

04	00/00	REVISÃO X4
03	00/00	REVISÃO X3
02	00/00	REVISÃO X2
01	00/00	REVISÃO X1
00	05/19	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS
GERÊNCIA DE PROJETOS ESTRUTURANTES

PRANCHA
01/02

TÍTULO
PROJETO BÁSICO BACIA DO RIO RONCADOR

Nº DO PROJETO
05/19

DATA
SET/2019
ESCALA
1/1000

ENDEREÇO
**SITUADO ENTRE OS BAIRROS :
BARRO BRANCO, NOVA CAMPINA E JARDIM ANHANGÁ
3º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS-RJ**

ASSINATURAS

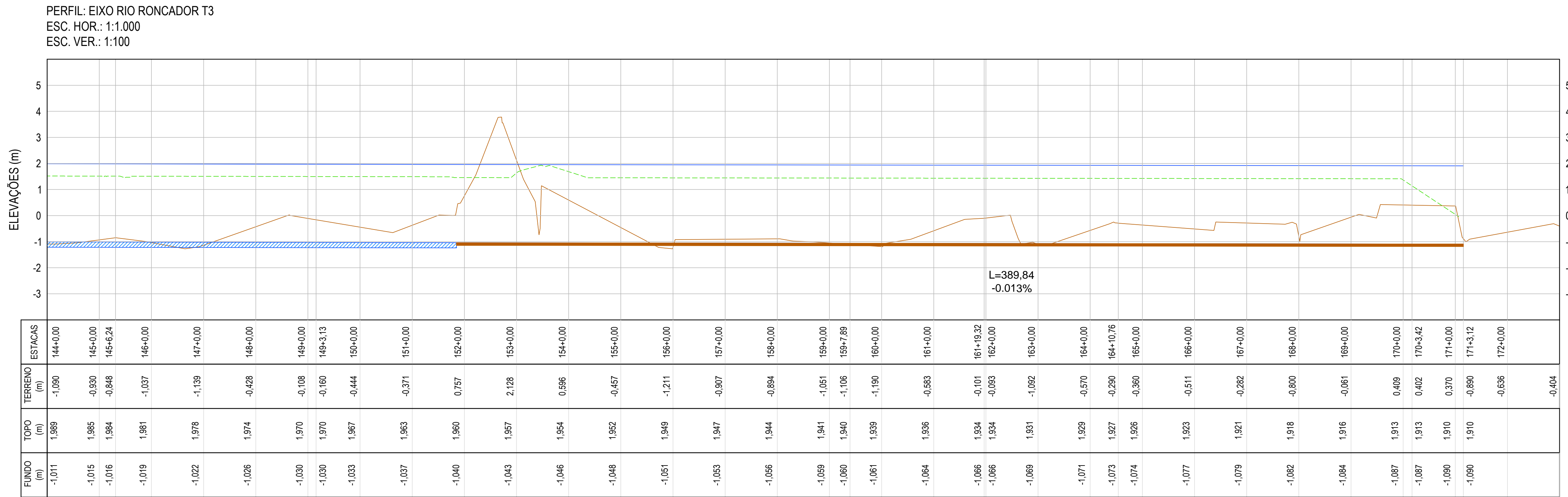
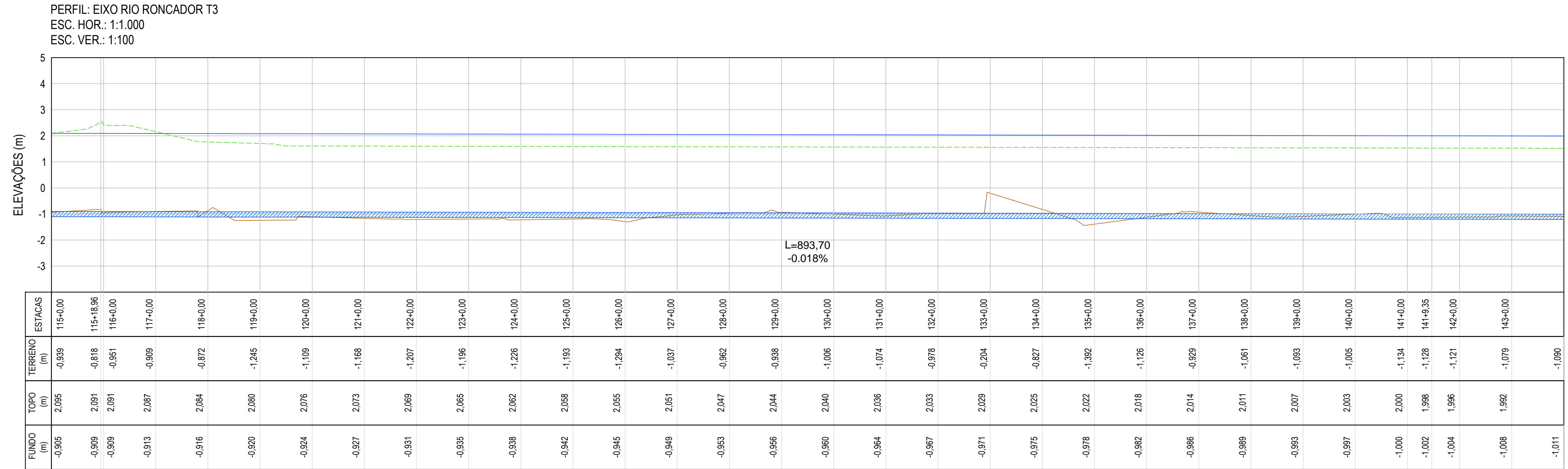
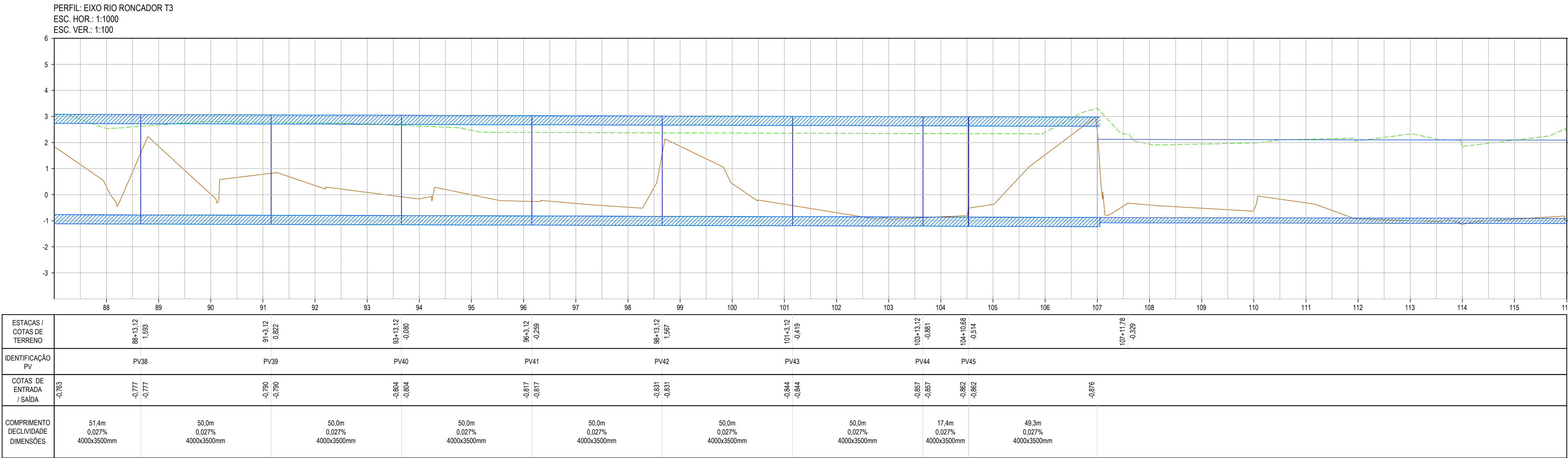
DESENHISTA
ANDERSON LUIS SOUZA DA SILVA - MAT.: 25.580-1

AUTOR DO PROJETO
JOÃO CARLOS GRILO CARLETTI - MAT.: 35.145-8

GERENTE DE PROJETOS ESTRUTURANTES
MARCOS RENATO REIS - MAT.: 35.654-9

SUBSECRETÁRIO DE OBRAS
VALBER RODRIGUES JÂNUARIO - MAT.: 35.177-6

SECRETÁRIO DE OBRAS
JOÃO CARLOS GRILO CARLETTI - MAT.: 35.145-8



04	00/00	REVISÃO X4
03	00/00	REVISÃO X3
02	00/00	REVISÃO X2
01	00/00	REVISÃO X1
00	05/19	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS
GERÊNCIA DE PROJETOS ESTRUTURANTES

PRANCHA
02/02

LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO

TÍTULO
PROJETO BÁSICO BACIA DO RIO
RONCADOR

Nº DO PROJETO
05/19

DATA
SET/2019
ESCALA
1/1000

ENDEREÇO
SITUADO ENTRE OS BAIRROS :
BARRO BRANCO, NOVA CAMPINA E JARDIM ANHANGÁ
3º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS-RJ

ASSINATURAS

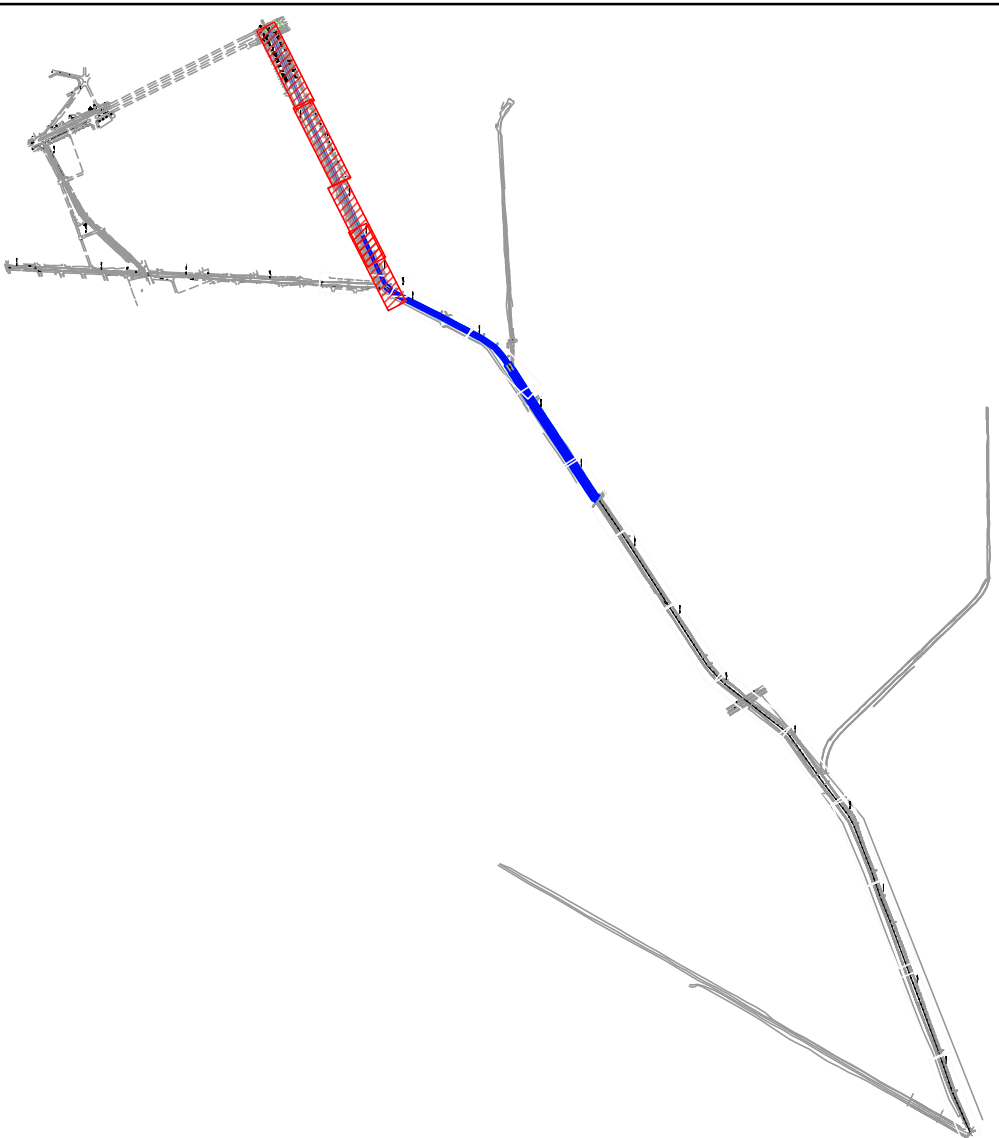
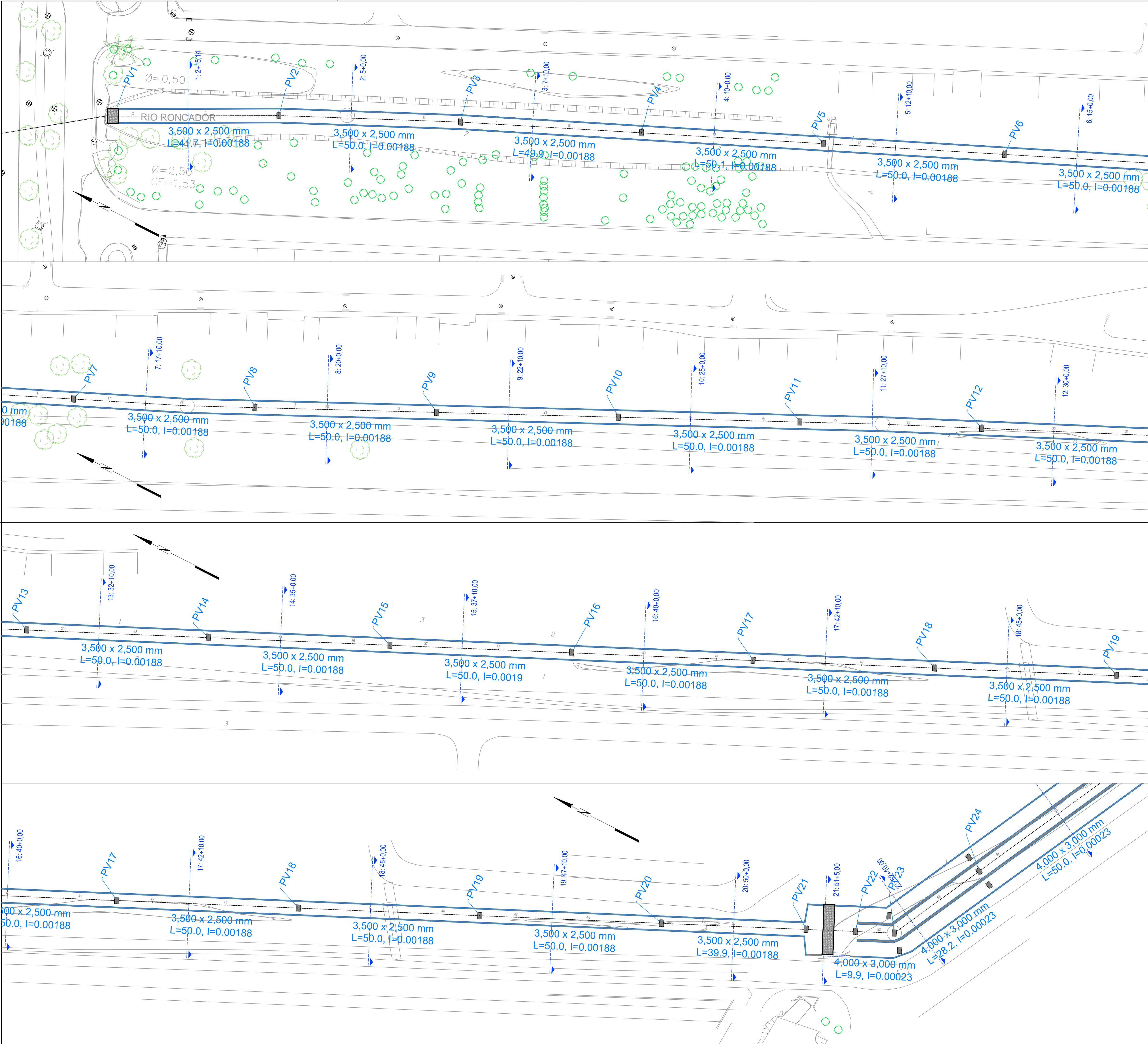
DESENHISTA
ANDERSON LUIS SOUZA DA SILVA - MAT.: 25.580-1

AUTOR DO PROJETO
JOÃO CARLOS GRILLO CARLETTI - MAT.: 35.145-8

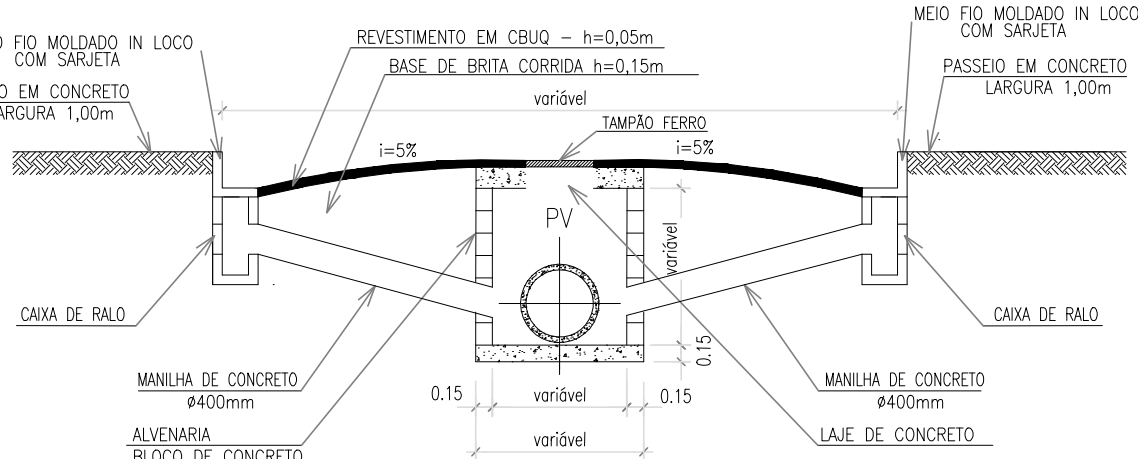
GERENTE DE PROJETOS ESTRUTURANTES
MARCOS RENATO REIS - MAT.: 35.654-9

SUBSECRETÁRIO DE OBRAS
VALBER RODRIGUES JANUÁRIO - MAT.: 35.177-6


SECRETÁRIO DE OBRAS
JOÃO CARLOS GRILLO CARLETTI - MAT.: 35.145-8




SEÇÃO TRANSVERSAL PAVIMENTO TÍPICO
S/ESCALA



04	00/00	REVISÃO X4
03	00/00	REVISÃO X3
02	00/00	REVISÃO X2
01	03/21	REVISÃO GERAL
00	05/19	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS
GERÊNCIA DE PROJETOS ESTRUTURANTES



