



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE VIAS URBANAS

ÁGUA BOA/MT

VOLUME 02 - PROJETO DE EXECUÇÃO

APRESENTAÇÃO DO PROJETO

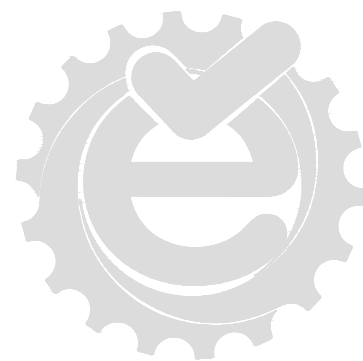
O Grupo Êxito Projetos e Empreendimentos apresenta o Volume 2 - Projeto de Execução, referente à elaboração do Projeto Básico de Engenharia para Obras de pavimentação asfáltica de vias urbanas no município de Água Boa - MT.
O projeto foi elaborado de acordo com normas e instruções do DNIT, Sinfra, NBRs e Manuais normativos.

ELEMENTOS CONTRATUAIS:

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
CNPJ CONTRAT.:	15.023.898/0001-90
LOCAL:	Rua Xingu - Água Boa/MT
OBJETO:	Obras de pavimentação asfáltica e Drenagem no Município de Água Boa/MT
EXTENSÃO TOTAL:	873,13 m
ELABORAÇÃO:	Grupo Êxito Projetos e Empreendimentos

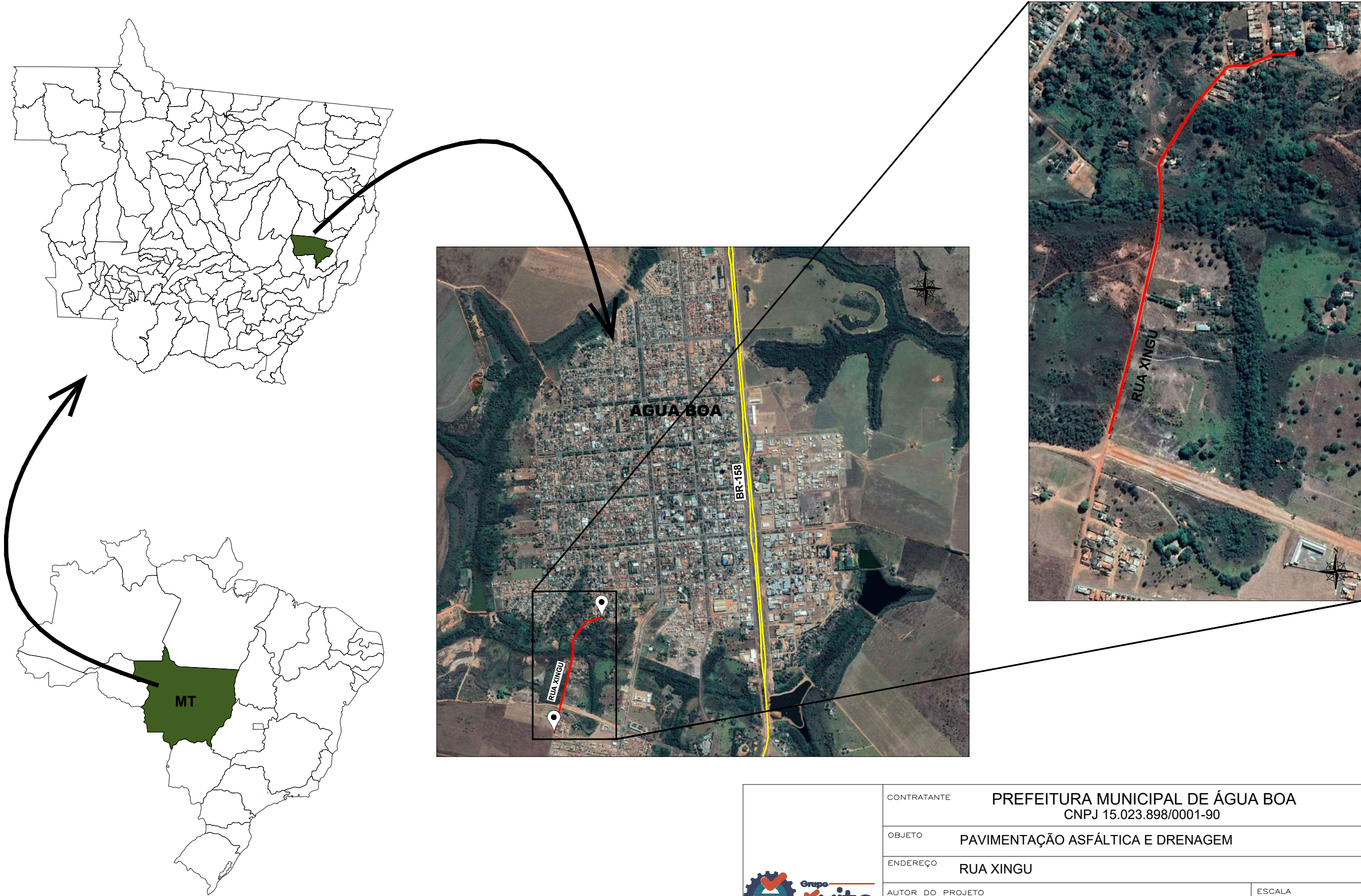
Jonny Willian Jesus Rocha
CREA MT 120823434-0
Engenheiro Civil


Rafael Nicodemos M. Bruzzon
CREA MT 121.366.604-0
Engenheiro Sanitarista e Ambiental
Engenheiro Civil



MAPA DE SITUAÇÃO

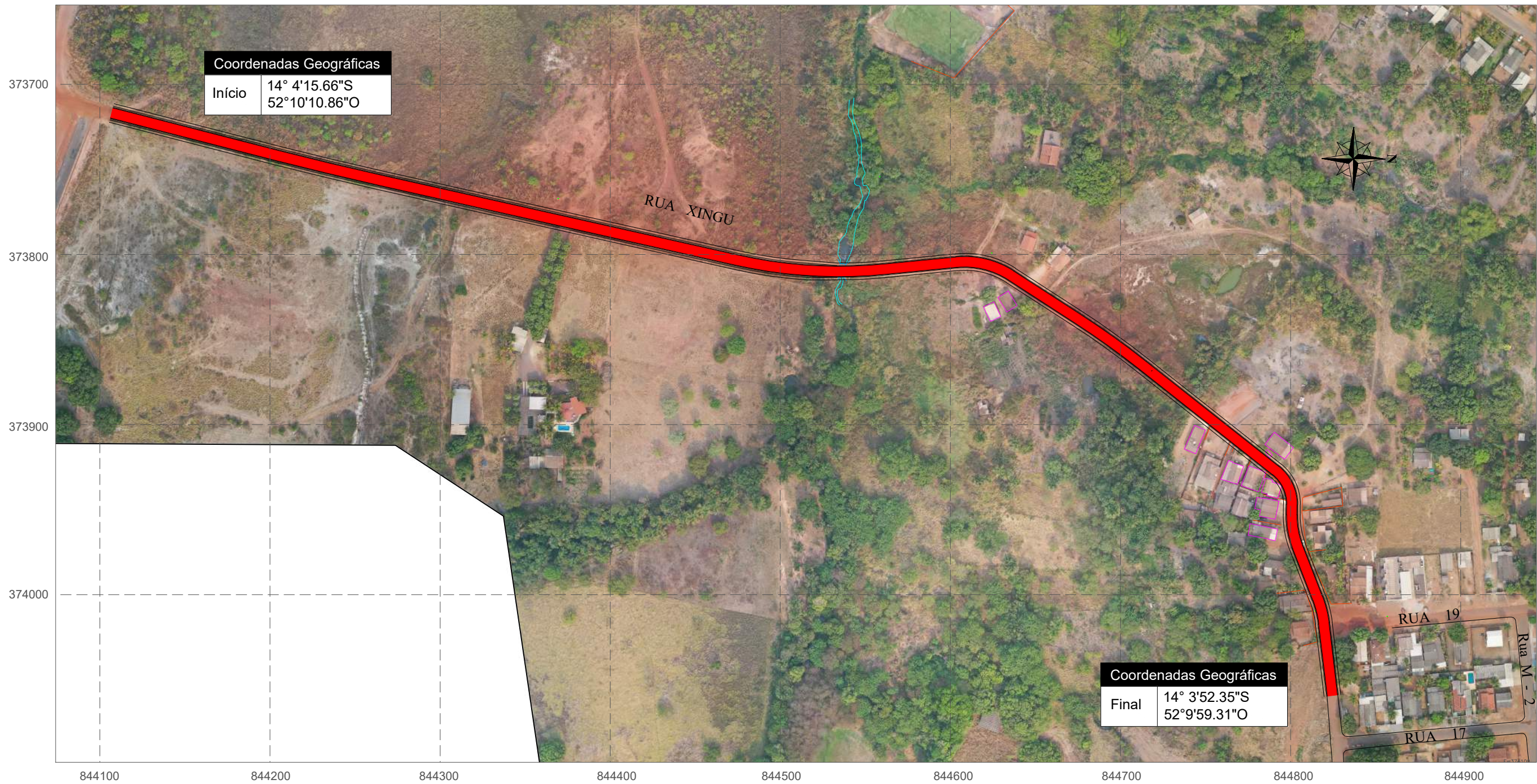
MAPA DE SITUAÇÃO



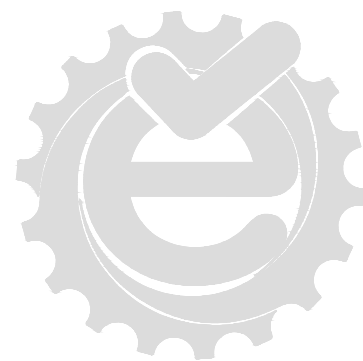
	CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 15.023.898/0001-90	
	OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
	ENDEREÇO		RUA XINGU	
	AUTOR DO PROJETO		ESCALA	
			PRANCHA N°	
ASSUNTO		MAPA DE SITUAÇÃO		
		MS-01		

Esse documento foi assinado por

MAPA DE SITUAÇÃO



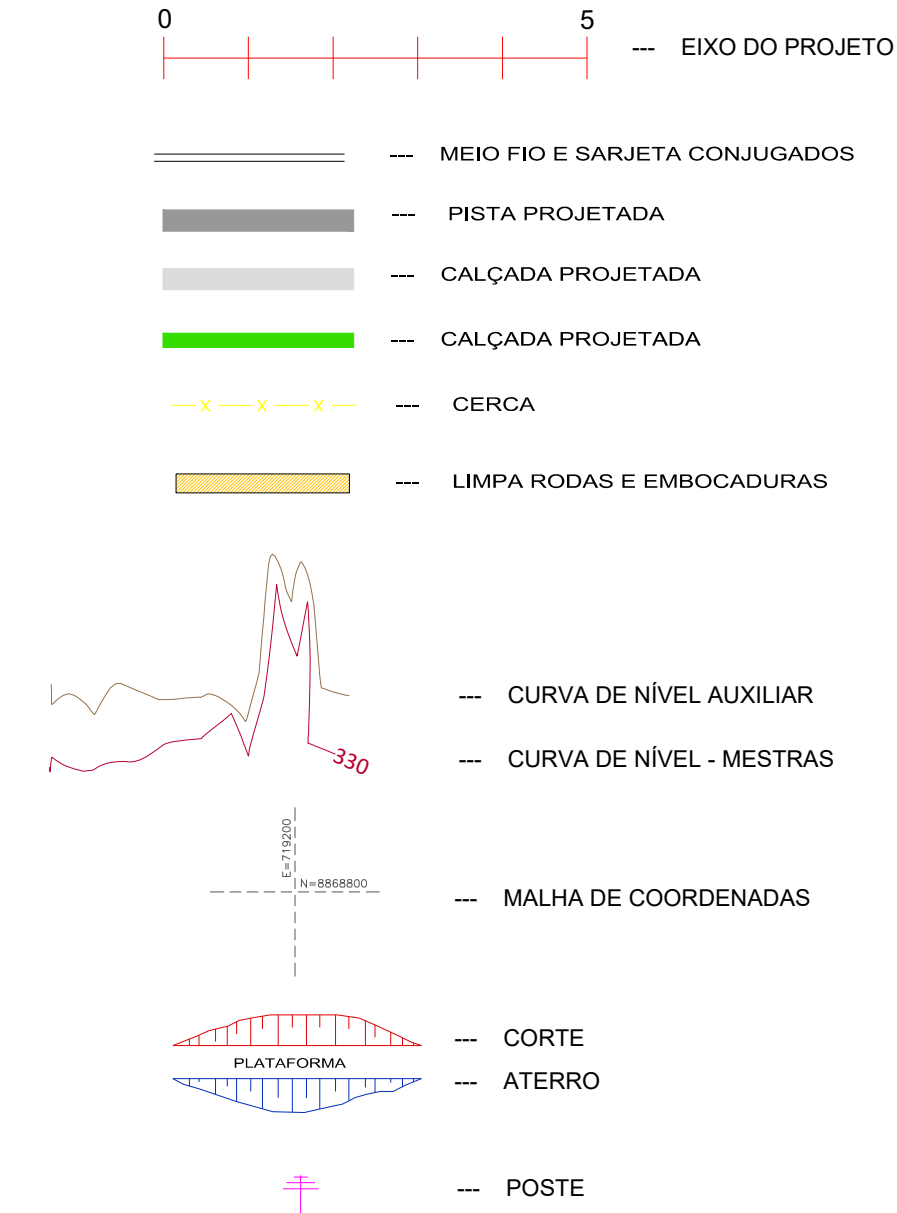
CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 15.023.898/0001-90	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		Jonny Willian Jesus Rocha Engenheiro Civil - CREA 120823434-0	ESCALA
			PRANCHA N° MS-02
ASSUNTO		MAPA DE SITUAÇÃO	



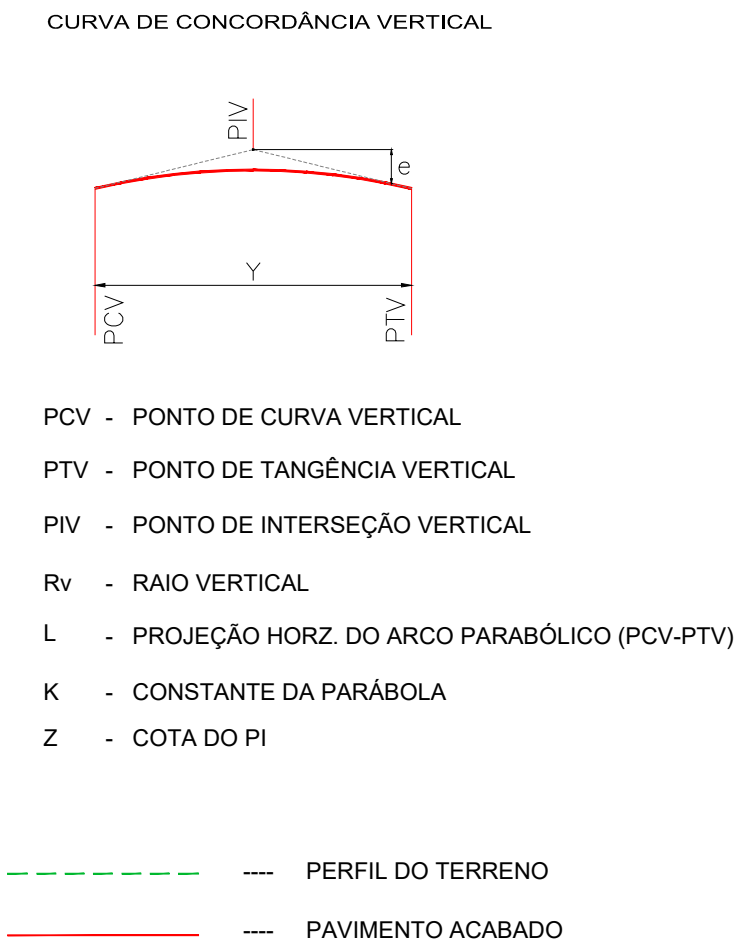
PROJETO GEOMÉTRICO

QUADRO DE CONVENÇÕES

CONVENÇÕES EM PLANTA



CONVENÇÕES EM PERFIL



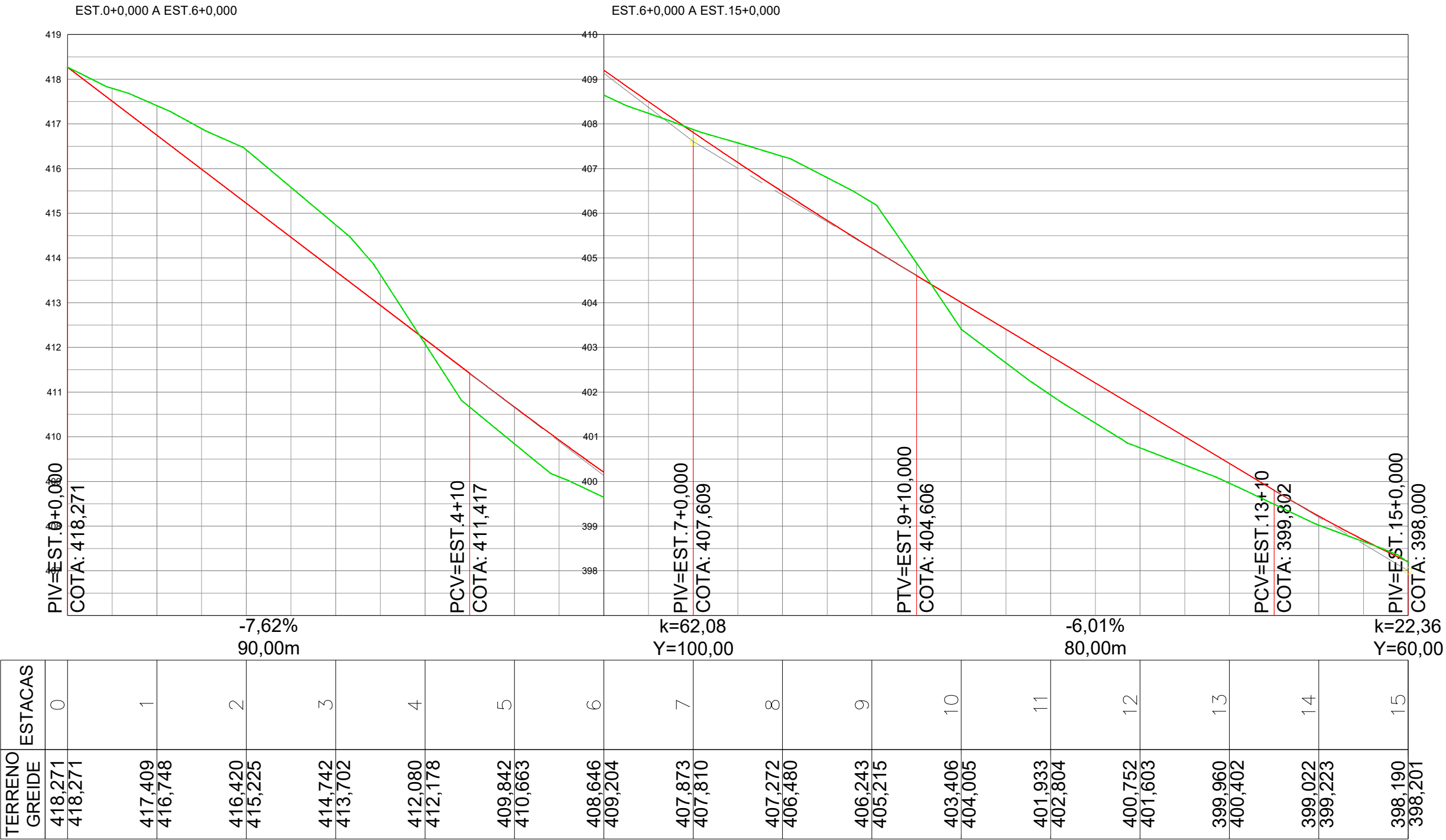
CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 15.023.898/0001-90	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		Jonny Willian Jesus Rocha Engenheiro Civil - CREA 120823434-0	ESCALA 1:1000
			PRANCHA N° PG-01
ASSUNTO		PROJETO GEOMÉTRICO	



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 15.023.898/0001-90	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		Jonny Willian Jesus Rocha Engenheiro Civil - CREA 120823434-0	ESCALA 1:1000
			PRANCHA N° PG-02
ASSUNTO		PROJETO GEOMÉTRICO	



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 15.023.898/0001-90	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		Jonny Willian Jesus Rocha Engenheiro Civil - CREA 120823434-0	ESCALA 1:1000
			PRANCHA N° PG-03
ASSUNTO		PROJETO GEOMÉTRICO	



CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
CNPJ 15.023.898/0001-90

OBJETO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

ENDEREÇO
RUA XINGU

AUTOR DO PROJETO

Jonny Willian Jesus Rocha
Engenheiro Civil - CREA 120823434-0

ASSUNTO
PROJETO GEOMÉTRICO

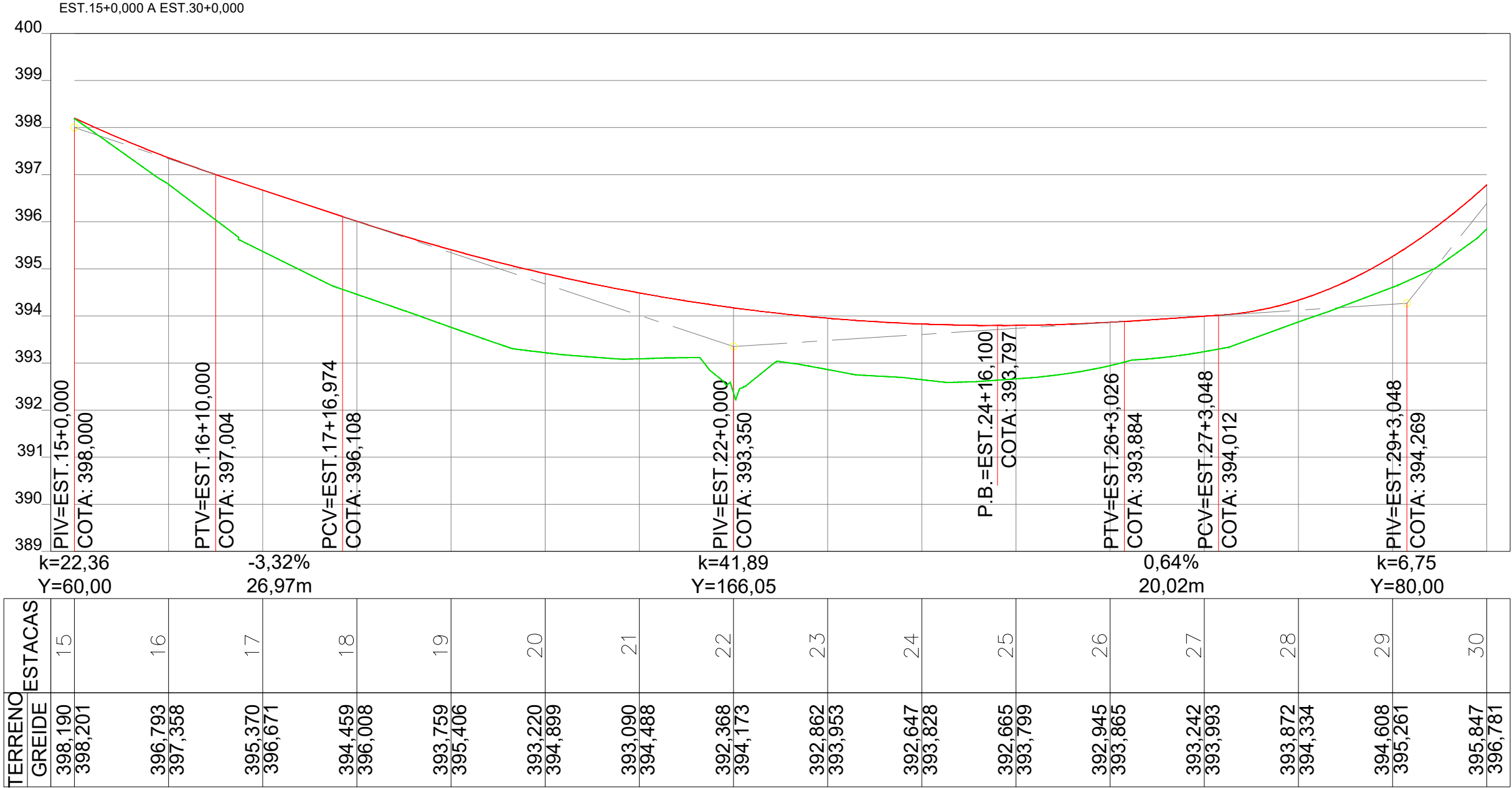
ESCALA
1:1000

PRANCHA N°

PG-04



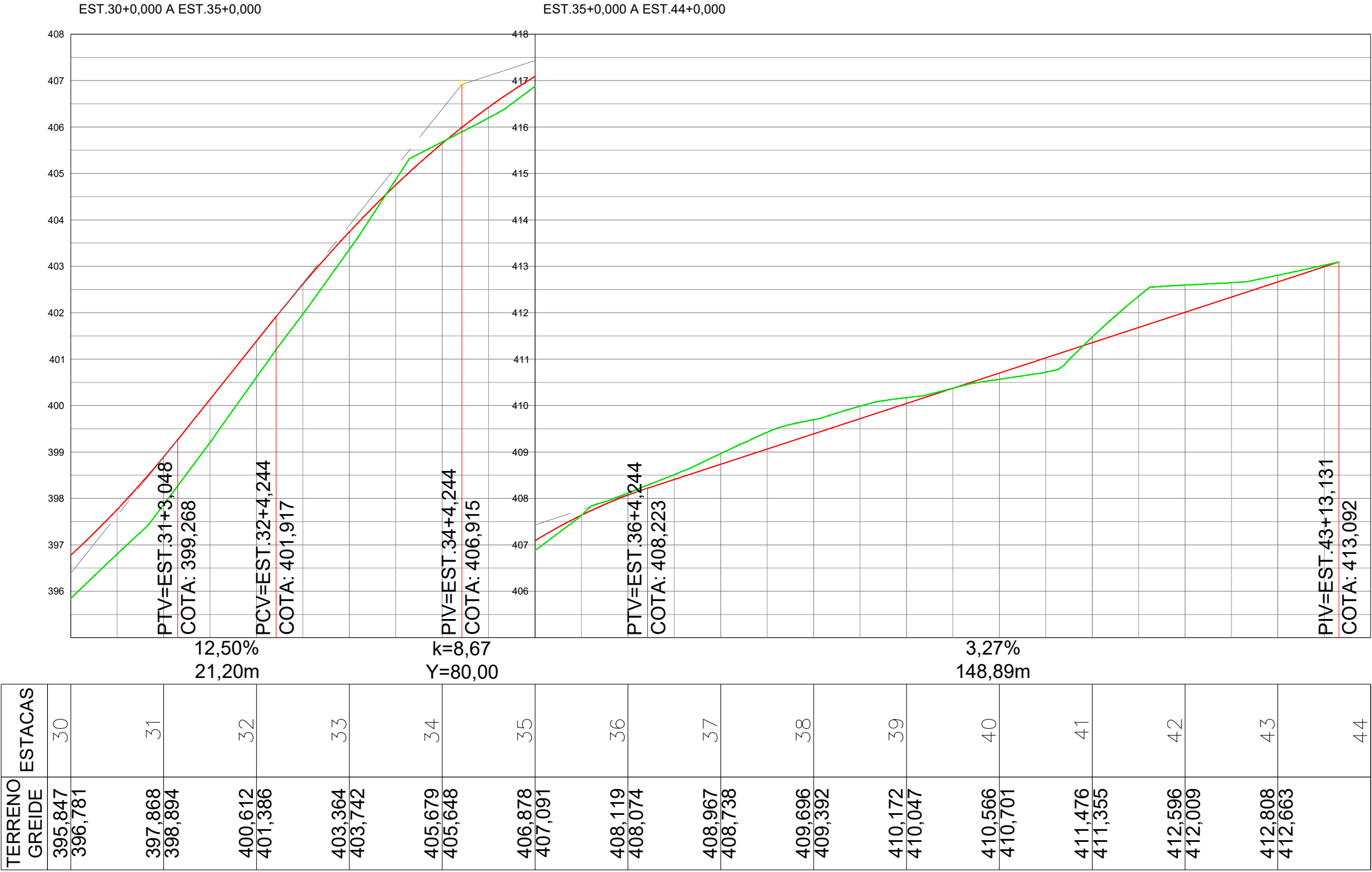
CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 15.023.898/0001-90	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		Jonny Willian Jesus Rocha Engenheiro Civil - CREA 120823434-0	ESCALA 1:1000
			PRANCHA N° PG-05
ASSUNTO		PROJETO GEOMÉTRICO	



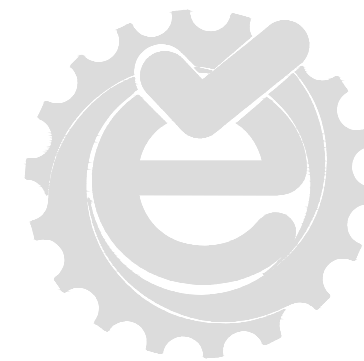
CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 15.023.898/0001-90	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		Jonny Willian Jesus Rocha Engenheiro Civil - CREA 120823434-0	
		ESCALA 1:1000	
ASSUNTO		PROJETO GEOMÉTRICO	
		PRANCHA N° PG-06	



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 15.023.898/0001-90	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		Jonny Willian Jesus Rocha Engenheiro Civil - CREA 120823434-0	ESCALA 1:1000
			PRANCHA N° PG-07
ASSUNTO		PROJETO GEOMÉTRICO	



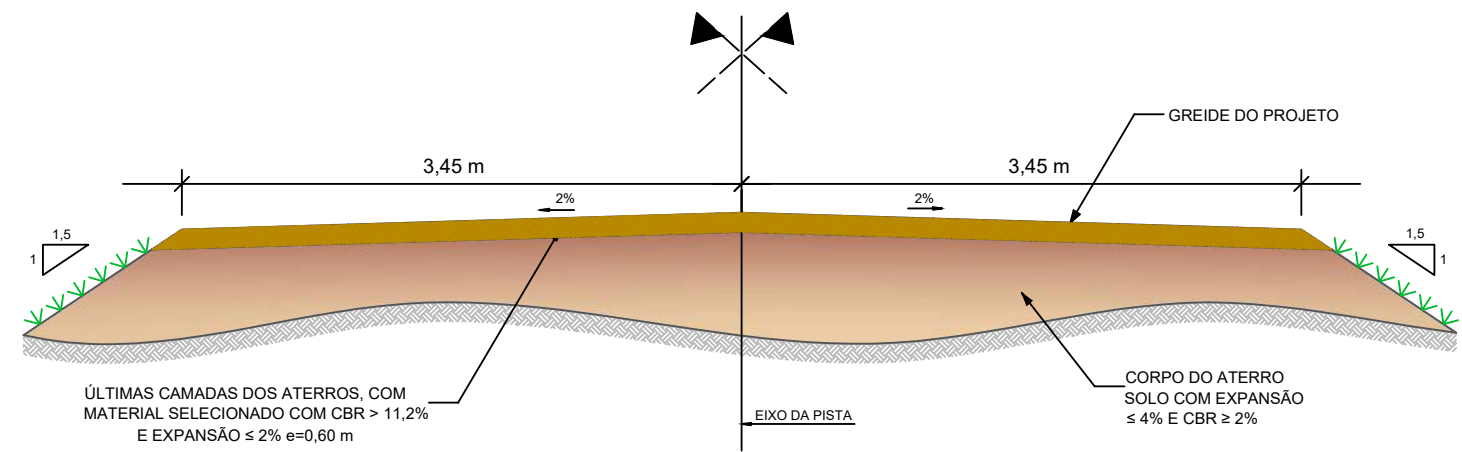
CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 15.023.898/0001-90	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		Jonny Willian Jesus Rocha Engenheiro Civil - CREA 120823434-0	ESCALA 1:1000
			PRANCHA N° PG-08
ASSUNTO		PROJETO GEOMÉTRICO	



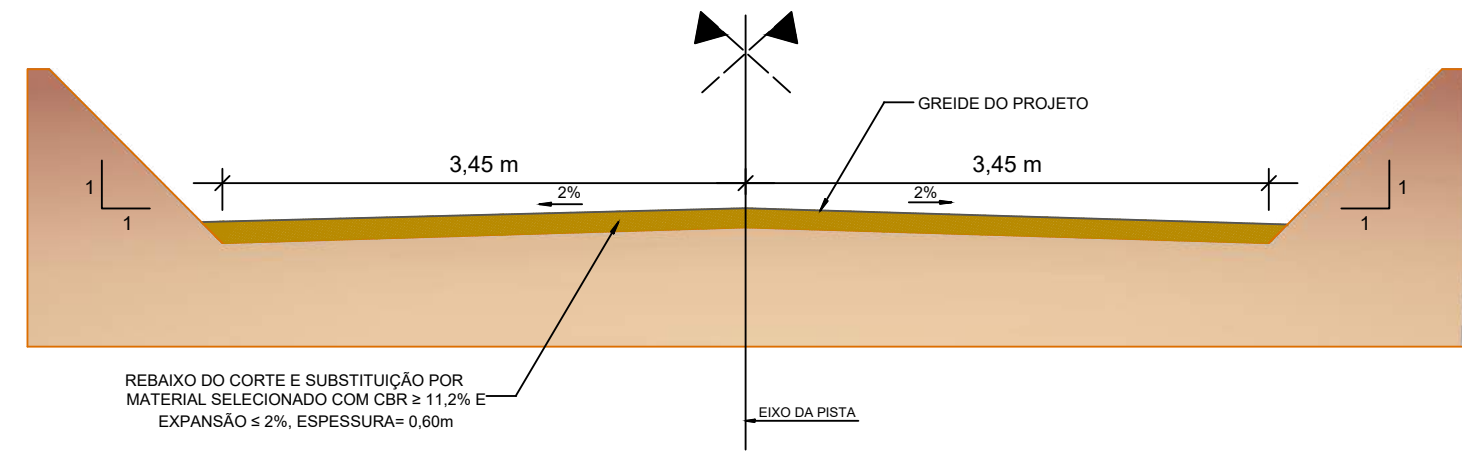
PROJETO DE TERRAPLANAGEM

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM

SEÇÃO TIPO EM TANGENTE (Aterro)

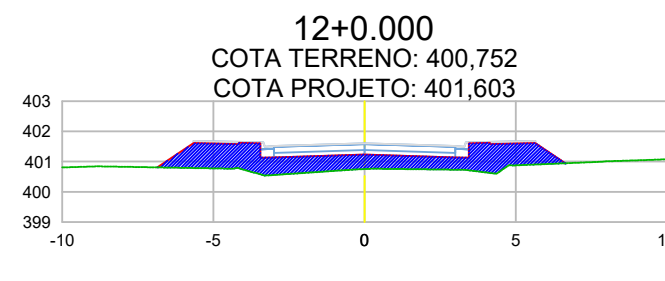
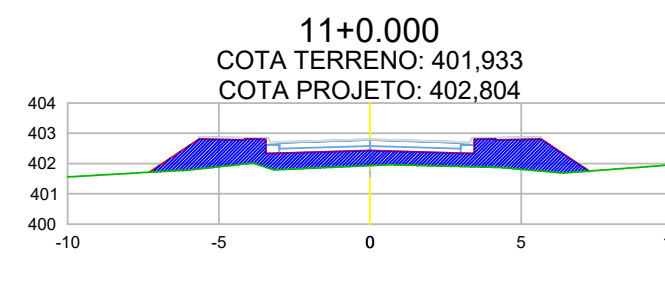
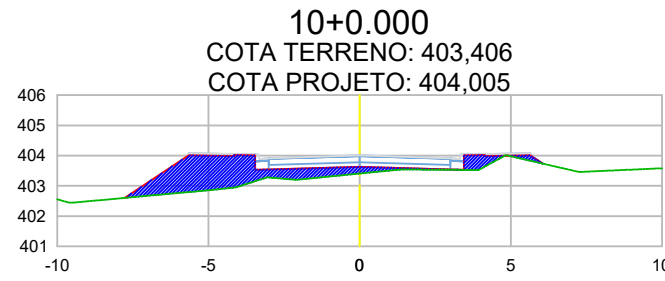
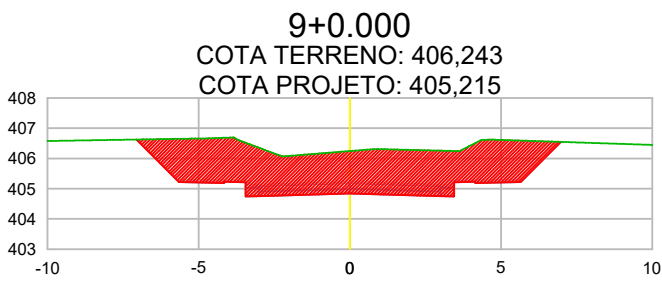
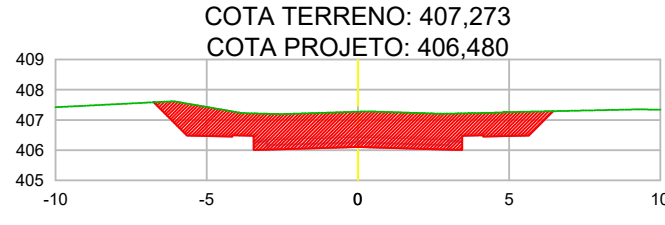
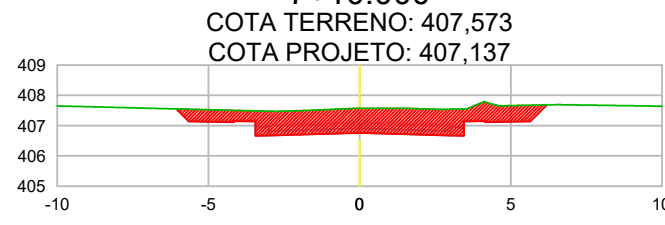
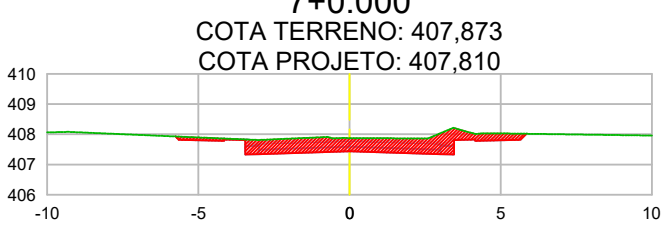
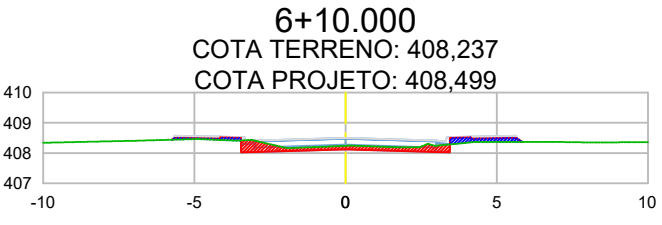
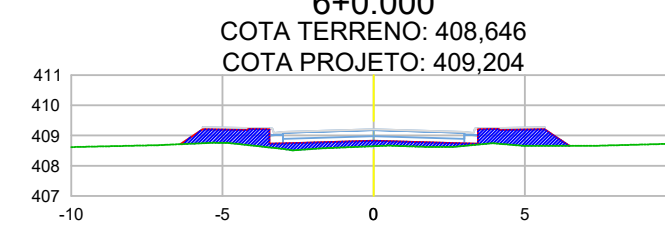
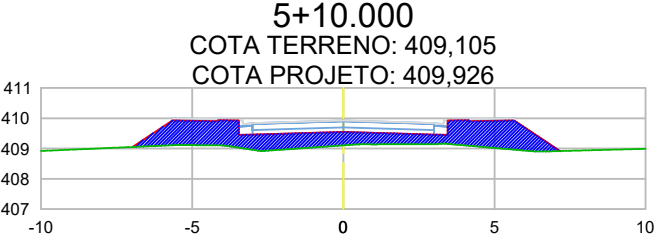
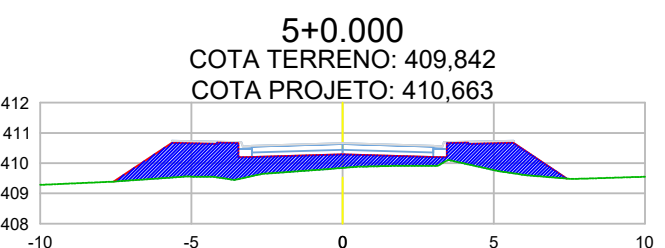
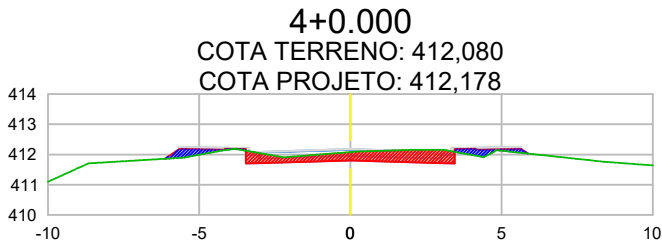
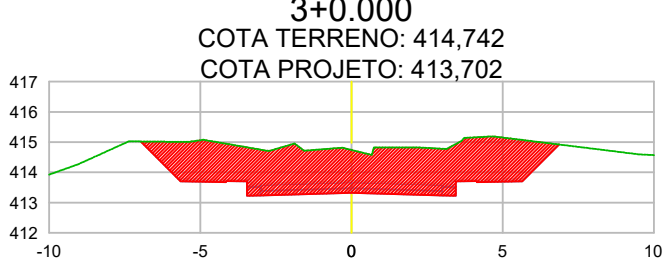
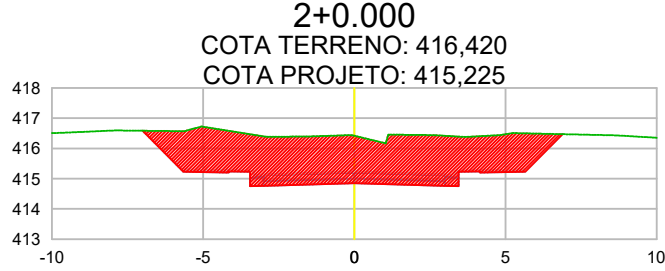
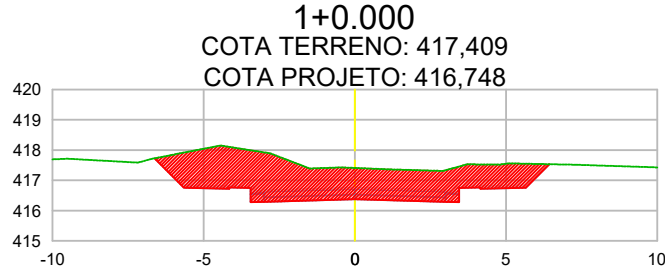
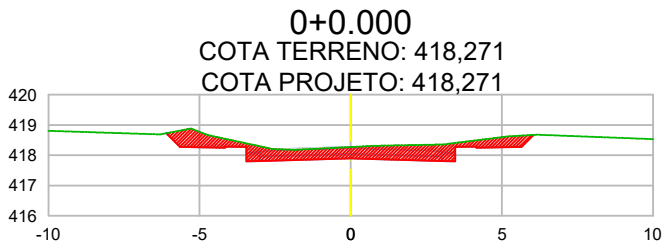


