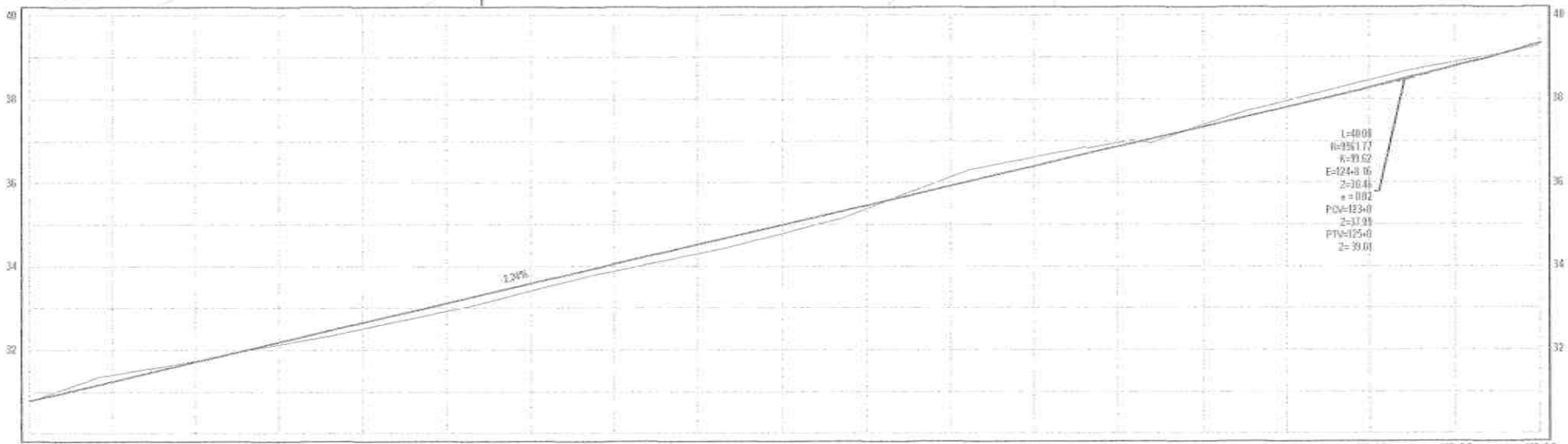
Data: Maio / 2018

Comissão Permanente de Licitação
Fls 73

Nº 73



PERFIL ESTRADA 02



	108+0.0	109+0.0	110+0.0	111+0.0	112+0.0	113+0.0	114+0.0	115+0.0	116+0.0	117+0.0	118+0.0	119+0.0	120+0.0	121+0.0	122+0.0	123+0.0	124+0.0	125+0.0	126+0.0
DISTÂNCIA	2160.00	2180.00	2200.00	2220.00	2240.00	2260.00	2280.00	2300.00	2320.00	2340.00	2360.00	2380.00	2400.00	2420.00	2440.00	2460.00	2480.00	2500.00	2520.00
COTA TN	30.76	31.41	31.74	32.12	32.50	32.92	33.41	33.80	34.30	34.78	35.38	36.15	36.61	36.96	37.38	37.96	38.46	38.80	39.30
COTA PROJETO	30.80	31.26	31.73	32.20	32.66	33.13	33.50	34.07	34.53	35.00	35.47	35.93	36.40	36.87	37.34	37.80	38.28	38.79	39.33
ALTURA	0.03	-0.14	-0.01	0.08	0.16	0.21	0.19	0.18	0.23	0.22	0.09	-0.22	-0.21	-0.09	-0.05	-0.15	-0.17	-0.09	0.03

Legenda:

- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- 39 / 38 — CURVAS DE NÍVEL

01 PLANTA - PERFIL

ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1 - Sc

Nº	Data	Descrição
Revisão	Data	Descrição

TECHPROJ Consultoria e Projetos

MATRIZ: Rua Santo Cecílio, 04 - Sala 06 - Centro - Eusébio - CE - CEP 61.760-000 - Fone/Fax (085) 3261-4249