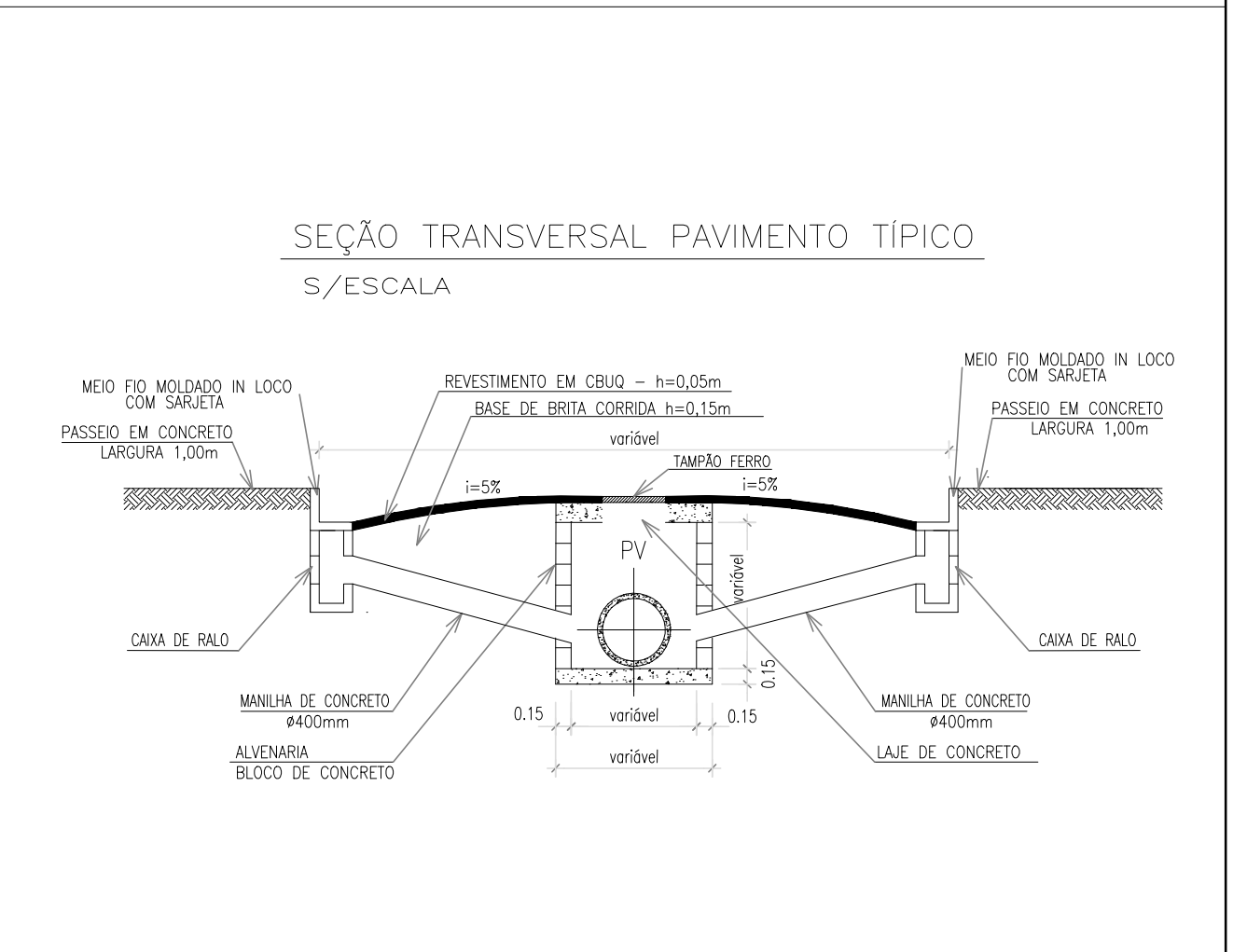
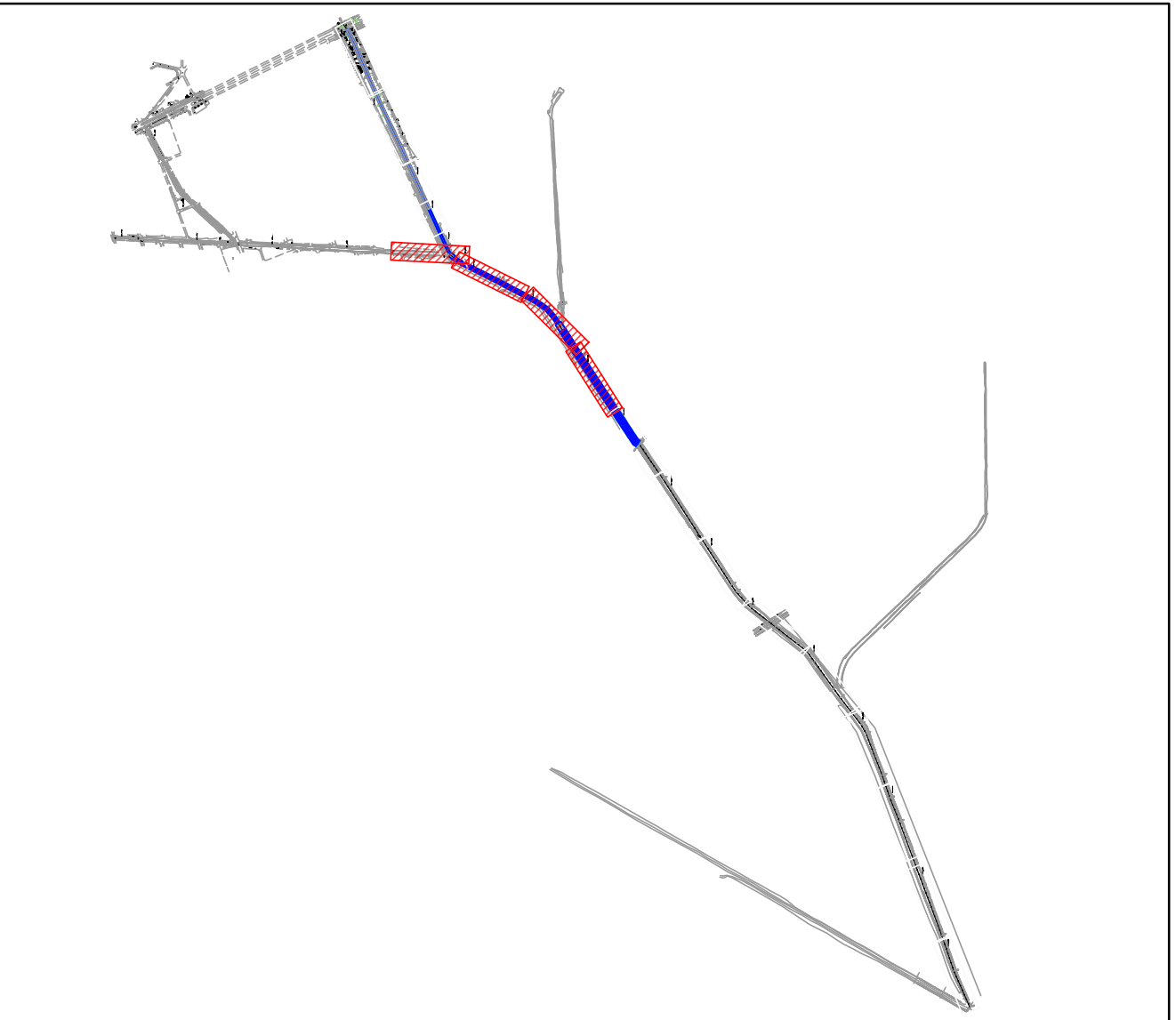
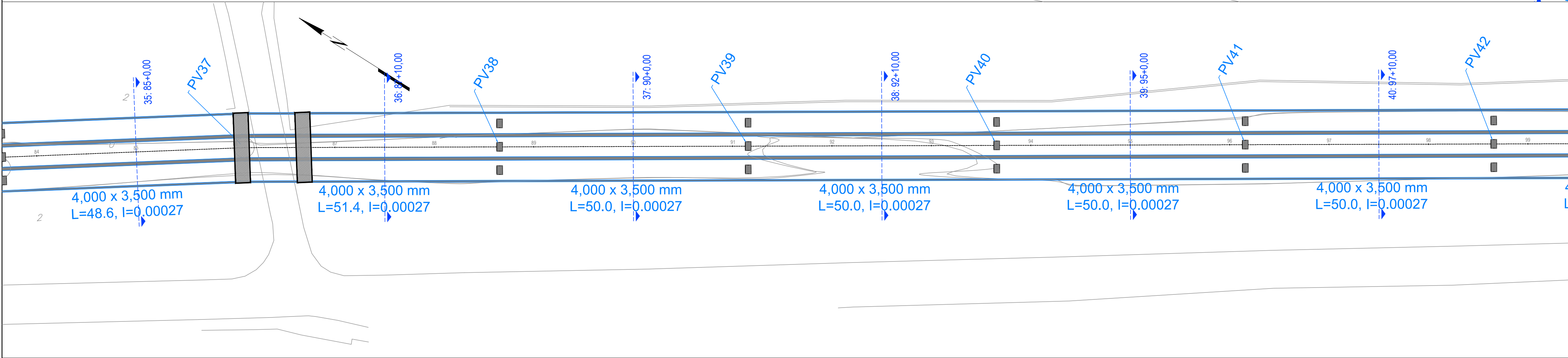
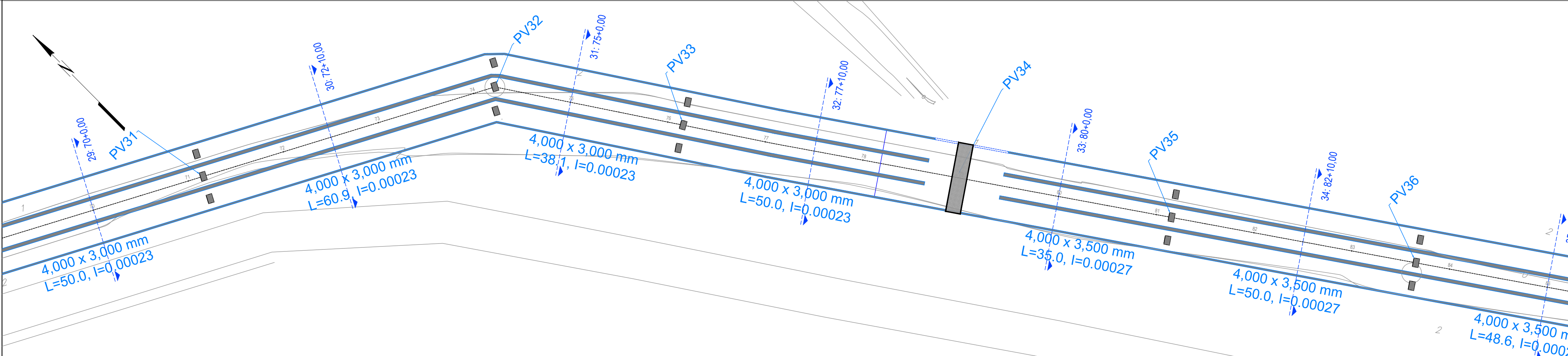
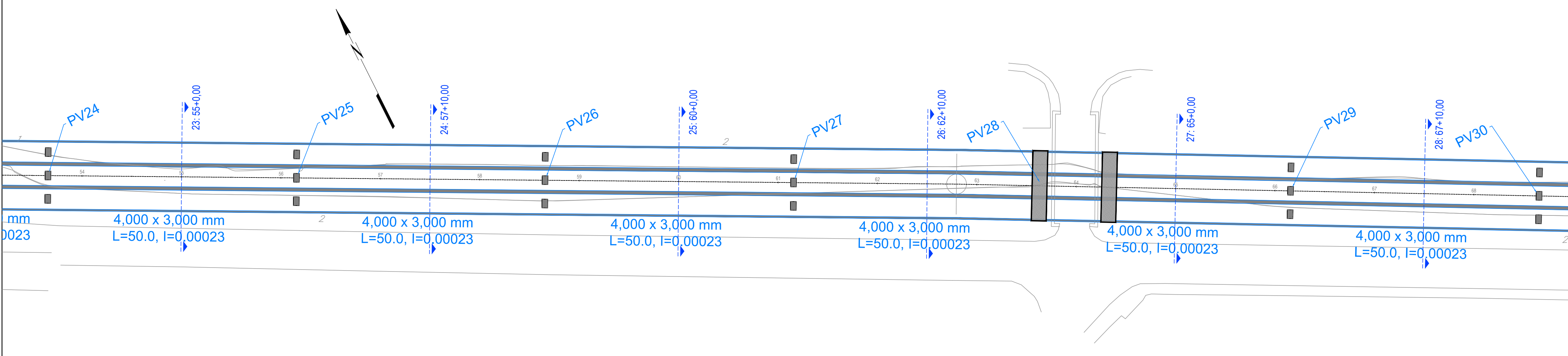
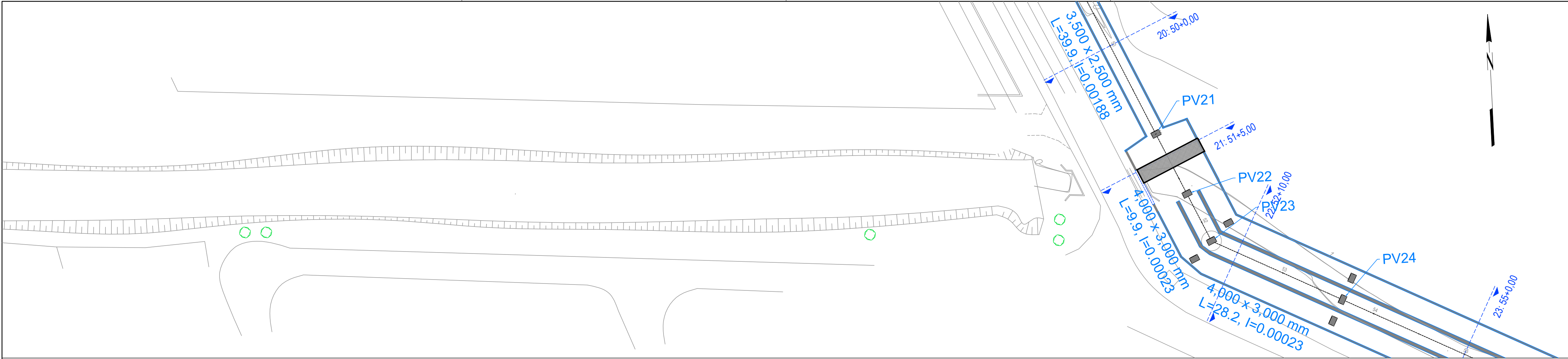
DUQUE DE CAXIAS
Município do Rio Roncador
SECRETARIA DE OBRAS

IDENTIFICAÇÃO
PLANTA BAIXA


PRANCHA
01/04

LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO

TÍTULO PROJETO BÁSICO BACIA DO RIO RONCADOR E AFLUENTES	Nº DO PROJETO 05/19	DATA SET/2019
	ESCALA 1/1500	
ENDEREÇO SITUADO ENTRE OS BAIRROS : BARRO BRANCO, NOVA CAMPINA E JARDIM ANHANGÁ 3º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS-RJ		
ASSINATURAS		
DESENHISTA	ANDERSON LUIS SOUZA DA SILVA - MAT.: 25.580-1	
AUTOR DO PROJETO	JOÃO CARLOS GRILLO CARLETTI - MAT.: 35.145-8	
GERENTE DE PROJETOS ESTRUTURANTES	MARCOS RENATO REIS - MAT.: 35.654-9	
SUBSECRETÁRIO DE OBRAS	VALBER RODRIGUES JANUÁRIO - MAT.: 35.177-6	
SECRETÁRIO DE OBRAS	JOÃO CARLOS GRILLO CARLETTI - MAT.: 35.145-8	



04	00/00	REVISÃO X4
03	00/00	REVISÃO X3
02	00/00	REVISÃO X2
01	03/21	REVISÃO GERAL
00	05/19	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