SEÇÃO TIPO EM TANGENTE (Corte)



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 15.023.898/0001-90	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		ESCALA	
		PRANCHA N°	
ASSUNTO		PT-01	

SEÇÕES DE TERRAPLANAGEM POR ESTACA



LEGENDA:

- Área de corte
- Área de aterro



CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
CNPJ 15.023.898/0001-90

OBJETO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

ENDEREÇO
RUA XINGU

AUTOR DO PROJETO
Jonny Willian Jesus Rocha
Engenheiro Civil - CREA 120823434-0

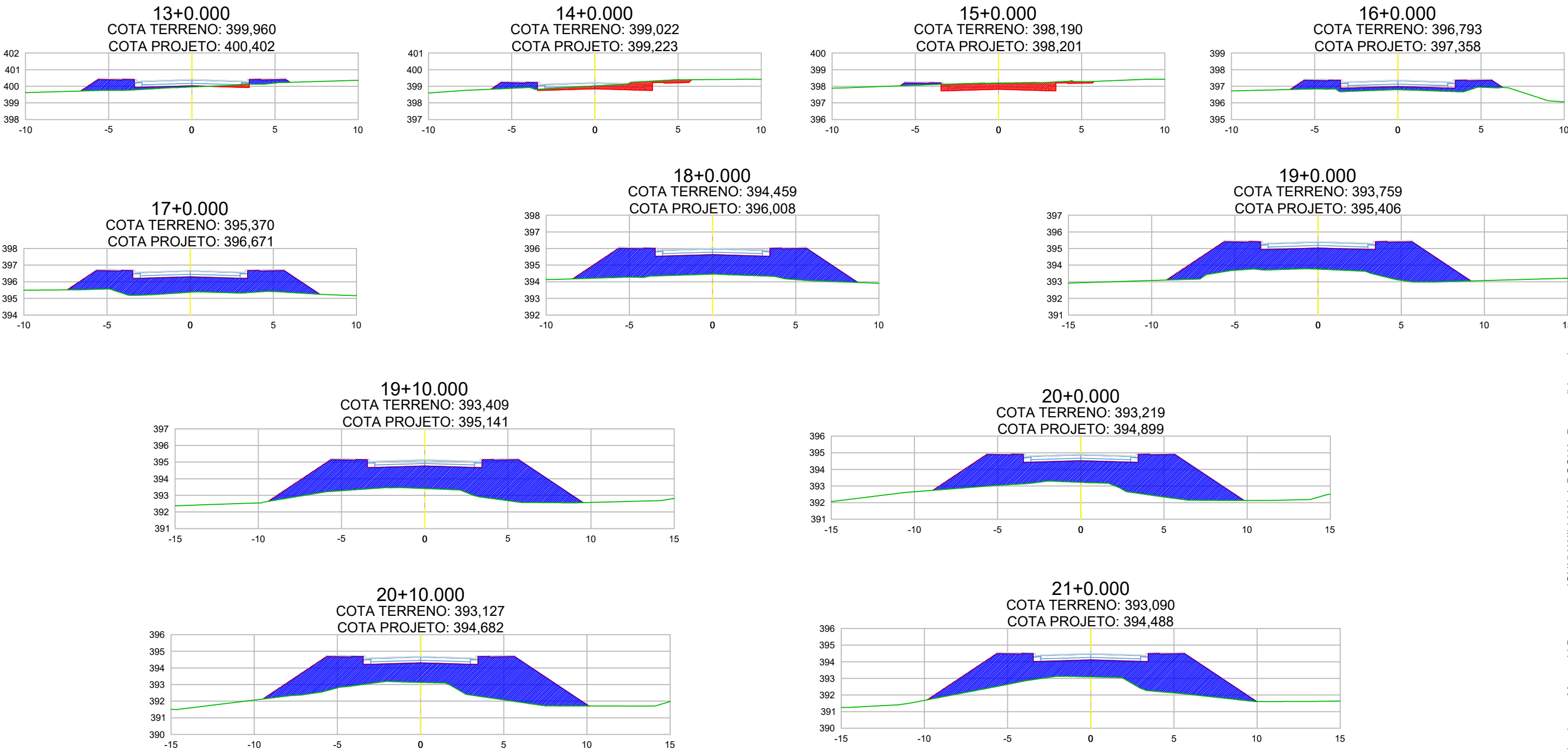
ASSUNTO
PROJETO DE TERRAPLANAGEM

ESCALA

PRANCHA N°

PT-02

SEÇÕES DE TERRAPLANAGEM POR ESTACA



LEGENDA:

- Área de corte
- Área de aterro



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 15.023.898/0001-90	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		ESCALA	
		PRANCHA N°	
ASSUNTO		PROJETO DE TERRAPLANAGEM	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
CNPJ 15.023.898/0001-90

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

RUA XINGU

Jonny Willian Jesus Rocha
Engenheiro Civil - CREA 120823434-0

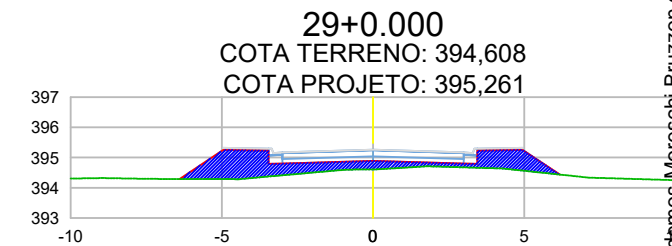
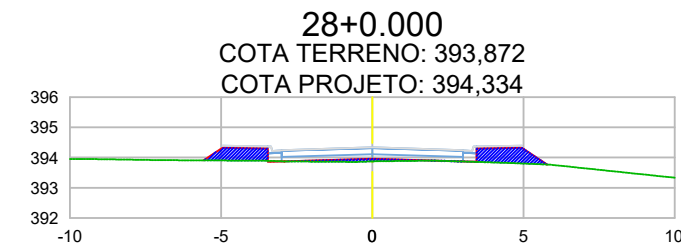
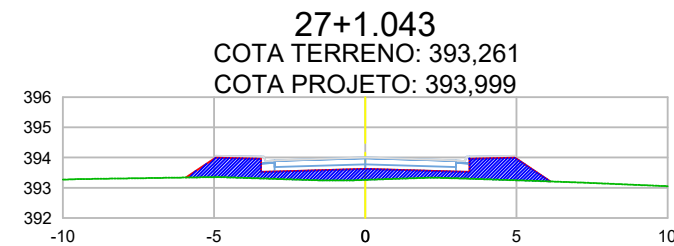
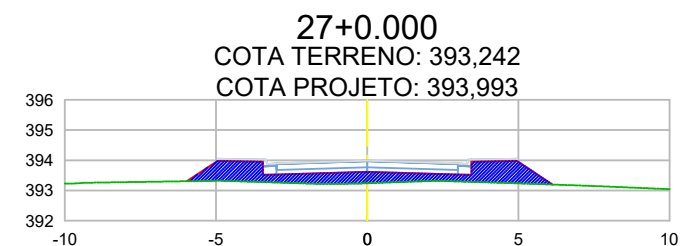
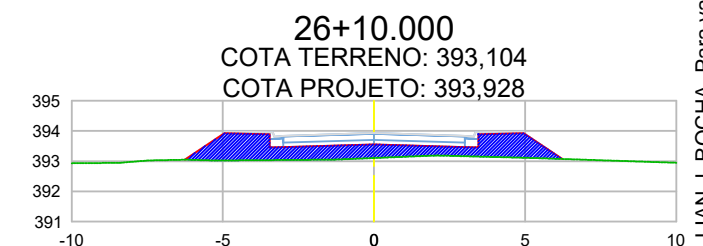
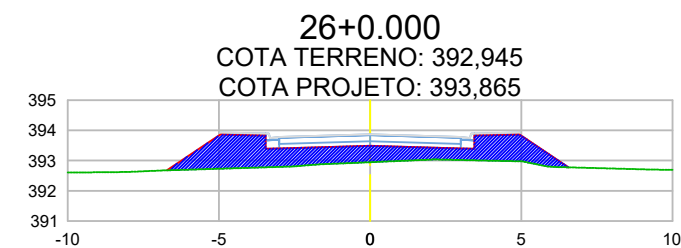
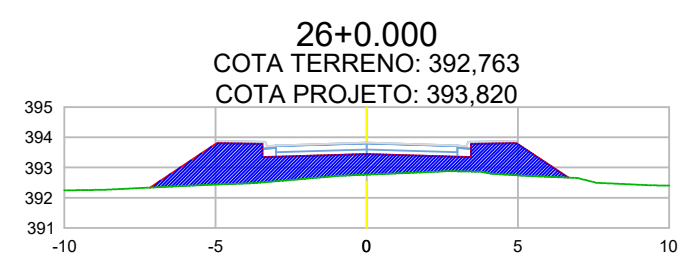
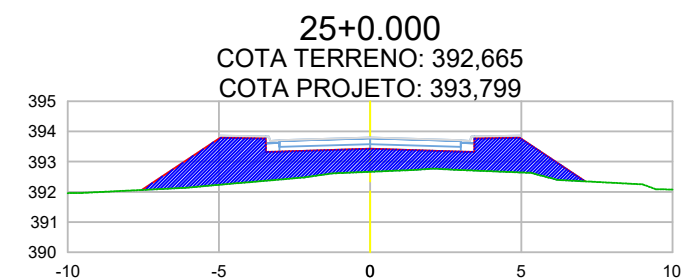
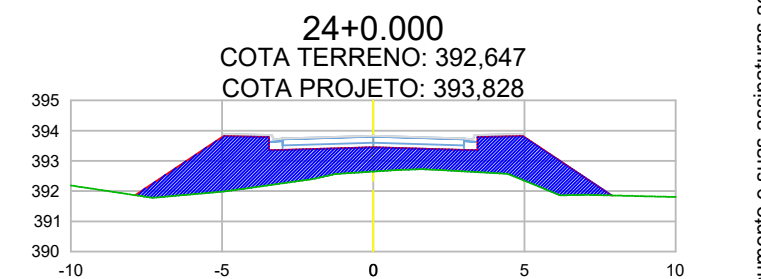
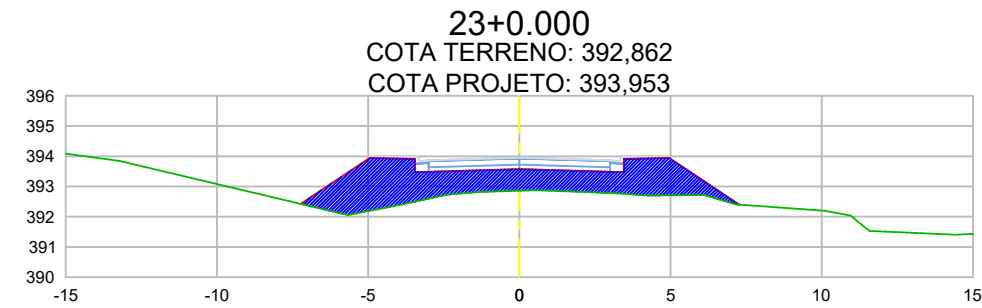
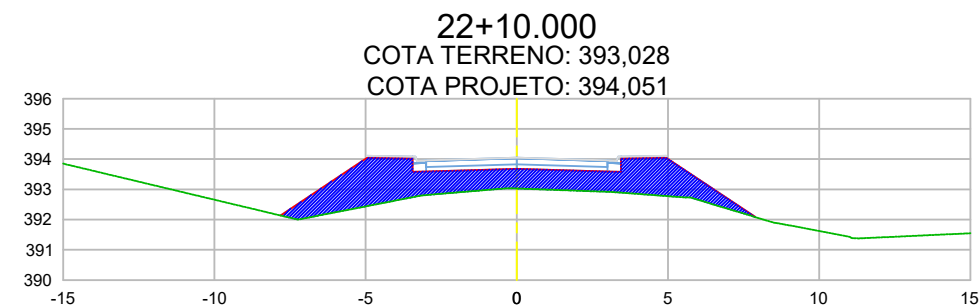
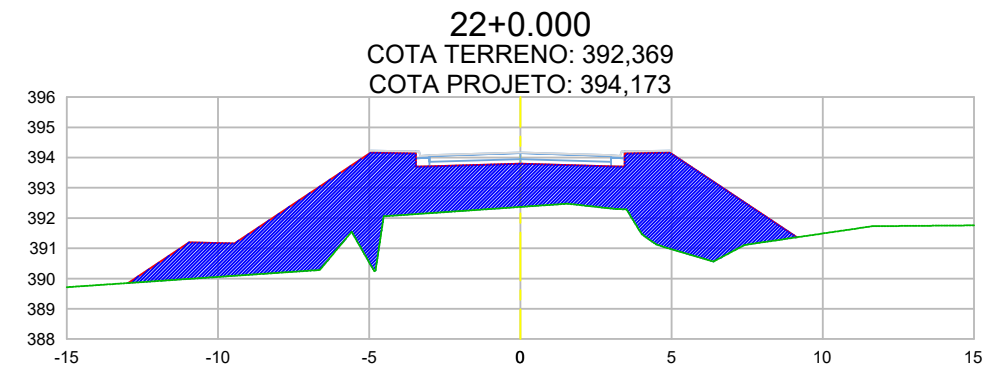
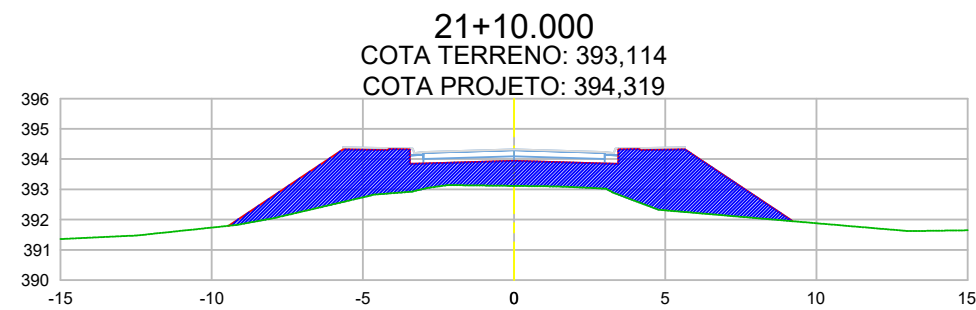
PRANCHA N°

PT-03

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzone e JONNY WILLIAN J. ROCHA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinnetaci.onlinesolucoesdigitais.com.br/validar/MIQGBK-02505-QNKOAT-P6EX9>



SEÇÕES DE TERRAPLANAGEM POR ESTACA



LEGENDA:



CONTRATANTE **PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA**
CNPJ 15.023.898/0001-90

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM
--------	-----------------------------------

ENDEREÇO	RUA XINGU
----------	-----------

AUTOR DO PROJETO

Jonny Willian Jesus Rocha
Engenheiro Civil - CREA 120823434-0

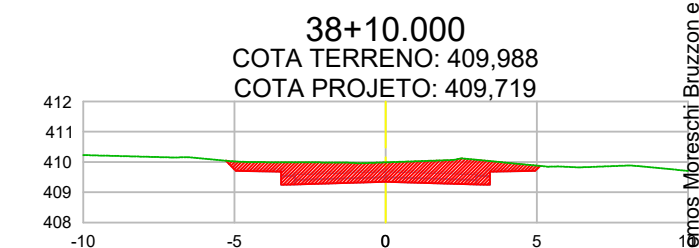
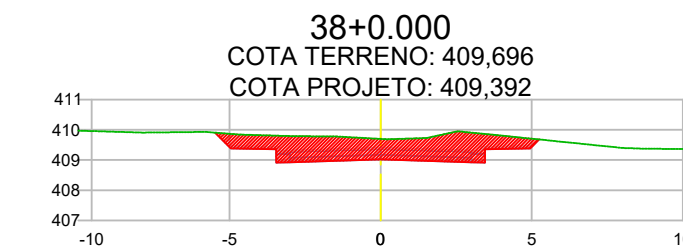
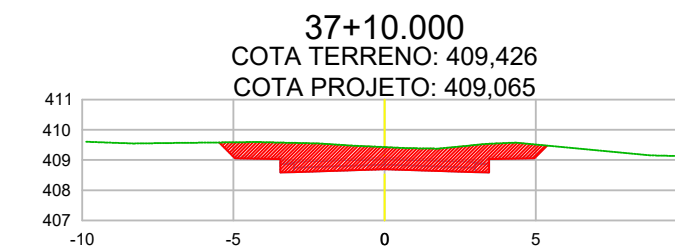
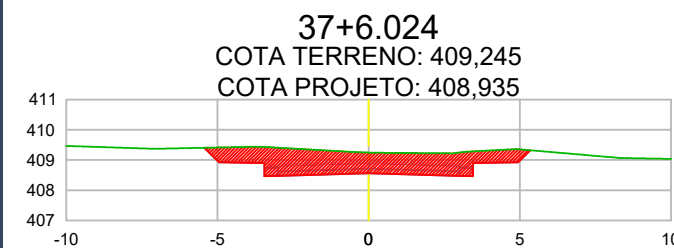
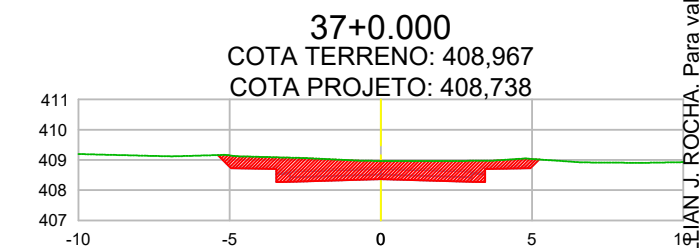
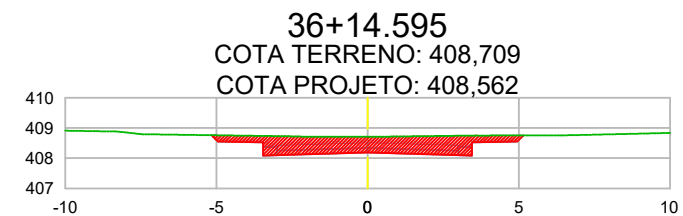
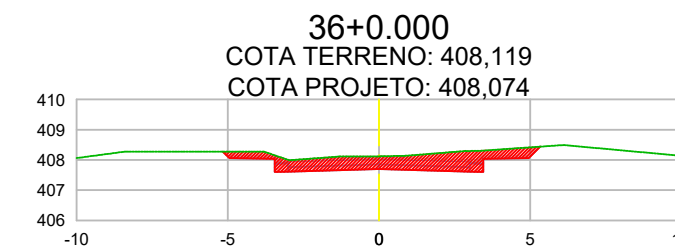
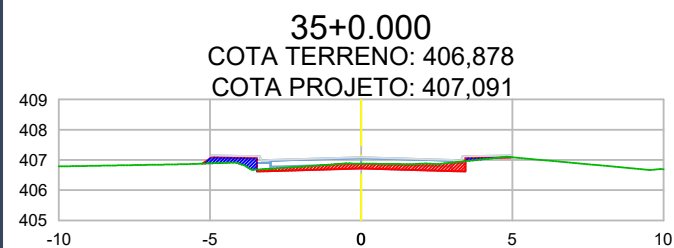
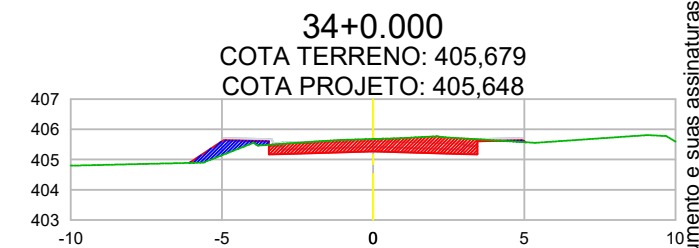
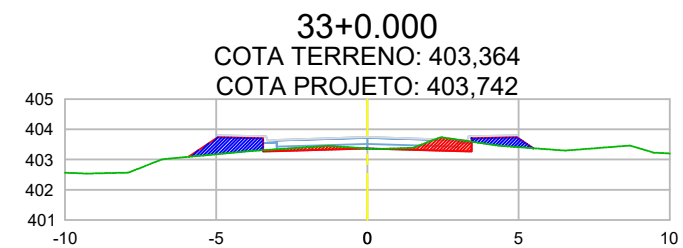
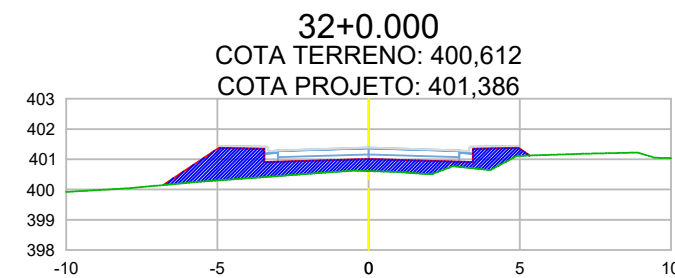
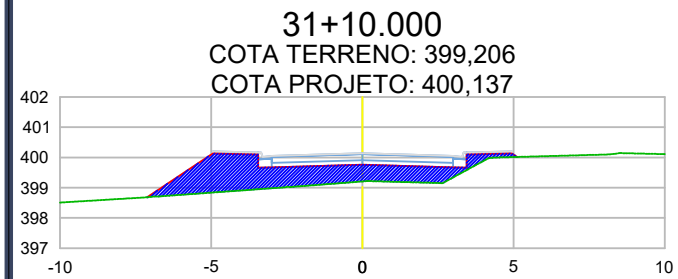
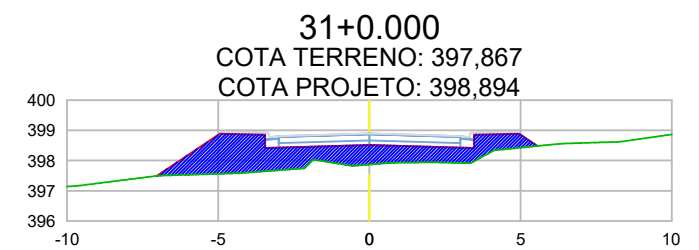
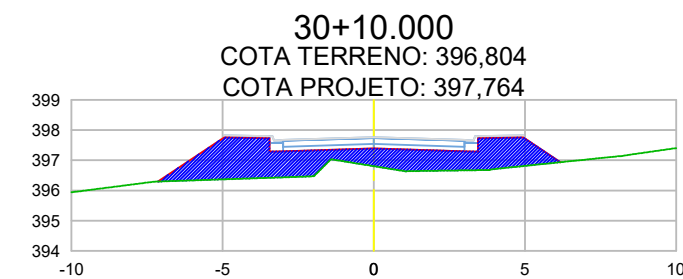
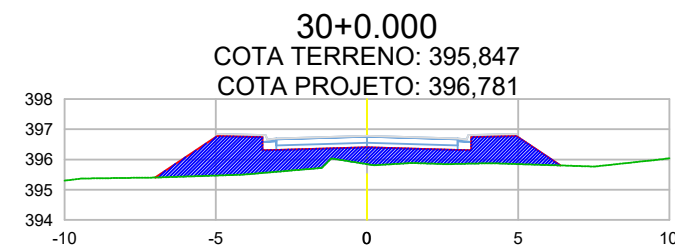
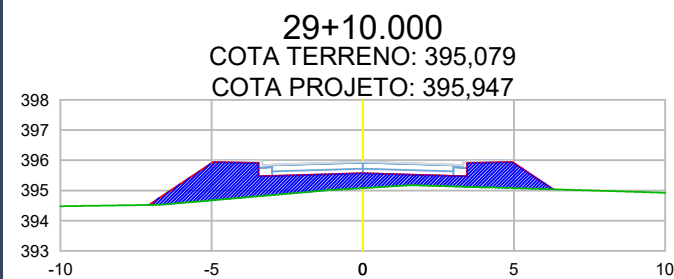
ASSUNTO	PROJETO DE TERRAPLANAGEM
---------	--------------------------

ESCALA

PRANCHA N°

PT-04

SEÇÕES DE TERRAPLANAGEM POR ESTACA



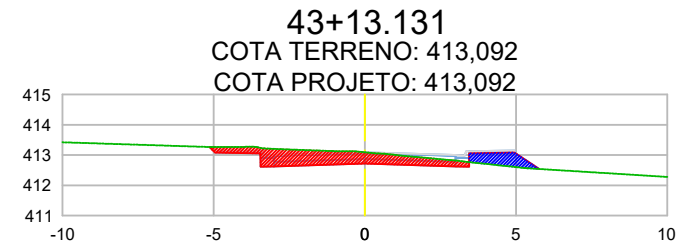
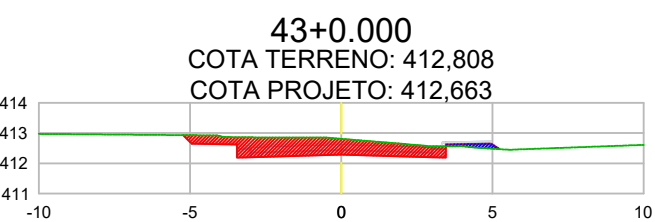
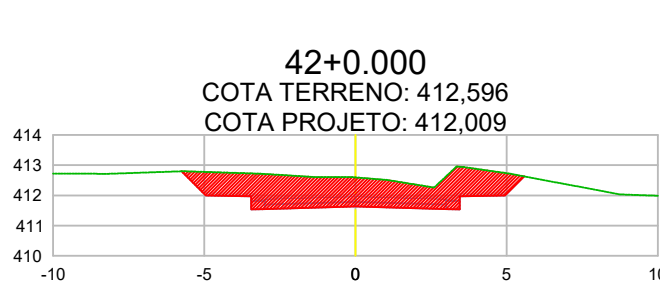
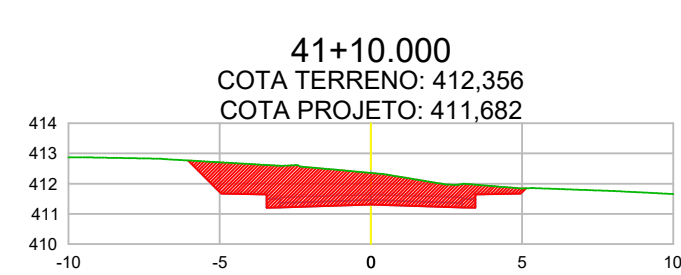
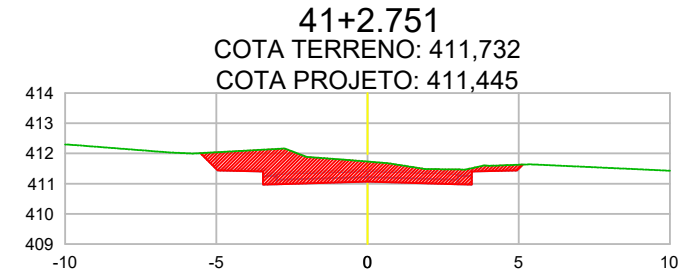
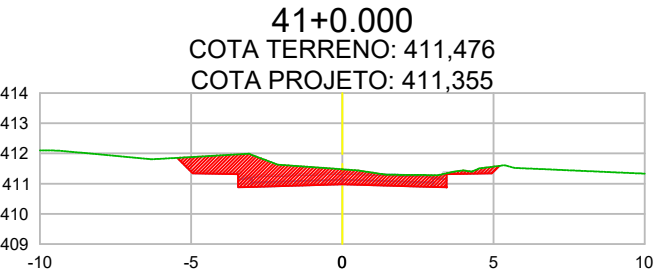
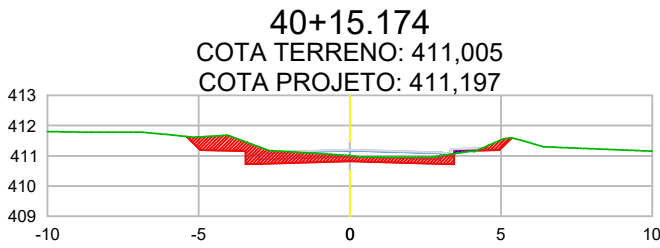
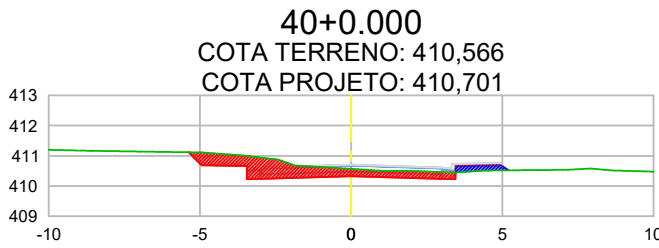
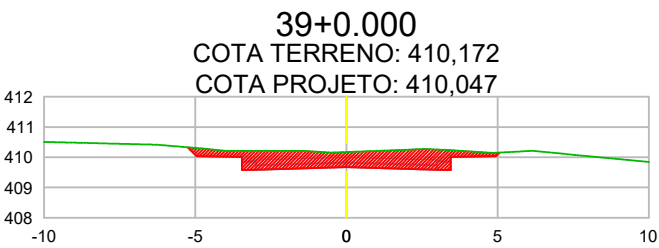
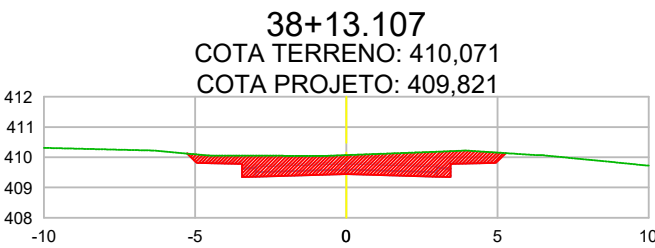
LEGENDA:

-  Área de corte
-  Área de aterro



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 15.023.898/0001-90	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		ESCALA	PRANCHA N° PT-05
Jonny Willian Jesus Rocha Engenheiro Civil - CREA 120823434-0			
ASSUNTO		PROJETO DE TERRAPLANAGEM	

SEÇÕES DE TERRAPLANAGEM POR ESTACA



LEGENDA:

- Área de corte
- Área de aterro



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 15.023.898/0001-90	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		ESCALA	
		PRANCHA N°	
ASSUNTO		PROJETO DE TERRAPLANAGEM	
Jonny Willian Jesus Rocha Engenheiro Civil - CREA 120823434-0		PT-06	

Estaca	Semi Distância (m)	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume Aterro (m³)	Vol, Acum, Corte (m³)	Vol, Acum, Aterro (m³)
0+0,000		4,65					
1+0,000	10,00	13,47		181,20		181,200	
2+0,000	10,00	18,47		319,40		500,600	
3+0,000	10,00	18,11		365,80		866,400	
4+0,000	10,00	2,17	0,62	202,80	6,20	1.069,200	6,200
5+0,000	10,00		9,21	21,70	98,30	1.090,900	104,500
5+0,589	0,29		9,15		5,32	1.090,900	109,824
5+10,000	4,71		7,96		80,59	1.090,900	190,413
6+0,000	5,00		3,73		58,45	1.090,900	248,863
6+10,000	5,00	1,15	0,45	5,75	20,90	1.096,650	269,763
6+11,467	0,73	1,56	0,26	1,98	0,52	1.098,628	270,281
7+0,000	4,27	4,19		24,55	1,11	1.123,181	271,391
7+10,000	5,00	7,94		60,65		1.183,831	271,391
8+0,000	5,00	12,71		103,25		1.287,081	271,391
8+2,344	1,17	14,28		31,58		1.318,659	271,391
9+0,000	8,83	18		285,03		1.603,692	271,391
10+0,000	10,00		5,47	180,00	54,70	1.783,692	326,091
11+0,000	10,00		9,06		145,30	1.783,692	471,391
12+0,000	10,00		7,9		169,60	1.783,692	640,991
13+0,000	10,00	0,24	2,66	2,40	105,60	1.786,092	746,591
14+0,000	10,00	2,01	0,86	22,50	35,20	1.808,592	781,791
15+0,000	10,00	3,06	0,28	50,70	11,40	1.859,292	793,191
16+0,000	10,00		4,05	30,60	43,30	1.889,892	836,491
17+0,000	10,00		14,38		184,30	1.889,892	1.020,791
18+0,000	10,00		21,32		357,00	1.889,892	1.377,791
18+17,462	8,73		24,69		401,67	1.889,892	1.779,458
19+0,000	1,27		25,11		63,25	1.889,892	1.842,704
19+10,000	5,00		27,28		261,95	1.889,892	2.104,654
20+0,000	5,00		27,68		274,80	1.889,892	2.379,454
20+10,000	5,00		28,8		282,40	1.889,892	2.661,854
21+0,000	5,00		25,93		273,65	1.889,892	2.935,504
21+1,328	0,66		24,8		33,48	1.889,892	2.968,986
21+10,000	4,34		20,16		195,13	1.889,892	3.164,113
22+0,000	5,00		37,72		289,40	1.889,892	3.453,513
22+10,000	5,00		12,88		253,00	1.889,892	3.706,513
23+0,000	5,00		12,73		128,05	1.889,892	3.834,563
23+5,193	2,60		12,55		65,73	1.889,892	3.900,291
24+0,000	7,40		15,6		208,31	1.889,892	4.108,601
25+0,000	10,00		12,32		279,20	1.889,892	4.387,801
25+7,420	3,71		10,9		86,15	1.889,892	4.473,947
25+10,000	1,29		10,41		27,49	1.889,892	4.501,437
26+0,000	5,00		8,15		92,80	1.889,892	4.594,237
26+4,232	2,12		7,1		32,33	1.889,892	4.626,567
26+10,000	2,88		6,3		38,59	1.889,892	4.665,159
27+0,000	5,00		4,9		56,00	1.889,892	4.721,159
27+1,043	0,52		4,75		5,02	1.889,892	4.726,177
28+0,000	9,48		1,93		63,33	1.889,892	4.789,503

Estaca	Semi Distância (m)	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume Aterro (m³)	Vol, Acum, Corte (m³)	Vol, Acum, Aterro (m³)
29+0,000	10,00		5,08		70,10	1.889,892	4.859,603
29+7,352	3,68		7,59		46,63	1.889,892	4.906,229
29+10,000	1,32		8,2		20,84	1.889,892	4.927,071
30+0,000	5,00		8,98		85,90	1.889,892	5.012,971
30+10,000	5,00		10,13		95,55	1.889,892	5.108,521
30+11,161	0,58		9,85		11,59	1.889,892	5.120,110
31+0,000	4,42		8,4		80,67	1.889,892	5.200,775
31+10,000	5,00		7,41		79,05	1.889,892	5.279,825
31+14,970	2,49		6,82		35,43	1.889,892	5.315,258
32+0,000	2,51		6,01		32,20	1.889,892	5.347,461
33+0,000	10,00	0,92	1,4	9,20	74,10	1.899,092	5.421,561
34+0,000	10,00	3,03	0,68	39,50	20,80	1.938,592	5.442,361
35+0,000	10,00	1,2	0,41	42,30	10,90	1.980,892	5.453,261
36+0,000	10,00	4,3		55,00	4,10	2.035,892	5.457,361
36+14,595	7,30	4,72		65,85		2.101,738	5.457,361
37+0,000	2,70	5,9		28,67		2.130,412	5.457,361
37+6,024	3,01	6,96		38,71		2.169,120	5.457,361
37+10,000	1,99	7,54		28,86		2.197,975	5.457,361
37+17,452	3,73	7,5		56,10		2.254,074	5.457,361
38+0,000	1,27	7,12		18,57		2.272,642	5.457,361
38+3,492	1,75	6,62		24,05		2.296,687	5.457,361
38+10,000	3,25	5,88		40,63		2.337,312	5.457,361
38+13,107	1,55	5,91		18,27		2.355,586	5.457,361
39+0,000	3,45	4,71		36,64		2.392,225	5.457,361
39+2,721	1,36	4,29		12,24		2.404,465	5.457,361
40+0,000	8,64	3,04	0,3	63,33	2,59	2.467,796	5.459,953
40+15,174	7,59	2,92	0,03	45,24	2,50	2.513,033	5.462,458
41+0,000	2,41	5,2		19,57	0,07	2.532,602	5.462,530
41+2,751	1,38	6,44		16,06		2.548,665	5.462,530
41+10,000	3,62	9,76		58,64		2.607,309	5.462,530
41+10,327	0,16	9,92		3,15		2.610,458	5.462,530
42+0,000	4,84	9,84		95,64		2.706,096	5.462,530
43+0,000	10,00	4,06	0,17	139,00	1,70	2.845,096	5.464,230
43+13,131	6,57	2,95	0,77	46,06	6,18	2.891,152	5.470,406



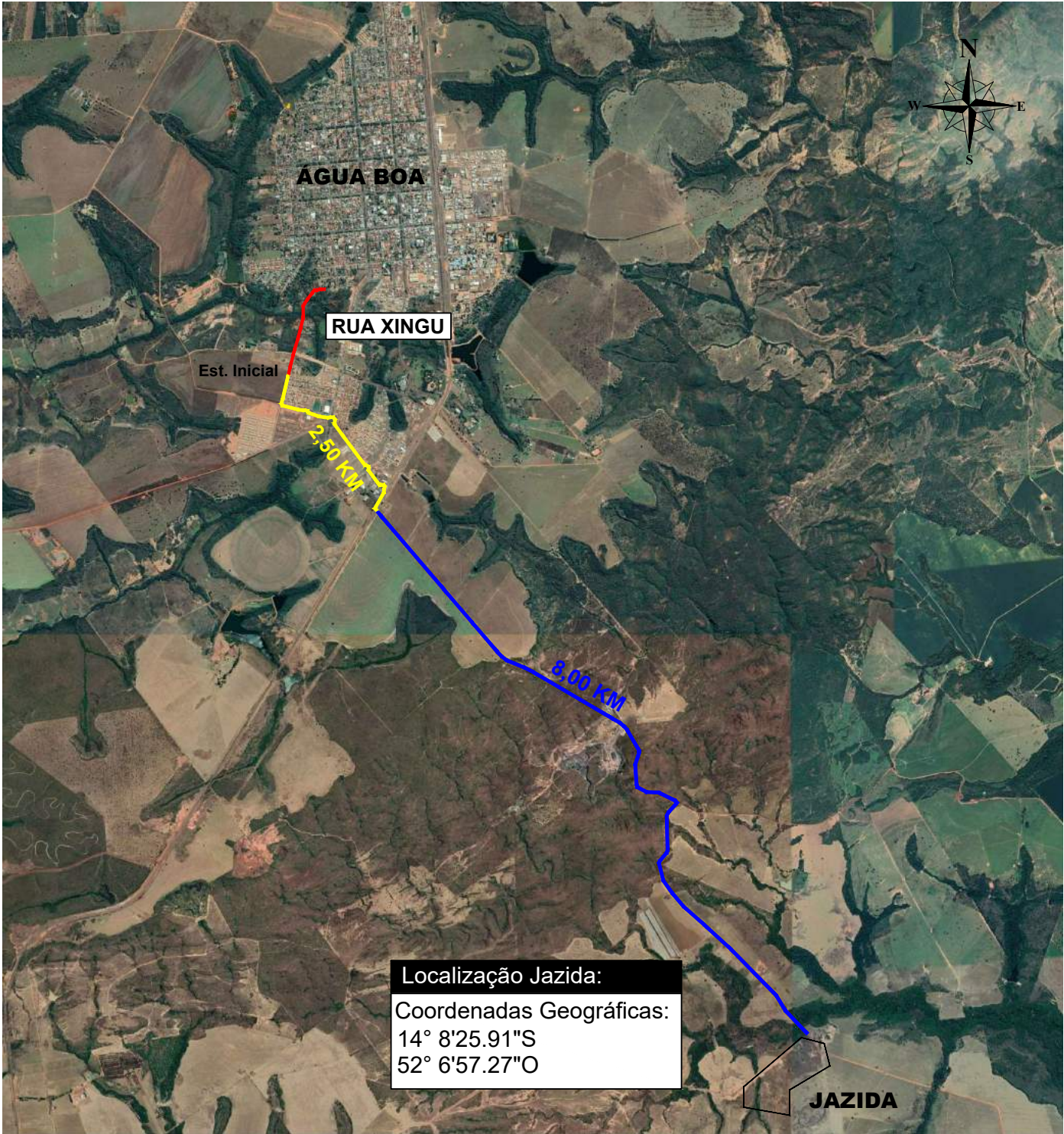
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 15.023.898/0001-90	
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO	RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO	Jonny Willian Jesus Rocha Engenheiro Civil - CREA 120823434-0	ESCALA
		PRANCHA N° PT-07
ASSUNTO	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO - ÁREA DE BOTA FORA



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 15.023.898/0001-90	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		ESCALA	PRANCHA N° PT-08
Jonny Willian Jesus Rocha Engenheiro Civil - CREA 120823434-0			
ASSUNTO		PROJETO DE TERRAPLANAGEM	

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO - EMPRÉSTIMO CONCENTRADO



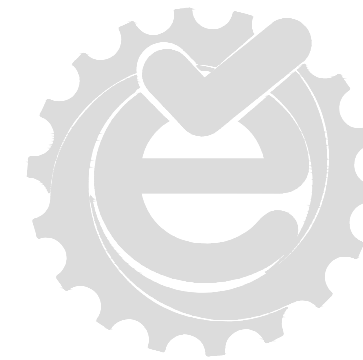
LEGENDA:

- ACESSO PAVIMENTADO
- ACESSO NÃO PAVIMENTADO

Nota: a Jazida também será utilizada como caixa de empréstimo concentrada.