FILIAL: Av. Santos Dumont, 5384 - Sala 1102/1104 - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP 60.150-161 - Fone/Fax (085) 3261-4249

www.techproj.com.br | contato@techproj.com.br

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais

Projeto: Pavimentação e Terraplenagem

Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú

Desenho: Rayssa Vale

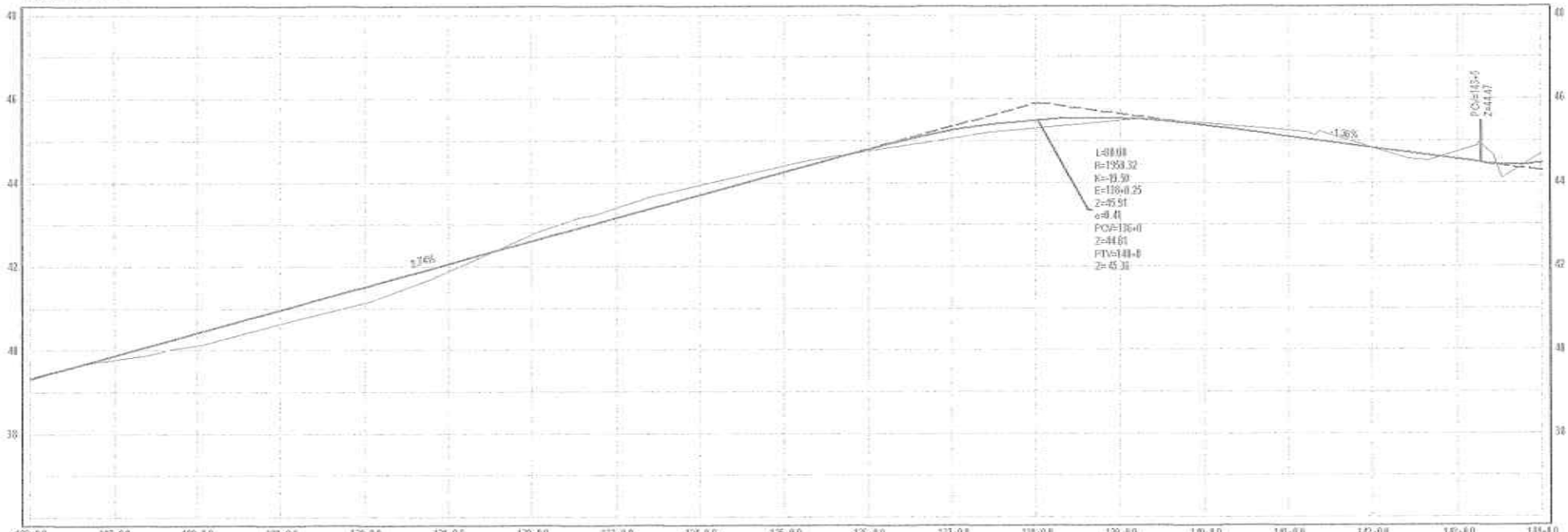
Local: Santana do Acaraú - CE

Mês / Ano: Maio / 2015

Comissão Permanente de Licitação

Fl. 54

PERFIL ESTRADA 02



	126+0.0	127+0.0	128+0.0	129+0.0	130+0.0	131+0.0	132+0.0	133+0.0	134+0.0	135+0.0	136+0.0	137+0.0	138+0.0	139+0.0	140+0.0	141+0.0	142+0.0	143+0.0	144+0.0
DISTÂNCIA	2520.00	2540.00	2560.00	2580.00	2600.00	2620.00	2640.00	2660.00	2680.00	2700.00	2720.00	2740.00	2760.00	2780.00	2800.00	2820.00	2840.00	2860.00	2880.00
COTA TN	39.30	39.77	40.12	40.62	41.13	41.88	42.79	43.39	43.94	44.40	44.75	45.06	45.25	45.47	45.41	45.24	44.84	44.72	44.69
COTA PROJETO	39.33	39.88	40.42	40.97	41.52	42.07	42.62	43.16	43.71	44.26	44.81	45.35	45.90	46.53	45.36	45.09	44.82	44.55	44.46
ALTURA	0.03	0.11	0.31	0.36	0.39	0.19	-0.14	-0.23	-0.23	-0.14	0.06	0.19	0.20	0.06	-0.04	-0.15	-0.02	-0.10	-0.23

Legenda:

- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- CURVAS DE NÍVEL

01 PLANTA - PERFIL

ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

Nº		
Data	Por	Descrição

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais

Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú

Desenho: Rayssa Vale

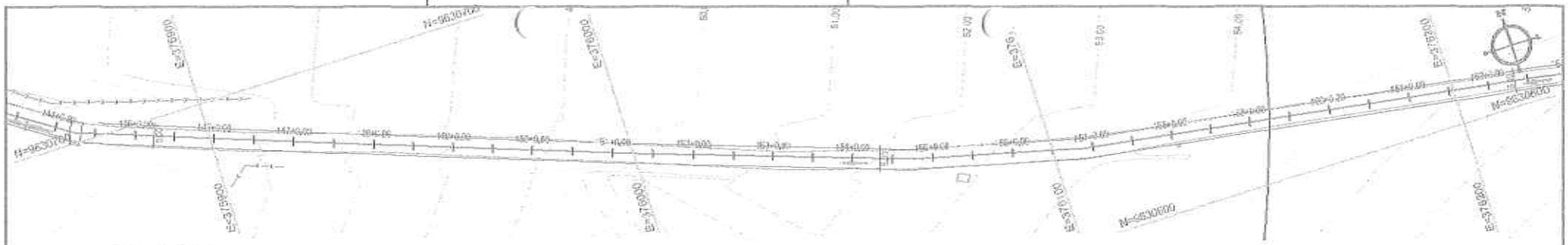
Projeto: Pavimentação / Terraplenagem

Local: Santana do Acaraú - CE

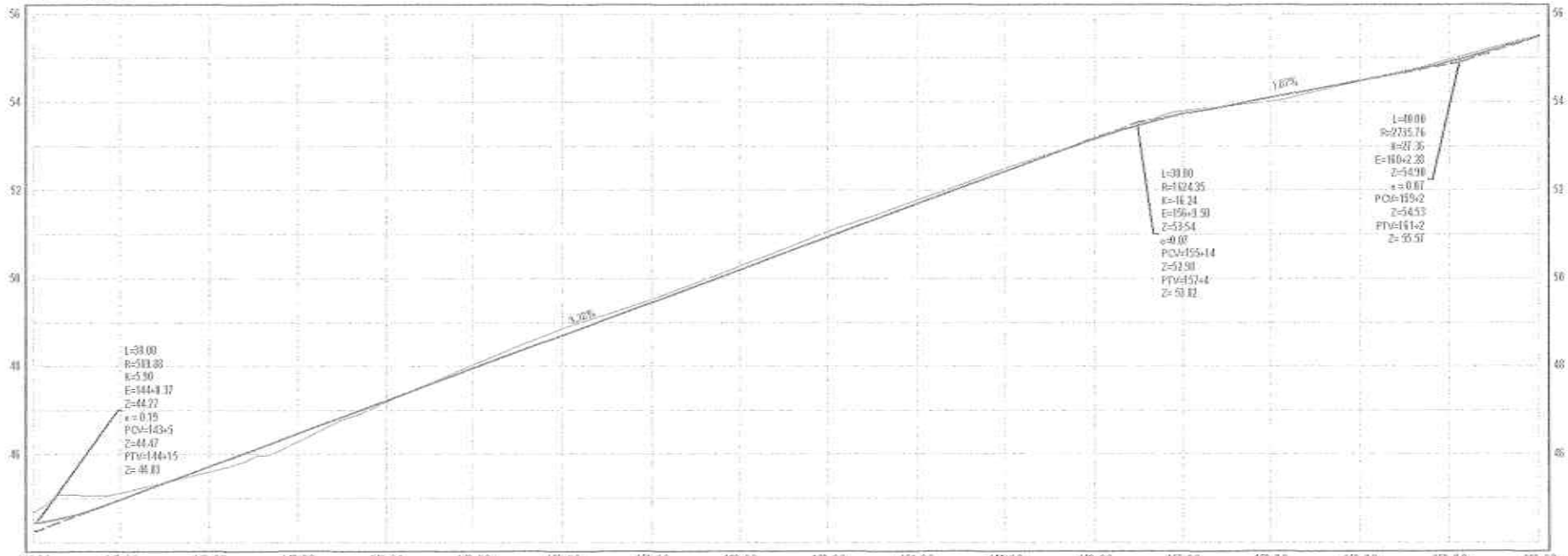
Data: Maio / 2017

Comissão Permanente de Licitação

Folha 75



PERFIL ESTRADA 02



	145+0.0	145+0.8	146+0.0	147+0.0	148+0.0	149+0.0	150+0.0	151+0.0	152+0.0	153+0.0	154+0.0	155+0.0	156+0.0	157+0.0	158+0.0	159+0.0	160+0.0	161+0.0
DISTÂNCIA	2900.00	2910.00	2920.00	2930.00	2940.00	2950.00	2960.00	2970.00	2980.00	2990.00	3000.00	3010.00	3020.00	3030.00	3040.00	3050.00	3060.00	3070.00
COTA TN	44.60	45.13	45.60	46.20	47.17	48.02	48.85	49.53	50.28	51.06	51.77	52.48	53.16	53.80	54.03	54.46	54.96	55.32
COTA PROJETO	44.45	45.00	45.74	46.49	47.23	47.98	48.72	49.46	50.21	50.95	51.70	52.44	53.18	53.73	54.11	54.48	54.92	55.49
ALTURA	0.23	0.13	0.14	0.29	0.06	-0.05	-0.13	-0.07	-0.07	-0.10	-0.07	-0.04	0.01	-0.07	0.08	0.02	-0.05	-0.02