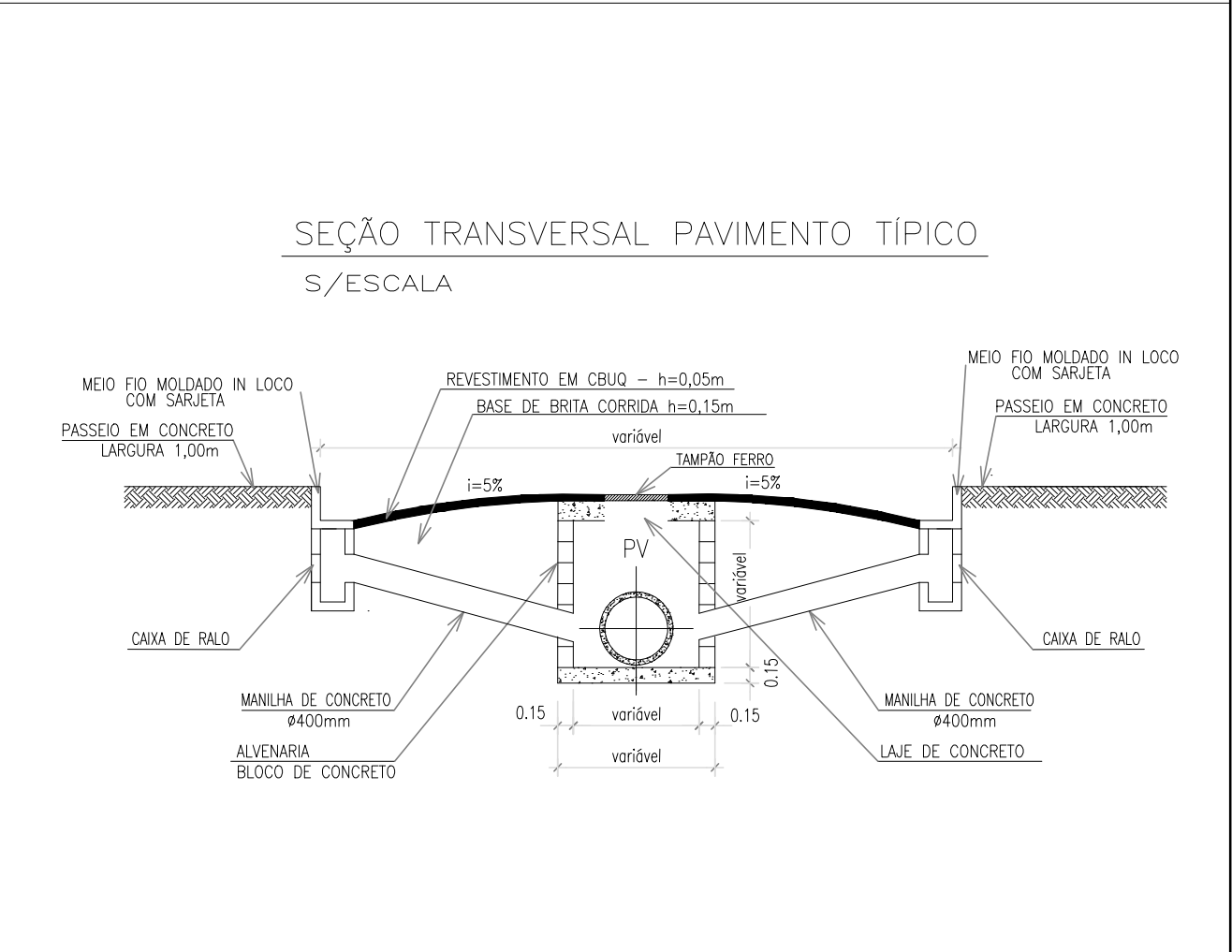
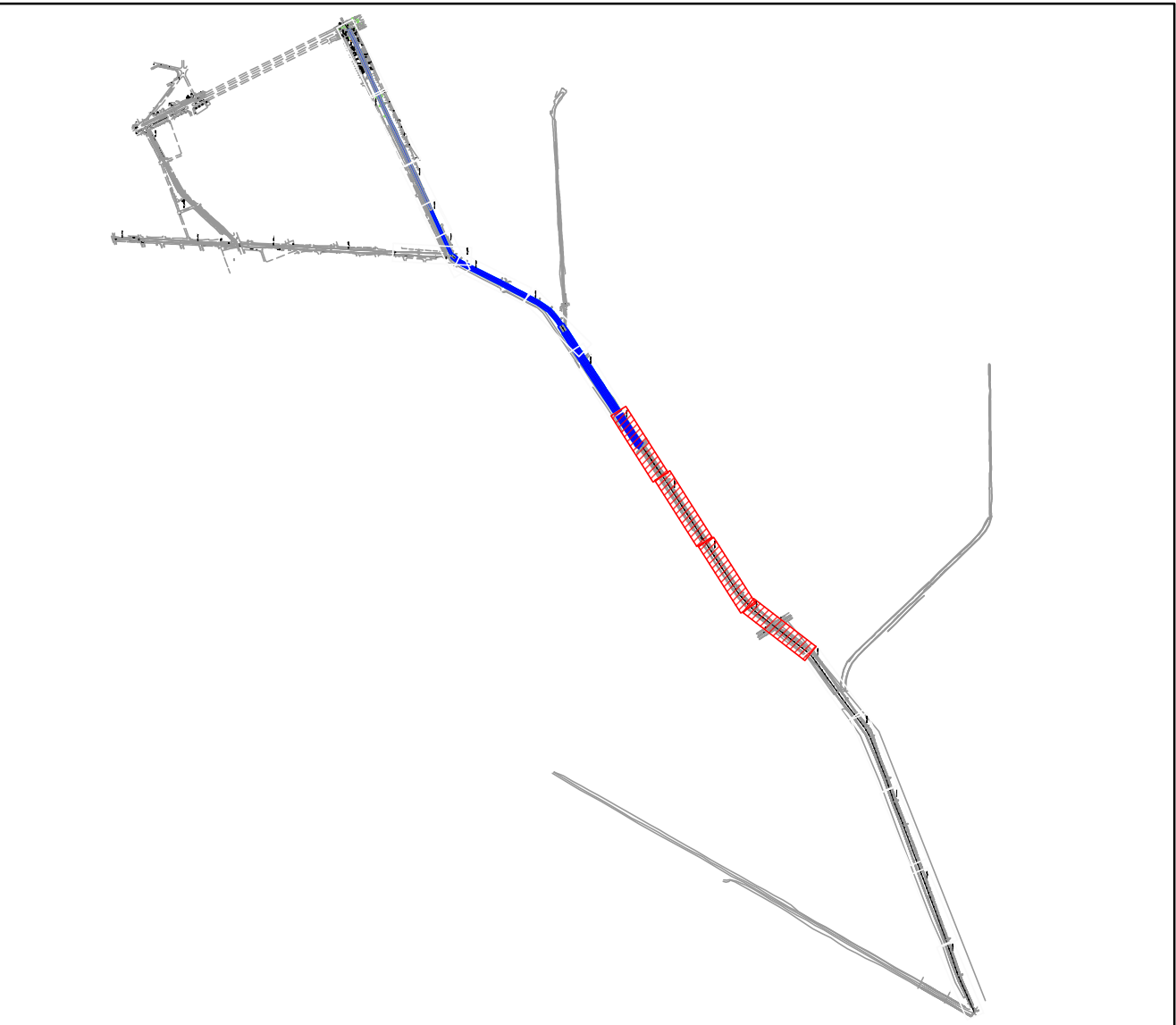
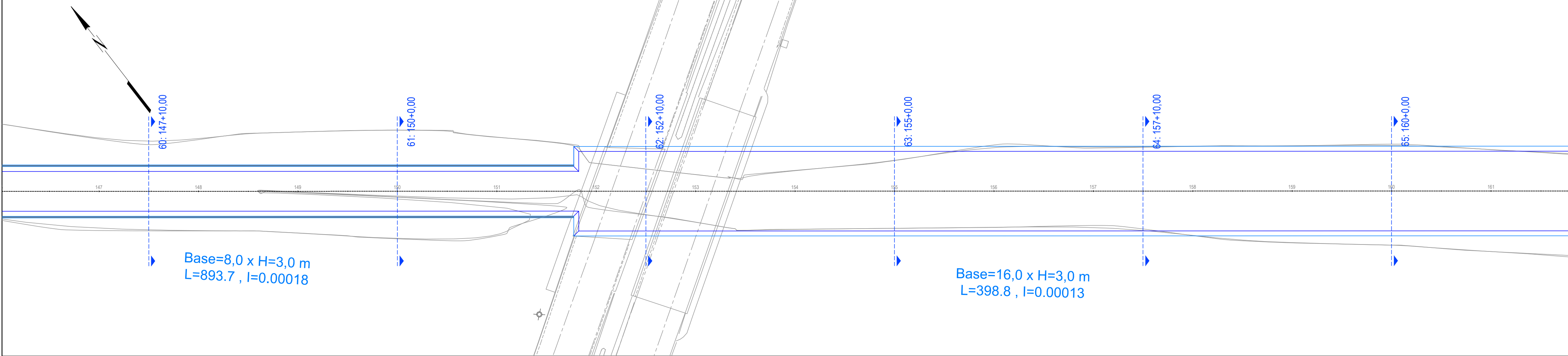
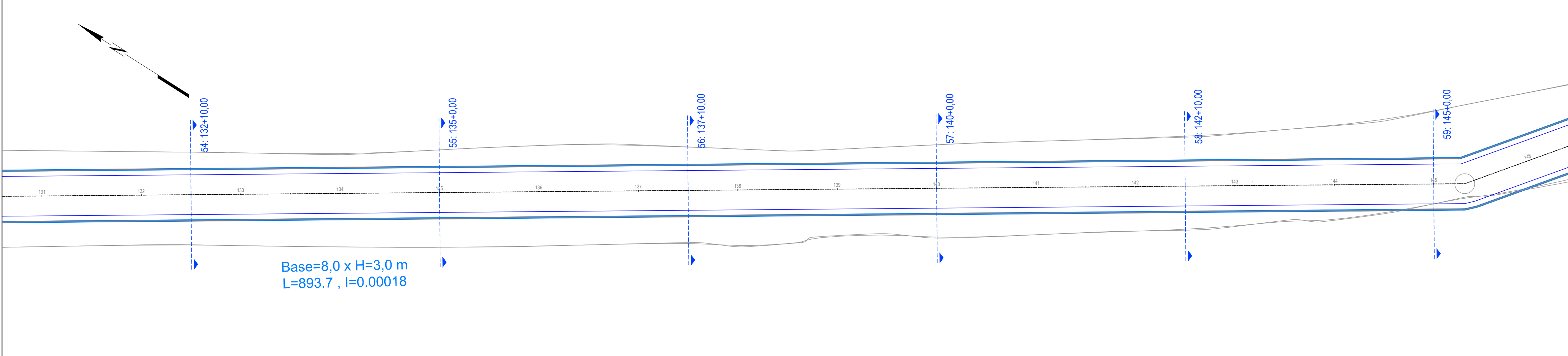
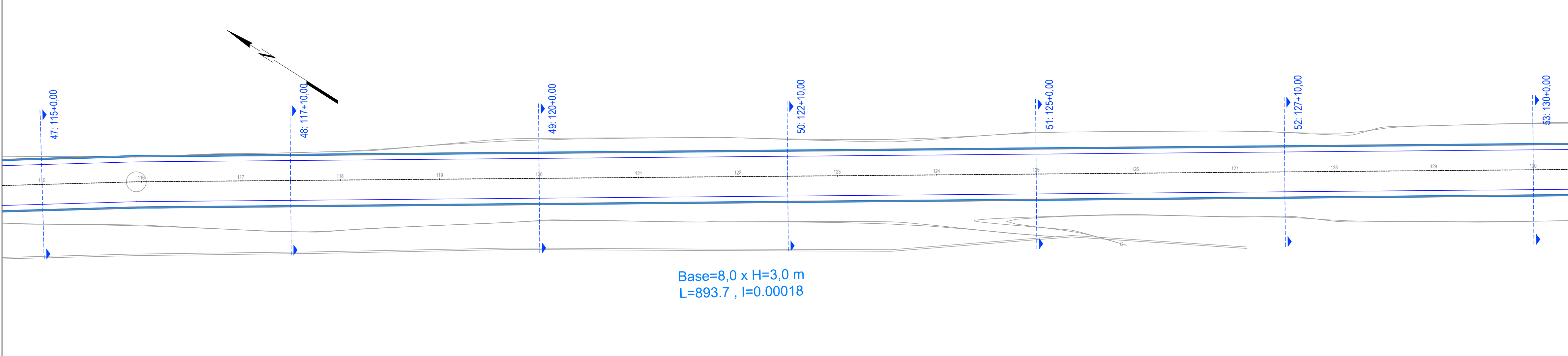
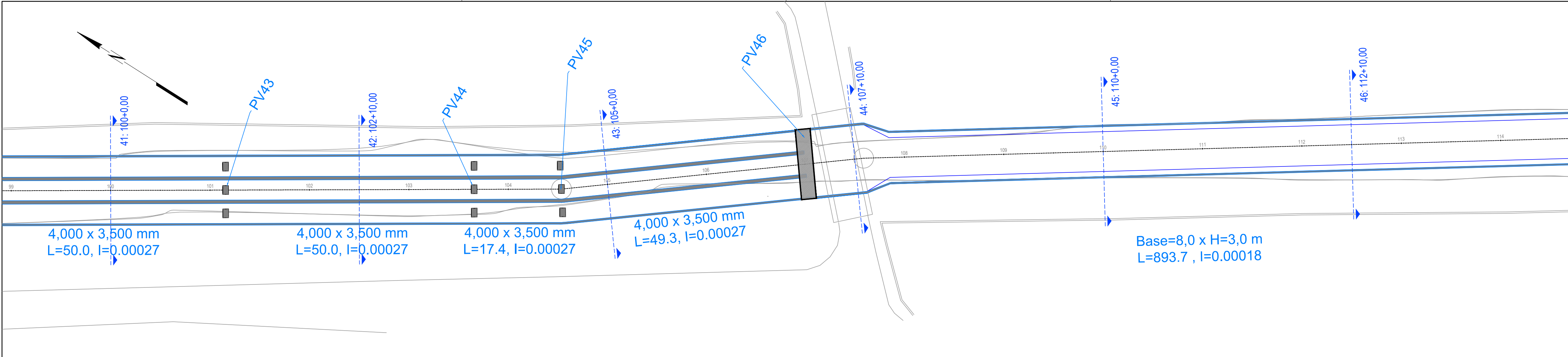


SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS
GERÊNCIA DE PROJETOS ESTRUTURANTES



IDENTIFICAÇÃO
PLANTA BAIXA

PRANCHA
02/04

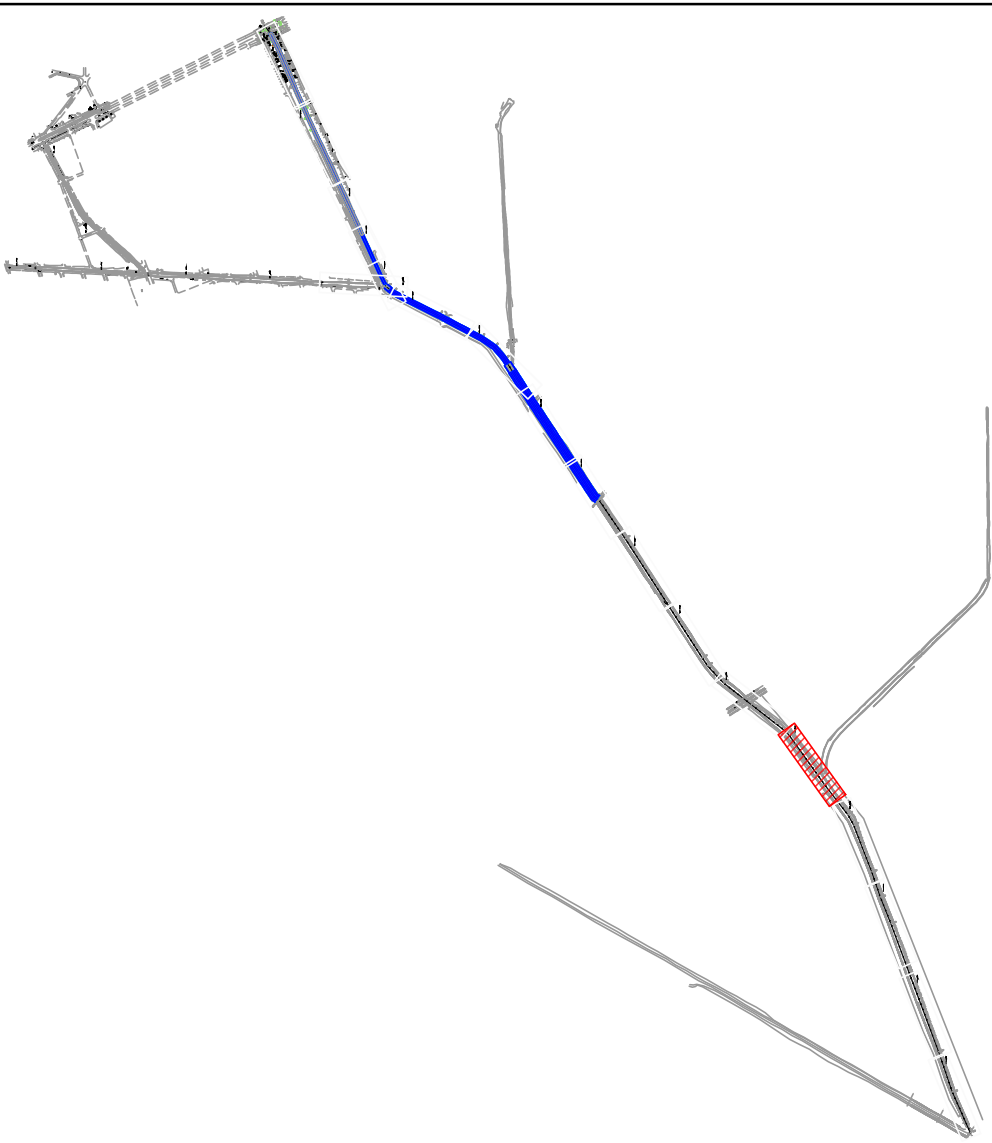
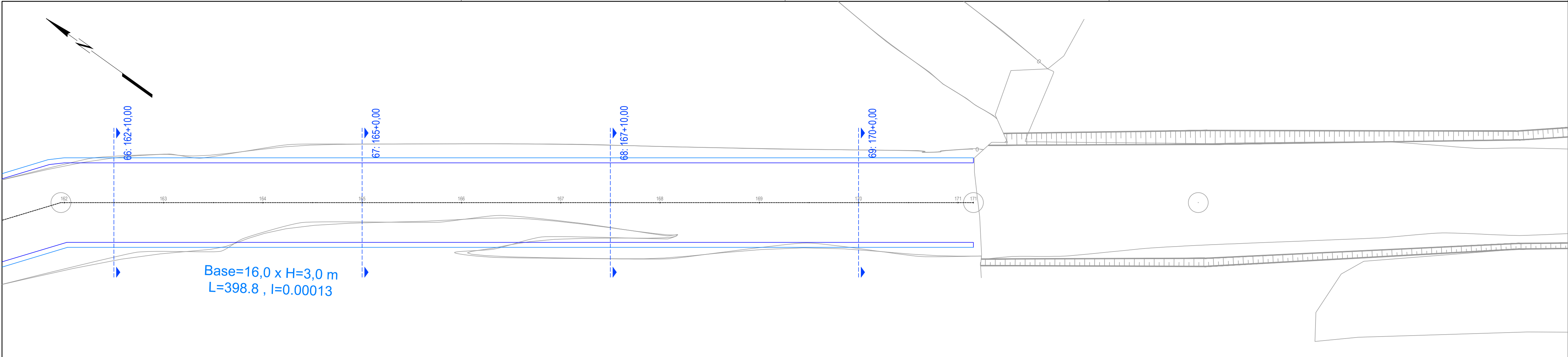
LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO	
TÍTULO	PROJETO BÁSICO BACIA DO RIO RONCADOR E AFLUENTES
Nº DO PROJETO	05/19
DATA	SET/2019
ENDEREÇO	SITUADO ENTRE OS BAIRROS : BARRO BRANCO, NOVA CAMPINA E JARDIM ANHANGÁ 3º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS-RJ
ASSINATURAS	
DESENHISTA	ANDERSON LUIS SOUZA DA SILVA - MAT.: 25.580-1
AUTOR DO PROJETO	JOÃO CARLOS GRILLO CARLETTI - MAT.: 35.145-8
GERENTE DE PROJETOS ESTRUTURANTES	MARCOS RENATO REIS - MAT.: 35.654-9
SUBSECRETÁRIO DE OBRAS	VALBER RODRIGUES JANUÁRIO - MAT.: 35.177-6
SECRETÁRIO DE OBRAS	JOÃO CARLOS GRILLO CARLETTI - MAT.: 35.145-8