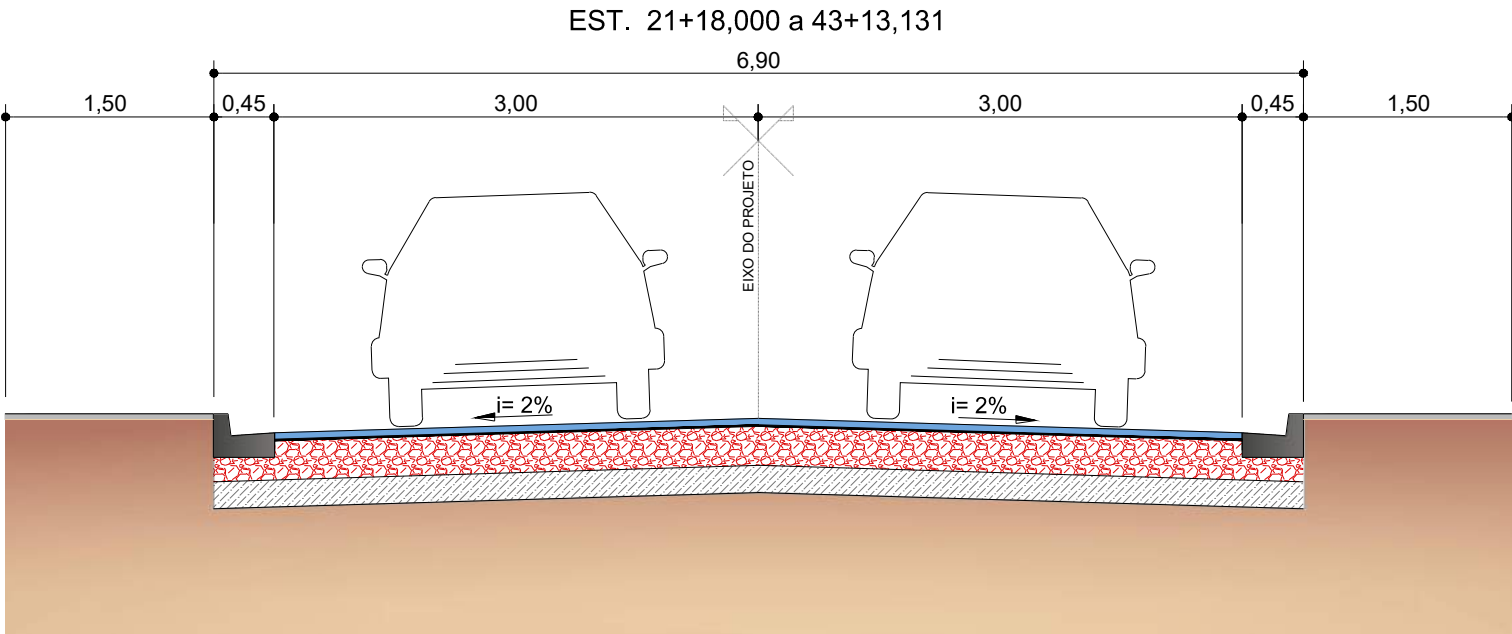
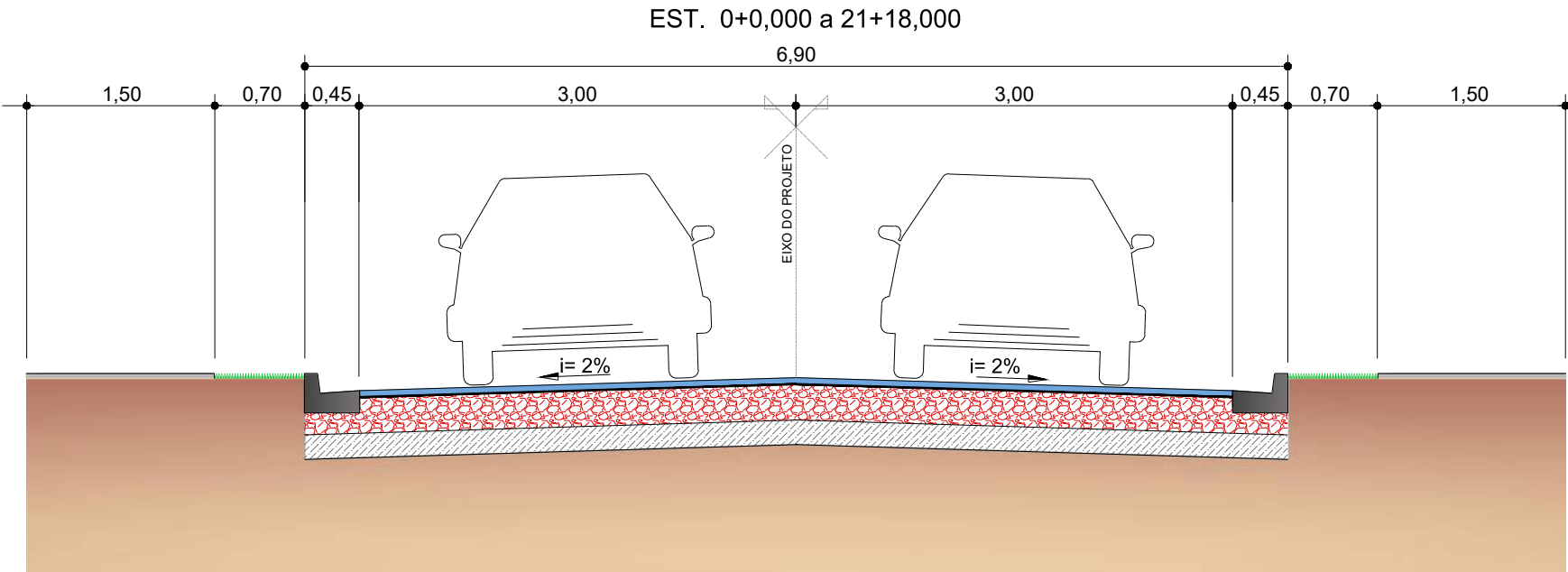


CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 15.023.898/0001-90	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		ESCALA	
		PRANCHA N°	
ASSUNTO		PT-09	
Jonny Willian Jesus Rocha Engenheiro Civil - CREA 120823434-0		PROJETO DE TERRAPLANAGEM	



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



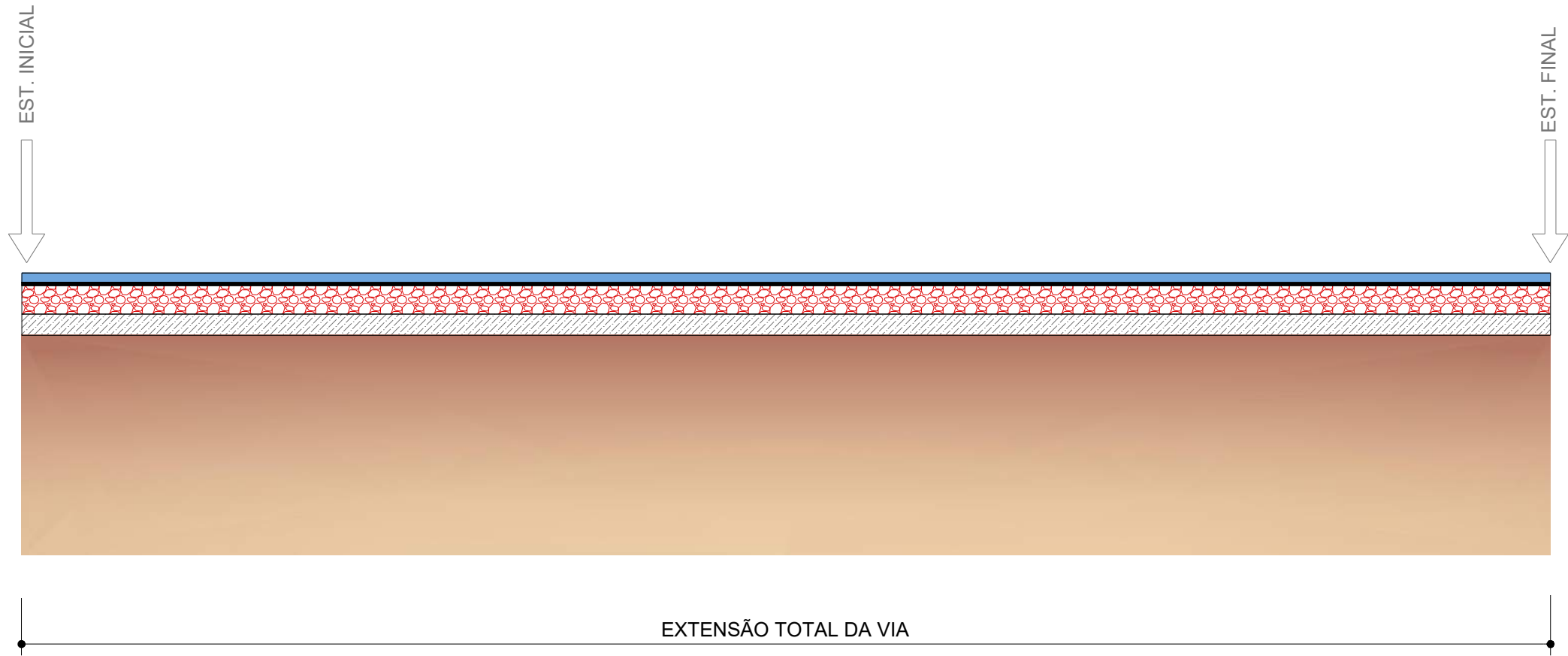
ITEM	SERVIÇO	ESPESSURA (cm)	ESPECIFICAÇÃO
1	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	2,5	NORMA DNIT 147/2012-ES
2	IMPRIMAÇÃO	-	NORMA DNIT 144/2014-ES
3	BASE ESTABILIZADA GRANULOM.	20,0	NORMA DNIT 141/2010-ES
4	SUB BASE ESTABILIZADA GRANULOM.	15,0	NORMA DNIT 139/2010-ES







CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 15.023.898/0001-90	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO Jonny Willian Jesus Rocha Engenheiro Civil - CREA 120823434-0		ESCALA	
		PRANCHA N° PV-01	
ASSUNTO		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	

Esse documento foi assinado p

DIAGRAMA LINEAR DO PAVIMENTO

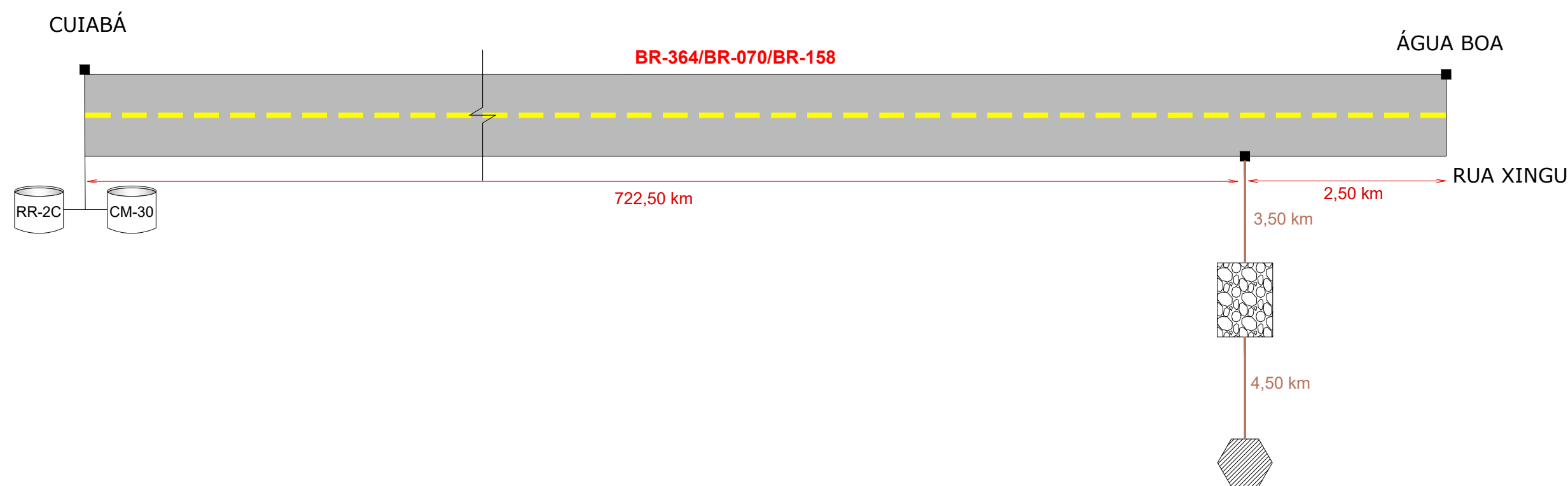


ITEM	SERVIÇO	ESPESSURA (cm)	ESPECIFICAÇÃO
	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	2,5	NORMA DNIT 147/2012-ES
	IMPRIMAÇÃO	-	NORMA DNIT 144/2014-ES
	BASE ESTABILIZADA GRANULOM.	20,0	NORMA DNIT 141/2010-ES
	SUB BASE ESTABILIZADA GRANULOM.	15,0	NORMA DNIT 139/2010-ES



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 15.023.898/0001-90	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		Jonny Willian Jesus Rocha Engenheiro Civil - CREA 120823434-0	ESCALA
			PRANCHA N° PV-02
ASSUNTO		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	

PLANTA GERAL DAS OCORRÊNCIAS DOS MATERIAIS



QUADRO RESUMO DAS FONTES DE MATERIAIS

	Fonte	Coordenada	Transporte
	Jazida	14° 8'25.91"S 52° 6'57.27"O	2,50 km em rodovia pavimentada 8,00 km em rodovia não pavimentada
	Pedreira	14°6'45.00"S 52°8'11.00"O	3,50 km em rodovia não pavimentada 2,50 km em rodovia pavimentada
	Emulsões		725,00 km em rodovia pavimentada



CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
CNPJ 15.023.898/0001-90

OBJETO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

ENDEREÇO
RUA XINGU

AUTOR DO PROJETO

Jonny Willian Jesus Rocha
Engenheiro Civil - CREA 120823434-0

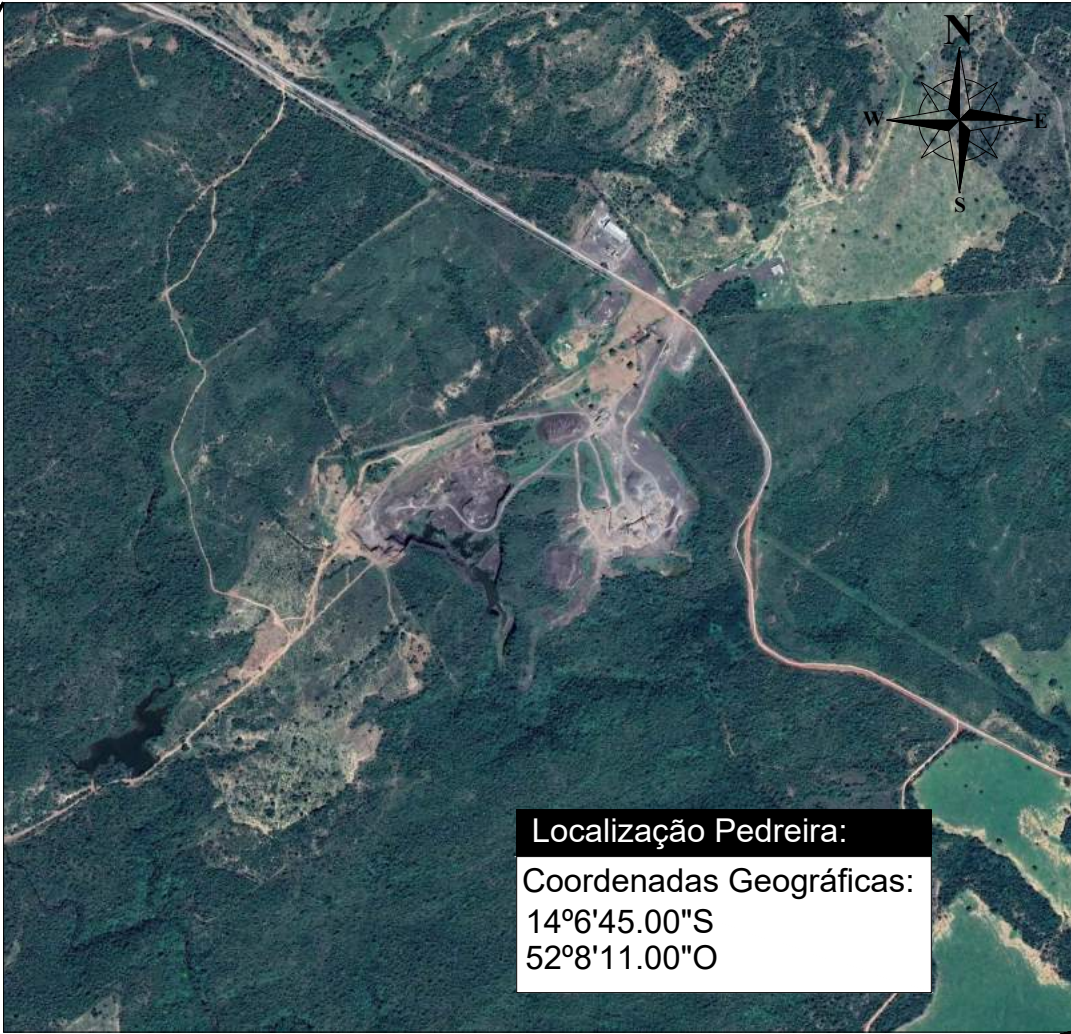
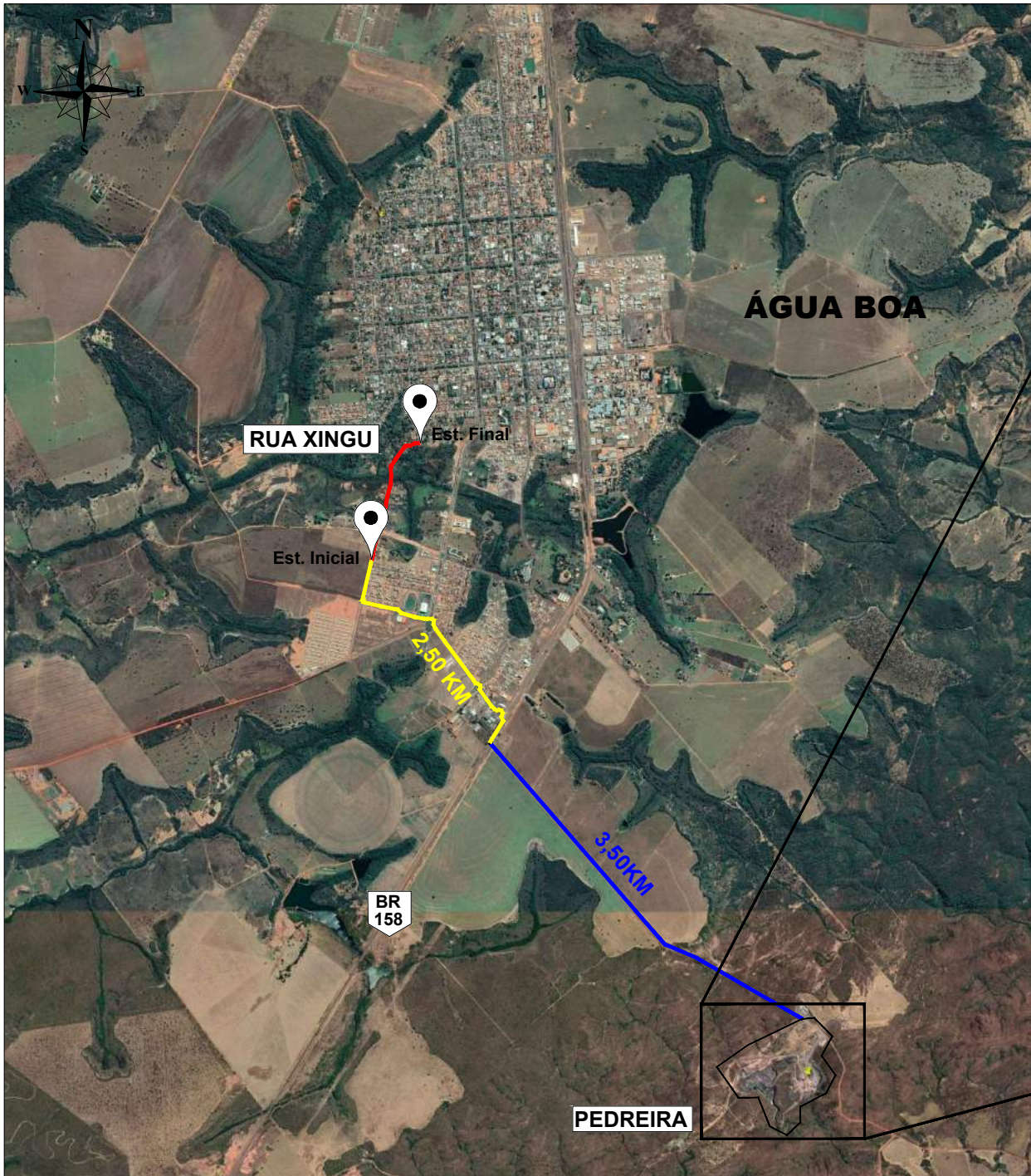
ASSUNTO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA

PRANCHA N°

PV-03

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA



Localização Pedreira:
Coordenadas Geográficas:
14°6'45.00"S
52°8'11.00"O

QUADRO DE INFORMAÇÕES GERAIS	
Coordenadas Geográficas:	14°6'45.00"S 52°8'11.00"O
Transporte do material:	3,50 km em rodovia não pavimentada 2,50 km em rodovia pavimentada
Proprietário:	Pedreira Shalon Ltda
Nº processo DNPM:	866834/2005

LEGENDA:

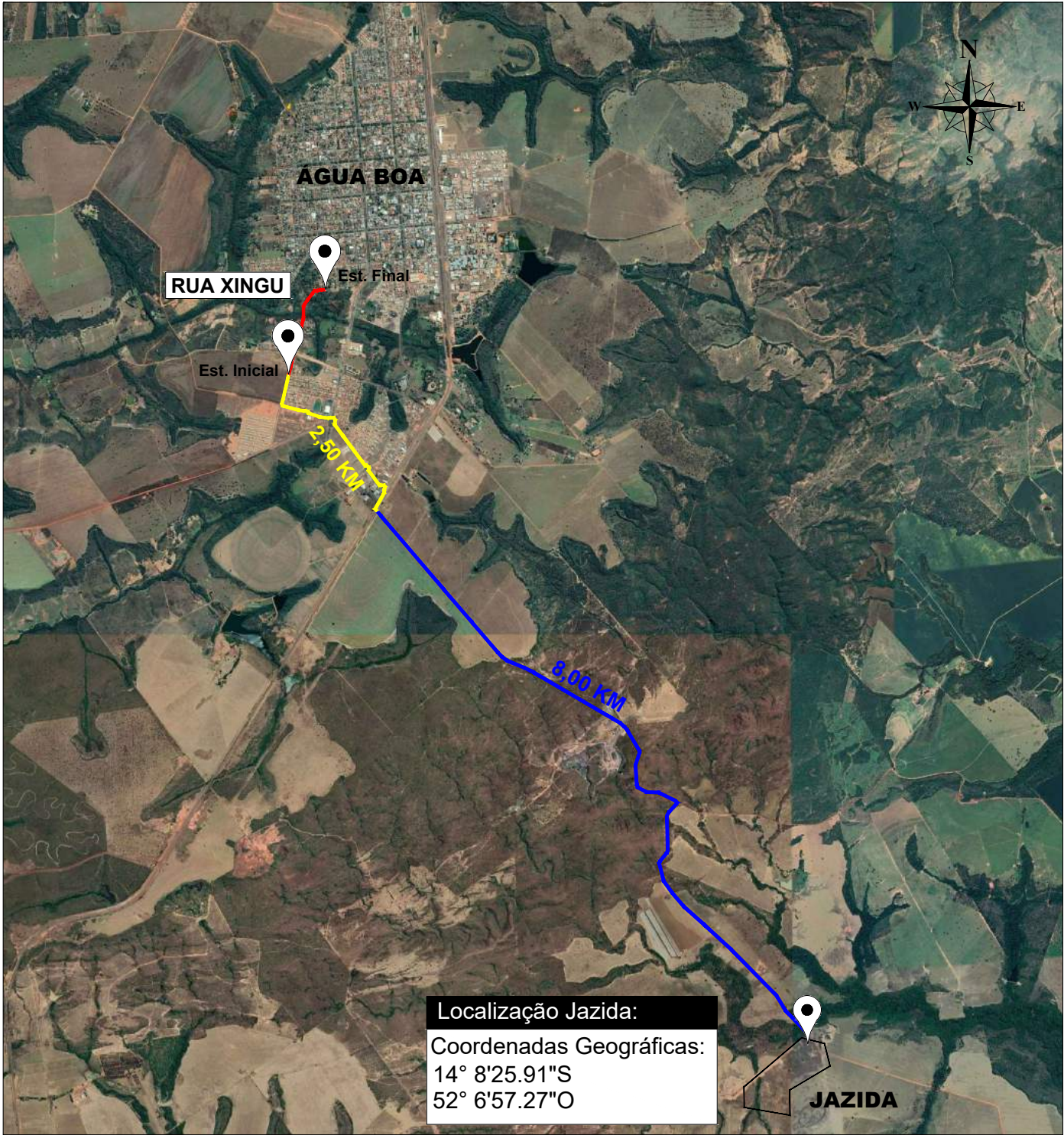
- VIA PAVIMENTADA
- VIA NÃO PAVIMENTADA
- OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Imagens obtidas através do Google Earth e cadastro de mineração do DNPM



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 15.023.898/0001-90	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		Jonny Willian Jesus Rocha Engenheiro Civil - CREA 120823434-0	
ASSUNTO		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	
		ESCALA	PRANCHA N°
			PV-04

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA



QUADRO DE INFORMAÇÕES GERAIS	
Coordenadas Geográficas:	14° 8'25.91"S 52° 6'57.27"O
Transporte do material:	2,50 km em rodovia pavimentada 8,00 km em rodovia não pavimentada

LEGENDA:

ACESSO PAVIMENTADO

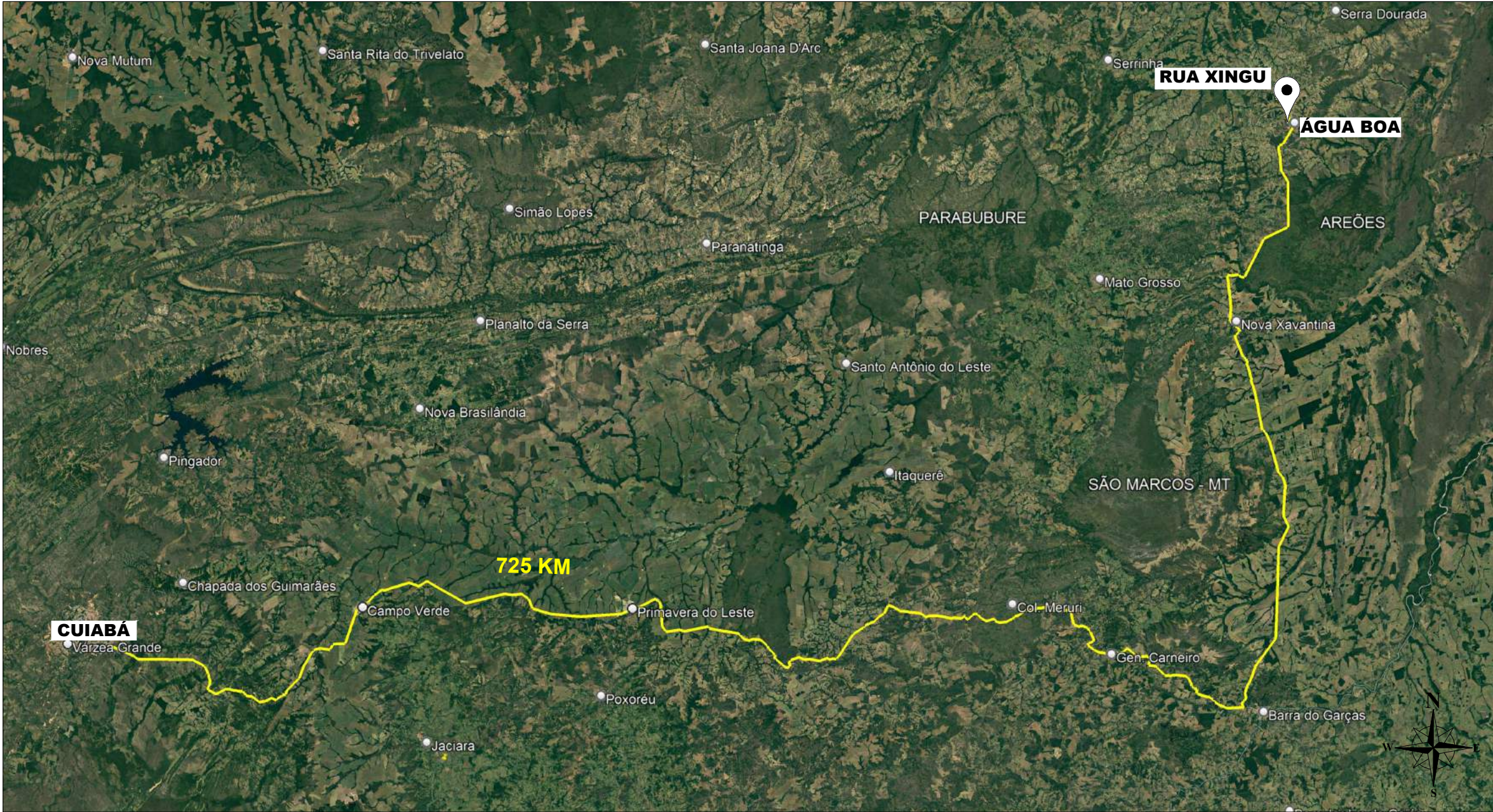
ACESSO NÃO PAVIMENTADO

Imagens obtidas através do Google Earth e cadastro de mineração do DNPM



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 15.023.898/0001-90	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		Jonny Willian Jesus Rocha Engenheiro Civil - CREA 120823434-0	ESCALA
			PRANCHA N° PV-05
ASSUNTO		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO CM-30 E RR-2C



LEGENDA:

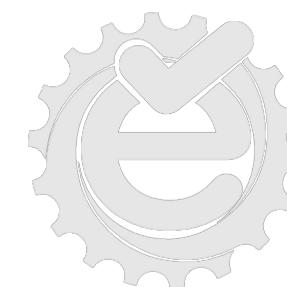
ACESSO PAVIMENTADO

ACESSO NÃO PAVIMENTADO

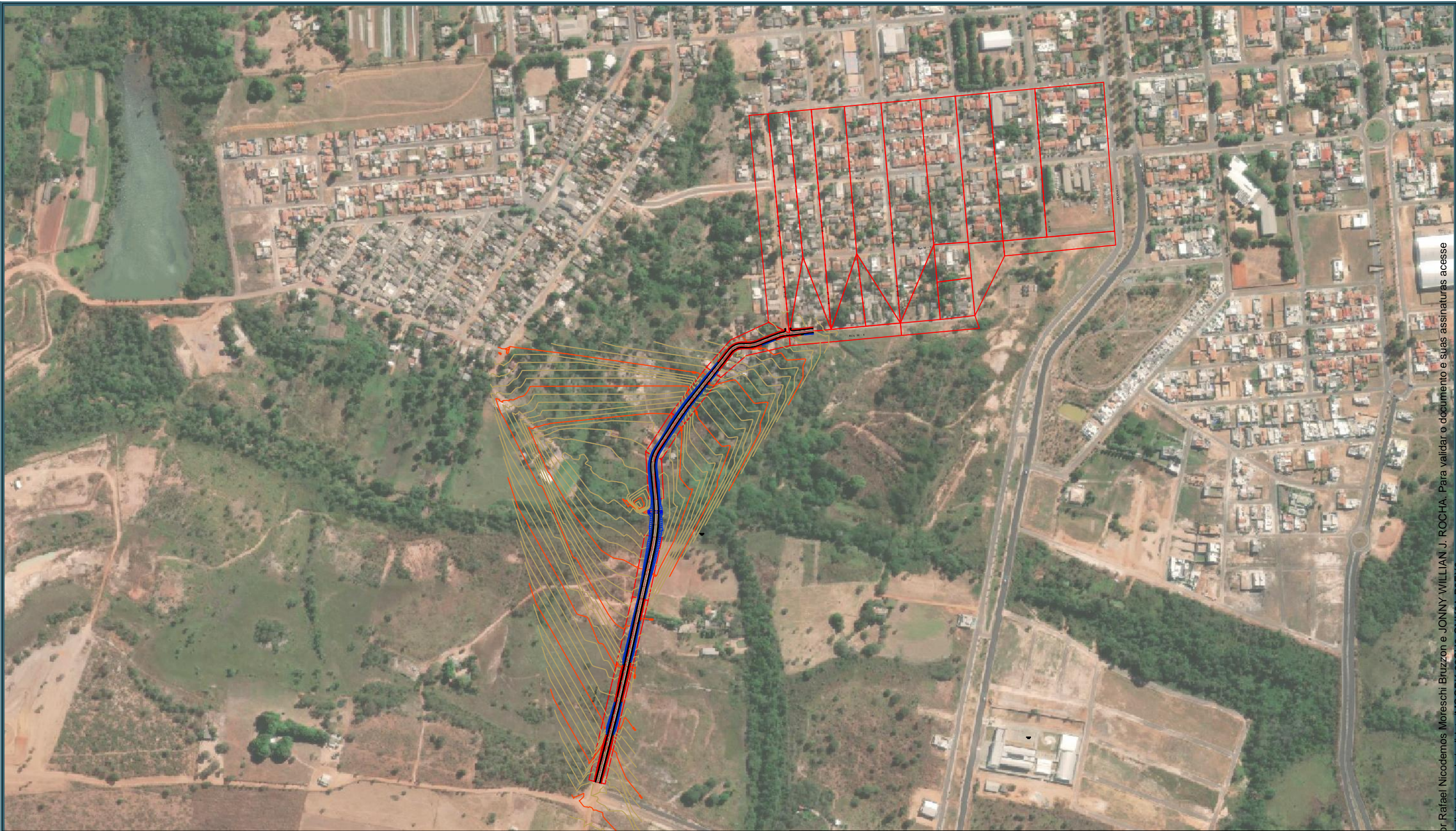
Imagens obtidas através do Google Earth e cadastro de mineração do DNPM



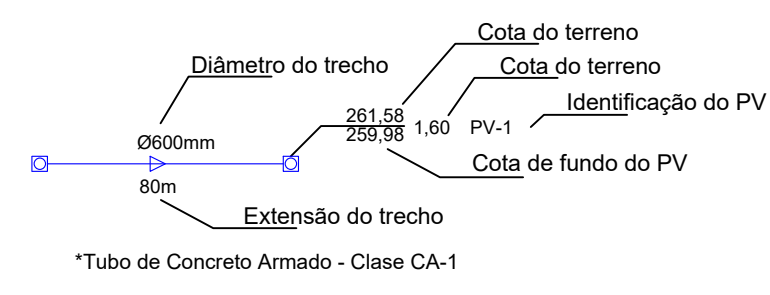
CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 15.023.898/0001-90	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		ESCALA	
		PRANCHA N°	
ASSUNTO		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	
		PV-06	



PROJETO DE DRENAGEM PROFUNDA



LEGENDA:



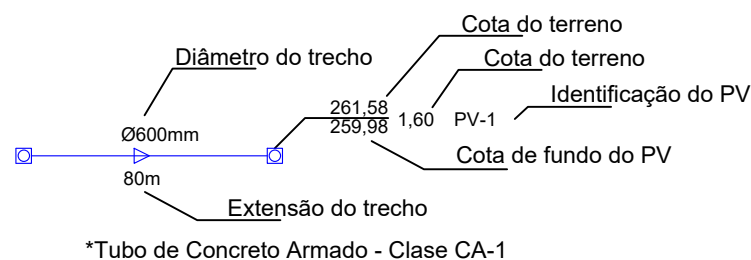
PV - Poço de visita
1BL - Boca de lobo simples
2BL - Boca de lobo dupla
Associações - Ligação entre boca de lobo e PV tubo de 600mm; i = 1,00%
Associações - Ligação entre PV e CLP tubo de 600mm; i = 1,00%
S - Sarjetas
Área de contribuição
CLP-Caixa de Ligação de Passagem
Sentido de escoamento



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 18.085.563/0001-95	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040	ESCALA 1:6.000
			PRANCHA Nº DRE-01
ASSUNTO		PLANTA BAIXA - LOCALIZAÇÃO	



LEGENDA:



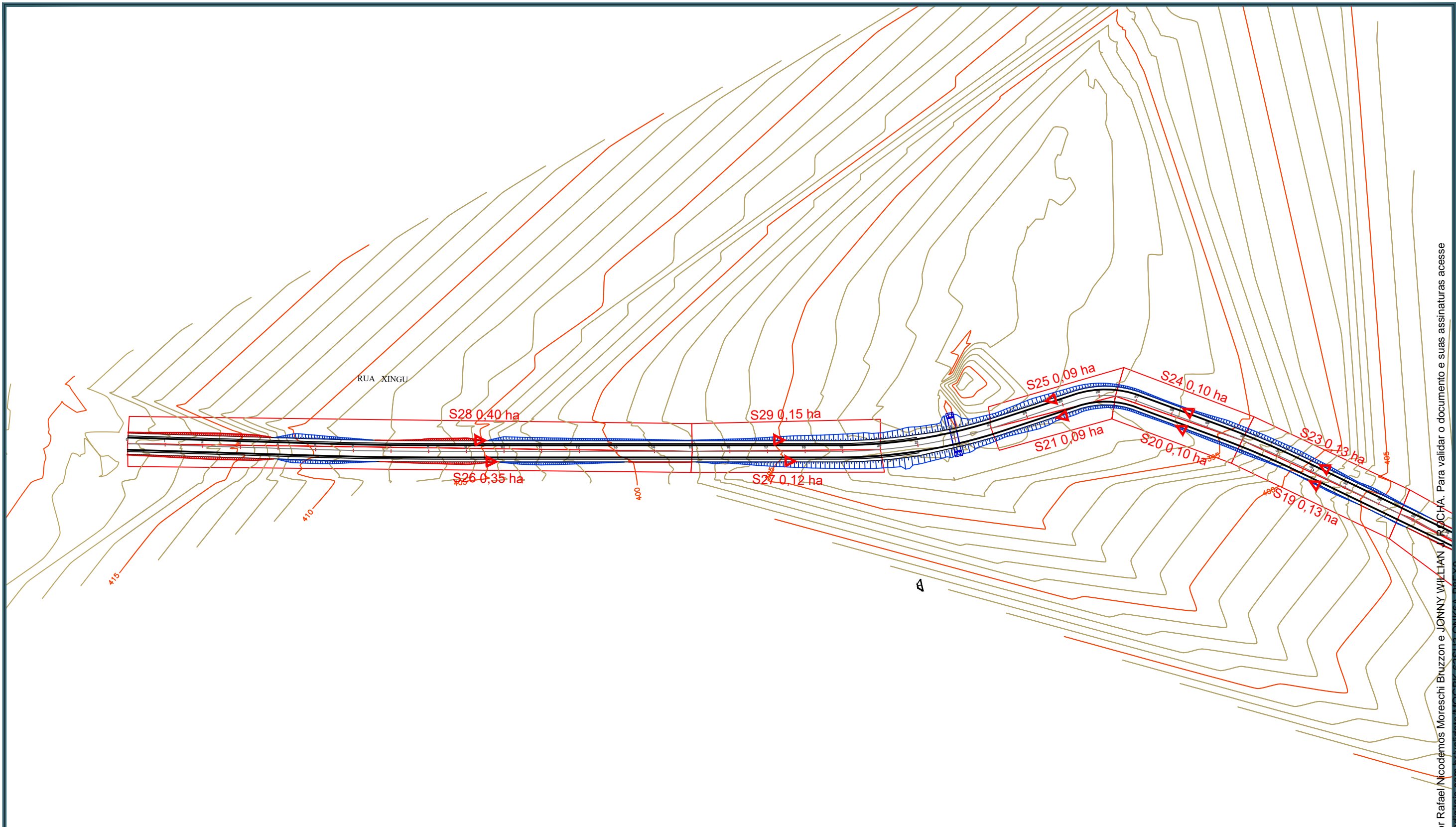
PV - Poço de visita
1BL - Boca de lobo simples
2BL - Boca de lobo dupla
Associações - Ligação entre boca de lobo e PV tubo de 600mm; i = 1,00%
Associações - Ligação entre PV e CLP tubo de 600mm; i = 1,00%
S - Sarjetas
Área de contribuição
CLP-Caixa de Ligação de Passagem
Sentido de escoamento



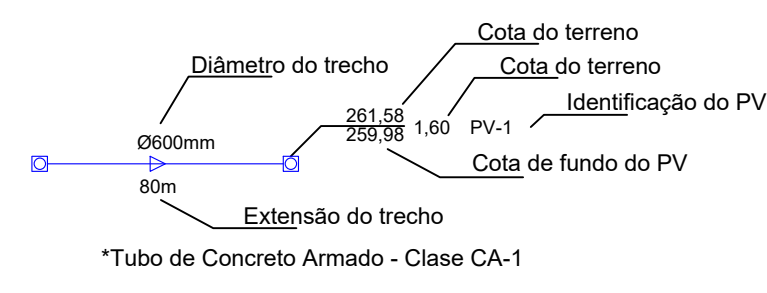
CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 18.085.563/0001-95	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		ESCALA	
		1:2.000	
ASSUNTO		PRANCHA N°	
		DRE-02	

Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon
Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040

ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO



LEGENDA:



PV - Poço de visita
1BL - Boca de lobo simples
2BL - Boca de lobo dupla
Associações - Ligação entre boca de lobo e PV tubo de 600mm; i = 1,00%
Associações - Ligação entre PV e CLP tubo de 600mm; i = 1,00%
S - Sarjetas
Área de contribuição
CLP-Caixa de Ligação de Passagem
Sentido de escoamento

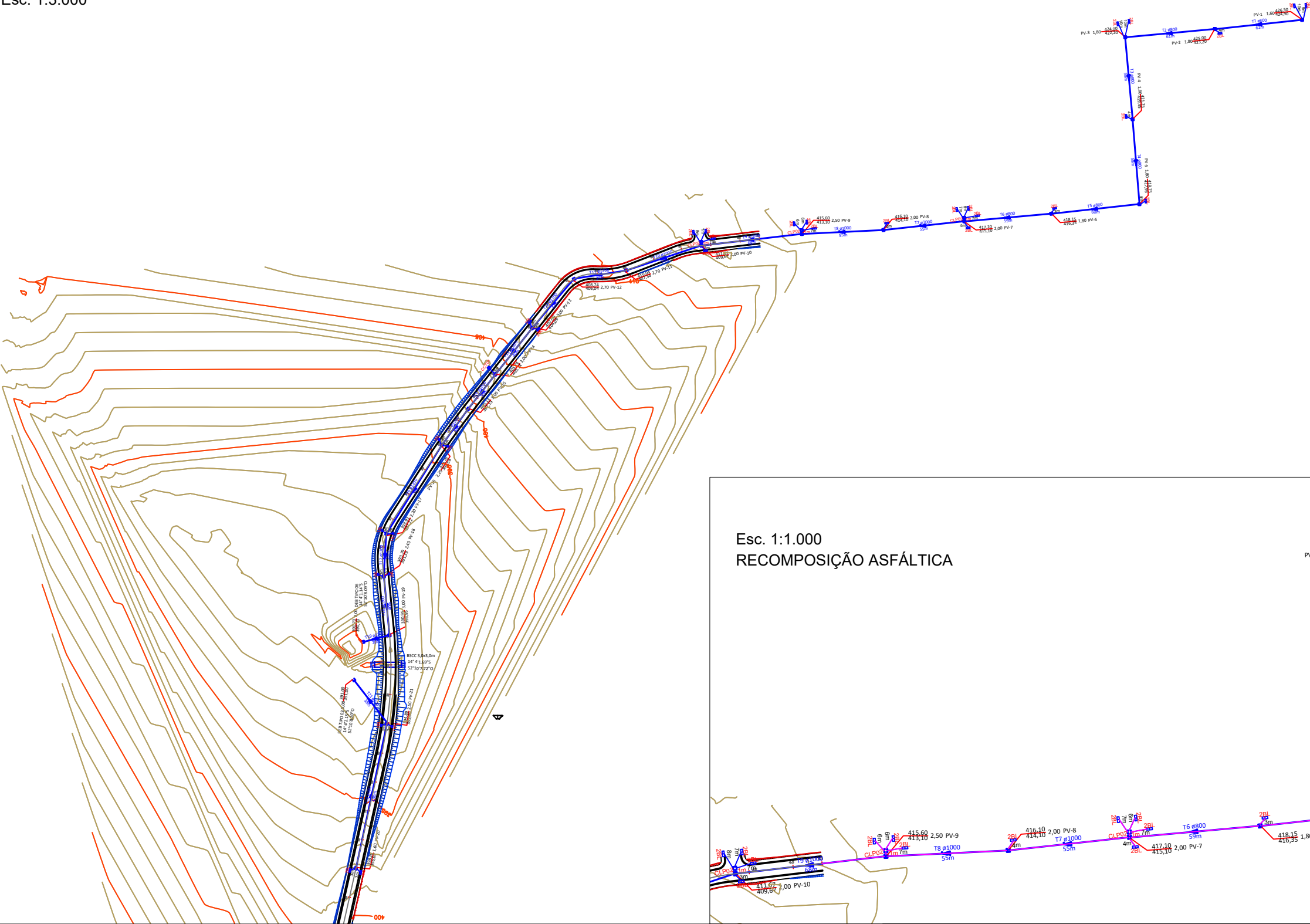


CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 18.085.563/0001-95	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		ESCALA	
		1:2.000	
ASSUNTO		PRANCHA N°	
		DRE-03	

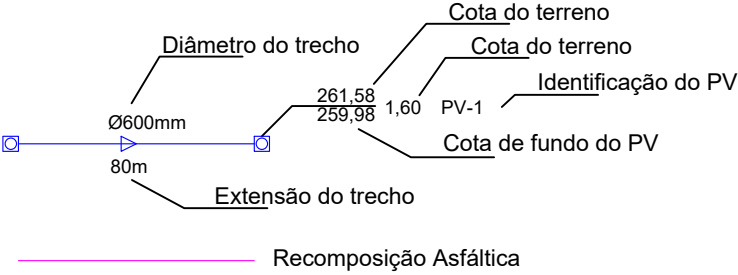
Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e JONNY WILLIAN ROCHA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinaci.onlinesolucoesdigitais.com.br/validar/MQGBK-02SUS-QNKOX-P6EX9>



Esc. 1:3.000



LEGENDA:

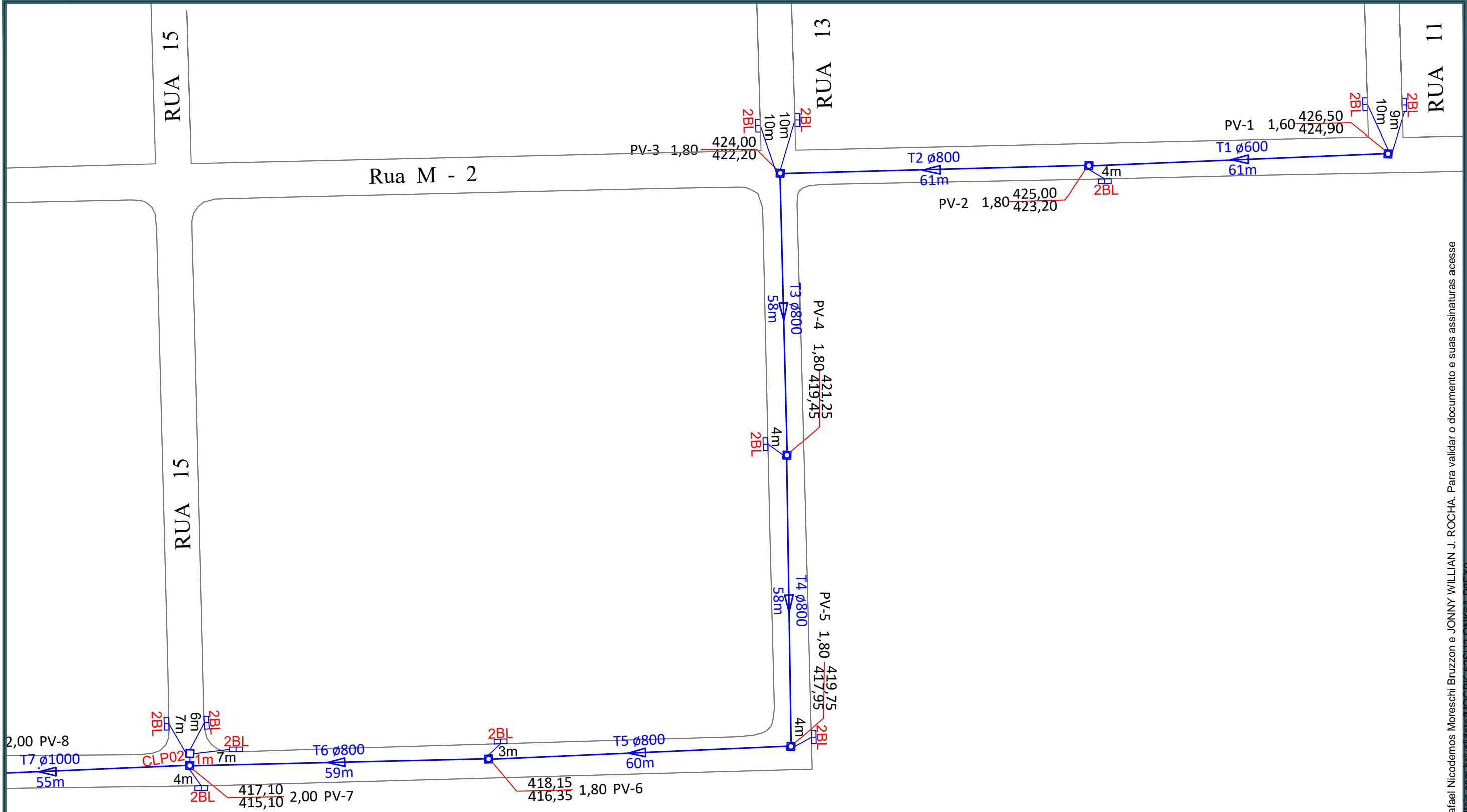


*Tubo de Concreto Armado - Classe CA-1
*Nos trechos com declividade acima de 4% será utilizado berço de concreto com dente

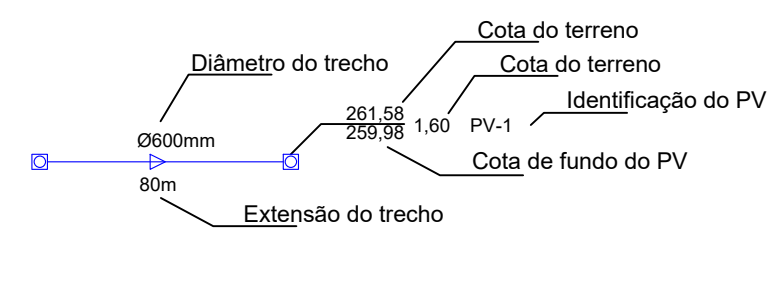
PV - Poço de visita
1BL - Boca de lobo simples
2BL - Boca de lobo dupla
Associações - Ligação entre boca de lobo e PV tubo de 600mm; i = 1,00%
Associações - Ligação entre PV e CLP tubo de 600mm; i = 1,00%
S - Sarjetas
Área de contribuição
CLP-Caixa de Ligação de Passagem
Sentido de escoamento



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 18.085.563/0001-95	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040	
ASSUNTO		PLANTA BAIXA - GALERIA DE ÁGUA PLUVIAL	
ESCALA		INDICADA	
		PRANCHA Nº DRE-04	



LEGENDA:

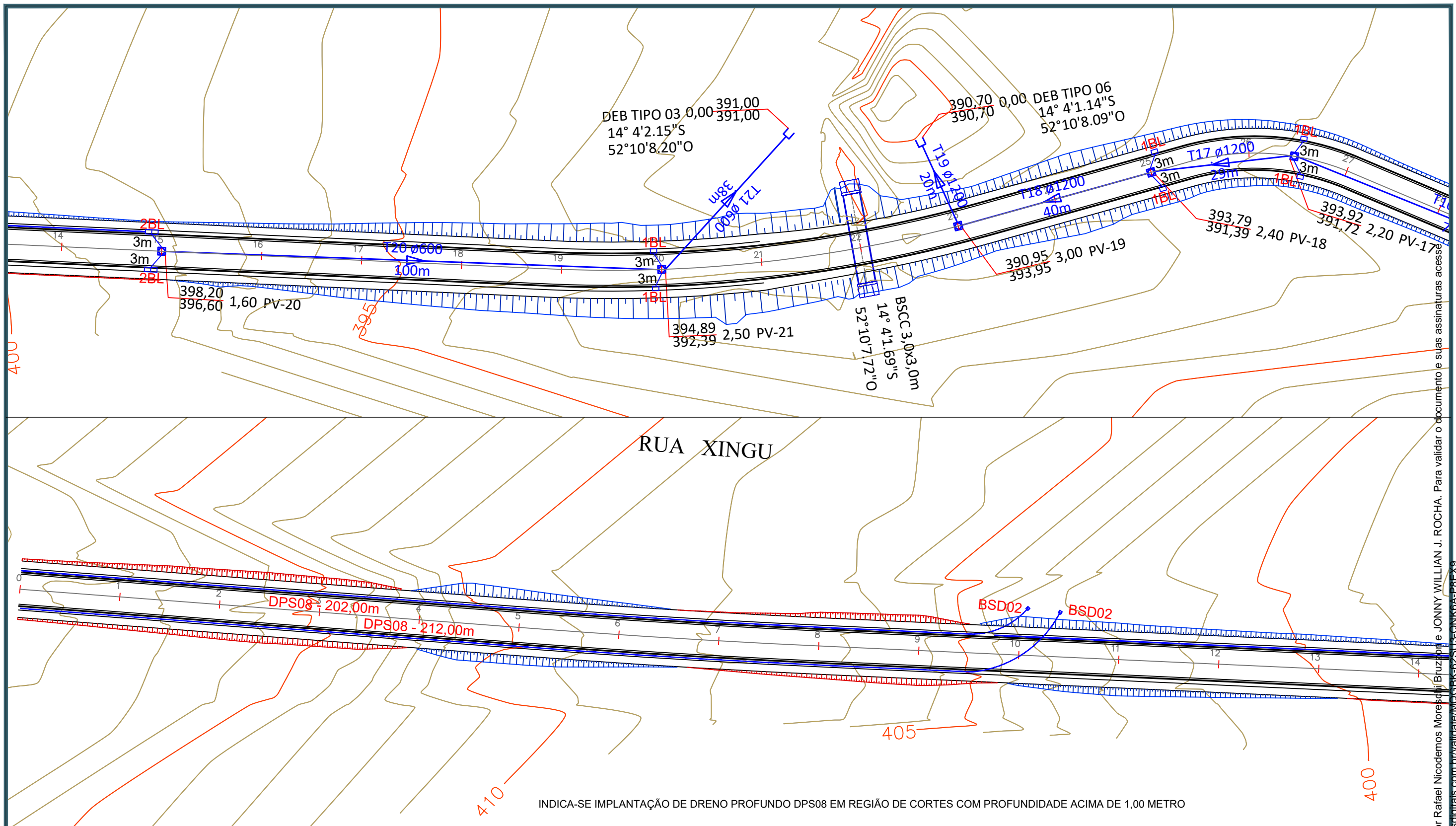


*Tubo de Concreto Armado - Classe CA-1
*Nos trechos com declividade acima de 4% será utilizado berço de concreto com dente

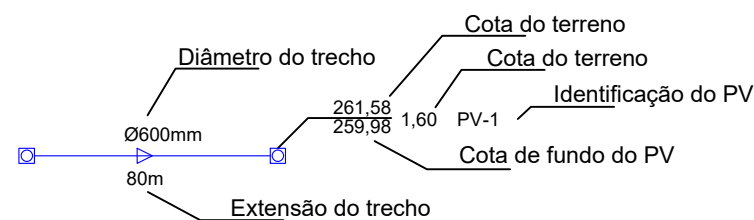
PV - Poço de visita
1BL - Boca de lobo simples
2BL - Boca de lobo dupla
Associações - Ligação entre boca de lobo e PV tubo de 600mm; i = 1,00%
Associações - Ligação entre PV e CLP tubo de 600mm; i = 1,00%
S - Sarjetas
Área de contribuição
CLP-Caixa de Ligação de Passagem
Sentido de escoamento



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 18.085.563/0001-95	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040	ESCALA 1:750
			PRANCHA Nº DRE-05
ASSUNTO		GALERIA DE ÁGUA PLUVIAL	



LEGENDA:



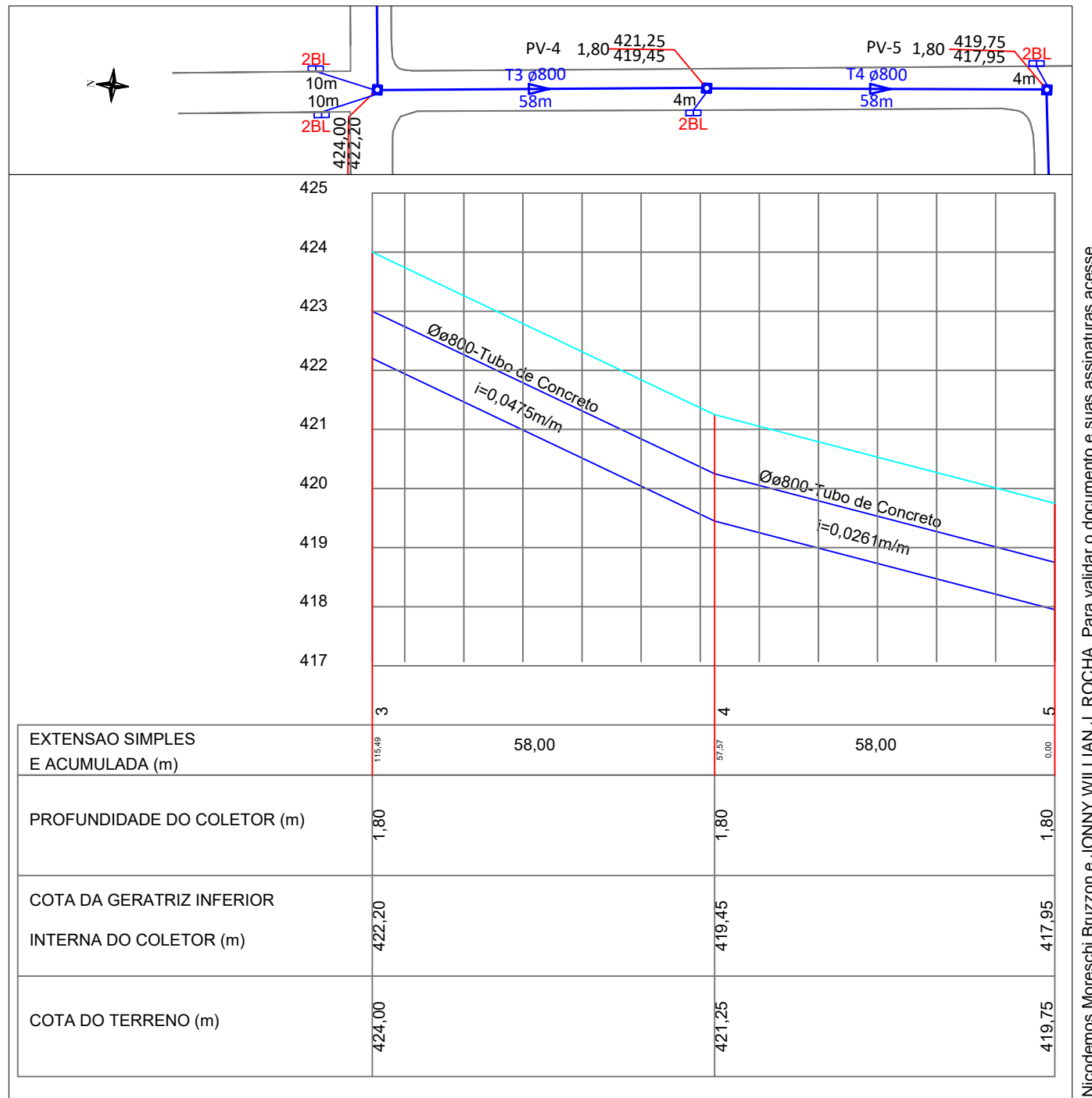
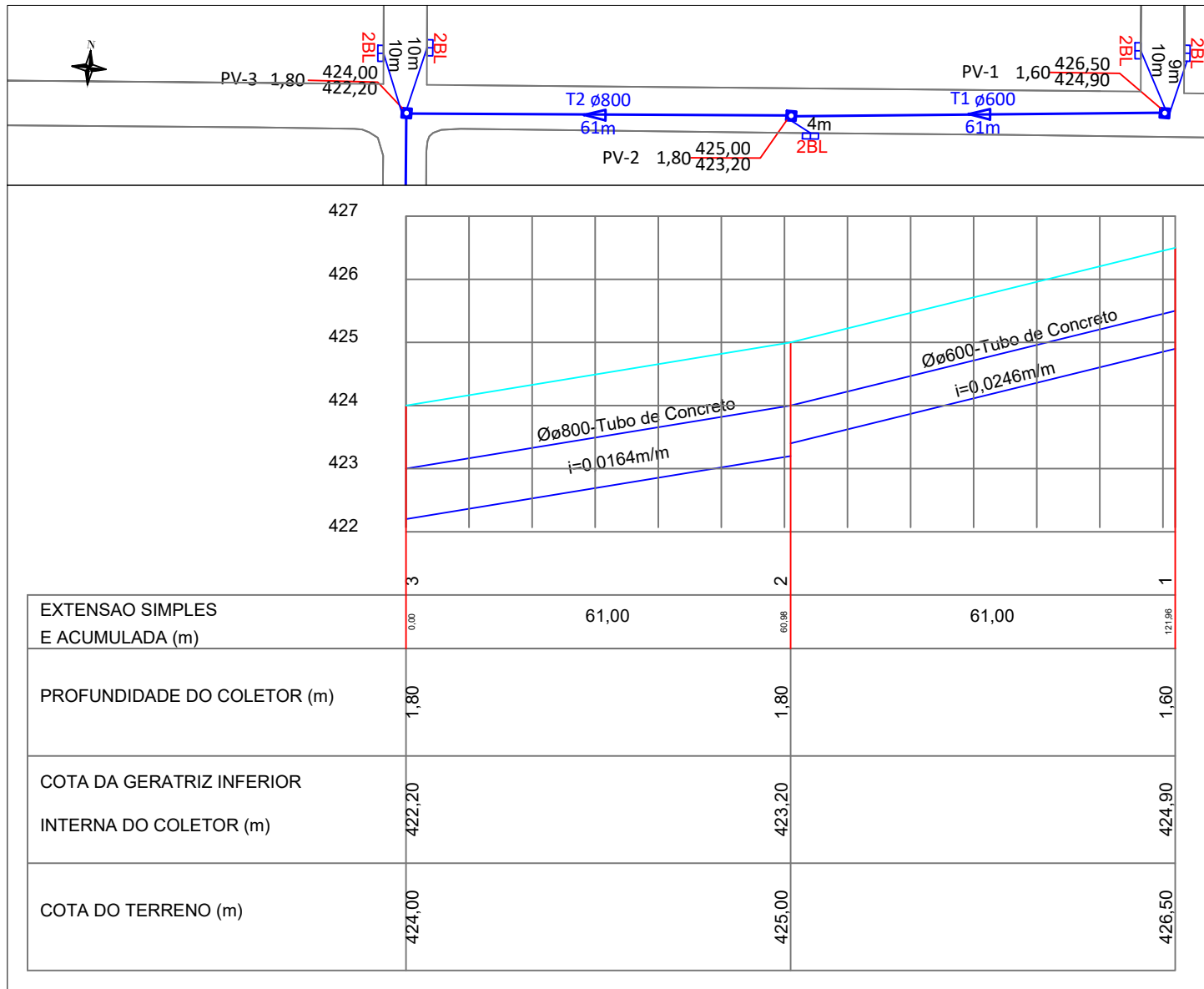
PV - Poço de visita
1BL - Boca de lobo simples
2BL - Boca de lobo dupla
Associações - Ligação entre boca de lobo e PV tubo de 600mm; i = 1,00%
Associações - Ligação entre PV e CLP tubo de 600mm; i = 1,00%
S - Sarjetas
Área de contribuição
CLP-Caixa de Ligação de Passagem
Sentido de escoamento



*Tubo de Concreto Armado - Classe CA-1

*Nos trechos com declividade acima de 4% será utilizado berço de concreto com dente

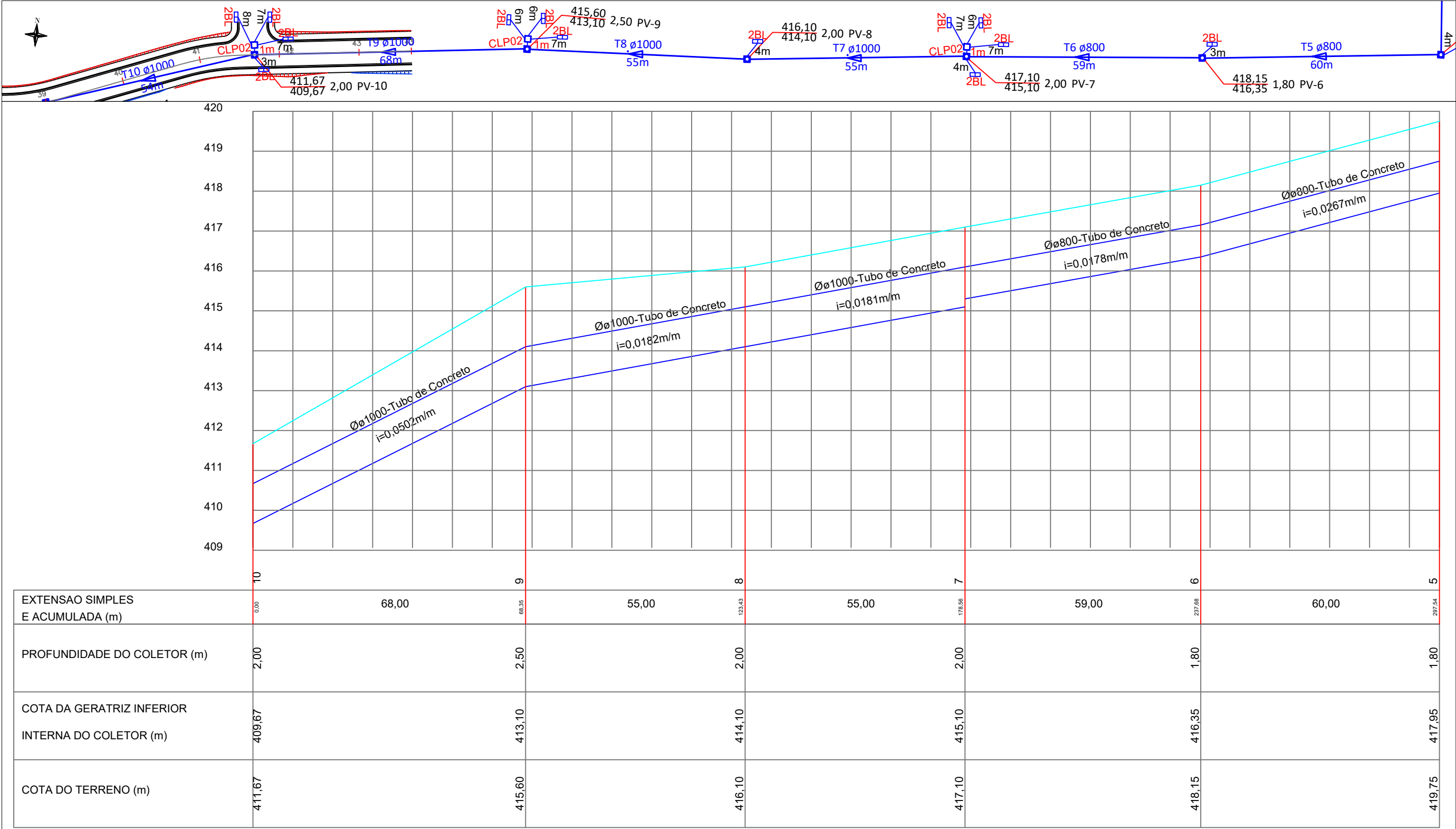
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 18.085.563/0001-95	
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO	RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO	Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040	ESCALA 1:750
ASSUNTO	GALERIA DE ÁGUA PLUVIAL	PRANCHA N.º DRE-07



<div>CONTRATANTE</div> <div>OBJETO</div> <div>ENDEREÇO</div> <div>AUTOR DO PROJETO</div> <div>ASSUNTO</div>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 18.085.563/0001-95	
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
	RUA XINGU	
	Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040	ESCALA 1:1.000
	PERFIL LONGITUDINAL	PRANCHA Nº DRE-08

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e JONNY WILLIAN J. ROCHA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinnetaci.onlinesolucoesdigitais.com.br/validade/MQGBK-62SUS-QNK6A-P6EX9>

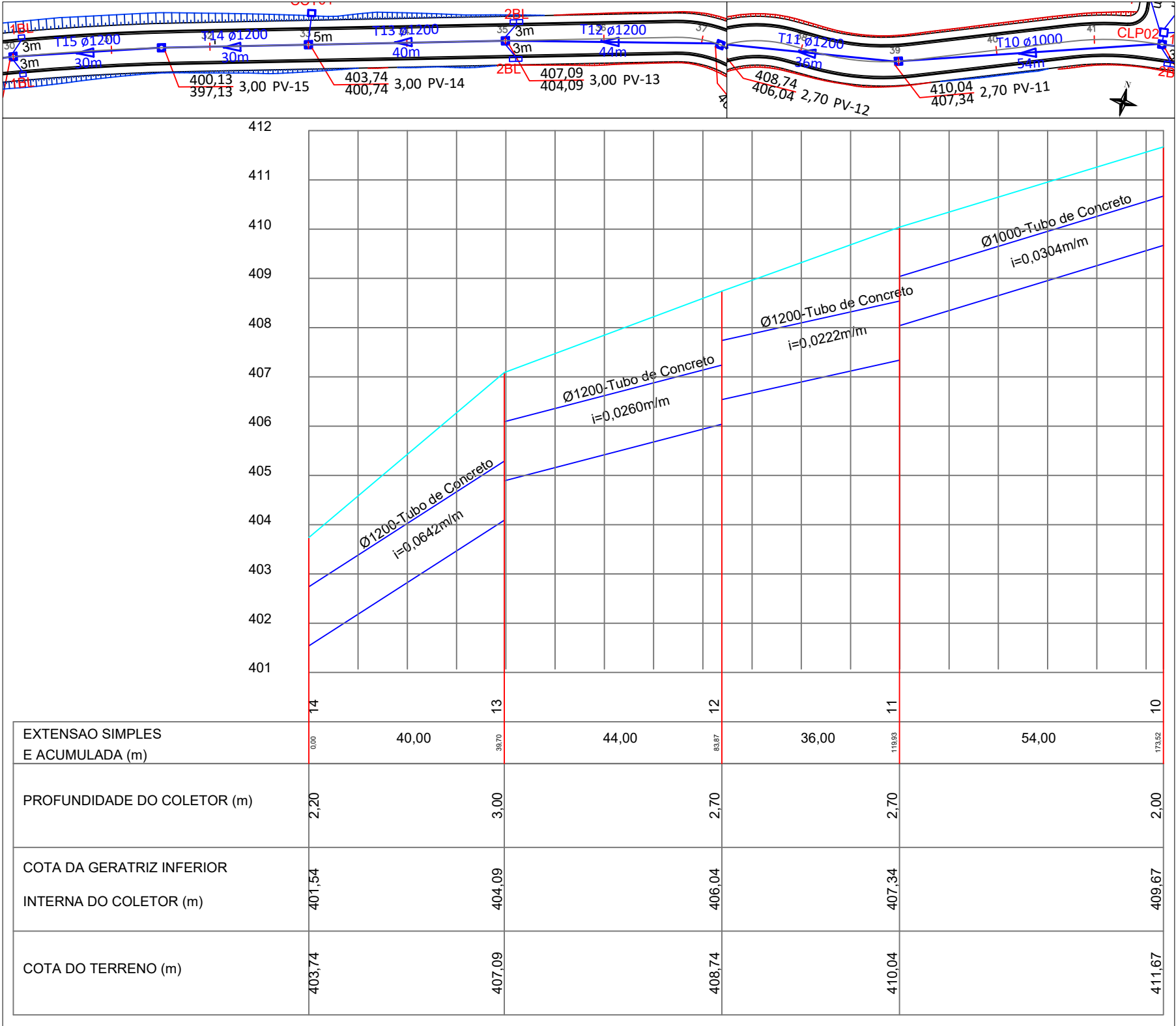




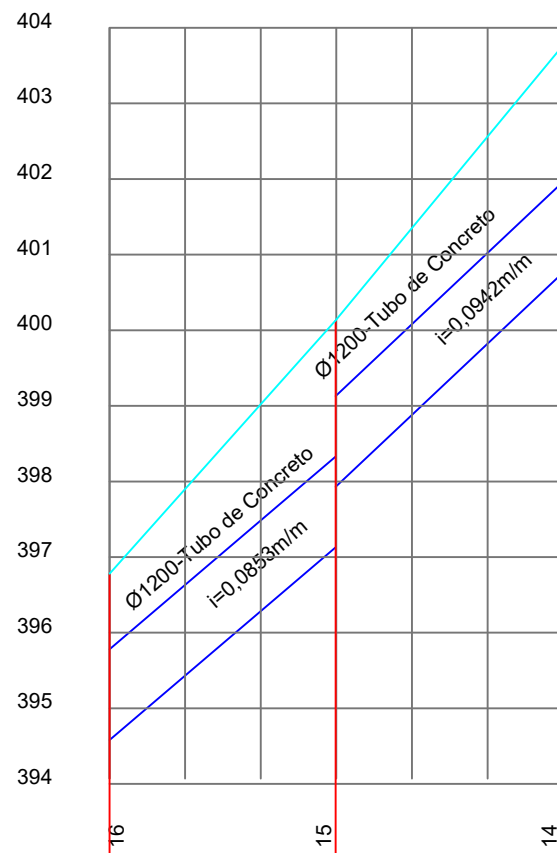
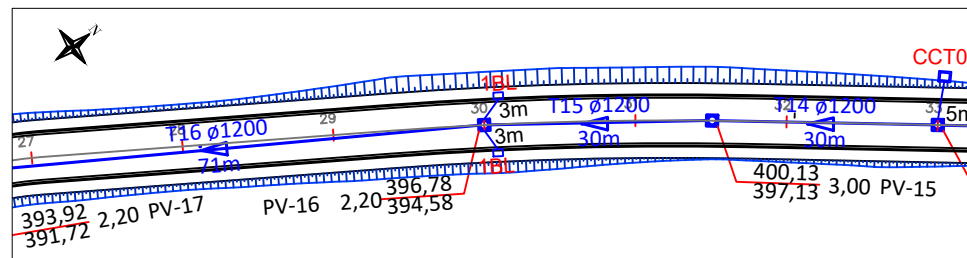
CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 18.085.563/0001-95	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		ESCALA	
		1:1.000	
ASSUNTO		PRANCHA N°	
		DRE-09	
		Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040	