Legenda:

- 1+8.00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- 30 / 28 / 26 — CURVAS DE NÍVEL

01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

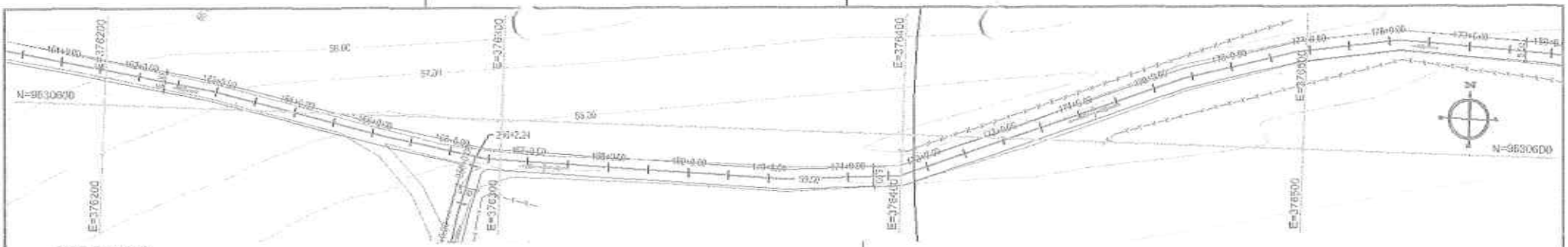
TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

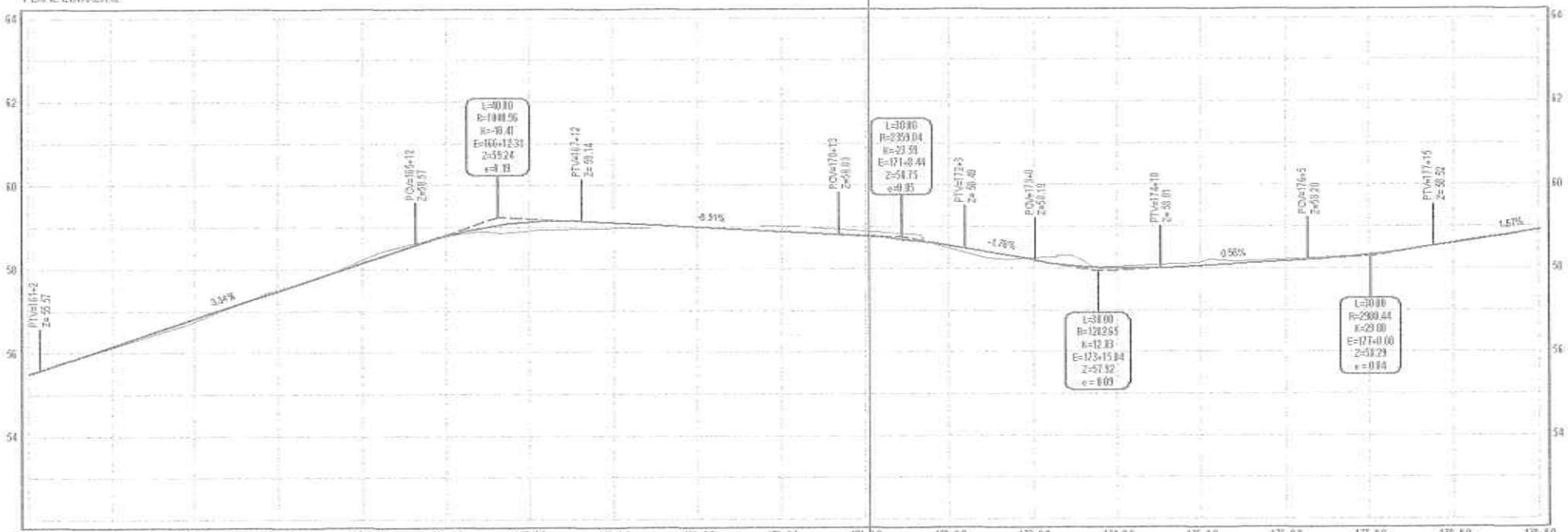
Obra: Recuperação de Estradas Vicinais		Projeto: Pavimentação e Terraplenagem
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú	Desenho: Rayssa Vale	Local: Santana do Acaraú/ CE
		Mês/ Ano: Maio/ 2018