04	00/00	REVISÃO X4
03	00/00	REVISÃO X3
02	00/00	REVISÃO X2
01	03/21	REVISÃO GERAL
00	05/19	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS SUBSECRETARIA DE OBRAS GERÊNCIA DE PROJETOS ESTRUTURANTES	
IDENTIFICAÇÃO	PLANTA BAIXA	PRANCHA
		03/04

LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO		
TÍTULO	PROJETO BÁSICO BACIA DO RIO RONCADOR E AFLUENTES	Nº DO PROJETO
		05/19
ENDEREÇO	SITUADO ENTRE OS BAIRROS : BARRO BRANCO, NOVA CAMPINA E JARDIM ANHANGÁ 3º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS-RJ	DATA
		SET/2019
ASSINATURAS		ESCALA
		1/1500
DESENHISTA	ANDERSON LUIS SOUZA DA SILVA - MAT.: 25.580-1	
AUTOR DO PROJETO	JOÃO CARLOS GRILLO CARLETTI - MAT.: 35.145-8	
GERENTE DE PROJETOS ESTRUTURANTES	MARCOS RENATO REIS - MAT.: 35.654-9	
SUBSECRETÁRIO DE OBRAS	VALBER RODRIGUES JANUÁRIO - MAT.: 35.177-6	
SECRETÁRIO DE OBRAS	JOÃO CARLOS GRILLO CARLETTI - MAT.: 35.145-8	



SEÇÃO TRANSVERSAL PAVIMENTO TÍPICO
S/ESCALA

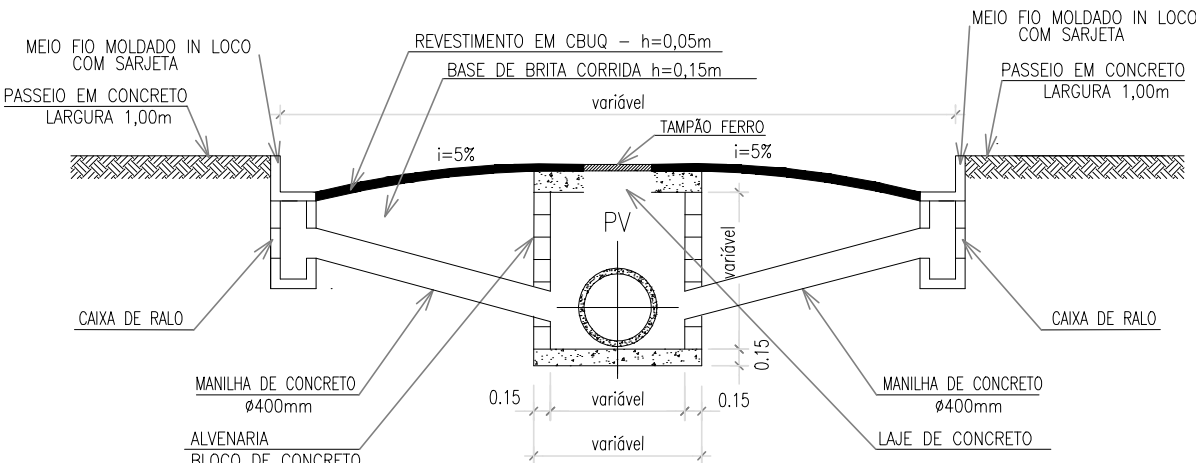


TABELA DE ESTRUTURAS: RONCADOR					
NOME	DISPOSITIVO	LOCAÇÃO	COTAS (m)	PROFUNDIDADE (m)	Nº TUBOS
PV1	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7496068,311 E=678871,124	CT= 4,519 CF= 1,519	3,00	1
PV2	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7496031,181 E=678890,051	CT= 4,290 CF= 1,440	2,85	2
PV3	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7495985,804 E=678910,996	CT= 4,196 CF= 1,346	2,85	2
PV4	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7495940,058 E=678930,825	CT= 4,102 CF= 1,252	2,85	2
PV5	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7495894,053 E=678950,767	CT= 4,008 CF= 1,158	2,85	2
PV6	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7495848,178 E=678970,652	CT= 3,913 CF= 1,063	2,85	2
PV7	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7495802,302 E=678990,538	CT= 3,819 CF= 0,969	2,85	2
PV8	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7495756,680 E=679010,984	CT= 3,729 CF= 0,879	2,85	2
PV9	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7495711,484 E=679032,369	CT= 3,631 CF= 0,781	2,85	2
PV10	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7495666,289 E=679053,754	CT= 3,537 CF= 0,687	2,85	2
PV11	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7495621,084 E=679075,120	CT= 3,442 CF= 0,592	2,85	2
PV12	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7495575,718 E=679096,140	CT= 3,348 CF= 0,498	2,85	2

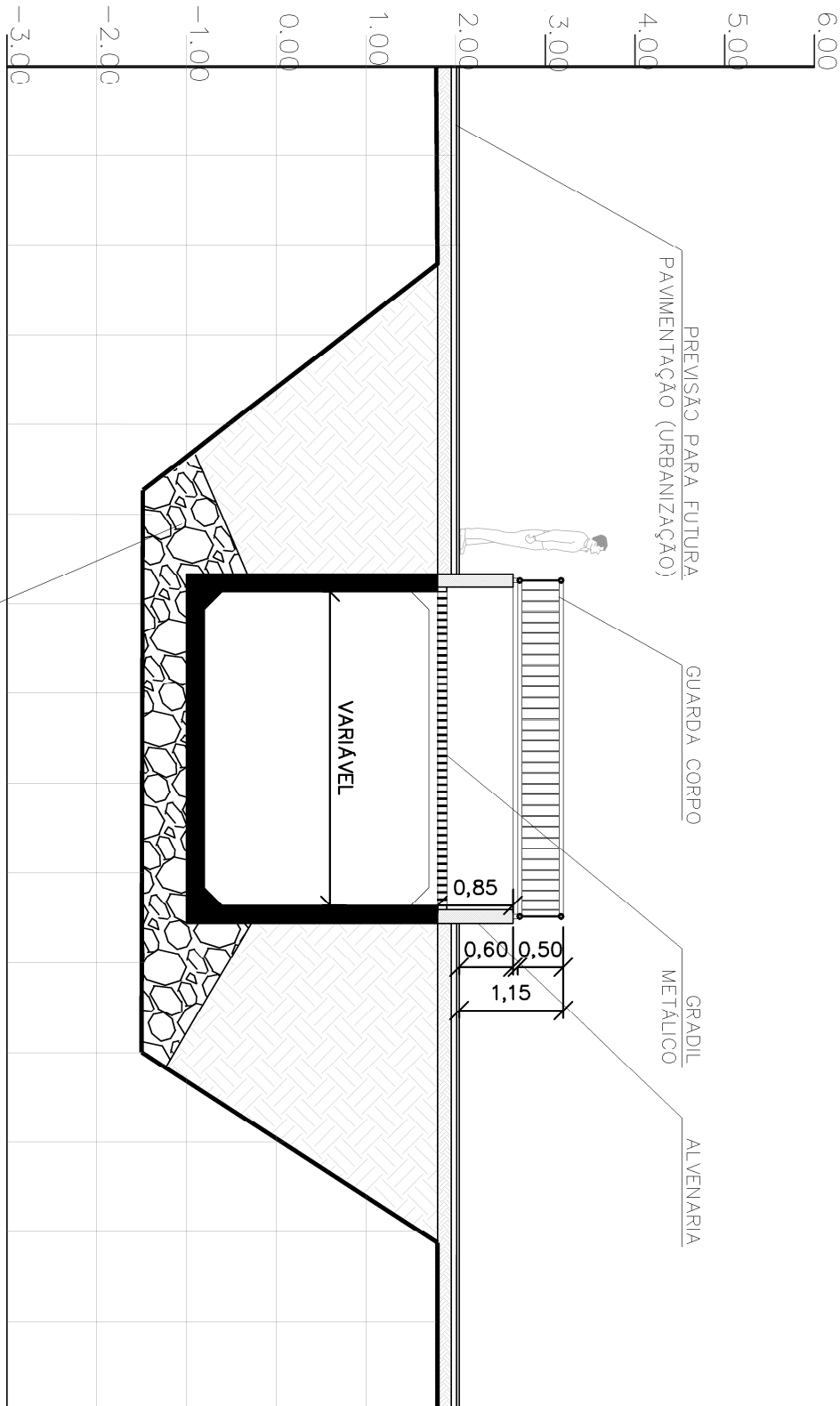
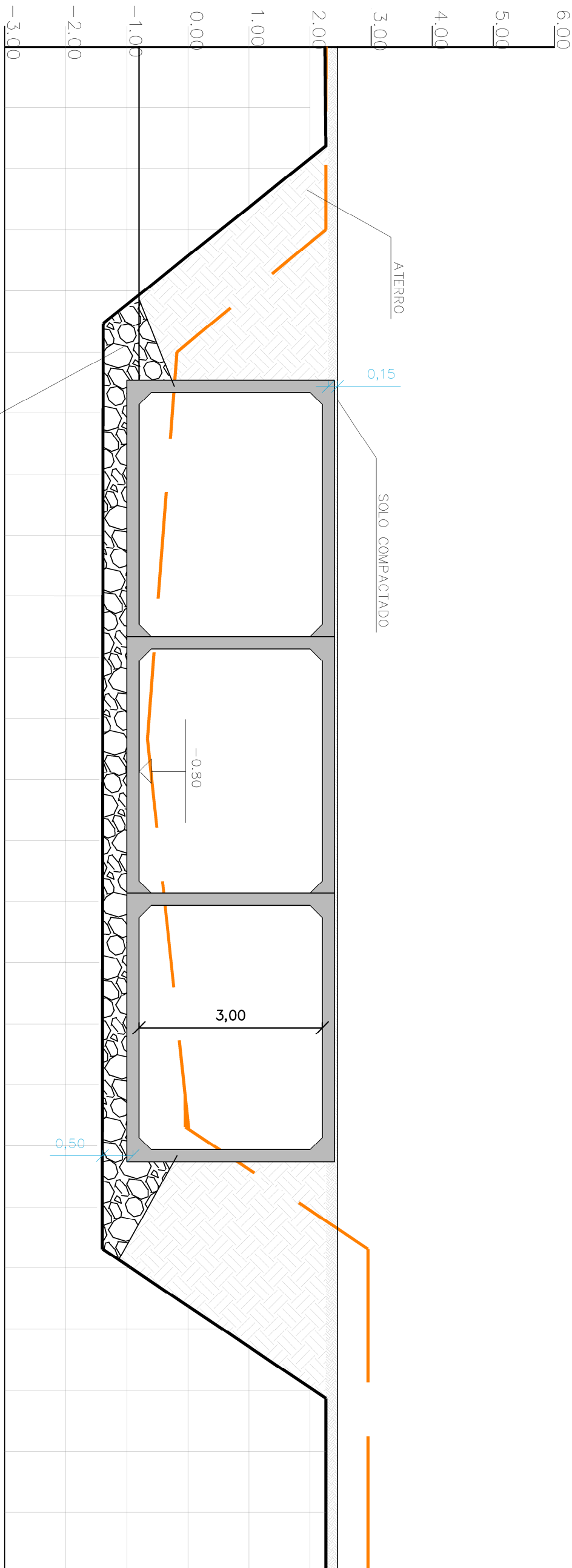
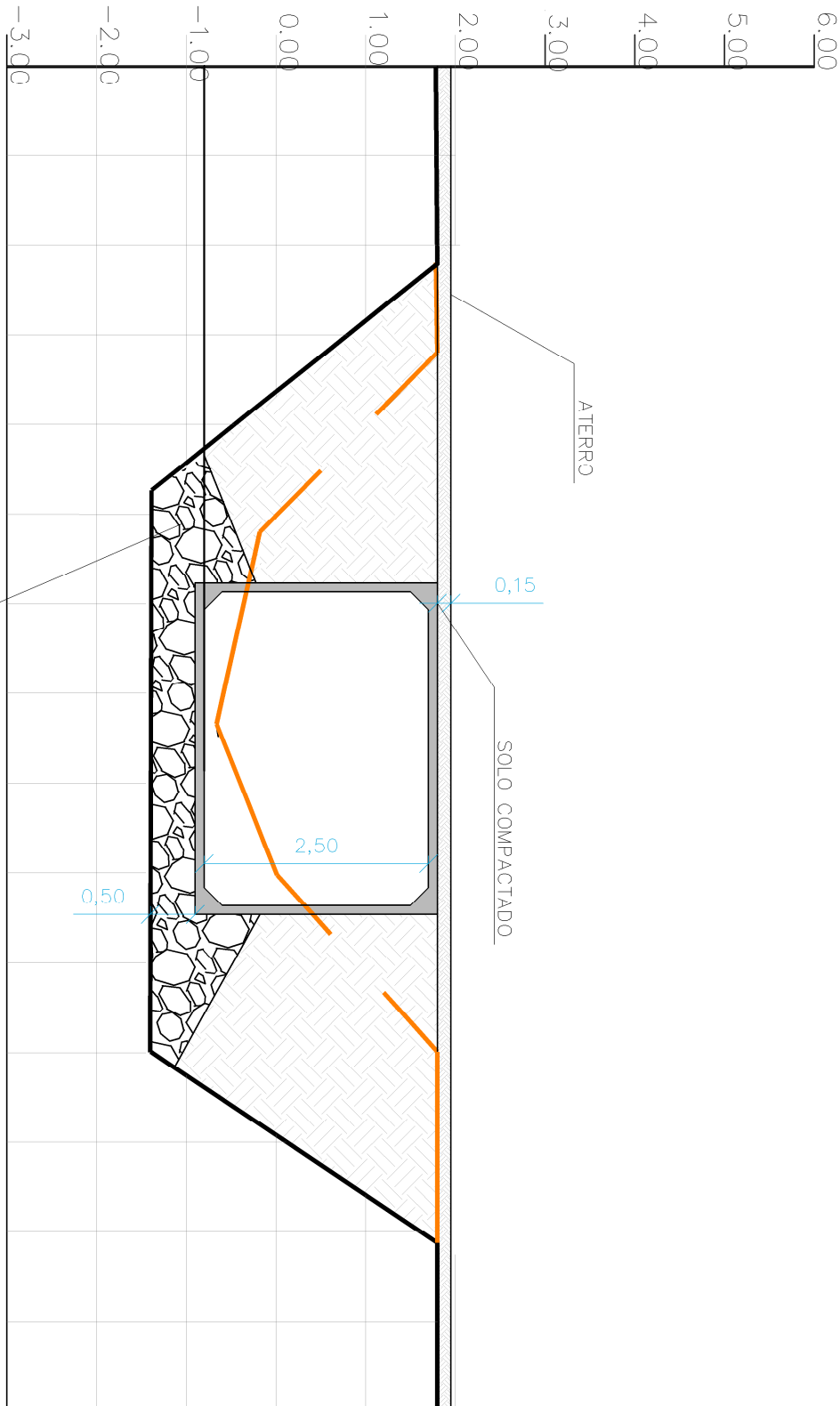
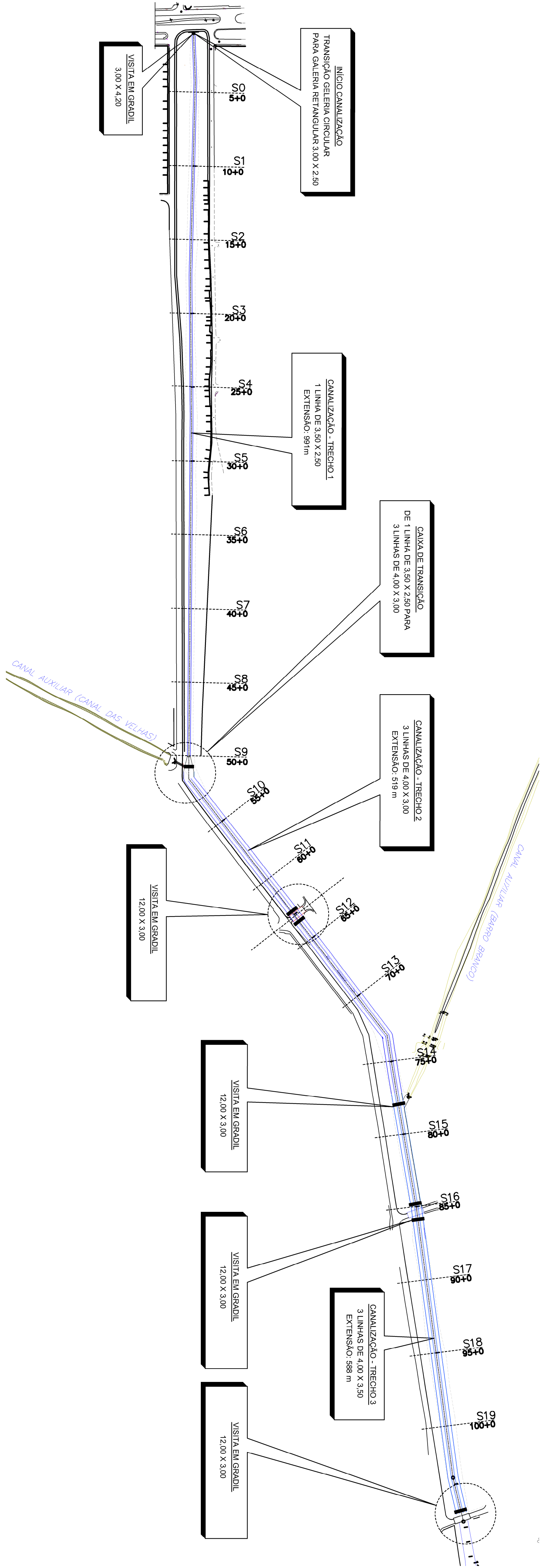
TABELA DE ESTRUTURAS: RONCADOR					
NOME	DISPOSITIVO	LOCAÇÃO	COTAS (m)	PROFUNDIDADE (m)	Nº TUBOS
PV44	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7494458,658 E=680002,417	CT= 2,993 CF= -0,857	3,85	2
PV45	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7494443,867 E=680011,877	CT= 2,988 CF= -0,862	3,85	2
PV16	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7495393,631 E=679178,870	CT= 2,968 CF= 0,118	2,85	2
PV22	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7495162,903 E=679283,701	CT= 2,949 CF= -0,601	3,55	1
PV17	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7495348,109 E=679199,553	CT= 2,877 CF= 0,027	2,85	2
PV18	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7495302,588 E=679220,236	CT= 2,783 CF= -0,067	2,85	2
PV23	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7495153,172 E=679286,122	CT= 2,747 CF= -0,603	3,35	2
PV24	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7495140,005 E=679313,832	CT= 2,740 CF= -0,610	3,35	2
PV25	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7495117,213 E=679358,335	CT= 2,729 CF= -0,621	3,35	2
PV26	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7495094,420 E=679402,838	CT= 2,718 CF= -0,632	3,35	2
PV27	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7495071,628 E=679447,341	CT= 2,707 CF= -0,643	3,35	2
PV28	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7495048,669 E=679491,757	CT= 2,695 CF= -0,655	3,35	2

