



PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS-MT
LOCAL: AV. CERRO LARGO, AV. NOVO HAMBURGO, RUA ADOLFO S. WILKE, RUA
VITÓRIA, RUA RUDY GILBERTO WATHIER, AV. SÃO LEOPOLDO, AV. IJUÍ E AV. GIRUÁ
EXTENSÃO: 2.227,30 m



PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

PORTO DOS GAÚCHOS - 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 de Engenharia para Obras de pavimentação asfáltica e Drenagem no município de Porto dos Gaúchos - MT.
O projeto foi elaborado de acordo com normas e instruções do DNIT, Sinfra, NBRs e Manuais normativos.

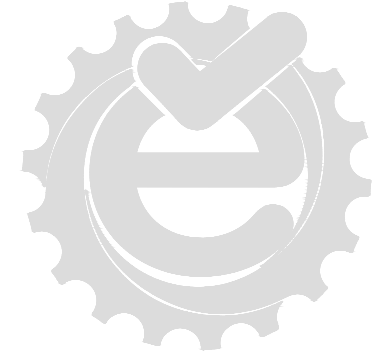
ELEMENTOS CONTRATUAIS:

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS
CNPJ CONTRAT.: 03.204.187/0001-33
LOCAL: Av. Cerro Largo, Rua Adolfo S. Wilke, Rua Vitória, Rua Rudy Gilberto Wathier, Av. São Leopoldo, Av. Ijuí e Av. Giruá
OBJETO: Obras de pavimentação asfáltica e Drenagem
EXTENSÃO TOTAL: 2.227,30 m
ELABORAÇÃO: Grupo Êxito Projetos e Empreendimentos

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

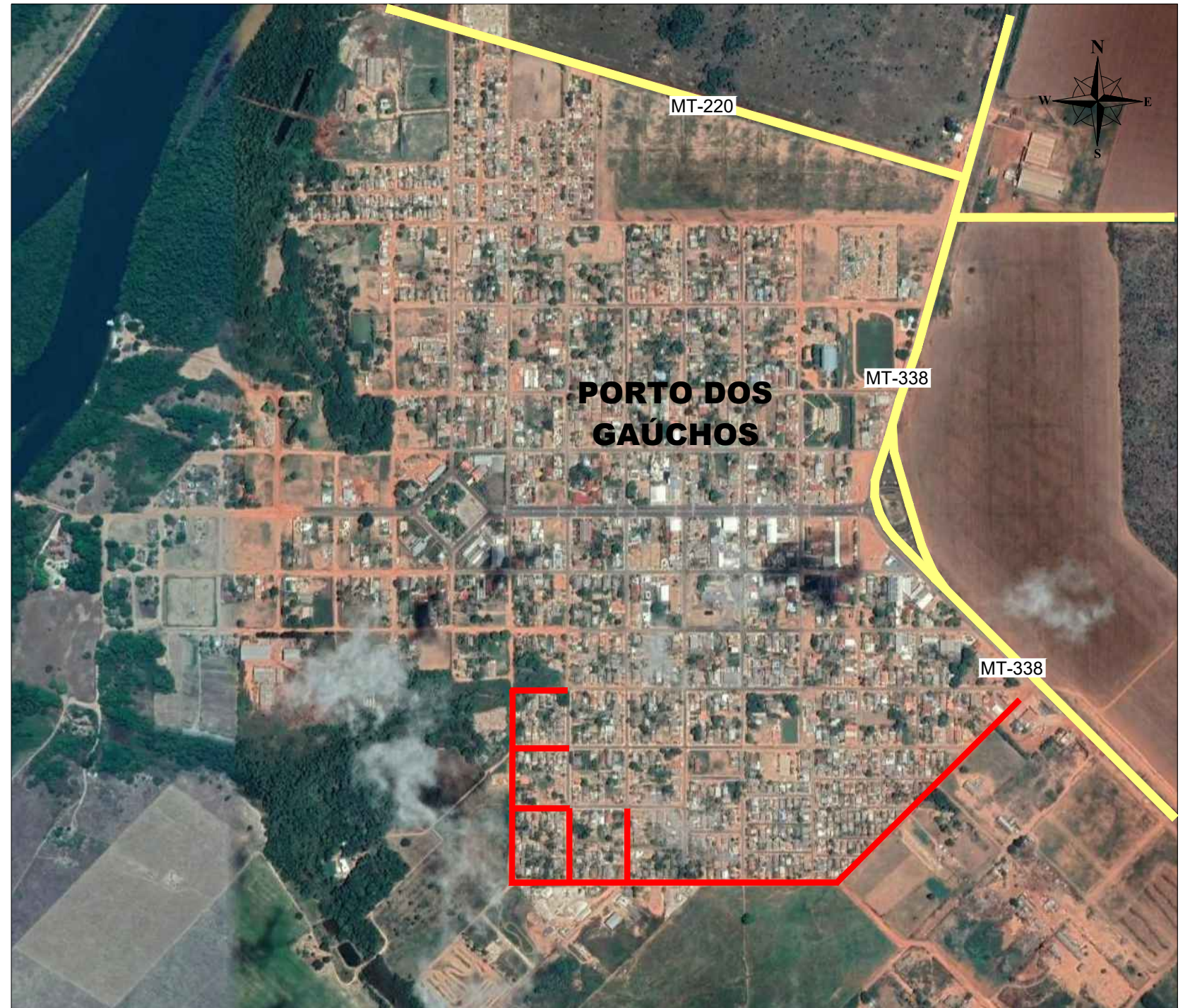
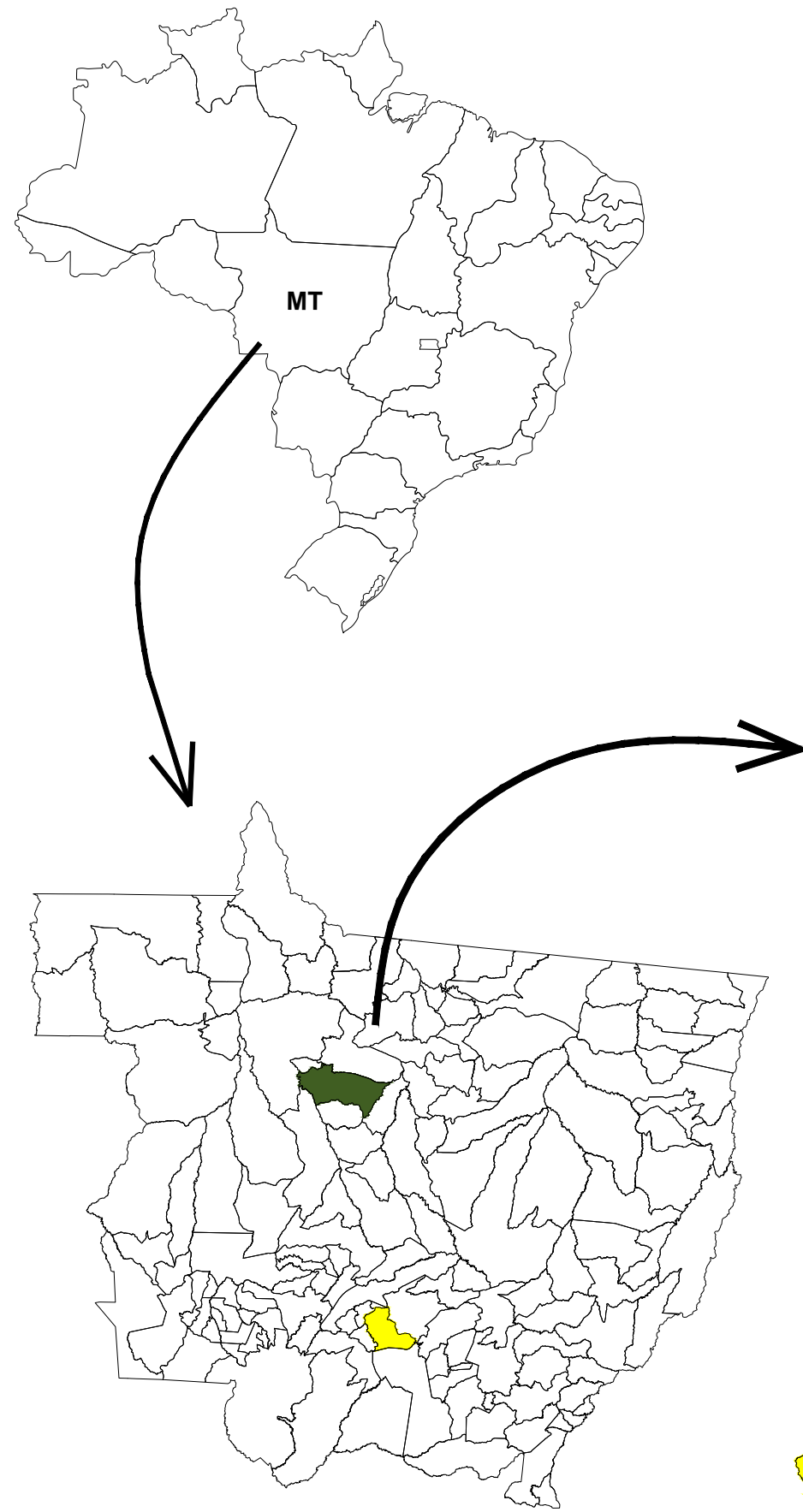
Flávia Lima Cunha Callejas
CREA MT 121.416.547-8
Engenheira Civil




Rafael Nicodemos M. Bruzzon
Eng. Sanitarista e Ambiental,
CREA 121366604-0



MAPA DE SITUAÇÃO

MAPA DE SITUAÇÃO



-  CUIABÁ
-  PORTO DOS GAÚCHOS
-  VIAS A RECEBER PAVIMENTAÇÃO



CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO	RUAS DIVERSAS - PORTO DOS GAÚCHOS / MT	
AUTOR DO PROJETO	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	ESCALA
ASSUNTO	MAPA DE SITUAÇÃO	PRANCHA N° MS-01

MAPA DE SITUAÇÃO



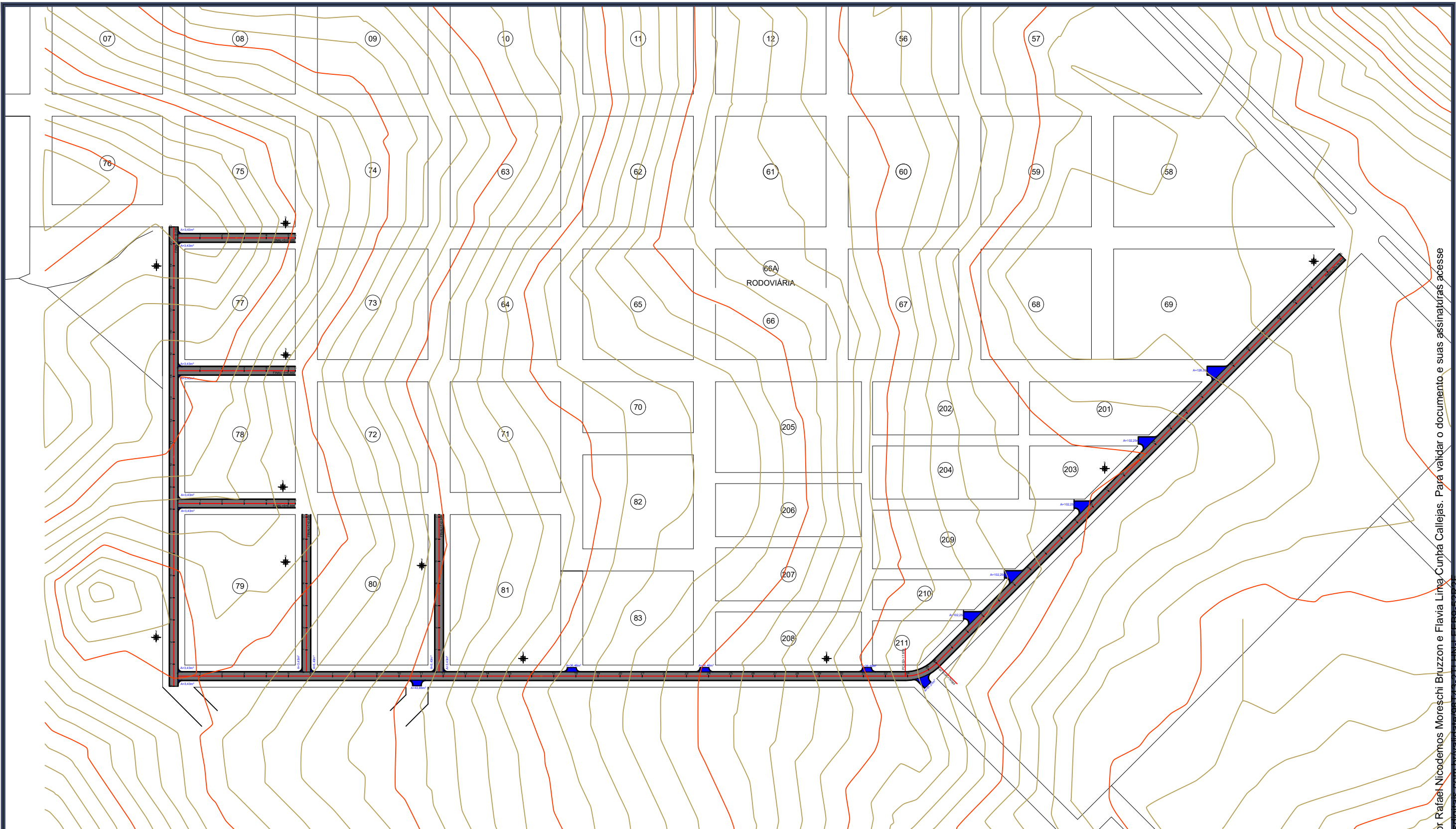
LOGRADOURO	COORDENADAS		EXTENSÃO (m)
	INICIAL	FINAL	
AV. CERRO LARGO	11°32'32.79"S 57°24'20.47"O	11°32'20.86"S 57°24'8.34"O	519,31
AV. NOVO HAMBURGO	11°32'33.15"S 57°24'43.12"O	11°32'32.79"S 57°24'20.47"O	689,29
RUA ADOLFO S. WILKE	11°32'33.03"S 57°24'35.33"O	11°32'28.41"S 57°24'35.32"O	142,30
RUA VITÓRIA	11°32'33.03"S 57°24'39.29"O	11°32'28.40"S 57°24'39.28"O	142,30
RUA RUDY GILBERTO WATHIER	11°32'33.45"S 57°24'43.25"O	11°32'19.93"S 57°24'43.23"O	415,20
AV. SÃO LEOPOLDO	11°32'28.07"S 57°24'43.11"O	11°32'28.08"S 57°24'39.61"O	106,30
AV. IJUÍ	11°32'24.17"S 57°24'43.10"O	11°32'24.17"S 57°24'39.60"O	106,30
AV. GIRUÁ	11°32'20.26"S 57°24'43.10"O	11°32'20.27"S 57°24'39.60"O	106,30



CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO	RUAS DIVERSAS - PORTO DOS GAÚCHOS / MT	
AUTOR DO PROJETO	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	ESCALA
ASSUNTO	MAPA DE SITUAÇÃO	PRANCHA N° MS-02

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzone e Flavia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assintraci.oninesolucoesdigitais.com.br/validar/96143-21LHN-LFEB9-92RZ/>



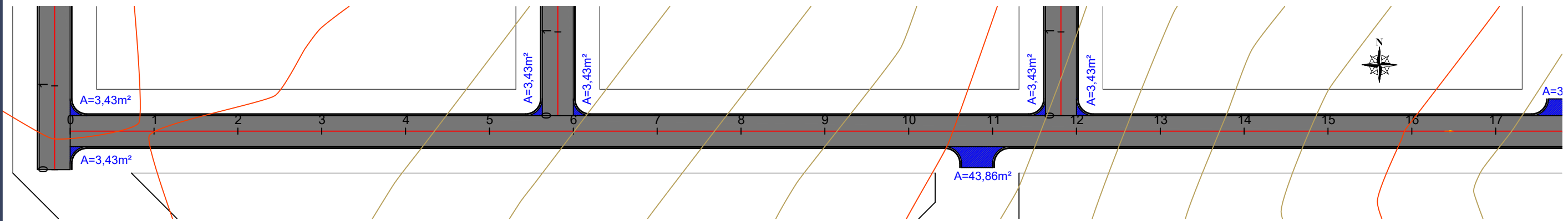


CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO	RUAS DIVERSAS - PERIMETRO URBANO DE PORTO DOS GAÚCHOS	
AUTOR DO PROJETO	ESCALA	
	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	PRANCHA N°
ASSUNTO	PROJETO GEOMÉTRICO	PG-01

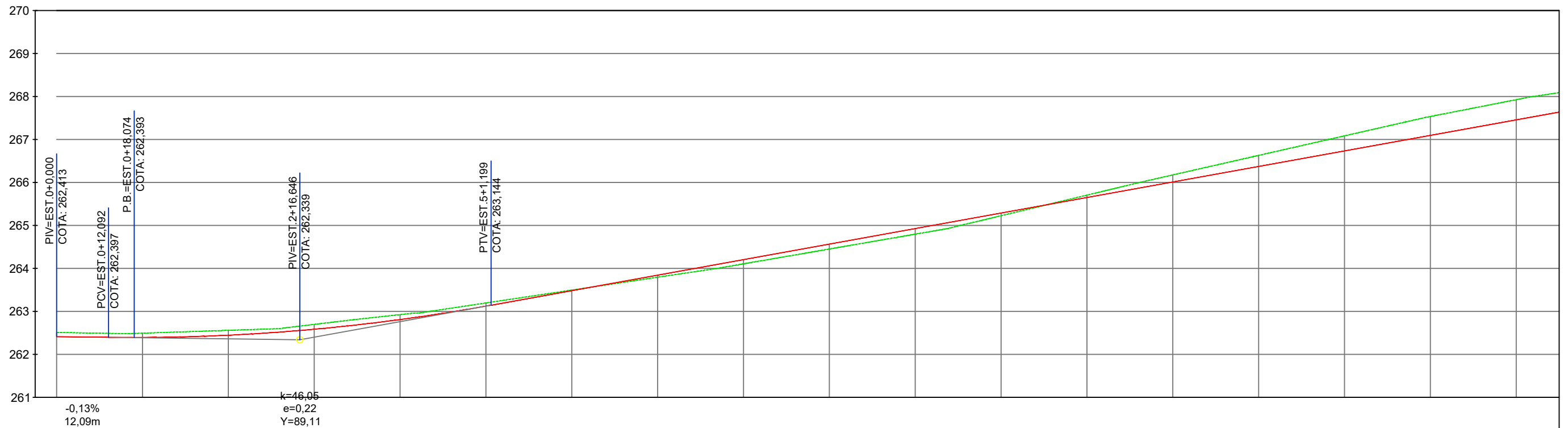
Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzone e Flávia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinatura.onlinesolucoesdigitais.com.br/validar/901452111N-ET-EB9-02REI>



AV. NOVO HAMBURGO



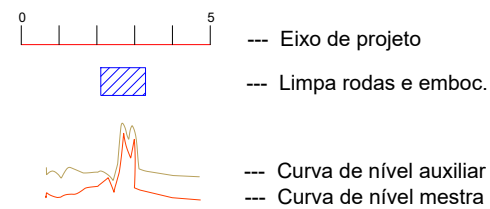
AV. NOVO HAMBURGO - EST.0+0,000 A EST.17+0,000



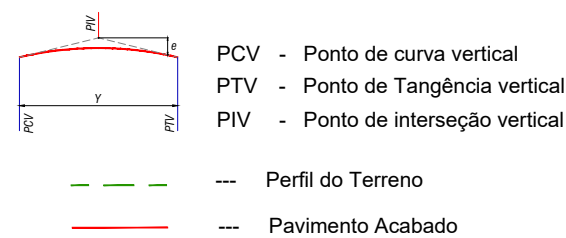
ESTACA	0+0	1+0	2+0	3+0	4+0	5+0	6+0	7+0	8+0	9+0	10+0	11+0	12+0	13+0	14+0	15+0	16+0	17+0
COTAS TERRENO	262,51	262,49	262,56	262,70	262,93	263,20	263,50	263,79	264,11	264,45	264,80	265,23	265,71	266,18	266,63	267,08	267,54	267,93
PROJETO	262,413	262,394	262,446	262,584	262,810	263,122	263,483	263,844	264,205	264,566	264,927	265,288	265,649	266,011	266,372	266,733	267,094	267,455

LEGENDA:

CONVENÇÕES EM PLANTA



CONVENÇÕES EM PERFIL



CONTRATANTE **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS**
CNPJ 03.204.187/0001-33

OBJETO **OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM**

ENDEREÇO **RUAS DIVERSAS - PERIMETRO URBANO DE PORTO DOS GAÚCHOS**

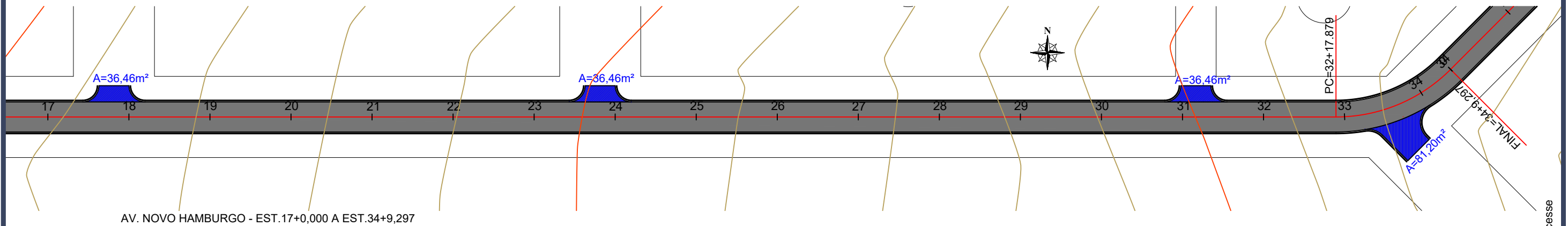
AUTOR DO PROJETO

ESCALA
1:1000

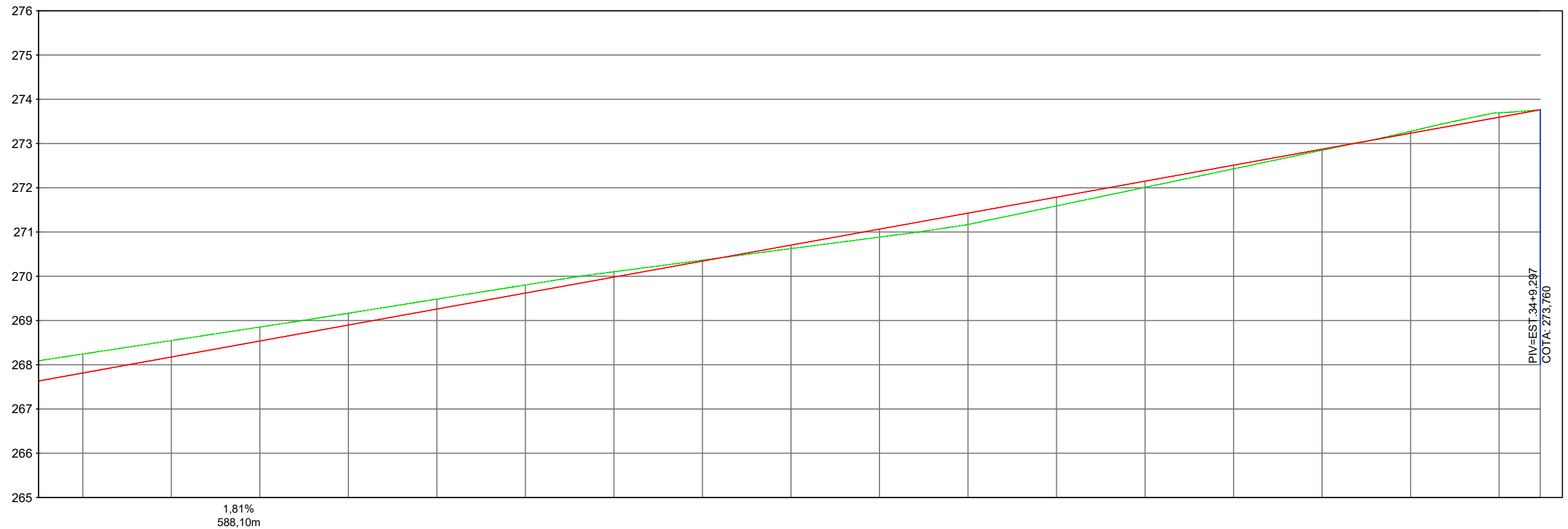
ASSUNTO **PROJETO GEOMÉTRICO**

PRANCHA N° **PG-02**

AV. NOVO HAMBURGO



AV. NOVO HAMBURGO - EST.17+0,000 A EST.34+9,297



ESTACA	18+0	19+0	20+0	21+0	22+0	23+0	24+0	25+0	26+0	27+0	28+0	29+0	30+0	31+0	32+0	33+0	34+0	34+9
COTAS TERRENO	268,24	268,55	268,85	269,16	269,48	269,80	270,10	270,36	270,63	270,88	271,17	271,59	272,01	272,43	272,85	273,28	273,70	273,76
PROJETO	267,816	268,177	268,538	268,899	269,260	269,621	269,982	270,343	270,704	271,065	271,426	271,787	272,148	272,509	272,871	273,232	273,593	273,760

LEGENDA:

CONVENÇÕES EM PLANTA

- Eixo de projeto
- Limpa rodas e emboc.
- Curva de nível auxiliar
- Curva de nível mestra

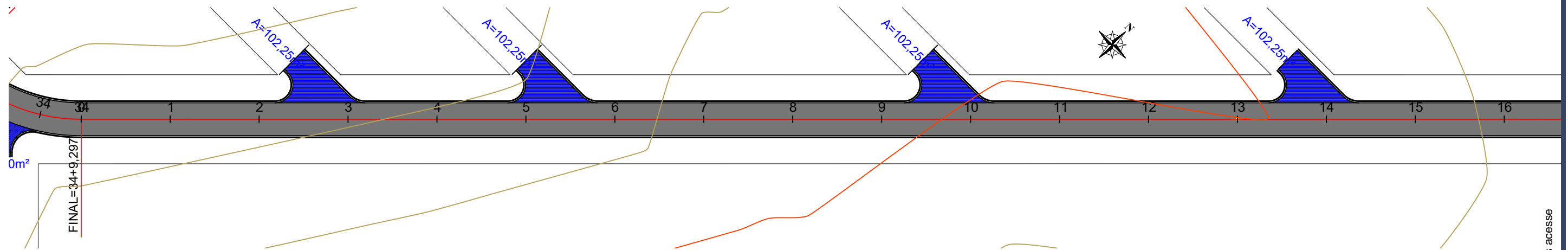
CONVENÇÕES EM PERFIL

- PCV - Ponto de curva vertical
 - PTV - Ponto de Tangência vertical
 - PIV - Ponto de interseção vertical
- Perfil do Terreno
- Pavimento Acabado

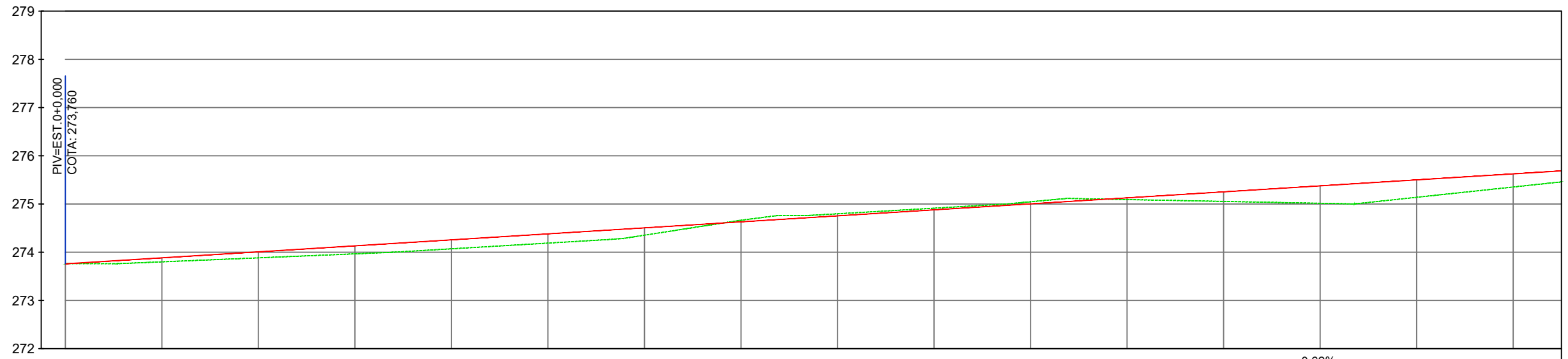


CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO	RUAS DIVERSAS - PERIMETRO URBANO DE PORTO DOS GAÚCHOS	
AUTOR DO PROJETO	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	ESCALA 1:1000
ASSUNTO	PROJETO GEOMÉTRICO	PRANCHA N° PG-03

AV. CERRO LARGO



AV. CERRO LARGO - EST.0+0,000 A EST.15+0,000



ESTACA	0+0	1+0	2+0	3+0	4+0	5+0	6+0	7+0	8+0	9+0	10+0	11+0	12+0	13+0	14+0	15+0
COTAS TERRENO	273,76	273,80	273,88	273,97	274,07	274,19	274,35	274,66	274,80	274,91	275,05	275,09	275,05	275,02	275,14	275,35
PROJETO	273,760	273,885	274,009	274,133	274,257	274,382	274,506	274,630	274,754	274,879	275,003	275,127	275,251	275,376	275,500	275,624

LEGENDA:

CONVENÇÕES EM PLANTA

- Eixo de projeto
- Limpa rodas e emboc.
- Curva de nível auxiliar
- Curva de nível mestra

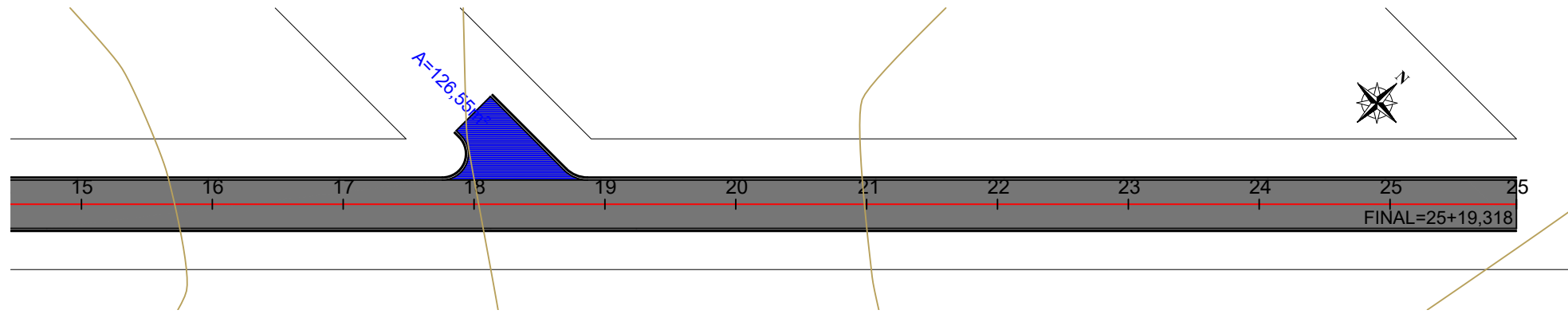
CONVENÇÕES EM PERFIL

- PCV - Ponto de curva vertical
 - PTV - Ponto de Tangência vertical
 - PIV - Ponto de interseção vertical
- Perfil do Terreno
- Pavimento Acabado