Folha: 16 / 16

Comissão Permanente de Licitação



PERFIL ESTRADA 02



	161+0.0	162+0.0	163+0.0	164+0.0	165+0.0	166+0.0	167+0.0	168+0.0	169+0.0	170+0.0	171+0.0	172+0.0	173+0.0	174+0.0	175+0.0	176+0.0	177+0.0	178+0.0	179+0.0
DISTÂNCIA	3220.00	3240.00	3260.00	3280.00	3300.00	3320.00	3340.00	3360.00	3380.00	3400.00	3420.00	3440.00	3460.00	3480.00	3500.00	3520.00	3540.00	3560.00	3580.00
COTA TN	55.52	56.12	56.74	57.51	58.23	58.79	58.91	58.97	59.01	59.01	59.00	58.49	58.25	58.05	58.13	58.28	58.32	58.59	58.92
COTA PROJETO	55.49	56.16	56.83	57.49	58.16	58.80	59.13	59.10	59.00	58.90	58.79	58.54	58.19	57.99	58.06	58.16	58.33	58.60	58.92
ALTURA	-0.02	0.04	0.09	-0.01	-0.07	0.01	0.22	0.13	-0.01	-0.11	-0.21	0.05	-0.06	-0.06	-0.06	-0.03	0.01	0.01	0.00

Legenda:

- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- CURVAS DE NIVEL

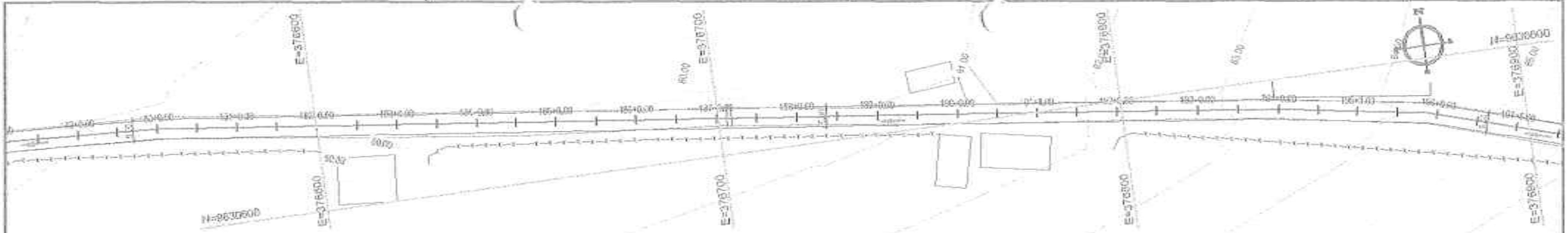
01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

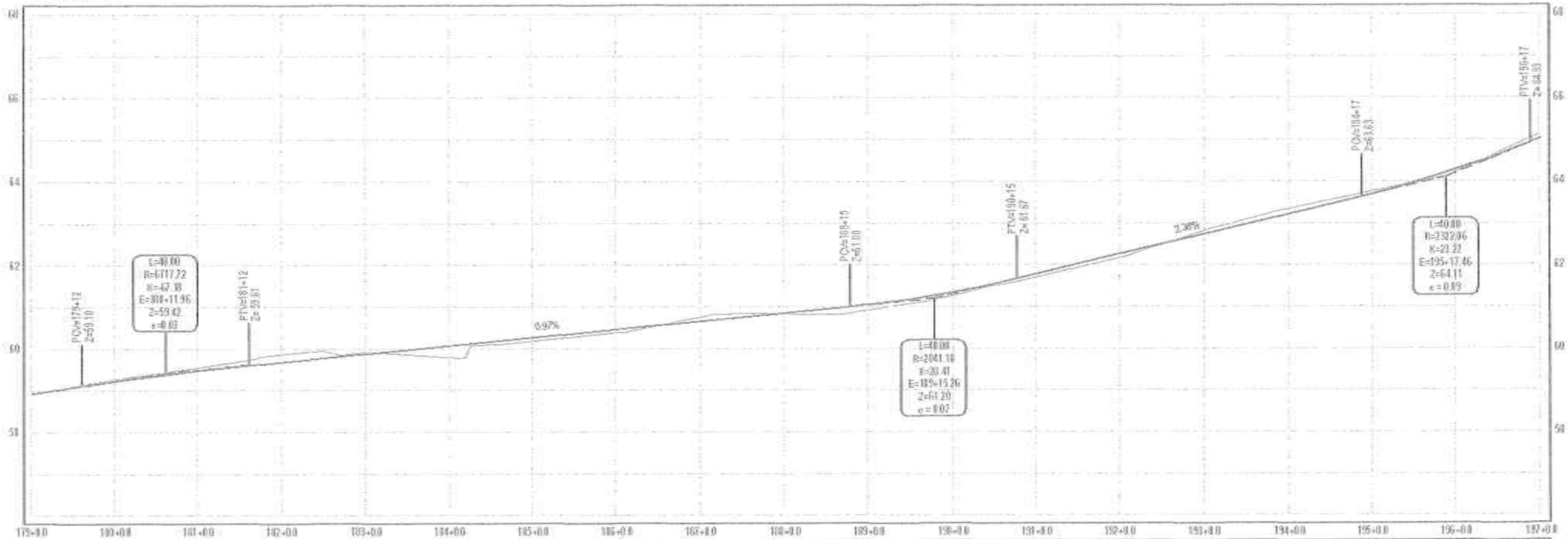
Engº Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais		Projeto: Pavimentação e Terraplenagem
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú	Desenho: Rayssa Vale	Local: Santana do Acaraú - CE