TABELA DE ESTRUTURAS: RONCADOR					
NOME	DISPOSITIVO	LOCAÇÃO	COTAS (m)	PROFUNDIDADE (m)	Nº TUBOS
PV13	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7495530,196 E=679116,622	CT= 3,254 CF= 0,404	2,85	2
PV14	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7495484,675 E=679137,505	CT= 3,160 CF= -0,040	3,20	2
PV35	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7494835,750 E=679756,948	CT= 3,114 CF= -0,736	3,85	2
PV36	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7494794,644 E=679765,413	CT= 3,100 CF= -0,750	3,85	2
PV37	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7494754,674 E=679813,090	CT= 3,087 CF= -1,163	4,25	2
PV38	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7494711,387 E=679840,775	CT= 3,073 CF= -1,177	4,25	2
PV15	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7495439,153 E=679158,188	CT= 3,066 CF= 0,216	2,85	2
PV39	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7494669,266 E=679867,716	CT= 3,060 CF= -1,190	4,25	2
PV40	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7494627,144 E=679894,656	CT= 3,046 CF= -1,204	4,25	2
PV41	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7494585,022 E=679921,596	CT= 3,033 CF= -0,817	3,85	2
PV42	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7494542,901 E=679946,536	CT= 3,019 CF= -0,831	3,85	2
PV43	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7494500,779 E=679975,476	CT= 3,006 CF= -0,844	3,85	2

TABELA DE ESTRUTURAS: RONCADOR					
NOME	DISPOSITIVO	LOCAÇÃO	COTAS (m)	PROFUNDIDADE (m)	Nº TUBOS
PV19	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7495257,066 E=679240,918	CT= 2,689 CF= -0,161	2,85	2
PV29	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7495025,392 E=679536,009	CT= 2,684 CF= -0,666	3,35	2
PV30	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7495002,116 E=679580,260	CT= 2,673 CF= -0,677	3,35	2
PV31	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7494978,839 E=679624,512	CT= 2,662 CF= -0,688	3,35	2
PV32	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7494950,279 E=679676,808	CT= 2,648 CF= -0,702	3,35	2
PV33	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7494918,139 E=679700,276	CT= 2,639 CF= -0,711	3,35	2
PV34	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7494876,857 E=679728,484	CT= 2,627 CF= -0,727	3,35	2
PV20	Rectangular Junction Structure NF SI	N=74950211,544 E=679261,601	CT= 2,594 CF= -0,256	2,85	2
PV21	Rectangular Junction Structure NF SI	N=7495175,256 E=679276,089	CT= 2,521 CF= -0,329	2,85	1

04	00/00	REVISÃO X4
03	00/00	REVISÃO X3
02	00/00	REVISÃO X2
01	03/21	REVISÃO GERAL
00	05/19	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS SUBSECRETARIA DE OBRAS GERÊNCIA DE PROJETOS ESTRUTURANTES		
	PRANCHA 04/04		
LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO			
TÍTULO PROJETO BÁSICO BACIA DO RIO RONCADOR E AFLUENTES		Nº DO PROJETO 05/19	DATA SET/2019 ESCALA 1/1500
ENDEREÇO SITUADO ENTRE OS BAIROS : BARRO BRANCO, NOVA CAMPINA E JARDIM ANHANGÁ 3º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS-RJ			
ASSINATURAS			
DESENHISTA ANDERSON LUIS SOUZA DA SILVA - MAT.: 25.580-1			
AUTOR DO PROJETO JOÃO CARLOS GRILLO CARLETTI - MAT.: 35.145-8			
GERENTE DE PROJETOS ESTRUTURANTES MARCOS RENATO REIS - MAT.: 35.654-9			
SUBSECRETÁRIO DE OBRAS VALBER RODRIGUES JÂNUARIO - MAT.: 35.177-6			
SECRETÁRIO DE OBRAS JOÃO CARLOS GRILLO CARLETTI - MAT.: 35.145-8			

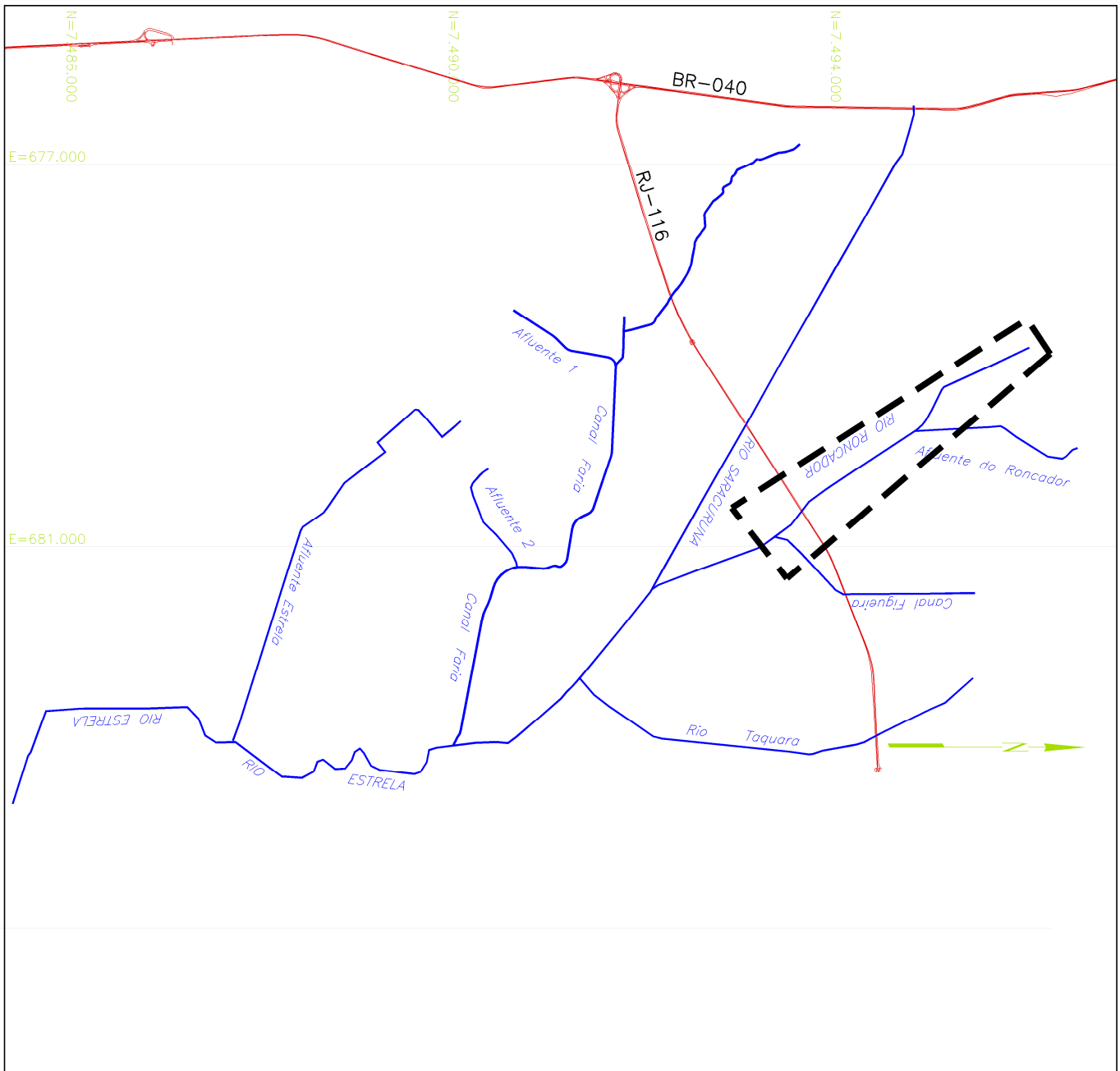


1 VISITA PARA MANUTENÇÃO

3 SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA 3

LEGENDA:

- EDIFICAÇÃO
- BORRÃO ASFALTO
- CALÇADA
- DEFENSA
- MEIO-FIO
- TRILHO
- MURO
- MURTELA
- CAMINHO
- CERCA
- CERCA VIVA
- PASSARELA
- COQUEIRO
- ÁRVORE
- POSTE DE CONCRETO
- LUMINÁRIA
- PLACA
- ESCALA
- CURVAS DE NÍVEL
- TAUDES CORTE/ATERRO
- RIO/CANAL
- CANALÉIA
- PONTE
- BUEIRO
- RAIO
- CAVA
- CAVA DE ÁGUA PLUVIAL
- CAVA DE ESGOTO



04	00/00	REVISÃO X4
03	00/00	REVISÃO X3
02	00/00	REVISÃO X2
01	00/00	REVISÃO X1
00	00/19	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO



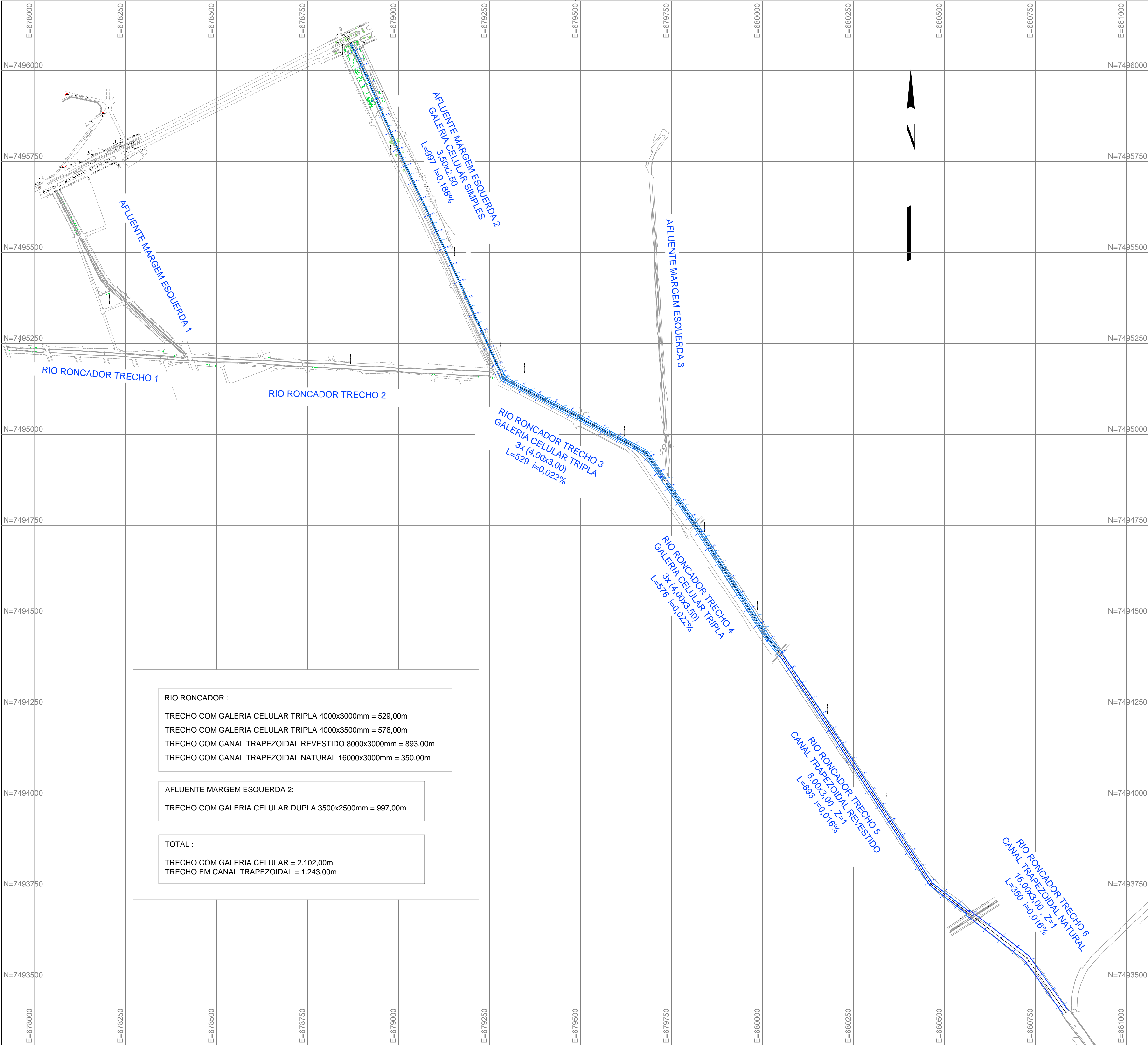
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS
GERÊNCIA DE PROJETOS ESTRUTURANTES



PRANCHIA

ESTABELECIMENTO TOPOGRÁFICO	PRANCHIA
	02/02

TÍTULO	PROJETO BÁSICO BACIA DO RIO RONCADOR	Nº DO PROJETO	05/19	DATA	SET/2019
ELABORADO		ESCALA	1/1000		
ASSINATURAS					
DESENHISTA	ANDERSON LUIS SOUZA DA SILVA - MAT. 25.580-1				
AUTOR DO PROJETO	ANDERSON LUIS SOUZA DA SILVA - MAT. 25.580-1				
GERENTE DE PROJETOS ESTRUTURANTES	MARCOS TIBERTO REIS - MAT. 35.654-9				
SUBSECRETARIO DE OBRAS	VALDIR RODRIGUES JANTARRO - MAT. 35.177-8				
SECRETARIO DE OBRAS	JOAO CARLOS GRATO CALETTI - MAT. 35.165-8				



RIO RONCADOR :

TRECHO COM GALERIA CELULAR TRIPLA 4000x3000mm = 529,00m

TRECHO COM GALERIA CELULAR TRIPLA 4000x3500mm = 576,00m

TRECHO COM CANAL TRAPEZOIDAL REVESTIDO 8000x3000mm = 893,00m

TRECHO COM CANAL TRAPEZOIDAL NATURAL 16000x3000mm = 350,00m

AFLUENTE MARGEM ESQUERDA 2:

TRECHO COM GALERIA CELULAR DUPLA 3500x2500mm = 997,00m

TOTAL :

TRECHO COM GALERIA CELULAR = 2.102,00m

TRECHO EM CANAL TRAPEZOIDAL = 1.243,00m

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

04	00/00	REVISÃO X4
03	00/00	REVISÃO X3
02	00/00	REVISÃO X2
01	01/21	REVISÃO GERAL
00	05/19	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SUBSECRETARIA DE OBRAS

GERÊNCIA DE PROJETOS ESTRUTURANTES

IDENTIFICAÇÃO

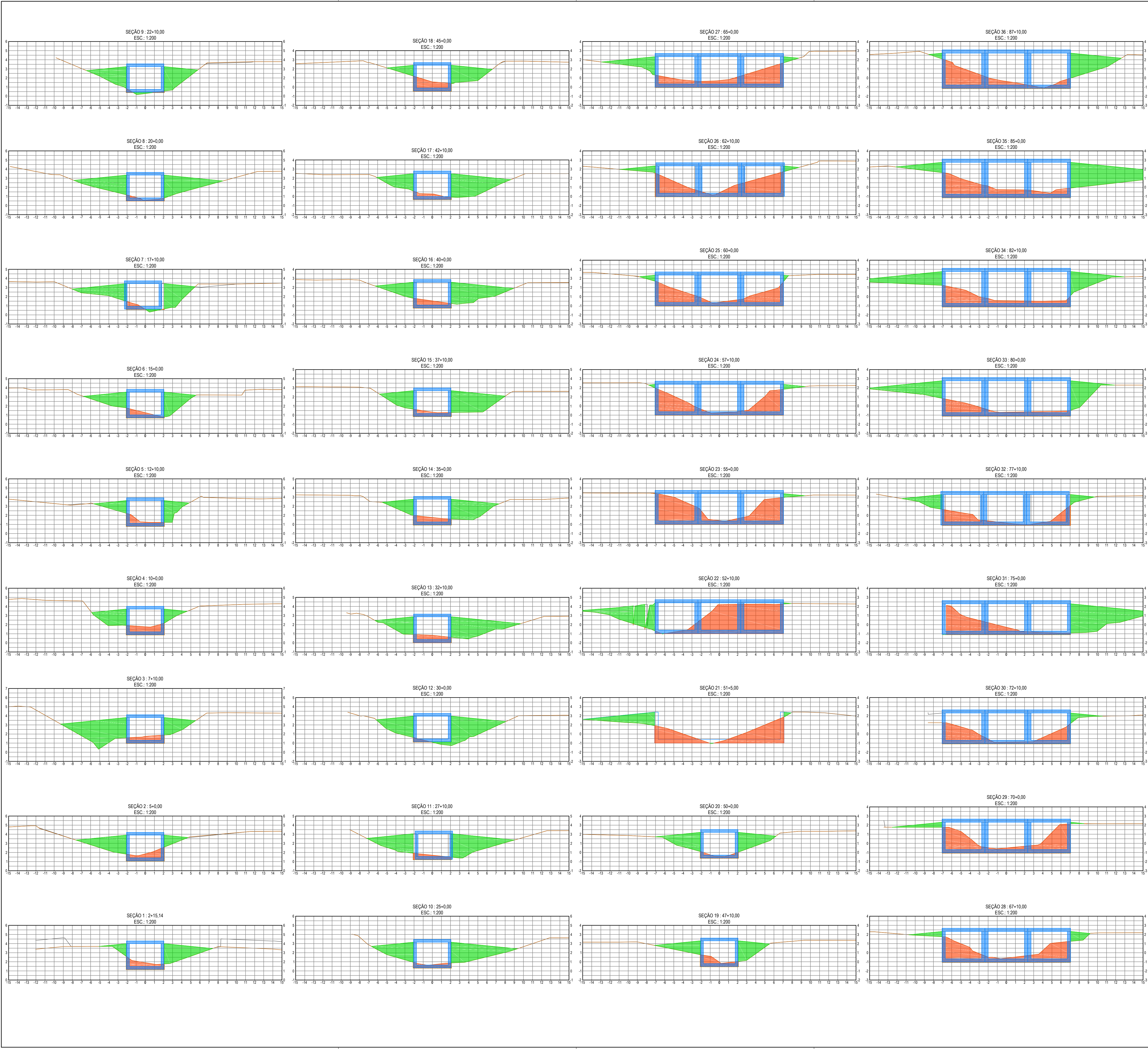
PLANTA GERAL

LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO

PRANCHA

01/01

TÍTULO	PROJETO BÁSICO RIO RONCADOR, CANAL DAS VELHAS E CANAL AUXILIAR	Nº DO PROJETO	05/19	DATA	SET/2019
ENDEREÇO	SITUADO ENTRE OS BAIRROS : BARRO BRANCO, NOVA CAMPINA E JARDIM ANHANGÁ 3º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS-RJ				
ASSINATURAS					
DESENHISTA	ANDERSON LUIS SOUZA DA SILVA - MAT.: 25.580-1				
AUTOR DO PROJETO	JOÃO CARLOS GRILLO CARLETTI - MAT.: 35.145-8				
GERENTE DE PROJETOS ESTRUTURANTES	MARCOS RENATO REIS - MAT.: 35.654-9				
SUBSECRETÁRIO DE OBRAS	VALBER RODRIGUES JÂNUARIO - MAT.: 35.177-6				
SECRETÁRIO DE OBRAS	JOÃO CARLOS GRILLO CARLETTI - MAT.: 35.145-8				