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e JONNY WILLIAN J. ROCHA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinnetaci.onlinesolucoesdigitais.com.br/validar/MQGBK-62SUS-QNK6A-P6EX9>

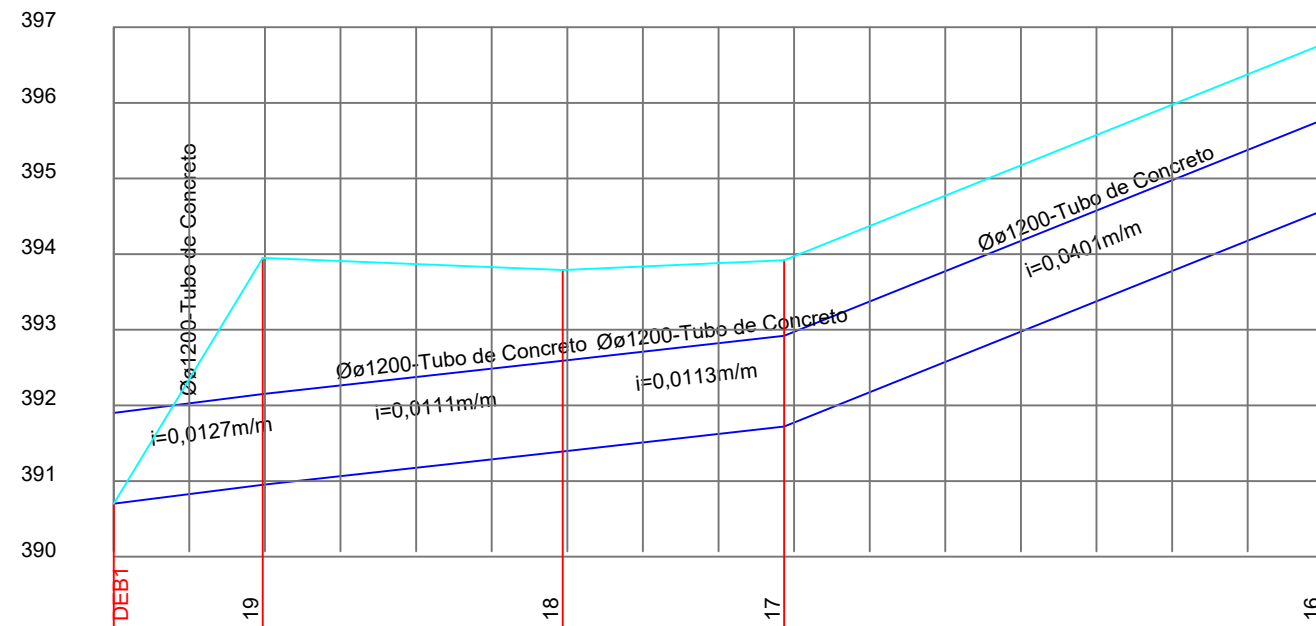
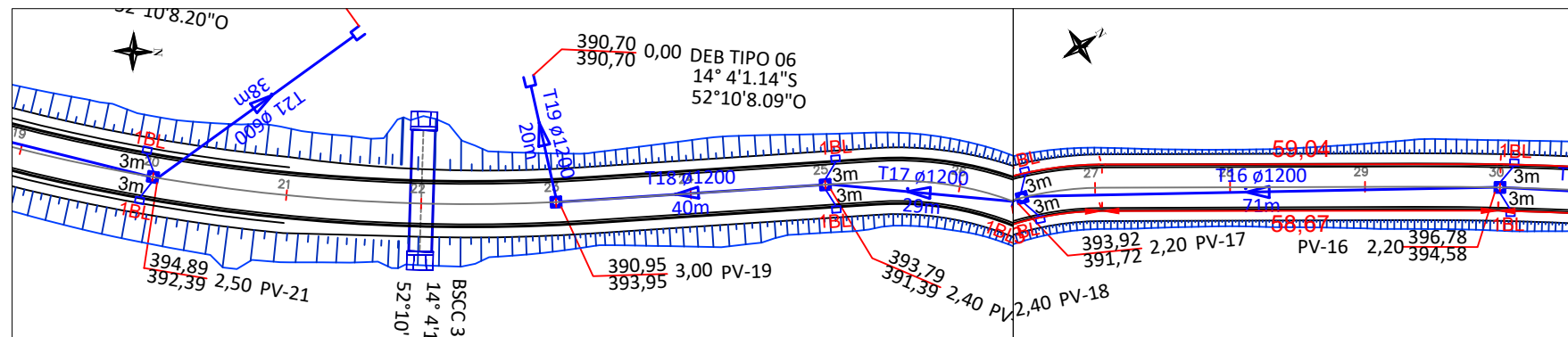




CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA	
		CNPJ 18.085.563/0001-95	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		ESCALA	
		1:1.000	
ASSUNTO		PRANCHA N°	
		DRE-10	



EXTENSÃO SIMPLES E ACUMULADA (m)	0,00	30,00	20,90	30,00	50,75
PROFUNDIDADE DO COLETOR (m)	2,20		3,00		3,00
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO COLETOR (m)	394,58		397,13		400,74
COTA DO TERRENO (m)	396,78		400,13		403,74

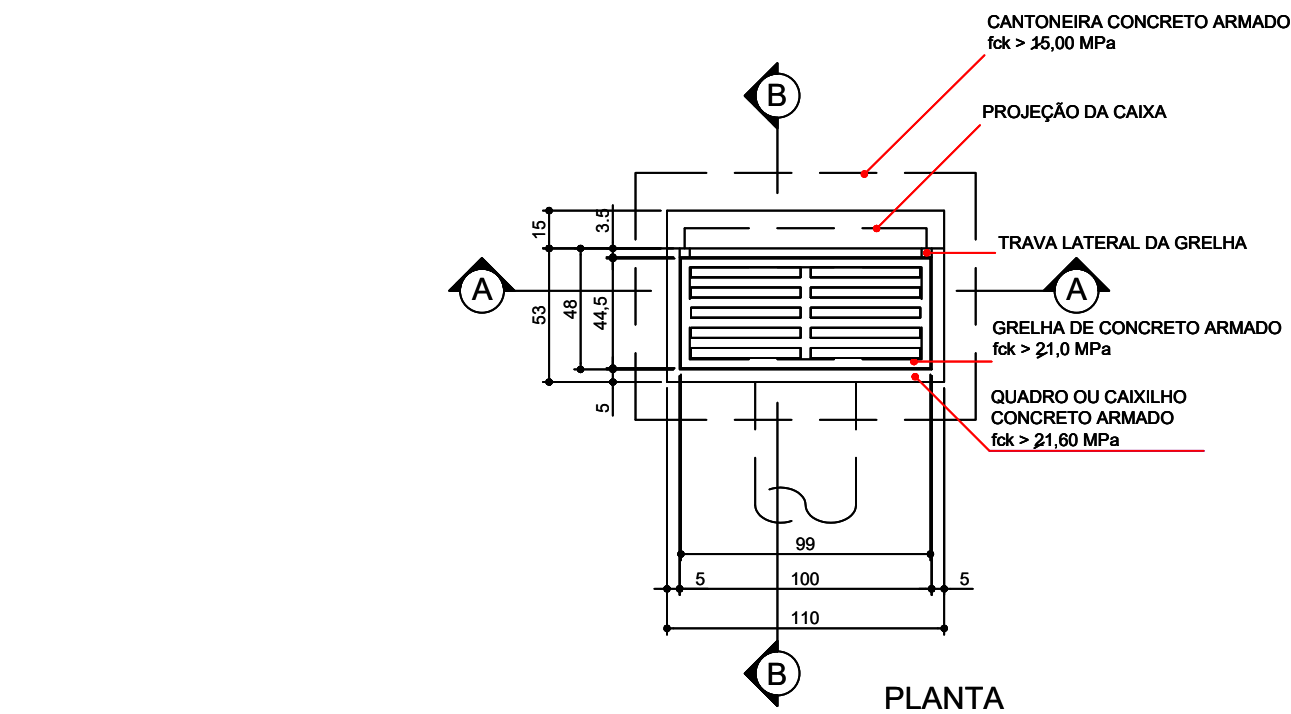


EXTENSÃO SIMPLES E ACUMULADA (m)	0,00	20,00	40,00	59,40	29,00	88,70	71,00	160,03
PROFUNDIDADE DO COLETOR (m)	0,00	3,00		2,40		2,20		2,20
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO COLETOR (m)	390,70	390,95		391,39		391,72		394,58
COTA DO TERRENO (m)	390,70	393,95		393,79		393,92		396,78

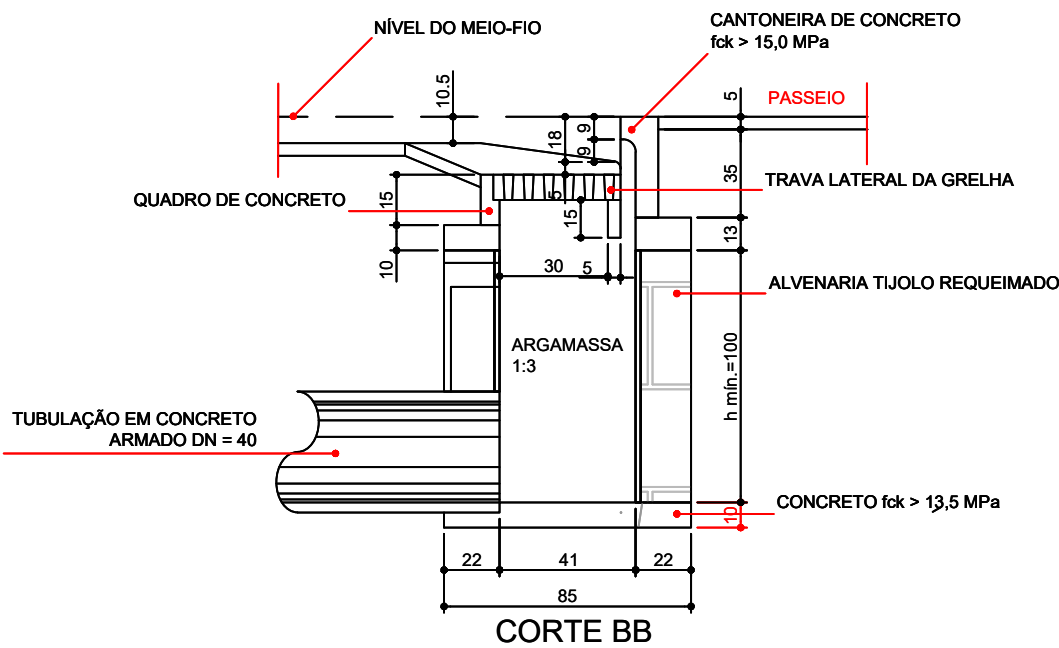
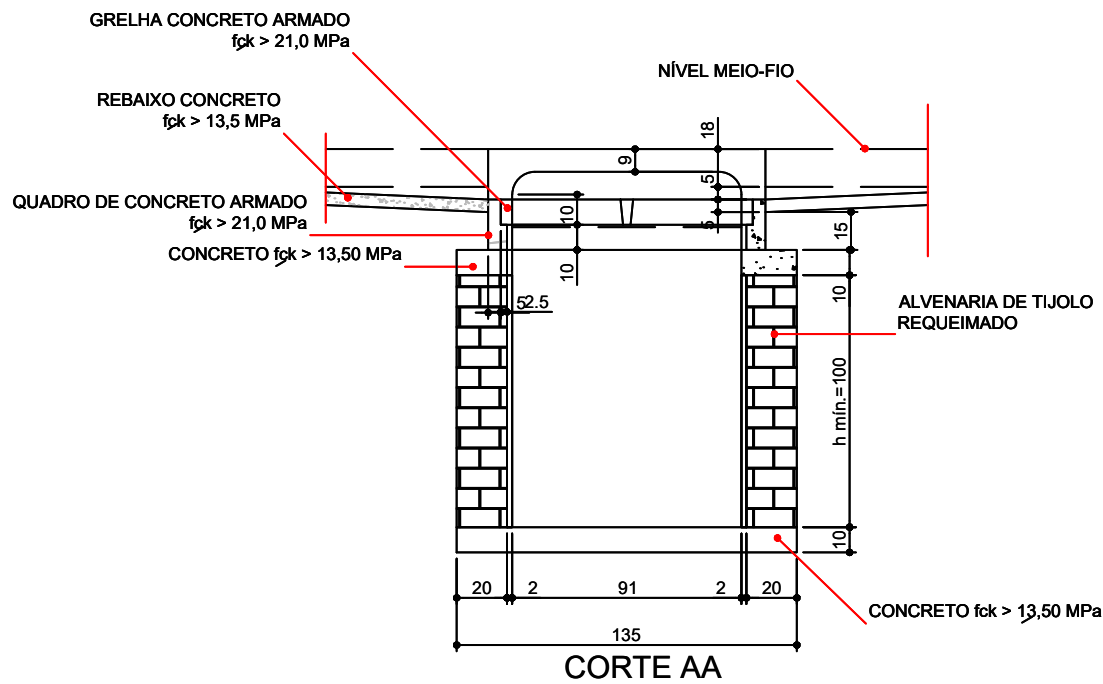


CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 18.085.563/0001-95		
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM		
ENDEREÇO	RUA XINGU		
AUTOR DO PROJETO	Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040		ESCALA 1:1.000
ASSUNTO	PERFIL LONGITUDINAL		PRANCHA Nº DRE-11

BOCA DE LOBO SIMPLES

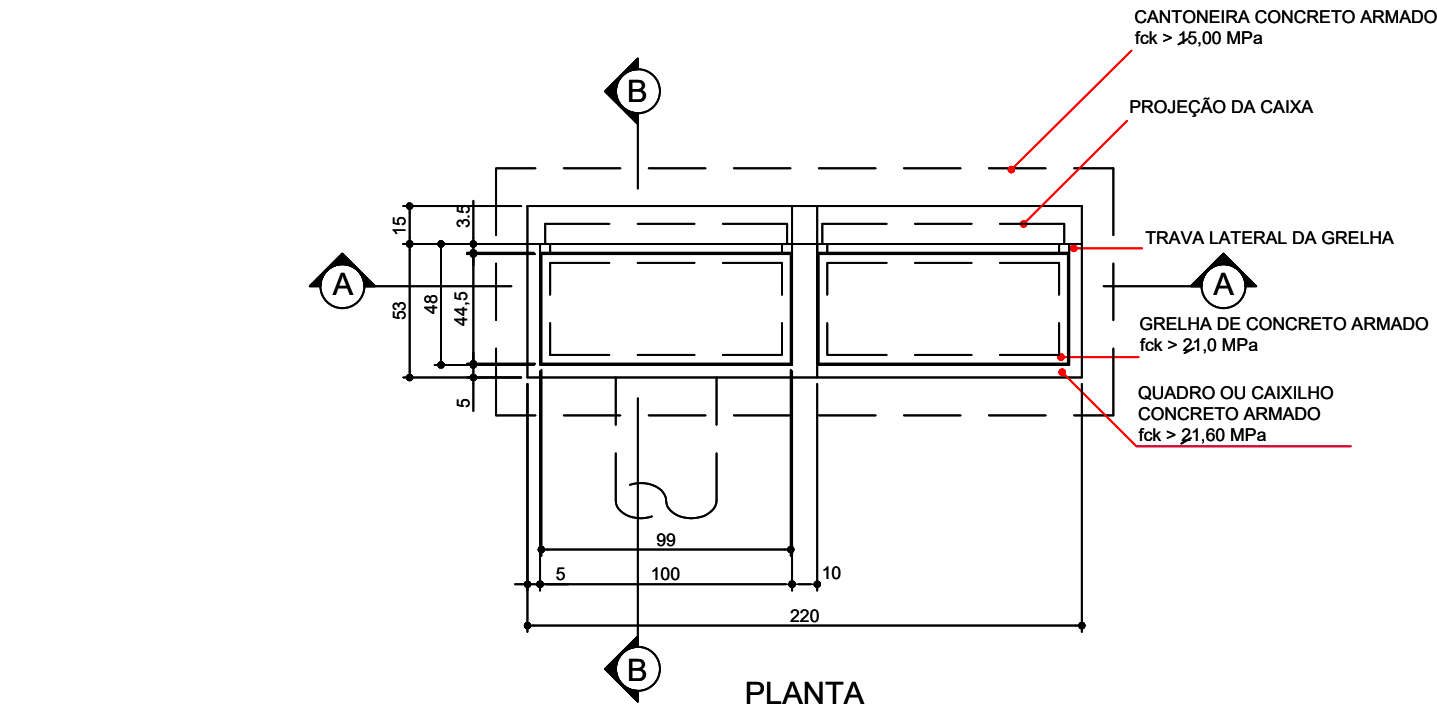


QUANTIDADES		
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
ESCAVAÇÃO	m/un	1,68
QUADRO DE CONCRETO	un/un	1,00
GRELHA DE CONCRETO	un/un	1,00
CANTONEIRA DE CONCRETO	un/un	1,00
ALVENARIA 0,20	m2/un	3,56
ARGAMASSA 1:3	m3/un	0,06
FORMA	m2/un	0,33
CONCRETO	m3/un	0,22

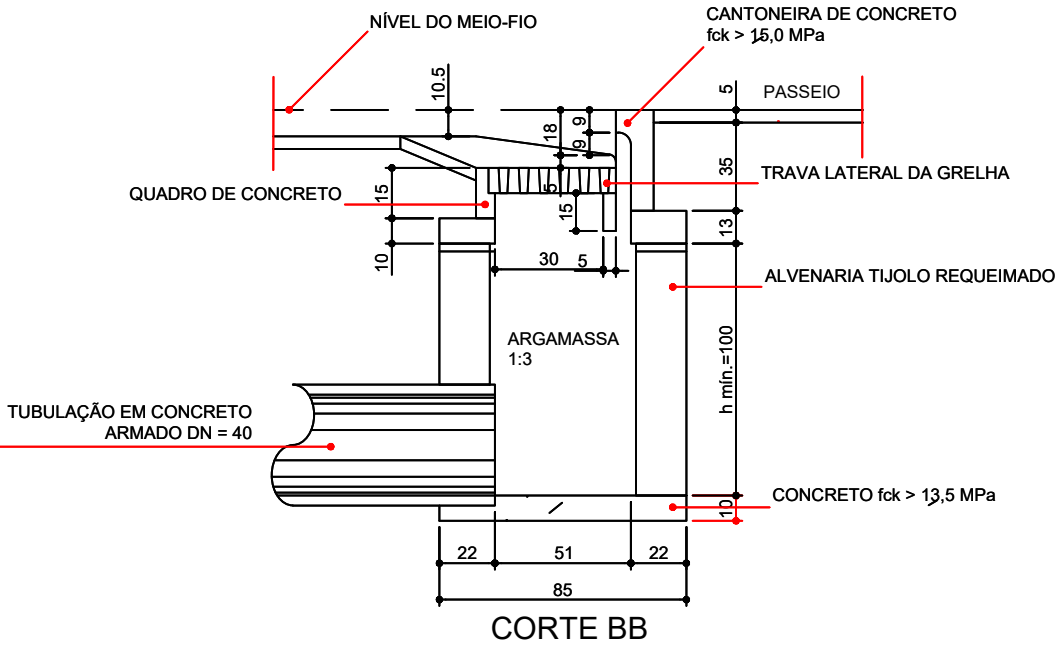
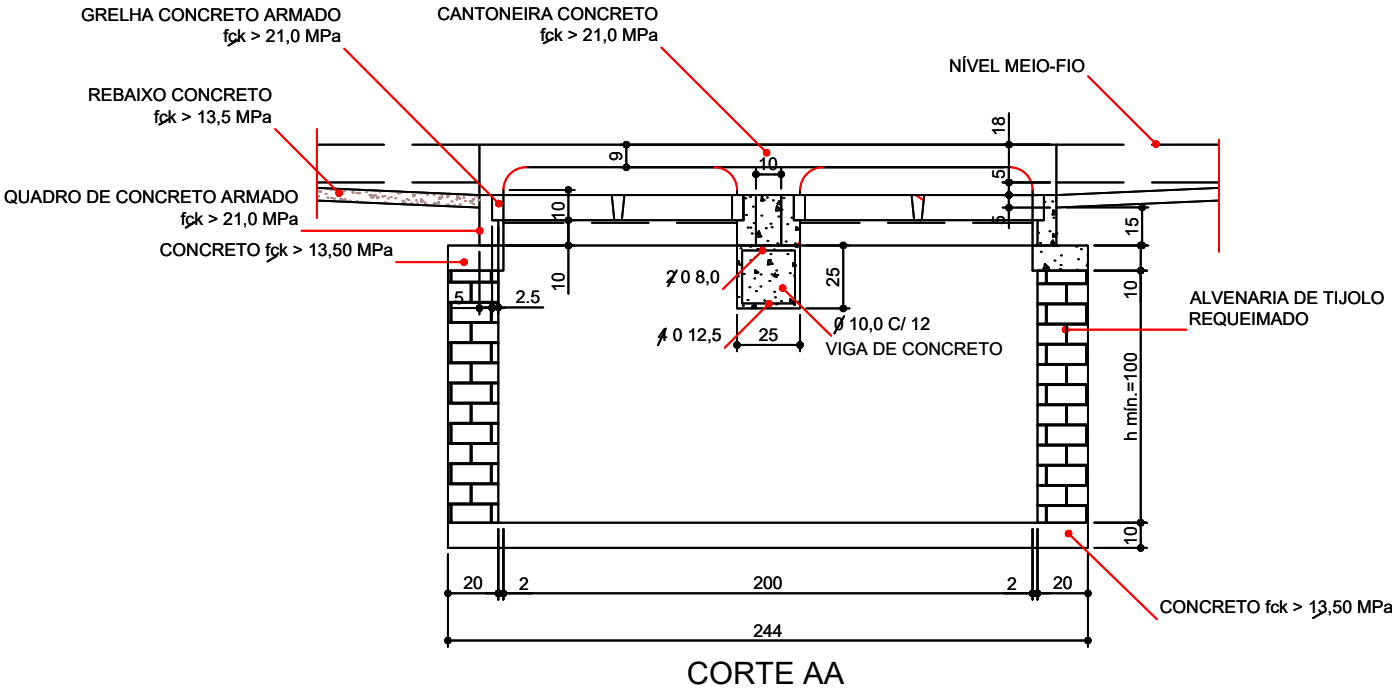


CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 18.085.563/0001-95	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040	
ASSUNTO		BOCA DE LOBO SIMPLES	
ESCALA		-	
PRANCHA N.º		DRE-13	

BOCA DE LOBO DUPLA



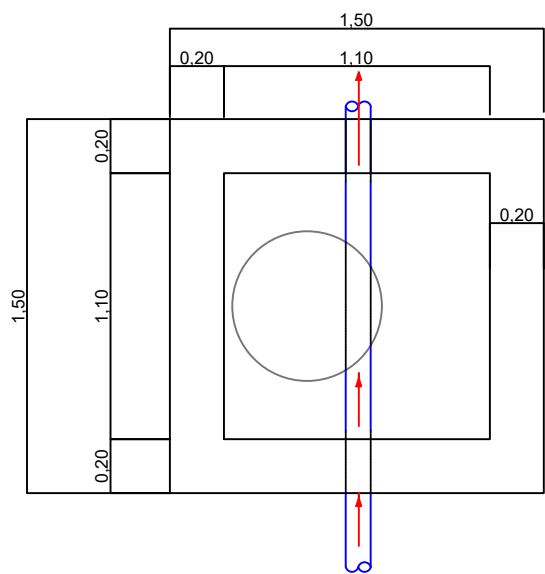
QUANTIDADES		
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
ESCAVAÇÃO	m/un	3,19
QUADRO DE CONCRETO	un/un	2,00
GRELHA DE CONCRETO	un/un	2,00
CANTONEIRA DE CONCRETO	un/un	1,00
ALVENARIA 0,20	m2/un	5,80
ARGAMASSA 1:3	m3/un	0,11
FORMA	m2/un	1,03
CONCRETO fck > 13,5 MPa	m3/un	0,40
CONCRETO fck > 15,0 MPa	m2/un	1,03
AÇO CA-50	kg/un	5,60



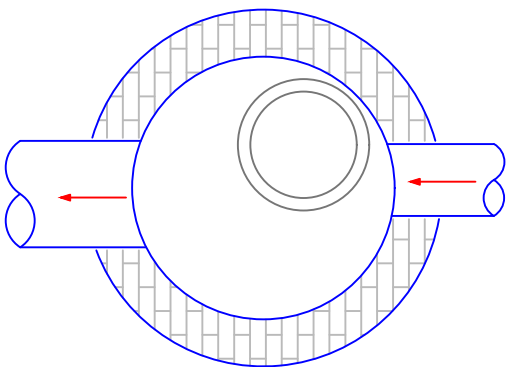
CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 18.085.563/0001-95	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040	ESCALA -
ASSUNTO		BOCA DE LOBO DUPLA	PRANCHA N.º DRE-14

POÇO DE VISITA

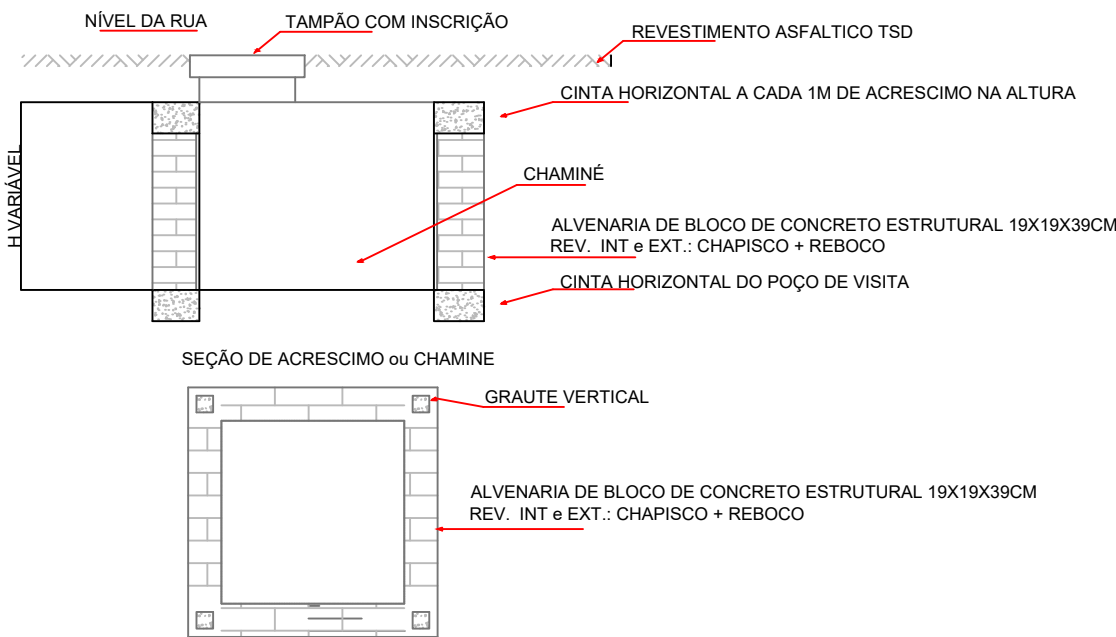
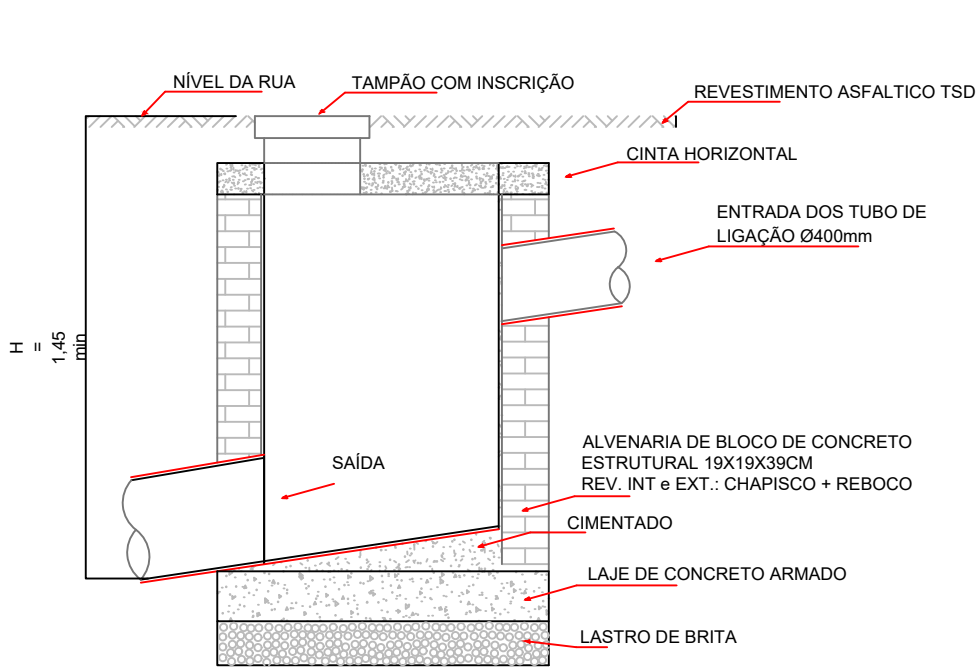
PLANTA BAIXA



CORTE HORIZONTAL



CORTE VERTICAL



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 18.085.563/0001-95	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040		ESCALA	-
		PRANCHA N.º	DRE-15
ASSUNTO		POÇO DE VISITA	

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM

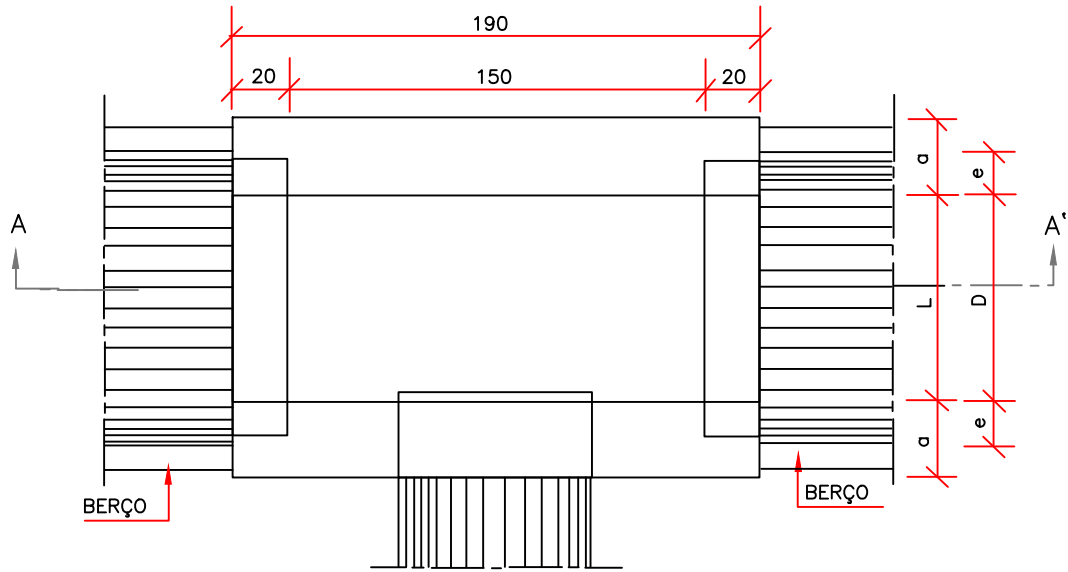
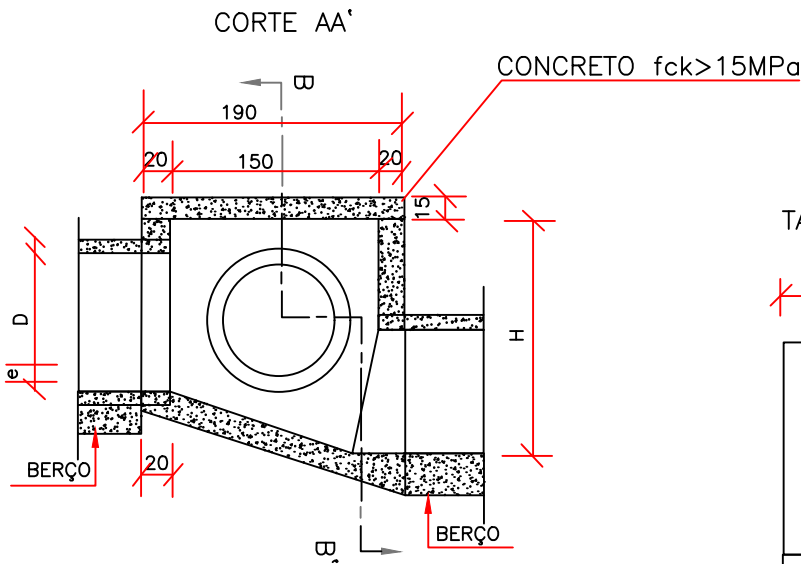


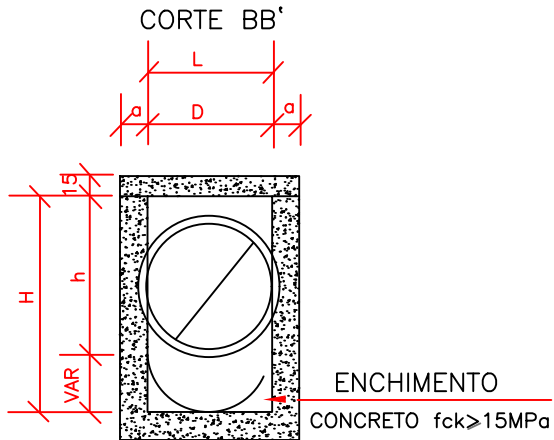
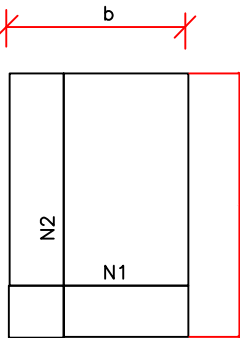
TABELA DE ARMADURA DE TAMPA								
Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇO	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇO
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m2)	AÇO (kg)	CONCRETO (m3)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350



TAMPA DA CAIXA



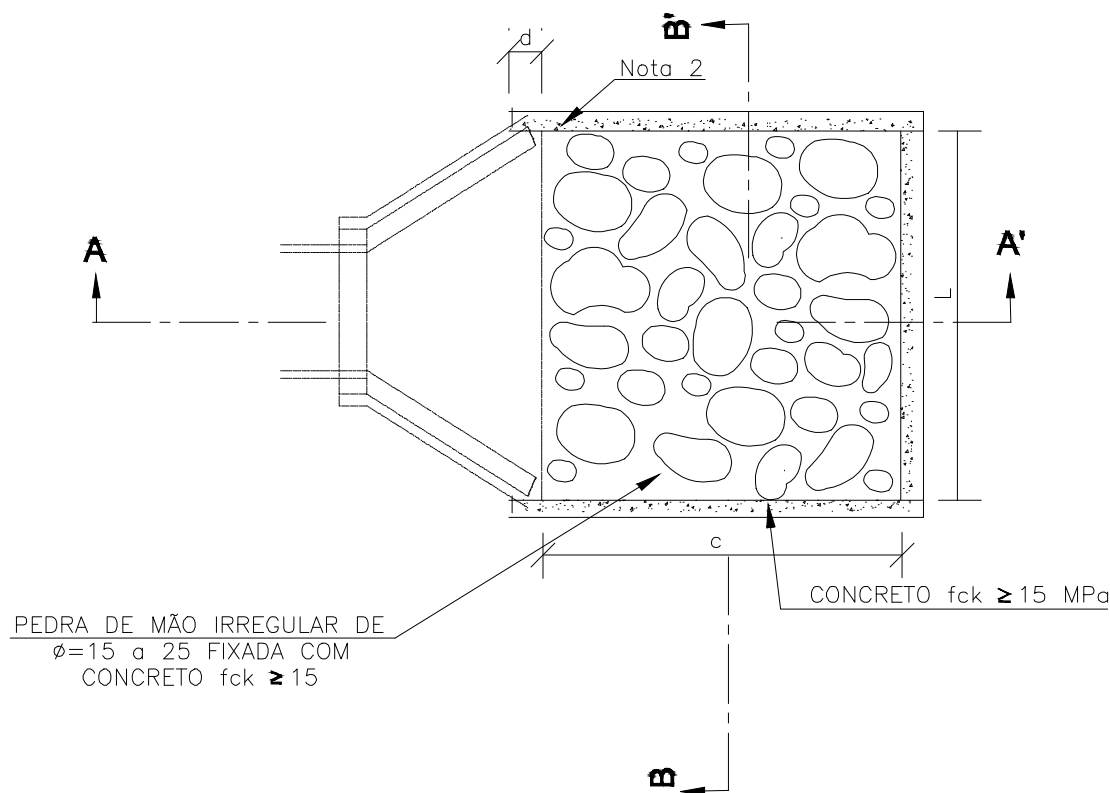
- NOTAS:
1-Dimensões em cm.
2-Bitola em aço CA-60;
3-Recobrimento das armaduras 2,5cm;



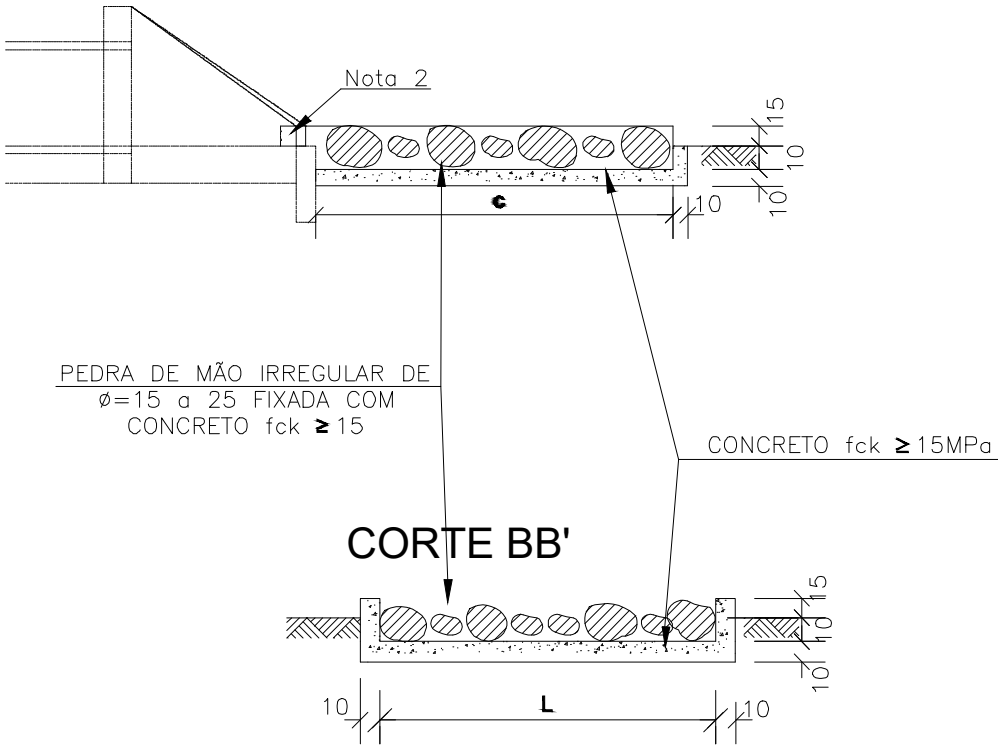
CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA	
		CNPJ 18.085.563/0001-95	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		ESCALA	
		-	
ASSUNTO		PRANCHA N°	
CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM		DRE-16	

DISSIPADOR DE ENERGIA

PLANTA BAIXA



CORTE AA'



CORTE BB'

DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA FIXADA COM CONCRETO (m³) (VAZIOS=40%)	ESCAVAÇÃO (m³)
DEB 03	BSTC Ø 60-DAD03/04	240	242	30	15	0,65180	3,630	0,468	0,650
DEB 06	BSTC Ø 120-DAD09/10	480	391	30	15	1,87940	6,780	1,584	2,156



CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
CNPJ 18.085.563/0001-95

OBJETO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

ENDEREÇO
RUA XINGU

AUTOR DO PROJETO
Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon
Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040