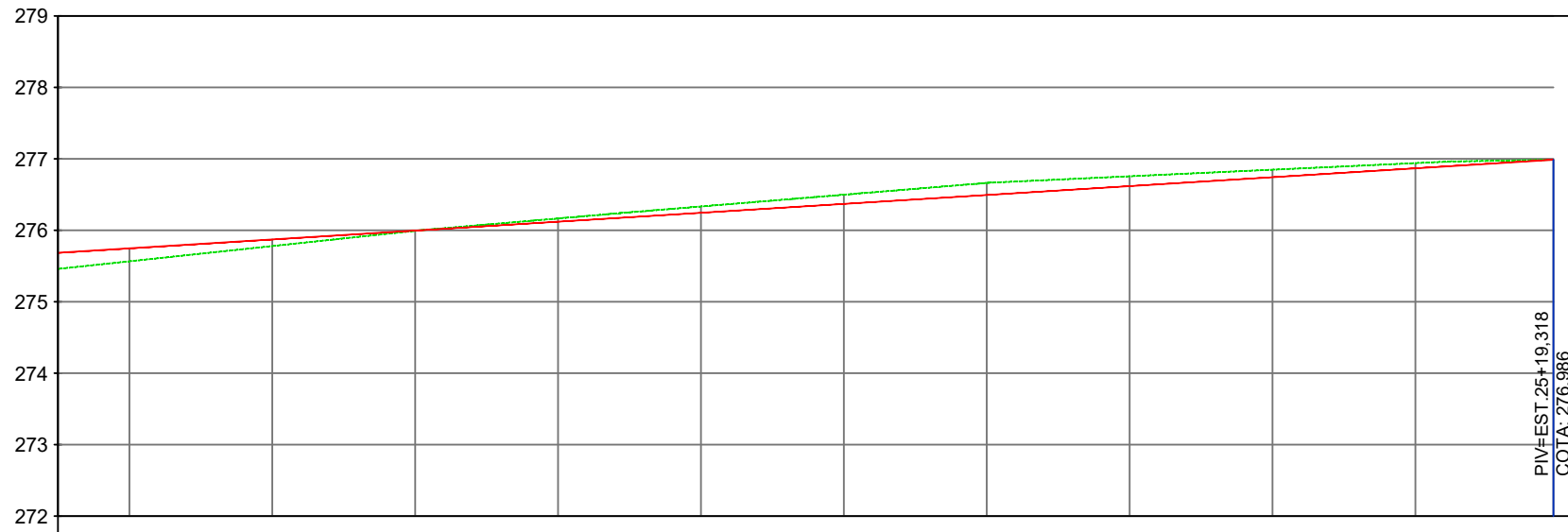


CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO	RUAS DIVERSAS - PERIMETRO URBANO DE PORTO DOS GAÚCHOS	
AUTOR DO PROJETO	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	ESCALA 1:1000
ASSUNTO	PROJETO GEOMÉTRICO	PRANCHA N° PG-04

AV. CERRO LARGO



AV. CERRO LARGO - EST. 15+0,000 A EST. 25+19,318



ESTACA	16+0	17+0	18+0	19+0	20+0	21+0	22+0	23+0	24+0	25+0	25+19
COTAS TERRENO	275,57	275,78	275,99	276,17	276,33	276,50	276,66	276,76	276,85	276,94	276,99
PROJETO	275,748	275,872	275,997	276,121	276,245	276,369	276,494	276,618	276,742	276,866	276,986

LEGENDA:

CONVENÇÕES EM PLANTA

- Eixo de projeto
- Limpa rodas e emboc.
- Curva de nível auxiliar
- Curva de nível mestra

CONVENÇÕES EM PERFIL

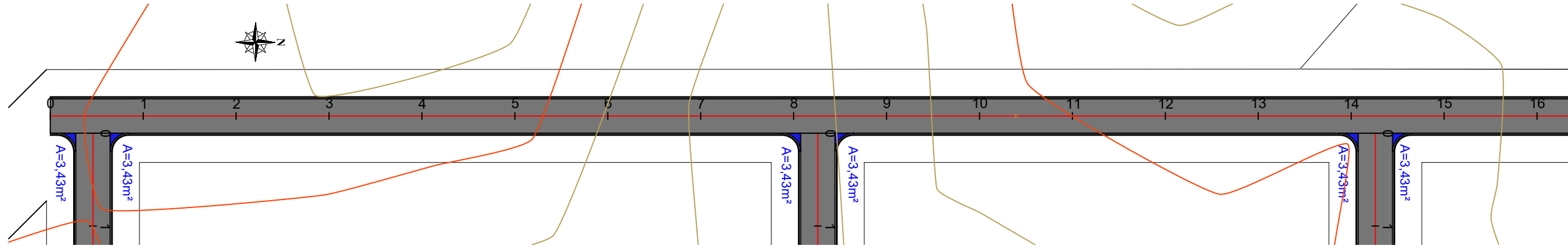
- PCV - Ponto de curva vertical
- PTV - Ponto de Tangência vertical
- PIV - Ponto de interseção vertical
- Perfil do Terreno
- Pavimento Acabado



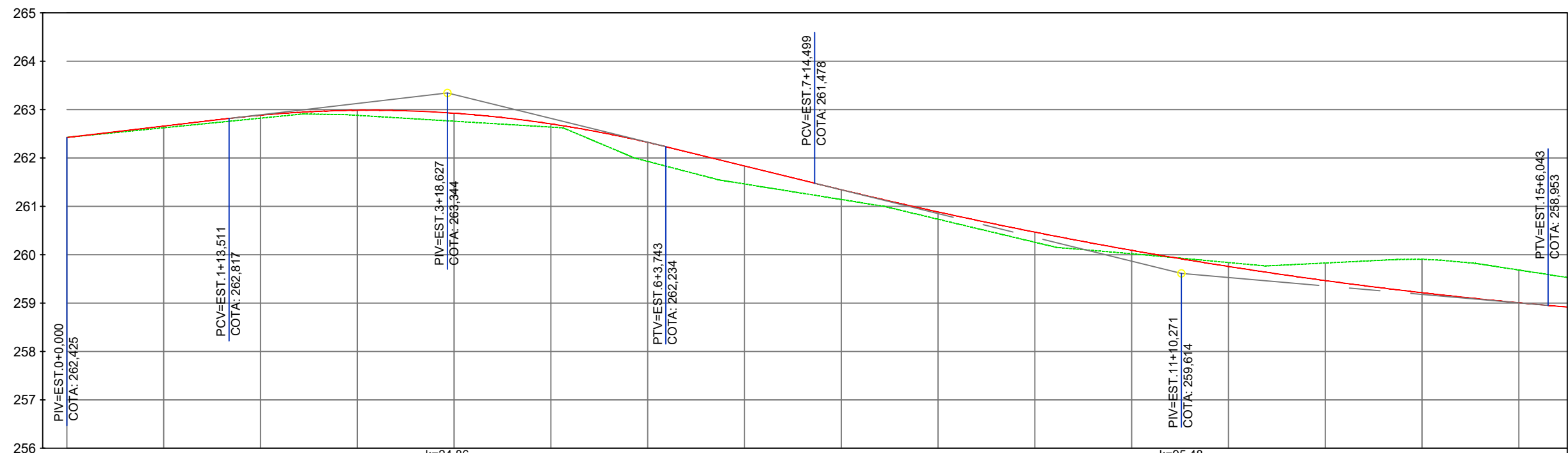
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO	RUAS DIVERSAS - PERIMETRO URBANO DE PORTO DOS GAÚCHOS	
AUTOR DO PROJETO	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	ESCALA 1:1000
ASSUNTO	PROJETO GEOMÉTRICO	PRANCHA N° PG-05

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzone e Flávia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.onlinesolucoesdigitais.com.br/validar/981452111N-LEB9-52R21>

RUA RUDY GILBERTO WATHIER



RUA RUDY GILBERTO WATHIER - EST.0+0,000 A EST.15+0,000



ESTACA	0+0	1+0	2+0	3+0	4+0	5+0	6+0	7+0	8+0	9+0	10+0	11+0	12+0	13+0	14+0	15+0
COTAS TERRENO	262,43	262,62	262,82	262,88	262,76	262,64	261,93	261,46	261,14	260,73	260,26	260,02	259,84	259,83	259,91	259,68
COTAS PROJETO	262,425	262,659	262,884	262,985	262,926	262,705	262,324	261,834	261,344	260,885	260,467	260,091	259,757	259,465	259,215	259,007

LEGENDA:

CONVENÇÕES EM PLANTA

- Eixo de projeto
- Limpa rodas e emboc.
- Curva de nível auxiliar
- Curva de nível mestra

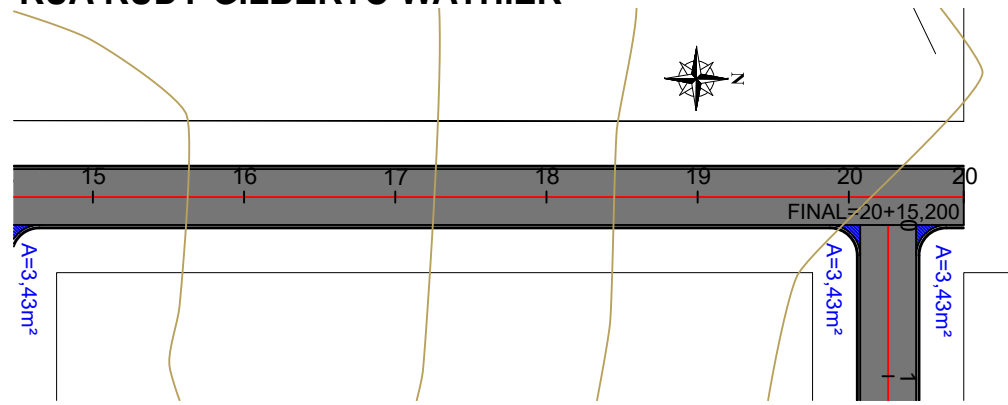
CONVENÇÕES EM PERFIL

- PCV - Ponto de curva vertical
 - PTV - Ponto de Tangência vertical
 - PIV - Ponto de interseção vertical
- Perfil do Terreno
- Pavimento Acabado

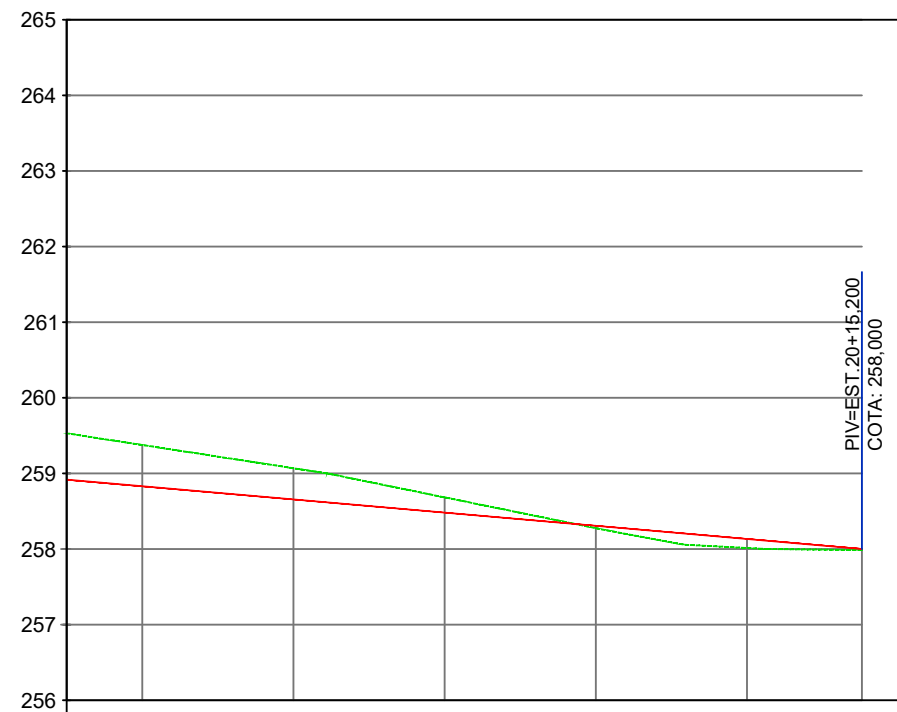


CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO	RUAS DIVERSAS - PERIMETRO URBANO DE PORTO DOS GAÚCHOS	
AUTOR DO PROJETO	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	ESCALA 1:1000
ASSUNTO	PROJETO GEOMÉTRICO	PRANCHA N° PG-06

RUA RUDY GILBERTO WATHIER

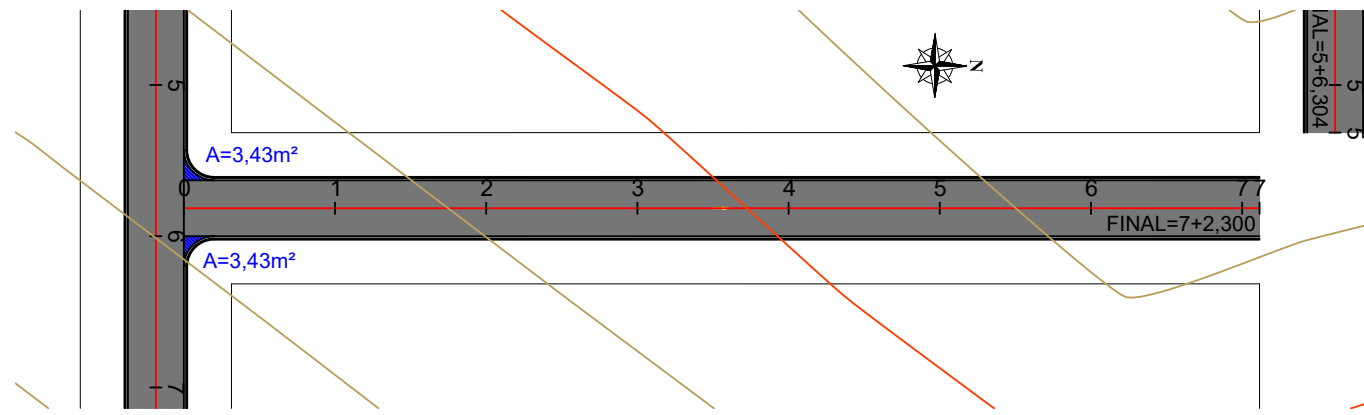


RUA RUDY GILBERTO WATHIER - EST.15+0,000 A EST.20+15,200

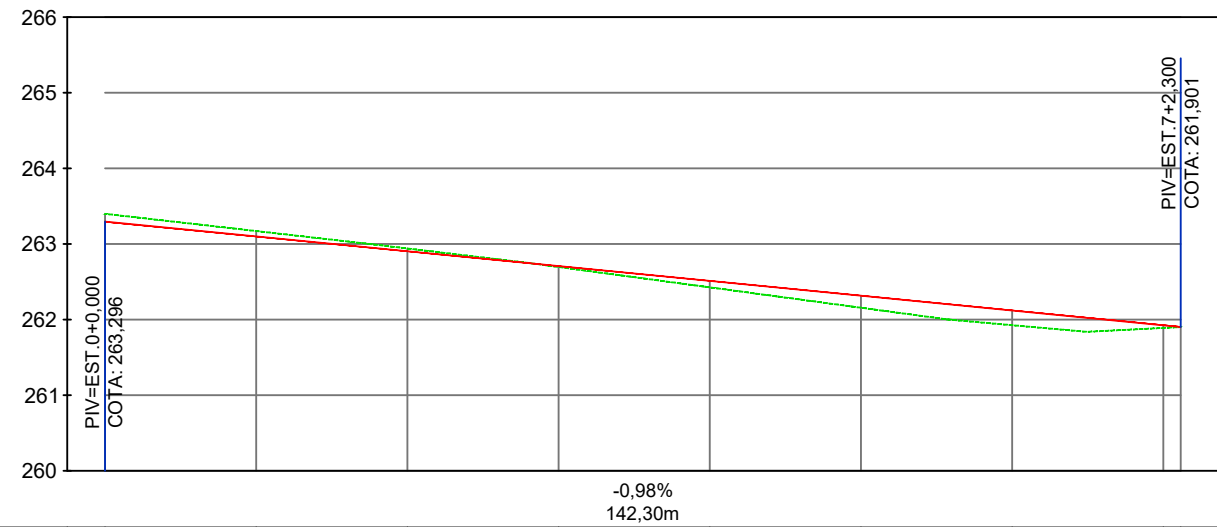


ESTACA	16+0	17+0	18+0	19+0	20+0	20+15
COTAS TERRENO	259,38	259,07	258,68	258,28	258,01	257,99
PROJETO	258,831	258,656	258,482	258,307	258,133	258,000

RUA VITÓRIA



RUA VITÓRIA - EST.0+0,000 A EST.7+2,300



ESTACA	0+0	1+0	2+0	3+0	4+0	5+0	6+0	7-7+2
COTAS TERRENO	263,40	263,17	262,94	262,70	262,43	262,16	261,93	261,89
PROJETO	263,296	263,100	262,904	262,708	262,512	262,316	262,120	261,901

LEGENDA:

CONVENÇÕES EM PLANTA

- Eixo de projeto
- Limpa rodas e emboc.
- Curva de nível auxiliar
- Curva de nível mestra

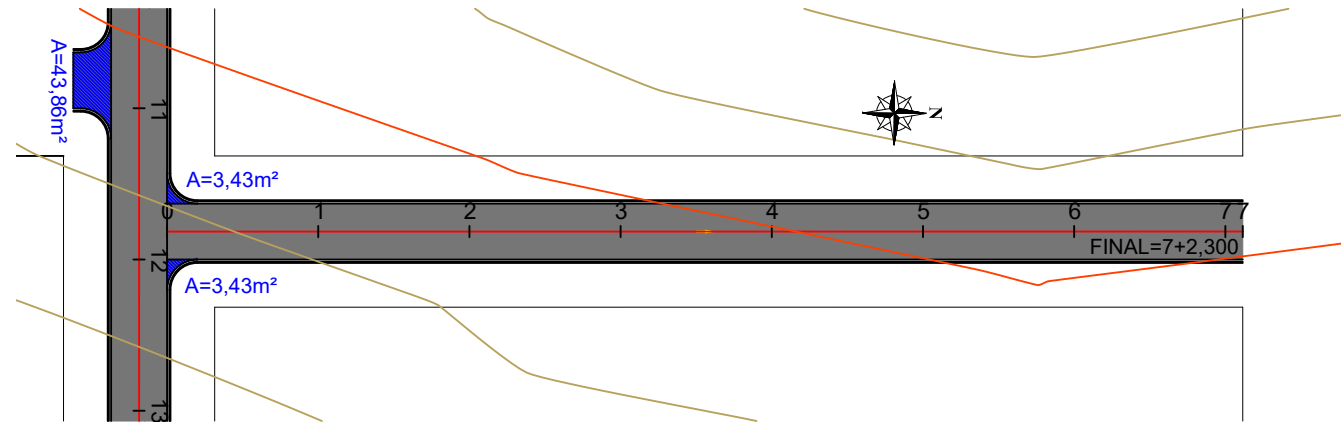
CONVENÇÕES EM PERFIL

- PCV - Ponto de curva vertical
- PTV - Ponto de Tangência vertical
- PIV - Ponto de interseção vertical
- Perfil do Terreno
- Pavimento Acabado

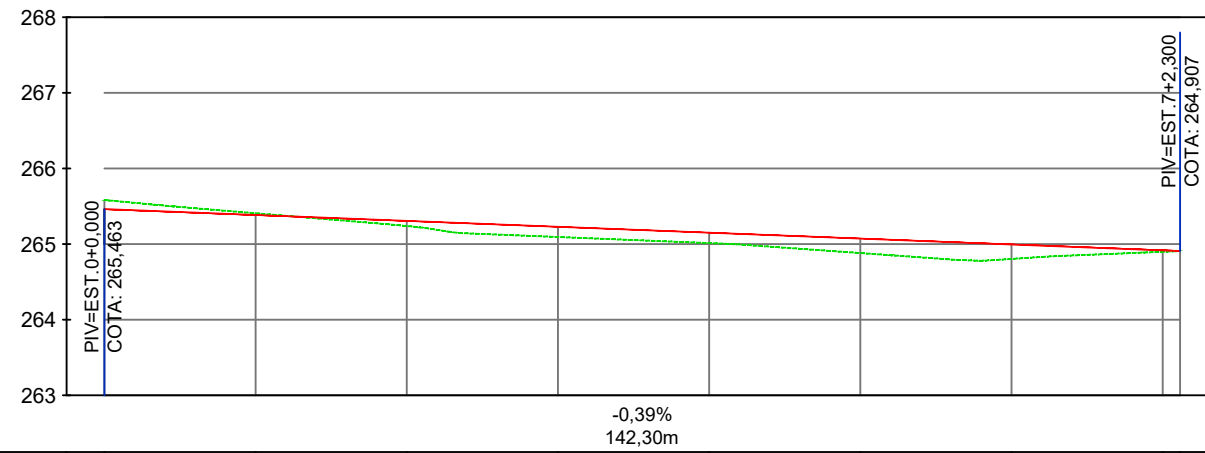


CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO	RUAS DIVERSAS - PERIMETRO URBANO DE PORTO DOS GAÚCHOS	
AUTOR DO PROJETO	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	ESCALA 1:1000
ASSUNTO	PROJETO GEOMÉTRICO	PRANCHA N° PG-07

RUA ADOLFO S. WILKE

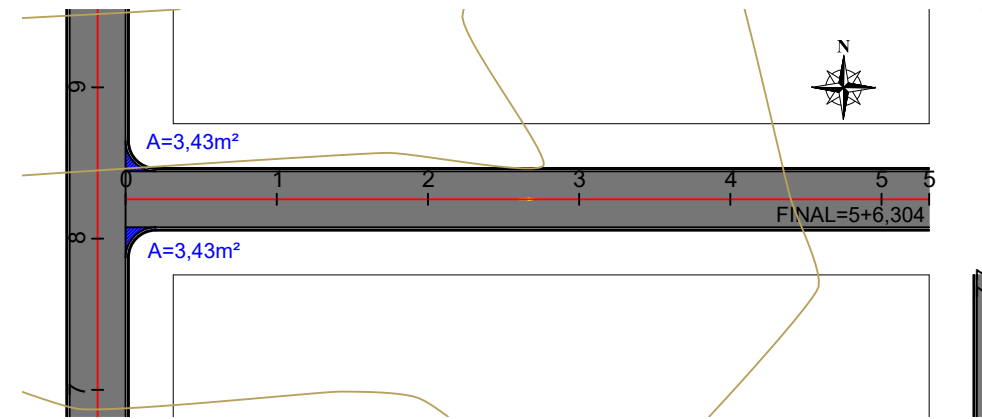


RUA ADOLFO S. WILKE - EST.0+0,000 A EST.7+2,300

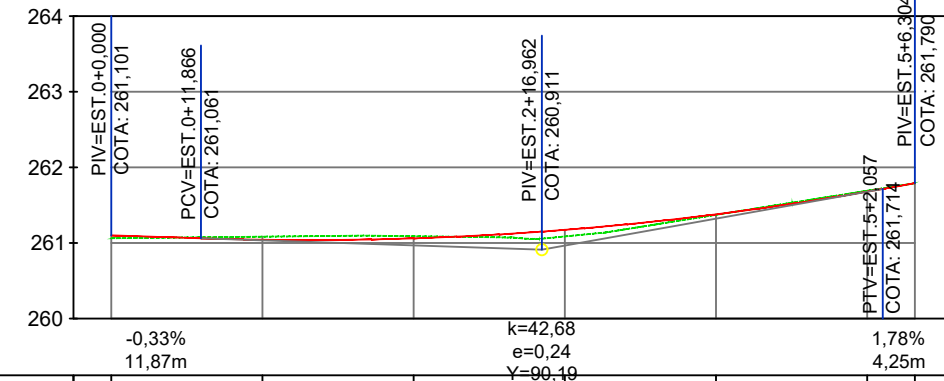


ESTACA	0+0	1+0	2+0	3+0	4+0	5+0	6+0	7-7+2
COTAS TERRENO	265,58	265,41	265,24	265,09	265,01	264,88	264,80	264,90
COTAS PROJETO	265,463	265,385	265,307	265,229	265,151	265,072	264,994	264,916
								264,907

AV. SÃO LEOPOLDO



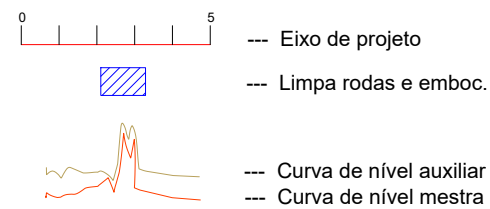
AV. SÃO LEOPOLDO - EST.0+0,000 A EST.5+6,304



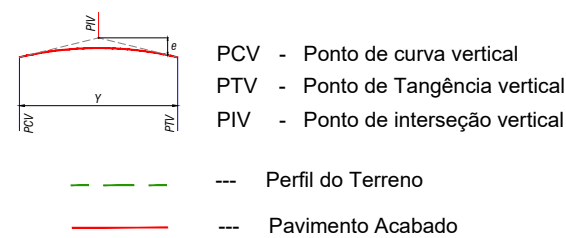
ESTACA	0+0	1+0	2+0	3+0	4+0	5+0	5+6
COTAS TERRENO	261,06	261,08	261,09	261,09	261,37	261,69	261,678
COTAS PROJETO	261,101	261,042	261,061	261,173	261,378	261,714	261,790

LEGENDA:

CONVENÇÕES EM PLANTA

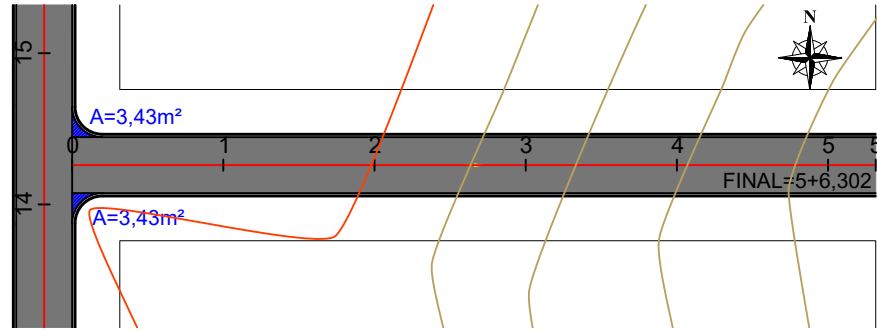


CONVENÇÕES EM PERFIL

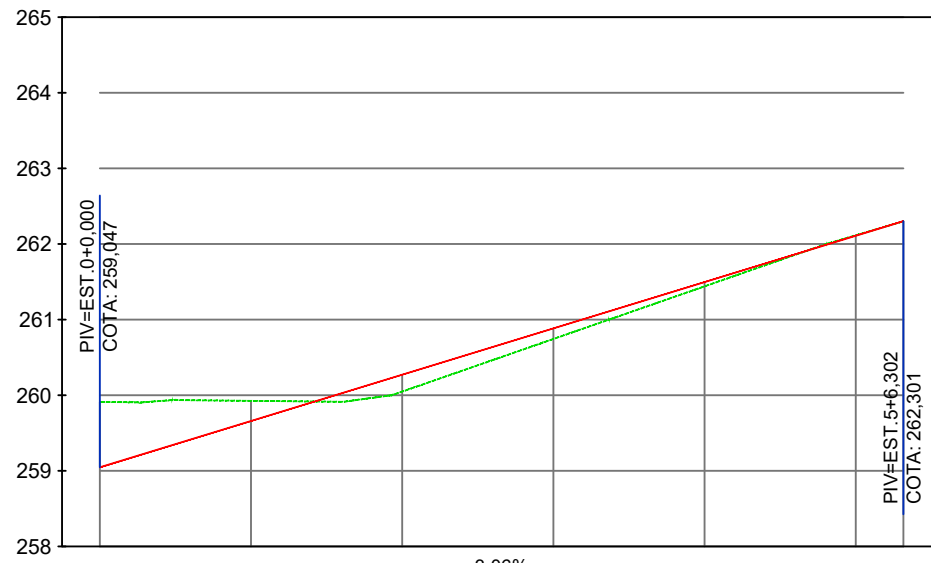


CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO	RUAS DIVERSAS - PERIMETRO URBANO DE PORTO DOS GAÚCHOS	
AUTOR DO PROJETO	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	ESCALA 1:1000
ASSUNTO	PROJETO GEOMÉTRICO	PRANCHA N° PG-08

AV. IJUÍ

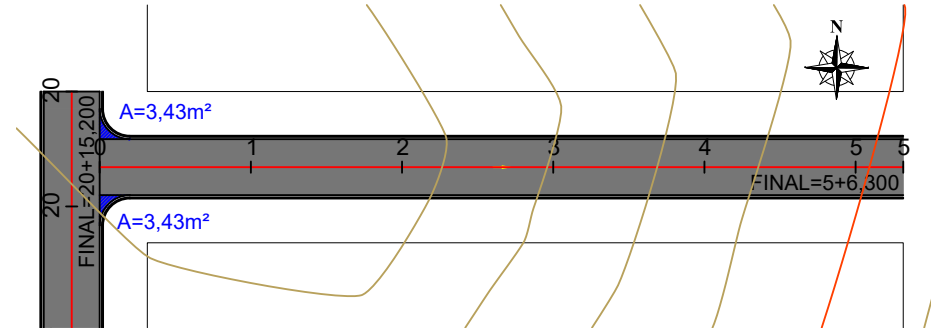


AV. IJUÍ - EST.0+0,000 A EST.5+6,302

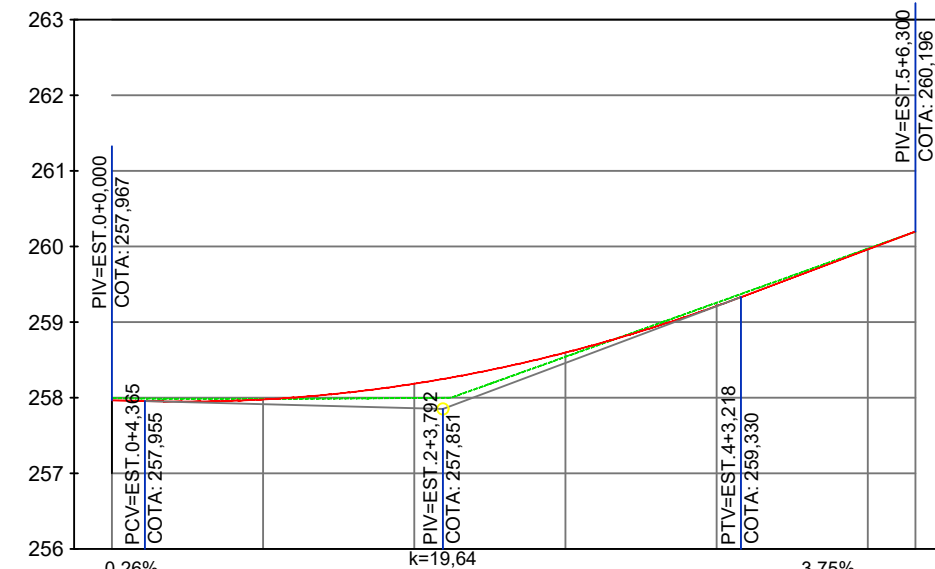


ESTACA	0+0	1+0	2+0	3+0	4+0	5+0	5+6
COTAS TERRENO	259,91	259,93	260,05	260,74	261,44	262,11	262,108
PROJETO	259,047	259,659	260,271	260,884	261,496	262,108	262,301

AV. GIRUÁ



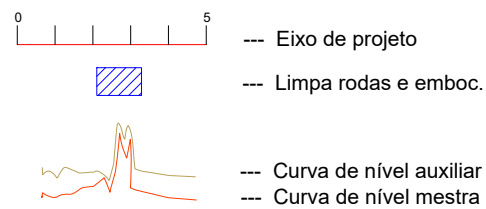
AV. GIRUÁ - EST.0+0,000 A EST.5+6,300



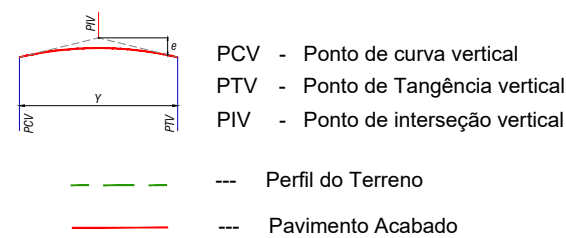
ESTACA	0+0	1+0	2+0	3+0	4+0	5+0	5+6
COTAS TERRENO	257,99	257,98	258,00	258,54	259,26	259,97	259,960
PROJETO	257,967	257,976	258,185	258,597	259,212	259,960	260,196

LEGENDA:

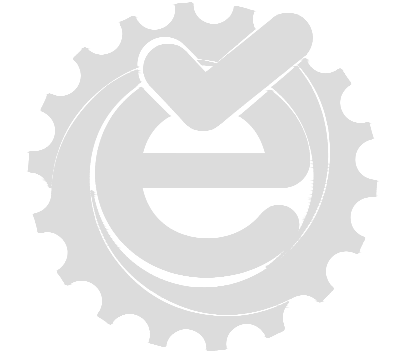
CONVENÇÕES EM PLANTA



CONVENÇÕES EM PERFIL

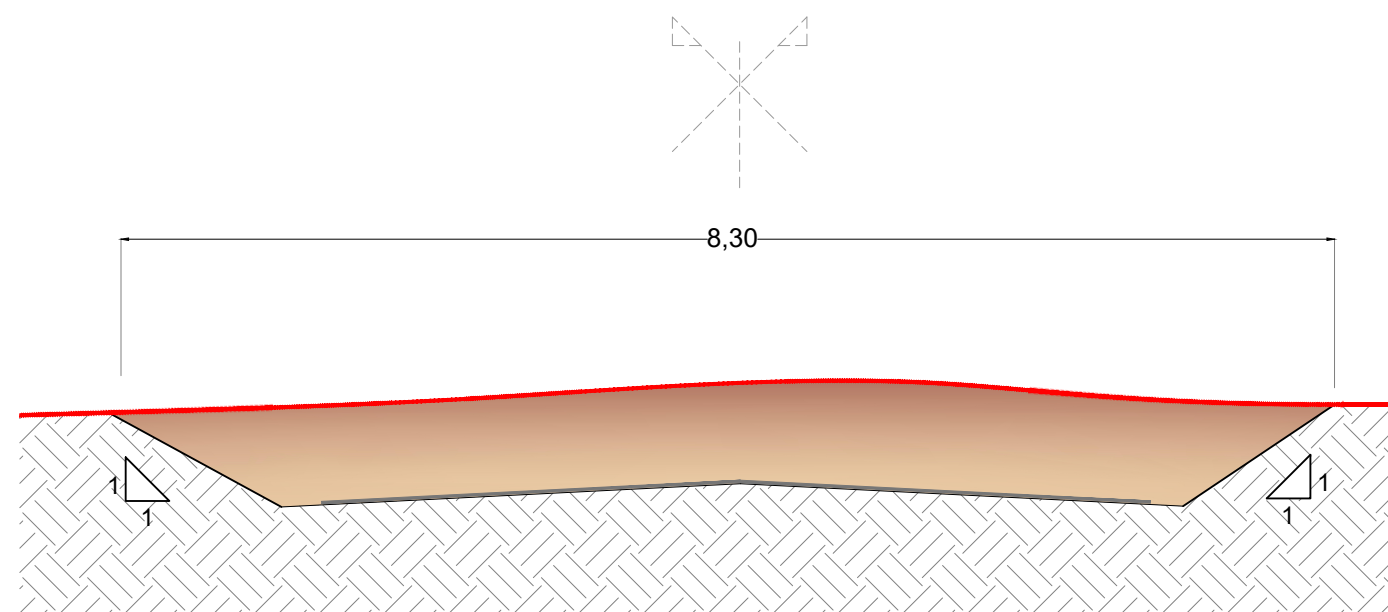


CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO	RUAS DIVERSAS - PERIMETRO URBANO DE PORTO DOS GAÚCHOS	
AUTOR DO PROJETO	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	ESCALA 1:1000
ASSUNTO	PROJETO GEOMÉTRICO	PRANCHA N° PG-09

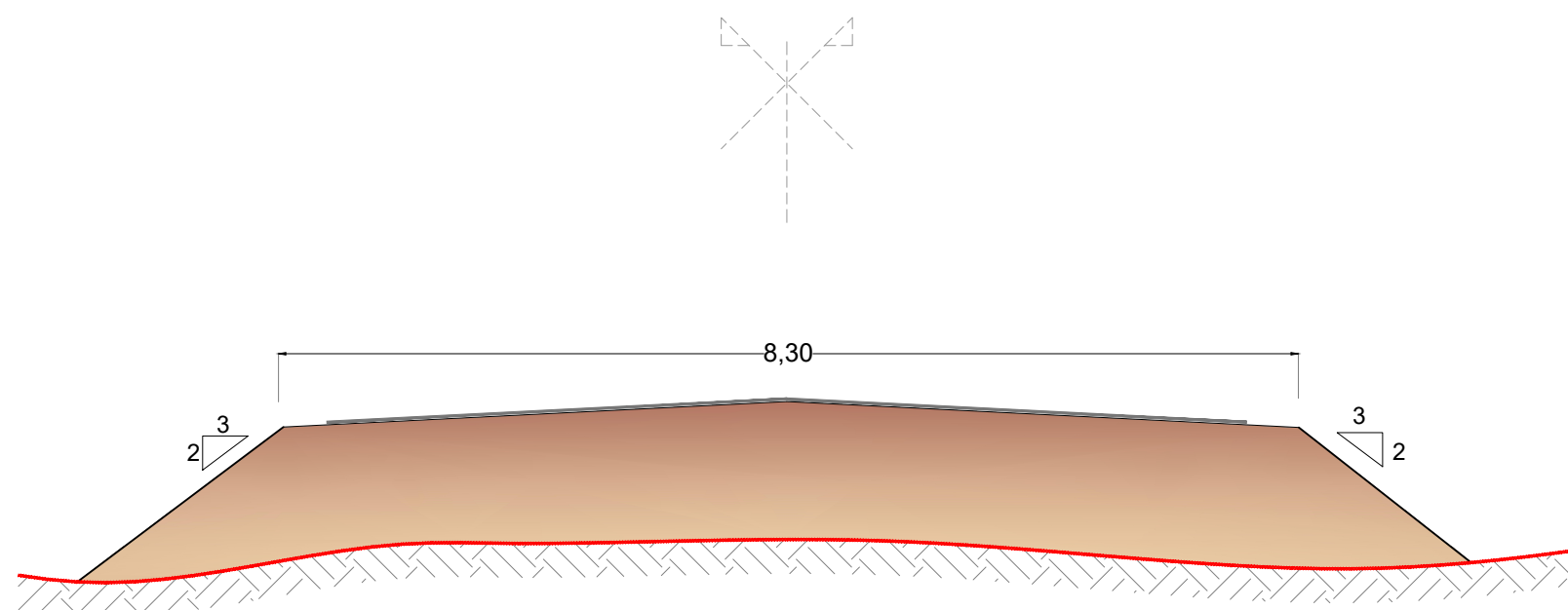


PROJETO DE TERRAPLANAGEM

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM EM CORTE

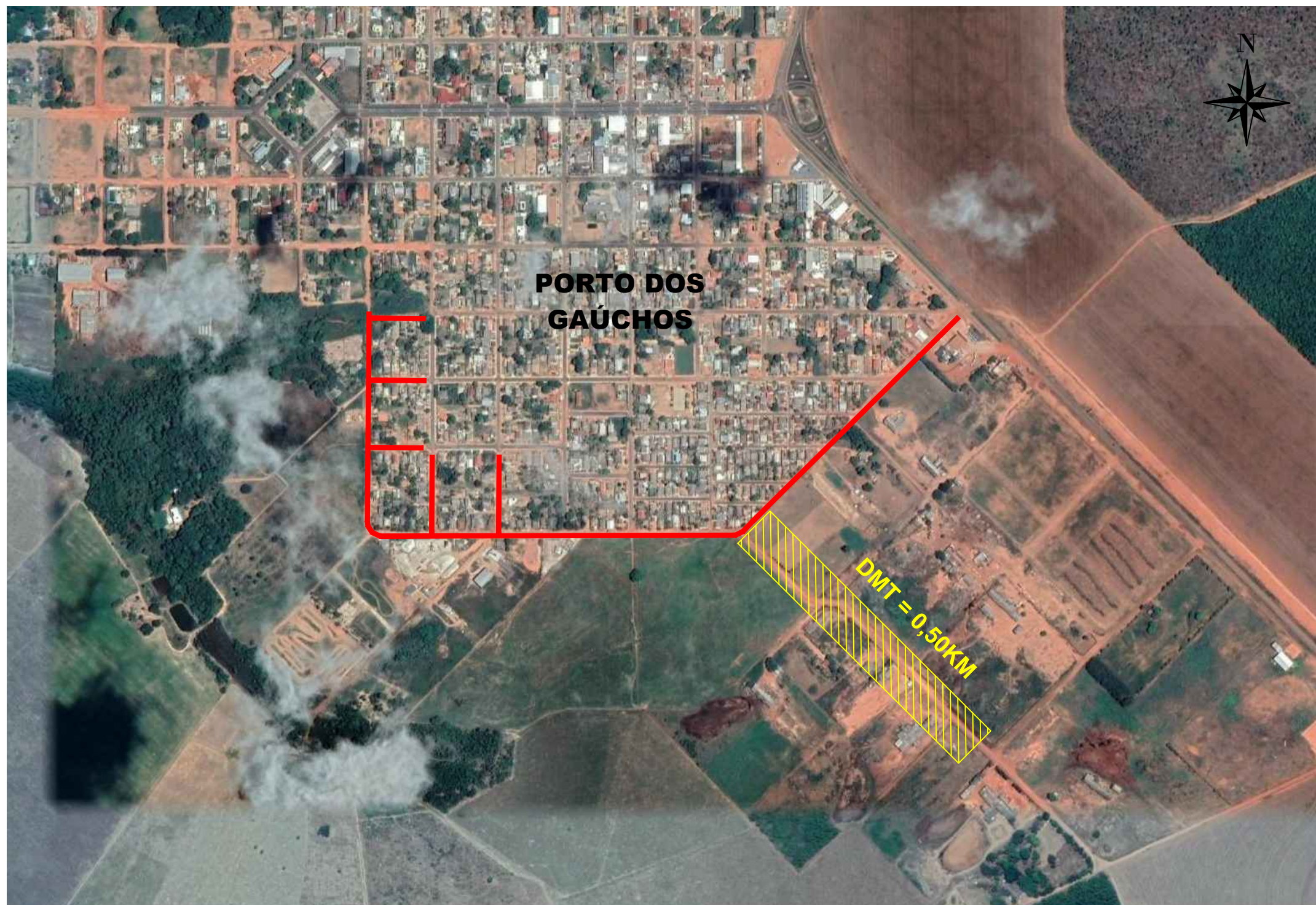


SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM EM ATERRO



CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO	RUAS DIVERSAS - PERIMETRO URBANO DE PORTO DOS GAÚCHOS	
AUTOR DO PROJETO	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	ESCALA
ASSUNTO	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	PRANCHA N° PT-01

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL GRANULAR



Notas:

1- Após as compensações de corte e aterro da pista, o material remanescente será espalhado na estrada vicinal próxima à obra para regularização e conformação da mesma

 LOCAL PARA ESPALHAMENTO DO MATERIAL

Imagens obtidas através do Google Earth



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO		OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUAS DIVERSAS - PERIMETRO URBANO DE PORTO DOS GAÚCHOS	
AUTOR DO PROJETO		ESCALA	
ASSUNTO		PRANCHA N°	
Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8			PT-02
PROJETO DE TERRAPLANAGEM			



AV. NOVO HAMBURGO

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	4,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	4,24	0,00	85,07	0,00	85,07	0,00	85,07
2+0,00	4,40	0,00	86,42	0,00	171,49	0,00	171,49
3+0,00	4,40	0,00	87,98	0,00	259,46	0,00	259,46
4+0,00	4,41	0,00	88,06	0,00	347,53	0,00	347,53
5+0,00	4,07	0,00	84,83	0,00	432,36	0,00	432,36
6+0,00	3,57	0,00	76,39	0,00	508,75	0,00	508,75
7+0,00	3,05	0,00	66,14	0,00	574,89	0,00	574,89
8+0,00	2,64	0,00	56,88	0,00	631,77	0,00	631,77
9+0,00	2,51	0,00	51,45	0,00	683,22	0,00	683,22
10+0,00	2,37	0,00	48,80	0,00	732,02	0,00	732,02
11+0,00	2,94	0,00	53,15	0,00	785,17	0,00	785,17
12+0,00	3,92	0,00	68,66	0,00	853,83	0,00	853,83
13+0,00	4,83	0,00	87,52	0,00	941,35	0,00	941,35
14+0,00	5,60	0,00	104,30	0,00	1045,66	0,00	1045,66
15+0,00	6,38	0,00	119,80	0,00	1165,45	0,00	1165,45
16+0,00	7,08	0,00	134,60	0,00	1300,05	0,00	1300,05
17+0,00	7,37	0,00	144,51	0,00	1444,57	0,00	1444,57
18+0,00	7,00	0,00	143,68	0,00	1588,24	0,00	1588,24
19+0,00	6,53	0,00	135,32	0,00	1723,56	0,00	1723,56
20+0,00	6,07	0,00	125,99	0,00	1849,55	0,00	1849,55
21+0,00	5,66	0,00	117,28	0,00	1966,83	0,00	1966,83
22+0,00	5,32	0,00	109,80	0,00	2076,63	0,00	2076,63
23+0,00	4,97	0,00	102,90	0,00	2179,52	0,00	2179,52
24+0,00	4,45	0,00	94,17	0,00	2273,70	0,00	2273,70
25+0,00	3,63	0,00	80,70	0,00	2354,40	0,00	2354,40

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
26+0,00	2,80	0,00	64,22	0,00	2418,62	0,00	2418,62
27+0,00	1,96	0,00	47,53	0,00	2466,15	0,00	2466,15
28+0,00	1,41	0,00	33,68	0,00	2499,83	0,00	2499,83
29+0,00	1,82	0,00	32,29	0,00	2532,12	0,00	2532,12
30+0,00	2,30	0,00	41,20	0,00	2573,32	0,00	2573,32
31+0,00	2,79	0,00	50,87	0,00	2624,19	0,00	2624,19
32+0,00	3,27	0,00	60,55	0,00	2684,73	0,00	2684,73
32+17,88	3,73	0,00	62,56	0,00	2747,30	0,00	2747,30
33+0,00	3,81	0,00	7,98	0,00	2755,28	0,00	2755,28
33+10,00	4,15	0,00	39,58	0,00	2794,86	0,00	2794,86
33+13,59	4,32	0,00	15,14	0,00	2810,00	0,00	2810,00
34+0,00	4,30	0,00	27,72	0,00	2837,71	0,00	2837,71
34+9,30	3,46	0,00	36,23	0,00	2873,94	0,00	2873,94



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO		OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUAS DIVERSAS - PERIMETRO URBANO DE PORTO DOS GAÚCHOS	
AUTOR DO PROJETO		ESCALA	
ASSUNTO		PRANCHA N°	
Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8		PT-03	

AV. CERRO LARGO

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	3,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	2,76	0,00	62,14	0,00	62,14	0,00	62,14
2+0,00	2,42	0,00	51,73	0,00	113,87	0,00	113,87
3+0,00	2,08	0,00	44,97	0,00	158,84	0,00	158,84
4+0,00	1,91	0,00	39,92	0,00	198,76	0,00	198,76
5+0,00	1,86	0,00	37,71	0,00	236,46	0,00	236,46
6+0,00	2,21	0,00	40,72	0,00	277,18	0,00	277,18
7+0,00	3,72	0,00	59,32	0,00	336,50	0,00	336,50
8+0,00	3,81	0,00	75,33	0,00	411,83	0,00	411,83
9+0,00	3,75	0,00	75,59	0,00	487,42	0,00	487,42
10+0,00	3,82	0,00	75,71	0,00	563,13	0,00	563,13
11+0,00	3,17	0,00	69,92	0,00	633,04	0,00	633,04
12+0,00	1,82	0,00	49,85	0,00	682,89	0,00	682,89
13+0,00	0,53	0,00	23,43	0,00	706,32	0,00	706,32
14+0,00	0,48	0,00	10,02	0,00	716,33	0,00	716,33
15+0,00	1,20	0,00	16,81	0,00	733,14	0,00	733,14
16+0,00	1,94	0,00	31,49	0,00	764,63	0,00	764,63
17+0,00	2,68	0,00	46,29	0,00	810,93	0,00	810,93
18+0,00	3,42	0,00	61,09	0,00	872,02	0,00	872,02
19+0,00	3,83	0,00	72,53	0,00	944,54	0,00	944,54
20+0,00	4,19	0,00	80,18	0,00	1024,72	0,00	1024,72
21+0,00	4,53	0,00	87,16	0,00	1111,88	0,00	1111,88
22+0,00	4,82	0,00	93,51	0,00	1205,39	0,00	1205,39
23+0,00	4,60	0,00	94,28	0,00	1299,67	0,00	1299,67
24+0,00	4,34	0,00	89,40	0,00	1389,07	0,00	1389,07
25+0,00	4,07	0,00	84,07	0,00	1473,14	0,00	1473,14
25+19,32	3,46	0,00	72,70	0,00	1545,85	0,00	1545,85

RUA RUDY GILBERTO WATHIER

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	3,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	3,14	0,00	65,36	0,00	65,36	0,00	65,36
2+0,00	2,94	0,00	60,86	0,00	126,22	0,00	126,22
3+0,00	2,59	0,00	55,34	0,00	181,56	0,00	181,56
4+0,00	2,08	0,00	46,70	0,00	228,26	0,00	228,26
5+0,00	2,90	0,00	49,83	0,00	278,09	0,00	278,09
6+0,00	0,21	0,02	31,12	0,23	309,21	0,23	308,98
7+0,00	0,37	0,00	5,80	0,23	315,01	0,46	314,54
8+0,00	1,78	0,00	21,50	0,00	336,51	0,46	336,05
9+0,00	2,21	0,00	39,88	0,00	376,39	0,46	375,92
10+0,00	1,72	0,00	39,31	0,00	415,70	0,46	415,23
11+0,00	2,87	0,00	45,88	0,00	461,58	0,46	461,11
12+0,00	4,13	0,00	69,98	0,00	531,56	0,46	531,10
13+0,00	6,47	0,00	106,06	0,00	637,62	0,46	637,15
14+0,00	9,18	0,00	156,57	0,00	794,19	0,46	793,72
15+0,00	9,07	0,00	182,57	0,00	976,76	0,46	976,29
16+0,00	7,98	0,00	170,58	0,00	1147,34	0,46	1146,87
17+0,00	6,88	0,00	148,63	0,00	1295,97	0,46	1295,51
18+0,00	5,13	0,00	120,08	0,00	1416,06	0,46	1415,59
19+0,00	3,21	0,00	83,41	0,00	1499,47	0,46	1499,00
20+0,00	2,47	0,00	56,86	0,00	1556,33	0,46	1555,86
20+15,20	3,34	0,00	44,19	0,00	1600,52	0,46	1600,06



CONTRATANTE **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS**
CNPJ 03.204.187/0001-33

OBJETO **OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM**

ENDEREÇO **RUAS DIVERSAS - PERIMETRO URBANO DE PORTO DOS GAÚCHOS**

AUTOR DO PROJETO

Flávia Lima Cunha Callejas
Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8

ESCALA

PRANCHA N°

ASSUNTO **PROJETO DE TERRAPLANAGEM**

PT-04

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e Flávia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinaci.oninesolucoesdigitais.com.br/validar/96145-Z1LN-ET-EBS-9ZKZT>



RUA ADOLFO S. WILKE

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	4,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	3,64	0,00	80,95	0,00	80,95	0,00	80,95
2+0,00	2,89	0,00	65,31	0,00	146,26	0,00	146,26
3+0,00	2,34	0,00	52,23	0,00	198,49	0,00	198,49
4+0,00	2,23	0,00	45,64	0,00	244,13	0,00	244,13
5+0,00	1,87	0,00	40,95	0,00	285,08	0,00	285,08
6+0,00	1,87	0,00	37,41	0,00	322,49	0,00	322,49
7+0,00	3,30	0,00	51,76	0,00	374,25	0,00	374,25
7+2,30	3,45	0,00	7,77	0,00	382,02	0,00	382,02

RUA VITÓRIA

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	4,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	4,05	0,00	83,54	0,00	83,54	0,00	83,54
2+0,00	3,76	0,00	78,04	0,00	161,58	0,00	161,58
3+0,00	3,35	0,00	71,14	0,00	232,72	0,00	232,72
4+0,00	2,75	0,00	61,00	0,00	293,73	0,00	293,73
5+0,00	2,14	0,00	48,82	0,00	342,55	0,00	342,55
6+0,00	1,85	0,00	39,84	0,00	382,39	0,00	382,39
7+0,00	3,17	0,00	50,21	0,00	432,59	0,00	432,59
7+2,30	3,46	0,00	7,62	0,00	440,22	0,00	440,22

AV. SÃO LEOPOLDO

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	3,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	3,80	0,00	69,33	0,00	69,33	0,00	69,33
2+0,00	3,69	0,00	74,92	0,00	144,25	0,00	144,25
3+0,00	2,76	0,00	64,55	0,00	208,79	0,00	208,79
4+0,00	3,40	0,00	61,62	0,00	270,41	0,00	270,41
5+0,00	3,55	0,00	69,53	0,00	339,94	0,00	339,94
5+6,30	3,45	0,00	22,08	0,00	362,02	0,00	362,02

AV. IJUÍ

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	10,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	5,67	0,00	162,56	0,00	162,56	0,00	162,56
2+0,00	1,60	0,00	72,70	0,00	235,26	0,00	235,26
3+0,00	2,30	0,00	39,02	0,00	274,28	0,00	274,28
4+0,00	2,99	0,00	52,92	0,00	327,20	0,00	327,20
5+0,00	3,50	0,00	64,90	0,00	392,11	0,00	392,11
5+6,30	3,41	0,00	21,77	0,00	413,87	0,00	413,87



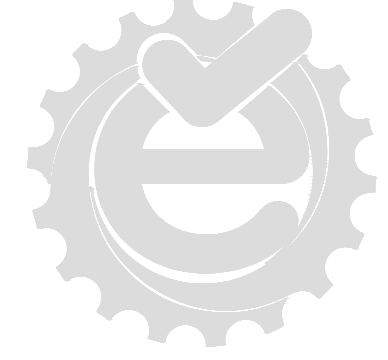
CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO		OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUAS DIVERSAS - PERIMETRO URBANO DE PORTO DOS GAÚCHOS	
AUTOR DO PROJETO		ESCALA	
ASSUNTO		PRANCHA N°	
Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8		PT-05	

AV. GIRUÁ

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	3,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	3,53	0,00	72,03	0,00	72,03	0,00	72,03
2+0,00	1,89	0,00	54,20	0,00	126,23	0,00	126,23
3+0,00	2,99	0,00	48,88	0,00	175,10	0,00	175,10
4+0,00	3,82	0,00	68,14	0,00	243,24	0,00	243,24
5+0,00	3,55	0,00	73,69	0,00	316,93	0,00	316,93
5+6,30	3,46	0,00	22,07	0,00	339,00	0,00	339,00

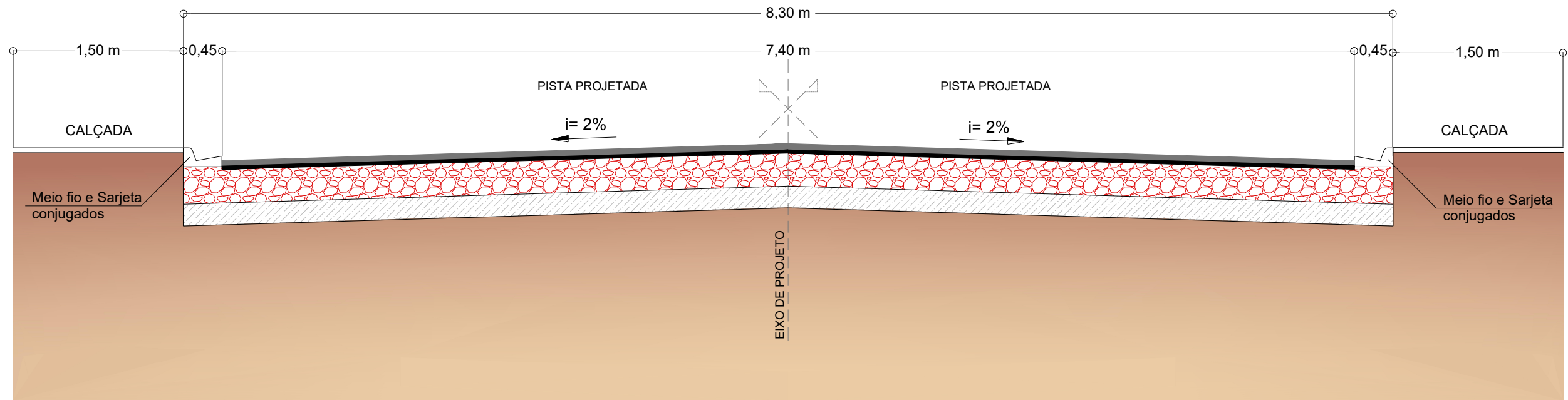




CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO		OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUAS DIVERSAS - PERIMETRO URBANO DE PORTO DOS GAÚCHOS	
AUTOR DO PROJETO		Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	
ASSUNTO		PROJETO DE TERRAPLANAGEM	
ESCALA			
PRANCHA N°		PT-06	



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

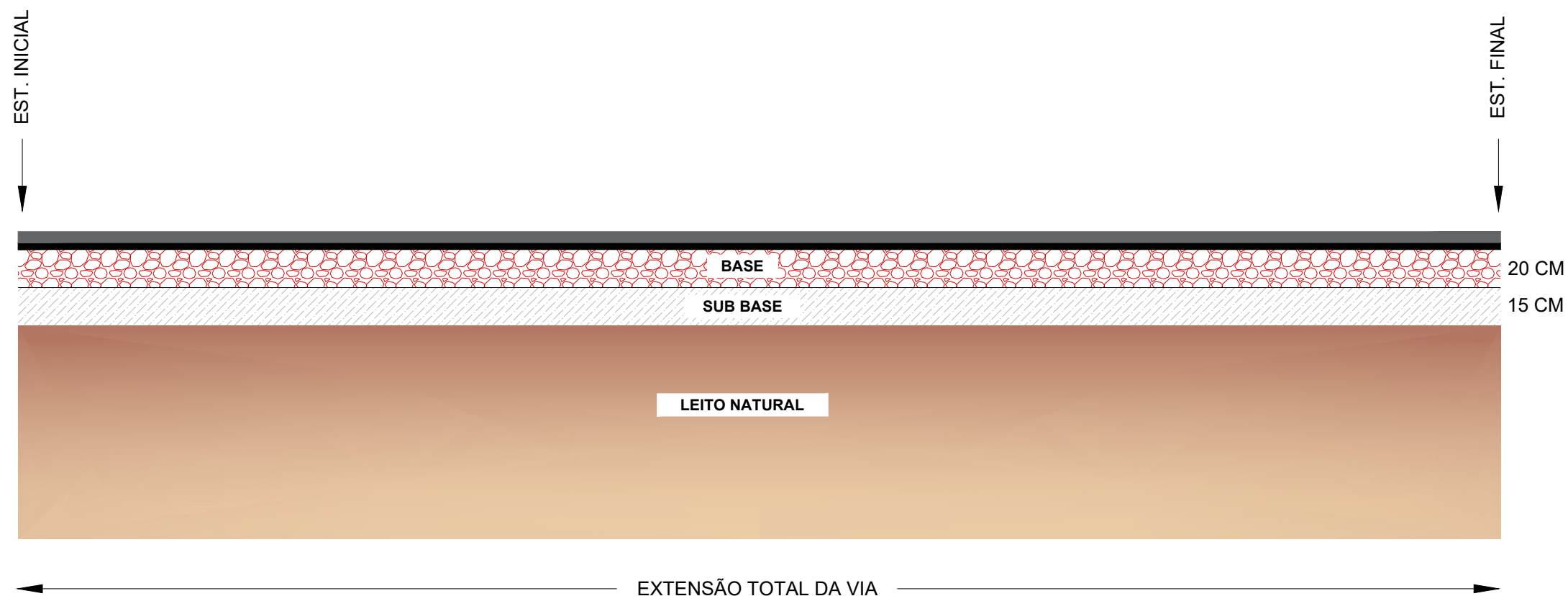


ITEM	SERVIÇO	ESPESSURA (cm)	ESPECIFICAÇÃO
—	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	2,5	NORMA DNIT 147/2012-ES
—	IMPRIMAÇÃO	-	NORMA DNIT 144/2014-ES
	BASE ESTABILIZADA GRANULOM.	20,0	NORMA DNIT 141/2010-ES
	SUB BASE ESTABILIZADA GRANULOM.	15,0	NORMA DNIT 139/2010-ES



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO		OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUAS DIVERSAS - PERIMETRO URBANO DE PORTO DOS GAÚCHOS	
AUTOR DO PROJETO		ESCALA	
Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8			
ASSUNTO		PRANCHA N°	
PRÓJETO DE PAVIMENTAÇÃO		PV-01	

DIAGRAMA LINEAR DO PAVIMENTO

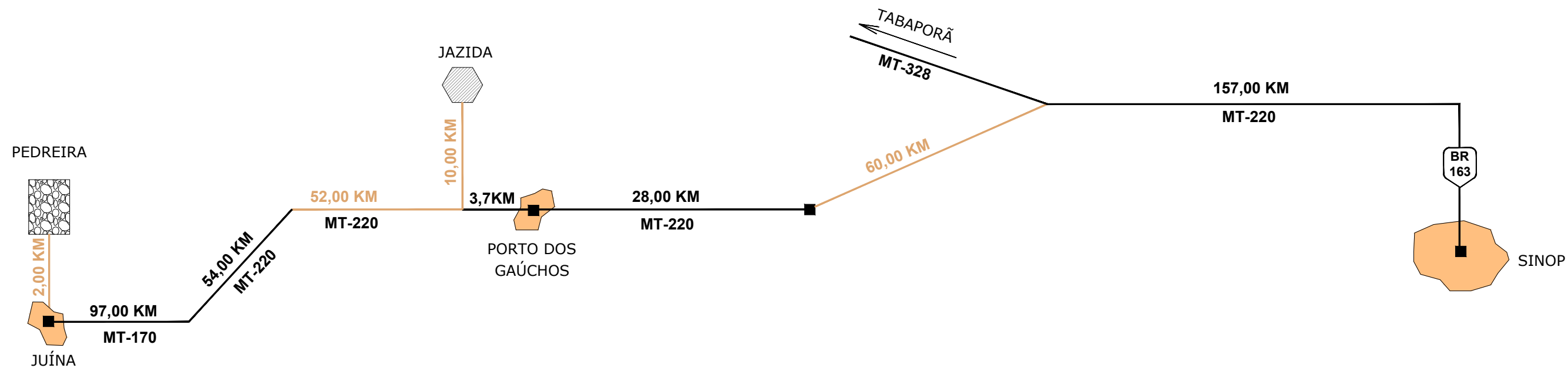


ITEM	SERVIÇO	ESPESSURA (cm)	ESPECIFICAÇÃO
—	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	2,5	NORMA DNIT 147/2012-ES
—	IMPRIMAÇÃO	-	NORMA DNIT 144/2014-ES
	BASE ESTABILIZADA GRANULOM.	20,0	NORMA DNIT 141/2010-ES
	SUB BASE ESTABILIZADA GRANULOM.	15,0	NORMA DNIT 139/2010-ES



CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO RUAS DIVERSAS - PERIMETRO URBANO DE PORTO DOS GAÚCHOS	
AUTOR DO PROJETO	ESCALA
Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	
ASSUNTO PRÓJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA N° PV-02

PLANTA GERAL DAS OCORRÊNCIAS DOS MATERIAIS



QUADRO RESUMO DAS FONTES DE MATERIAIS

	Fonte	Coordenada	Transporte
	Jazida	11°29'33.91"S 57°25'39.39"O	3,70 km em rodovia pavimentada 10,00 km em rodovia não pavimentada
	Pedreira	11°23'30.07"S 58°45'17.97"O	54,00 km em rodovia não pavimentada 154,70 km em rodovia pavimentada
	Emulsões	SINOP	185,00 km em rodovia pavimentada 60,00 km em rodovia pavimentada



CONTRATANTE **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS**
CNPJ 03.204.187/0001-33