RIO RONCADOR :

TRECHO COM GALERIA CELULAR TRIPLA 4000x3000mm = 529,00m

TRECHO COM GALERIA CELULAR TRIPLA 4000x3500mm = 576,00m

TRECHO COM CANAL TRAPEZOIDAL REVESTIDO 8000x3000mm = 893,00m

TRECHO COM CANAL TRAPEZOIDAL NATURAL 16000x3000mm = 350,00m

AFLUENTE MARGEM ESQUERDA 2:


TRECHO COM GALERIA CELULAR DUPLA 3500x2500mm = 997,00m

TOTAL :

TRECHO COM GALERIA CELULAR = 2.102,00m

TRECHO EM CANAL TRAPEZOIDAL = 1.243,00m


04	00/00	REVISÃO X4
03	00/00	REVISÃO X3
02	00/00	REVISÃO X2
01	00/00	REVISÃO X1
00	05/19	EMISSION INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SUBSECRETARIA DE OBRAS

GERÊNCIA DE PROJETOS ESTRUTURANTES



IDENTIFICAÇÃO	PRANCHA
	01/02

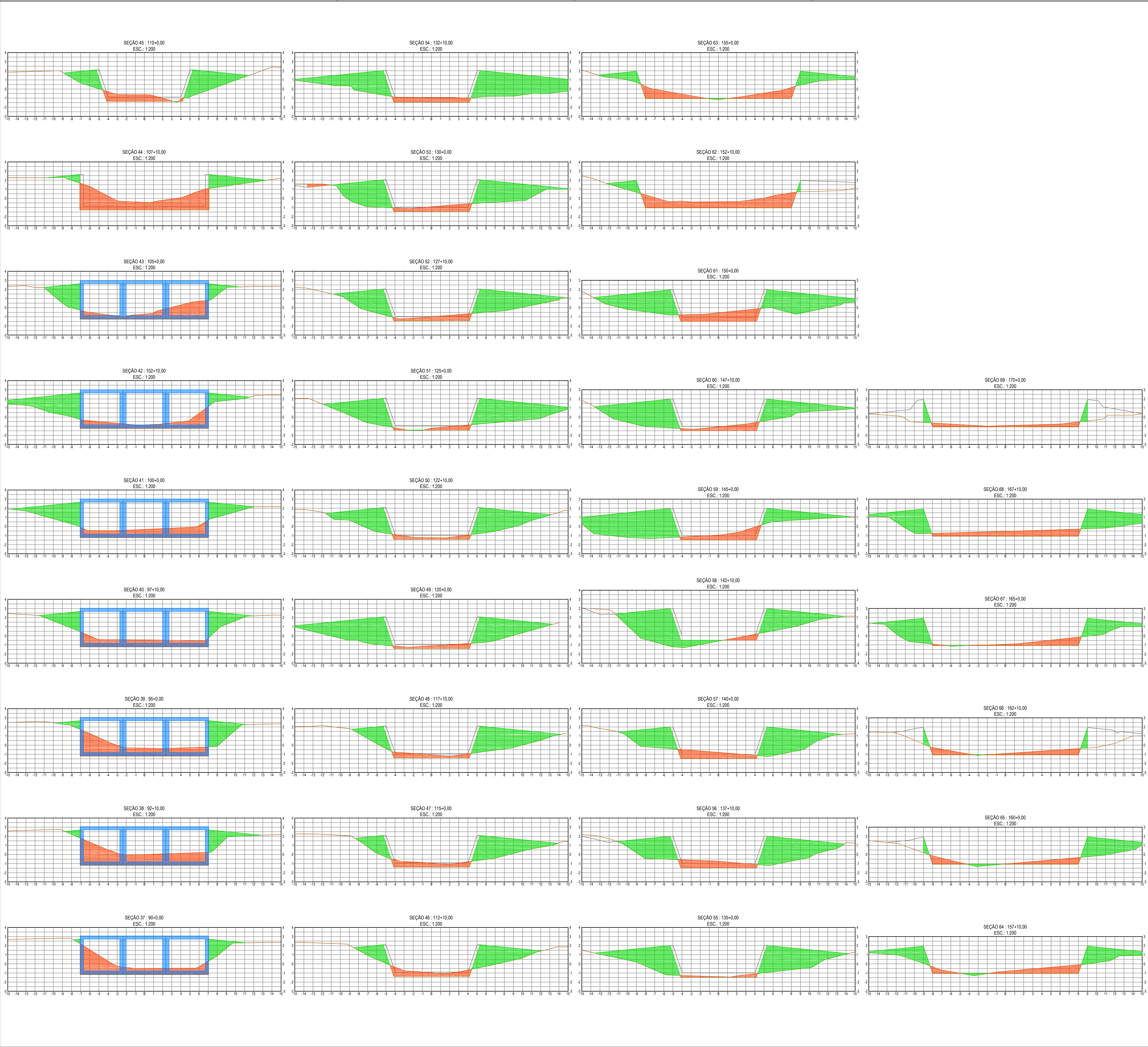
LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO

TÍTULO	Nº DO PROJETO	DATA
PROJETO BÁSICO RIO RONCADOR, CANAL DAS VELHAS E CANAL AUXILIAR	05/19	SET/2019
		ESCALA 1/5000

ENDEREÇO

SITUADO ENTRE OS BAIRROS :
BARRO BRANCO, NOVA CAMPINA E JARDIM ANHANGÁ
3º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS-RJ

ASSINATURAS	
DESENHISTA	ANDERSON LUIS SOUZA DA SILVA - MAT.: 25.580-1
AUTOR DO PROJETO	JOÃO CARLOS GRILO CARLETTI - MAT.: 35.145-8
GERENTE DE PROJETOS ESTRUTURANTES	MARCOS RENATO REIS - MAT.: 35.654-9
SUBSECRETÁRIO DE OBRAS	VALBER RODRIGUES JANUARIO - MAT.: 35.177-6
SECRETÁRIO DE OBRAS	JOÃO CARLOS GRILO CARLETTI - MAT.: 35.145-8



RIO RONCADOR :

TRECHO COM GALERIA CELULAR TRIPLA 4000x3000mm = 529,00m

TRECHO COM GALERIA CELULAR TRIPLA 4000x3500mm = 576,00m

TRECHO COM CANAL TRAPEZOIDAL REVESTIDO 8000x3000mm = 893,00m

TRECHO COM CANAL TRAPEZOIDAL NATURAL 16000x3000mm = 350,00m

AFLUENTE MARGEM ESQUERDA 2:


TRECHO COM GALERIA CELULAR DUPLA 3500x2500mm = 997,00m

TOTAL :

TRECHO COM GALERIA CELULAR = 2.102,00m

TRECHO EM CANAL TRAPEZOIDAL = 1.243,00m

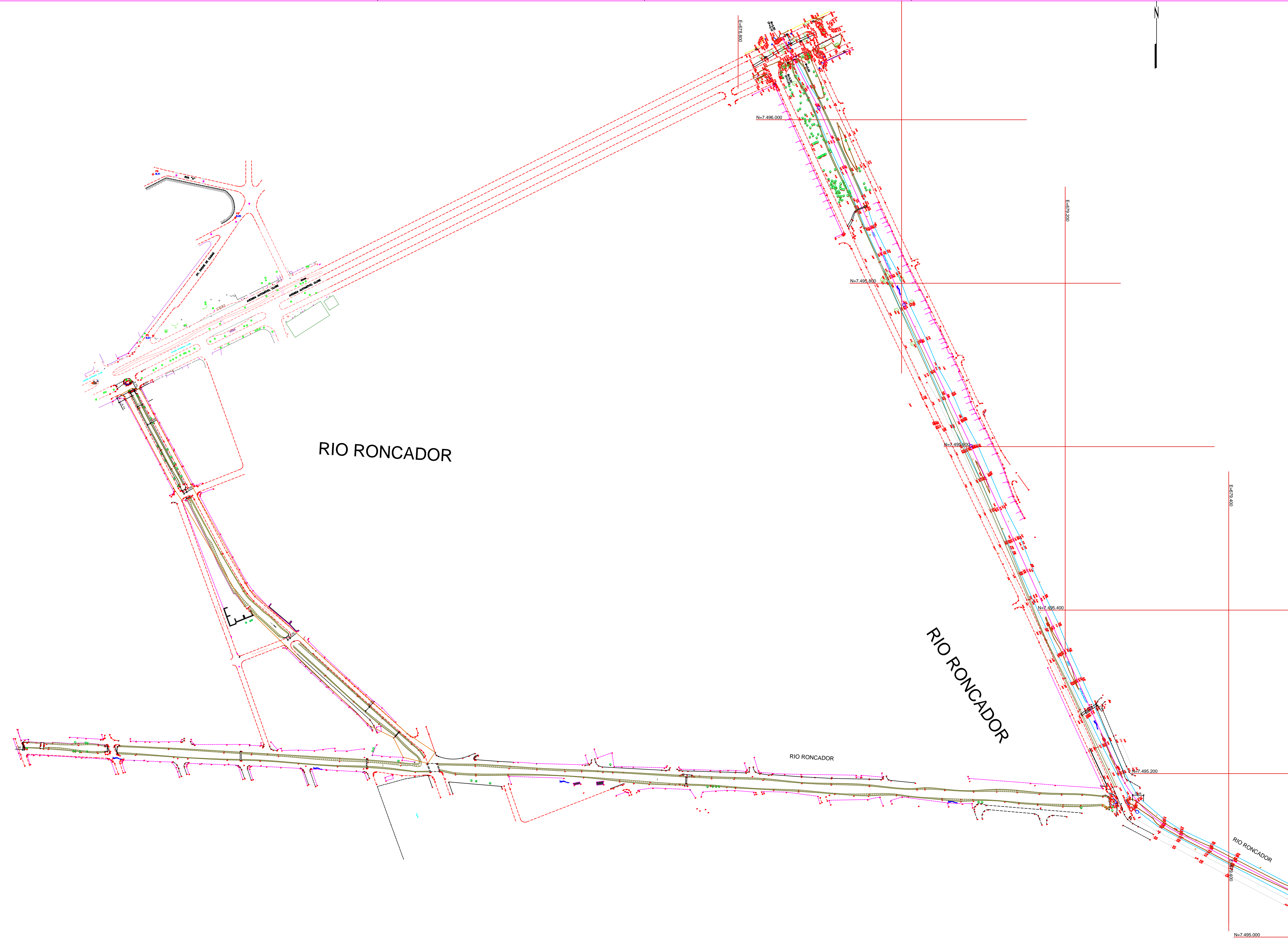
04	00/00	REVISÃO X4
03	00/00	REVISÃO X3
02	00/00	REVISÃO X2
01	00/00	REVISÃO X1
00	05/19	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS SUBSECRETARIA DE OBRAS GERÊNCIA DE PROJETOS ESTRUTURANTES	
IDENTIFICAÇÃO		PRANCHA
		02/02

LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO		
--------------------------	--	--

TÍTULO	Nº DO PROJETO	DATA
PROJETO BÁSICO RIO RONCADOR, CANAL DAS VELHAS E CANAL AUXILIAR	05/19	SET/2019
ENDERECO	ESCALA	
SITUADO ENTRE OS BAIRROS : BARRO BRANCO, NOVA CAMPINA E JARDIM ANHANGÁ 3º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS-RJ	1/5000	

ASSINATURAS	
DESENHISTA	ANDERSON LUIS SOUZA DA SILVA - MAT.: 25.580-1
AUTOR DO PROJETO	JOÃO CARLOS GRILLO CARLETTI - MAT.: 35.145-8
GERENTE DE PROJETOS ESTRUTURANTES	MARCOS RENATO REIS - MAT.: 35.654-9
SUBSECRETÁRIO DE OBRAS	VALBER RODRIGUES JANUÁRIO - MAT.: 35.177-6
SECRETÁRIO DE OBRAS	JOÃO CARLOS GRILLO CARLETTI - MAT.: 35.145-8



MAPA DE LOCALIZAÇÃO

04	00/00	REVISÃO X4
03	00/00	REVISÃO X3
02	00/00	REVISÃO X2
01	00/00	REVISÃO X1
00	05/19	EMISSION INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS
GERÊNCIA DE PROJETOS ESTRUTURANTES



DUQUE DE CAXIAS
MAIS CONSCIENTES - MAIS FUTURO
SECRETARIA DE OBRAS

IDENTIFICAÇÃO TOPOGRAFIA	PRANCHA 01/01
-----------------------------	------------------

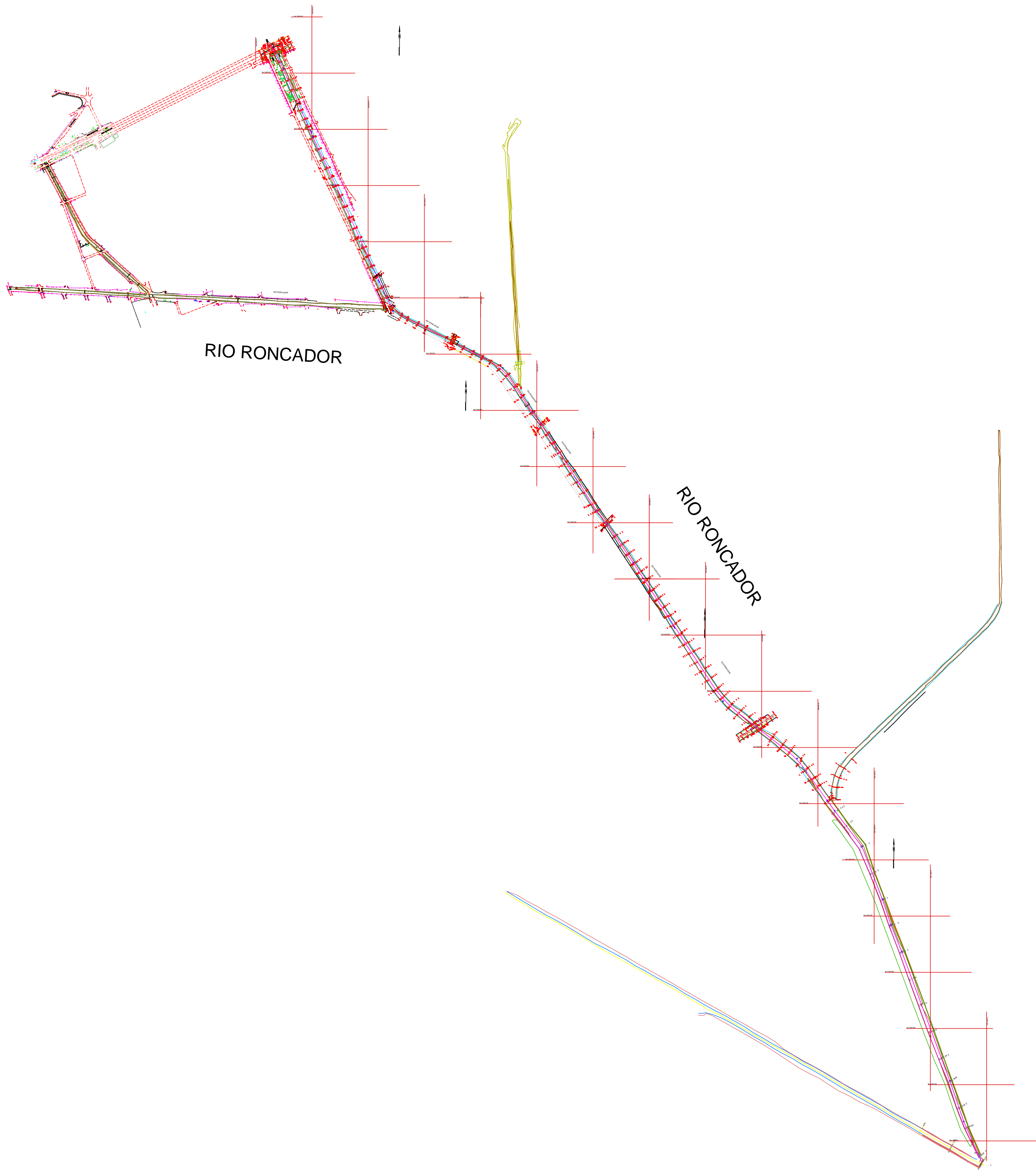
LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO

TÍTULO PROJETO BÁSICO RIO RONCADOR E AFLUENTES	Nº DO PROJETO 05/19	DATA SET/2019 ESCALA 1/2500
--	------------------------	--------------------------------------

ENDEREÇO
SITUADO ENTRE OS BAIRROS :
BARRO BRANCO, NOVA CAMPINA E JARDIM ANHANGÁ
3º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS-RJ

ASSINATURAS
DESENHISTA ANDERSON LUIS SOUZA DA SILVA - MAT.: 25.580-1
AUTOR DO PROJETO JOÃO CARLOS GRILO CARLETTI - MAT.: 35.145-8
GERENTE DE PROJETOS ESTRUTURANTES MARCOS RENATO REIS - MAT.: 35.654-9
SUBSECRETÁRIO DE OBRAS VALBER RODRIGUES JANUARIO - MAT.: 35.177-6
SECRETÁRIO DE OBRAS JOÃO CARLOS GRILO CARLETTI - MAT.: 35.145-8

PROJETO BÁSICO DO RIO RONCADOR E AFLUENTES



MAPA DE LOCALIZAÇÃO

04	00/00	REVISÃO X4
03	00/00	REVISÃO X3
02	00/00	REVISÃO X2
01	00/00	REVISÃO X1
00	05/19	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS
GERÊNCIA DE PROJETOS ESTRUTURANTES



DUQUE DE CAXIAS
MAIS CONSCIENTES. MAIS FUTURO
SECRETARIA DE OBRAS

IDENTIFICAÇÃO TOPOGRAFIA E BATIMETRIA	PRANCHA 01/01
--	------------------

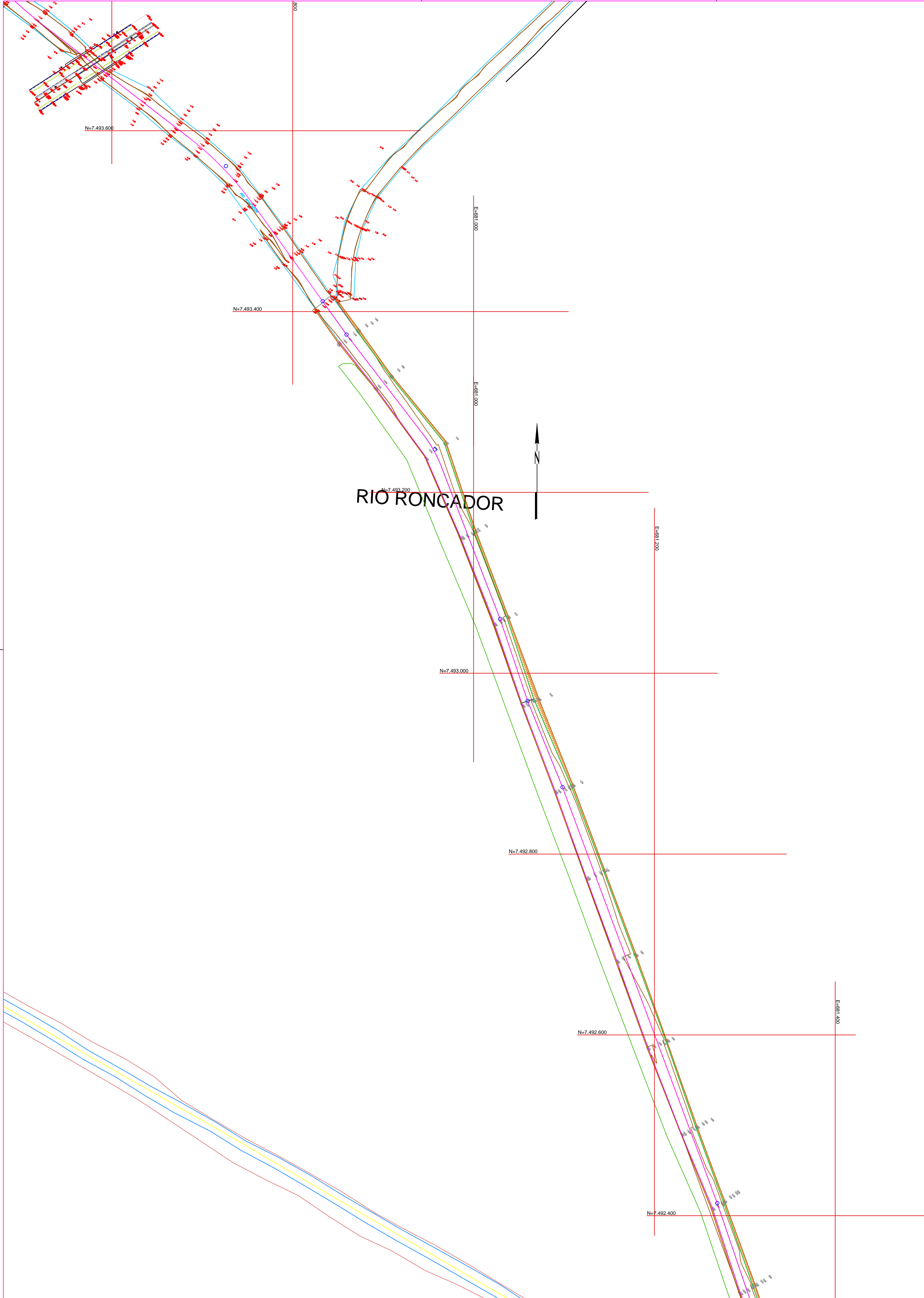
LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO

TÍTULO PROJETO BÁSICO RIO RONCADOR E AFLUENTES	Nº DO PROJETO 05/19	DATA SET/2019 ESCALA 1/7500
--	------------------------	--------------------------------------

ENDEREÇO
SITUADO ENTRE OS BAIRROS :
BARRO BRANCO, NOVA CAMPINA E JARDIM ANHANGÁ
3º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS-RJ

ASSINATURAS	
DESENHISTA	ANDERSON LUIS SOUZA DA SILVA - MAT.: 25.580-1
AUTOR DO PROJETO	JOÃO CARLOS GRILO CARLETTI - MAT.: 35.145-8
GERENTE DE PROJETOS ESTRUTURANTES	MARCOS RENATO REIS - MAT.: 35.654-9
SUBSECRETÁRIO DE OBRAS	VALBER RODRIGUES JANUARIO - MAT.: 35.177-6
SECRETÁRIO DE OBRAS	JOÃO CARLOS GRILO CARLETTI - MAT.: 35.145-8

PROJETO BÁSICO DO RIO RONCADOR E AFLUENTES




MAPA DE LOCALIZAÇÃO

04	00/00	REVISÃO X4
03	00/00	REVISÃO X3
02	00/00	REVISÃO X2
01	00/00	REVISÃO X1
00	05/19	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS
GERÊNCIA DE PROJETOS ESTRUTURANTES



IDENTIFICAÇÃO TOPOGRAFIA	PRANCHA 01/01
-----------------------------	------------------

LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO

TÍTULO PROJETO BÁSICO RIO RONCADOR E AFLUENTES	Nº DO PROJETO 05/19	DATA SET/2019
		ESCALA 1/5000

ENDEREÇO
SITUADO ENTRE OS BAIRROS :
BARRO BRANCO, NOVA CAMPINA E JARDIM ANHANGÁ
3º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS-RJ

ASSINATURAS	
DESENHISTA	ANDERSON LUIS SOUZA DA SILVA - MAT.: 25.580-1
AUTOR DO PROJETO	JOÃO CARLOS GRILO CARLETTI - MAT.: 35.145-8
GERENTE DE PROJETOS ESTRUTURANTES	MARCOS RENATO REIS - MAT.: 35.654-9
SUBSECRETÁRIO DE OBRAS	VALBER RODRIGUES JANUARIO - MAT.: 35.177-6
SECRETÁRIO DE OBRAS	JOÃO CARLOS GRILO CARLETTI - MAT.: 35.145-8

Belo Horizonte, 30 de Novembro de 2020

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS

Alameda Dona Esmeralda, Nº 206, Jd. Primavera, Duque de Caxias / RJ

Prezados Senhores:


Atendendo solicitação de V.Sas., estamos apresentando os resultados das sondagens à percussão de simples reconhecimento, executadas com tubo de revestimento de diâmetro Ø 2 ½" e medida de resistência à Penetração (SPT) de metro em metro, com auxílio de Amostrador TERZAGHI, diâmetro externo de Ø 2" e interno Ø 1 3/8", no local de referência.

A cravação do Amostrador e a determinação de resistência à penetração em cada metro e dada pela cravação do Amostrador padrão a cada metro, com avanço no trado helicoidal ou na lavagem com o trépano.

O relatório com resultados é apresentado em forma de seções geológico-geotécnicas, indicando às características dos solos perfurados e as posições dos níveis de água encontrados em **03 pontos de sondagem a percussão, totalizando 75,25 metros de perfuração.**

Sem mais para o momento, colocamo-nos ao inteiro dispor de V.Sas., para os esclarecimentos que se façam necessários e subscrevemo-nos,

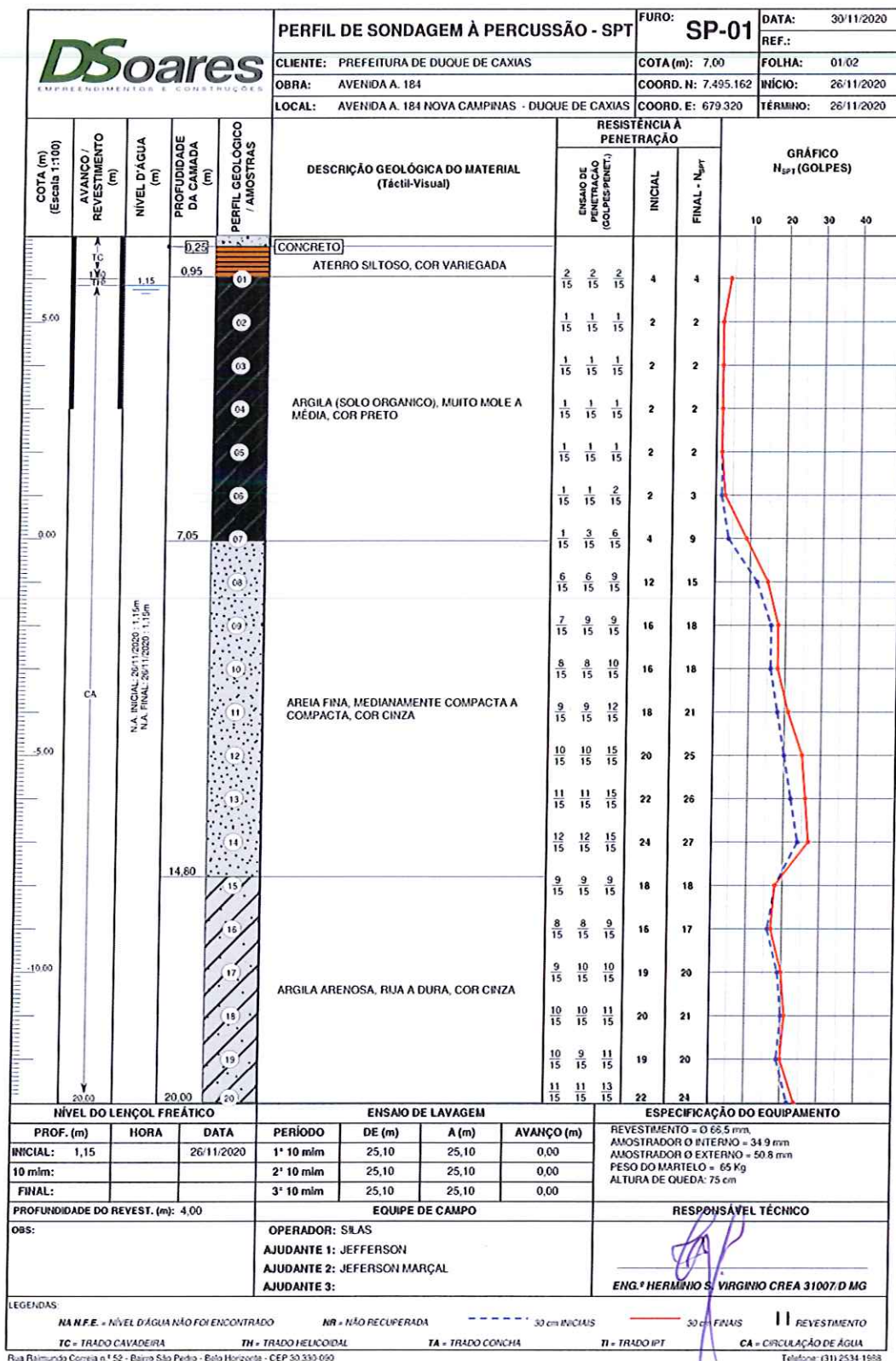
Atenciosamente,



Hermínio Siqueira Virginio
Engenheiro Civil – CREA/MG 31007-D

AVENIDA A, Nº 184, 4 E 153 – NOVA CAMPINAS – DUQUE DE CAXIAS / RJ

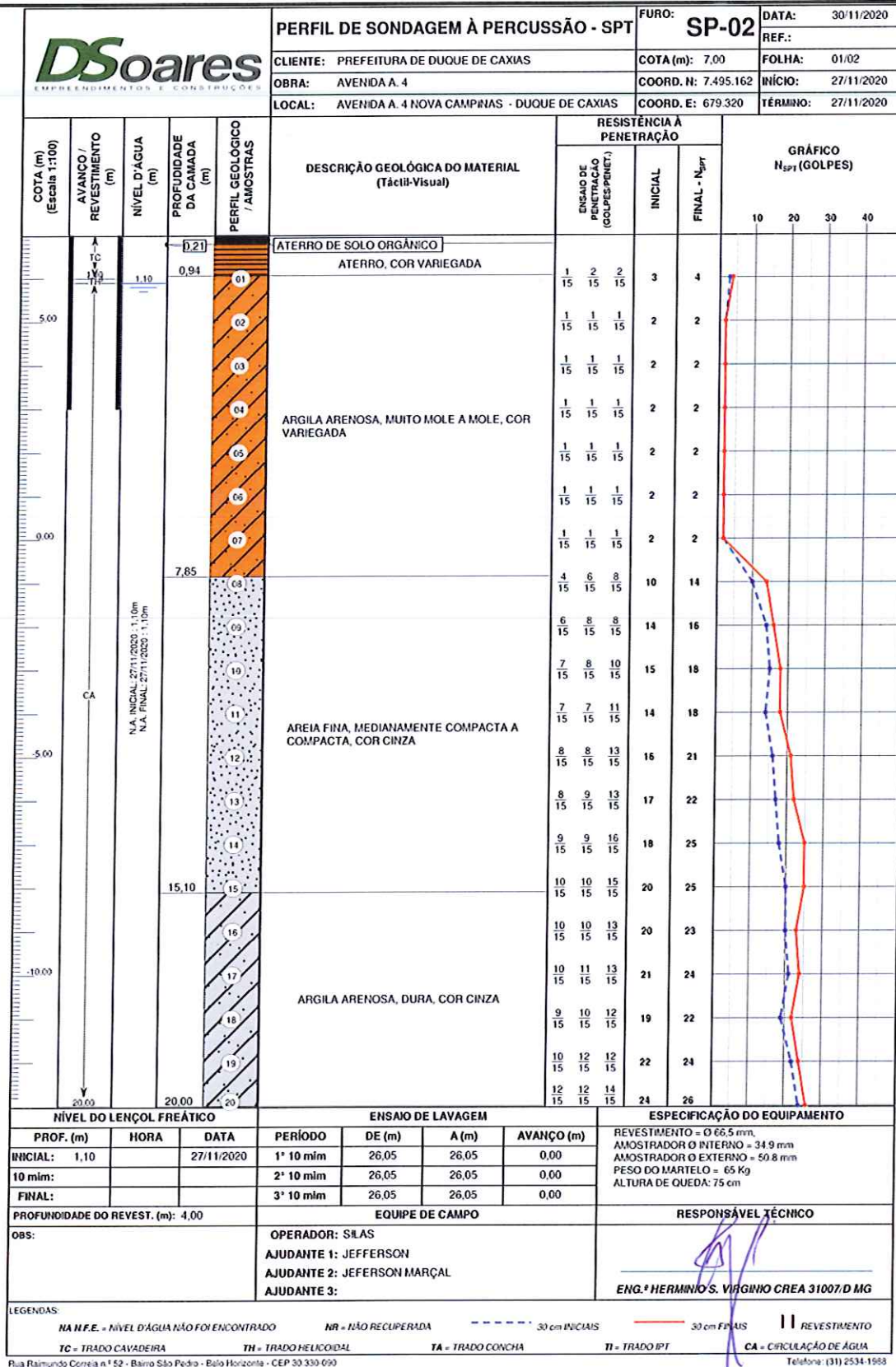
ANEXO A – PERFIL DE SONDAGEM



AVENIDA A, Nº 184, 4 E 153 – NOVA CAMPINAS – DUQUE DE CAXIAS / RJ

DSOARES EMPRESA DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES					PERFIL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - SPT			FURO: SP-01		DATA: 30/11/2020	
					CLIENTE: PREFEITURA DE DUQUE DE CAXIAS			COTA (m): 7,00		FOLHA: 02/02	
					OBRA: AVENIDA A. 184			COORD. N: 7.495.162		INÍCIO: 26/11/2020	
					LOCAL: AVENIDA A. 184 NOVA CAMPINAS - DUQUE DE CAXIAS			COORD. E: 679.320		TÉRMINO: 26/11/2020	
COTA (m) (Escala 1:100)	AVANÇO / REVESTIMENTO (m)	NÍVEL D'ÁGUA (m)	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	PERFIL GEOLÓGICO / AMOSTRAS	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA DO MATERIAL (Tátil-Visual)	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO			GRÁFICO N _{SP1} (GOLPES)		
						ENSAYO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/CM)	INICIAL	FINAL - N _{SP1}			
-15,00	CA		21,00	20	ARGILA ARENOSA, RIJA A DURA, COR CINZA	11 15	11 15	13 15	22	24	
				21		11 15	12 15	12 15	23	24	
				22		12 15	12 15	15 15	24	27	
				23		15 15	14 15	16 15	29	30	
				24		13 15	13 15	16 15	26	29	
-18,10	25,10	25,10	25	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM	30 10	-	-	30 10	-		
					NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.3.3 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.						
NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO			ENSAIO DE LAVAGEM				ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO				
PROF. (m)	HORA	DATA	PERÍODO	DE (m)	A (m)	AVANÇO (m)	REVESTIMENTO = Ø 66,5 mm AMOSTRADOR Ø INTERNO = 34,9 mm AMOSTRADOR Ø EXTERNO = 50,8 mm PESO DO MARTELO = 65 Kg ALTURA DE QUEDA = 75 cm				
INICIAL: 1,15		26/11/2020	1º 10 min	25,10	25,10	0,00					
10 min:			2º 10 min	25,10	25,10	0,00					
FINAL:			3º 10 min	25,10	25,10	0,00					
PROFUNDIDADE DO REVEST. (m): 4,00			EQUIPE DE CAMPO				RESPONSÁVEL TÉCNICO				
OBS:			OPERADOR: SILAS AJUDANTE 1: JEFFERSON AJUDANTE 2: JEFERSON MARÇAL AJUDANTE 3:				 ENG.º HERMINIO S. VIRGINIO CREA 31007/D MG				
LEGENDAS: NA N.F.E. = NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO NR = NÃO RECUPERADA --- 30 cm INICIAIS --- 30 cm FIAIS REVESTIMENTO TC = TRADO CAVADEIRA TH = TRADO HELICOIDAL TA = TRADO CONCHA TI = TRADO IPT CA = CIRCULAÇÃO DE ÁGUA											