ESCALA

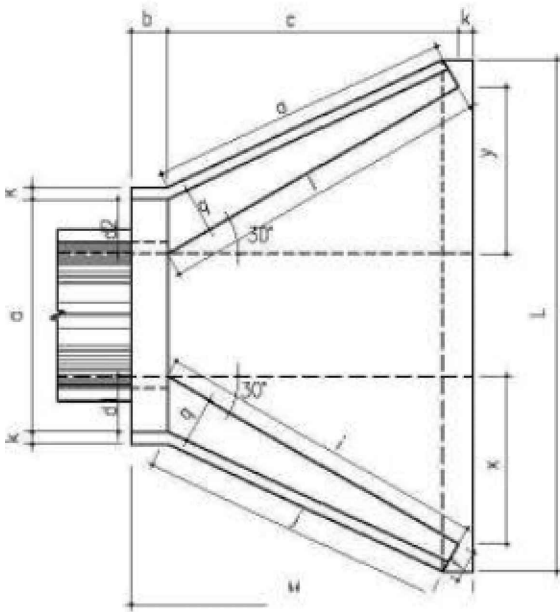
PRANCHA N.º

DRE-17

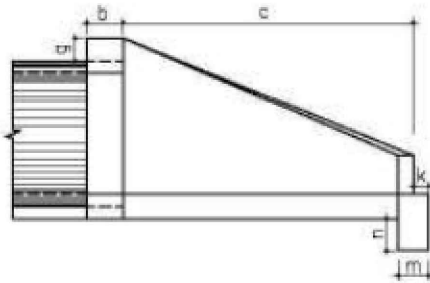
ASSUNTO
DISSIPADOR DE ENERGIA

BOCAS NORMAIS E ESCONSAS

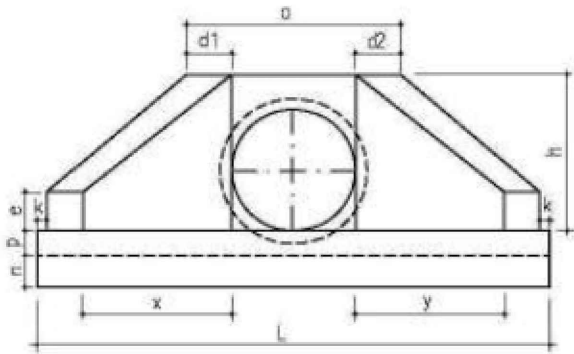
PLANTA NORMAL



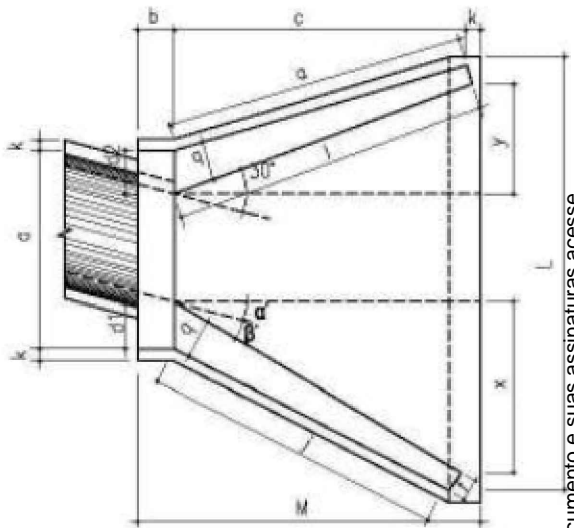
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



PLANTA ESCONSO



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE																															
Esc α°	β°	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	Formas (m2)	Concreto (m3)	Cimento	Areia	Brita 1 Brita 2	Água	Madeira	
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 60																															
0	30	106	20	125	23	23	15	10	30	93	144	133	10	144	20	30	133	23	20	72	72	242	155	7,45	1,153	5,649	0,784	0,853	0,184	0,186	
15	20	111			28	21					177	157		129						124	125	33		257	4,82	1,218	5,967	0,828	0,901	0,195	0,121
30	25	130			35	26					218	190		125						179	0	286		8,71	1,380	6,761	0,939	1,021	0,221	0,218	
45	20	168			47	36					296	253		129						135	268	-33		353	10,68	1,722	8,437	1,171	1,274	0,276	0,267

BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 120																														
0	30	200	40	180	40	40	30	25	30	163	208	188	10	208	40	45	188	43	35	104	104	391	230	20,65	5,506	26,976	3,745	4,074	0,881	0,516
15	30	210			50	36					255	220		186			177			180	48	414		21,63	5,819	28,509	3,958	4,305	0,931	0,541
30	25	243			61	43					314	264		180			257			0	455	24,00		6,536	32,022	4,446	4,836	1,046	0,600	
45	20	316			83	63					426	351		186			386			-48	562	29,34		8,243	40,385	5,607	6,099	1,319	0,734	



CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
CNPJ 18.085.563/0001-95

OBJETO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

ENDEREÇO
RUA XINGU

AUTOR DO PROJETO
Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon
Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040

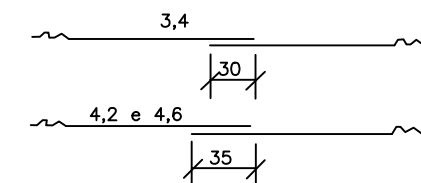
ASSUNTO
BOCAS NORMAIS E ESCONSAS

ESCALA
-
PRANCHA Nº
DRE-18

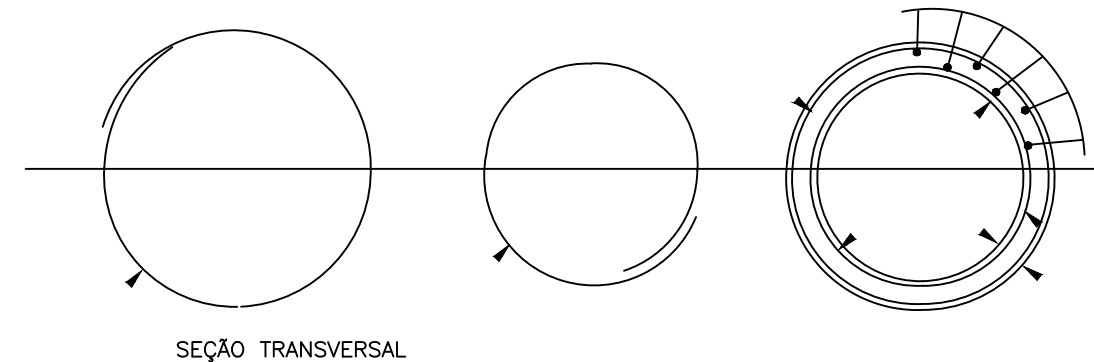
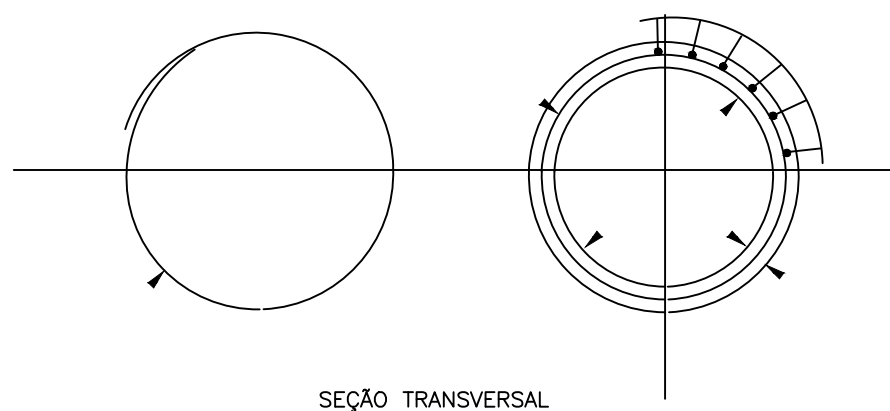
TUBOS DE CONCRETO ARMADO

TABELA DE ARMADURAS (POR METRO DE TUBO)																											
TUBOS TIPO CA-1(ABNT)							TUBOS TIPO CA-2(ABNT)							TUBOS TIPO CA-3(ABNT)							TUBOS TIPO CA-4(ABNT)						
FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)				
DI(cm)	e(cm)	N	ø	ESP.	Q	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	ø	ESP.	Q	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	ø	ESP.	Q	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	ø	ESP.	Q	COMP.
60	8	1	3,4	15	14	corr.	60	8	1	3,4	15	14	corr.	60	8	3	3,4	15	29	corr.	60	8	3	3,4	15	29	corr.
		2	4,6	10	10	240			2	5,0	9	11	240			4	5,0	10	10	260			4	6,0	10	10	260
80	10	1	3,4	15	18	corr.	80	10	1	4,2	20	14	corr.	80	10	3	4,2	20	28	corr.	80	10	3	4,2	20	28	corr.
		2	5	10	10	315			2	6,0	9	11	315			4	6,0	10	10	335			4	7,0	11	9	335
100	12	3	3,4	15	46	corr.	100	12	3	4,2	20	35	corr.	100	12	3	4,2	20	35	corr.	100	12	3	4,6	20	35	corr.
		4	4,6	10	10	405			4	6,0	12	8	405			4	6,0	9	11	405			4	7,0	9	11	405
		5	4,6	10	10	365			5	6,0	12	8	365			5	6,0	9	11	365			5	7,0	9	11	365
		3	3,4	15	56	corr.			3	4,2	20	42	corr.			3	4,6	20	42	corr.			3	4,6	20	42	corr.
120	13	4	5,0	10	10	475	120	13	4	6,0	9	11	475	120	13	4	7,0	9	11	475	120	13	4	8,0	9	11	475
		5	5,0	10	10	425			5	6,0	9	11	425			5	7,0	9	11	425			5	8,0	9	11	425
150	14	3	4,2	20	51	corr.	150	14	3	4,6	20	51	corr.	150	14	3	4,6	20	51	corr.	150	14	3	4,6	20	51	corr.
		4	6,0	10	10	580			4	7,0	9	11	580			4	8,0	8	12	580			4	8,0	6	16	580
		5	6,0	10	10	520			5	7,0	9	11	520			5	8,0	8	12	520			5	8,0	6	16	520

DET. DE EMENDA
(EMENDAR EM POSIÇÕES DIFERENTES)



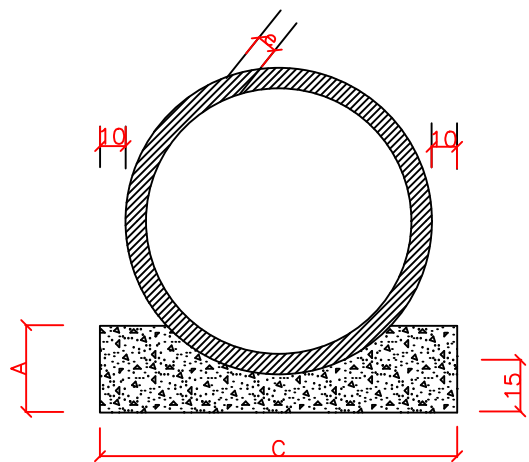
CA-1(ALTURA DE ATERRO)1,0 a < 3,5m						CA-2(ALTURA DE ATERRO)≤ 5,0m						CA-3(ALTURA DE ATERRO)≤ 7,0m						CA-4(ALTURA DE ATERRO)≤8,5m									
RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO									
BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150				
Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)				
3,4	0,071	1	1	4	4	—	3,4	0,071	1	—	—	—	3,4	0,071	2	—	—	3,4	0,071	2	—	—	—				
4,2	0,109	—	—	—	—	6	4,2	0,109	—	2	4	5	—	4,2	0,109	—	3	4,2	0,109	—	3	—	—				
4,6	0,130	3	—	10	—	—	4,6	0,130	—	—	—	7	—	4,6	0,130	—	—	4,6	0,130	—	—	5	6	7			
5,0	0,154	—	5	—	14	—	5,0	0,154	4	—	—	—	—	5,0	0,154	8	—	—	—	—	—	—	—				
6,0	0,222	—	—	—	—	24	6,0	0,222	—	8	14	22	—	6,0	0,222	—	14	19	—	—	—	—	—				
		—	—	—	—	—	7,0	0,302	—	—	—	37	—	7,0	0,302	—	—	30	—	—	—	39	69				
														8,0	0,393	—	—	—	—	52							
TOTAIS		4	6	14	18	30	TOTAIS		5	10	18	27	44	TOTAIS		10	17	23	36	59	TOTAIS		13	20	31	45	76



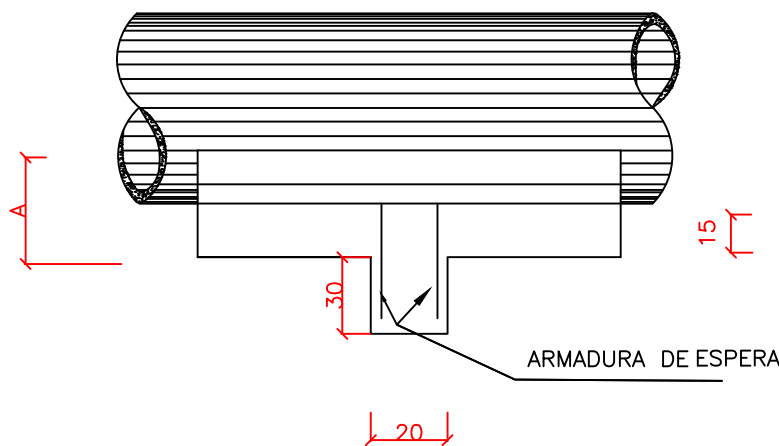
CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 18.085.563/0001-95	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040	
ASSUNTO		TUBOS DE CONCRETO ARMADO	
ESCALA		-	
PRANCHA N.º		DRE-19	

BERÇOS E DENTES PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS

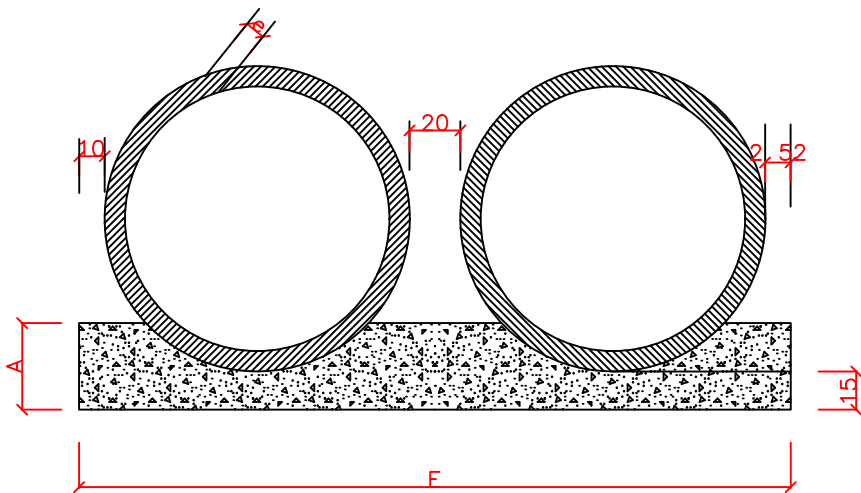
BERÇOS



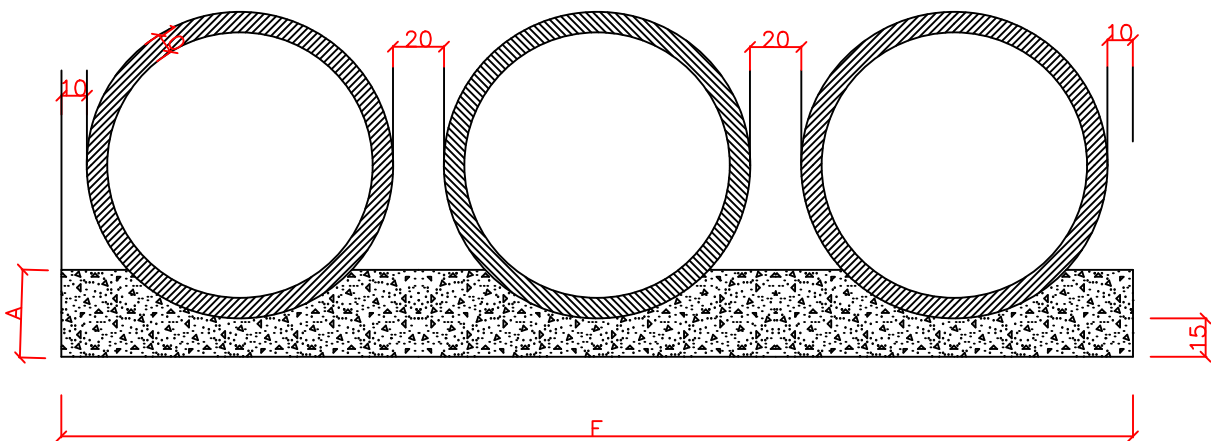
VISTA LATERAL



QUADRO DE DIMENSÕES (m)					
DIÂMETRO	A	C	E	F	e
40	25	72	–	–	6
60	30	96	–	–	8
80	35	120	240	–	10
100	40	144	288	432	12
120	45	166	332	498	13
150	50	198	396	594	14



QUANTIDADES UNITÁRIAS DOS DENTES						
DIÂMETRO (cm)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m³)	ARMADURA (Kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (Kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (Kg)
40	0,029	0,500	–	–	–	–
60	0,038	0,500	–	–	–	–
80	0,048	0,750	0,096	1,250	–	–
100	0,258	0,750	0,115	1,5000	0,173	2,250
120	0,066	1,000	0,133	1,750	0,199	2,500
150	0,079	1,000	0,158	2,000	0,238	3,000



QUANTIDADES POR METRO LINEAR DE BERÇO						
DIÂMETRO (m)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)
40	0,151	0,50	–	–	–	–
60	0,225	0,60	–	–	–	–
80	0,308	0,70	0,616	0,70	–	–
100	0,402	0,80	0,804	0,80	1,206	0,80
120	0,499	0,90	0,998	0,90	1,498	0,90
150	0,644	1,00	1,288	1,00	1,933	1,00



CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
CNPJ 18.085.563/0001-95

OBJETO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

ENDEREÇO
RUA XINGU

AUTOR DO PROJETO
Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon
Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040

ESCALA

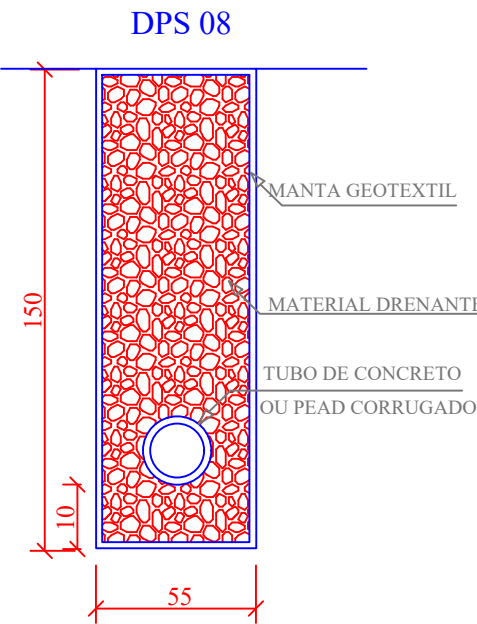
PRANCHA Nº

DRE-20

ASSUNTO
BERÇOS E DENTES PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS

DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS –
DETALHES COMPLEMENTARES

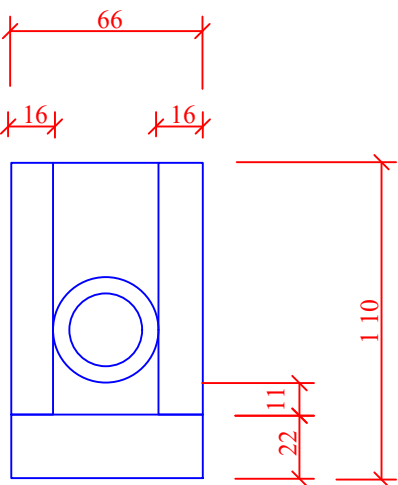
DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS
PARA CORTES EM SOLO



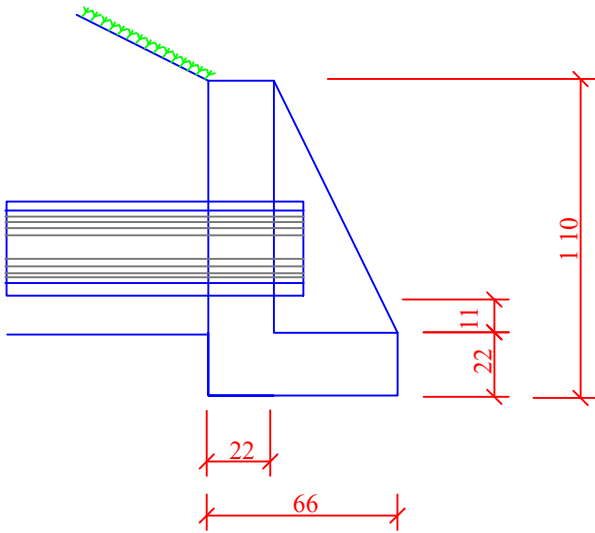
DISCRIMINAÇÃO	CONSUMOS MÉDIOS	
	UND	DPS08
ESCAVAÇÃO CLASSIFICADA	m³/m	0,75
MATERIAL FILTANTE	m³/m	-
MATERIAL DRENANTE	m³/m	0,69
MATERIAL DE PROTEÇÃO	m³/m	-
SELO DE ARGILA	m³/m	-
TUBO DE PVC PERFORADO $\phi=15\text{cm}$	m/m	-
TUBO DE CONCRETO OU PEAD CORRUGADO	m/m	1,00
MANTA GEOTEXTIL	m²/m	4,30
FORMA DE MADEIRA	m²/m	-

BOCAS DE SAÍDA EM CONCRETO BSD 02

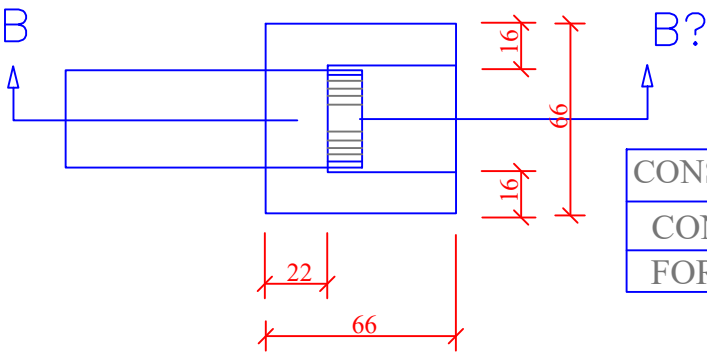
VISTA FRONTAL



CORTE BB'

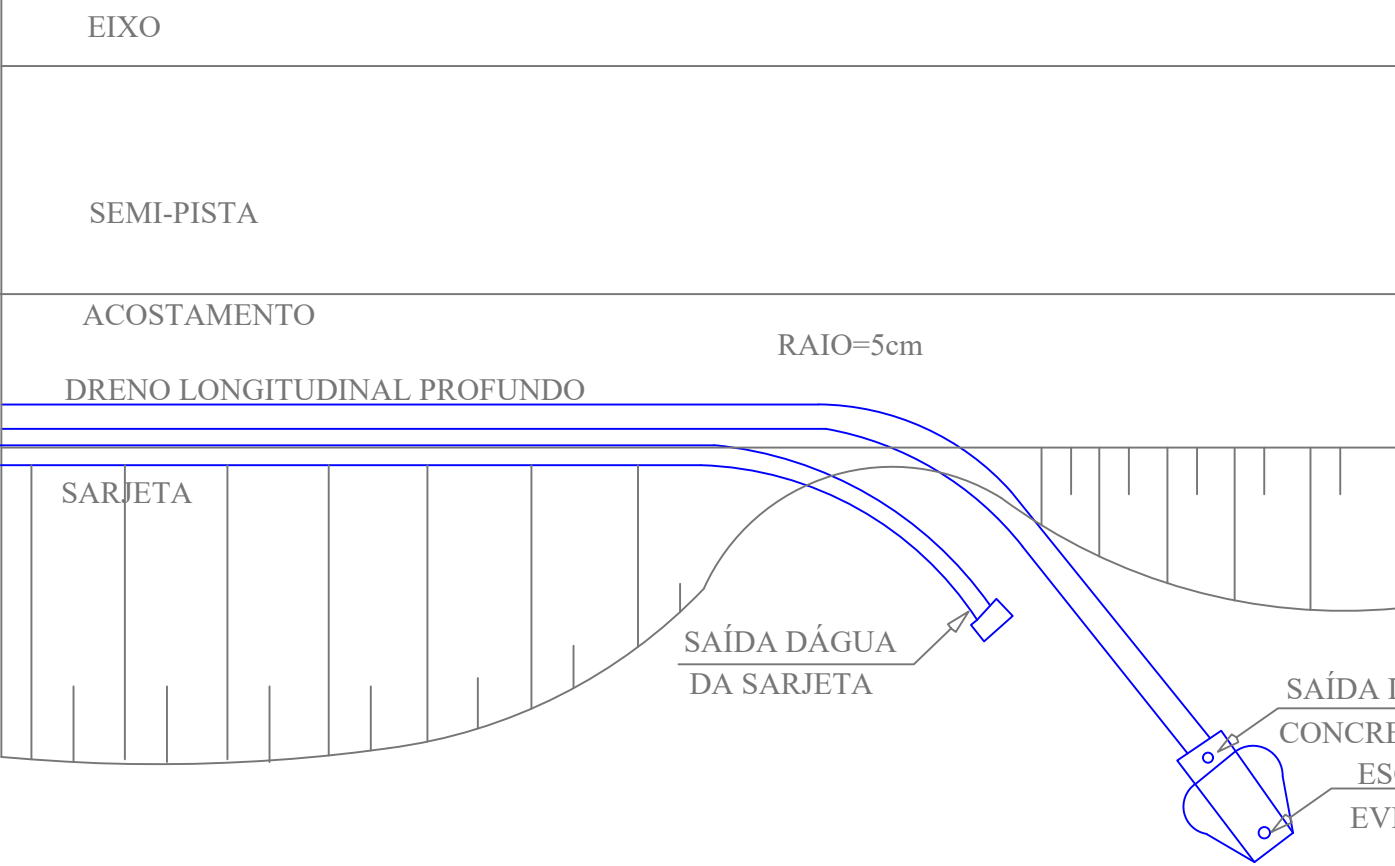


PLANTA



CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE	
CONCRETO $f_{ck} \geq 15\text{MPa}$	0,204m³
FORMAS	2,16m²

DISPOSIÇÃO EM PLANTAS DAS SAÍDAS DOS DRENOS PROFUNDOS

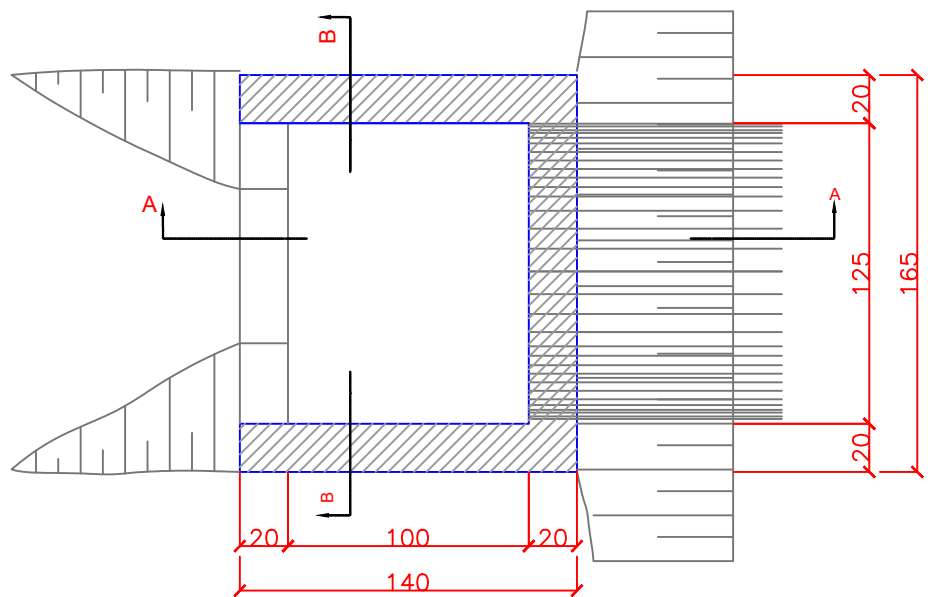


	CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 18.085.563/0001-95	
	OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
	ENDEREÇO		RUA XINGU	
	AUTOR DO PROJETO		ESCALA	
			-	
	ASSUNTO		PRANCHA N°	
DRE-21				
DRENO PROFUNDO - DPS08				

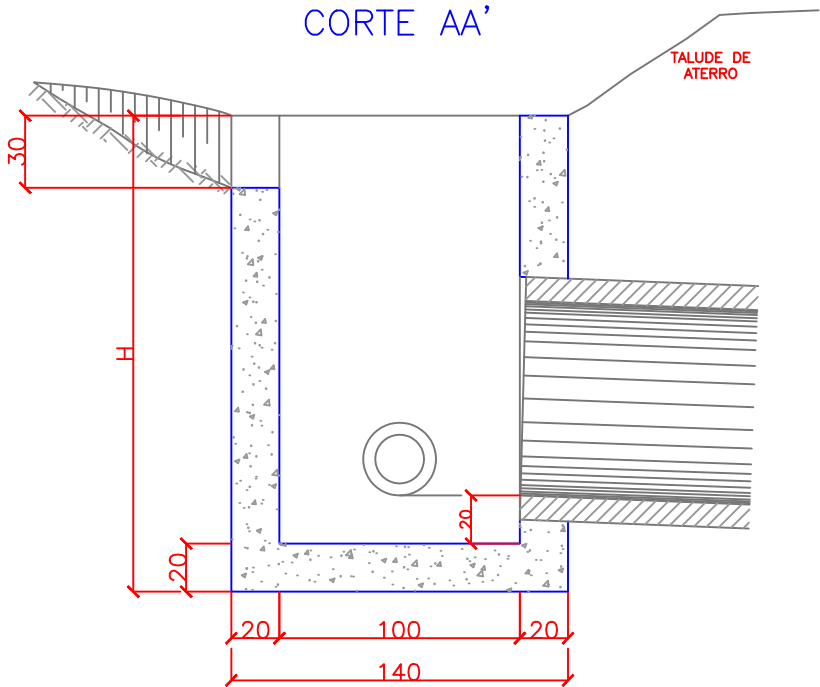
Esse documento foi assinado por

CAIXA COLETORA DE TALVEGUE – CCT

PLANTA



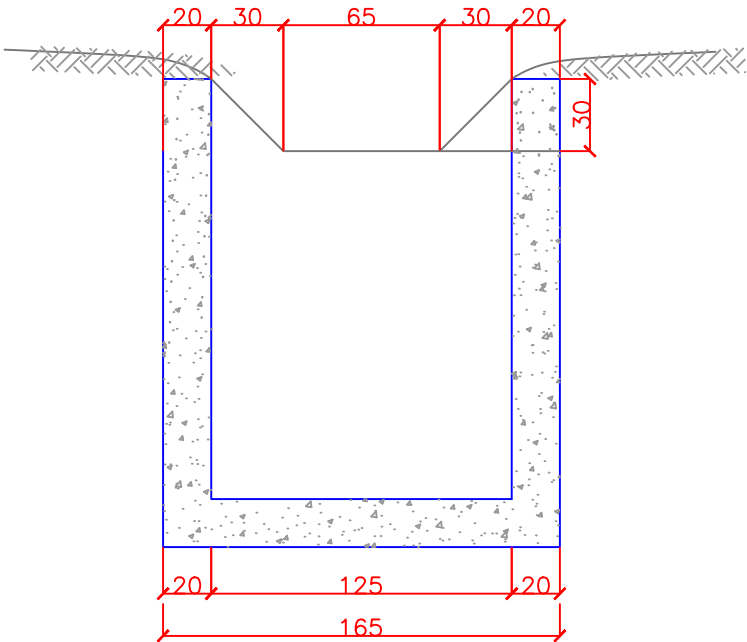
CORTE AA'



QUANTIDADES UNITÁRIAS

CONCRETO fck ≥ 11MPa (m³)				
H (m)	Ø = 0,60	Ø = 0,80	Ø = 1,00	Ø = 1,20
2,0	2,260/CCT01	2,160/CCT02	2,070/CCT03	1,960/CCT04
2,5	2,810/CCT05	2,710/CCT06	2,620/CCT07	2,910/CCT08
3,0	3,360/CCT09	3,260/CCT10	3,170/CCT11	3,060/CCT12
3,5	3,910/CCT13	3,810/CCT14	3,720/CCT15	3,610/CCT16
4,0	4,460/CCT17	4,360/CCT18	4,270/CCT19	4,160/CCT20
H (m)	CÓDIGO	FORMAS (m²)	ESCAVAÇÃO (m³)	APILOAMENTO (m³)
2,0	CCT01 a CCT04	20,30	15,00	5,00
2,5	CCT05 a CCT08	25,60	19,00	6,00
3,0	CCT09 a CCT12	30,90	23,00	7,00
3,5	CCT13 a CCT16	36,20	26,00	8,00
4,0	CCT17 a CCT20	41,50	30,00	9,00

CORTE BB'

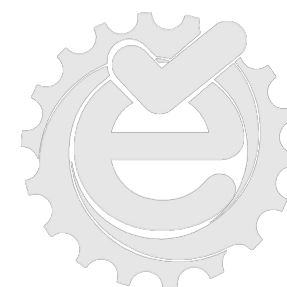


OBSERVAÇÕES :

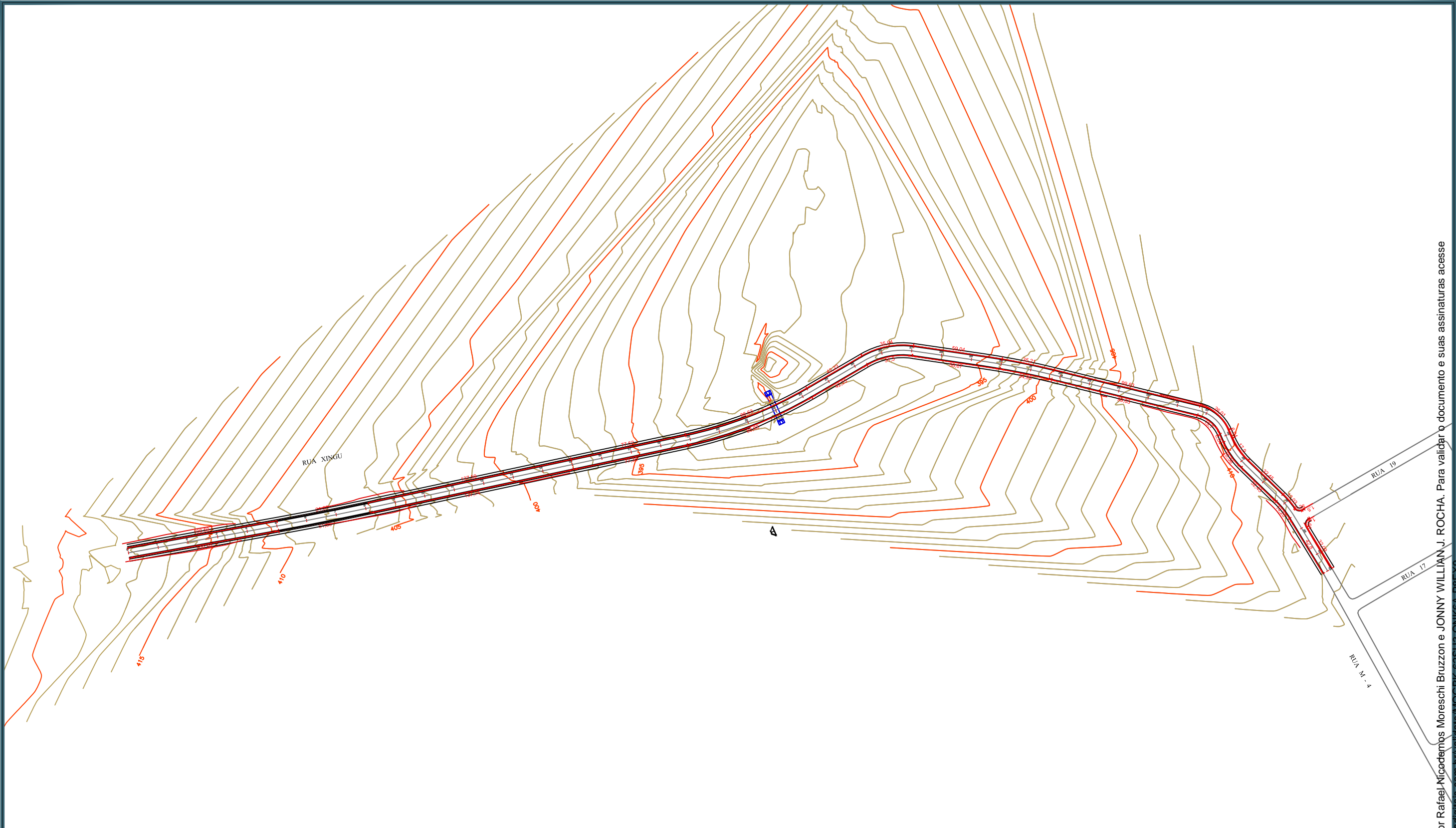
- 1 - Dimensões em cm;
2 - O dispositivo poderá, opcionalmente, receber a descarga de drenos rasos ou profundos.