OBJETO **OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM**

ENDEREÇO **RUAS DIVERSAS - PERIMETRO URBANO DE PORTO DOS GAÚCHOS**

AUTOR DO PROJETO

Flávia Lima Cunha Callejas
Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8

ASSUNTO **PRÓJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

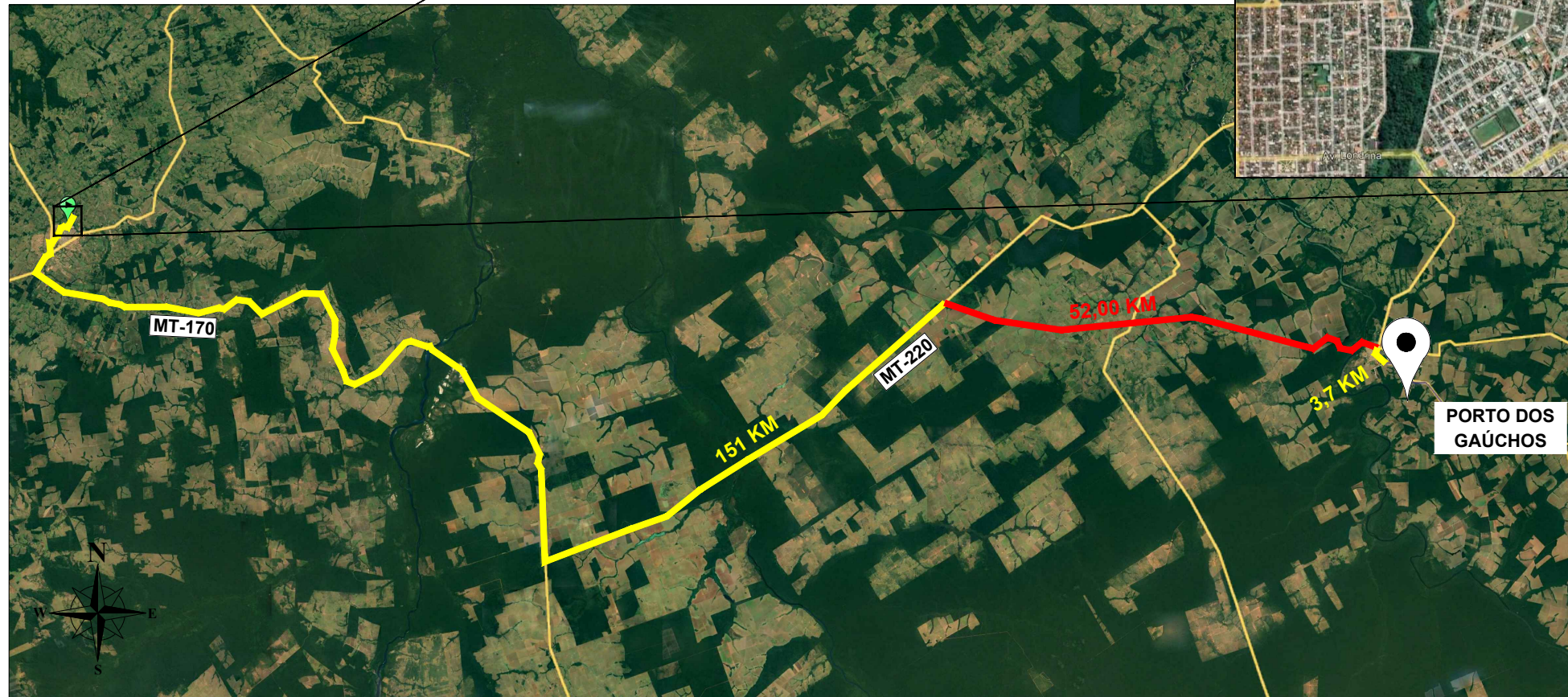
ESCALA

PRANCHA N°

PV-03

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA

QUADRO DE INFORMAÇÕES GERAIS	
Coordenadas Geográficas:	11°23'30.07"S 58°45'17.97"O
Transporte do material:	54,00 km em rodovia não pavimentada 154,70 km em rodovia pavimentada
Proprietário:	Britadeira Lopes LTDA
Nº processo DNPM:	866.641/2017



LEGENDA:

- VIA PAVIMENTADA
- VIA NÃO PAVIMENTADA

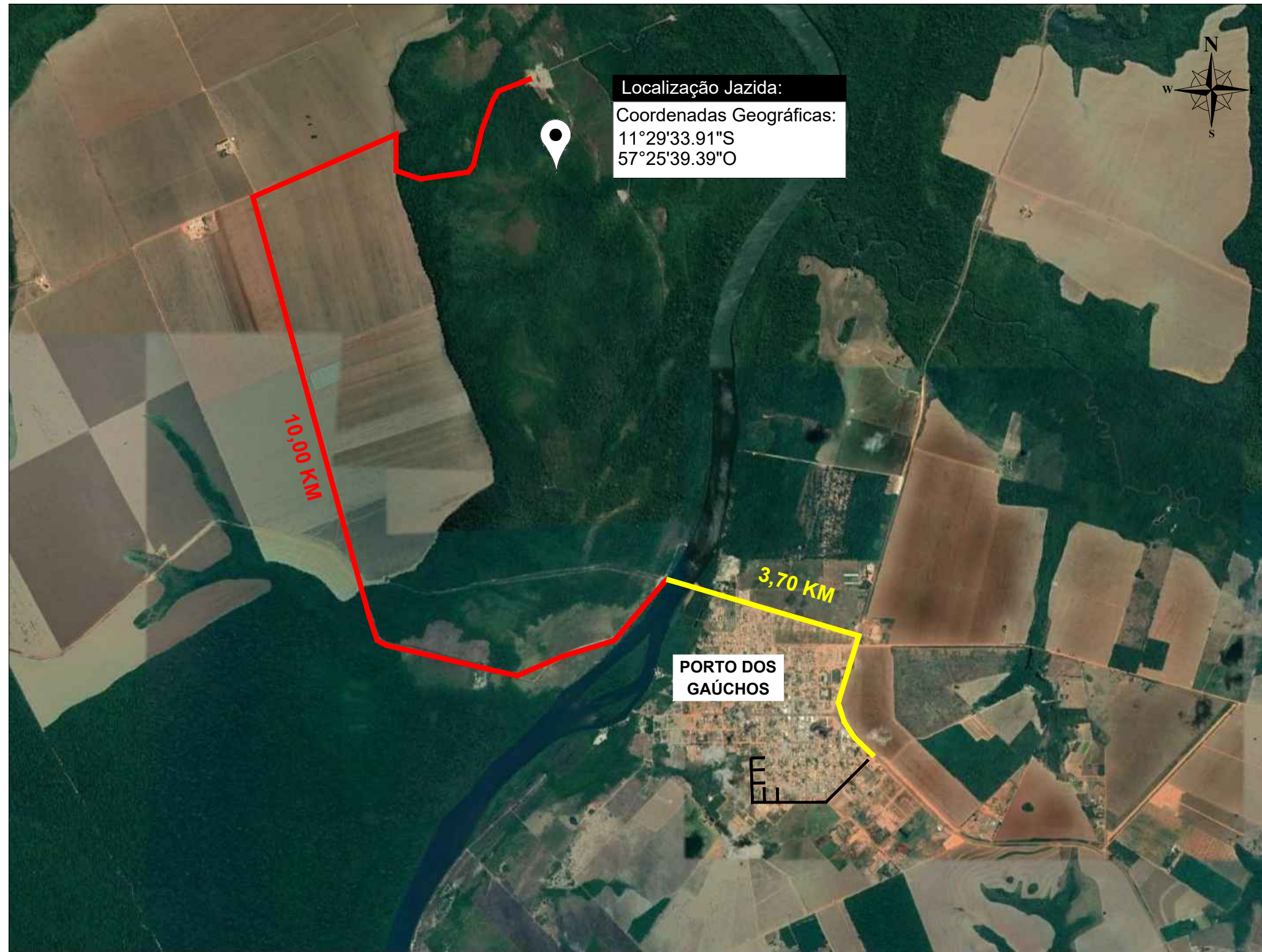
Imagens obtidas através do Google Earth e cadastro de mineração do DNPM

*Obs: Os trechos com e sem pavimento foram considerados de acordo com o cadastro de infraestrutura estadual de transportes fornecido no site da Sinfra - central infra - sinfra.mt.gov.br



CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO	RUAS DIVERSAS - PERIMETRO URBANO DE PORTO DOS GAÚCHOS	
AUTOR DO PROJETO	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	ESCALA
ASSUNTO	PRÓJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA N° PV-04

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA



LEGENDA:

- ACESSO PAVIMENTADO
- ACESSO NÃO PAVIMENTADO

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

*Obs: Os trechos com e sem pavimento foram considerados de acordo com o cadastro de infraestrutura estadual de transportes fornecido no site da Sinfra - central infra - sinfra.mt.gov.br

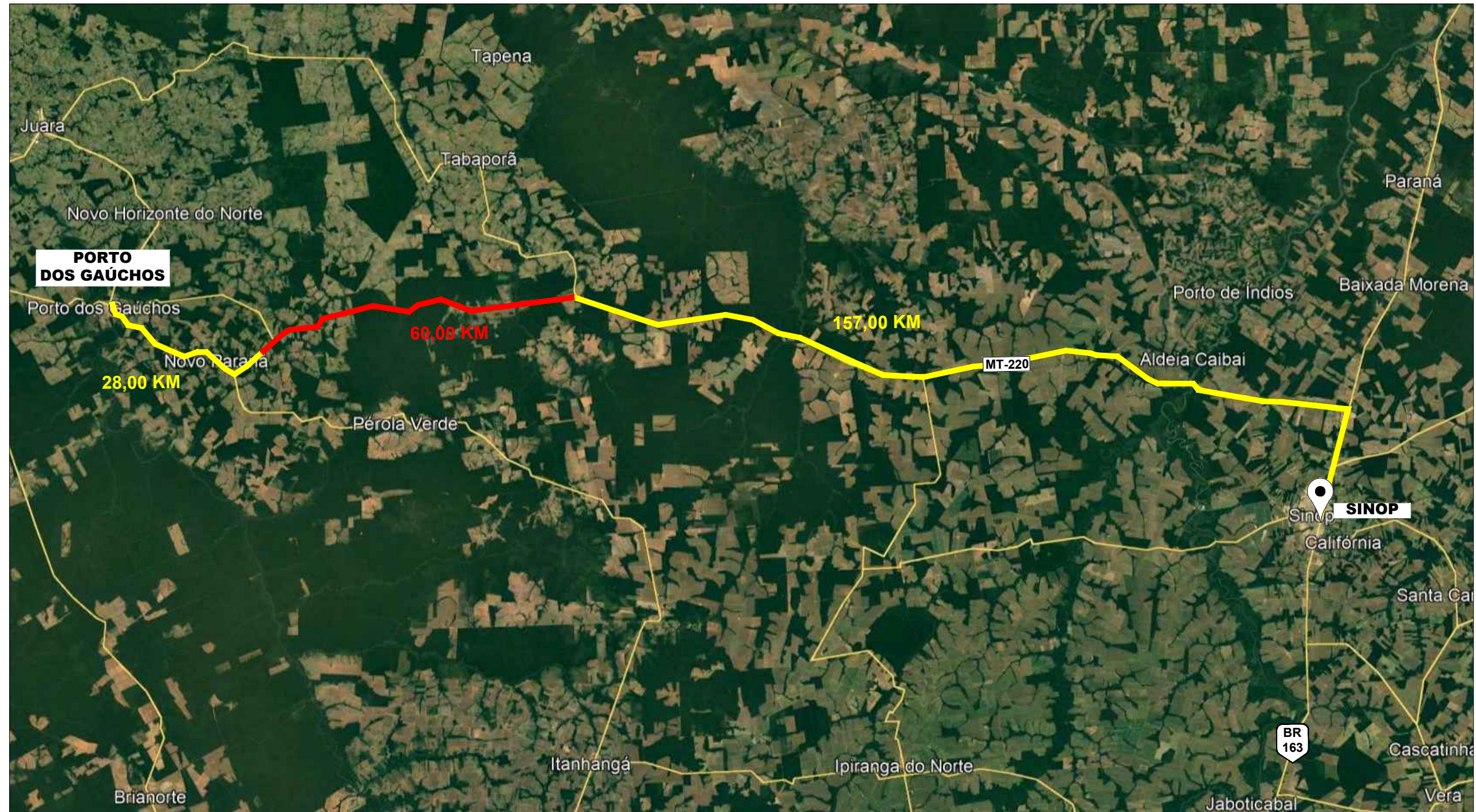
QUADRO DE INFORMAÇÕES GERAIS

Coordenadas Geográficas:	11°29'33.91"S 57°25'39.39"O
Transporte do material:	22,00 km em rodovia pavimentada 10,00 km em rodovia não pavimentada



CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO	RUAS DIVERSAS - PERIMETRO URBANO DE PORTO DOS GAÚCHOS	
AUTOR DO PROJETO	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	ESCALA
ASSUNTO	PRÓJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA N° PV-05

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO CM-30 E RR-2C



LEGENDA:

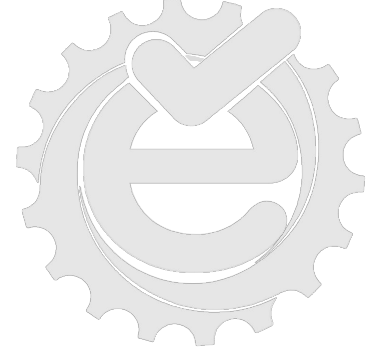
- ACESSO PAVIMENTADO
- ACESSO NÃO PAVIMENTADO

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

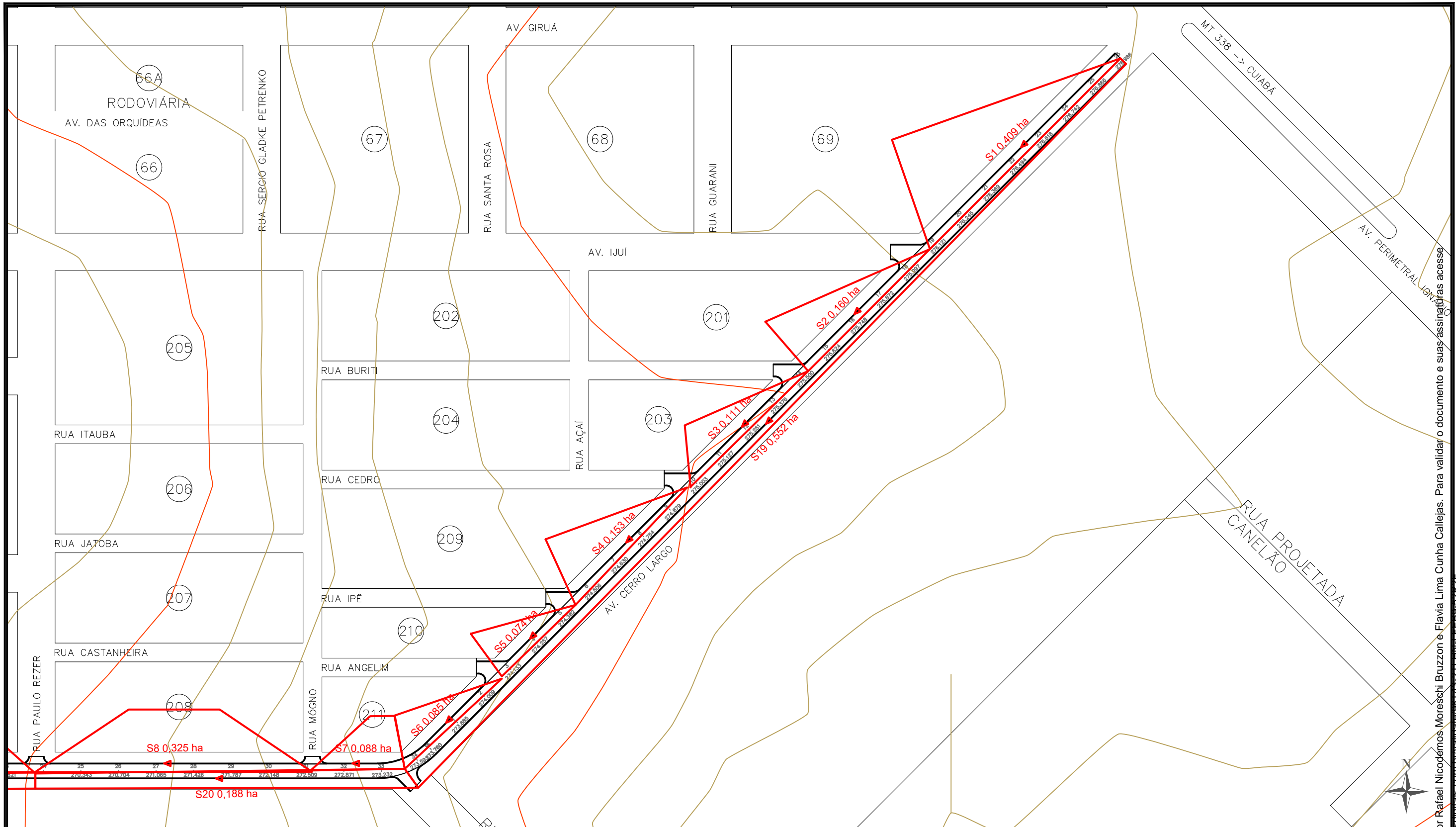
*Obs: Os trechos com e sem pavimento foram considerados de acordo com o cadastro de infraestrutura estadual de transportes fornecido no site da Sinfra - central infra - sinfra.mt.gov.br



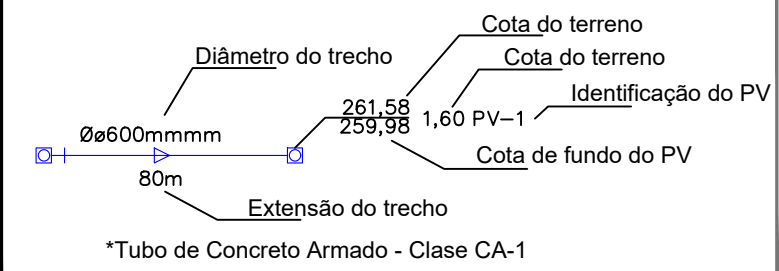
CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO		OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		RUAS DIVERSAS - PERIMETRO URBANO DE PORTO DOS GAÚCHOS	
AUTOR DO PROJETO		ESCALA	
ASSUNTO		PRANCHA N°	
Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8		PV-06	



PROJETO DE DRENAGEM



LEGENDA:



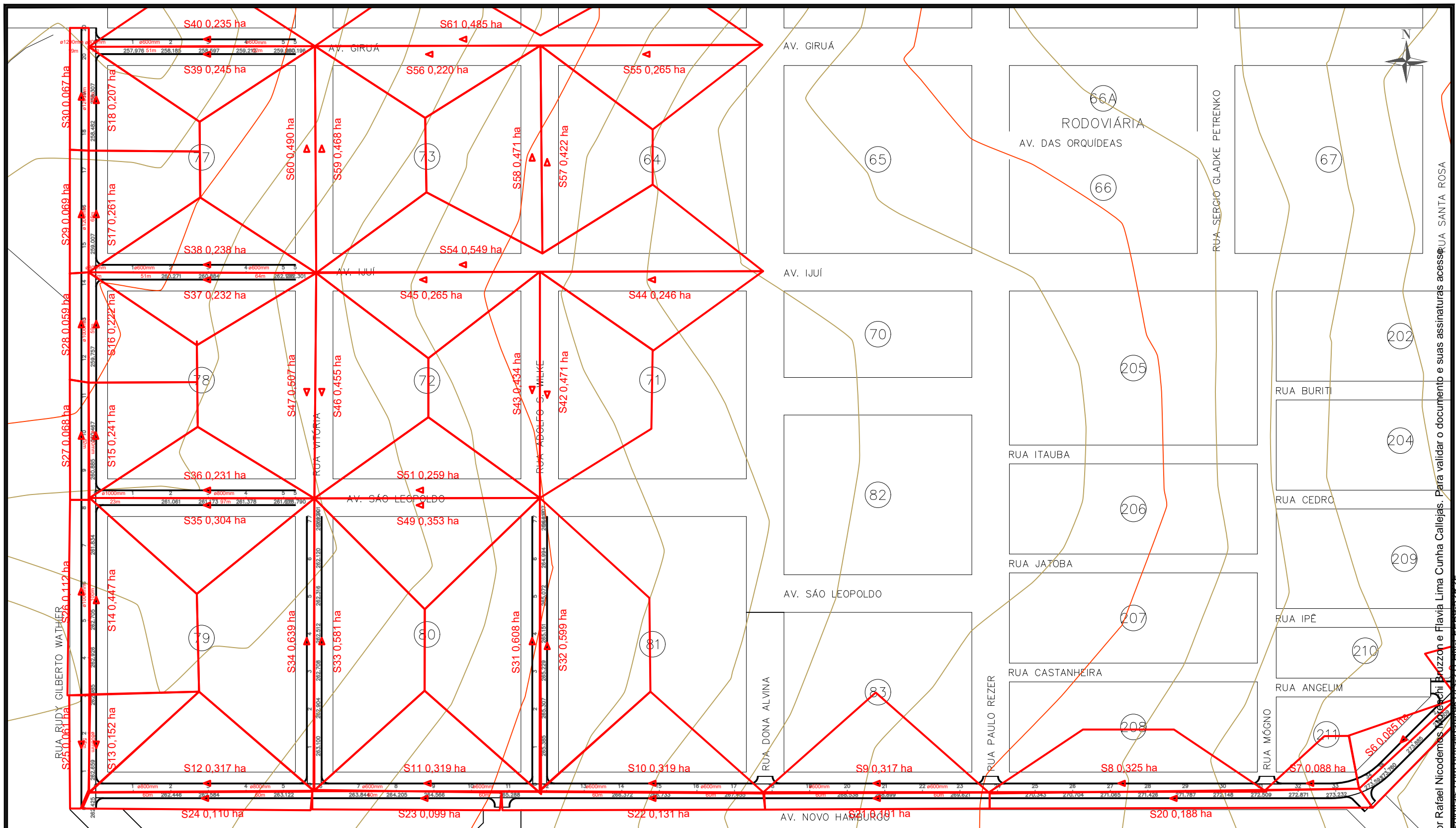
- PV - Poço de visita
- 1BL - Boca de lobo simples
- 2BL - Boca de lobo dupla
- Associações - Ligação entre boca de lobo e PV tubo de 400mm; i = 1,00%
- S - Sarjetas
- Área de contribuição
- Sarjetão
- Sentido de escoamento



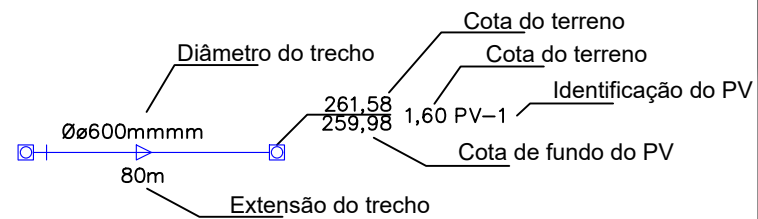
CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM
ENDEREÇO	PERÍMETRO URBANO
AUTOR DO PROJETO	ESCALA 1:2.000
Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Sanitarista e Amb., Eng.º Civil - CREA 1213666040	PRANCHA N.º 02
ASSUNTO	PROJETO DRENAGEM - ÁREAS DE CONTRIBUIÇÃO

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e Flavia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse: <https://assinatura.com.br/validar/901452121N1E1E1B5F0ZKZ1>





LEGENDA:



*Tubo de Concreto Armado - Classe CA-1

- PV - Poço de visita
- 1BL - Boca de lobo simples
- 2BL - Boca de lobo dupla
- Associações - Ligação entre boca de lobo e PV tubo de 400mm; i = 1,00%
- S - Sarjetas
- Área de contribuição
- Sarjetão
- Sentido de escoamento



CONTRATANTE **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS**
CNPJ 03.204.187/0001-33

OBJETO **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM**

ENDEREÇO **PERÍMETRO URBANO**

AUTOR DO PROJETO

Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzone
Eng.º Sanitarista e Amb., Eng.º Civil - CREA 1213666040

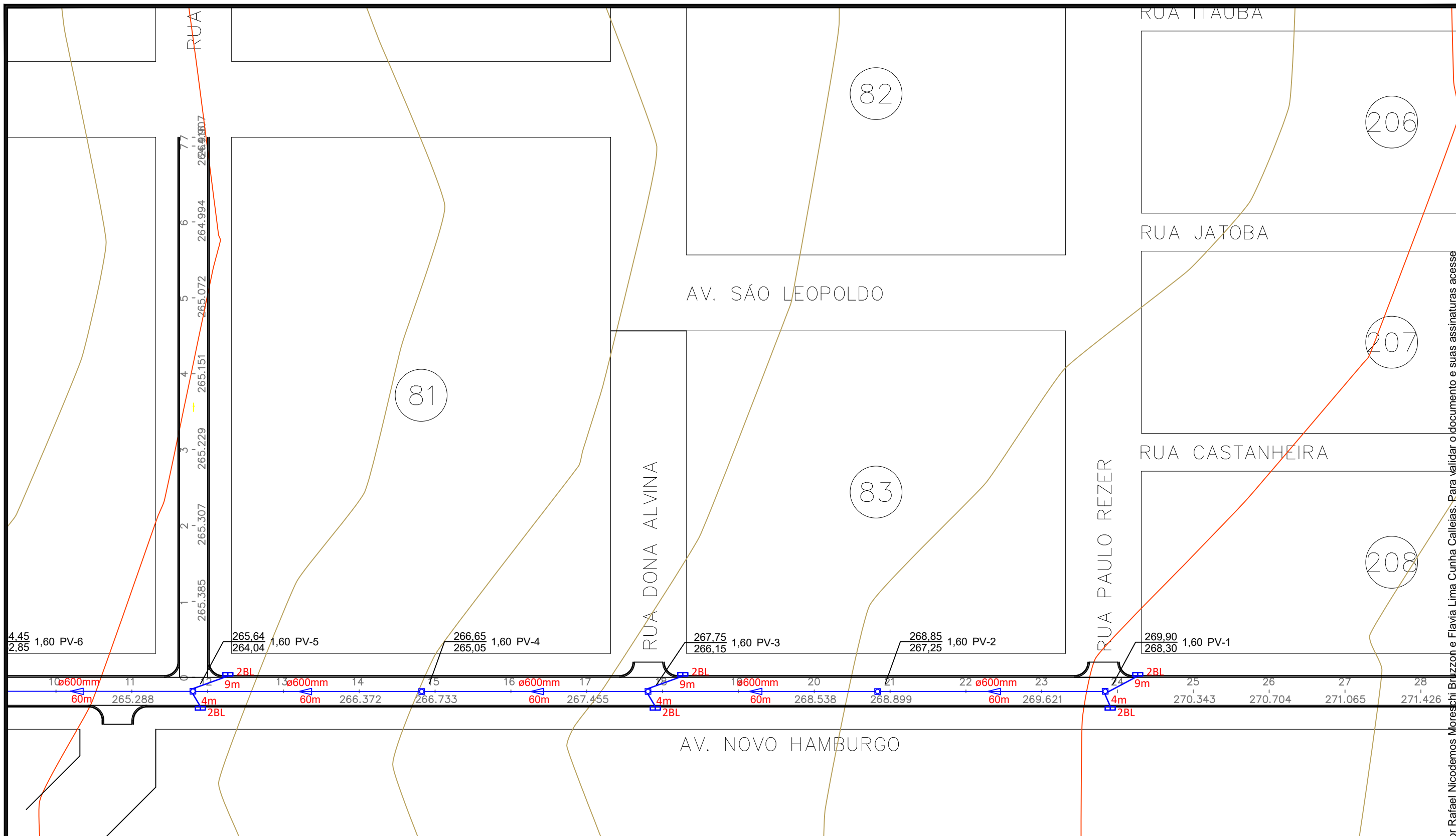
ASSUNTO **PROJETO DRENAGEM - ÁREAS DE CONTRIBUIÇÃO**

ESCALA
1:2.000

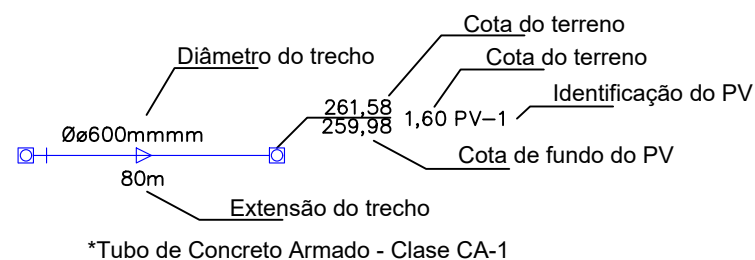
PRANCHA Nº
03

Este documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzone e Flavia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse: <https://assinatura.com.br/validar/30143242121N1E1LBS-PZKZT>





LEGENDA:



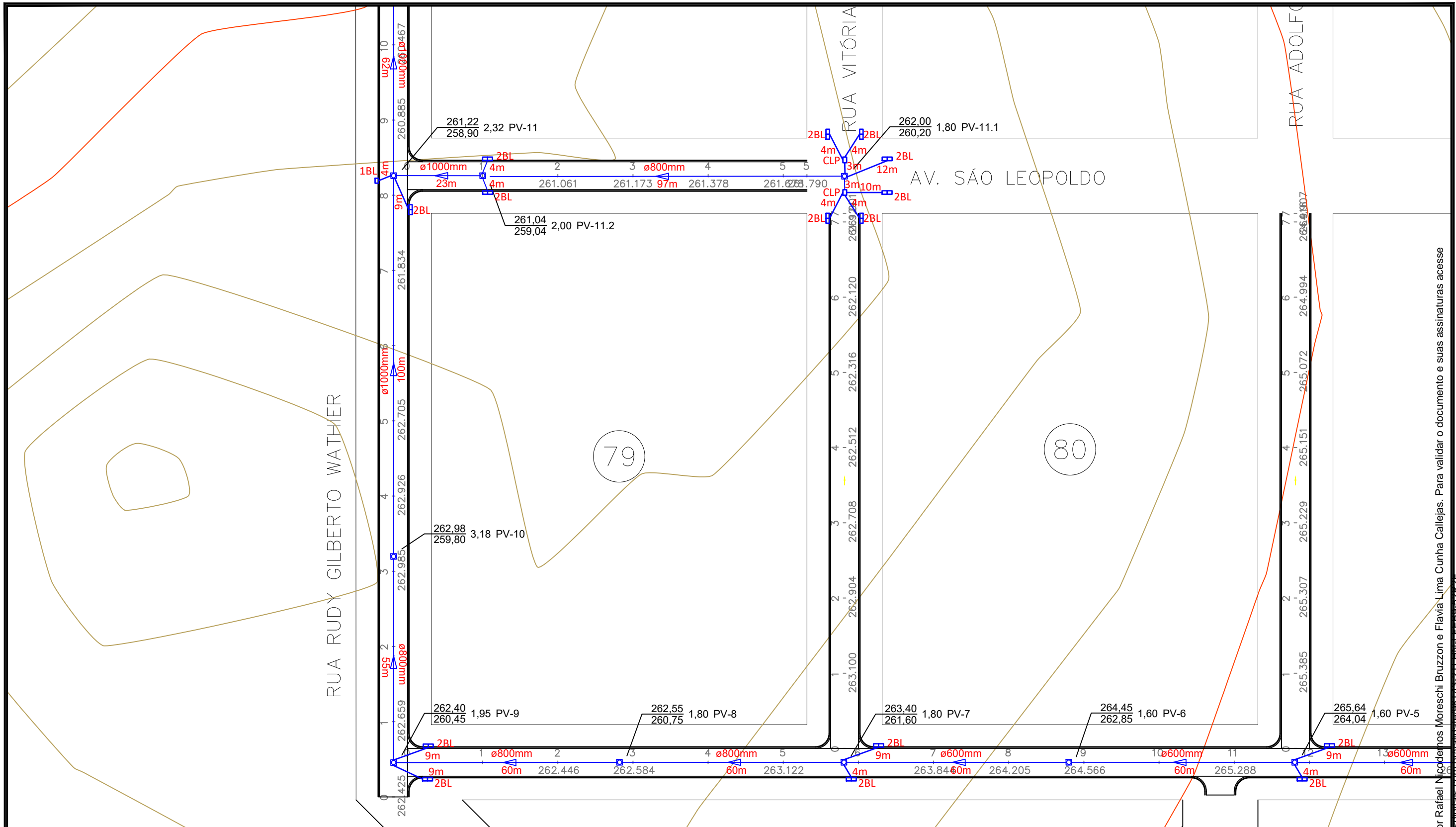
- PV - Poço de visita
- 1BL - Boca de lobo simples
- 2BL - Boca de lobo dupla
- Associações - Ligação entre boca de lobo e PV tubo de 400mm; i = 1,00%
- S - Sarjetas
- Área de contribuição
- Sarjetão
- Sentido de escoamento



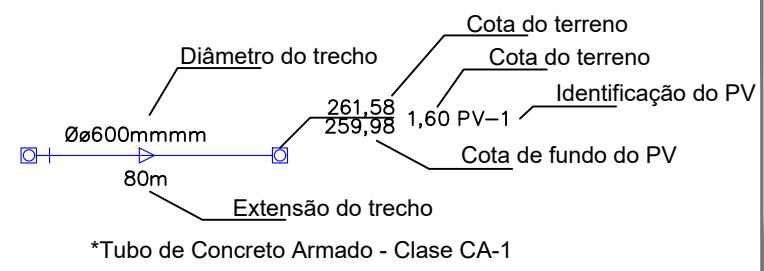
CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		PERÍMETRO URBANO	
AUTOR DO PROJETO		Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Sanitarista e Amb., Eng.º Civil - CREA 1213666040	
ASSUNTO		PROJETO DRENAGEM - GALERIAS	
ESCALA		1:1.000	
PRANCHA N.º		04	

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e Flavia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinatura.com.br/validar/907452141N1E1E1B5PZKZ1>





LEGENDA:



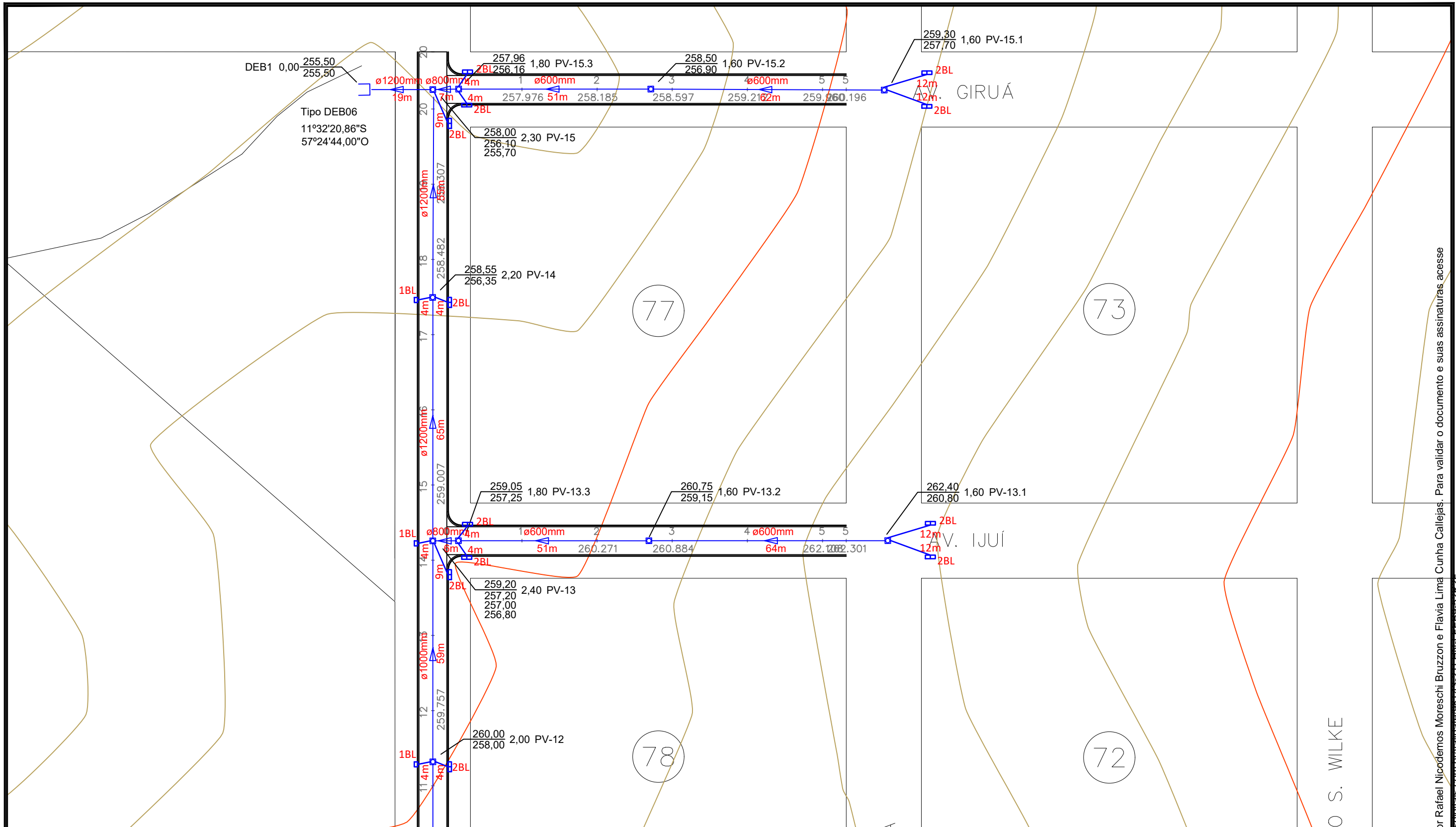
- PV - Poço de visita
- 1BL - Boca de lobo simples
- 2BL - Boca de lobo dupla
- Associações - Ligação entre boca de lobo e PV tubo de 400mm; i = 1,00%
- S - Sarjetas
- Área de contribuição
- Sarjetão
- Sentido de escoamento



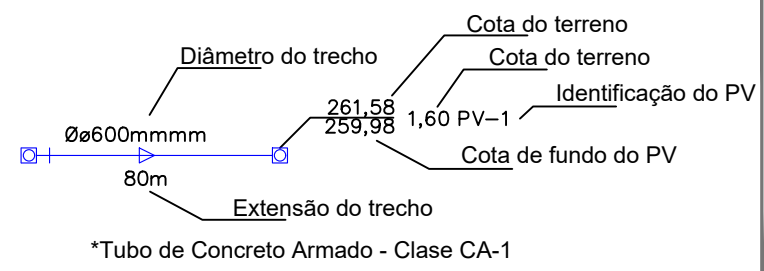
CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		PERÍMETRO URBANO	
AUTOR DO PROJETO		Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Sanitarista e Amb., Eng.º Civil - CREA 1213666040	
ASSUNTO		PROJETO DRENAGEM - GALERIAS	
		ESCALA	1:1.000
		PRANCHA N.º	05

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e Flavia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinatura.com.br/validar/601452121N1E1E5F02K21>





LEGENDA:



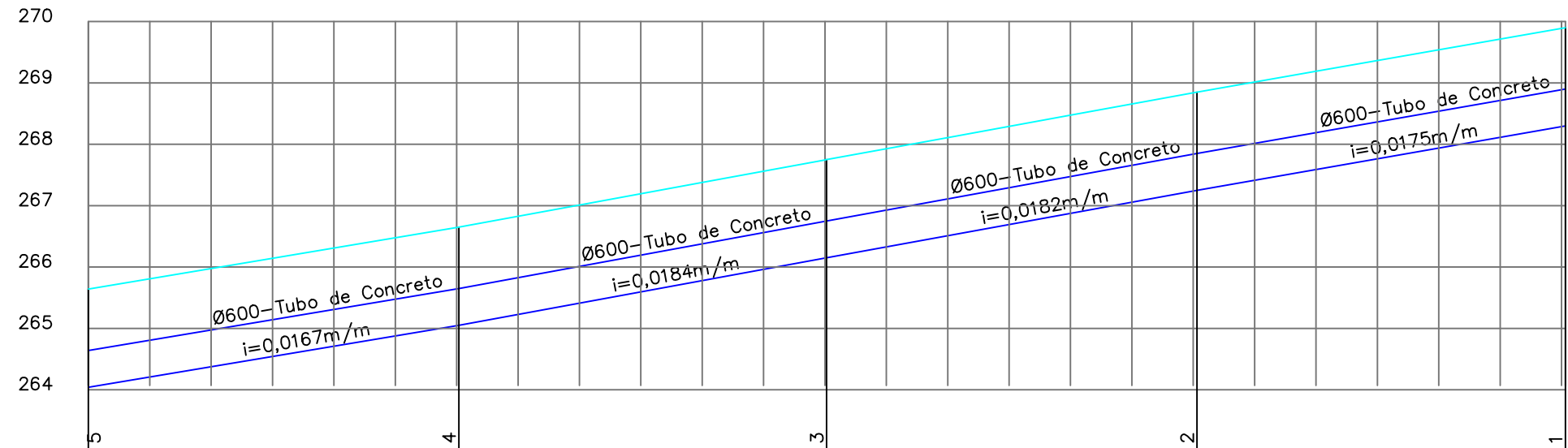
- PV - Poço de visita
- 1BL - Boca de lobo simples
- 2BL - Boca de lobo dupla
- Associações - Ligação entre boca de lobo e PV tubo de 400mm; i = 1,00%
- S - Sarjetas
- Área de contribuição
- Sarjetão
- Sentido de escoamento



CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM
ENDEREÇO	PERÍMETRO URBANO
AUTOR DO PROJETO	ESCALA 1:1.000
Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Sanitarista e Amb., Eng.º Civil - CREA 1213666040	PRANCHA N° 06
ASSUNTO	PROJETO DRENAGEM - GALERIAS

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e Flavia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinatura.com.br/validar/501452111N1E1E5F0ZKZK>

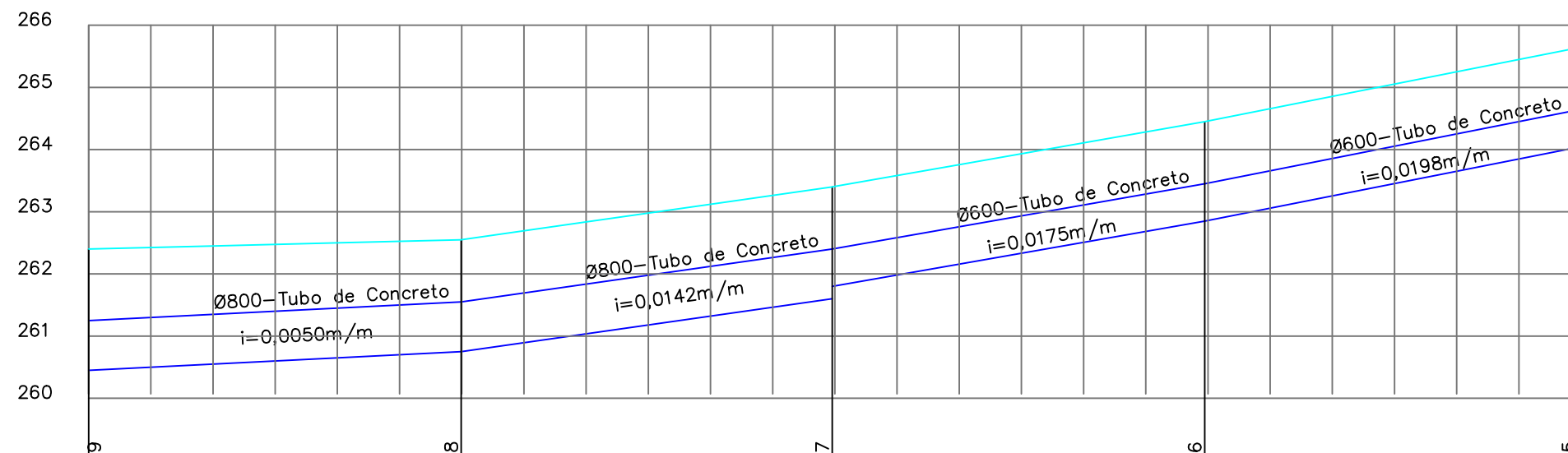




EXTENSAO SIMPLES E ACUMULADA (m)	60,00	60,00	60,00	60,00
RUA / LOCAÇÃO / PAVIMENTO	TRECHOS: T1, T2, T3 E T4 - AV. NOVO HAMBURGO			
PROFUNDIDADE DO COLETOR (m)	1,60	1,60	1,60	1,60
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO COLETOR (m)	264,04	265,05	266,15	267,25
COTA DO TERRENO (m)	265,64	266,65	267,75	268,85



CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO PERÍMETRO URBANO	
AUTOR DO PROJETO Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Sanitarista e Amb., Eng.º Civil - CREA 1213666040	ESCALA 1:1.000
ASSUNTO PROJETO DRENAGEM - PERFIS	PRANCHA N.º 07



EXTENSAO SIMPLES E ACUMULADA (m)	60,00		60,00		60,00		60,00	
RUA / LOCALIZACAO / PAVIMENTO	TRECHOS: T5, T6, T7 E T8 - AV. NOVO HAMBURGO							
PROFUNDIDADE DO COLETOR (m)	1,95	1,80	1,80	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO COLETOR (m)	260,45	260,75	261,60	262,85	262,85	262,85	264,04	264,04
COTA DO TERRENO (m)	262,40	262,55	263,40	264,45	264,45	264,45	265,64	265,64



CONTRATANTE **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS**
CNPJ 03.204.187/0001-33

OBJETO **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM**

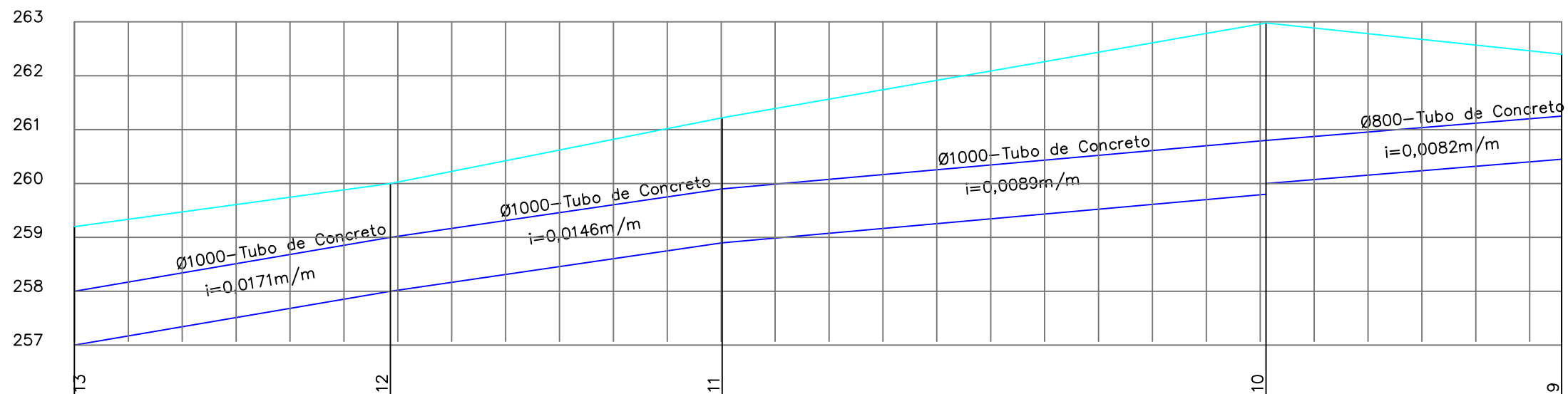
ENDEREÇO **PERÍMETRO URBANO**

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

ESCALA
1:1.000

PRANCHA N.º
08

ASSUNTO **PROJETO DRENAGEM - PERFIS**



EXTENSAO SIMPLES E ACUMULADA (m)	59,00		62,00		100,00		55,00	
RUA / LOCALIZACAO / PAVIMENTO	TRECHOS: T9, T10, T11 E T12 - RUA RUDY GILBERTO WATHIER							
PROFUNDIDADE DO COLETOR (m)	2,20	2,00		2,32		3,18		1,95
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO COLETOR (m)	257,00	258,00		258,90		259,80		260,45
COTA DO TERRENO (m)	259,20	260,00		261,22		262,98		262,40



CONTRATANTE **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS**
CNPJ 03.204.187/0001-33

OBJETO **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM**

ENDEREÇO **PERÍMETRO URBANO**

AUTOR DO PROJETO

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

ASSUNTO

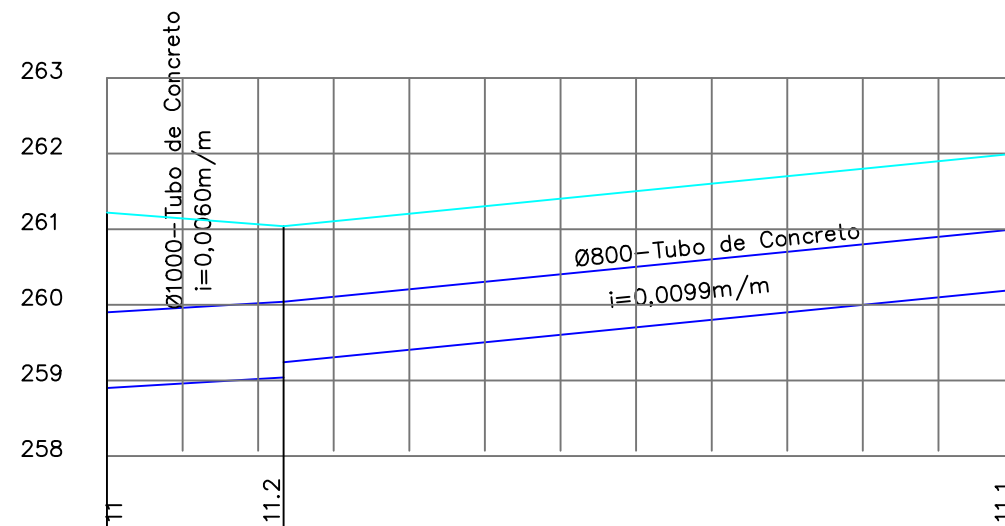
PROJETO DRENAGEM - PERFIS

ESCALA

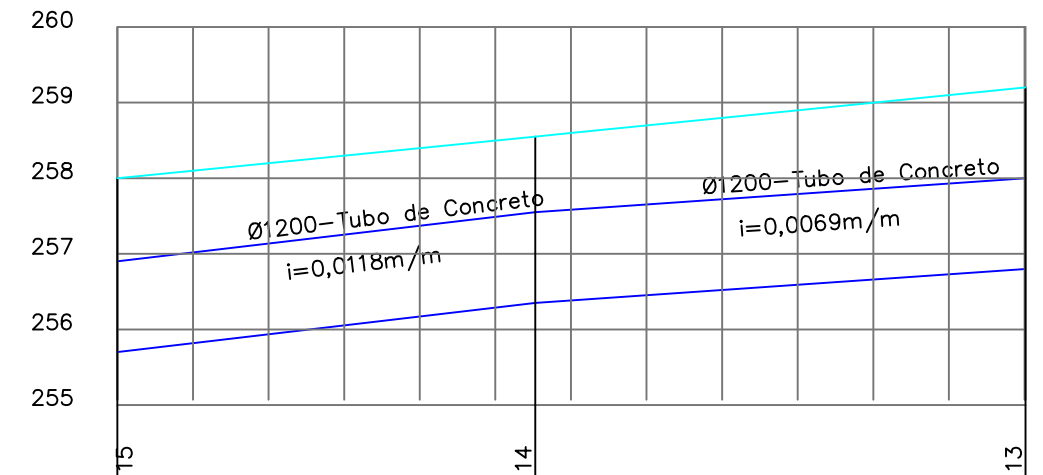
1:1.000

PRANCHA N.º

09



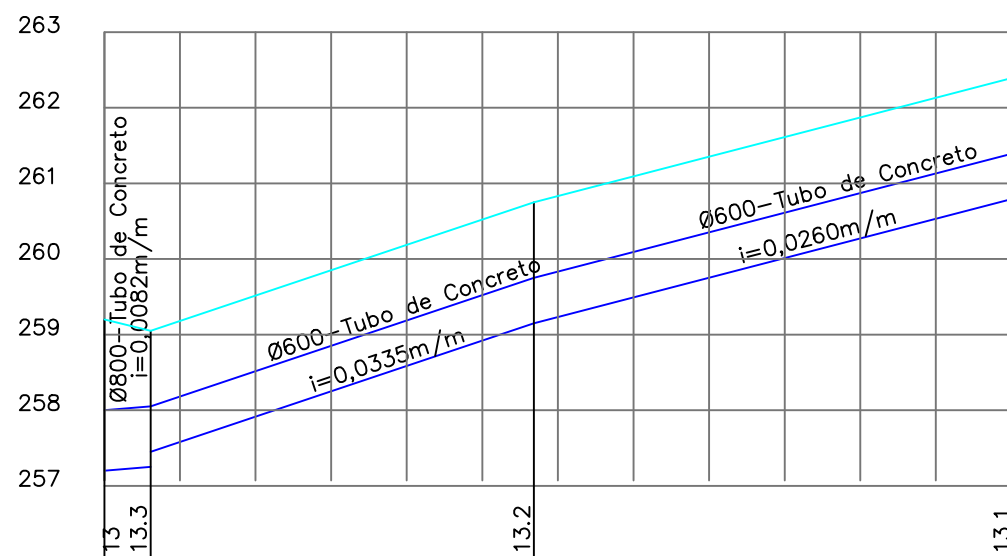
EXTENSAO SIMPLES E ACUMULADA (m)	23,00	97,00
RUA / LOCACAO / PAVIMENTO	TRECHOS: T11.1 E T11.2 - AV. SÃO LEOPOLDO	
PROFUNDIDADE DO COLETOR (m)	2,32	2,00
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO COLETOR (m)	258,90	259,04
COTA DO TERRENO (m)	261,22	261,04
		262,00



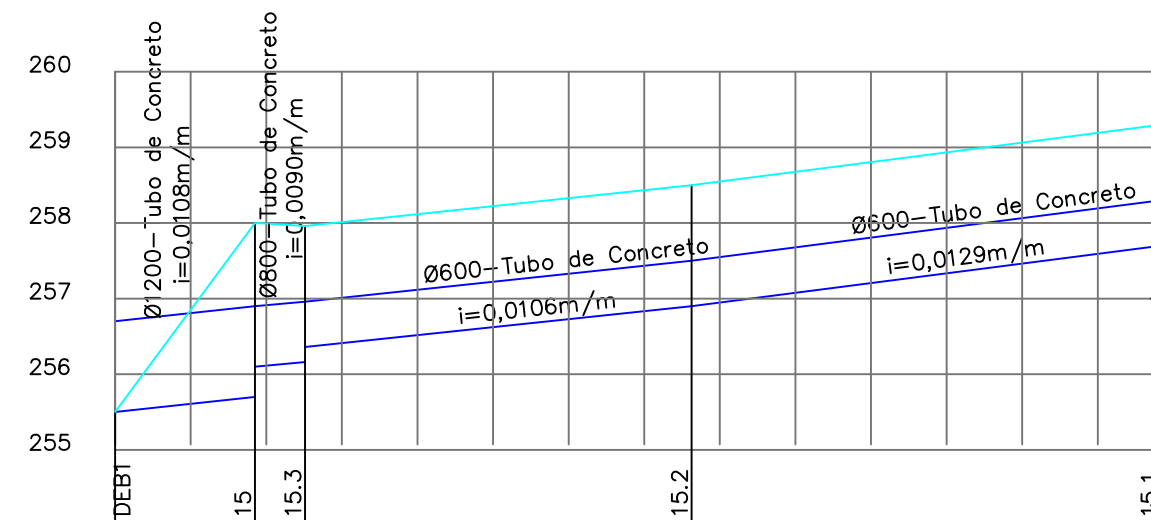
EXTENSAO SIMPLES E ACUMULADA (m)	55,00	65,00
RUA / LOCACAO / PAVIMENTO	TRECHOS: T13 E T14 - RUA RUDY GILBERTO WATHIER	
PROFUNDIDADE DO COLETOR (m)	2,30	2,20
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO COLETOR (m)	255,70	256,35
COTA DO TERRENO (m)	258,00	258,55
		259,20



CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO PERÍMETRO URBANO	
AUTOR DO PROJETO Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Sanitarista e Amb., Eng.º Civil - CREA 1213666040	ESCALA 1:1.000
ASSUNTO PROJETO DRENAGEM - PERFIS	PRANCHA N.º 10



EXTENSAO SIMPLES E ACUMULADA (m)	6,00	51,00	64,00
RUA / LOCAÇÃO / PAVIMENTO	TRECHOS: T13.1, T13.2 E T13.3 – AV. IJUÍ		
PROFUNDIDADE DO COLETOR (m)	2,00 1,80	1,60	1,60
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO COLETOR (m)	257,20 257,25	259,15	260,80
COTA DO TERRENO (m)	259,20 259,05	260,75	262,40



EXTENSAO SIMPLES E ACUMULADA (m)	19,00	7,00	51,00	62,00
RUA / LOCAÇÃO / PAVIMENTO	TRECHOS: T15, T15.1, T15.2 E T15.3 – AV. GIRUÁ			
PROFUNDIDADE DO COLETOR (m)	0,00	2,30 1,80	1,60	1,60
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO COLETOR (m)	255,50	255,70 256,16	256,90	260,80
COTA DO TERRENO (m)	255,50	258,00 257,96	258,50	262,40



CONTRATANTE **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS**
CNPJ 03.204.187/0001-33

OBJETO **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM**

ENDEREÇO **PERÍMETRO URBANO**

AUTOR DO PROJETO

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

ASSUNTO

PROJETO DRENAGEM - PERFIS

ESCALA

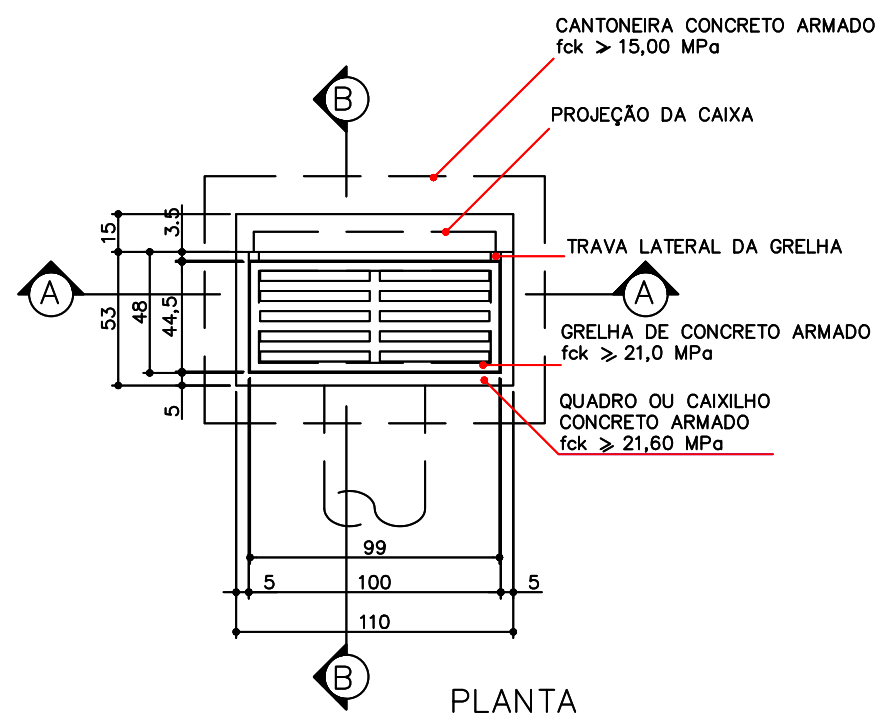
1:1.000

PRANCHA N.º

11

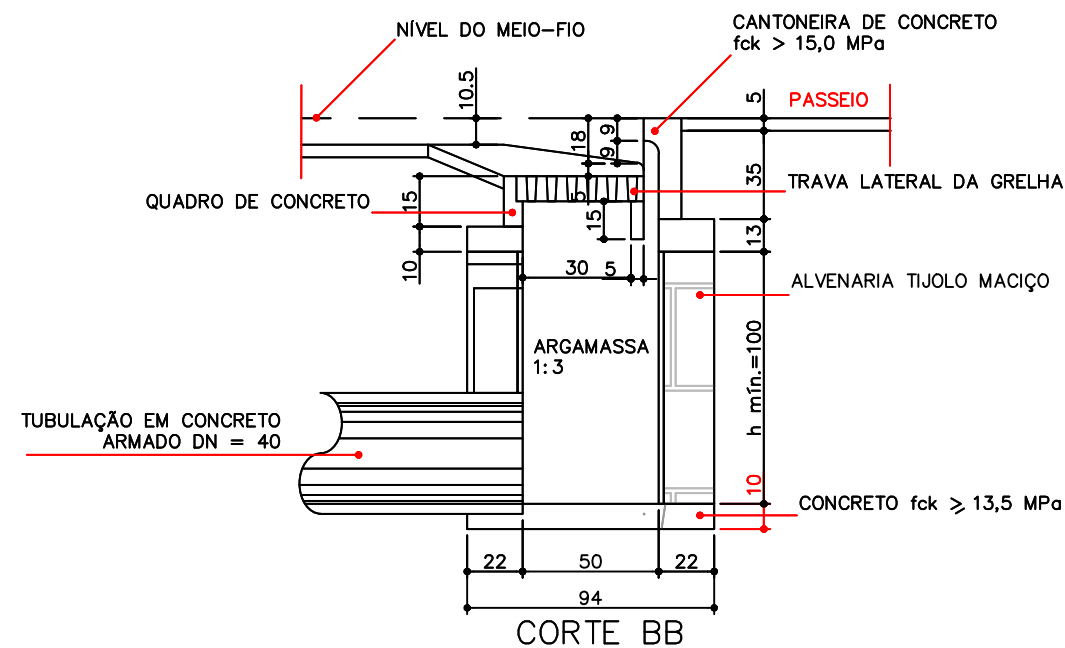
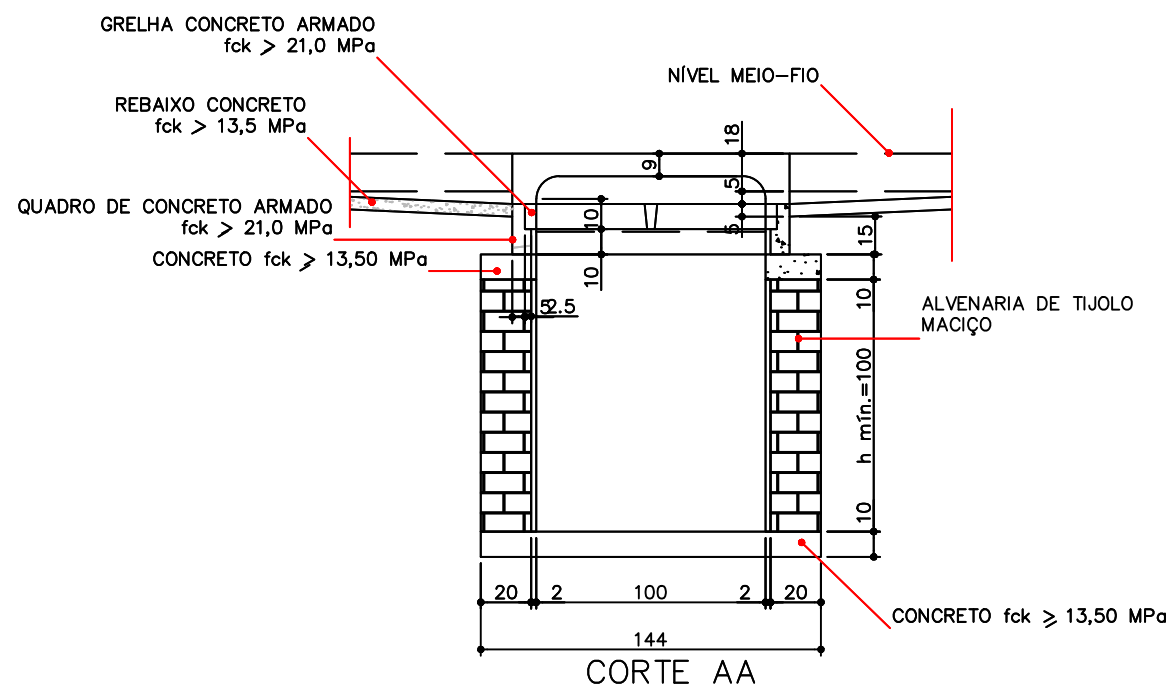
Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon - Eng.º Sanitarista e Amb., Eng.º Civil - CREA 1213666040. Para validar o documento e suas assinaturas acesse: https://assinatura.com.br/validar/501452111N1E1E5570ZKZ1

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 PORTO DOS GAÚCHOS**
CNPJ 03.204.187/0001-33

OBJETO **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM**

ENDEREÇO **PERÍMETRO URBANO**

AUTOR DO PROJETO

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

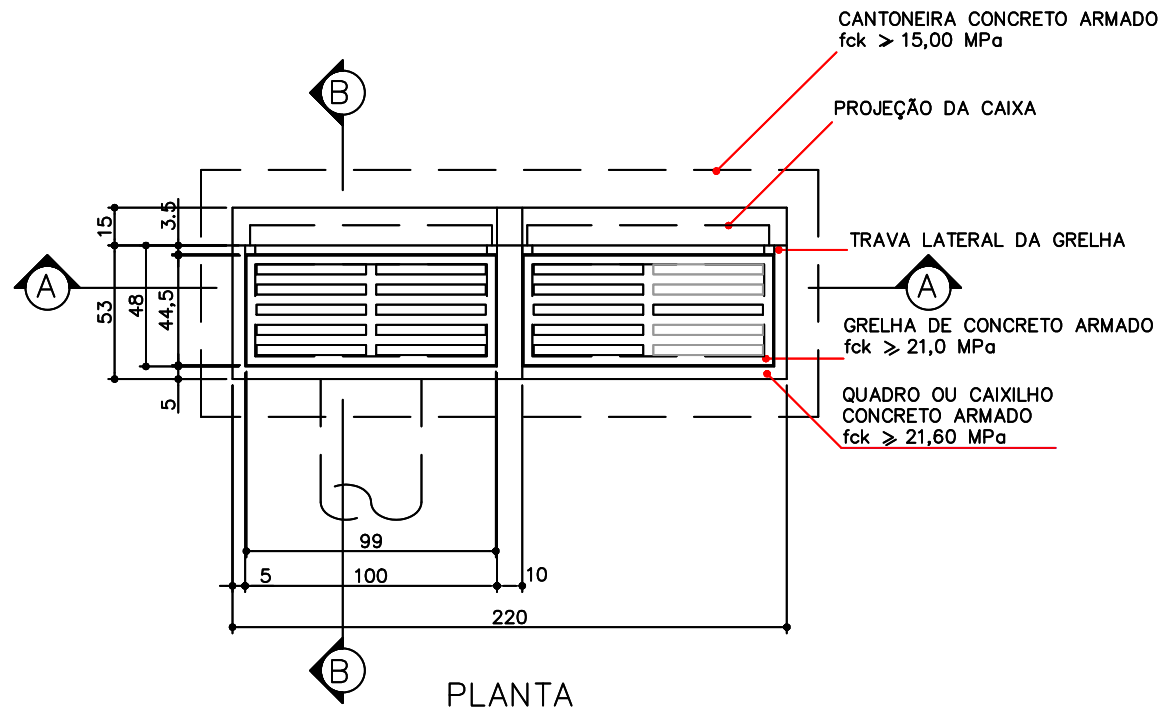
ASSUNTO **PROJETO DRENAGEM - DETALHES**

ESCALA
SEM

PRANCHA N.º

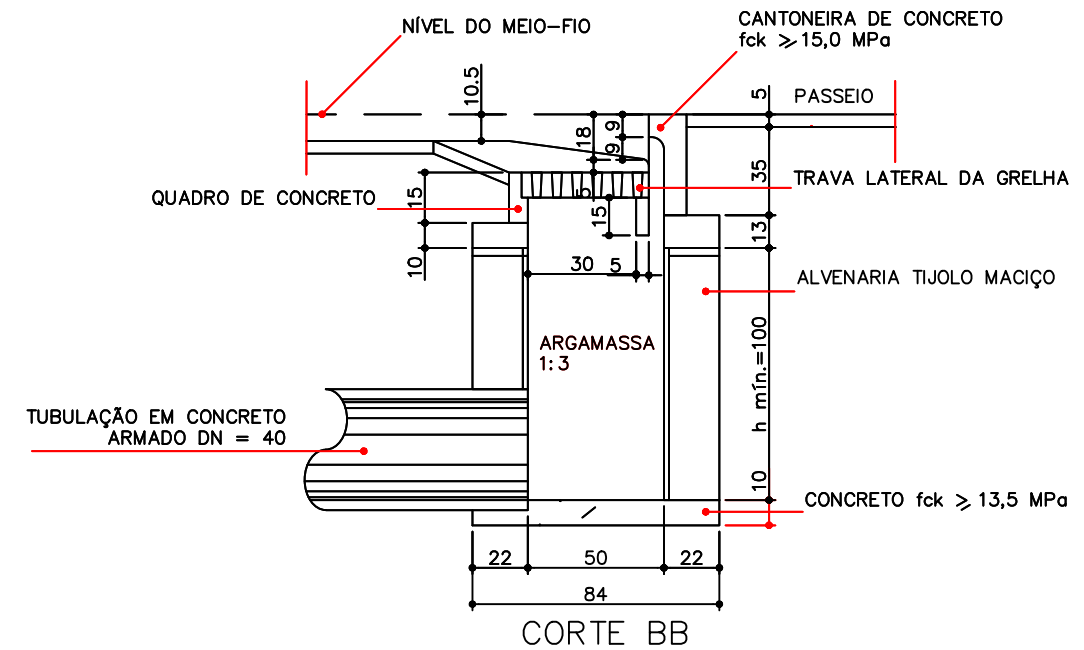
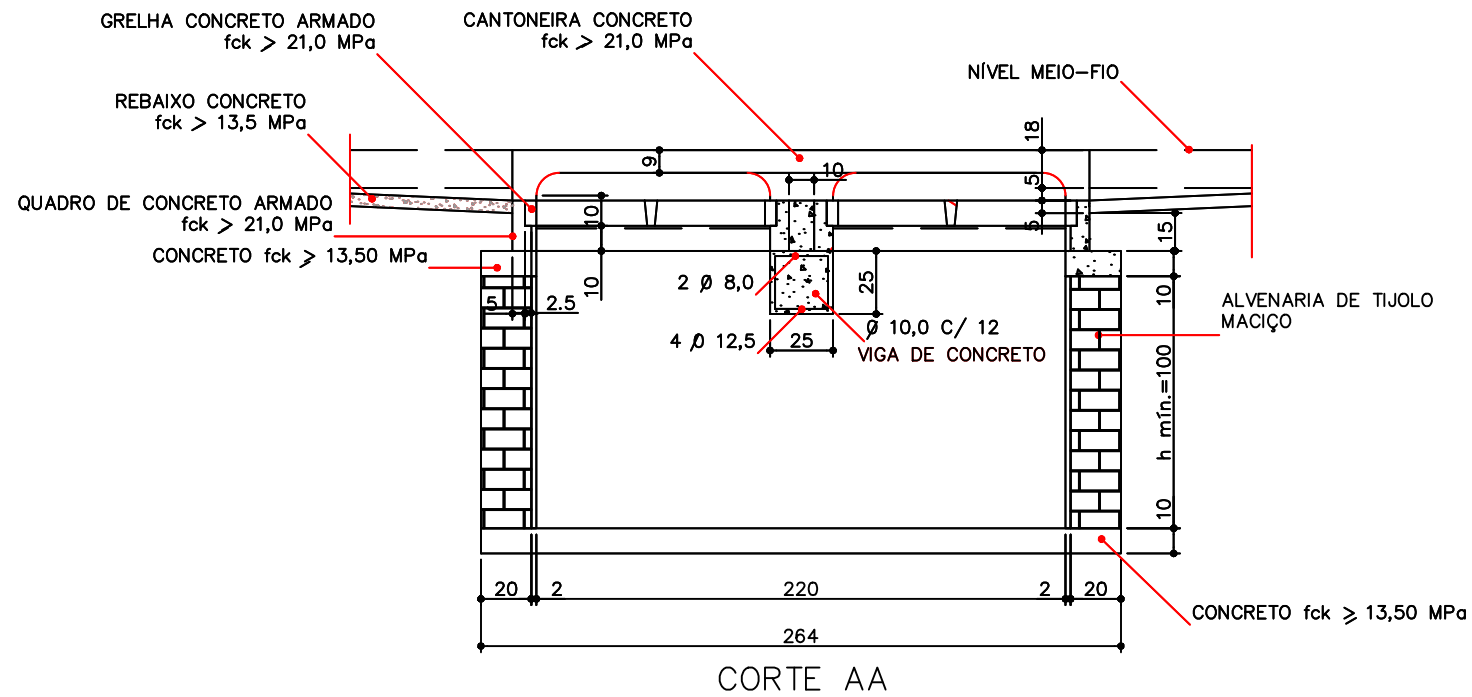
12

BOCA DE LOBO DUPLA



QUANTIDADES

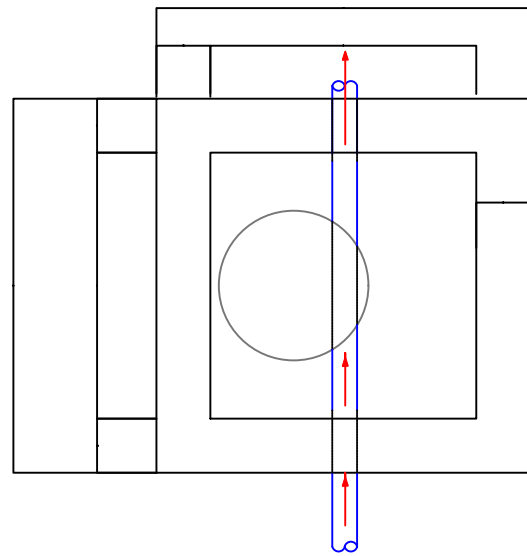
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
ESCAVAÇÃO	m/un	3,19
QUADRO DE CONCRETO	un/un	2,00
GRELHA DE CONCRETO	un/un	2,00
CANTONEIRA DE CONCRETO	un/un	1,00
ALVENARIA 0,20	m2/un	5,80
ARGAMASSA 1:3	m3/un	0,11
FORMA	m2/un	1,03
CONCRETO fck > 13,5 MPa	m3/un	0,40
CONCRETO fck > 15,0 MPa	m2/un	1,03
AÇO CA-50	kg/un	5,60



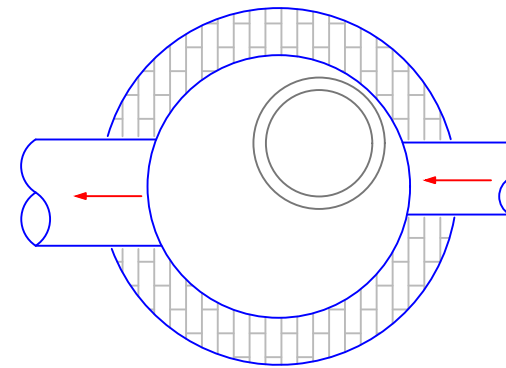
CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO PERÍMETRO URBANO	
AUTOR DO PROJETO	ESCALA SEM
Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Sanitarista e Amb., Eng.º Civil - CREA 1213666040	PRANCHA Nº 13
ASSUNTO PROJETO DRENAGEM - DETALHES	

POÇO DE VISITA

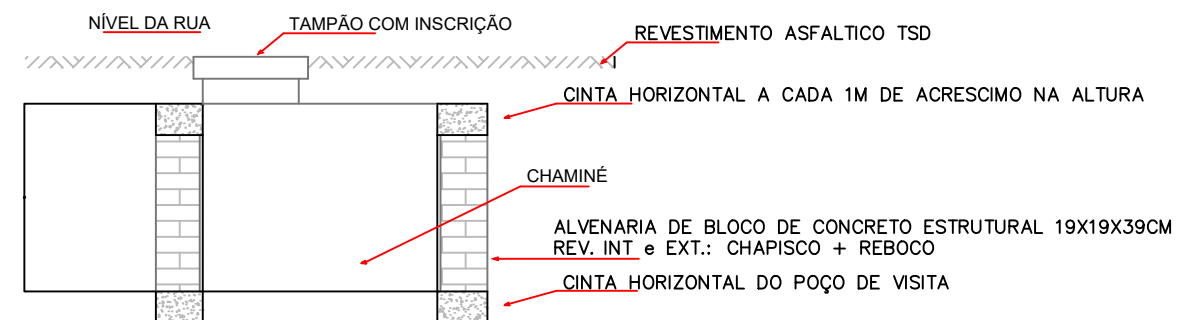
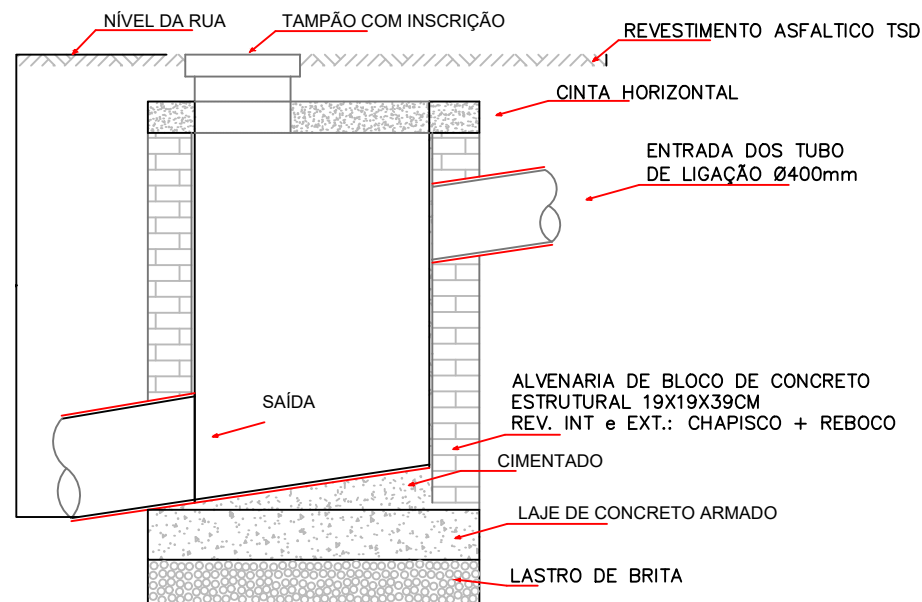
PLANTA BAIXA



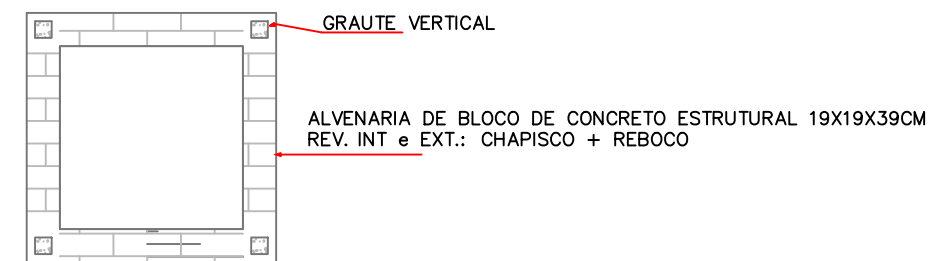
CORTE HORIZONTAL



CORTE VERTICAL

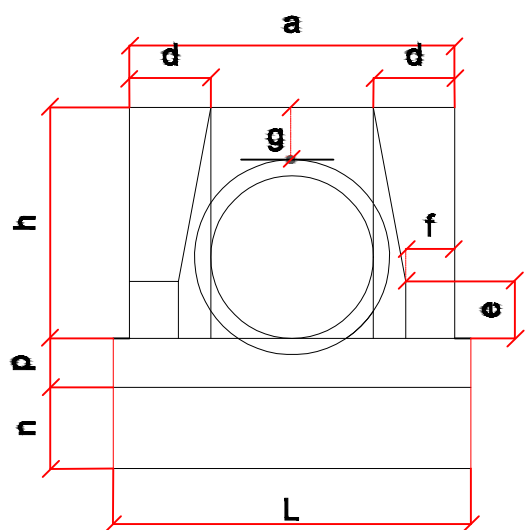


SEÇÃO DE ACRESCIMO ou CHAMINE

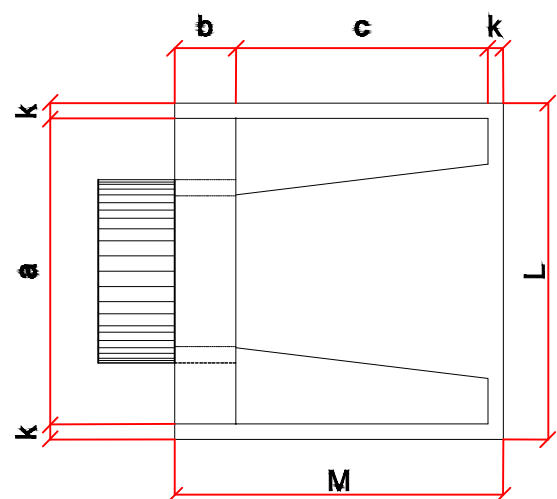


CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO PERÍMETRO URBANO	
AUTOR DO PROJETO	ESCALA SEM
Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Sanitarista e Amb., Eng.º Civil - CREA 1213666040	PRANCHA Nº 14
ASSUNTO	PROJETO DRENAGEM - DETALHES

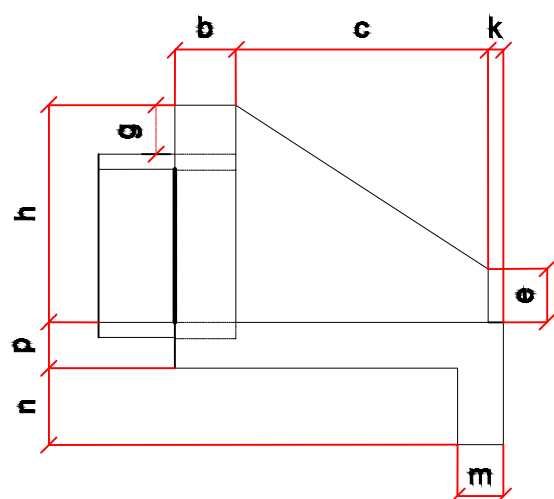
BOCA PARA BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO



VISTA FRONTAL



PLANTA NORMAL



VISTA LATERAL

Esc	BUEIRO DUPLO TUBULAR $\phi=120$														formas m ²	con creto m ³	cimento saco 50kg	areia m ³	brita1 brita2 m ³	água m ³	madeira m ³
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M							
0°	200			40									220		12,61	3,638	17,825	2,474	2,692	0,582	0,315
5°	201			40									221		12,64	3,639	17,830	2,474	2,693	0,582	0,316
10°	203			41									223		12,71	3,642	17,844	2,476	2,695	0,583	0,318
15°	207			41									228		12,84	3,646	17,866	2,479	2,698	0,583	0,321
20°	213	40	180	43	60	25	30	163	10	28	38	28	234	230	13,03	3,653	17,898	2,484	2,703	0,584	0,326
25°	221			44									243		13,30	3,661	17,937	2,489	2,709	0,586	0,332
30°	231			46									254		13,67	3,671	17,986	2,496	2,716	0,587	0,342
35°	244			49									269		14,16	3,682	18,042	2,504	2,725	0,589	0,354
40°	261			52									287		14,85	3,695	18,105	2,513	2,734	0,591	0,371
45°	283			57									311		15,79	3,709	18,176	2,522	2,745	0,593	0,395



CONTRATANTE **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS**
CNPJ 03.204.187/0001-33

OBJETO **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM**

ENDEREÇO **PERÍMETRO URBANO**

AUTOR DO PROJETO

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

ASSUNTO **PROJETO DRENAGEM - DETALHES**

ESCALA
SEM

PRANCHA N.º

15

CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM-CLP

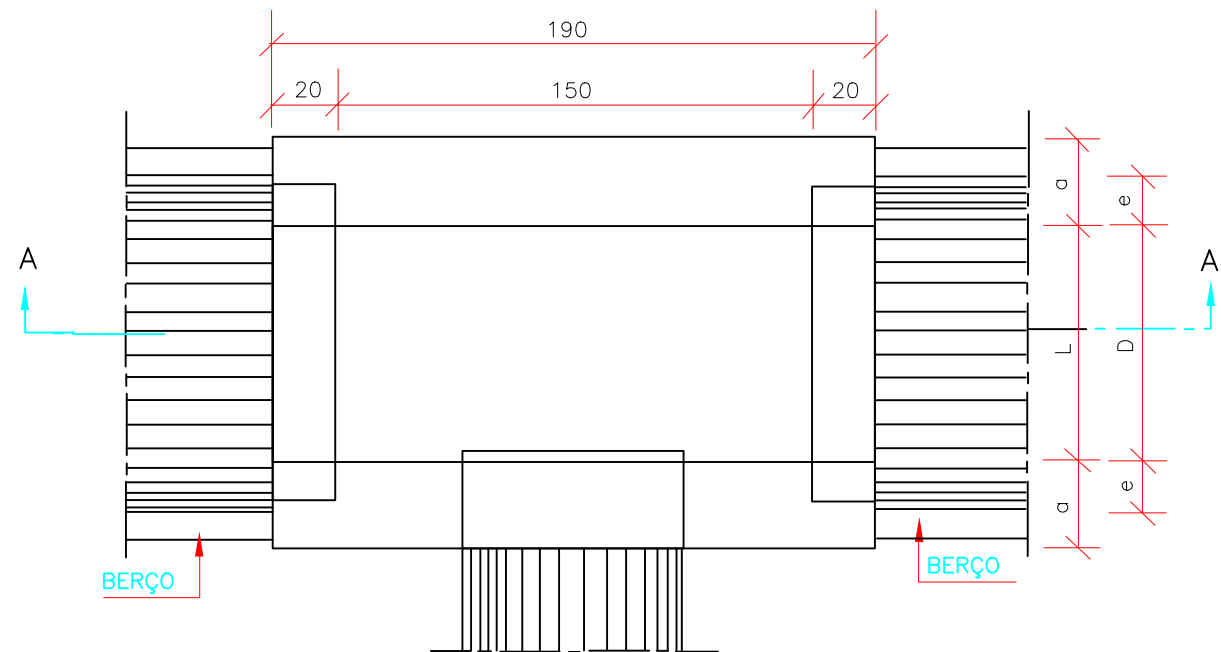
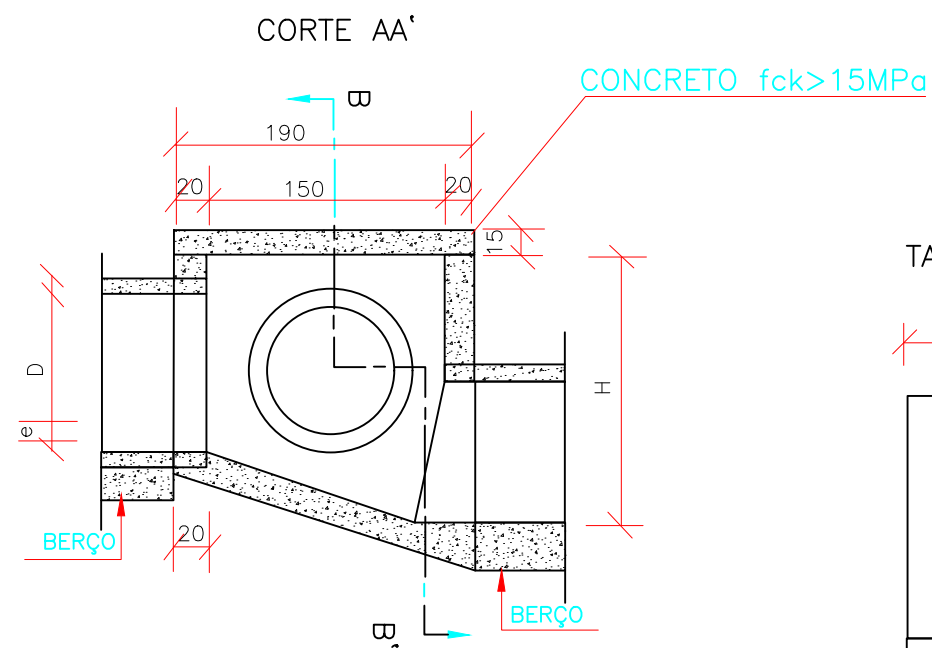
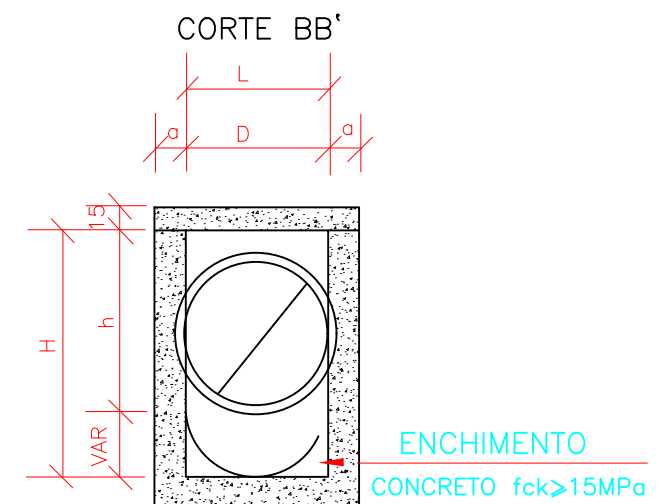
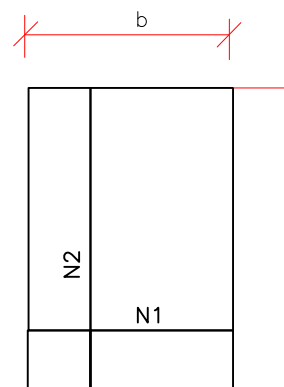


TABELA DE ARMADURA DE TAMPA								
Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇO	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇO
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE									
CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m ²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m ³)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350



TAMPA DA CAIXA

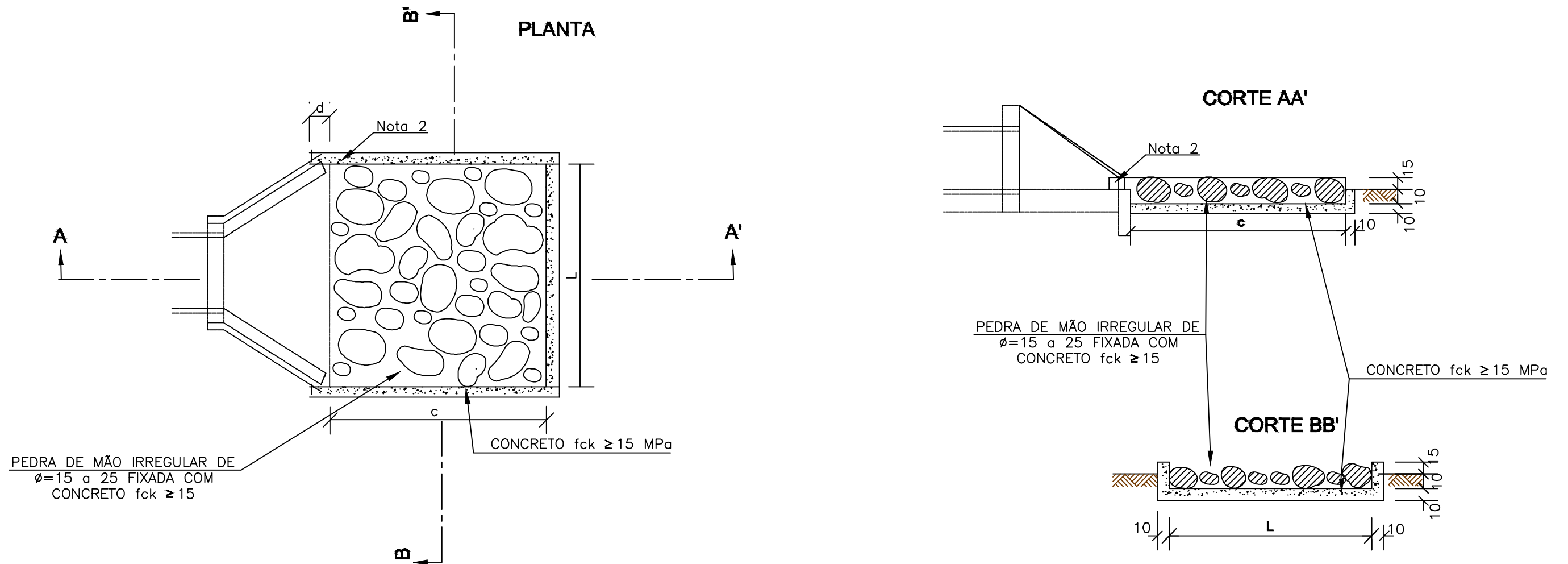


- NOTAS:
 1-Dimensões em cm.
 2-Bitola em aço CA-60;
 3-Recobrimento das armaduras 2,5cm;



CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO PERÍMETRO URBANO	
AUTOR DO PROJETO	ESCALA SEM
Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Sanitarista e Amb., Eng.º Civil - CREA 1213666040	PRANCHA N.º 16
ASSUNTO PROJETO DRENAGEM - DETALHES	

DISSIPADORES DE ENERGIA APLICÁVEIS À SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS - DEB



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

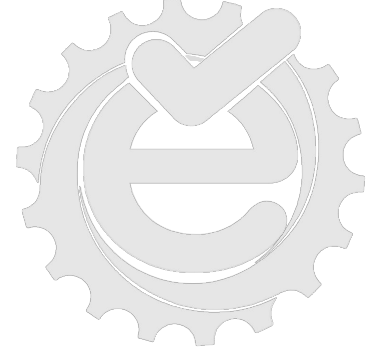
TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA FIXADA COM CONCRETO (m³) (VAZIOS=40%)	ESCAVAÇÃO (m³)
DEB 06	BSTC Ø 120-DAD09/10	480	391	30	15	1,87940	6,780	1,584	2,156

Notas:

- 1- Dimensões em cm;
- 2- Na conexão com as descidas d'água não são necessárias as pequenas alas, indicadas no desenho;
- 3- O concreto de fixação das pedras deverá ter espessura mínima de 10cm.

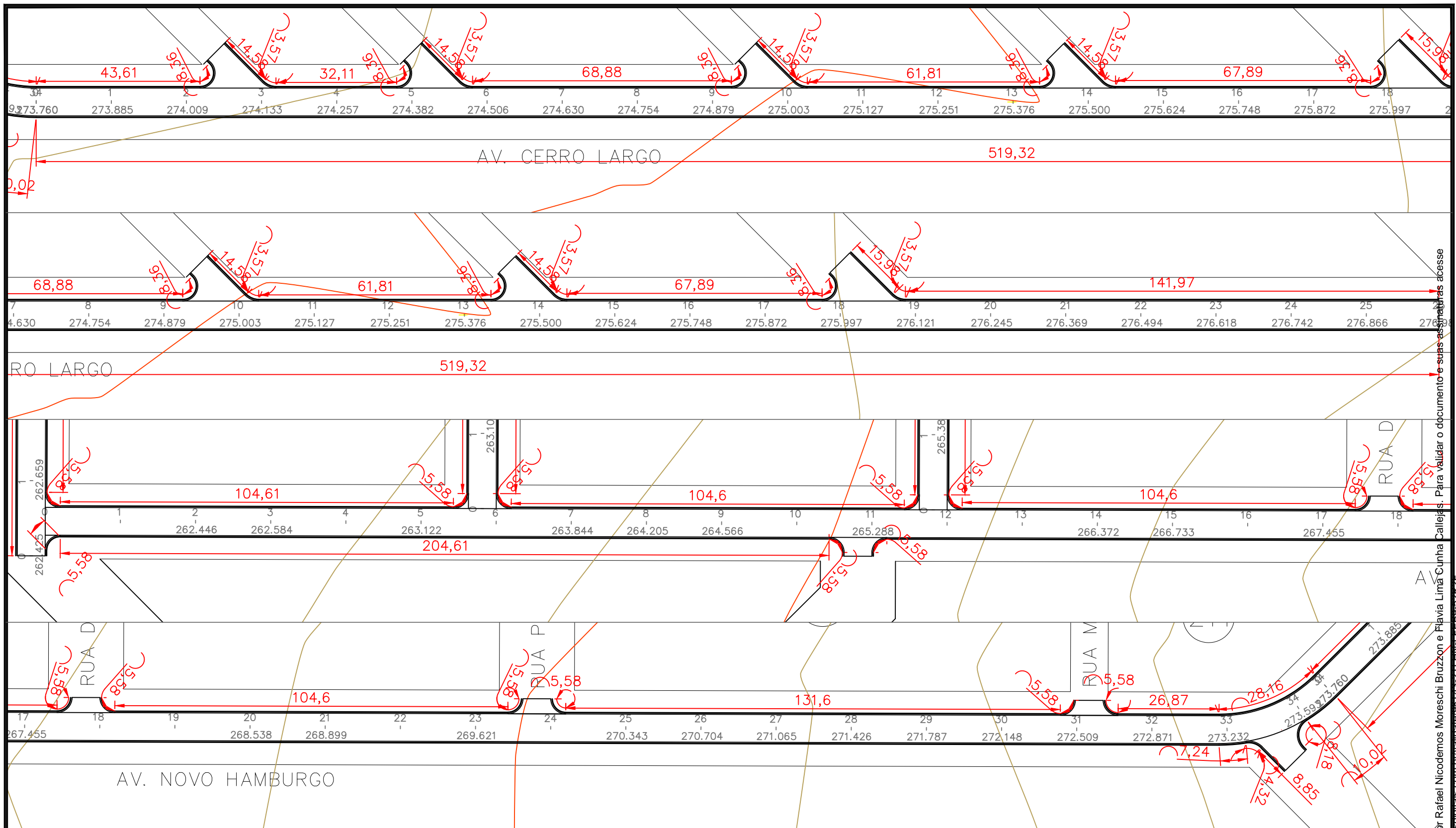



CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO PERÍMETRO URBANO	
AUTOR DO PROJETO	ESCALA
Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Sanitarista e Amb., Eng.º Civil - CREA 1213666040	SEM
ASSUNTO	PRANCHA N.º
PROJETO DRENAGEM - DETALHES	17



PROJETO DE MEIO-FIO E SARJETA

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzone e Flavia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinnetaci.onlinesolucoesdigitalis.com.br/validade/96143-2111N-LFEB9-92RZ1>



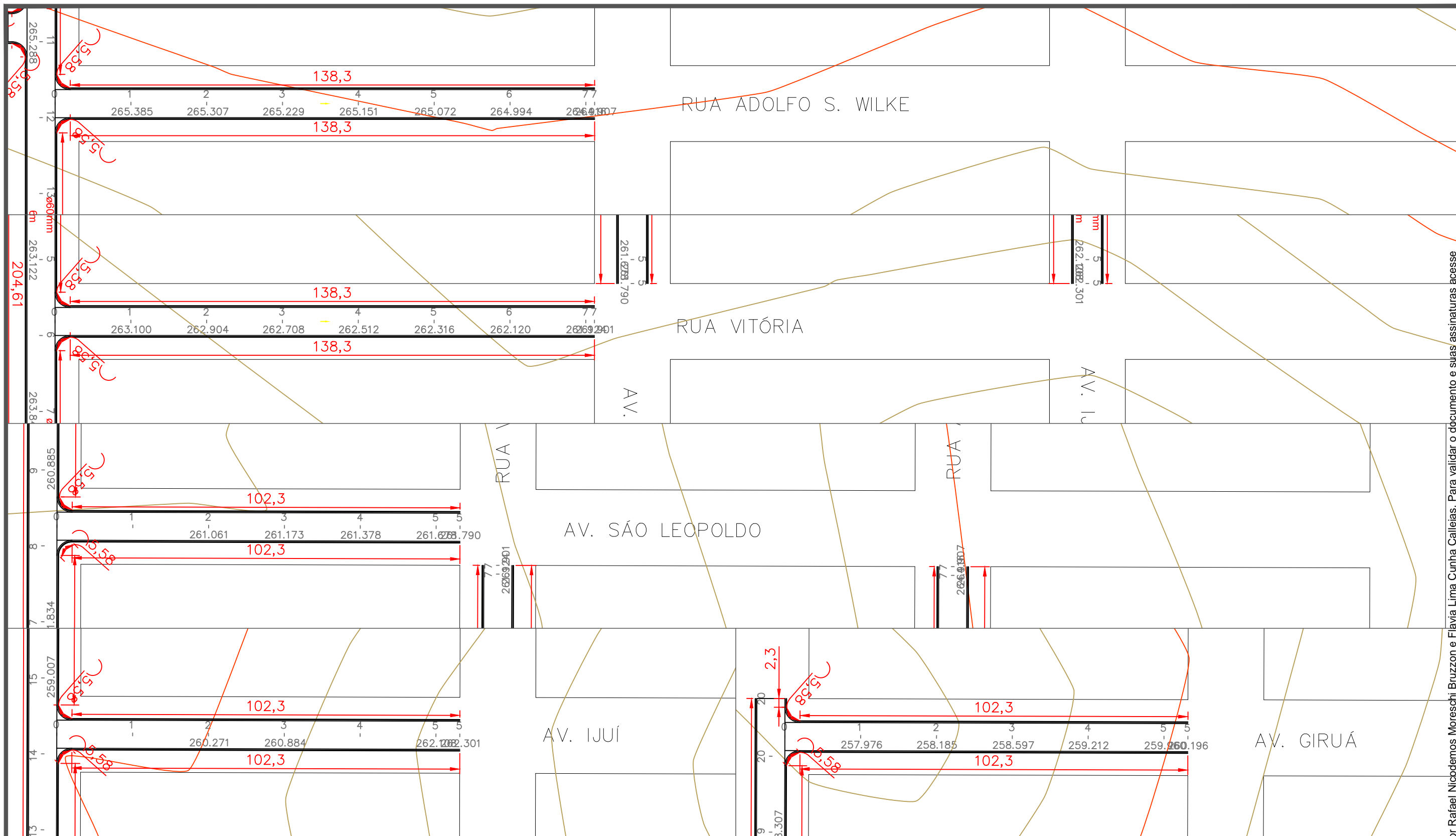
LEGENDA:
 COTA MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		PERÍMETRO URBANO	
AUTOR DO PROJETO		Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon Eng.º Sanitarista e Amb., Eng.º Civil - CREA 1213666040	
ASSUNTO		PROJETO MEIO-FIO E SARJETA	
ESCALA		1:1.000	
PRANCHA Nº		01	

Este documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e Flávia Lima Cunha Caldeas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse: <https://assinatura.com.br/validar/6014521LTN1L1E059ZKZ1>





LEGENDA:
 COTA MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS



CONTRATANTE **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS**
 CNPJ 03.204.187/0001-33

OBJETO **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM**

ENDEREÇO **PERÍMETRO URBANO**

AUTOR DO PROJETO

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

ESCALA
 1:1.000

PRANCHA N.º

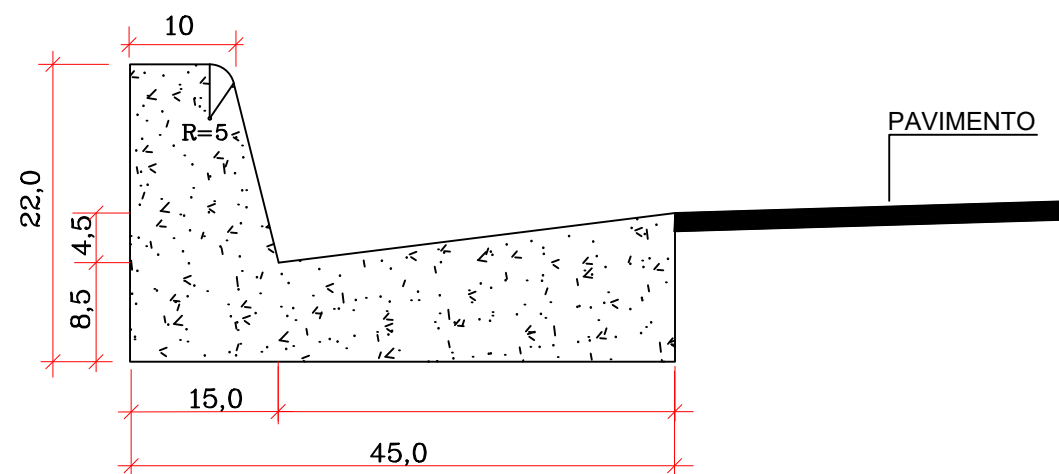
02

ASSUNTO **PROJETO MEIO-FIO E SARJETA**

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e Flavia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assintraci.onlinesolucoesdigitais.com.br/validar/96143-211HN-LFEB9-52RZ1>



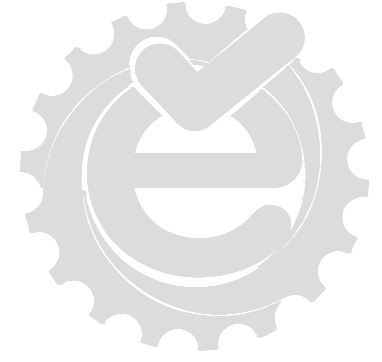
DETALHES SEÇÃO TRANSVERSAL DO MEIO FIO E MEIO FIO E SARJETA CONJUGADO



DETALHE DO MEIO FIO E SARJETA

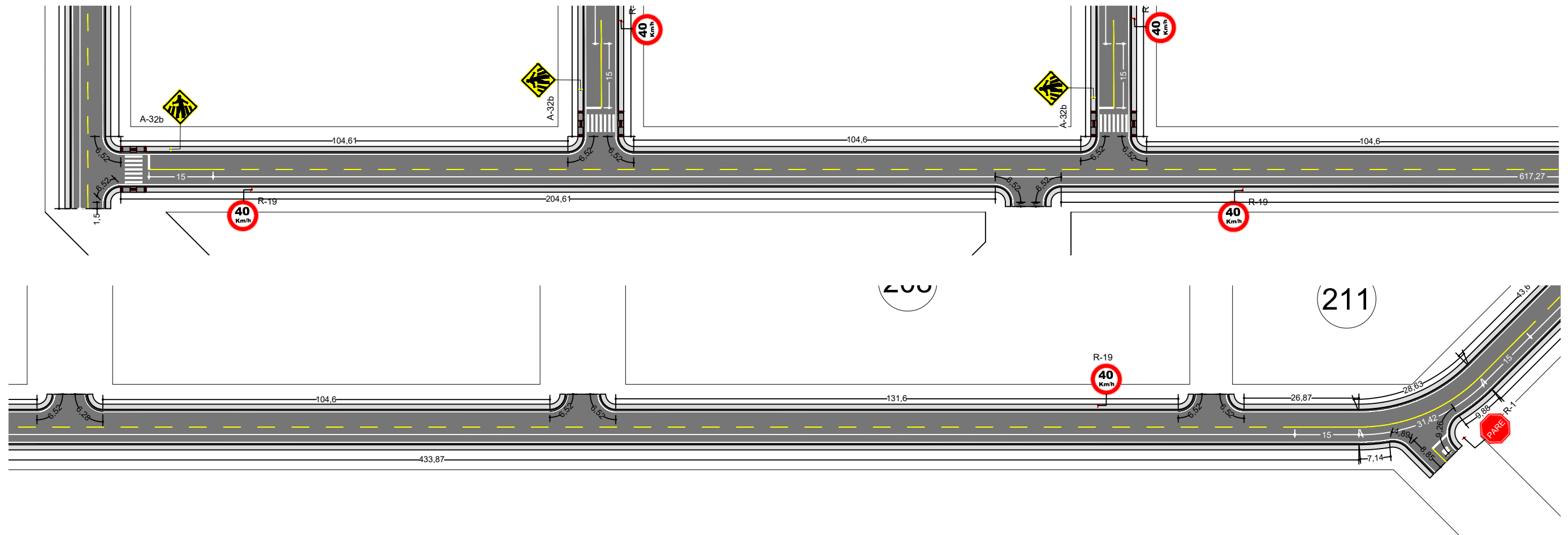
CONSUMO MÉDIO	
AREIA MÉDIA	0.015m³/m
CONCRETO USINADO	0.063m³/m
ARGAMASSA	0.003m³/m

	CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
	OBJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
	ENDEREÇO PERÍMETRO URBANO	
	AUTOR DO PROJETO	ESCALA
	Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzone Eng.º Sanitarista e Amb., Eng.º Civil - CREA 1213666040	1:1.000
ASSUNTO PROJETO MEIO-FIO E SARJETA	PRANCHA N.º 03	

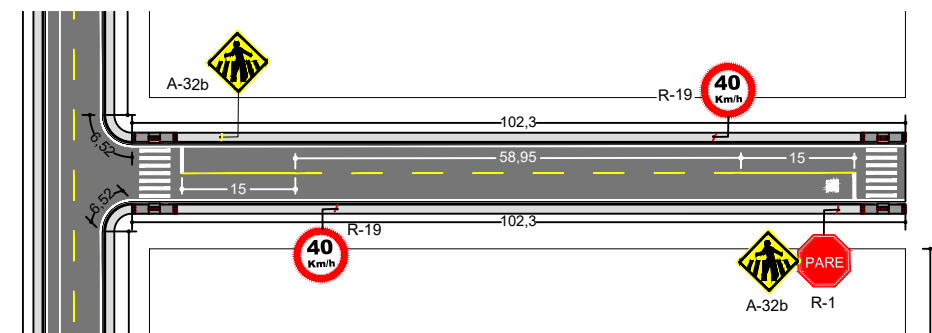


PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

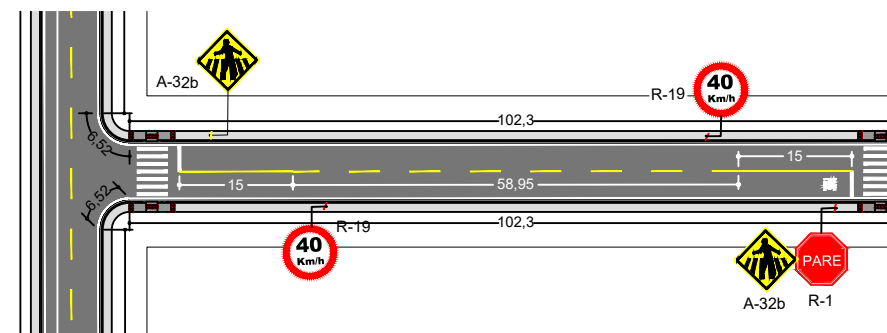
AV. NOVO HAMBURGO



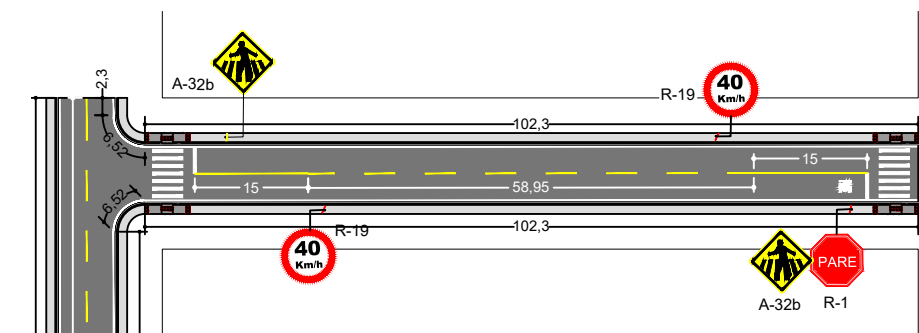
AV. SÃO LEOPOLDO



AV. IJUÍ



AV. GIRUÁ

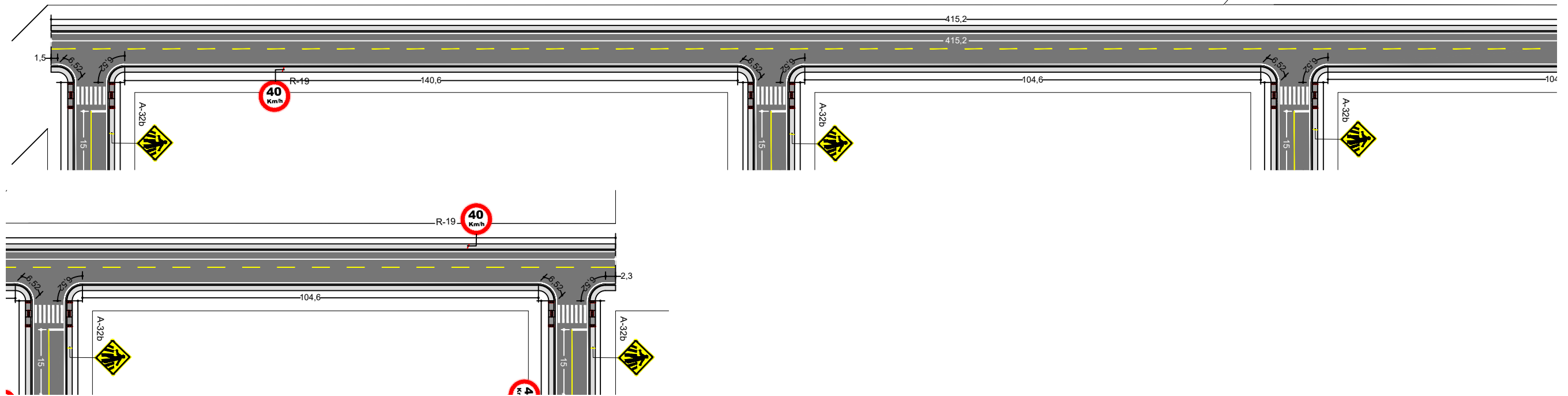


CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO	RUAS DIVERSAS - PERIMETRO URBANO DE PORTO DOS GAÚCHOS	
AUTOR DO PROJETO	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	ESCALA
ASSUNTO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PRANCHA N° SIN-01

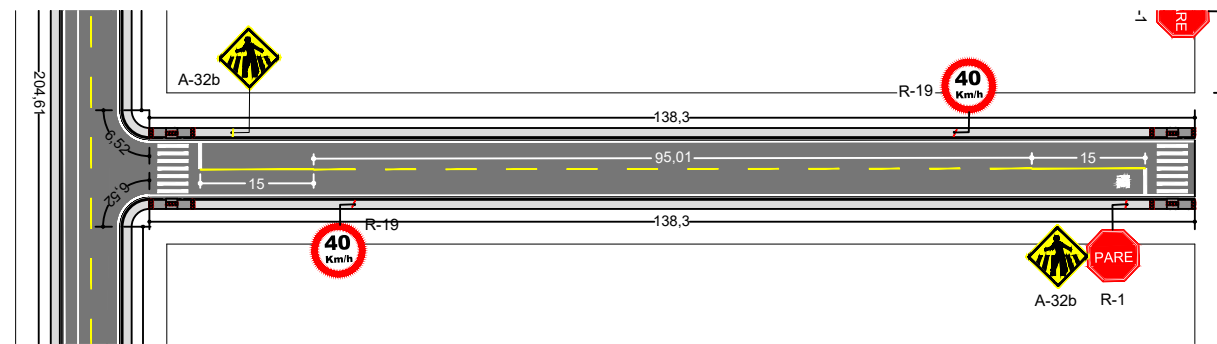
Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e Flávia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinaci.oninesolucoesdigitais.com.br/validar/8614527LTIIN-ET-EB9-92RZ1>



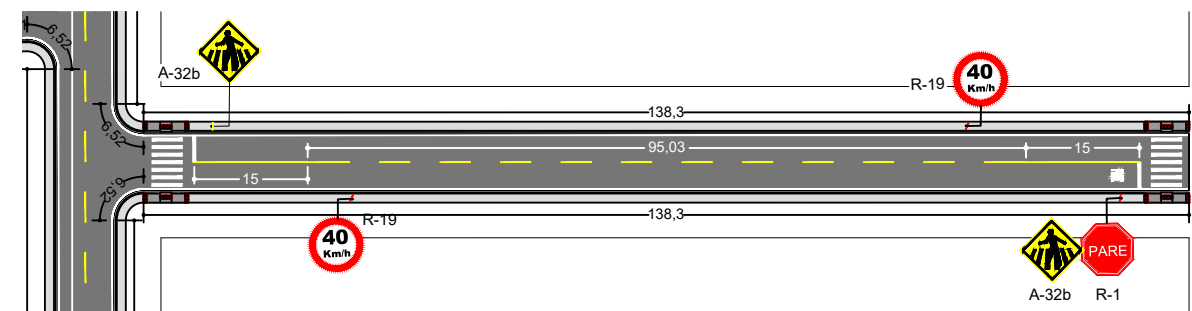
RUA RUDY GILBERTO WATHIER



RUA VITÓRIA



RUA ADOLFO S. WILKE

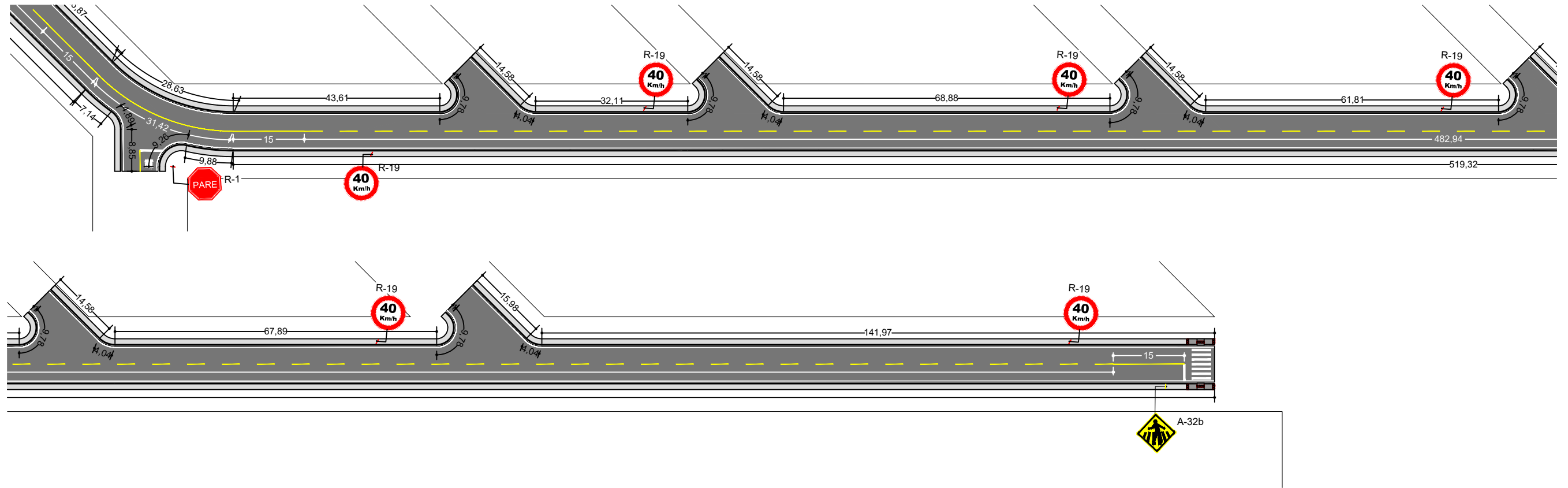


CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO	RUAS DIVERSAS - PERIMETRO URBANO DE PORTO DOS GAÚCHOS	
AUTOR DO PROJETO	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	ESCALA
ASSUNTO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PRANCHA N° SIN-02

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzone e Flávia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinaci.oninesolucoesdigitais.com.br/validar/86145-ZTLIN-LT-EB9-92RZ1>



AV. CERRO LARGO



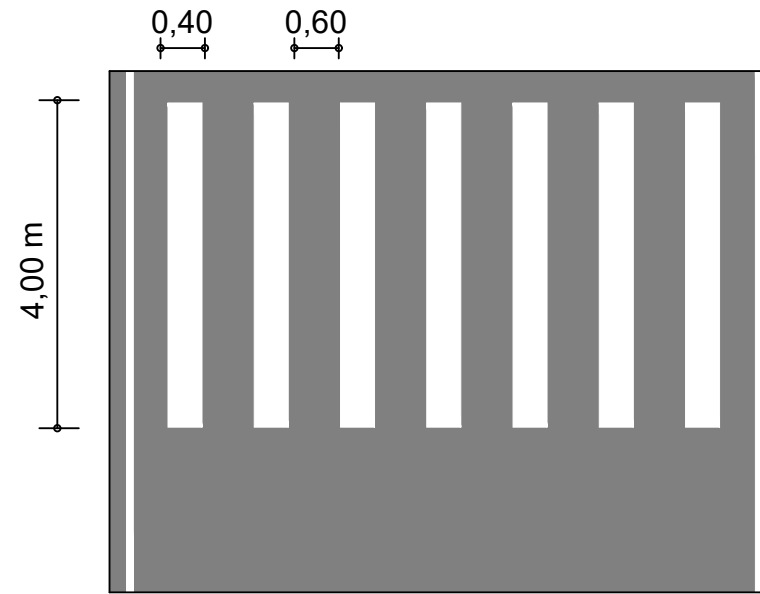
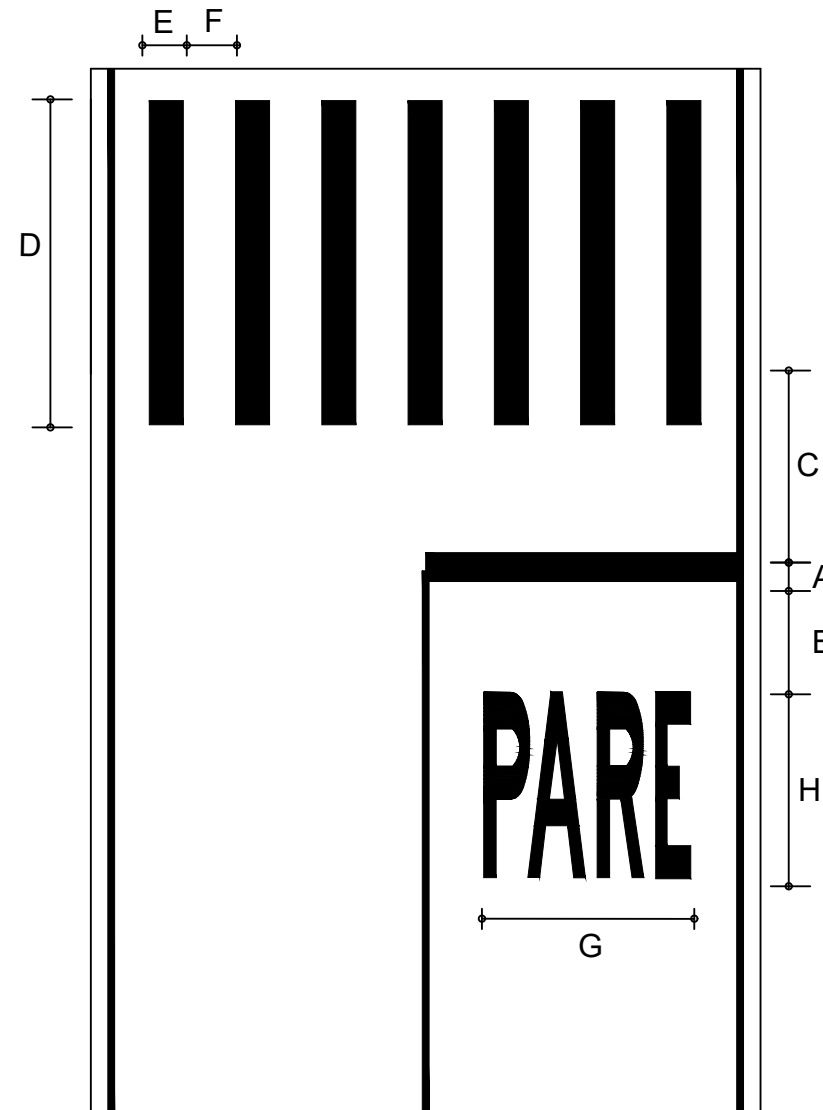
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO	RUAS DIVERSAS - PERIMETRO URBANO DE PORTO DOS GAÚCHOS	
AUTOR DO PROJETO	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	ESCALA
ASSUNTO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PRANCHA N° SIN-03

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzone e Flávia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinaci.oninesolucoesdigitais.com.br/validar/86145-Z1LHN-L1EBS-52RZ1>



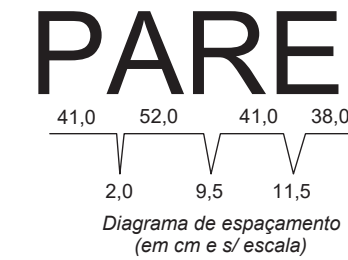
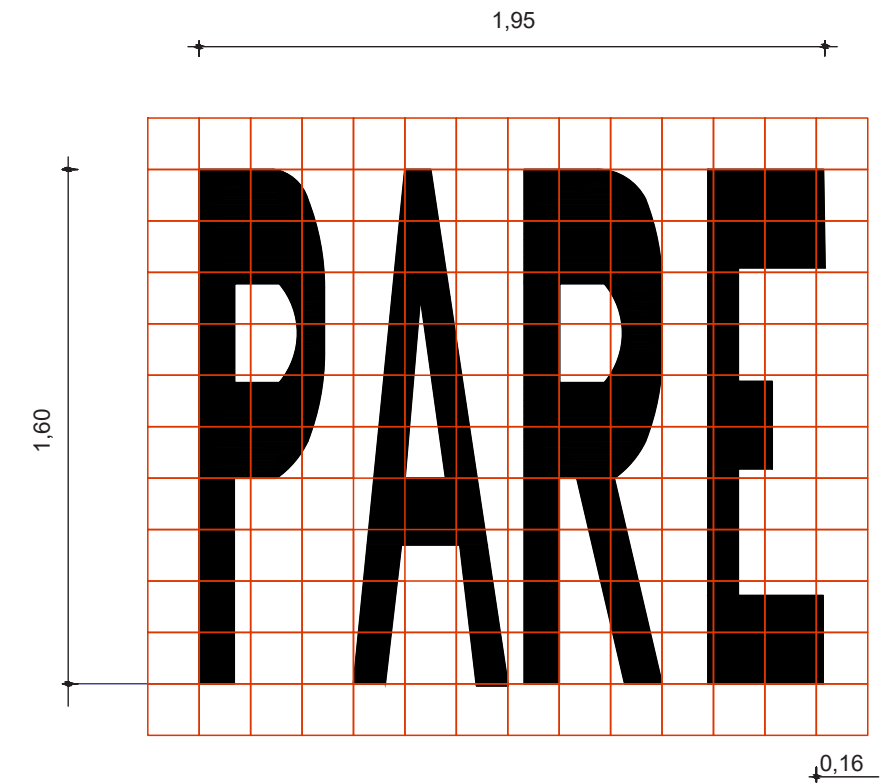
ESPECIFICAÇÕES DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

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

LEGENDA "PARE"






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

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

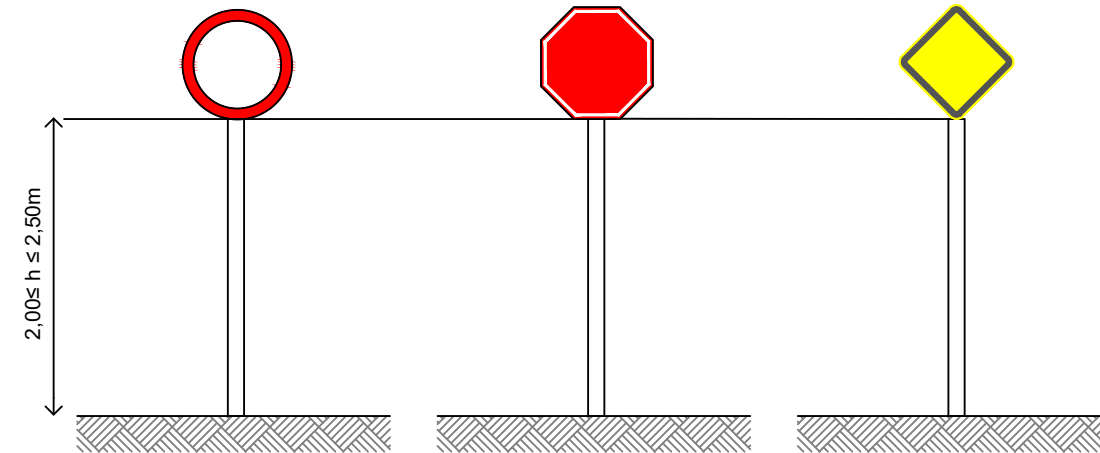


CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO	RUAS DIVERSAS - PERIMETRO URBANO DE PORTO DOS GAÚCHOS	
AUTOR DO PROJETO	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	ESCALA
ASSUNTO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PRANCHA N° SIN-04

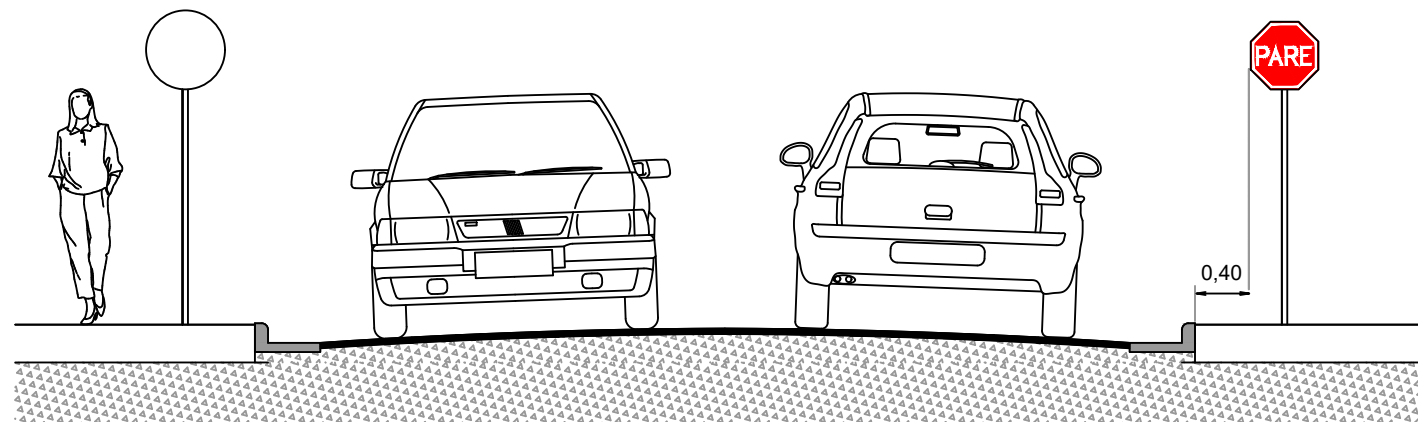
ESPECIFICAÇÕES DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

CÓDIGO	R-1	R-19	A-32b
TIPO	Regulamentação	Regulamentação	Advertência
DESCRIÇÃO	Parada Obrigatória	Velocidade Máxima Permitida	Passagem sinalizada de pedestres
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA			
DIMENSÕES	Lado mínimo: 250 mm Orla Interna mín: 20 mm Orla Externa mín: 10 mm	Diâmetro: 600 mm Orla: 60 mm	Lado: 600 mm Orla externa: 12 mm Orla interna: 24 mm
PADRÃO DE CORES	Fundo: Vermelha Orla interna: Branca Orla Externa: Vermelha Letras: Branca	Fundo: Branca Símbolo: Preta Orla: Vermelha Letras: Preta	Fundo: Amarela Orla interna: Preta Orla externa: Amarela Símbolo: Preta


ALTURAS DE INSTALAÇÃO:

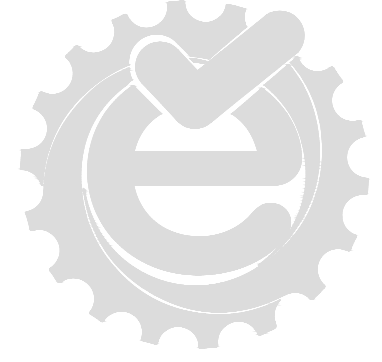


POSICIONAMENTO NA VIA:



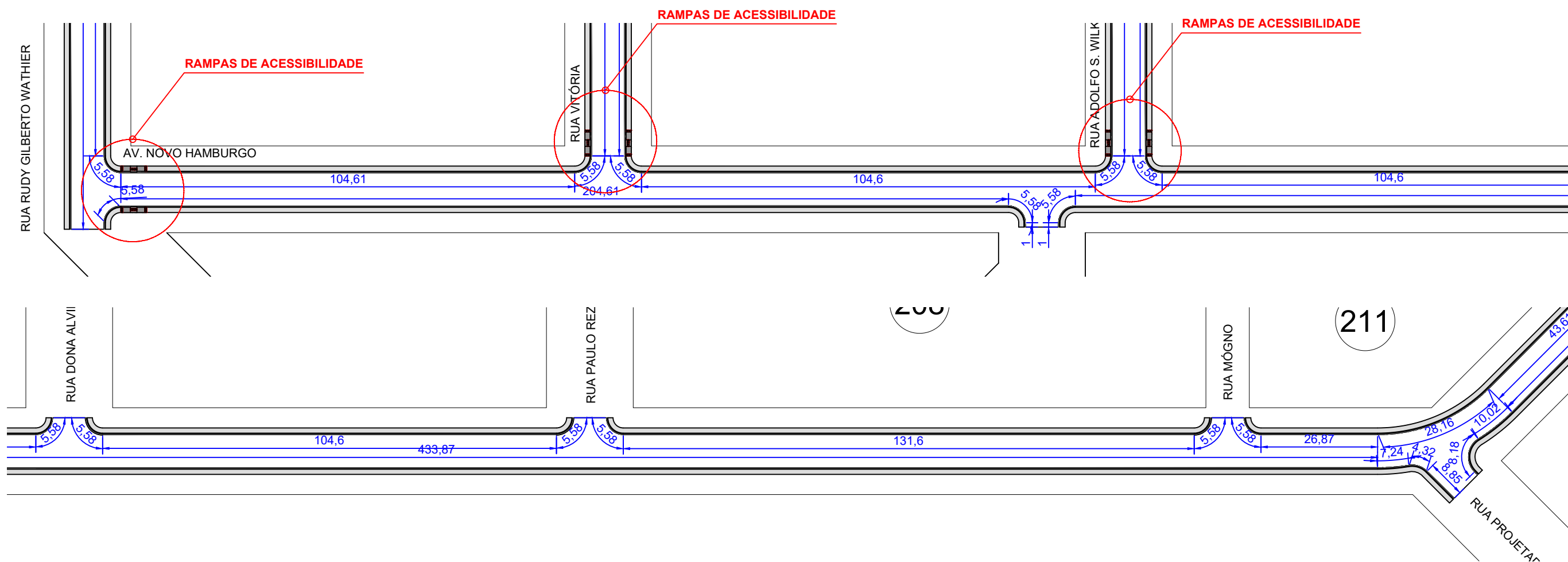
* ESPECIFICAÇÕES DE ACORDO COM O MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL VOL. I, VOL. II e VOL. III

	CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33		
	OBJETO	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM		
	ENDEREÇO	RUAS DIVERSAS - PERIMETRO URBANO DE PORTO DOS GAÚCHOS		
	AUTOR DO PROJETO	ESCALA		
	ASSUNTO	PRANCHA N°		
		Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	SIN-05	

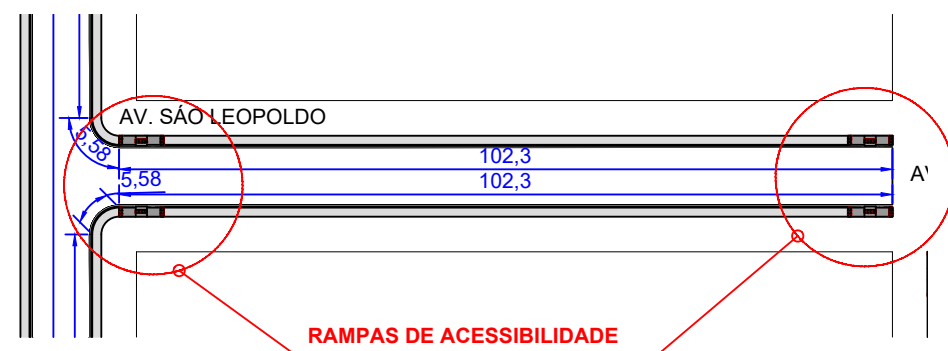


PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

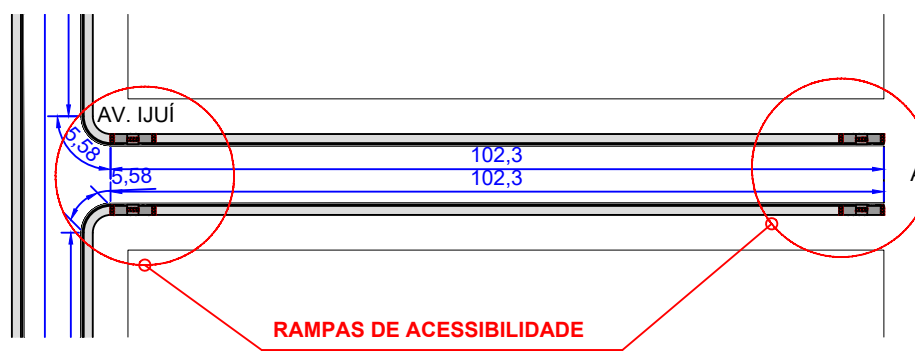
AV. NOVO HAMBURGO



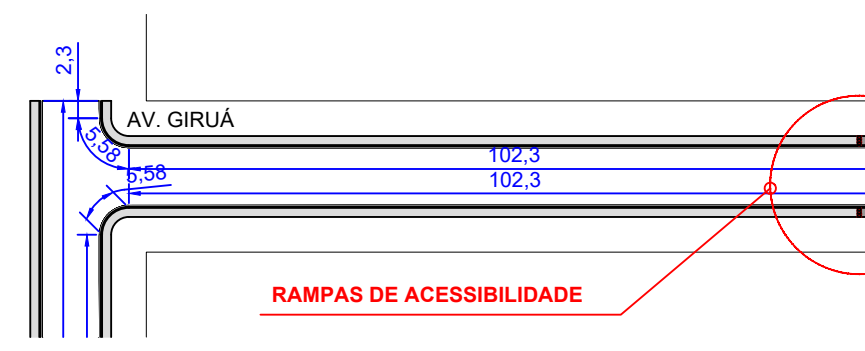
AV. SÃO LEOPOLDO



AV. IJUÍ



AV. GIRUÁ



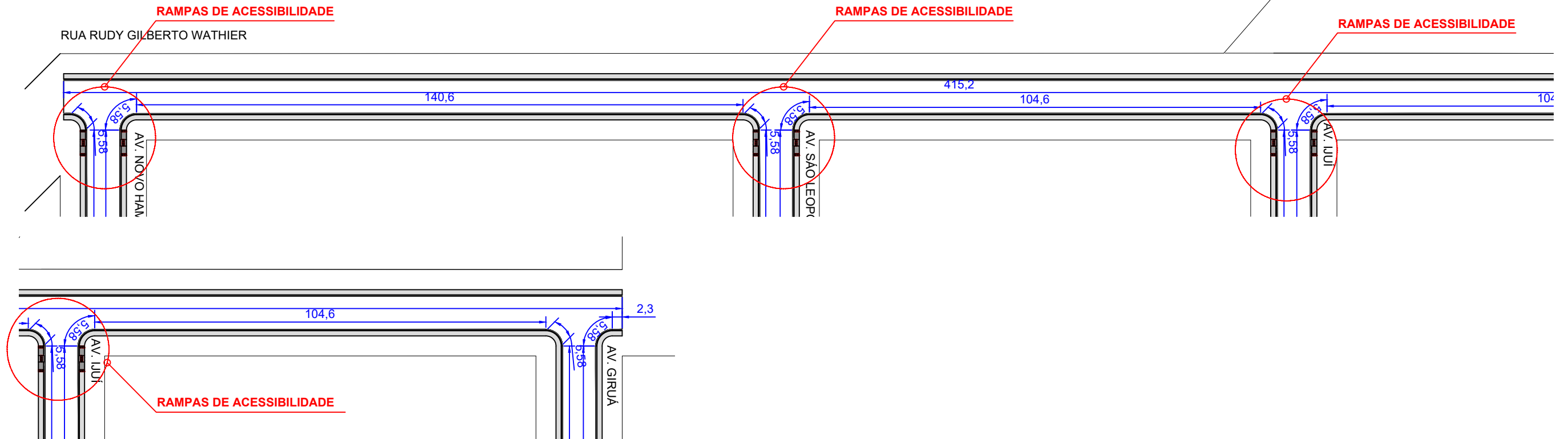
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO	RUAS DIVERSAS - PORTO DOS GAÚCHOS	
AUTOR DO PROJETO	ESCALA	
ASSUNTO	PRANCHA N°	
		OC-01

Flávia Lima Cunha Callejas
Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8

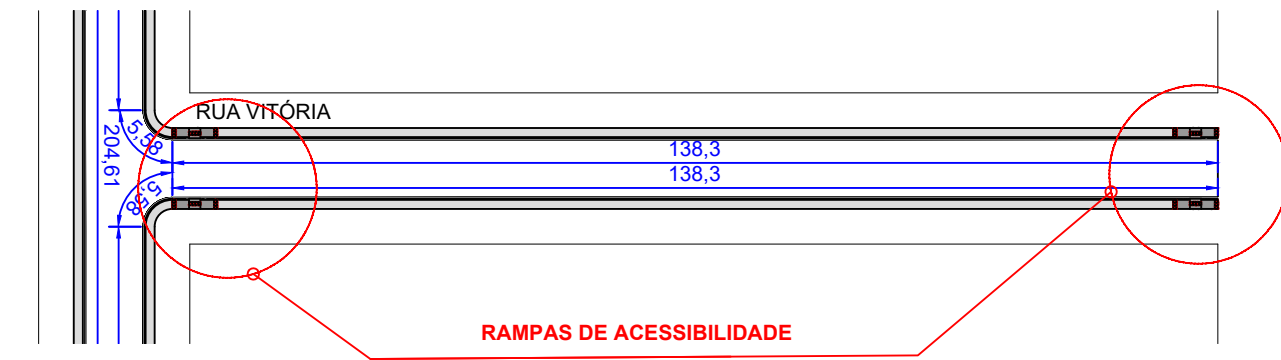
Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Brazzon e Flávia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinaci.onlinesolucoesdigitais.com.br/validar/86143-ZLTHN-LT-EB9-92RZ1>



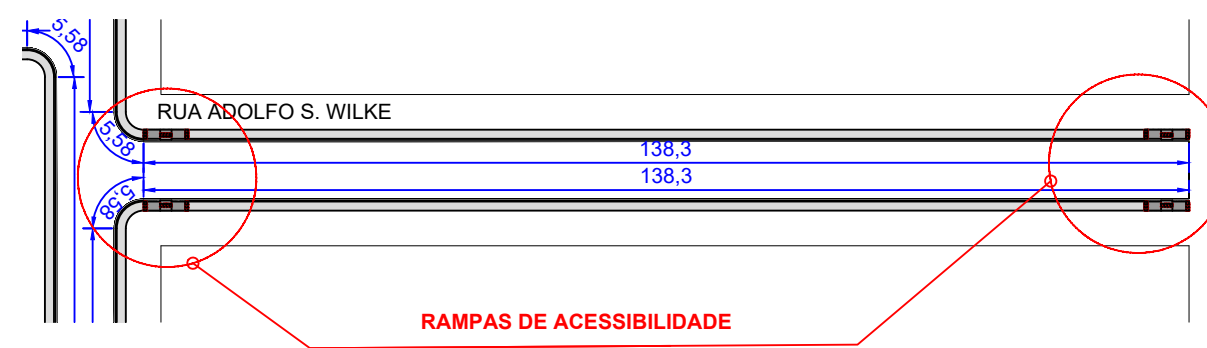
RUA RUDY GILBERTO WATHIER



RUA VITÓRIA



RUA ADOLFO S. WILKE

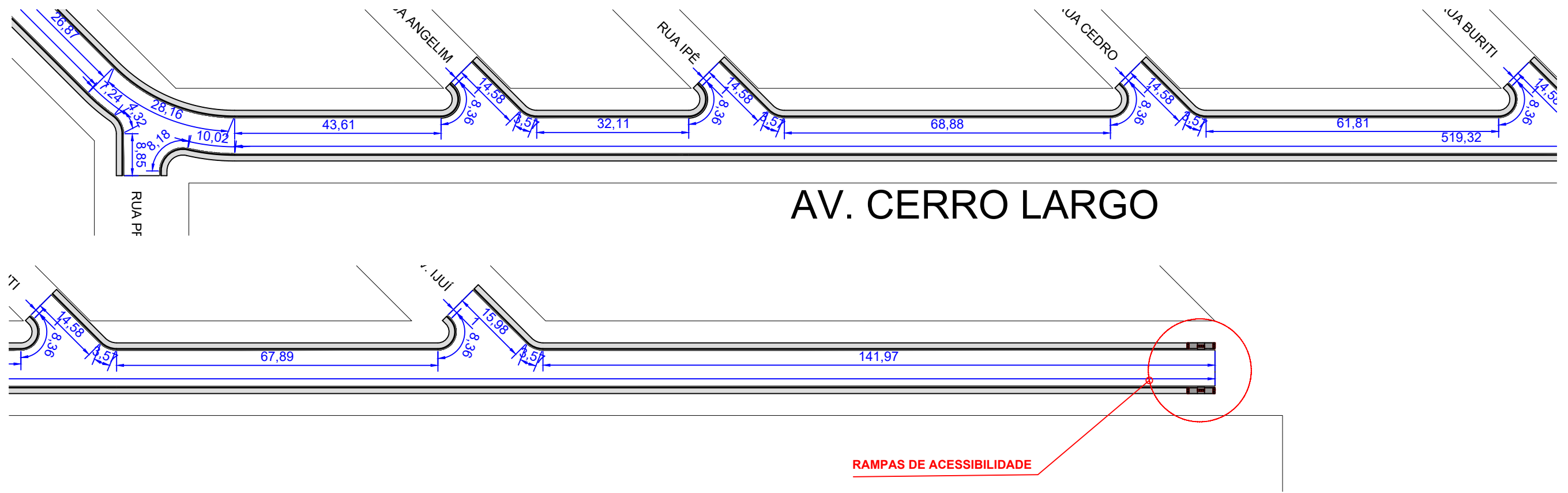


CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO	RUAS DIVERSAS - PERIMETRO URBANO DE PORTO DOS GAÚCHOS	
AUTOR DO PROJETO	ESCALA	
	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	PRANCHA N°
ASSUNTO	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	OC-02

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzone e Flávia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinaci.onlinesolucoesdigitais.com.br/validar/86145-ZLTHN-LF-EBS-92RZ1>



AV. CERRO LARGO



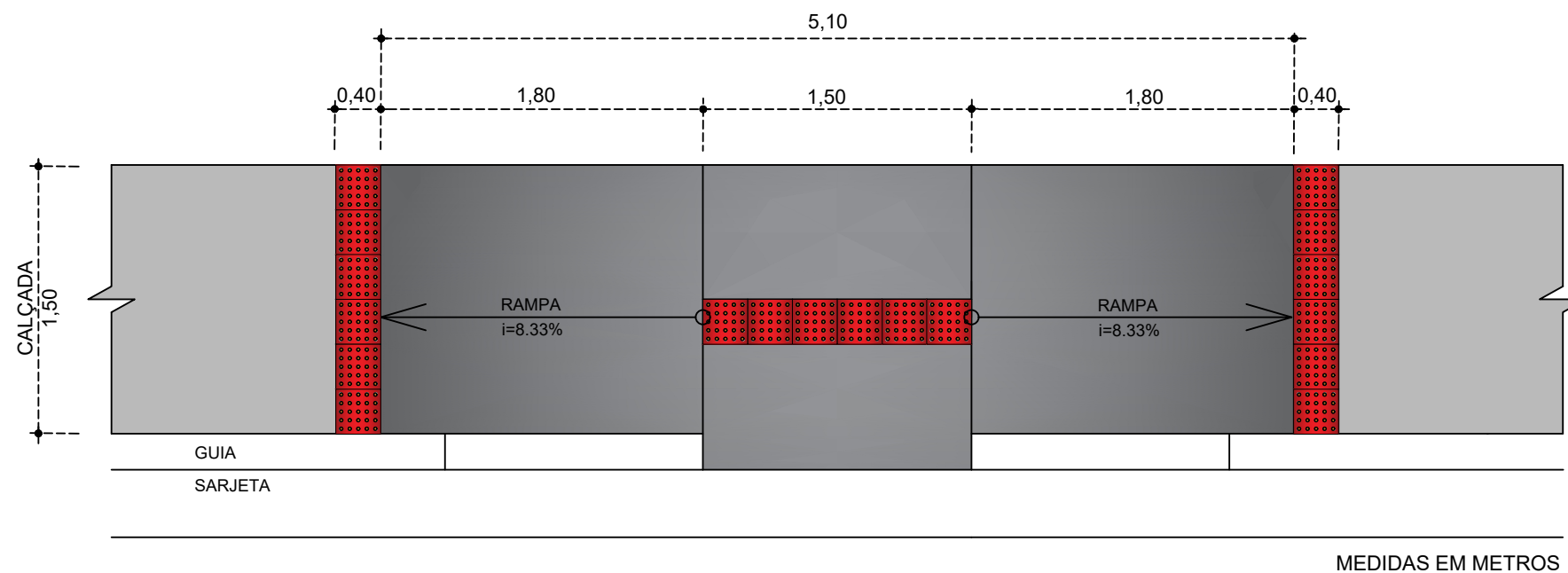
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO	RUAS DIVERSAS - PERIMETRO URBANO DE PORTO DOS GAÚCHOS	
AUTOR DO PROJETO	ESCALA	
	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	PRANCHA N°
ASSUNTO	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	OC-03

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzone e Flávia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinaci.onlinesolucoesdigitais.com.br/validade/86143-Z1LHN-L1EBS-92RZ1>

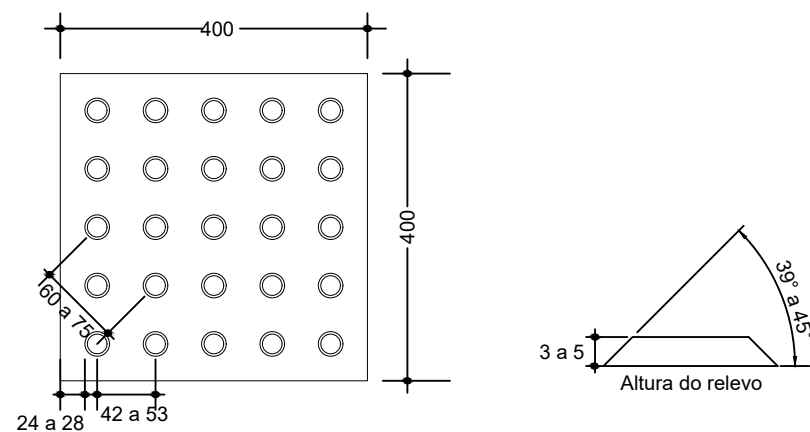


DETALHAMENTO PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL

DETALHE DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA PEDESTRES TIPO 01



DETALHAMENTO DE PISO TÁTIL ALERTA



PISO TÁTIL DE ALERTA:	Recomendado	Mínimo	Máximo
Diâmetro da base do relevo	25	24	28
Distância horizontal entre centros do relevo	50	42	53
Distância diagonal entre centros do relevo	72	60	75
Altura do relevo	4	3	5

NOTA: Distância do eixo da primeira linha de relevo até a borda do piso igual a 1/2 distância horizontal entre centros.

DETALHAMENTO CONFORME NBR 16537/2016
OBS: MEDIDAS EM MM

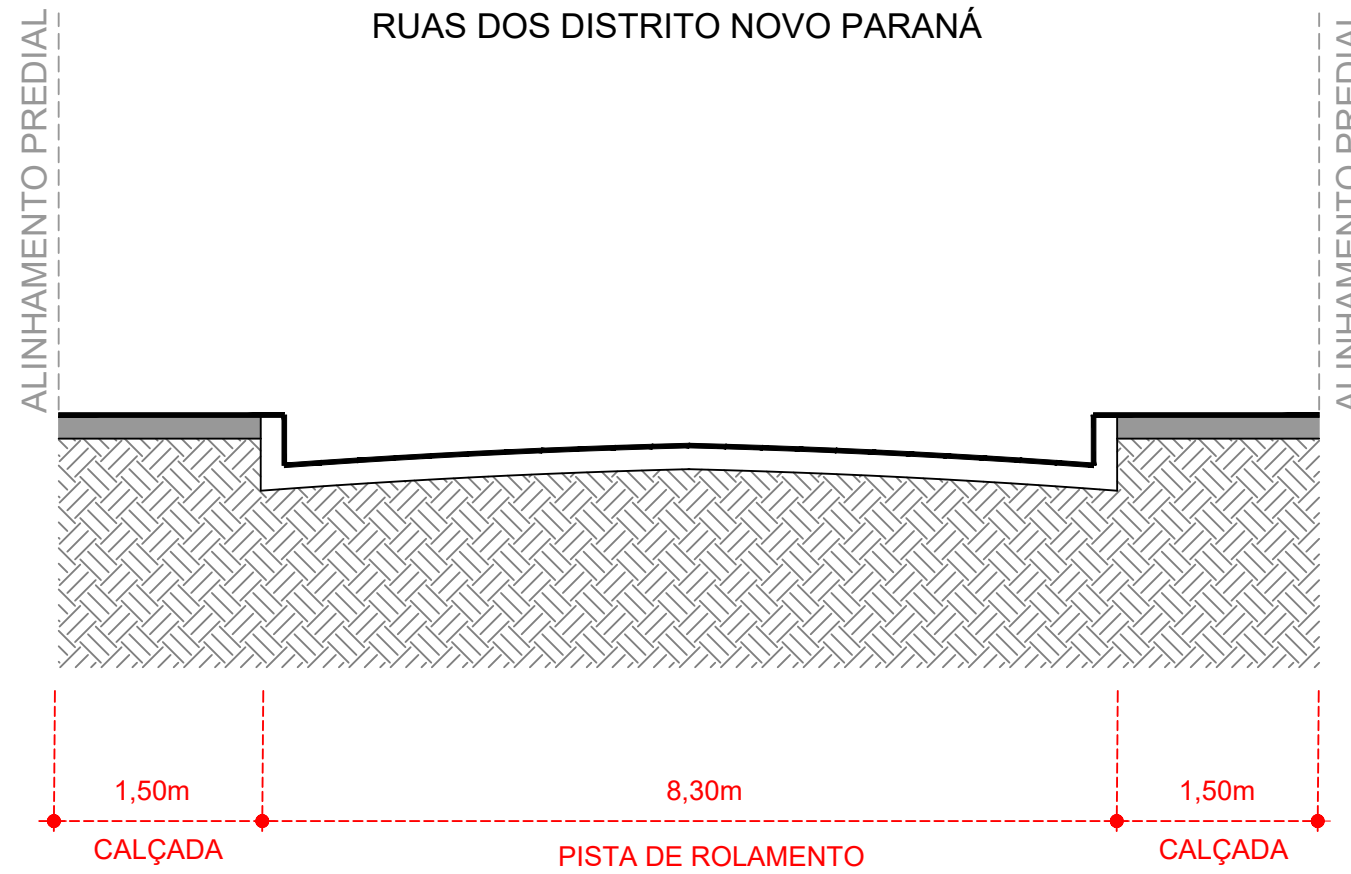
NOTAS:

- 1) Projeto tipo de rampas conforme NBR 9050
- 2) Especificações para implantação de piso tátil conforme NBR 16537
- 3) De acordo com a NBR 9050 o piso tátil direcional "deve ser utilizado quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável, como guia de caminhada em ambientes internos ou externos, ou quando houver caminhos preferenciais de circulação."
No item 5.14.2.3 ainda cita "A sinalização tátil direcional deve ser utilizada em áreas de circulação na ausência ou interrupção da guia de balizamento, indicando o caminho a ser percorrido e em espaços amplos."
- 4) Por tratar-se de calçada estreita (1,5m) o alinhamento (muro) dos lotes servem como guia de balizamento

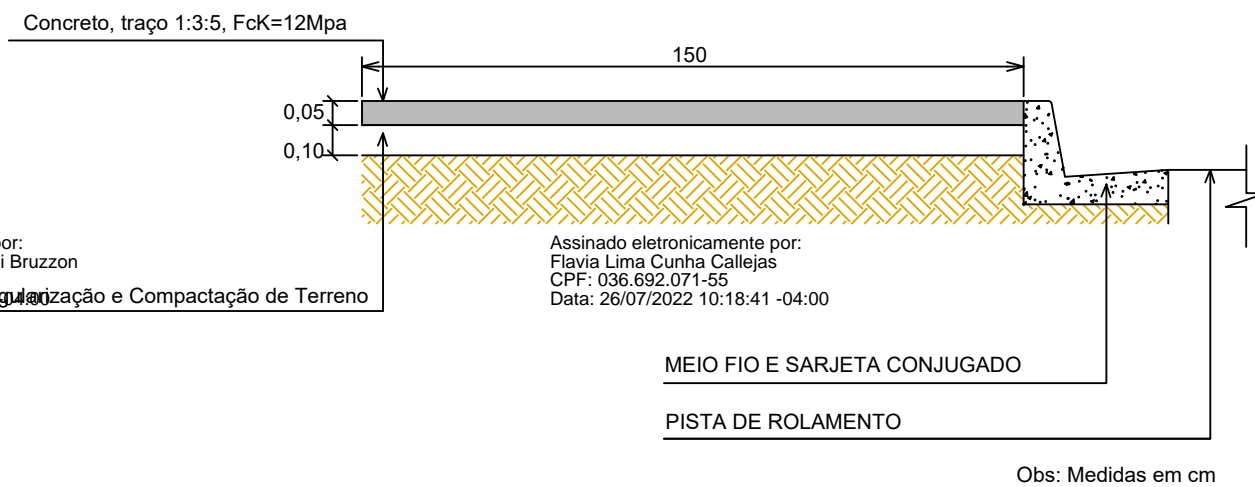


CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33		
OBJETO	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM		
ENDEREÇO	RUAS DIVERSAS - PERIMETRO URBANO DE PORTO DOS GAÚCHOS		
AUTOR DO PROJETO	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8		ESCALA
ASSUNTO	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES		PRANCHA N° OC-04

SEÇÕES TIPO PARA IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS



SEÇÃO TRANSVERSAL DA CALÇADA



Assinado eletronicamente por:
Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon
CPF: 033.169.341-03
Data: 26/07/2022 10:18:56

Regularização e Compactação de Terreno

Assinado eletronicamente por:
Flavia Lima Cunha Callejas
CPF: 036.692.071-55
Data: 26/07/2022 10:18:41 -04:00



CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO	RUAS DIVERSAS - PERIMETRO URBANO DE PORTO DOS GAÚCHOS	
AUTOR DO PROJETO	ESCALA	PRANCHA N° OC-05
ASSUNTO	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	
PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES		

Esse documento foi assinado por Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon e Flavia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinaci.oninesolucoesdigitais.com.br/validar/96143-Z1LN-L1-EBS-52RZ1>





MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: 98T43-2TLHN-LFEB9-52R2F

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

- ✓ Rafael Nicodemos Moreschi Bruzzon (CPF 033.169.341-03) em 26/07/2022 11:18 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
187.123.3.21	Não disponível
Autenticação	rafaelnbruzzon@gmail.com
Email verificado	
gUzM1iAdOkIRBQVVzpZFFxgDAFIRQPW3xU3SbeCC5Qc=	
SHA-256	

- ✓ Flavia Lima Cunha Callejas (CPF 036.692.071-55) em 26/07/2022 11:18 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
187.123.3.21	Não disponível
Autenticação	flaviaflcunha@gmail.com
Email verificado	
vV9in5igbweXkVSd98q/TXjnZZOAB4HTOHJeZQ9ZFqA=	
SHA-256	

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

<https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/98T43-2TLHN-LFEB9-52R2F>

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

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