AVENIDA A, Nº 184, 4 E 153 – NOVA CAMPINAS – DUQUE DE CAXIAS / RJ



AVENIDA A, Nº 184, 4 E 153 – NOVA CAMPINAS – DUQUE DE CAXIAS / RJ







DSOARES EMPRESA DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES						PERFIL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - SPT			FURO:	SP-02	DATA:	30/11/2020
						CLIENTE:	PREFEITURA DE DUQUE DE CAXIAS	COTA (m):	7,00	REF.:		
						OBRA:	AVENIDA A. 4	COORD. N:	7.495.162	FOLHA:	02/02	
						LOCAL:	AVENIDA A. 4 NOVA CAMPINAS - DUQUE DE CAXIAS	COORD. E:	679.320	INÍCIO:	27/11/2020	
										TÉRMINO:	27/11/2020	
COTA (m) (Escala 1:100)	AVANÇO / REVESTIMENTO (m)	NÍVEL D'ÁGUA (m)	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	PERFIL GEOLOGICO / AMOSTRAS	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA DO MATERIAL (Tátil-Visual)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO			GRÁFICO N _{SPT} (GOLPES)			
						ENSAYO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/CM²)	INICIAL	FINAL - N _{spt}				
-15,00	CA		22,00	20 21 22	ARGILA ARENOSA, DURA, COR CINZA	12 12 14 15 15 15	24	26				
				23 24 25	ARGILA ARENOSA, COM PEDREGULHOS, DURA, COR VARIEGADA	12 13 13 15 15 15	25	26				
						13 13 16 15 15 15	26	29				
						13 15 17 15 15 15	28	32				
						14 16 18 15 15 15	30	34				
						16 16 18 15 15 15	32	34				
						30 5	30	5				
-19,05	Y	26,05	26,05	26	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM							
NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.3.3 da norma NBR 6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.												
NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO			ENSAIO DE LAVAGEM				ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO					
PROF. (m)	HORA	DATA	PERÍODO	DE (m)	A (m)	AVANÇO (m)	REVESTIMENTO = Ø 66,5 mm, AMOSTRADOR Ø INTERNO = 34,9 mm AMOSTRADOR Ø EXTERNO = 50,8 mm PESO DO MARTELO = 65 Kg ALTURA DE QUEDA = 75 cm					
INICIAL: 1,10		27/11/2020	1º 10 min	26,05	26,05	0,00						
10 min:			2º 10 min	26,05	26,05	0,00						
FINAL:			3º 10 min	26,05	26,05	0,00						
PROFUNDIDADE DO REVEST. (m): 4,00			EQUIPE DE CAMPO				RESPONSÁVEL TÉCNICO					
OBS:			OPERADOR: SILAS AJUDANTE 1: JEFFERSON AJUDANTE 2: JEFERSON MARÇAL AJUDANTE 3:				ENG.º HERMÍNIO S. VIRGINHO CREA 31007/D MG					
LEGENDAS:												
NA N.F.E. = NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO NR = NÃO RECUPERADA --- 30 cm INICIAIS --- 30 cm FINAIS II REVESTIMENTO												
TC = TRADO CAVADEIRA TH = TRADO HELICOIDAL TA = TRADO CONCHA TI = TRADO IPT CA = CIRCULAÇÃO DE ÁGUA												

AVENIDA A, Nº 184, 4 E 153 – NOVA CAMPINAS – DUQUE DE CAXIAS / RJ

PERFIL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - SP-03							FURO:	DATA:		
								SP-03		
CLIENTE: PREFEITURA DE DUQUE DE CAXIAS							COTA (m):	REF.: 01/02		
OBRA: AVENIDA A. 153							COORD. N: 7.495.163	FOLHA: 01/02		
LOCAL: AVENIDA A. 153 NOVA CAMPINAS - DUQUE DE CAXIAS							COORD. E: 679.324	TÉRMINO: 28/11/2020		
COTA (m) (Escala 1:100)	AVANÇO / REVESTIMENTO (m)	NÍVEL D'ÁGUA (m)	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	PERFIL GEOLÓGICO / AMOSTRAS	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA DO MATERIAL (Táctil-Visual)	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO			GRÁFICO N_{sp} (GOLPES)	
						ENSAYOS DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	INICIAL	FINAL - N_{sp}		
					ATERRO DE SOLO ORGÂNICO					
			0,20	01	ATERRO SILTOSO, COR VARIEGADA	1 15	2 15	2 15	3	4
			0,95	02		1 15	1 15	1 15	2	2
				03		1 15	1 15	1 15	2	2
				04	ARGILA ORGÂNICA, MUITO MOLE A MOLE, COR PRETO	1 15	1 15	1 15	2	2
				05		1 15	1 15	1 15	2	2
				06		1 15	1 15	1 15	2	2
			6,75	07		5 15	5 15	7 15	10	12
				08		6 15	6 15	9 15	12	15
				09	AREIA FINA, MEDIANAMENTE COMPACTA A COMPACTA, COR CINZA	7 15	9 15	9 15	16	18
				10		8 15	8 15	11 15	16	19
				11		9 15	9 15	11 15	18	20
				12		10 15	10 15	12 15	20	22
				13		11 15	12 15	12 15	23	24
			13,60	14		12 15	14 15	14 15	26	28
				15	ARGILA ARENOSA, RUA A DURA, COR CINZA	9 15	9 15	10 15	18	19
				16		9 15	10 15	15 15	19	20
				17		12 15	13 15	15 15	25	28
				18		10 15	13 15	13 15	23	26
				19		12 15	13 15	15 15	25	28
				20		14 15	14 15	16 15	28	30
NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO						ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO				
PROF. (m)	HORA	DATA	PERÍODO	DE (m)	A (m)	AVANÇO (m)	REVESTIMENTO = Ø 66,5 mm, AMOSTRADOR O INTERNO = 349 mm AMOSTRADOR O EXTERNO = 50,8 mm PESO DO MARTELO = 65 Kg ALTURA DE QUEDA = 75 cm			
INICIAL: 1,21		28/11/2020	1° 10 min	24,10	24,10	0,00				
10 min:			2° 10 min	24,10	24,10	0,00				
FINAL:			3° 10 min	24,10	24,10	0,00				
PROFUNDIDADE DO REVEST. (m): 4,00						EQUIPE DE CAMPO				
OBS:	OPERADOR: SILAS AJUDANTE 1: JEFFERSON AJUDANTE 2: JEFERSON MARÇAL AJUDANTE 3:					RESPONSÁVEL TÉCNICO <i>[Assinatura]</i> ENG.º HERMILIO S. VIRGINIO CRETA 31007/D MG				
LEGENDAS:										
NA.N.F.E. = NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO NR = NÃO RECUPERADA --- 30 cm INICIAIS --- 30 cm FINAIS REVESTIMENTO										
TC = TRADO CAVADEIRA TH = TRADO HELICOIDAL TA = TRADO CONCHA TI = TRADO IPT CA = CIRCULAÇÃO DE ÁGUA										

Rua Raimundo Correia n.º 52 - Bairro São Pedro - Belo Horizonte - CEP 30.350-090 Telefone: (31) 2534-1558

AVENIDA A, Nº 184, 4 E 153 – NOVA CAMPINAS – DUQUE DE CAXIAS / RJ

					PERFIL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - SPT			FURO: SP-03		DATA: 30/11/2020 REF.:						
CLIENTE: PREFEITURA DE DUQUE DE CAXIAS					COTA (m): 9,00			FOLHA: 02/02								
OBRA: AVENIDA A. 153					COORD. N: 7.495.163			INÍCIO: 28/11/2020								
LOCAL: AVENIDA A. 153 NOVA CAMPIÑAS - DUQUE DE CAXIAS					COORD. E: 679.324			TÉRMINO: 28/11/2020								
COTA (m) (Escala 1:100)	AVANÇO / REVESTIMENTO (m)	NÍVEL D'ÁGUA (m)	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	PERFIL GEOLÓGICO / AMOSTRAS	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA DO MATERIAL (Tátil-Visual)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO			GRÁFICO N _{SPT} (GOLPES)							
						ENSAYO DE PENETRAÇÃO (GOLPES PENET.)	INICIAL	FINAL - N _{SPT}								
			24,10		ARGILA ARENOSA, COM PEDREGULHOS, DURA, COR VARIEGADA	14 15	14 15	16 15	28	30						
						15 15	15 15	17 15	30	32						
						16 15	16 15	18 15	32	34						
						18 15	18 15	20 15	36	38						
					IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM	30 10	-	-	30 10	-						
NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.3.3 da norma NBR 6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.																
NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO											ENSAIO DE LAVAGEM			ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO		
PROF. (m)		HORA		DATA		PERÍODO		DE (m)		A (m)		AVANÇO (m)		REVESTIMENTO = Ø 66,5 mm, AMOSTRADOR Ø INTERNO = 34,9 mm AMOSTRADOR Ø EXTERNO = 50,8 mm PESO DO MARTELO = 65 Kg ALTURA DE QUEDA = 75 cm		
INICIAL: 1,21				28/11/2020		1º 10 min		24,10		24,10		0,00				
10 min:						2º 10 min		24,10		24,10		0,00				
FINAL:						3º 10 min		24,10		24,10		0,00				
PROFUNDIDADE DO REVEST. (m): 4,00						EQUIPE DE CAMPO						RESPONSÁVEL TÉCNICO				
OBS:						OPERADOR: SILAS AJUDANTE 1: JEFFERSON AJUDANTE 2: JEFERSON MARÇAL AJUDANTE 3:						 ENG.º HERMÍNIO S. VIRGÍNIO CREA 31007/D MG				
LEGENDAS: NA NFE = NÍVEL D'ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO NR = NÃO RECUPERADA - - - - - 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FIAIS II REVESTIMENTO TC = TRADO CAVADEIRA TH = TRADO HELICOIDAL TA = TRADO CONCHA TI = TRADO IPT CA = CIRCULAÇÃO DE ÁGUA																

AVENIDA A, Nº 184, 4 E 153 – NOVA CAMPINAS – DUQUE DE CAXIAS / RJ

FOLHA
8/12

REV.
00

ANEXO B – FOTOS

SP-01



AVENIDA A, Nº 184, 4 E 153 – NOVA CAMPINAS – DUQUE DE CAXIAS / RJ

FOLHA
9/12

REV.
00

SP-02



AVENIDA A, Nº 184, 4 E 153 – NOVA CAMPINAS – DUQUE DE CAXIAS / RJ

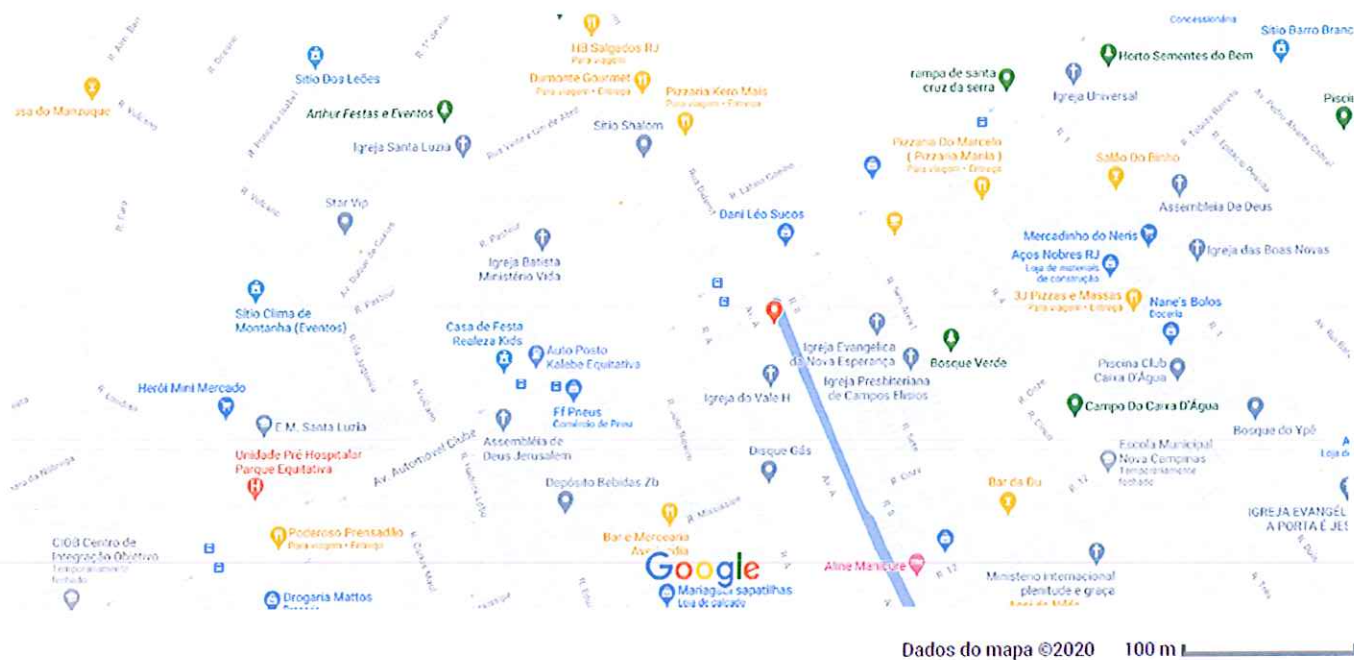
SP-03



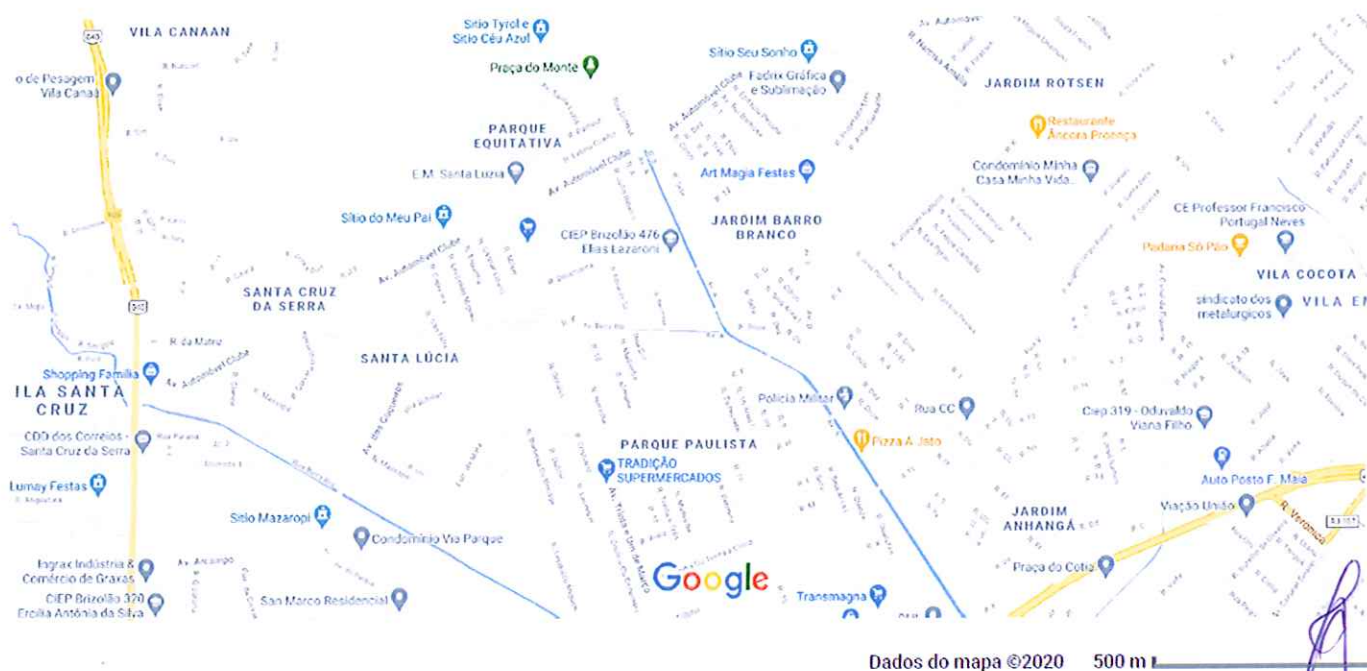
AVENIDA A, Nº 184, 4 E 153 – NOVA CAMPINAS – DUQUE DE CAXIAS / RJ

ANEXO C – PLANTA

Google Maps Avenida A Area II, 184



Google Maps Avenida A, 4

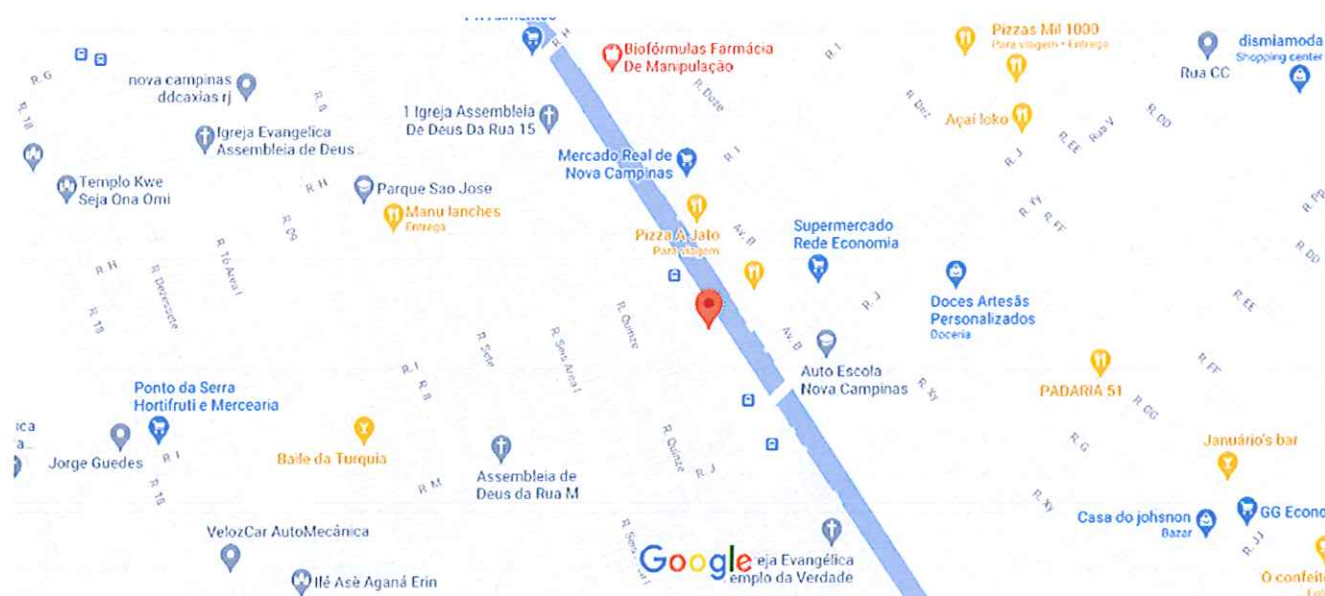


AVENIDA A, Nº 184, 4 E 153 – NOVA CAMPINAS – DUQUE DE CAXIAS / RJ

FOLHA
12/12

REV.
00

Google Maps Av. A, 153 - Nova Campinas



Dados do mapa ©2020 100 m