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 18.085.563/0001-95	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040		ESCALA	-
		PRANCHA N.º	DRE-22
ASSUNTO	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT		



PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL

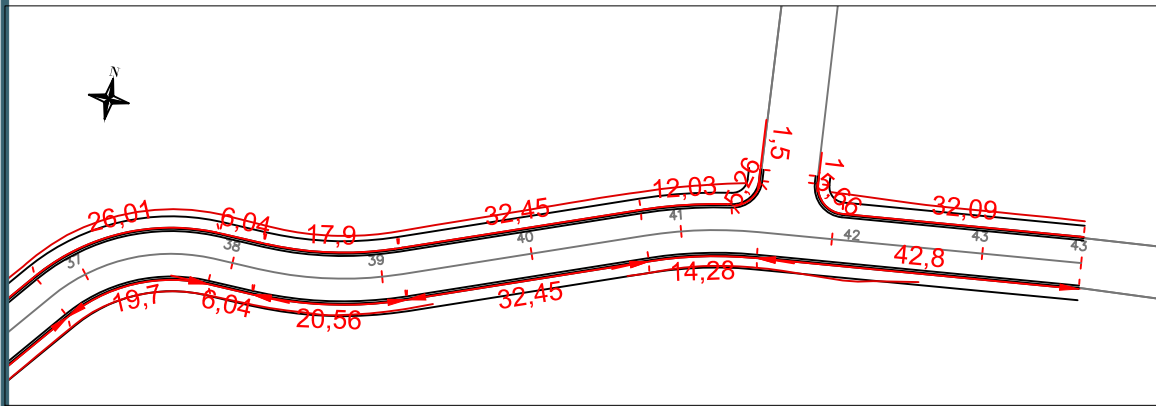
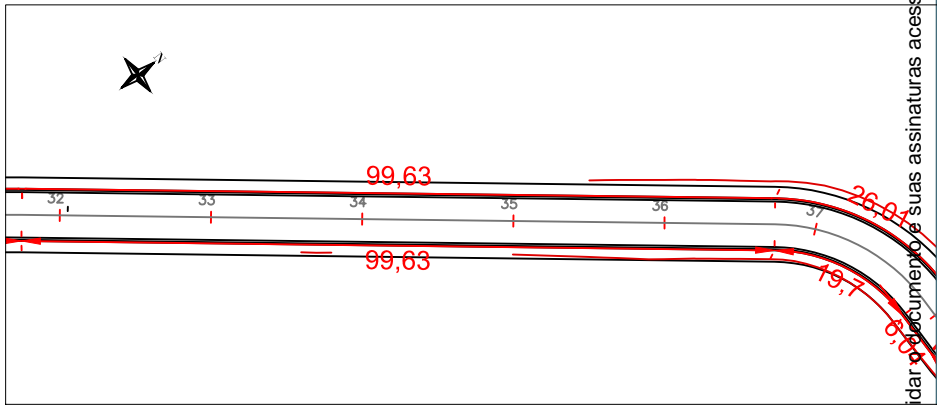
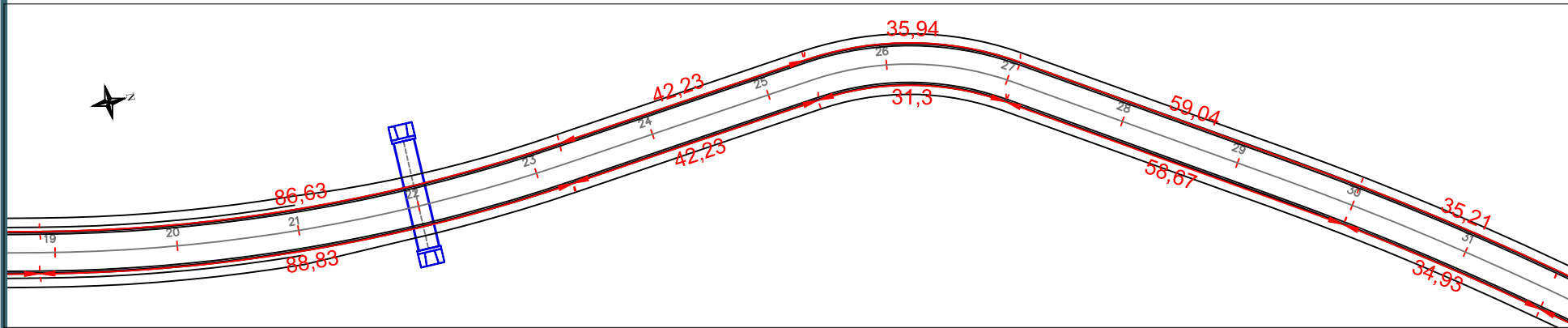
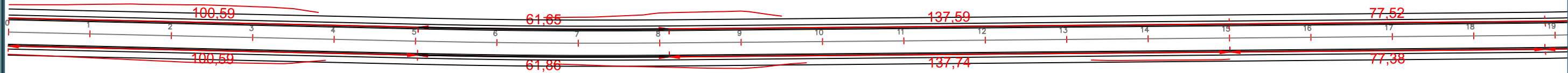


LEGENDA:

Meio-Fio e Sarjeta



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 18.085.563/0001-95	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		ESCALA	
		1:2.500	
ASSUNTO		PRANCHA N°	
		DRE-22	
Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040			
PLANTA BAIXA MEIO-FIO E SARJETA			



LEGENDA:

Meio-Fio e Sarjeta

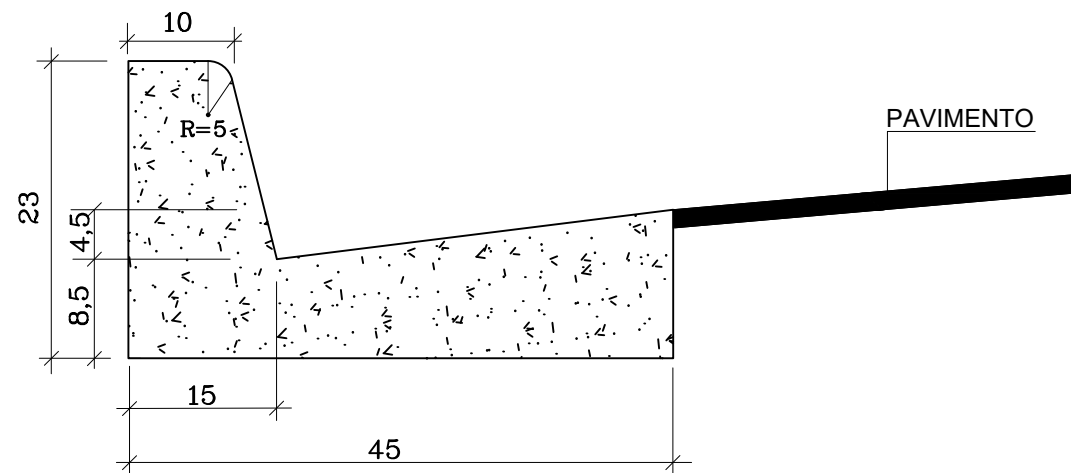


CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 18.085.563/0001-95	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		ESCALA	1:1.000
Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040		PRANCHA N.º	
ASSUNTO		DRE-23	
MEIO-FIO E SARJETA			

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e JONNY WILLIAN J. ROCHA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinnetaci.onlinesolucoesdigitais.com.br/validade/MQGBK-62SUS-QNK6A-P6EX9>



SEÇÃO TRANSVERSAL DO MEIO FIO E SARJETA CONJUGADO




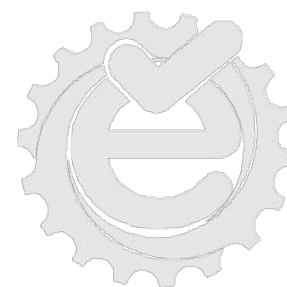
DETALHE DO MEIO FIO E SARJETA

CONSUMO MÉDIO	
AREIA MÉDIA	0.015m³/m
CONCRETO USINADO	0.063m³/m
ARGAMASSA	0.003m³/m

OBSERVAÇÕES

- 1-Dimensões em Cm
- 2-Em geral os meio fios serão moldados "in loco" por extrusão (formas deslizantes)
- 3-As quantidades de formas indicadas aplicam-se ao caso de meios-fios moldados "in loco" por processo convencional.

	CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 18.085.563/0001-95	
	OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
	ENDEREÇO		RUA XINGU	
	AUTOR DO PROJETO		ESCALA	
			-	
	ASSUNTO		PRANCHA N°	
DRE-24				
		Esse documento foi assinado por		

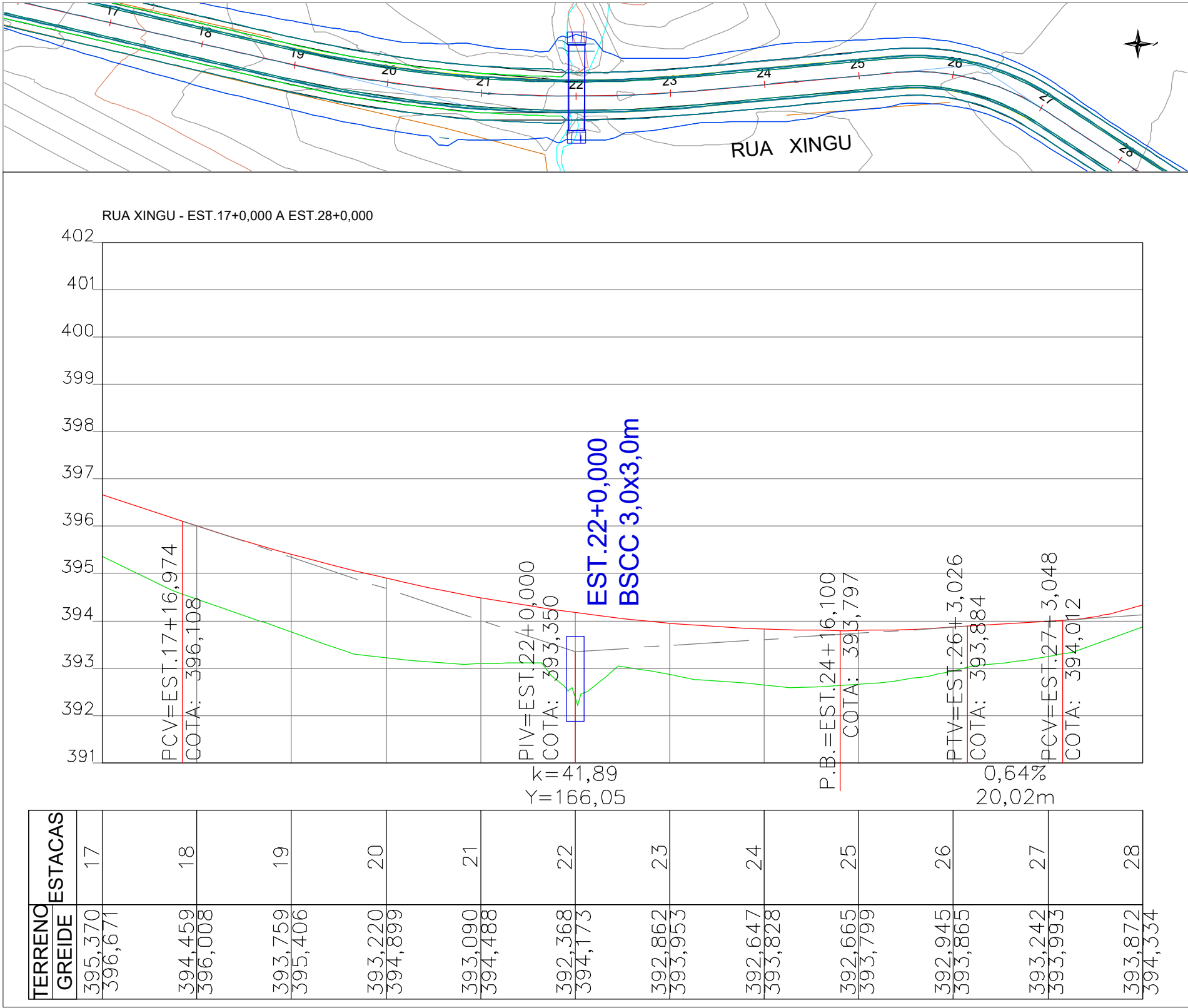


PROJETO DE OBRA DE ARTE CORRENTE

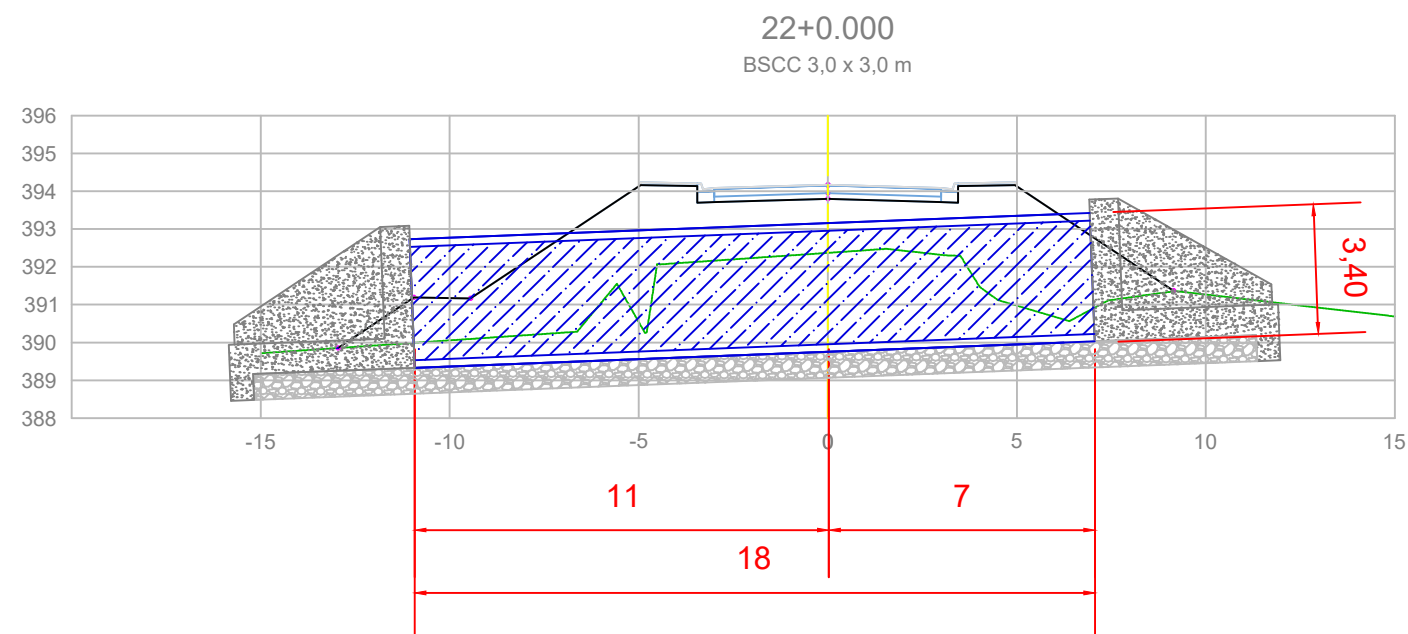


CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 18.085.563/0001-95	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040	ESCALA
			1:1.500
ASSUNTO		PLANTA BAIXA	FRANCHA N.º
			OAC-01





CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 18.085.563/0001-95	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040	
		ESCALA 1:1.000	
ASSUNTO		PERFIL LONGITUDINAL	
		PRANCHA N.º OAC-02	



NOTA DE SERVIÇO DE OBRA DE ARTE CORRENTE (BUEIRO)

N°	ESTACA			BUEIRO			I %	MONTANTE	COTAS FINAIS E TIPO DE BOCA				VOLUMES (m³)	RECOBRIMENTO H (m)
				TIPO E DIMENSÃO	COMP. (m)	e°			ESQUERDA		DIREITA		CORPO DE BSCC 3,0 X 3,0	
									TOPO	FUNDO	TOPO	FUNDO		
1	22	+	0,000	BSCC 3,0x3,0	18,00	0°	3,9	D	392,730	389,33	393,420	390,02	3,4*3,4*18=208,08	1,00
*No local existe um BSCC 2,0x2,0m que será removido e substituído por BSCC 3,0x300m														



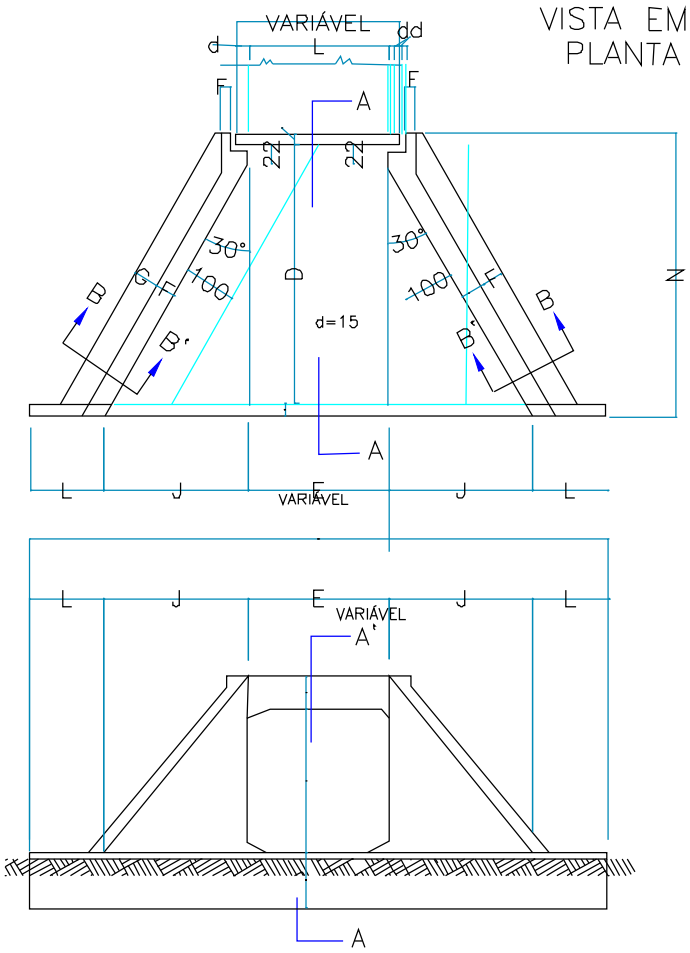
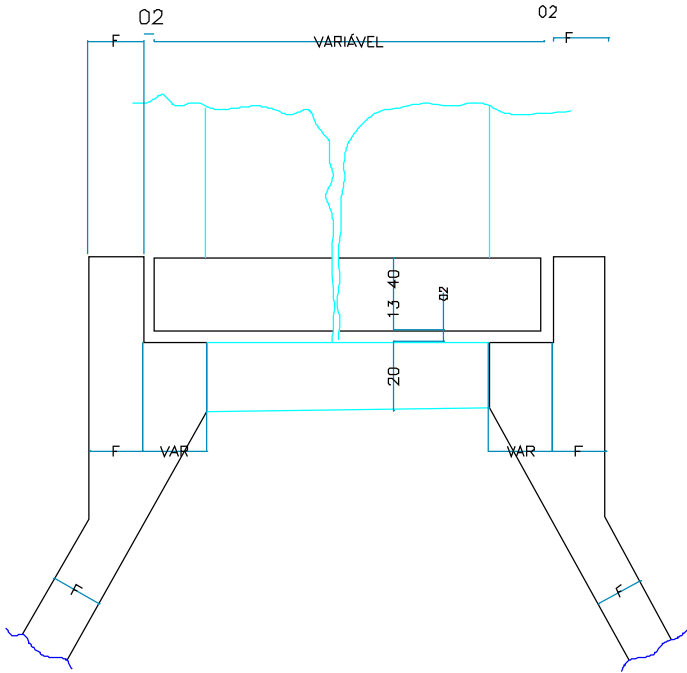
<div> <div>CONTRATANTE</div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 18.085.563/0001-95</div> </div> <div> <div>OBJETO</div> <div>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM</div> </div> <div> <div>ENDEREÇO</div> <div>RUA XINGU</div> </div> <div> <div>AUTOR DO PROJETO</div> <div>Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040</div> </div> <div> <div>ASSUNTO</div> <div>PERFIL TRANSVERSAL</div> </div>	<div>ESCALA</div> <div>1:200</div>	
	<div>PRANCHA N°</div> <div>OAC-03</div>	

TABELA DE QUANTIDADE DE SERVIÇO PARA DUAS CABECEIRAS COMPLETAS PARA BUEIROS NORMAIS

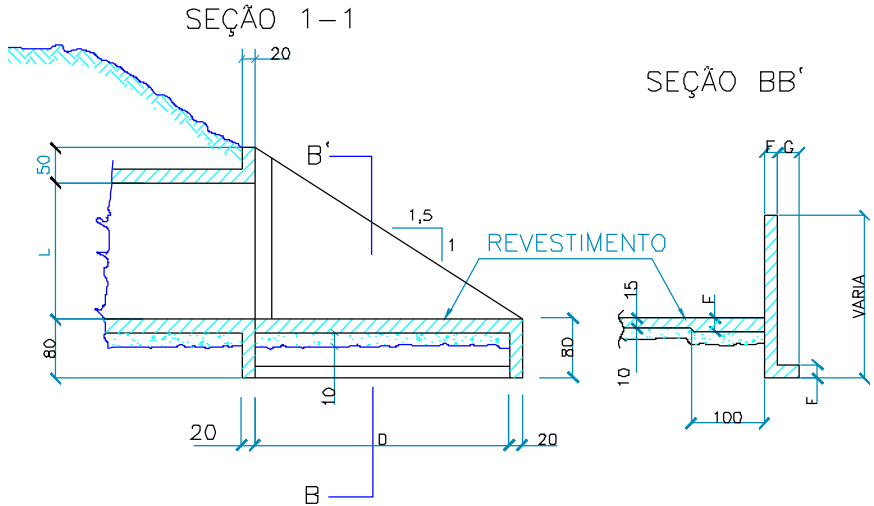
SERVIÇO	UNID.	BUEIROS			
		1,50 x 1,50 m	2,00 x 2,00 m	2,50 x 2,50 m	3,00 x 3,00 m
LASTRO	m³	4,35	6,30	8,70	11,55
FORMAS	m²	83,50	113,00	144,00	181,00
CONCRETO	m³	10,85	17,86	24,35	36,53
REVESTIMENTO	m³	0,55	0,87	1,35	1,75

MEDIDAS	TAMANHO DOS BUEIROS			
	1,50 x 1,50 m fs ≥ 0,10 MPa	2,00 x 2,00 m fs ≥ 0,13 MPa	2,50 x 2,50 m fs ≥ 0,21 MPa	3,00 x 3,00 m fs ≥ 0,21 MPa
D	280	355	430	505
E	150	200	250	300
F	15	20	20	25
G	30	30	50	50
I	100	100	100	100
J	160s	204	247	290s
L	150	200	250	300
M	671	808	944	1081
N	320	395	470	545

DETALHE DA VISTA EM PLANTA



VISTA EM ELEVÇÃO

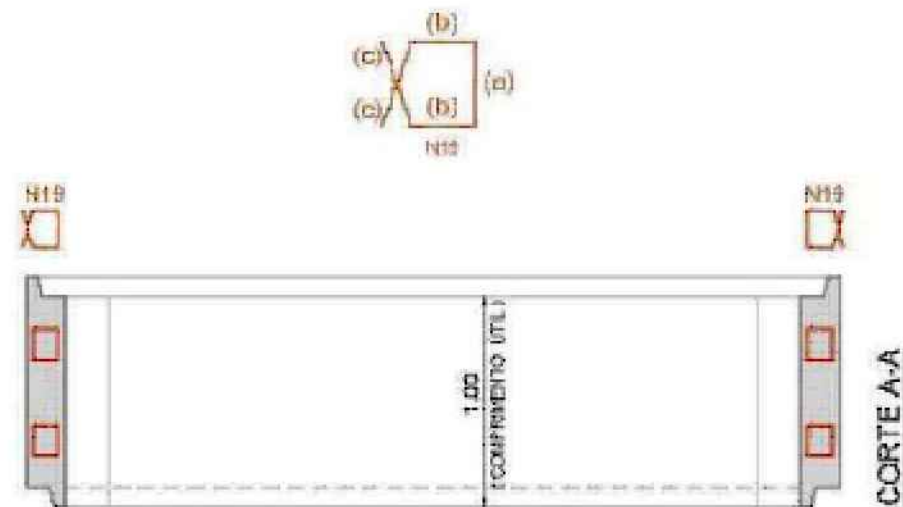
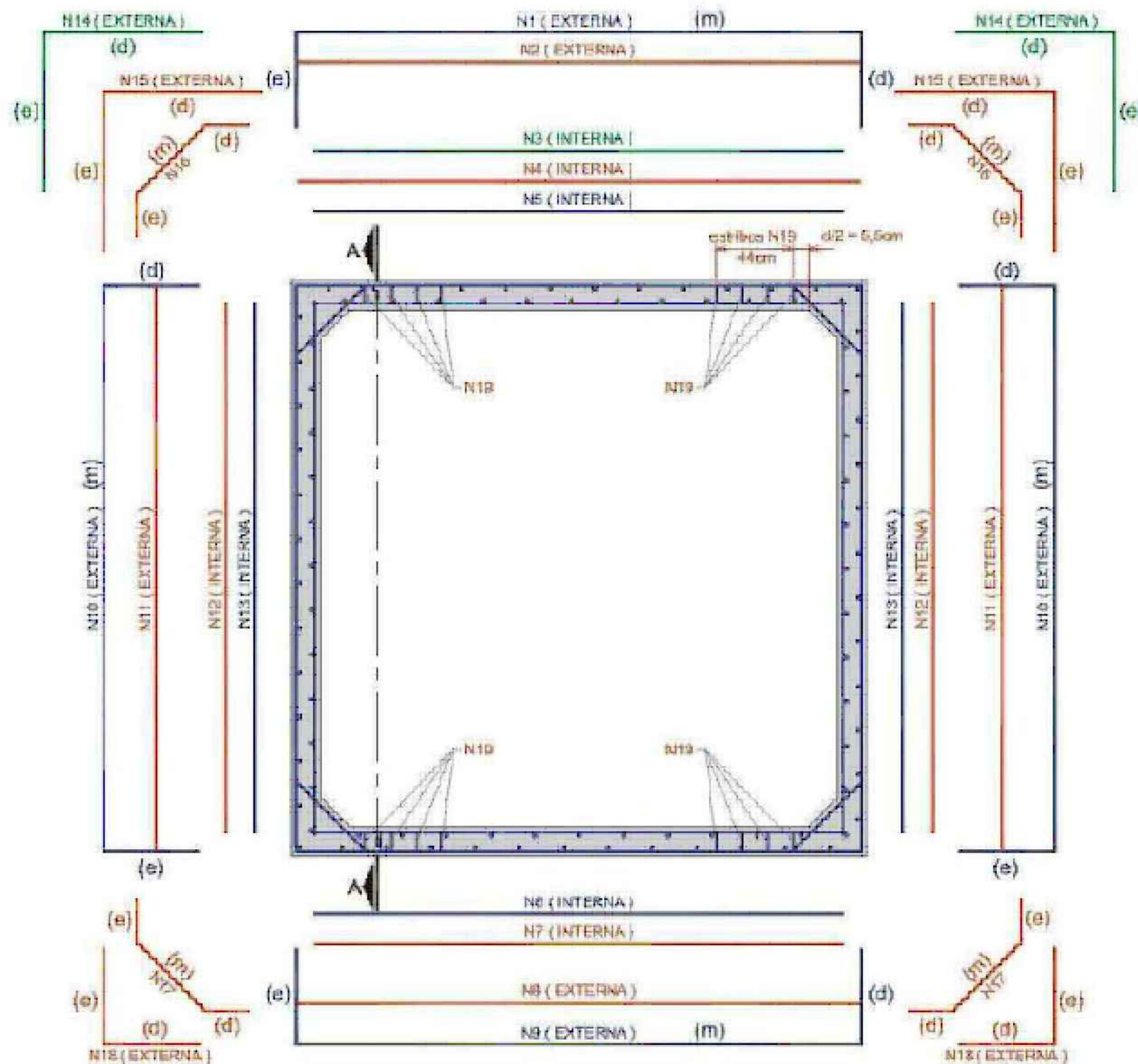


- NOTAS:
- 1 -O desenho das cabeceiras se aplica a todos os tipos de bueiros celulares normais estando representado o bueiro de 2,00x2,00m , na escala de 1:30 e detalheNA ESCALA 1:20.;
 - 2 -As quantidades de serviço da tabela são para duas cabeceiras completas, estando computadas portanto alas (4x), laje de piso de entre-alas (2x), viga de tampo definida pelo comprimento m (2x), viga de topô superior do corpo do bueiro (2x) e viga topô inferior do corpo do bueiro (2x).
 - 3-O lastro sob a laje de entre-alas é de concreto magro na espessura de 10 cm .;
 - 4 -O revestimento sobre a laje de entre-alas é de cimento e areia (1:3) , alisado e de espessura média de 3 cm..
 - 5 -Concreto fck > 15 mpa .
 - 6 -Veículo classe 45;
 - 7 -Nomenclatura: fs - tensão admissível do solo sob a galeria.



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 18.085.563/0001-95	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040	
		ASSUNTO	
		BOCA DE BSCC	
		ESCALA	-
		PRANCHA N.º	OAC-04

SEÇÃO TRANSVERSAL INTERNA 3,00 x 3,00 - TIPO I



COMPRIMENTO DAS TELAS		
c1e = 160cm	c1m = 322cm	c1d = 180cm
	c5m = 309cm	
	c6m = 309cm	
c9e = 60cm	c9m = 322cm	c9d = 60cm
c10e = 60cm	c10m = 322cm	c10d = 60cm
	c13m = 309cm	

COMPRIMENTO DAS BARRAS		
	c3m = 309cm	
	c4m = 322cm	
	c7m = 309cm	
	c11m = 322cm	
c14e = 110,5cm		c14d = 110,5cm
c15e = 110,5cm		c15d = 110,5cm
c16e = 35cm	c16m = 51cm	c16d = 135cm
c17e = 35cm	c17m = 51cm	c17d = 135cm
c18a = 15cm	c18b = 7cm	c18c = 10,5cm

(8 barras de 2N19)



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
CNPJ 18.085.563/0001-95

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

ENDEREÇO: RUA XINGU

AUTOR DO PROJETO:

Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon
Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040

ASSUNTO: SEÇÃO TRANSVERSAL INTERNA 2,5x2,5 - TIPO I

ESCALA:

PRANCHA N.º

OAC-05

SEÇÃO TRANSVERSAL INTERNA 3,00 x 3,00 - TIPO I

Tabela de ferros e telas

ADUELA 3,00 X 3,00 - TIPO I

LISTA DE FERROS PARA 1 ADUELA

AÇO CA-60

POSICÃO	DIÂMETRO (mm)	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (m)		PESO		AÇO
			UNITÁRIO	TOTAL	UNIT. (Kg/m)	TOTAL (Kg)	
N2	0,0	0	0,00	0,00	0,000	0,000	CA-50
N3	8,0	3	3,09	9,27	0,395	3,662	CA-50
N4	16,0	8	3,21	25,68	1,578	40,523	CA-50
N7	8,0	3	3,09	9,27	0,395	3,662	CA-50
N8	0,0	0	0,00	0,00	0,000	0,000	CA-50
N11	8,0	6	3,21	19,26	0,395	7,606	CA-50
N12	0,0	0	0,00	0,00	0,000	0,000	CA-50
N14	16,0	8	2,21	17,68	1,578	27,899	CA-50
N15	8,0	6	2,21	13,26	0,395	5,238	CA-50
N16	6,3	6	1,97	11,82	0,245	2,896	CA-50
N17	6,3	6	1,97	11,82	0,245	2,896	CA-50
N18	0,0	0	0,00	0,00	0,000	0,000	CA-50
N19*	6,3	24	0,32	7,68	0,245	1,892	CA-50
TOTAL DE AÇO CA-50						96,264	

* Armadura transversal

LISTA DE TELAS SOLDADAS PARA 1 ADUELA

AÇO CA-60

POSICÃO	TIPO	QUANTIDADE	DIMENSÕES (m)		ÁREA (m²)	PESO	
			COMPRIMEN.	LARGURA		UNIT. (Kg/m²)	TOTAL (Kg)
N1	L283	1	6,42	0,92	5,91	3,00	17,719
N5	L283	1	3,09	0,92	2,84	3,00	8,528
N6	L283	1	3,09	0,92	2,84	3,00	8,528
N9	L283	1	4,42	0,92	4,07	3,00	12,199
N10	L283	2	4,42	0,92	8,13	3,00	24,398
N13	L283	2	3,09	0,92	5,80	3,00	17,057
TOTAL DE AÇO CA-60							88,430

TOTAL DE AÇO PARA 1 ADUELA

184,696

Seção transversal interna: Largura= 3,00 m e Altura= 3,00 m

Espessura das paredes e laje = 15 cm

Misulas= 20 x 20 cm

Altura de aterro= > 0,50 m e ≤ 1,00 m

Carga móvel= TB-45

Resistência do concreto - f_{ck} = 30 MPa (Classe C30)

Cobrimento armadura= 40 mm

Volume de concreto= 1,97 m³



CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
CNPJ 18.085.563/0001-95

OBJETO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

ENDEREÇO
RUA XINGU

AUTOR DO PROJETO

Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon
Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040

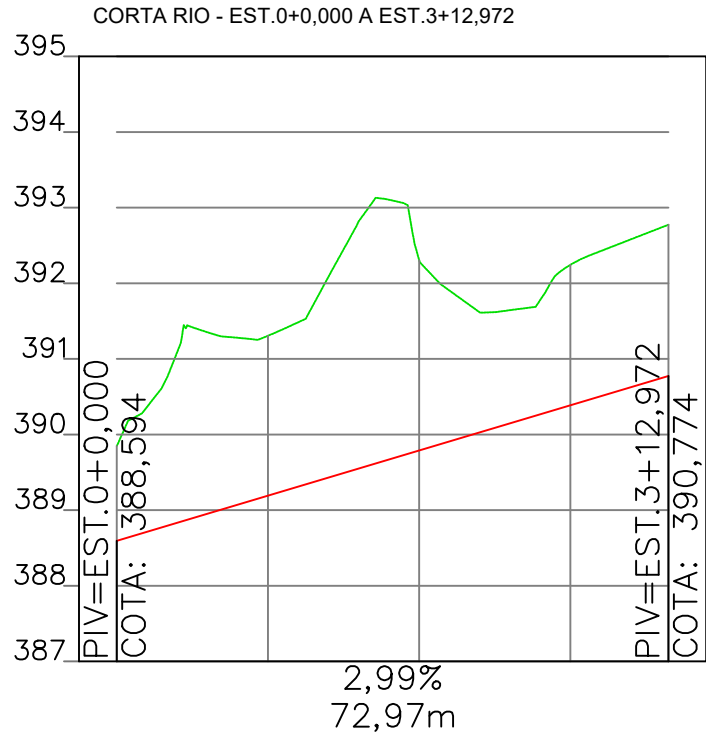
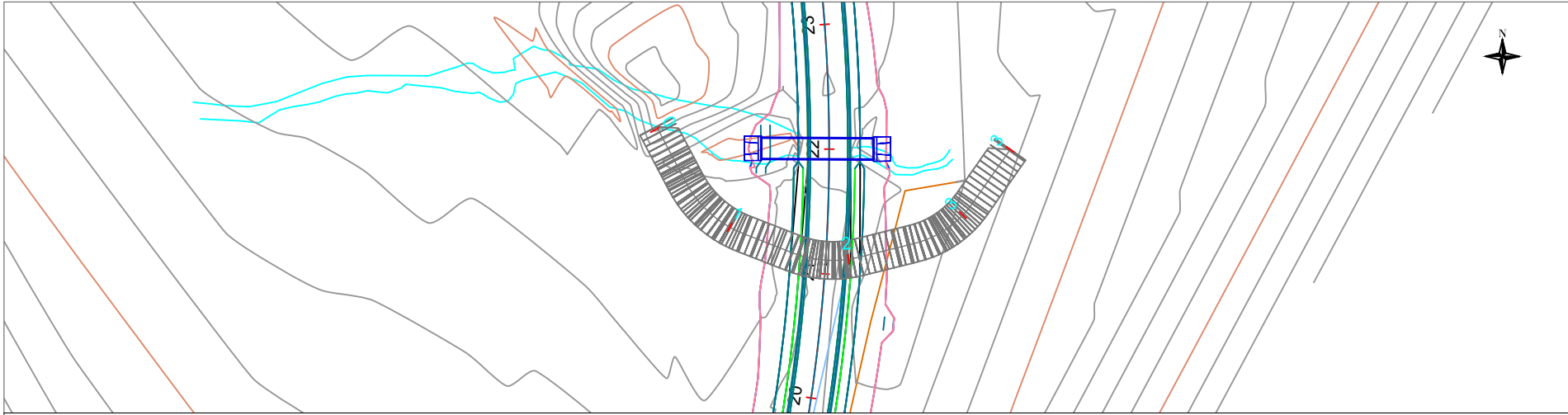
ASSUNTO
SEÇÃO TRANSVERSAL INTERNA 2,5x2,5 - TIPO I

ESCALA

-

PRANCHA N.º

OAC-06



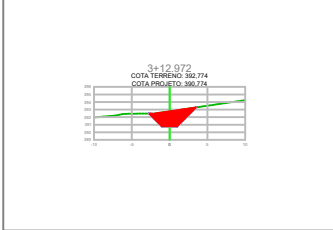
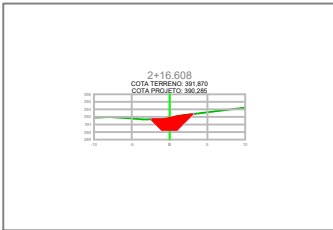
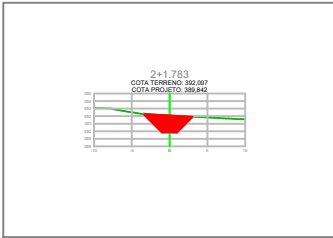
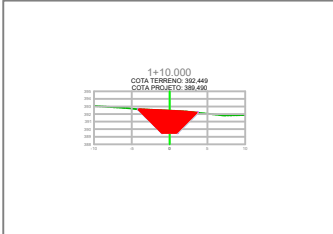
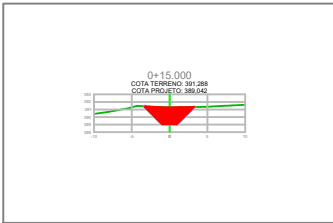
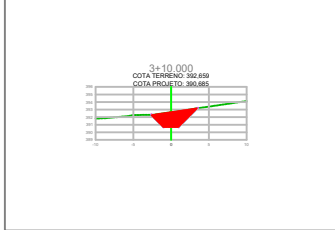
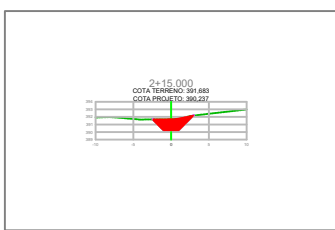
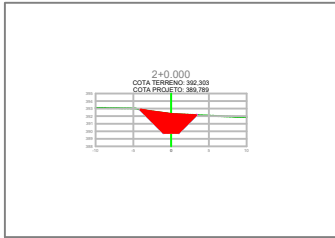
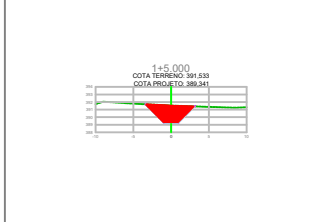
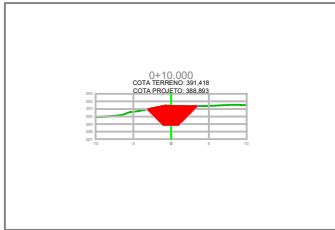
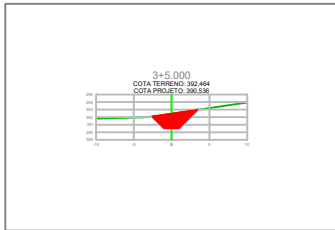
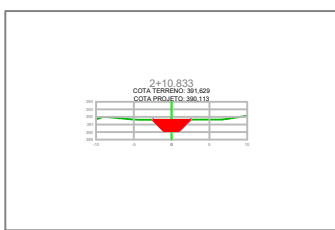
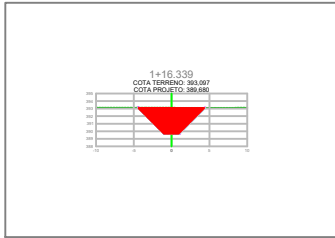
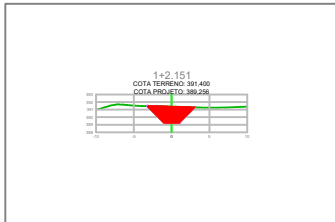
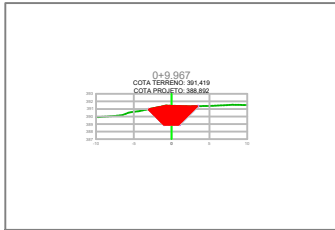
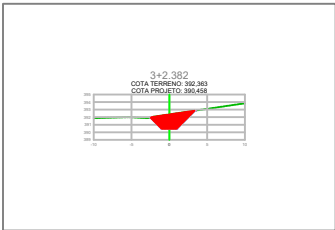
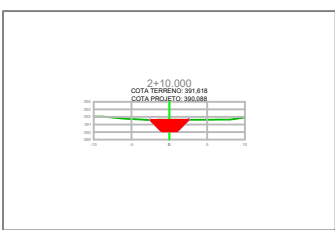
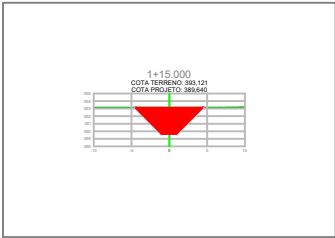
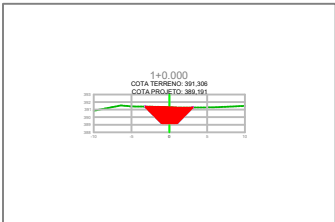
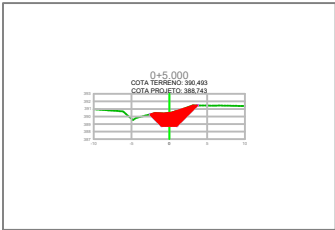
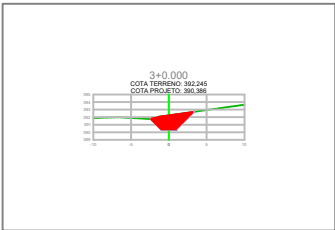
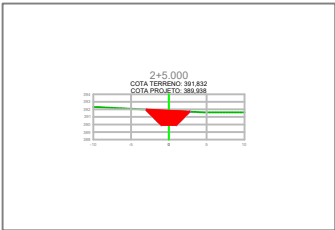
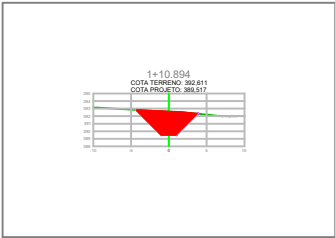
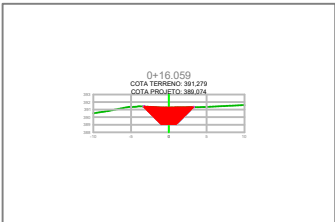
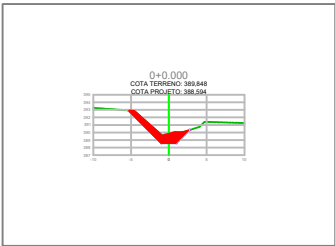
TERRENO	ESTACAS
GREIDE	0
389,848	
388,594	
391,306	1
389,191	
392,304	2
389,789	
392,244	3
390,386	
392,774	3
390,774	