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 67



PERFIL ESTRADA 02



	179+0.0	180+0.0	181+0.0	182+0.0	183+0.0	184+0.0	185+0.0	186+0.0	187+0.0	188+0.0	189+0.0	190+0.0	191+0.0	192+0.0	193+0.0	194+0.0	195+0.0	196+0.0	197+0.0
DISTÂNCIA	3580.00	3600.00	3620.00	3640.00	3660.00	3680.00	3700.00	3720.00	3740.00	3760.00	3780.00	3800.00	3820.00	3840.00	3860.00	3880.00	3900.00	3920.00	3940.00
COTA TN	58.92	59.26	59.55	59.66	59.91	59.78	60.17	60.37	60.75	60.83	60.91	61.27	61.70	62.17	62.81	63.34	63.75	64.22	65.13
COTA PROJETO	58.92	59.22	59.48	59.69	59.89	60.08	60.27	60.47	60.66	60.86	61.05	61.35	61.79	62.26	62.74	63.21	63.69	64.28	65.03
ALTURA	0.00	-0.03	-0.07	-0.17	-0.02	0.29	0.10	0.10	-0.09	0.03	0.14	0.08	0.09	0.10	-0.07	-0.12	-0.06	0.06	-0.10

Legenda:

- 1+0.00 ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- CURVAS DE NÍVEL

(01) PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1º Sócio

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais

Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú

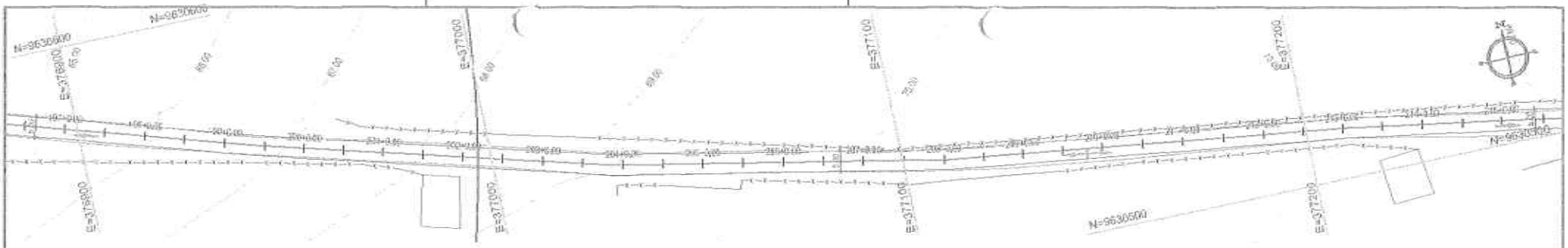
Desenho: Rayssa Vale

Projeto: Pavimentação e Terraplenagem

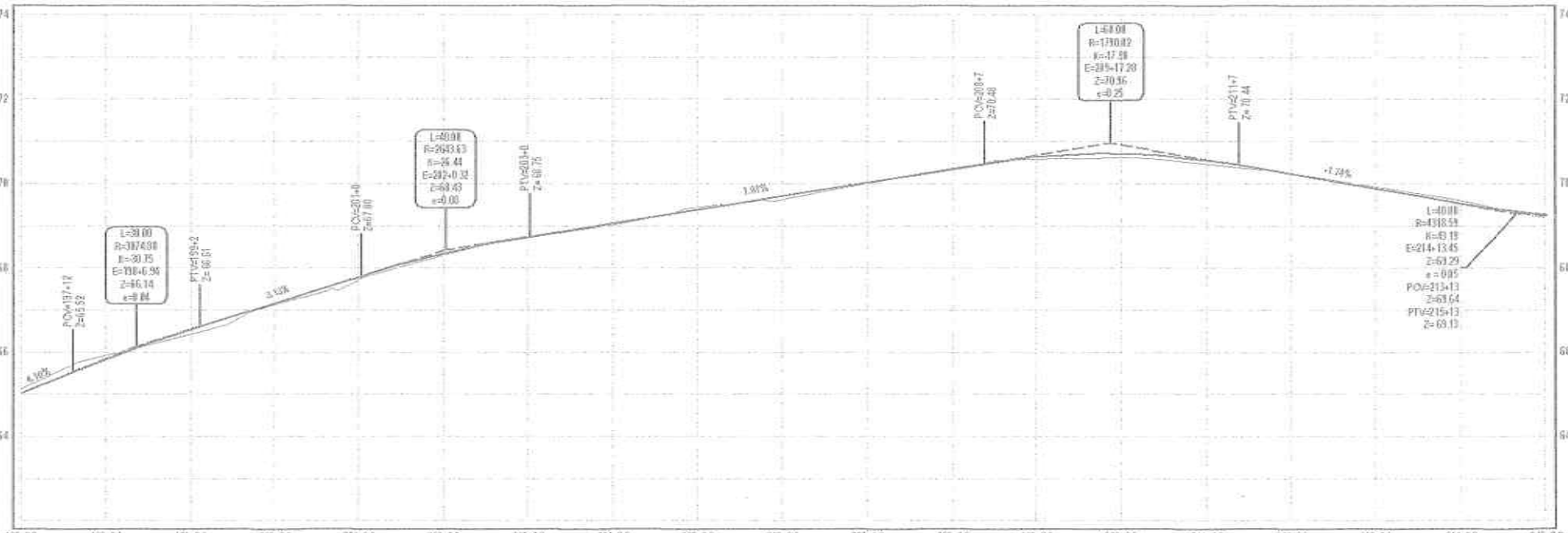
Local: Santana do Acaraú

Maio / 2018

Comissão Permanente de Licitação
Fls 498
78



PERFIL ESTRADA 02



	197+0.0	198+0.0	199+0.0	200+0.0	201+0.0	202+0.0	203+0.0	204+0.0	205+0.0	206+0.0	207+0.0	208+0.0	209+0.0	210+0.0	211+0.0	212+0.0	213+0.0	214+0.0	215+0.0
DISTÂNCIA	3940.00	3960.00	3980.00	4000.00	4020.00	4040.00	4060.00	4080.00	4100.00	4120.00	4140.00	4160.00	4180.00	4200.00	4220.00	4240.00	4260.00	4280.00	4300.00
COTA TN	65.13	65.82	66.43	67.12	67.72	68.30	68.72	69.02	69.43	69.63	70.00	70.33	70.58	70.60	70.46	70.24	69.92	69.60	69.20
COTA PROJETO	65.03	65.84	66.54	67.17	67.79	68.35	68.75	69.07	69.39	69.72	70.04	70.36	70.64	70.71	70.55	70.22	69.87	69.53	69.26
ALTURA	-0.10	0.02	0.12	0.05	0.07	0.05	0.03	0.05	-0.04	0.09	0.04	0.04	0.06	0.11	0.09	-0.02	-0.05	-0.07	0.06

Legenda:

- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTAQUEAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- 30 / 29 CURVAS DE NÍVEL

01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sor

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 499

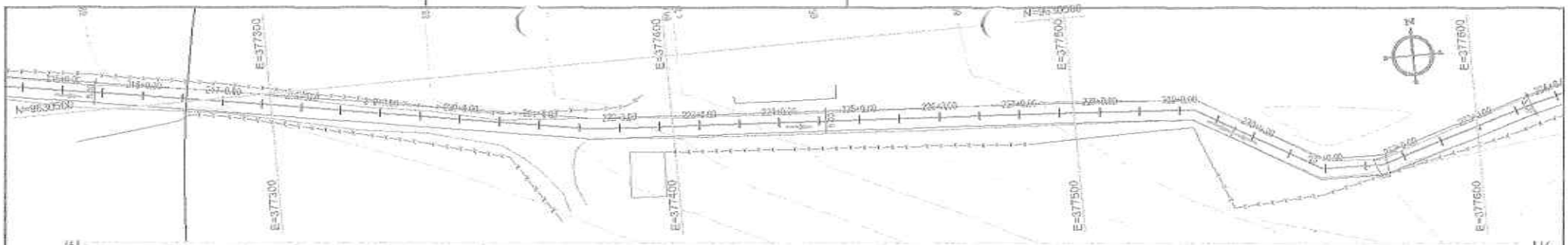
Recuperação de Estradas Vicinais

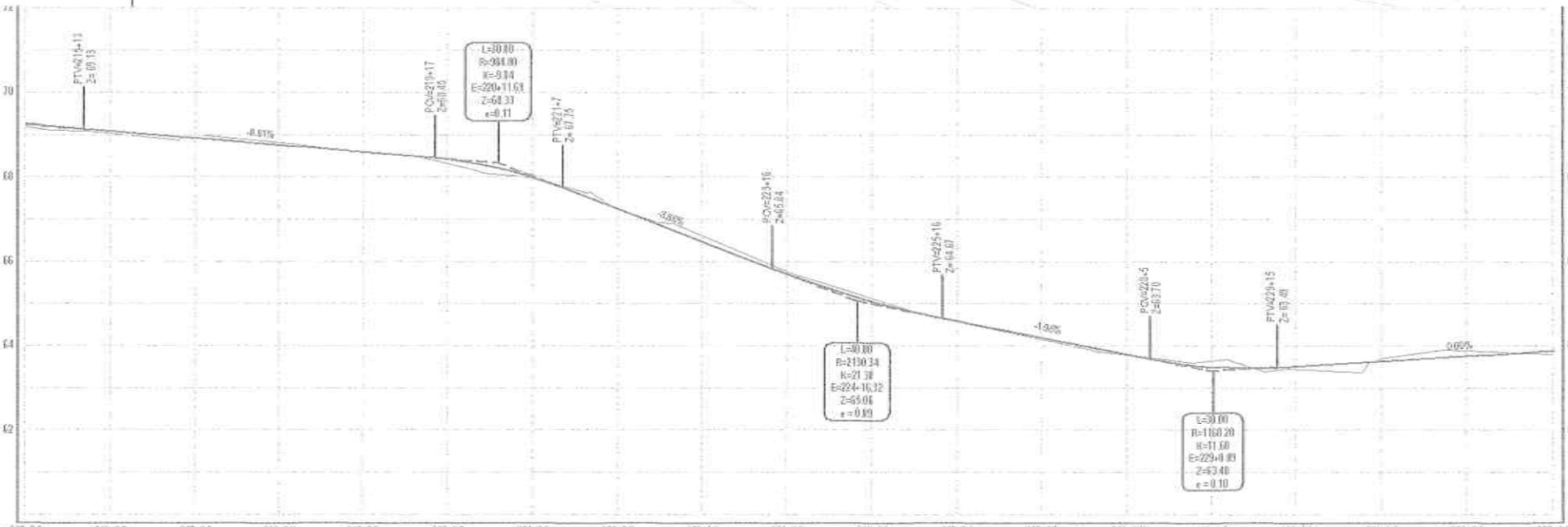
Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú

Rayssa Vale

Santana do Acaraú CE

Maio / 2018





	215+0.0	216+0.0	217+0.0	218+0.0	219+0.0	220+0.0	221+0.0	222+0.0	223+0.0	224+0.0	225+0.0	226+0.0	227+0.0	228+0.0	229+0.0	230+0.0	231+0.0	232+0.0	233+0.0
DISTÂNCIA	4300.00	4320.00	4340.00	4360.00	4380.00	4400.00	4420.00	4440.00	4460.00	4480.00	4500.00	4520.00	4540.00	4560.00	4580.00	4600.00	4620.00	4640.00	4660.00
COTA TN	69.20	69.03	68.89	68.82	68.59	68.31	67.97	67.23	66.62	66.76	65.12	64.57	64.15	63.79	63.63	63.44	63.69	63.88	63.80
COTA PROJETO	69.26	69.08	68.81	68.75	68.58	68.42	67.99	67.24	66.47	65.70	65.05	64.59	64.20	63.80	63.50	63.32	63.64	63.76	63.80
ALTURA	0.06	0.04	-0.07	-0.07	0.00	0.11	0.02	0.01	-0.15	-0.06	-0.07	0.02	0.05	0.01	-0.13	0.06	-0.05	-0.11	0.00

Legenda:

- 1+0.00 — ALINHAMENTO / ESTACAMENTO
- MEIO-FIO
- MURO
- BORDO DA ESTRADA
- EDIFICAÇÕES
- CERCA
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SETA SENTIDO DO ESCOAMENTO
- 30 / 29 / 28 — CURVAS DE NÍVEL

01 PLANTA - PERFIL
ESCALA PLANTA: 1/1000
ESCALA H: 1/1000
ESCALA V: 1/100

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda
Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº Civil RNP 060004760 - 1. Sócio

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 80

Obra: Recuperação de Estradas Vicinais		Projeto: Pavimentação e Terraplenagem	
Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú	Desenho: Rayssa Vale	Local: Santana do Acaraú/ CE	Data: Maio / 2018