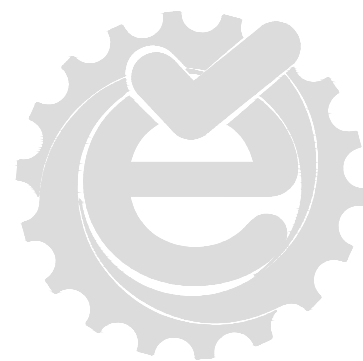
CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 18.085.563/0001-95	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		ESCALA	
		1:1.000	
ASSUNTO		PRANCHA N°	
		OAC-07	

Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon
Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040

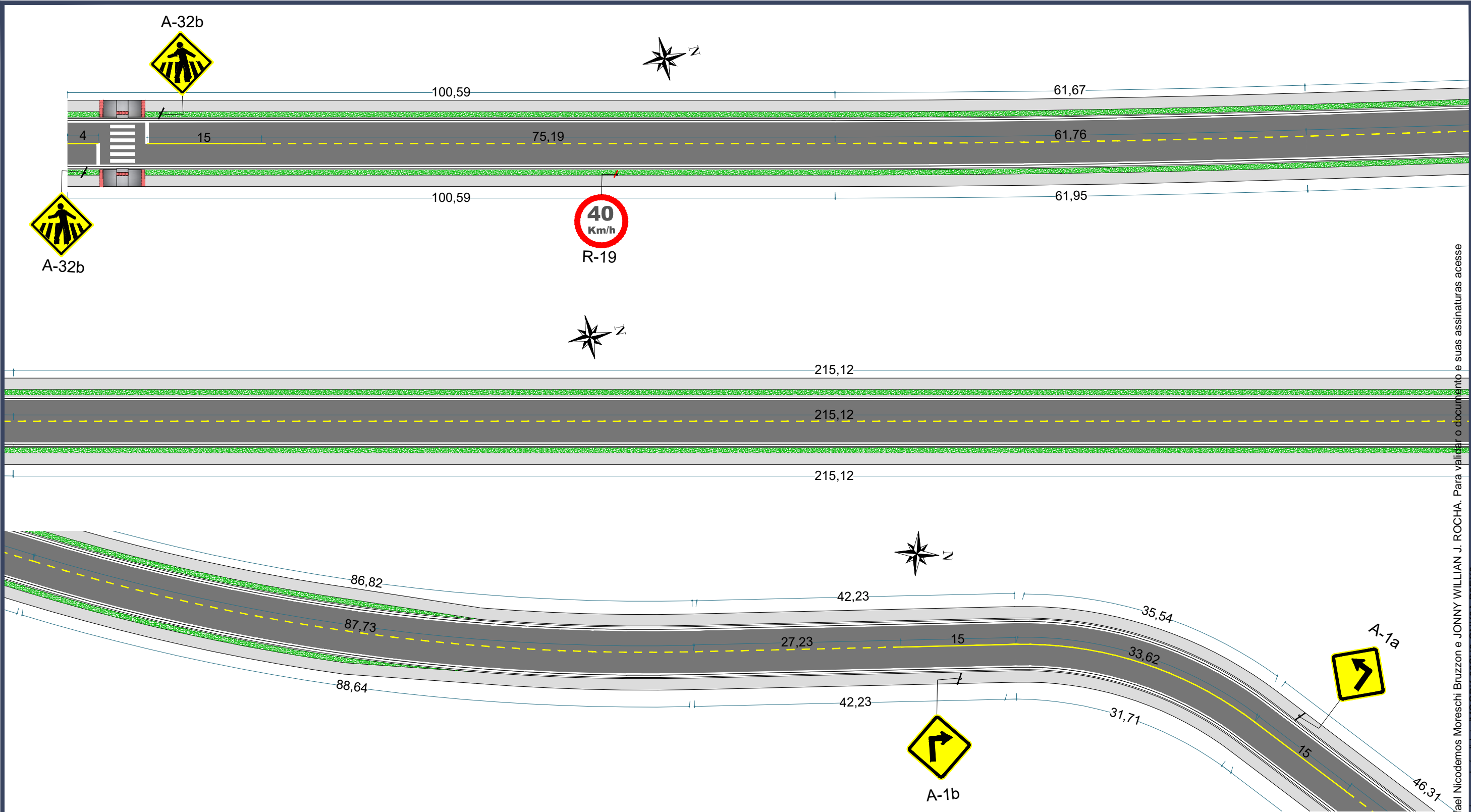
ALINHAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL CORTA-RIO



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 18.085.563/0001-95	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Civil, Eng.º Sanitarista e Ambiental - CREA 1213666040	ESCALA 1:1.000
			PRANCHA N.º OAC-08
ASSUNTO		SEÇÕES CORTA-RIO	



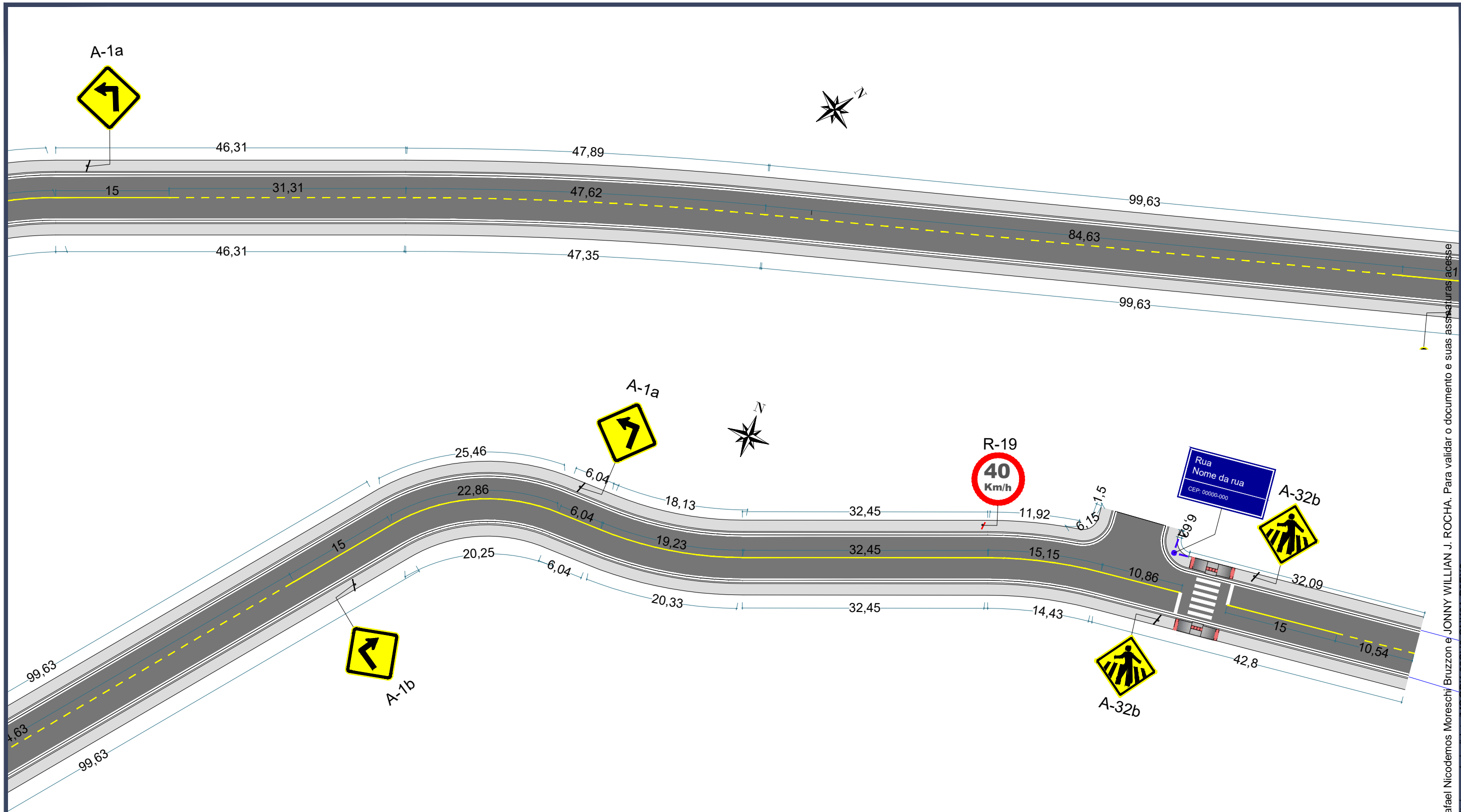
PROJETO DE SINALIZAÇÃO



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 15.023.898/0001-90	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		ESCALA	
		1:500	
ASSUNTO		PRANCHA N°	
		SN-01	

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e JONNY WILLIAN J. ROCHA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinatraci.onlinesolucoesdigitais.com.br/validar/MQGBK-62SUS-QNKGK-P6EX9>





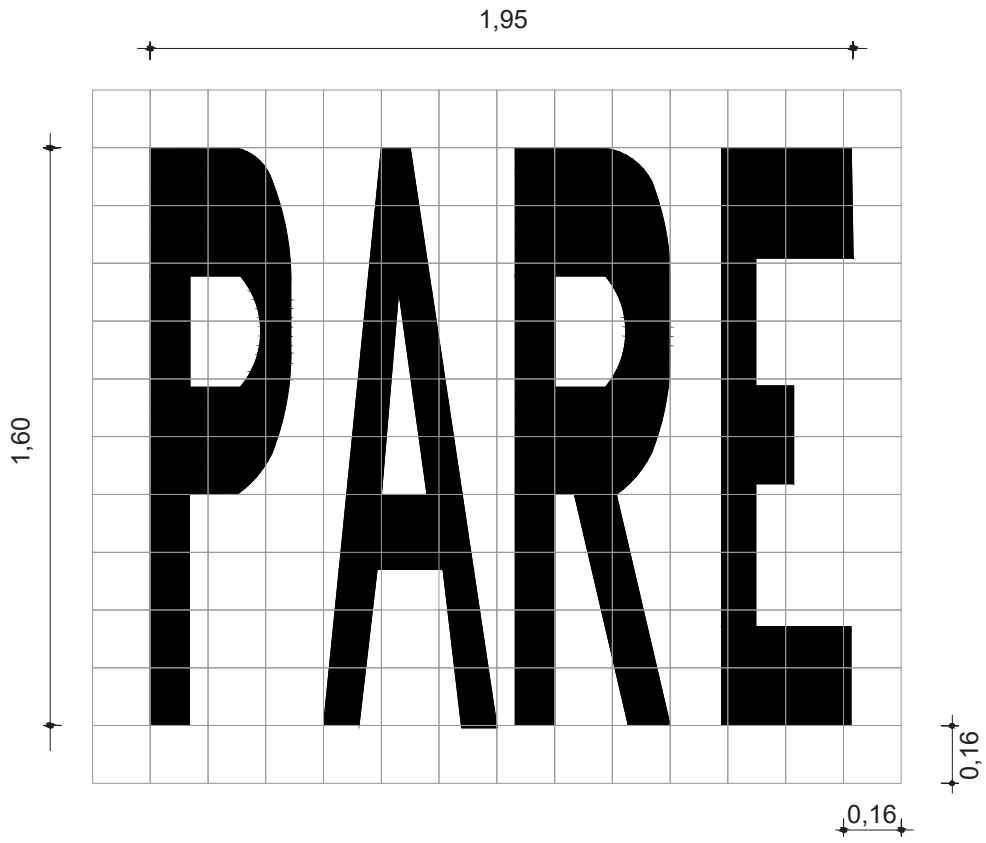
CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 15.023.898/0001-90	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		Jonny Willian Jesus Rocha Engenheiro Civil - CREA 120823434-0	ESCALA 1:500
			PRANCHA N° SN-02
ASSUNTO		PROJETO DE SINALIZAÇÃO	

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzone e JONNY WILLIAN J. ROCHA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse
<https://assinatraci.onlinesolucoesdigitais.com.br/validar/MQGBK-62505-QNKGK-P6EX9>

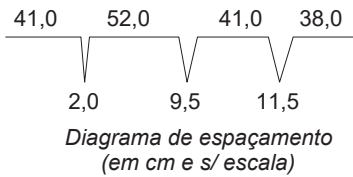


ESPECIFICAÇÕES DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

LEGENDA "PARE"

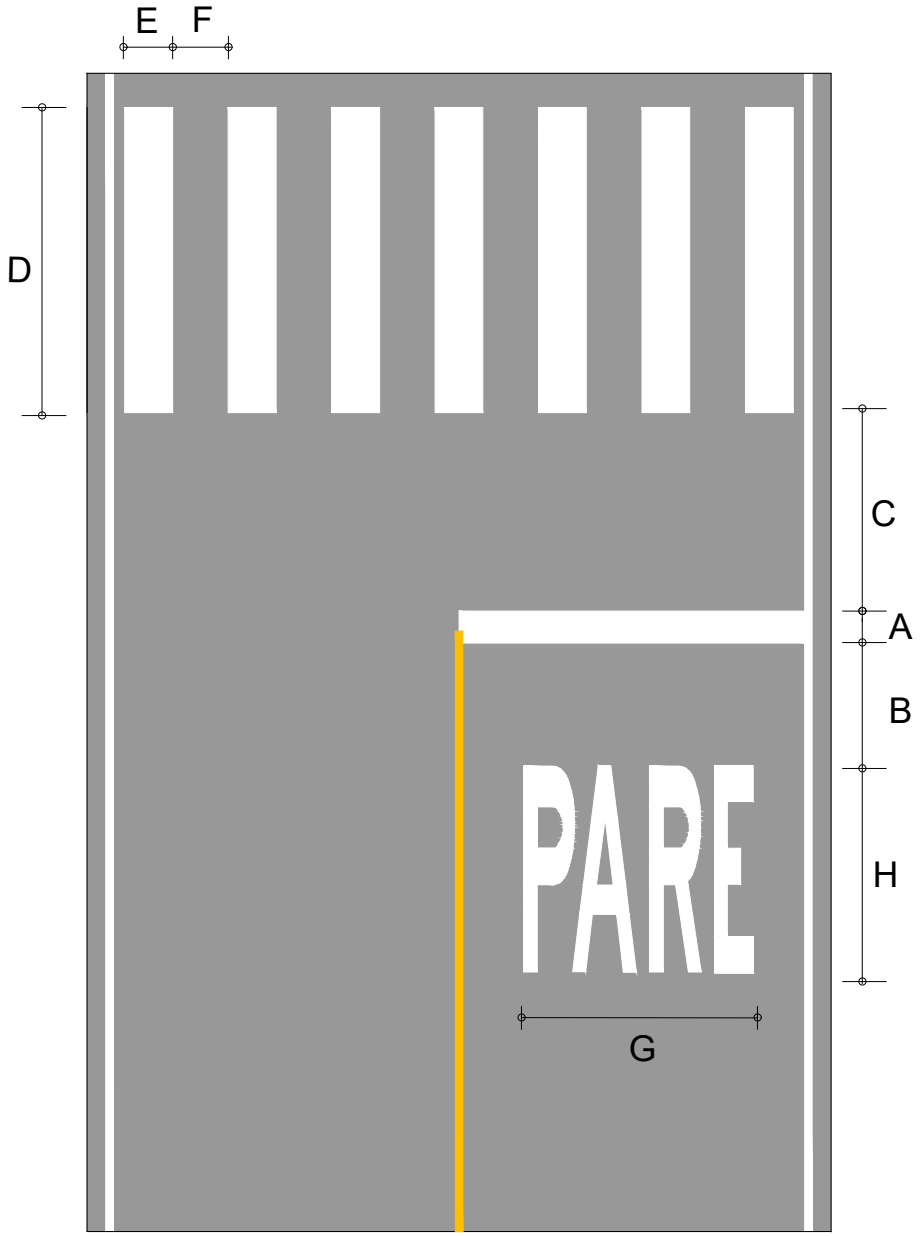


PARE



ESPECIFICAÇÕES GERAIS
Dimensões: 1,60 x 1,95
Área Branca: 2,75 m²

FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES



COR: Branco
A = 0,30 a 0,60m
B = mín. 1,60 m
C = mín. 1,60 m
D = mín. 3,00m
E = 0,30 a 0,40 m
F = 0,30 a 0,80 m
G= mín 1,90 m
H= mín 1,60 m

* ESPECIFICAÇÕES DE ACORDO COM O MANUAL DE SINALIZAÇÃO URBANA - CET SP
* ESPECIFICAÇÕES DE ACORDO COM O MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 15.023.898/0001-90	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		ESCALA	
		PRANCHA N°	
ASSUNTO		PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
		SN-03	

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzone e JONNY WILLIAN J. ROCHA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinnetaci.onlinesolucoesdigitais.com.br/validar/MQGBK-62505-QNK6A-P6EX9>



ESPECIFICAÇÕES DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

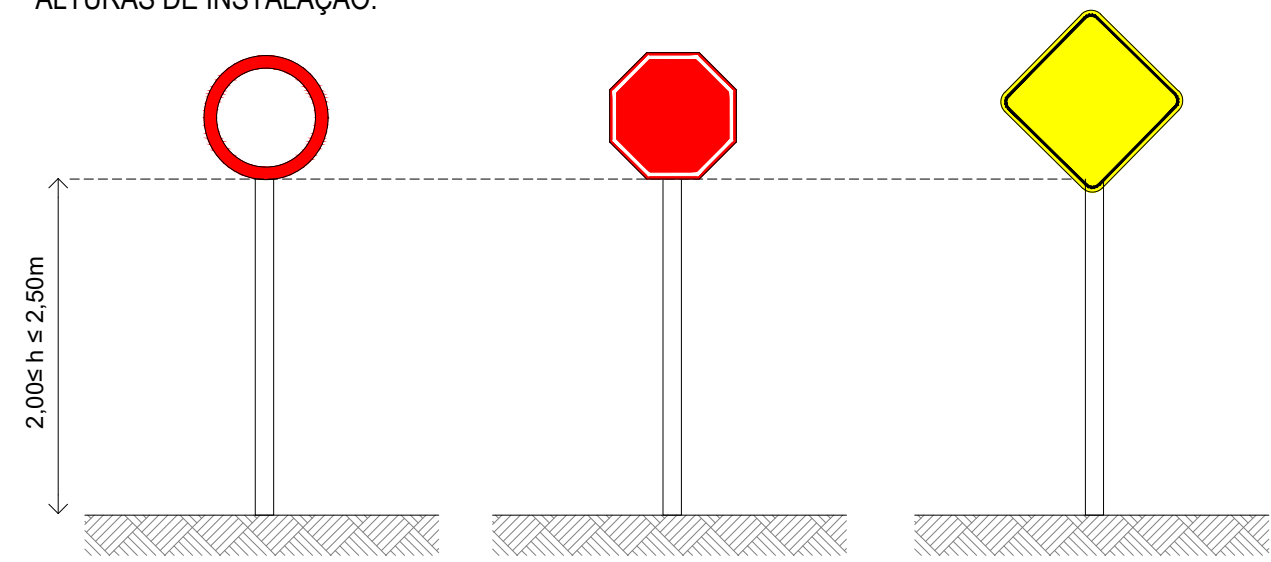
CÓDIGO	R-19.4	A-1a	A-1b	A-32b	P.I.L
TIPO	Regulamentação	Advertência	Advertência	Advertência	Identificação
DESCRIÇÃO	Velocidade Máxima Permitida	Curva acentuada à esquerda	Curva acentuada à direita	Passagem sinalizada de pedestres	Placa de identificação de Logradouro
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA					
DIMENSÕES	Diâmetro: 600 mm Orla: 60 mm	Lado: 600 mm Orla externa: 12 mm Orla interna: 24 mm	Lado: 600 mm Orla externa: 12 mm Orla interna: 24 mm	Lado: 600 mm Orla externa: 12 mm Orla interna: 24 mm	Altura: 250mm Comprimento: 450mm Borda esquerda: 50mm Orla interna: 10mm
PADRÃO DE CORES	Fundo: Branca Símbolo: Preta Orla: Vermelha Letras: Preta	Fundo: Amarela Orla interna: Preta Orla externa: Amarela Símbolo: Preta	Fundo: Amarela Orla interna: Preta Orla externa: Amarela Símbolo: Preta	Fundo: Amarela Orla interna: Preta Orla externa: Amarela Símbolo: Preta	Fundo: Azul Orla interna: Branca Letras: Branca



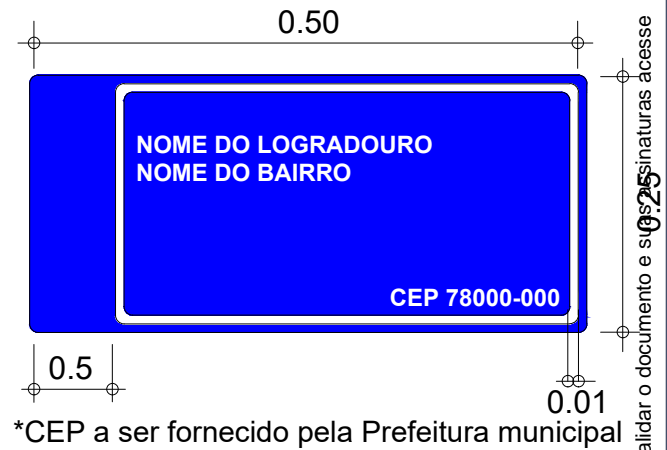
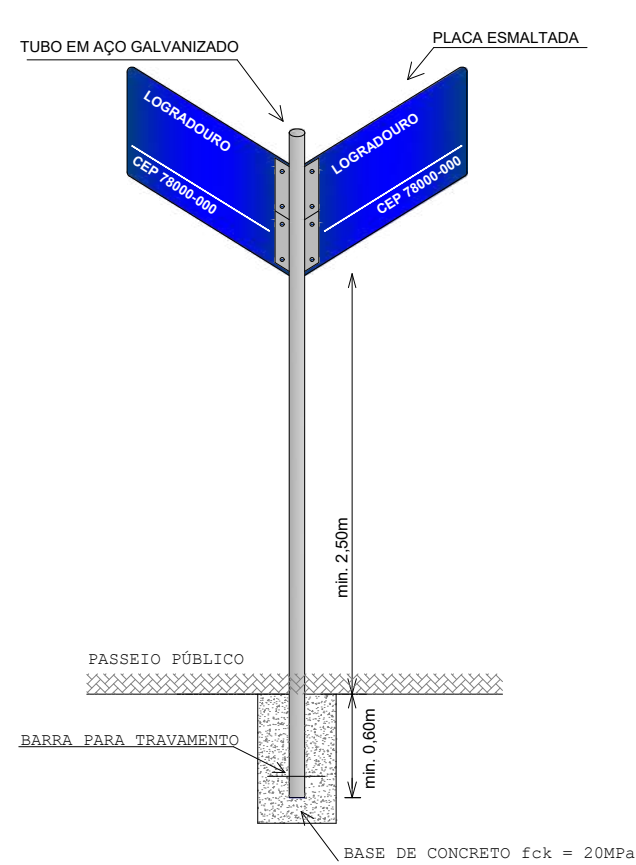
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 15.023.898/0001-90	
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO	RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO	Jonny Willian Jesus Rocha Engenheiro Civil - CREA 120823434-0	ESCALA
ASSUNTO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PRANCHA N° SN-04

ESPECIFICAÇÕES DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

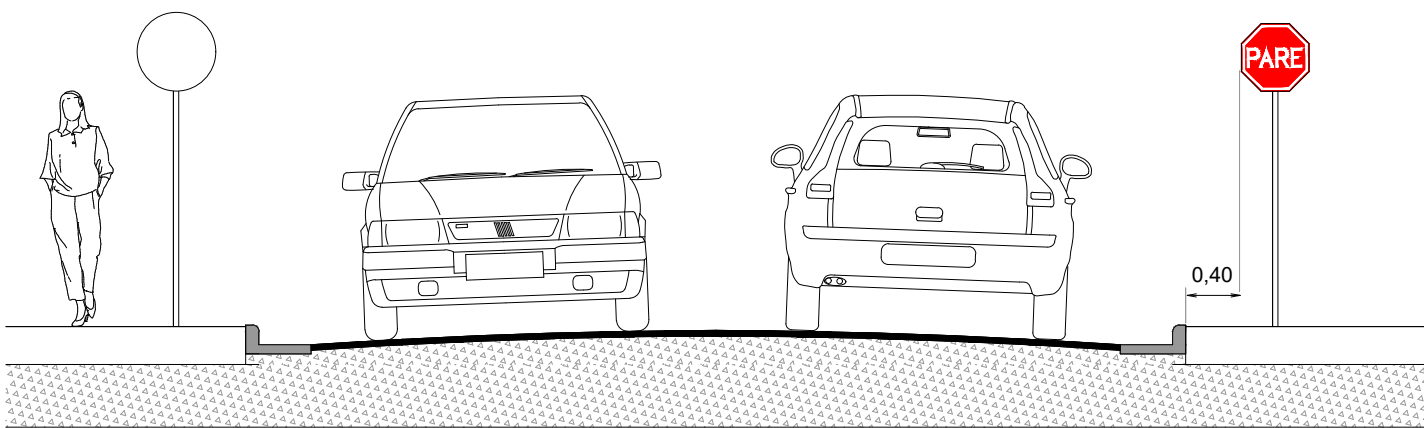
ALTURAS DE INSTALAÇÃO:



PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:



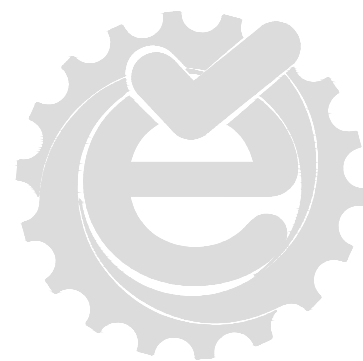
POSICIONAMENTO NA VIA:



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 15.023.898/0001-90	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		ESCALA	
		PRANCHA N°	
ASSUNTO		PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
		SN-05	

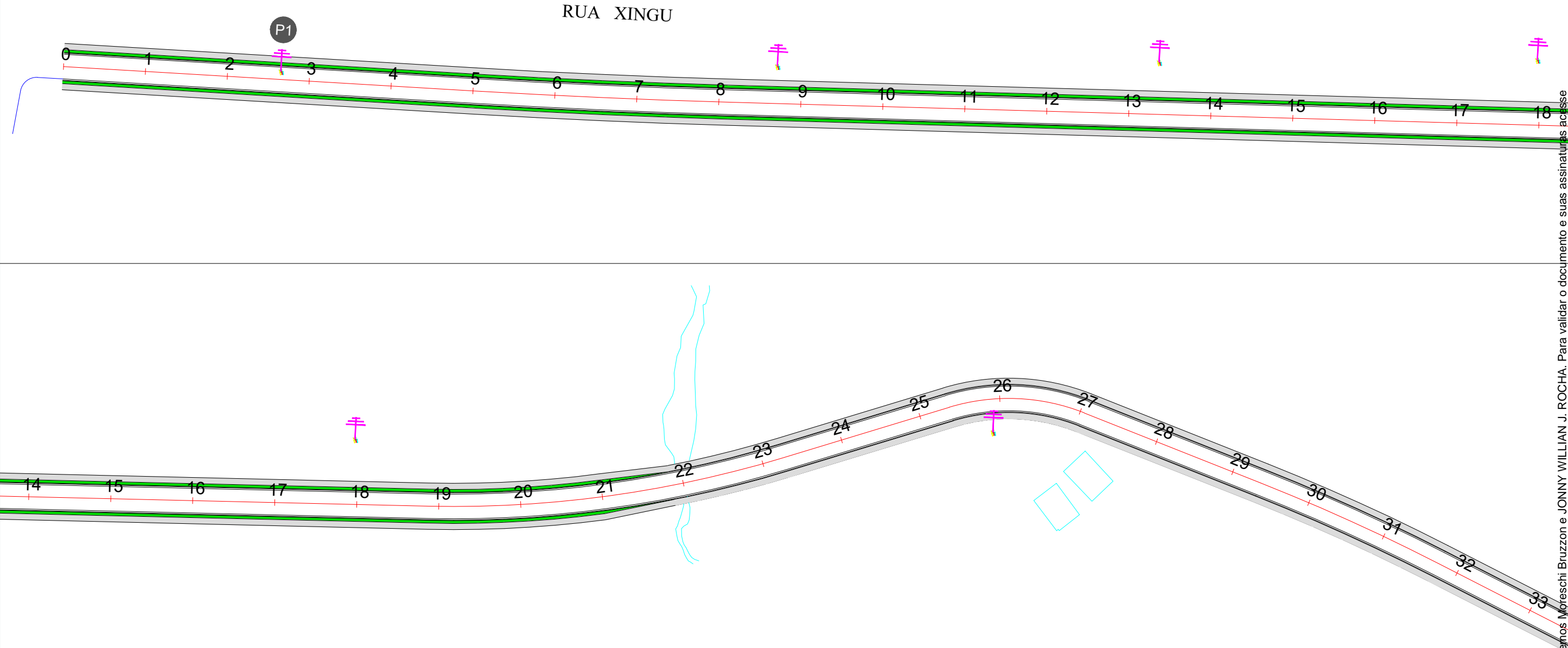
Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e JONNY WILLIAN J. ROCHA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinatraci.onlinesolucoesdigitais.com.br/validar/MQGBK-02SUS-QNKGAT-P6EX9>





OBRAS COMPLEMENTARES

CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS - POSTES EXISTENTES



LEGENDA:

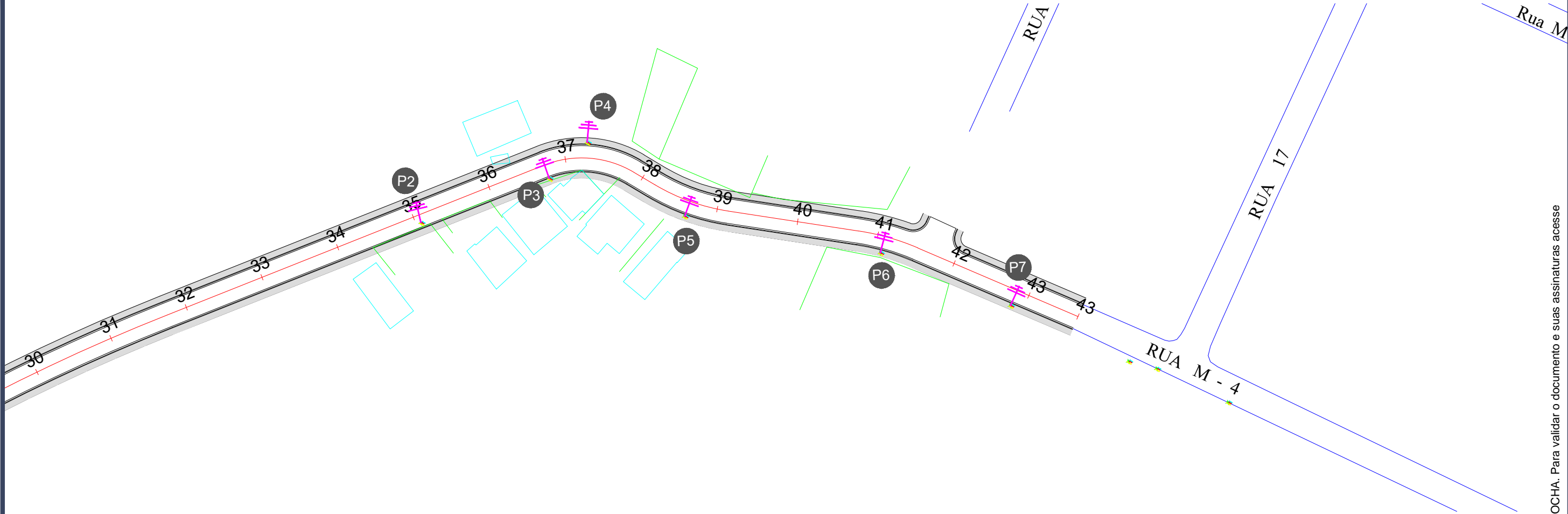
- CERCA
- POSTE



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 15.023.898/0001-90	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		ESCALA	
		1:1000	
ASSUNTO		PRANCHA N°	
		OC-01	

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemo Moreschi Bruzzone e Jonny William J. Rocha. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinaci.onlinesolucoesdigitais.com.br/validar/MQGBK-62SUS-QNKGK-P6EX9>

CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS - CERCAS E POSTES EXISTENTES



LEGENDA:

- CERCA
- POSTE



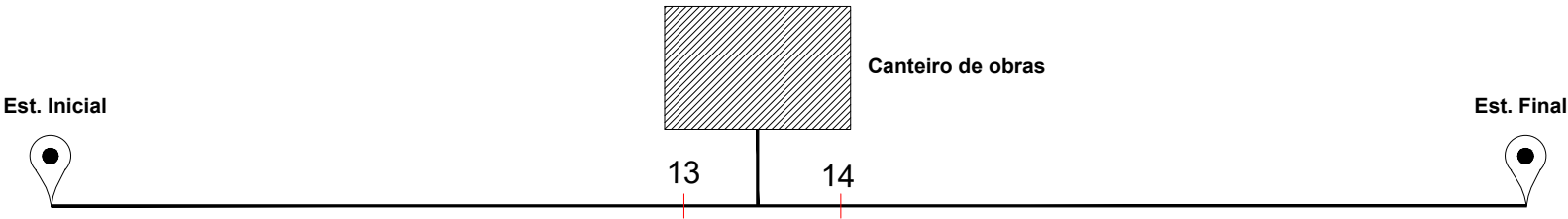
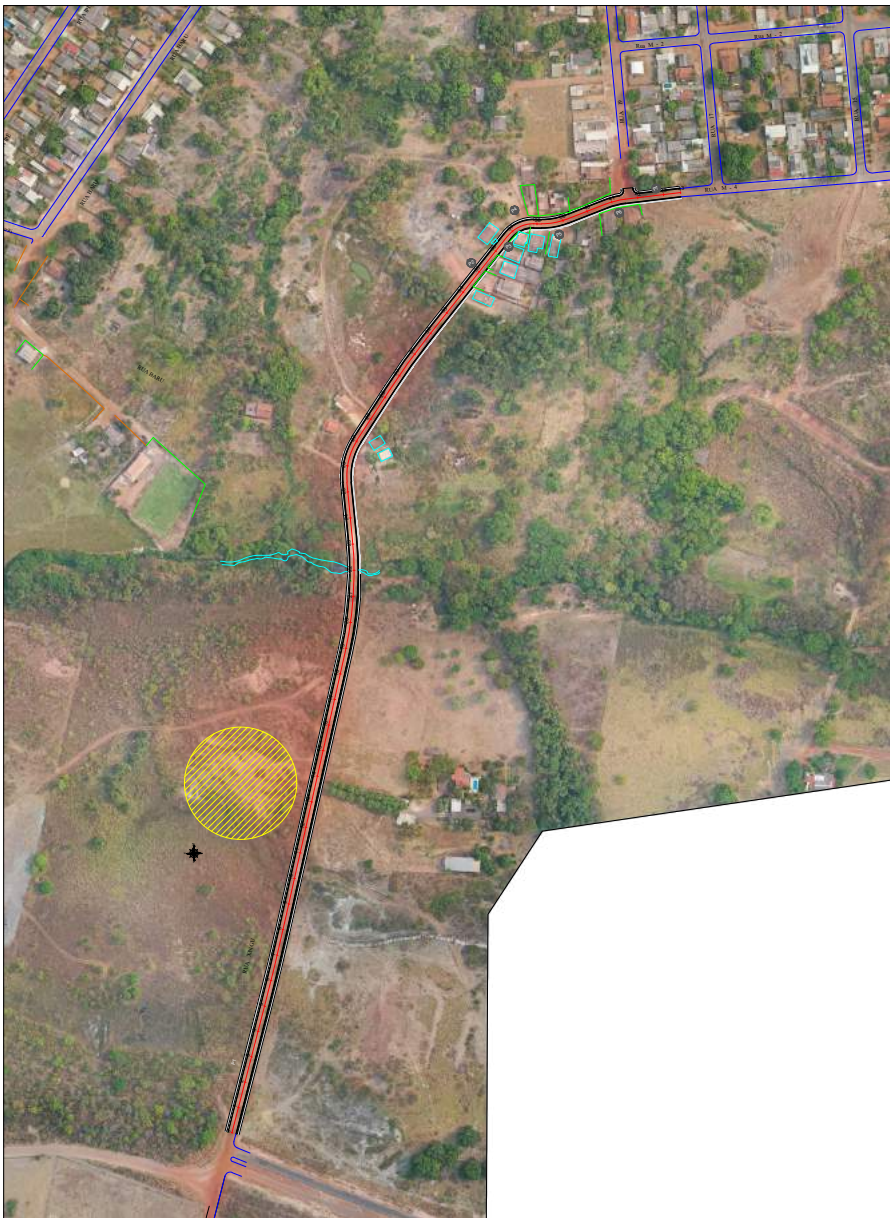
CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 15.023.898/0001-90	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		Jonny Willian Jesus Rocha Engenheiro Civil - CREA 120823434-0	ESCALA 1:1000
			PRANCHA N° OC-02
ASSUNTO		OBRAS COMPLEMENTARES	

NOTA DE SERVIÇO DE POSTES			
POSTE	LOCALIZAÇÃO (LE/LD)	ESTACA	COORDENADA
P1	LE	2 + 12,941	8444158.71 S 373728.07 E
P2	LD	35 + 1,219	8444763.84 S 373907.96 E
P3	LD	36 + 14,595	8444788.97 S 373929.85 E
P4	LE	37 + 5,065	8444801.29 S 373933.48 E
P5	LD	38 + 13,041	8444797.52 S 373963.26 E
P6	LD	41 + 1,589	8444813.75 S 374009.40 E
P7	LD	42 + 16,813	8444818.53 S 374043.57 E



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 15.023.898/0001-90	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		Jonny Willian Jesus Rocha Engenheiro Civil - CREA 120823434-0	ESCALA
			PRANCHA N° OC-03
ASSUNTO		OBRAS COMPLEMENTARES	

CROQUI DE ÁREA PARA LOCAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS



Assinado eletronicamente por:
Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon
CPF: 033.169.341-03
Data: 16/05/2024 11:14:41 -04:00

Assinado eletronicamente por:
JONNY WILLIAN J. ROCHA
CPF: 005.375.421-24
Data: 16/05/2024 11:26:51 -04:00



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA CNPJ 15.023.898/0001-90	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUA XINGU	
AUTOR DO PROJETO		Jonny Willian Jesus Rocha Engenheiro Civil - CREA 120823434-0	ESCALA
			PRANCHA N° OC-04
ASSUNTO		OBRAS COMPLEMENTARES	



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: MQGBK-62SU3-QNK6A-P8EX9

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon (CPF 033.169.341-03) em 16/05/2024 12:14 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
191.223.56.26	Não disponível
Autenticação	
rafaelnbruzzon@gmail.com	
Email verificado	
50p5hrFd6Yz8mA56cyjRGqQ8BymUXHx6MIU5s760CLE=	
SHA-256	

- ✓ JONNY WILLIAN J. ROCHA (CPF 005.375.421-24) em 16/05/2024 12:26 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
201.71.167.72	Não disponível
Autenticação	
jonny@grupoexitomt.com.br	
Email verificado	
UAW+mP4fsVILEwVUaBRMB9Q29FHLPqUrmaSu2njrUdo=	
SHA-256	

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/MQGBK-62SU3-QNK6A-P8EX9>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate>