



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO,
MOBILIDADE E PLANEJAMENTO



ELABORAÇÃO DO PROJETO DE ENGENHARIA DE REQUALIFICAÇÃO DE RUAS MUNICIPAIS

VOLUME 2: PROJETO DE EXECUÇÃO

Empresa: **IGUATEMI** - Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda.



JUNHO - 2017

SUMÁRIO

SUMÁRIO

TÍTULO	Pág.
1. APRESENTAÇÃO	6
1.1. Apresentação	7
1.2. Mapa de Situação	8
1.3. Mapa de Localização	9
2. RUA SILVIO BÚRIGO	10
2.1 Croqui de Localização	11
2.2 Quadro de Quantidades	12
2.3 Seção Transversal Tipo / Projeto de Pavimentação	15
2.4 Projeto Geométrico e Sinalização	17
2.5 Projeto Drenagem	38
3. AV. SEVERIANO ALBINO CORRÊA	58
3.1 Croqui de Localização	59
3.2 Quadro de Quantidades	60
3.3 Seção Transversal Tipo / Projeto de Pavimentação	63
3.4 Projeto Geométrico e Sinalização	65
3.5 Projeto Drenagem	71
4. RUA PADRE DIONÍSIO DA CUNHA LAUDT	77
4.1 Croqui de Localização	78
4.2 Quadro de Quantidades	79
4.3 Seção Transversal Tipo / Projeto de Pavimentação	82
4.4 Projeto Geométrico e Sinalização	84
4.5 Projeto Drenagem	91

TÍTULO	Pág.
5. RUA PADRE GERALDO SPETTMANN	98
5.1 Croqui de Localização	99
5.2 Quadro de Quantidades	100
5.3 Seção Transversal Tipo / Projeto de Pavimentação	101
5.4 Projeto Geométrico e Sinalização	104
6. RUA LUIS SAVIATO	112
6.1 Croqui de Localização	113
6.2 Quadro de Quantidades	114
6.3 Seção Transversal Tipo / Projeto de Pavimentação	116
6.4 Projeto Geométrico e Sinalização	118
6.5 Projeto Drenagem	121
7. RUA ANASTÁCIO TEÓFILO TEIXEIRA	122
7.1 Croqui de Localização	123
7.2 Quadro de Quantidades	124
7.3 Seção Transversal Tipo / Projeto de Pavimentação	126
7.4 Projeto Geométrico e Sinalização	128
7.5 Projeto Drenagem	130

SUMÁRIO

TÍTULO	Pág.
8. RUA ALMIR DOS SANTOS MIRANDA	132
8.1 Croqui de Localização	133
8.2 Quadro de Quantidades	134
8.3 Seção Transversal Tipo / Projeto de Pavimentação	136
8.4 Projeto Geométrico e Sinalização	138
8.5 Projeto Drenagem	140
9. RUA WENCESLAU ALVES DOS SANTOS	142
9.1 Croqui de Localização	143
9.2 Quadro de Quantidades	144
9.3 Seção Transversal Tipo / Projeto de Pavimentação	145
9.4 Projeto Geométrico e Sinalização	146
10. RUA SILVINO MOREIRA LIMA SOBRINHO	148
10.1 Croqui de Localização	149
10.2 Quadro de Quantidades	150
10.3 Seção Transversal Tipo / Projeto de Pavimentação	152
10.4 Projeto Geométrico e Sinalização	154
11. RUA DUQUE DE CAXIAS	156
11.1 Croqui de Localização	157
11.2 Quadro de Quantidades	158
11.3 Seção Transversal Tipo / Projeto de Pavimentação	160
11.4 Projeto Geométrico e Sinalização	162
11.5 Projeto Drenagem	165

TÍTULO	Pág.
12. RUA VEREADOR MANOEL BRIGIDO COSTA	166
12.1 Croqui de Localização	167
12.2 Quadro de Quantidades	168
12.3 Seção Transversal Tipo / Projeto de Pavimentação	170
12.4 Projeto Geométrico e Sinalização	172
12.5 Projeto Drenagem	174
13. RUA ANTONIO HULSE	176
13.1 Croqui de Localização	177
13.2 Quadro de Quantidades	178
13.3 Seção Transversal Tipo / Projeto de Pavimentação	180
13.4 Projeto Geométrico e Sinalização	182
13.5 Projeto Drenagem	184
14. AV. PATRÍCIO LIMA	186
14.1 Croqui de Localização	187
14.2 Quadro de Quantidades	188
14.3 Seção Transversal Tipo / Projeto de Pavimentação	190
14.4 Projeto Geométrico e Sinalização	192
15. AV. PRES. TANCREDO NEVES/PROF. EUGENIA DOS R. PERITO	200
15.1 Croqui de Localização	201
15.2 Quadro de Quantidades	202
15.3 Seção Transversal Tipo / Projeto de Pavimentação	205
15.4 Projeto Geométrico e Sinalização	207
15.5 Projeto Drenagem	212

SUMÁRIO

TÍTULO	Pág.
16. DETALHES TIPO	217
16.1 Detalhes de Drenagem	218
16.2 Detalhes de Sinalização	225
16.3 Detalhes de Acessibilidade	238
17. CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA	239
17.1 Jazida de Materiais Pétreos	240

TÍTULO	Pág.
--------	------

APRESENTAÇÃO

A.1. APRESENTAÇÃO

O presente relatório, intitulado **VOLUME 2 – PROJETO DE EXECUÇÃO**, é parte integrante do Projeto de Engenharia para Reurbanização de diversas Ruas do Município de Tubarão.

O projeto foi elaborado pela empresa **IGUATEMI – Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda.** em conformidade com o Contrato celebrado com a Prefeitura Municipal de Tubarão, cujo elemento principal estão relacionados a seguir.

Edital N° : 002/2017

Integram o projeto os seguintes volumes:

Volume 1 – Relatório do Projeto, contém uma síntese dos estudos e projetos, informações gerais para os licitantes da obra.

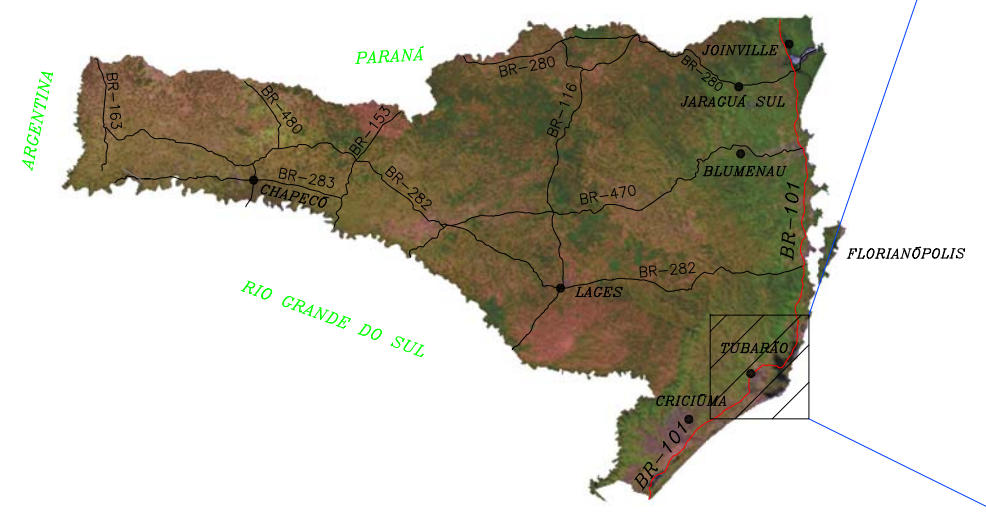
Volume 2 – Projeto de Execução, contém os desenhos relativos aos projetos, com os detalhes e informações necessárias à execução.

Volume 3 – Orçamento, contém o custo de toda a obra, necessário à execução do projeto.

Florianópolis, junho de 2017.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
SECRETARIA DE URBANISMO, MOBILIDADE E PLANEJAMENTO

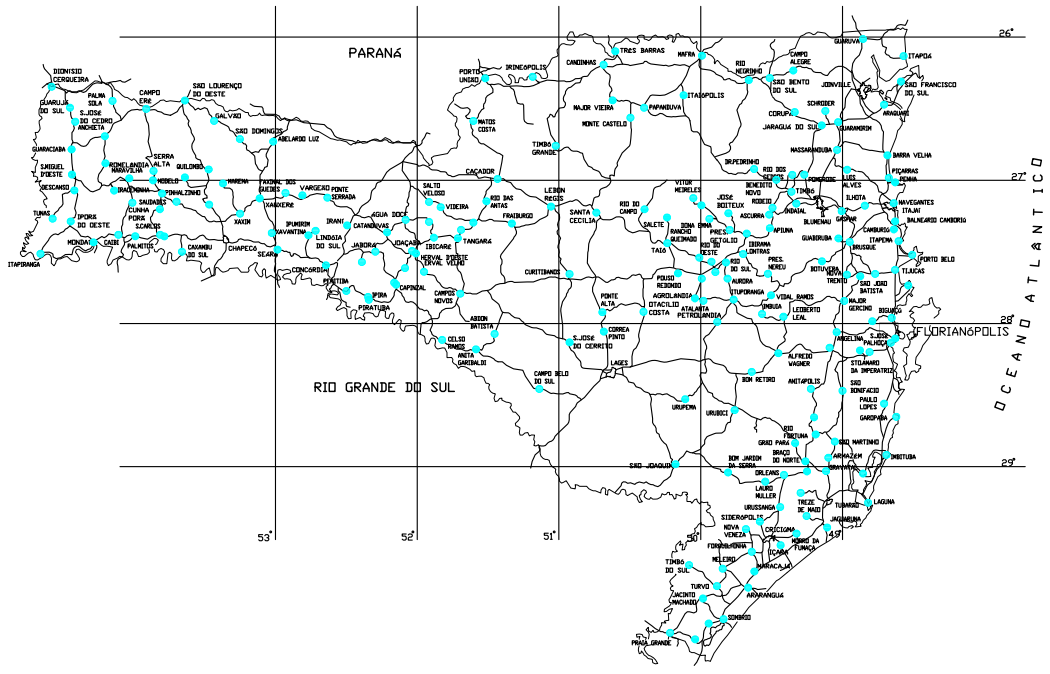



TRECHO DE PROJETO

Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC

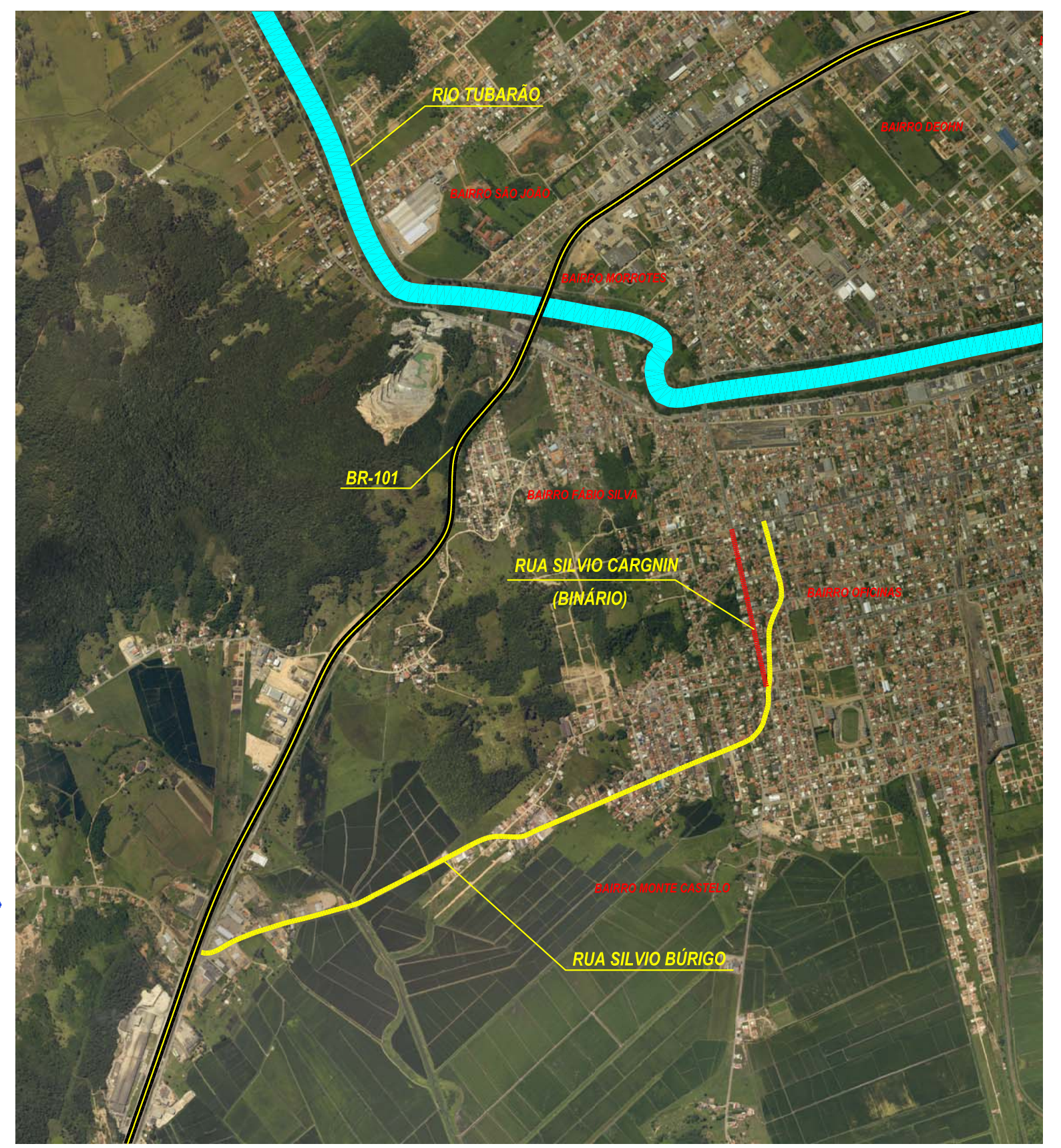
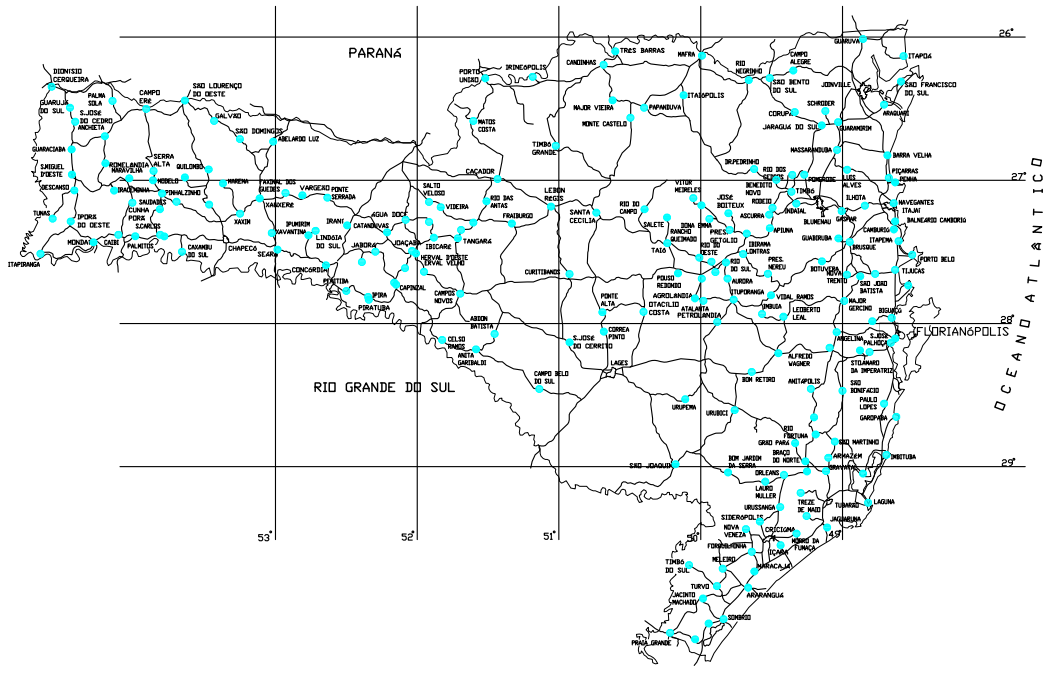



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO		
REQUALIFICAÇÃO DE RUAS		
MAPA DE SITUAÇÃO		
ESCALA: S/ESCALA	DATA:	FOLHA: 01/01



<p>MUNICÍPIO:</p>  <p>PREFEITURA TUBARÃO SECRETARIA DE URBANISMO, MOBILIDADE E PLANEJAMENTO</p>	<p>REQUALIFICAÇÃO DE RUAS DE TUBARÃO</p>		
<p>IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA. Eng. Cristiano Silva Eng. Civil CREA/SC 99.753-3</p>	<p>LOCAL: Município: Tubarão - SC</p>		<p>PRANCHA: 01</p>
<p>CROQUI DE LOCALIZAÇÃO GERAL</p>			
<p>DATA:</p>	<p>RESP. TÉCNICO: Eng. Cristiano Silva- CREA/SC 59.753-3</p>	<p>TOPOGRAFIA: Depto. Topografia</p>	<p>ESCALA: 1/500</p>
		<p>SEGMENTO:</p>	

RUA SILVIO BÚRIGO



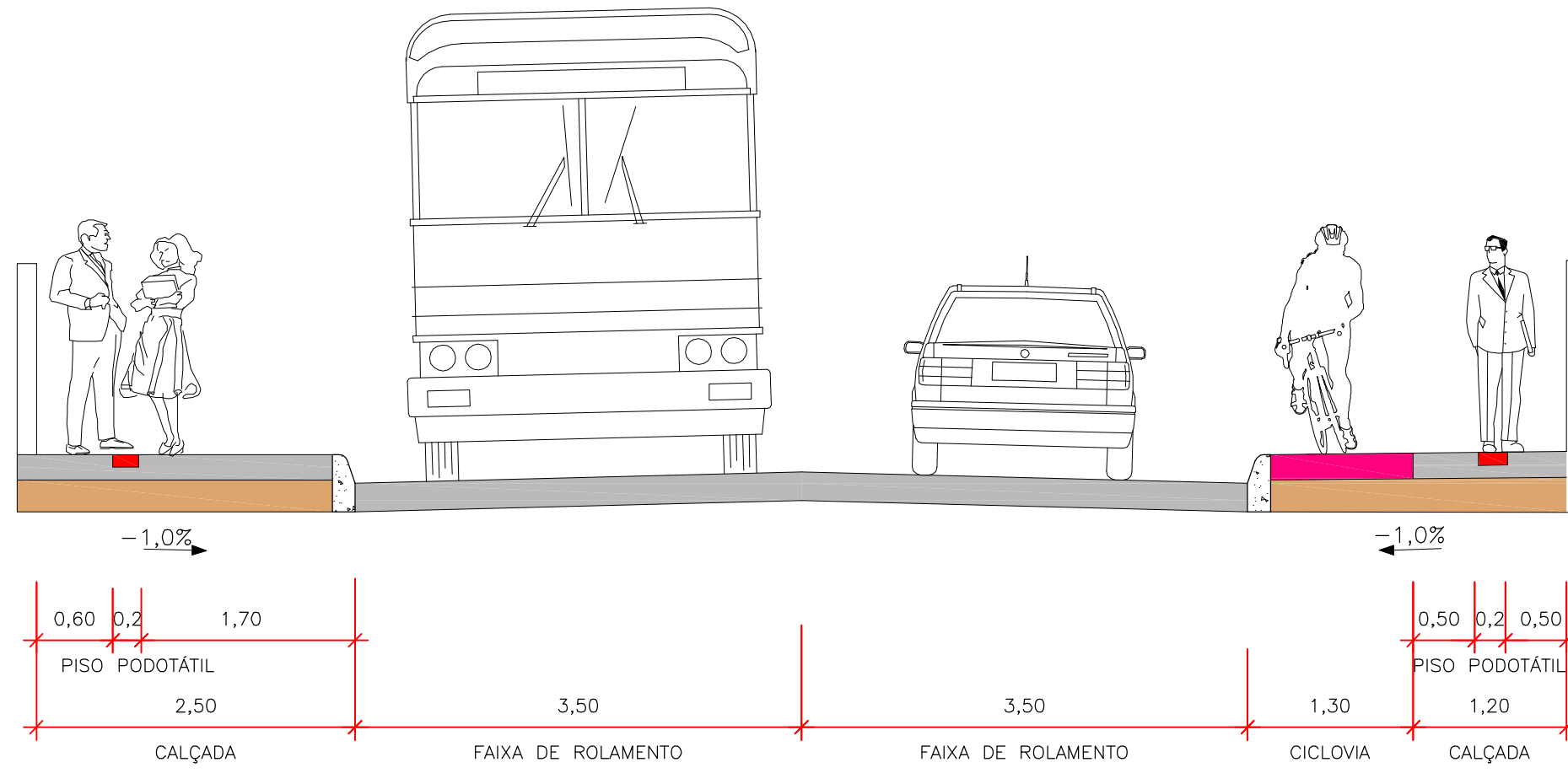
MUNICÍPIO:  PREFEITURA TUBARÃO <small>SECRETARIA DE URBANISMO, MOBILIDADE E PLANEJAMENTO</small>	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DA Rua Silvío Búrgio TUBARÃO/SC			
Eng. Cristiano Silva <small>Eng. Civil CREA/SC 59.753-3</small>	LOCAL: Rua Silvío Búrgio - Tubarão - SC		PRANCHA: 01	
LOCALIZAÇÃO				
DATA:	RESP. TÉCNICO: Eng. Cristiano Silva- CREA/SC 59.753-3	TOPOGRAFIA: Depto. Topografia	ESCALA: 1/500	SEGMENTO: xxxxxxxxxx

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	3,0
1.2	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m ²	32665,91
2			TERRAPLENAGEM-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1	89903	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M ³ , DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	2939,9
2.2	41722	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	2939,9
3			DRENAGEM PLUVIAL			
3.1	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	4628,7
3.2	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1199,0
3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	2256,0
3.4	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	397,0
3.5	7	Próprio	CAIXA COLETORA 0,70 X 0,90M- COMPLETO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UNID	160,0
3.6	2 S 04 999 07	SICRO2	LASTRO DE BRITA	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	m ³	202,6
3.7	2 S 04 962 01	SICRO2	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	UNID	15,0
3.8	2 S 04 962 02	SICRO2	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	UNID	15,0
3.9	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1388,6

3.10	88549	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS (REATERRO DE BUEIROS)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1851,5
3.11	110	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 1,30 X 1,30 COM TAMPA DE CONCRETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	20,0
4			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
4.1	73766/001	SINAPI	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ³	653,3
4.2	73710	SINAPI	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ³	653,3
4.3	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (3,6KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XK M	4703,9
4.4	72945	SINAPI	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	3266,6
4.5	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	65331,8
4.6	5 S 02 990 12	SICRO2	FRESAGEM DESCONTÍNUA REVEST. BETUMINOSO	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	m ³	1372,0
4.7	Composição	SINAPI	GEOTEXTIL IMPREGNADO COM BETUME	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	22866,1
4.8	3 S 02 900 00	SICRO2	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	m ³	3266,6
4.9	3 S 02 902 00	SICRO2	REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	m ³	13066,4
4.10	5 S 02 540 71	SICRO2	CBUQ CAPA DE ROLAM. AC/BC C/ CAL HIDRATADA	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	T	7101,2
4.11	83357	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA (3,6KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XK M	10225,7
4.12	PN-2	Composição	FORNECIMENTO DE ASFALTO BORRACHA AB-8	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	T	390,6
4.13	PN-3	Composição	TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE - AB-8	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	T	390,6
4.14	72967	SINAPI	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	7924,4
5			PASSEIO PÚBLICO C/ ACESSIBILIDADE			
5.1	53	Próprio	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M C/MAT. JAZIDA 1A	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	2161,2
5.2	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m ³	1008,6
5.3	C35.12.15.05.020	IPPUJ	PASSEIO EM CONCRETO COLORIDO (VERMELHO), FCK = 13,5 MPA, INCLUINDO PREPARO DE CAIXA, E=7 CM	PISO - PISOS	m ²	5403,0
5.4	5 S 04 999 07	SICRO2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS	m ³	756,4
5.5	5 S 04 999 08	SICRO2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS	m ³	151,3
5.6	C35.05.25.07.017	IPPUJ	LEVANTAMENTO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM PASSEIO, CONSIDERANDO SOMENTE DA CINTA DE AMARRAÇÃO.	PISO - PISOS	UNID	70,0

5.7	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONCRETOS	m ³	20,0
5.8	2 S 04 999 07	SICRO2	Lastro de brita	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	m ³	900,5
5.9	10	Próprio	PISO PODOTATIL DIRECIONAL E ALERTA ESPESSURA - 2,5CM COLORIDO	PISO - PISOS	m ²	1584,9
6			SINALIZAÇÃO VIARIA			
6.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	2,0
6.2	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA COM TINTA ACRÍLICA AMARELA - 12CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	1296,7
6.3	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA COM TINTA ACRÍLICA BRANCA - 12CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	1685,7
6.4	72947	SINAPI	PINTURA ACRILICA VERMELHA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	240,0
6.5	4 S 06 121 11	SICRO2	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLET. BIDIRECIONAL	SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	UNID	1500,0
6.6	4 S 06 200 02	SICRO2	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	m ²	120,0
6.7	4 S 06 120 01		FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. MONODIRECIONAL	SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	UNID	1200,0
6.8	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	2377,3
6.9	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA TRAVESSIA C/ TINTA ACRÍLICA BRANCA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	750,0
6.10	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA RETENÇÃO C/ TINTA ACRÍLICA BRANCA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	115,0
8			MEIO AMBIENTE E PAISAGISMO			
8.1	85178	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	PAISAGISMO	UNID	120,0
8.2	85180	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	PAISAGISMO	m ²	4322,4

SEÇÃO TRANSVERSAL



OBS.: MEDIDAS EM METRO

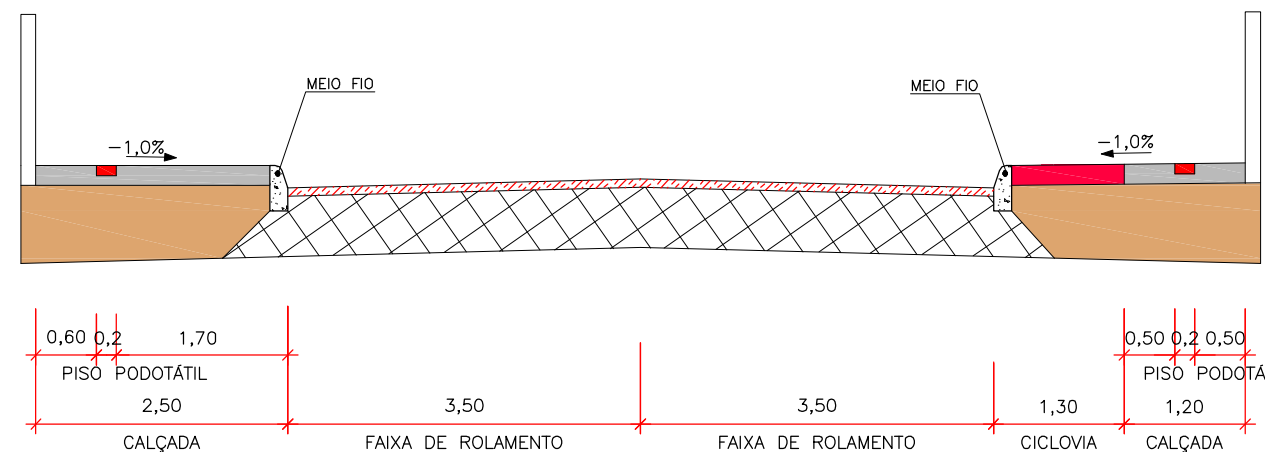
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



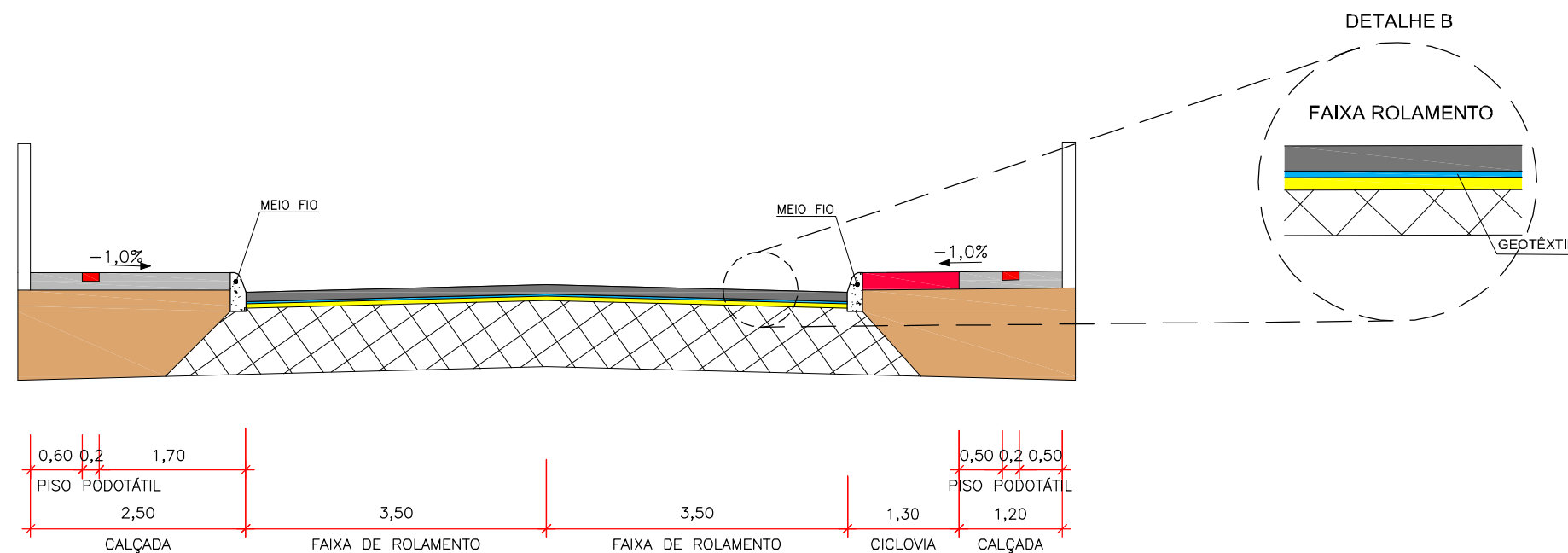
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO		
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA		
RUA SILVIO BURIGO - MONTE CASTELO/OFICINAS - TUBARÃO - SC		
SEÇÃO TRANSVERSAL		
ESCALA: 1:50	DATA: ABRIL/2017	FOLHA: 01

SEÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO

1ª ETAPA: FRESAGEM
(ESTACA 0 A 180)



2ª ETAPA : REVITALIZAÇÃO
(ESTACA 0 A 180)



SEÇÃO TIPO DO PAVIMENTO
(CBUQ EXISTENTE)

CAMADA	ESPESSURA
FRESAGEM	0,040m
REVESTIMENTO EM CBUQ COM BORRACHA	0,055m
GEOTEXTIL IMP. COM BETUME	70% ÁREA
REPERFILAGEM COM BORRACHA	0,025m

CONVENÇÕES:

- CAMADA EXISTENTE
- SOLO COMPACTADO
- CALÇADA
- CBUQ COM BORRACHA
- GEOTEXTIL IMP. COM BETUME
- REPERFILAGEM COM BORRACHA
- CICLOVIA
- PISO TÁTIL
- FRESAGEM

OBS.: MEDIDAS EM METRO

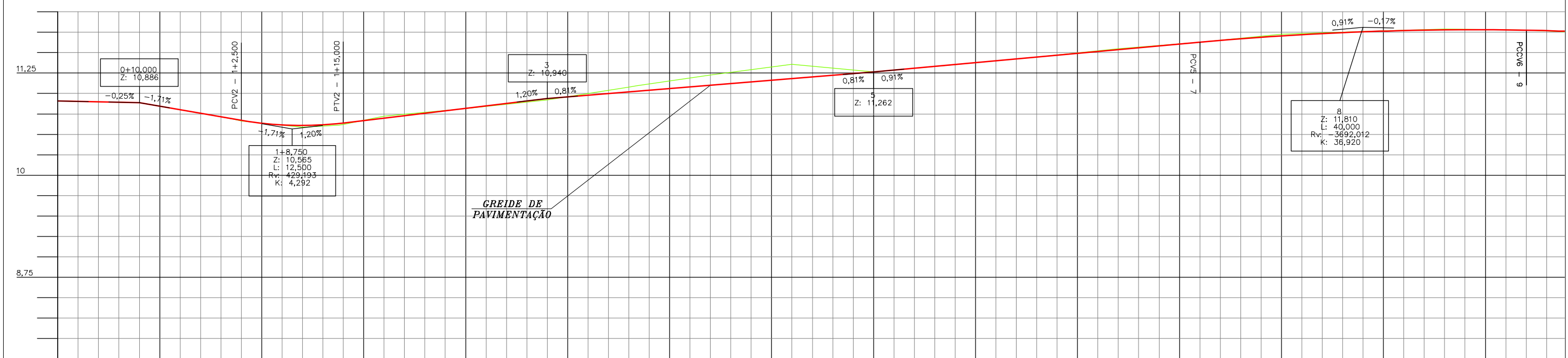
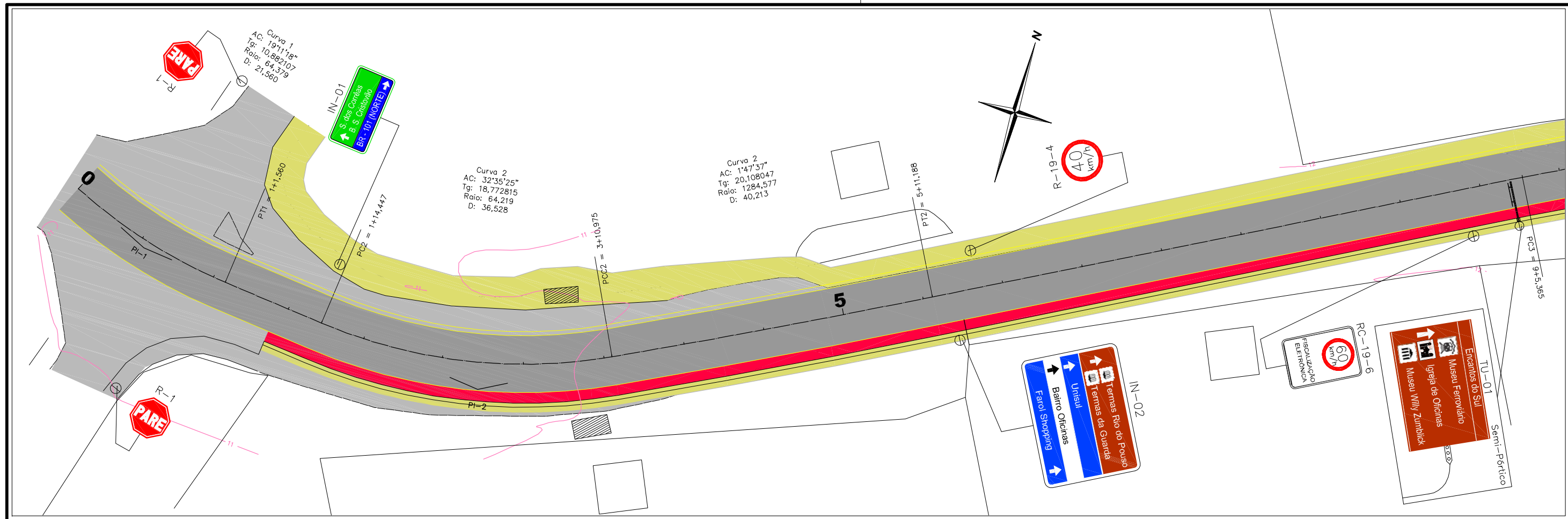
Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
RUA SILVIO BURIGO - MONTE CASTELO/OFICINAS - TUBARÃO - SC

SEÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA: 1:75 DATA: ABRIL/2017 FOLHA: 01



ESTACA	0	0+10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
COTAS DO TERRENO	10,911	10,886	10,715	10,684	10,665	10,623	10,940	11,028	11,101	11,357	11,448	11,791
COTAS DO PROJETO	10,911	10,886	10,715	10,688	10,672	10,665	10,665	11,028	11,028	11,364	11,364	11,775
ELEM.VERT.	-0,25% em 10,00		-1,71% em 12,50		CCV = 12,500		1,20% em 25,00		0,81% em 40,00		0,91% em 40,00	
ELEMENTOS HORIZONTAIS	R = 64,379		L = 12,887		R = 64,219		L = 36,528		R = 1284,577		L = 74,177	

CONVENÇÕES

CURVAS DE NÍVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ÔNIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ÁRVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BANHADO	DIVISAS	OFFSET-CORTE/ATERRO
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	CERCA	BUEIRO EXISTENTE	CERCA DIVISAS	FAIXAS DE ROL. PROJ.
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO PROLONGADO	RODOVIA EXISTENTE	CICLOVIA
POSTE CONCRETO CIRCULAR	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MURO EXISTENTE	BUEIRO PROJETADO	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
POSTE DE MADEIRA	EDIF. MADEIRA	RIO/CÓRREGO/SANGA	PONTE EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE CONCRETO DUPLO T	EDIF. ALVENARIA	VALA	CERCA DE TELA	TERRENO NATURAL	

Elaborado por: **IGUATEMI** CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA. FLORIANÓPOLIS/SC

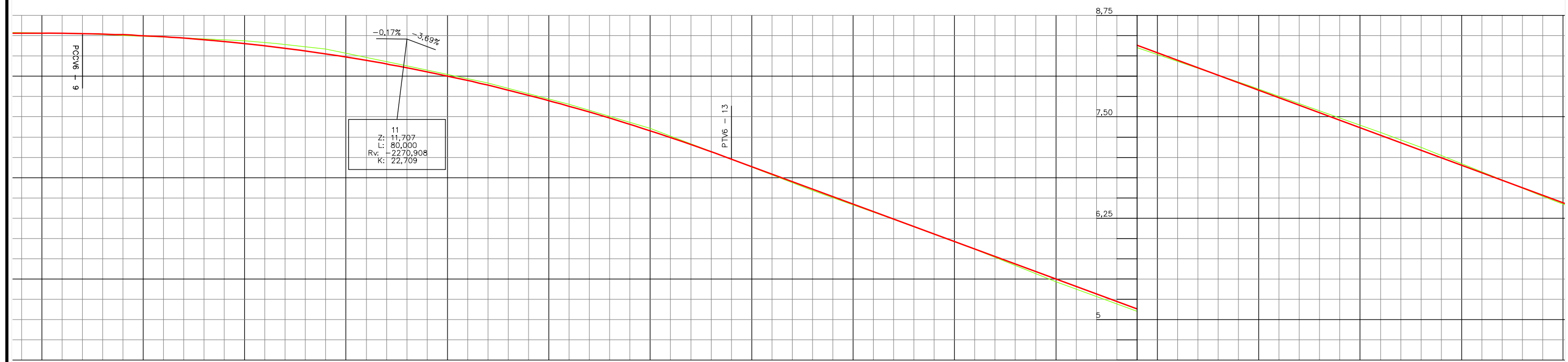
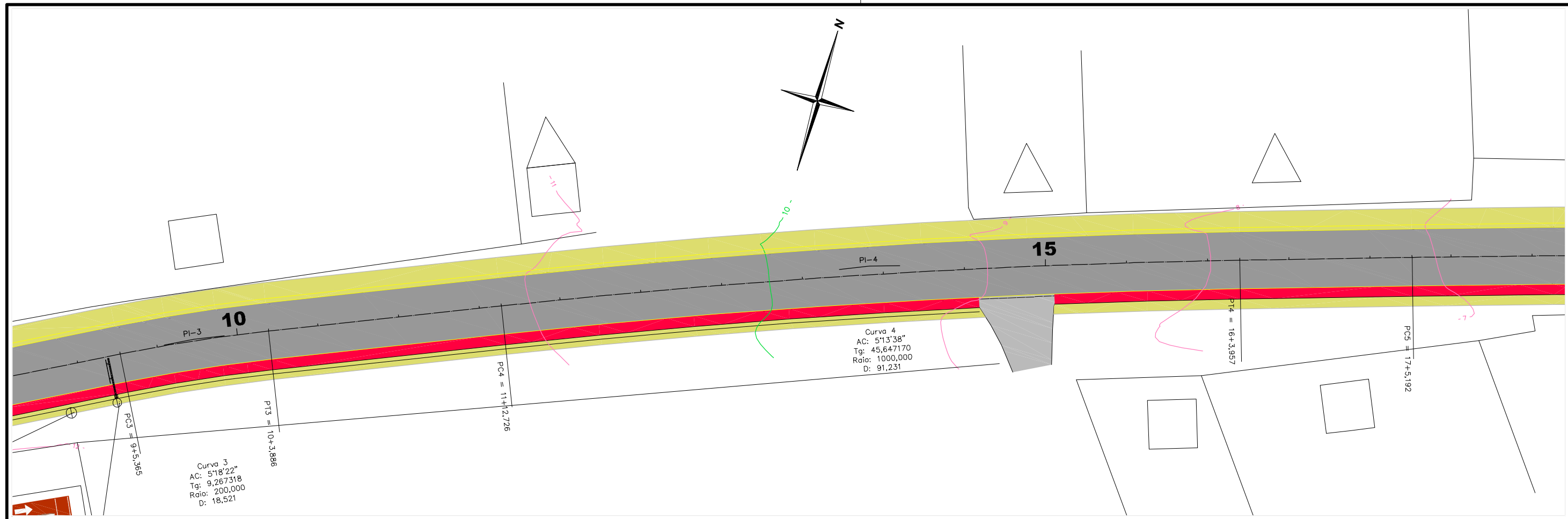
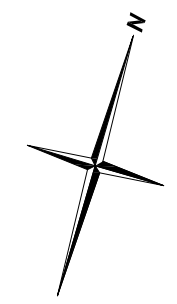
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO

PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA

RUA SILVIO BURIGO - MONTE CASTELO/OFFINAS - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 01



ESTACA	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	ESTACA									
COTAS DO TERRENO	11,775	11,752	11,735	11,686	11,655	11,380	11,093	10,904	10,609	10,229	9,841	9,485	9,121	8,752	8,382	8,016	7,643	7,274	6,905	6,521
COTAS DO PROJETO	11,760	11,735	11,686	11,654	11,526	11,355	11,073	10,880	10,577	10,229	9,860	9,490	9,121	8,752	8,382	8,016	7,643	7,274	6,905	6,521
ELEM.VERT.	R = 200,000										R = 1000,000		R = 1000,000		R = 1000,000		R = 1000,000		R = 1000,000	
ELEMENTOS HORIZONTAIS	L = 18,521										L = 28,840		L = 91,231		L = 21,235		L = 21,235		L = 21,235	

CONVENÇÕES

CURVAS DE NÍVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ONIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ÁRVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BANHADO	DIVISAS	OFFSET-CORTE/ATERRO
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	CERCA	BUEIRO EXISTENTE	CERCA DIVISAS	FAIXAS DE ROL. PROJ.
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO PROLONGADO	RODOVIA EXISTENTE	CICLOVIA
POSTE CONCRETO CIRCULAR	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MURO EXISTENTE	BUEIRO PROJETADO	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
POSTE DE MADEIRA	EDIF. MADEIRA	RIO/CÓRREGO/SANGA	PONTE EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE CONCRETO DUPLO T	EDIF. ALVENARIA	VALA	CERCA DE TELA	TERRENO NATURAL	

Elaborado por:

IGUATEMI

CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO

PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA

RUA SILVIO BURIGO - MONTE CASTELO/OFFINAS - TUBARÃO - SC

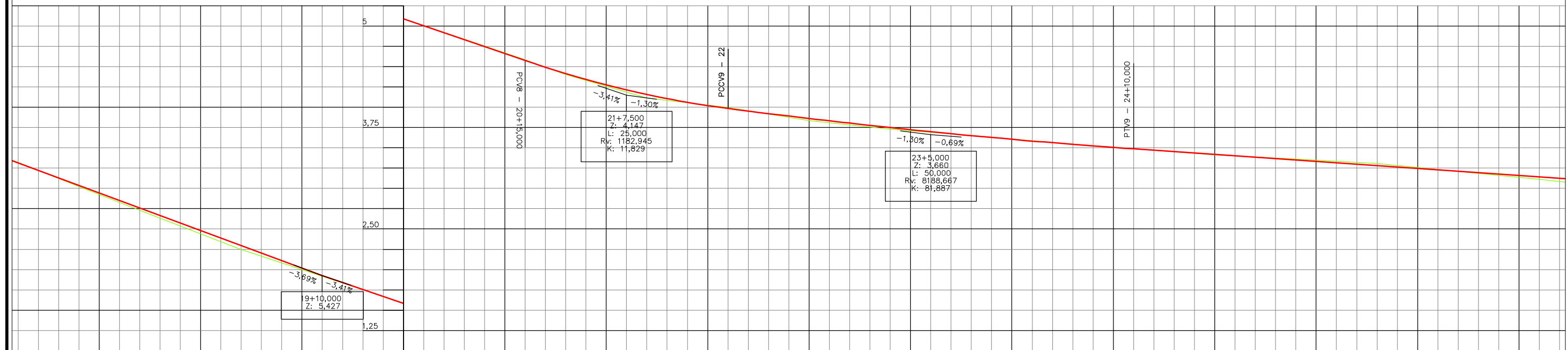
PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 02



Curva 5
 AC: 2'30"02"
 Tg: 43,649828
 Raio: 2000,000
 D: 87,286

PTS = 21+12,478



ESTACA	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
COTAS DO TERRENO	6,521	6,134	5,749	5,418	5,087	4,755	4,403	4,113	3,855	3,649
COTAS DO PROJETO	6,535	6,166	5,796	5,427	5,086	4,744	4,414	4,106	3,881	3,662
ELEM.VERT.			-3,69%	-3,41%	-3,41%				-1,50%	-0,69%
ELEMENTOS HORIZONTAIS	R = 2000,000 L = 87,286									

CONVENÇÕES

CURVAS DE NIVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ONIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ÁRVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BANHADO	DIVISAS	OFFSET-CORTE/ATERRO
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	CERCA	BUEIRO EXISTENTE	CERCA DIVISAS	FAIXAS DE ROL. PROJ.
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO PROLONGADO	RODOVIA EXISTENTE	CICLOVIA
POSTE CONCRETO CIRCULAR	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MURO EXISTENTE	BUEIRO PROJETADO	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
POSTE DE MADEIRA	EDIF. MADEIRA	RIO/CÓRREGO/SANGA	BUEIRO EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE CONCRETO DUPLO T	EDIF. ALVENARIA	VALA	MURO EXISTENTE	CERCA DE TELA	

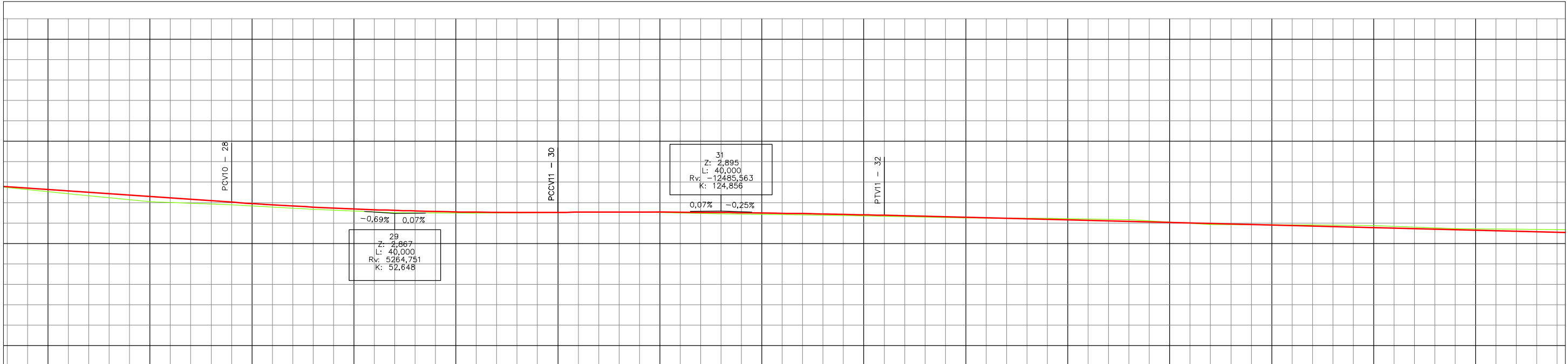
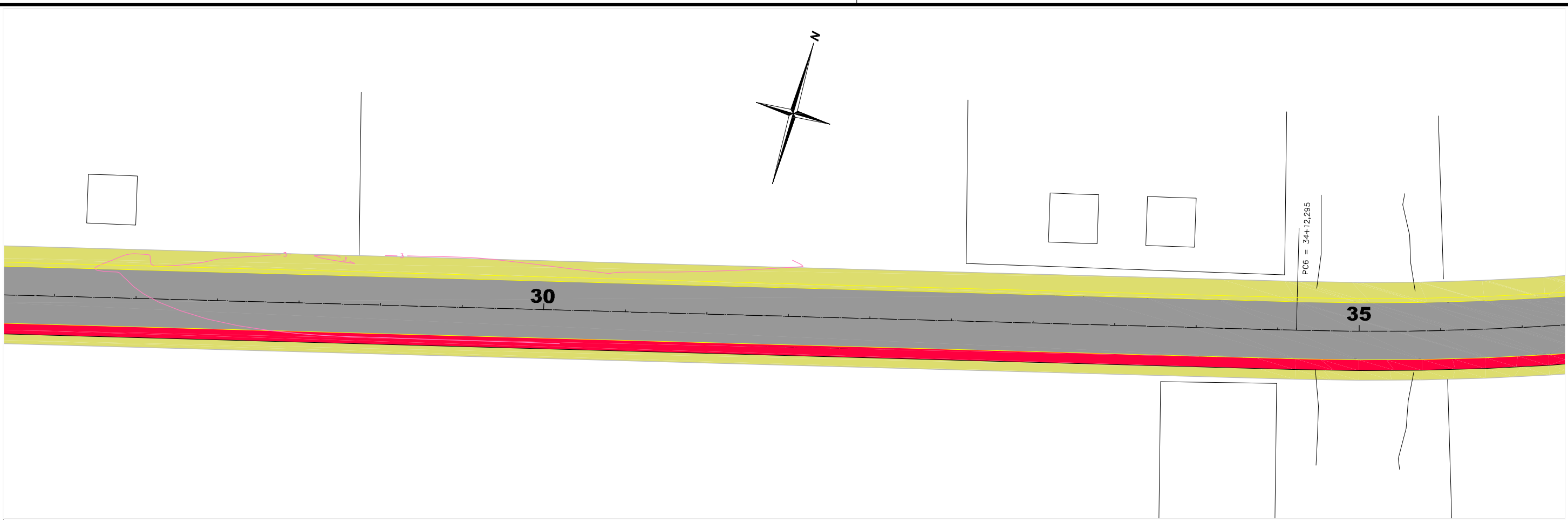
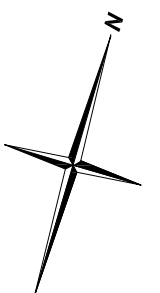
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA SILVIO BURIGO - MONTE CASTELO/OFFINAS - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 03



ESTACA	27	27+10	28	28+10	29	30	30+10	31	31+10	32	32+10	33	33+10	34	34+10	35	35+10	36
COTAS DO TERRENO	3.109	3.011	2.972	2.918	2.875	2.861	2.886	2.863	2.851	2.832	2.812	2.809	2.792	2.731	2.726	2.719	2.682	2.674
COTAS DO PROJETO	3.142	3.074	+0.000/560,000	2.945	2.905	+0.000/600,000	2.884	2.879	2.866	+0.000/640,000	2.820	2.795	2.770	2.745	2.720	2.695	2.670	2.645
ELEM.VERT.				CCV = 40,000				CCV = 40,000								-0,25% em 120,00		
ELEMENTOS HORIZONTAIS	L = 259,817																	

CONVENÇÕES

CURVAS DE NÍVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ONIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ÁRVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BANHADO	DIVISAS	OFFSET-CORTE/ATERRO
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	CERCA	BUEIRO EXISTENTE	CERCA DIVISAS	FAIXAS DE ROL. PROJ.
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO PROLONGADO	RODOVIA EXISTENTE	CICLOVIA
POSTE CONCRETO CIRCULAR	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MURO EXISTENTE	BUEIRO PROJETADO	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
POSTE DE MADEIRA	EDIF. MADEIRA	RIO/CÓRREGO/SANGA	PONTE EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE CONCRETO DUPLO T	EDIF. ALVENARIA	VALA	CERCA DE TELA	TERRENO NATURAL	

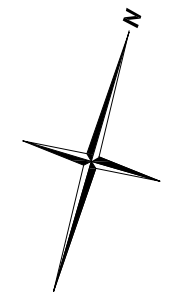
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



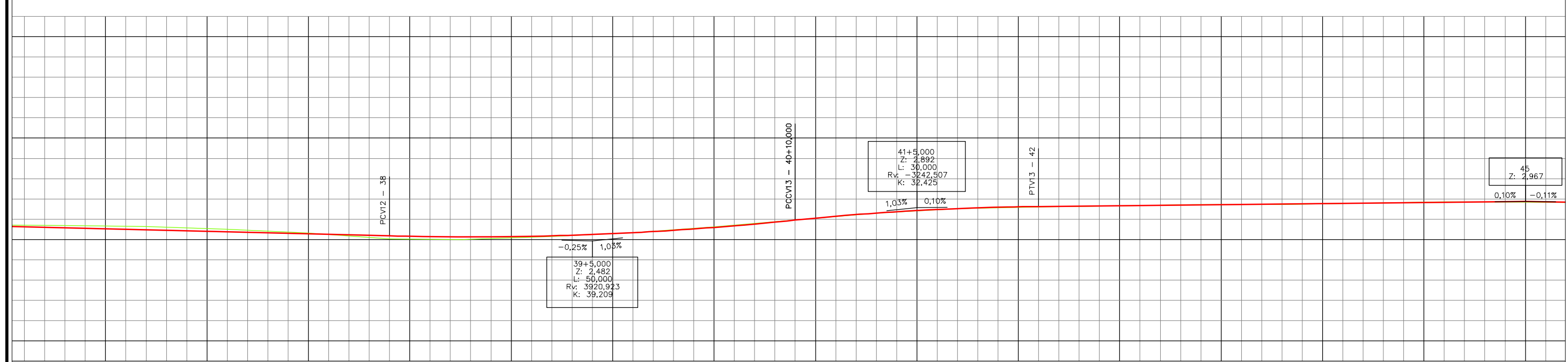
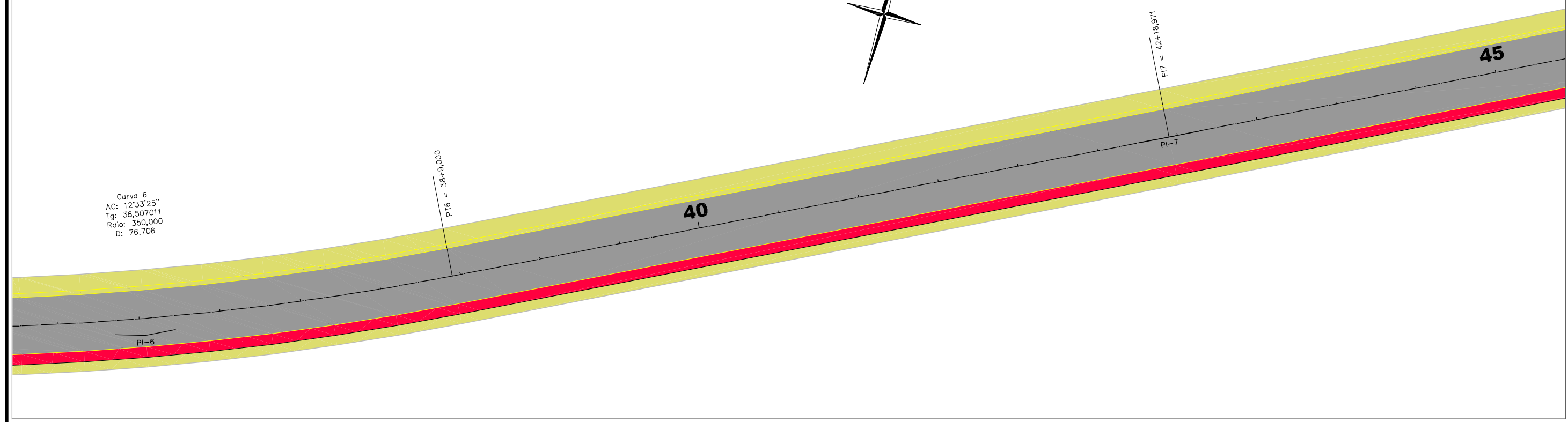
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA SILVIO BURIGO - MONTE CASTELO/OFFINAS - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 DATA: FOLHA: 04
 V=1:500



Curva 6
 AC: 12°33'25"
 Tg: 38,507011
 Raio: 350,000
 D: 76,706



ESTACA	35	36+10	37	37+10	38	38+9	38+10	39	39+10	40	40+10	41	41+10	42	42+10	43	43+10	44	44+10	45																				
COTAS DO TERRENO	2,674	2,661	2,628	2,580	2,510	2,500	2,503	2,536	2,582	2,655	2,739	2,823	2,879	2,900	2,916	2,930	2,932	2,946	2,963	2,967																				
COTAS DO PROJETO	2,645	2,620	2,595	2,570	+0,000	2,533	2,533	2,546	2,585	2,649	+0,000	2,826	2,862	+0,000	2,917	2,926	2,927	2,937	2,947	+0,000																				
ELEM. VERT.	R = 350,000				+0,000	761,000		CCV = 50,000				+10,000		841,000		CCV = 30,000				0,10% em 60,00																				
ELEMENTOS HORIZONTAIS	L = 76,706																				L = 89,971																			

CONVENÇÕES

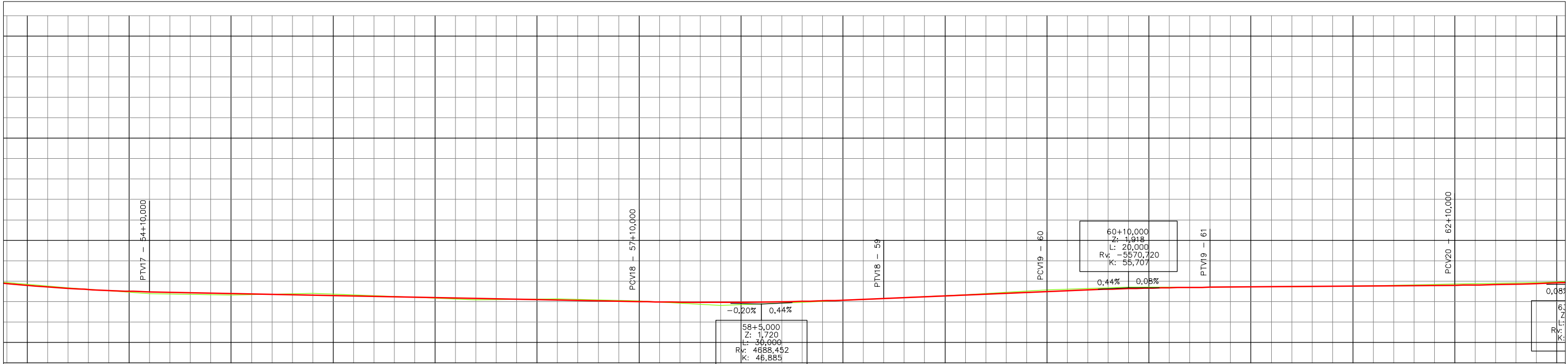
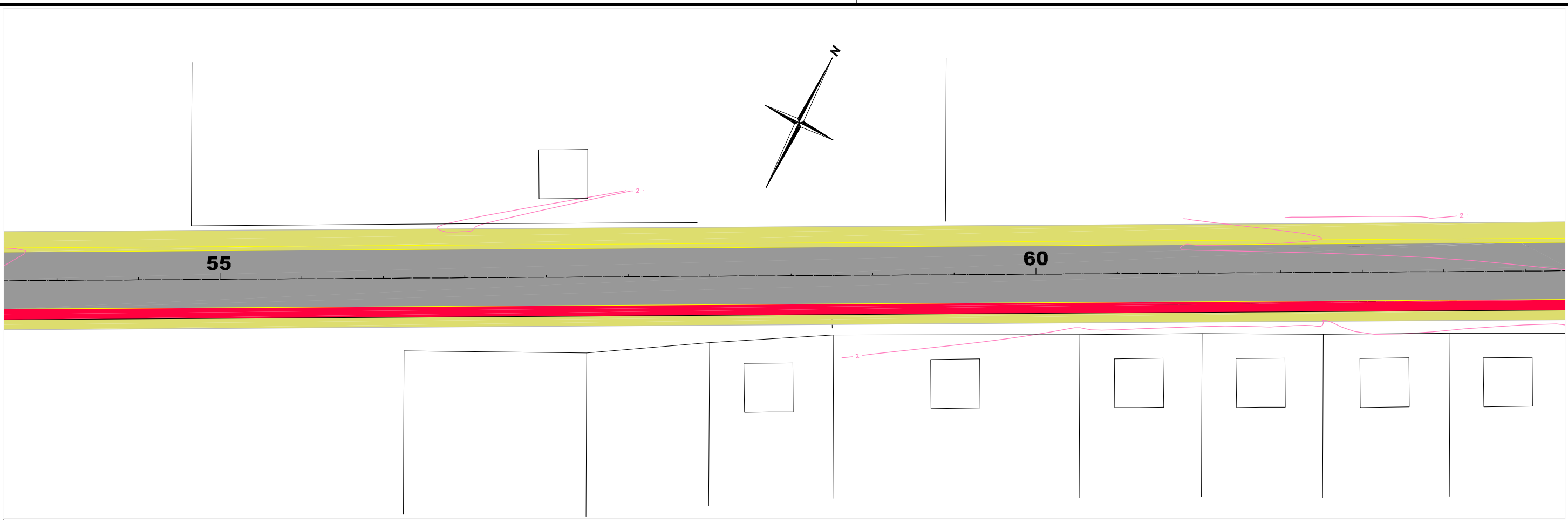
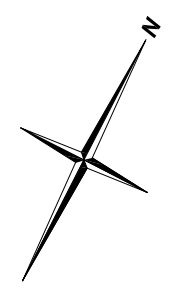
	CURVAS DE NIVEL		POSTE CONCRETO RETANGULAR		PTO. ONIBUS EXIST.		AÇUDE		MURO DE TELA		GREIDE
	ÁRVORE		HIDRANTE		BUEIRO EXISTENTE		ESTRADA/ACESSO EXIST.		RODOVIA EXISTENTE		OFFSET-CORTE/ATERRO
	ARAUCÁRIA		TELEFONE PÚBLICO		BUEIRO PROLONGADO		MURO EXISTENTE		CALÇADA EXISTENTE		FAIXAS DE ROL. PROJ.
	COQUEIRO		MARCOS DE APOIO		BUEIRO PROJETADO		RIO/CÓRREGO/SANGA		CANTEIRO EXISTENTE		CICLOVIA
	POSTE CONCRETO CIRCULAR		PLACAS DE SINALIZAÇÃO		PONTE EXISTENTE		VALA		TERRENO NATURAL		PISO PODOTÁTIL
	POSTE DE MADEIRA		EDIF. MADEIRA		CERCA DE TELA						
	POSTE CONCRETO DUPLO T		EDIF. ALVENARIA								

Elaborado por:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA SILVIO BURIGO - MONTE CASTELO/OFFINAS - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 05



ESTACA	54	54+10	55	55+10	56	56+10	57	57+10	58	58+10	59	59+10	60	60+10	61	61+10	62	62+10	63
COTAS DO TERRENO	1,917	1,847	1,831	1,852	1,814	1,771	1,782	1,756	1,703	1,742	1,786	1,834	1,894	1,925	1,926	1,933	1,945	1,963	1,982
COTAS DO PROJETO	1,911	1,870	1,850	1,830	1,810	1,790	1,770	1,752	1,740	1,752	1,766	1,830	1,894	1,909	1,926	1,934	1,942	1,963	1,970
ELEM. VERT.		+10,870 1090,000			-0,20% em 60,00			+10,096 1140,000	CCV = 30,000		+10,096 1140,000	0,44% em 20,00	+10,0674 1290,000	CCV = 20,000	+10,096 1230,000	0,08% em 30,00		+10,890 1280,000	
ELEMENTOS HORIZONTAIS																			

CONVENÇÕES

CURVAS DE NÍVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ONIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ÁRVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BANHADO	DIVISAS	OFFSET-CORTE/ATERRO
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	CERCA	BUEIRO EXISTENTE	CERCA DIVISAS	FAIXAS DE ROL. PROJ.
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO PROLONGADO	RODOVIA EXISTENTE	CICLOVIA
POSTE CONCRETO CIRCULAR	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MURO EXISTENTE	BUEIRO PROJETADO	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
POSTE DE MADEIRA	EDIF. MADEIRA	RIO/CÓRREGO/SANGA	PONTE EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE CONCRETO DUPLO T	EDIF. ALVENARIA	VALA	CERCA DE TELA	TERRENO NATURAL	

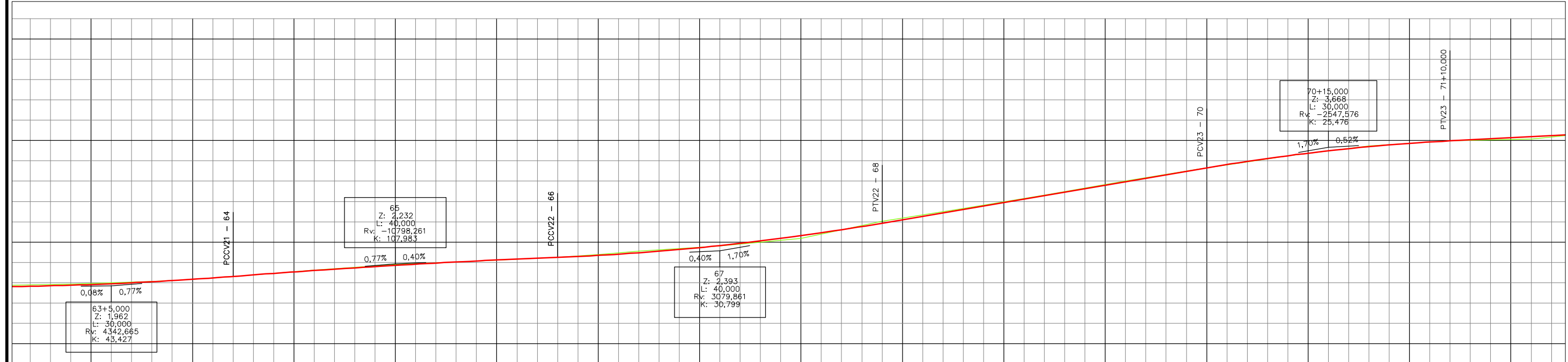
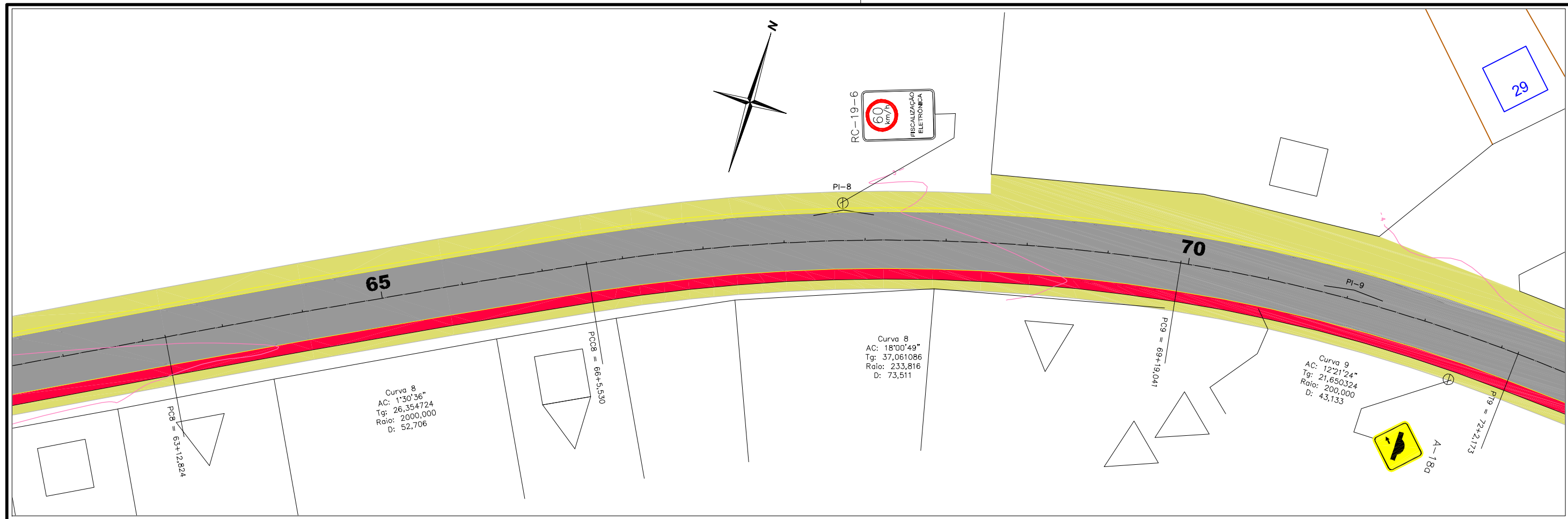
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA SILVIO BURIGO - MONTE CASTELO/OFFINAS - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 07



ESTACA	63	63+10	63+20	64	64+10	65	65+10	66	66+10	67	67+10	68	68+10	69	69+10	70	70+10	71	71+10	72	72+10					
COTAS DO TERRENO	1.982	2.016	2.030	2.078	2.158	2.223	2.267	2.312	2.351	2.388	2.452	2.579	2.912	3.079	3.254	3.399	3.561	3.684	3.746	3.768	3.790					
COTAS DO PROJETO	1.970	2.012	2.028	2.078	2.150	2.214	2.268	2.312	2.340	2.369	2.458	2.573	2.903	3.073	3.243	3.396	3.563	3.674	3.738	3.760	3.781					
ELEM.VERT.	CCV = 30,000			R = 2000,000			R = 2000,000			CCV = 40,000			R = 233,816			1,70% em 40,00			R = 200,000			R = 200,000				
ELEMENTOS HORIZONTAIS	L = 52,706																						L = 73,511		L = 43,133	

CONVENÇÕES

- CURVAS DE NÍVEL
- ÁRVORE
- ARAUCÁRIA
- COQUEIRO
- POSTE CONCRETO CIRCULAR
- POSTE DE MADEIRA
- POSTE CONCRETO DUPLO T
- POSTE CONCRETO RETANGULAR
- HIDRANTE
- TELEFONE PÚBLICO
- MARCOS DE APOIO
- PLACAS DE SINALIZAÇÃO
- EDIF. MADEIRA
- EDIF. ALVENARIA
- PTO. ÔNIBUS EXIST.
- LIMITE DE VEGETAÇÃO
- CERCA
- ESTRADA/ACESSO EXIST.
- MURO EXISTENTE
- RIO/CÓRREGO/SANGA
- VALA
- AÇUDE
- BUEIRO EXISTENTE
- BUEIRO PROLONGADO
- BUEIRO PROJETADO
- PONTE EXISTENTE
- CERCA DE TELA
- MURO DE TELA
- DIVISAS
- CERCA DIVISAS
- RODOVIA EXISTENTE
- CALÇADA EXISTENTE
- CANTEIRO EXISTENTE
- TERRENO NATURAL
- GREIDE
- FAIXAS DE ROL. PROJ.
- CICLOVIA
- CALÇADA
- PISO PODOTÁTIL

Elaborado por:

IGUATEMI

CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC

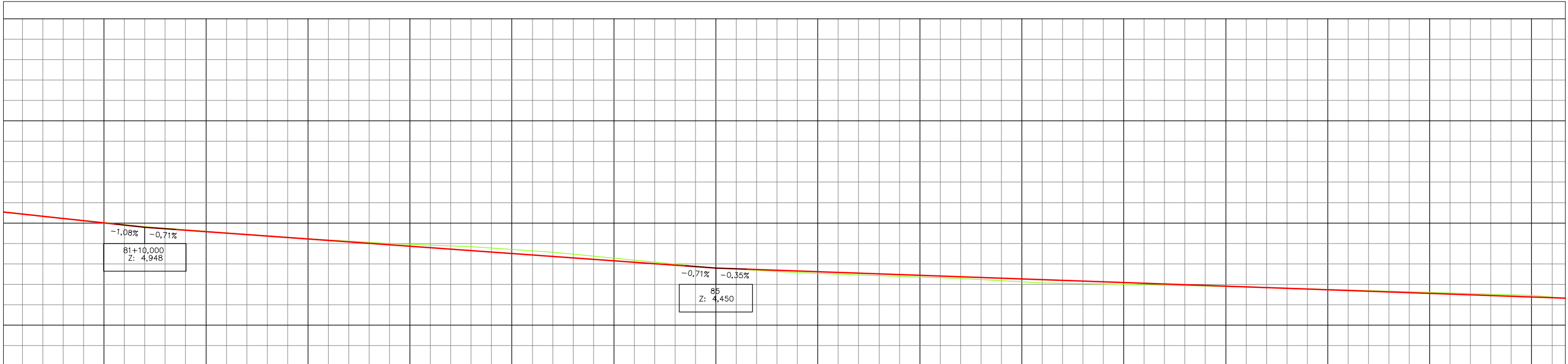
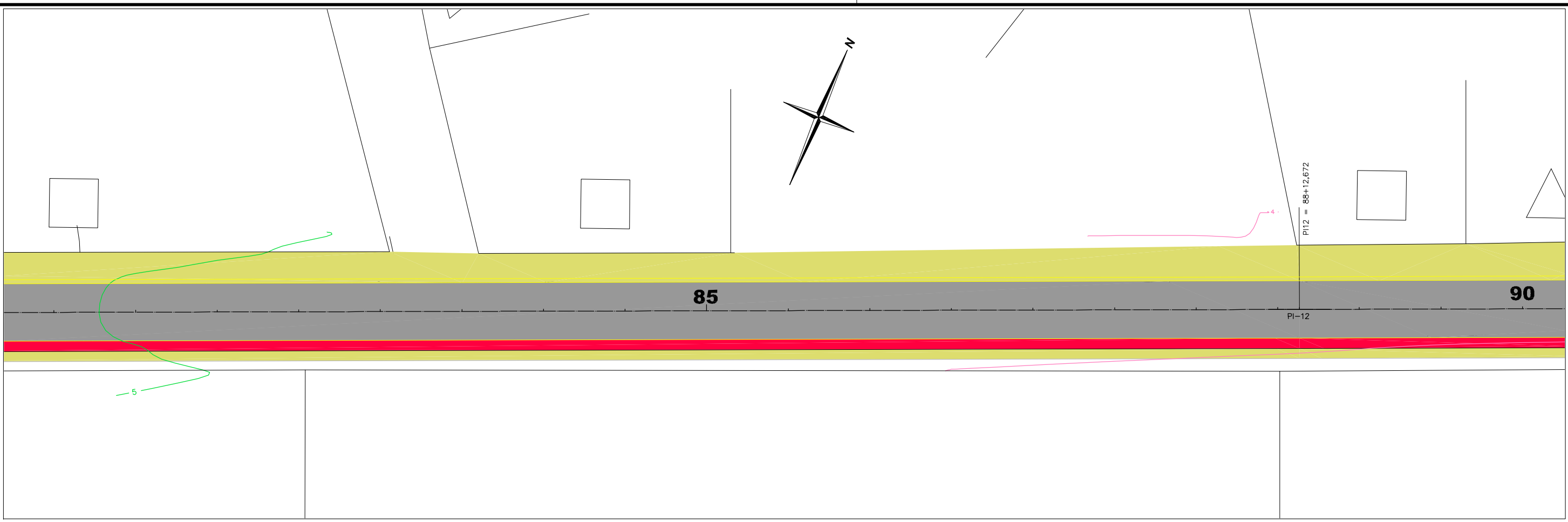
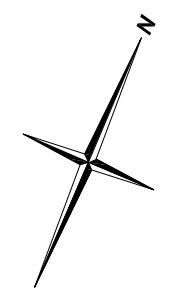
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO

PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA

RUA SILVIO BURIGO - MONTE CASTELO/OFFINAS - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 08



ESTACA	81	81+10	82	82+10	83	83+10	84	84+10	85	85+10	86	86+10	87	87+10	88	88+12,672	89	89+10	90
COTAS DO TERRENO	5,057	4,958	4,880	4,806	4,748	4,709	4,644	4,546	4,450	4,393	4,354	4,323	4,285	4,248	4,227	4,202	4,173	4,145	4,116
COTAS DO PROJETO	5,056	4,956	4,877	4,806	4,734	4,663	4,592	4,521	4,450	4,414	4,379	4,343	4,308	4,272	4,237	4,202	4,166	4,131	4,095
ELEM.VERT.		+0,000 em 16,000				-0,71% em 70,00			+0,000 em 17,000							-0,35% em 140,00			
ELEMENTOS HORIZONTAIS																			

L = 174,994

- CONVENÇÕES**
- CURVAS DE NIVEL
 - ÁRVORE
 - ARAUCÁRIA
 - COQUEIRO
 - POSTE CONCRETO CIRCULAR
 - POSTE DE MADEIRA
 - POSTE CONCRETO DUPLO T
 - POSTE CONCRETO RETANGULAR
 - HIDRANTE
 - TELEFONE PÚBLICO
 - MARCOS DE APOIO
 - PLACAS DE SINALIZAÇÃO
 - EDIF. MADEIRA
 - EDIF. ALVENARIA
 - PTO. ONIBUS EXIST.
 - LIMITE DE VEGETAÇÃO
 - CERCA
 - ESTRADA/ACESSO EXIST.
 - MURO EXISTENTE
 - RIO/CÓRREGO/SANGA
 - VALA
 - ÁÇUDE
 - BANHADO
 - BUEIRO EXISTENTE
 - BUEIRO PROLONGADO
 - BUEIRO PROJETADO
 - PONTE EXISTENTE
 - CERCA DE TELA
 - MURO DE TELA
 - DIVISAS
 - CERCA DIVISAS
 - RODOVIA EXISTENTE
 - CALÇADA EXISTENTE
 - CANTEIRO EXISTENTE
 - TERRENO NATURAL
 - GREIDE
 - OFFSET-CORTE/ATERRO
 - FAIXAS DE ROL. PROJ.
 - CICLOVIA
 - CALÇADA
 - PISO PODOTÁTIL

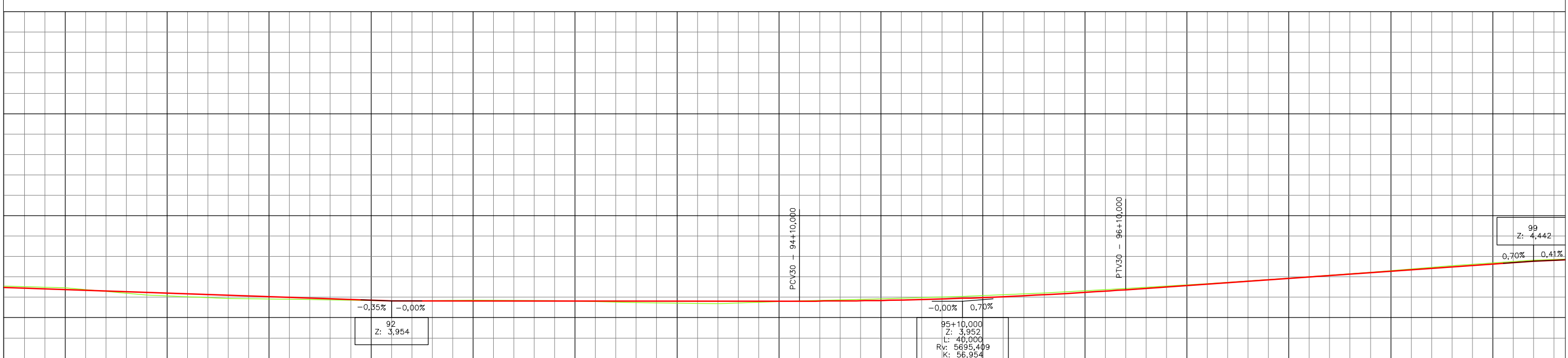
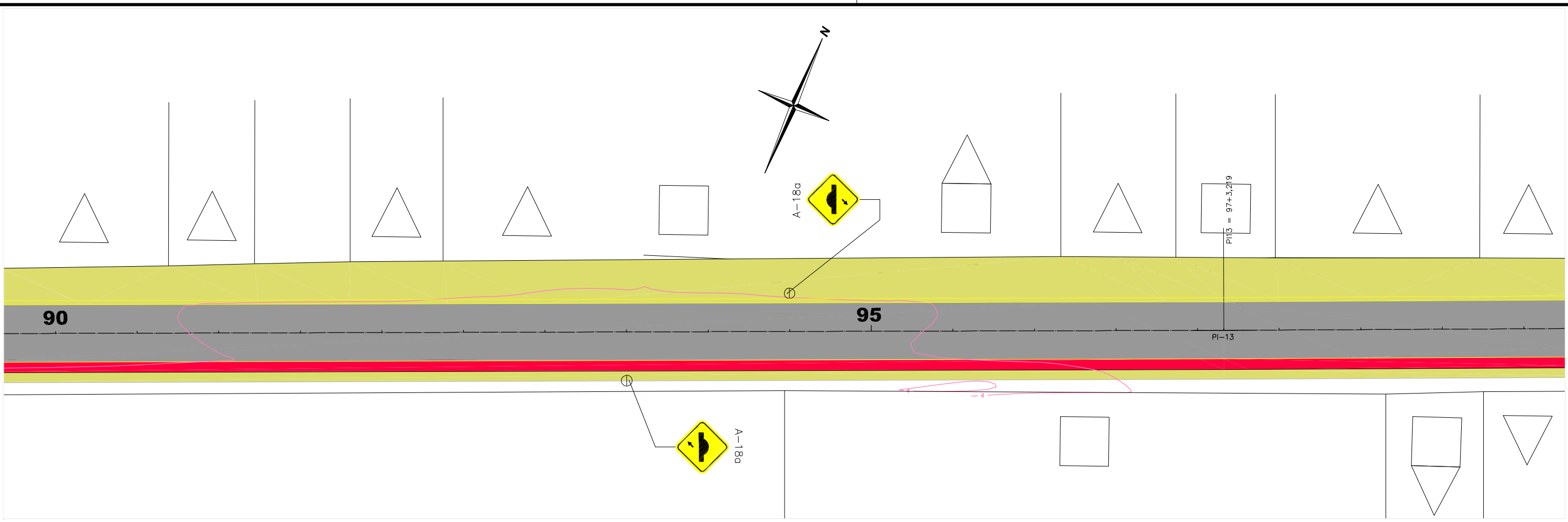
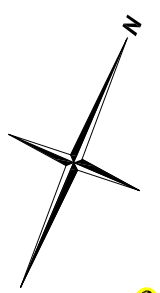
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA SILVIO BURIGO - MONTE CASTELO/OFFINAS - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:200 DATA: FOLHA: 10



ESTACA	90	90+10	91	91+10	92	92+10	93	93+10	94	94+10	95	95+10	96	96+10	97	97+10	98	98+10	99
COTAS DO TERRENO	4,116	4,027	3,983	3,971	3,954	3,964	3,959	3,932	3,922	3,953	3,981	4,009	4,051	4,106	4,167	4,235	4,308	4,386	4,454
COTAS DO PROJETO	4,095	4,060	4,025	3,989	3,954	3,953	3,953	3,953	3,953	3,953	3,961	3,987	4,031	4,100	4,162	4,232	4,302	4,372	4,442
ELEM.VERT.		4,060	4,025	3,989	3,954	3,953	3,953	3,953	3,953	3,953	3,961	3,987	4,031	4,100	4,162	4,232	4,302	4,372	4,442
ELEMENTOS HORIZONTAIS																			

CONVENÇÕES

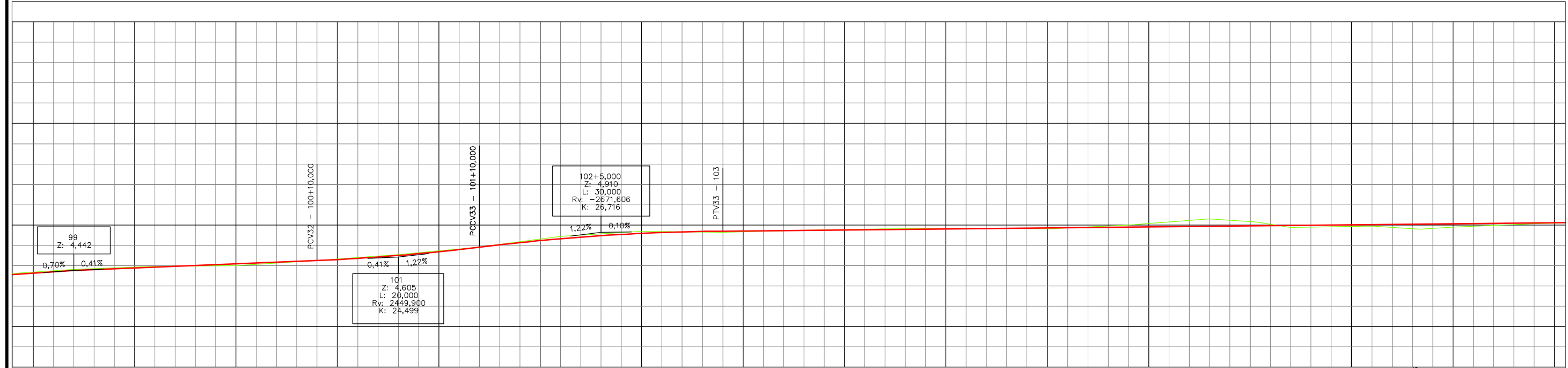
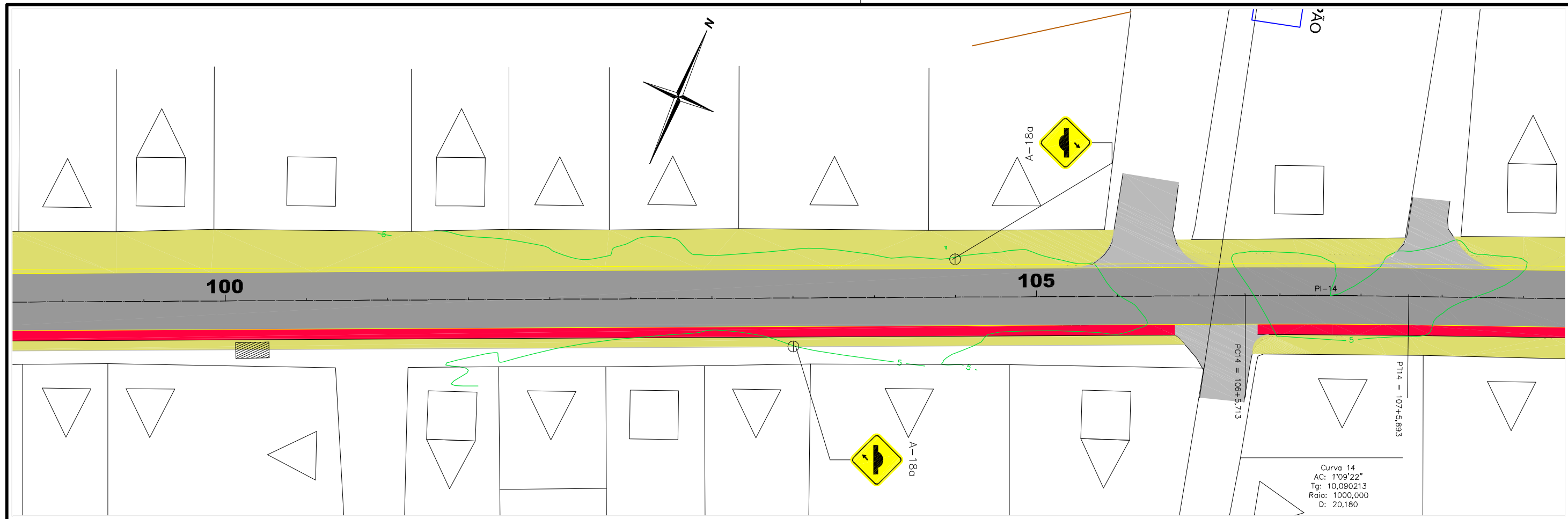
CURVAS DE NIVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ONIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ÁRVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BUEIRO EXISTENTE	CERCA DIVISAS	OFFSET-CORTE/ATERRO
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	CERCA	BUEIRO PROLONGADO	RODOVIA EXISTENTE	FAIXAS DE ROL. PROJ.
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO PROJETADO	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
POSTE CONCRETO CIRCULAR	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MURO EXISTENTE	PONTE EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE DE MADEIRA	EDIF. MADEIRA	RIO/CÓRREGO/SANGA	CERCA DE TELA	TERRENO NATURAL	
POSTE CONCRETO DUPLO T	EDIF. ALVENARIA	VALA			

Elaborado por:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA SILVIO BURIGO - MONTE CASTELO/OFFINAS - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 11



ESTACA	99	99+10	100	100+10	101	101+10	102	102+10	103	103+10	104	104+10	105	105+10	106	106+10	107	107+10	108	
COTAS DO TERRENO	4,454	4,492	4,499	4,564	4,635	4,727	4,859	4,925	4,938	4,951	4,960	4,965	4,975	5,000	5,075	5,091	5,097	5,015	5,025	
COTAS DO PROJETO	4,483	4,483	4,523	4,564	4,625	4,727	4,831	4,887	4,925	4,945	4,955	4,965	4,975	5,000	5,075	5,091	5,097	5,015	5,025	
ELEM.VERT.	0,41% em 30,00		+1,0000 2010,000		CCV = 20,000		+1,0000 2010,000		CCV = 30,000		+0,0025 2080,000		0,10% em 130,00		R = 1000,000		ELEM.VERT.			
ELEM.HORIZONTAIS	L = 182,495																		L = 20,180	

CONVENÇÕES

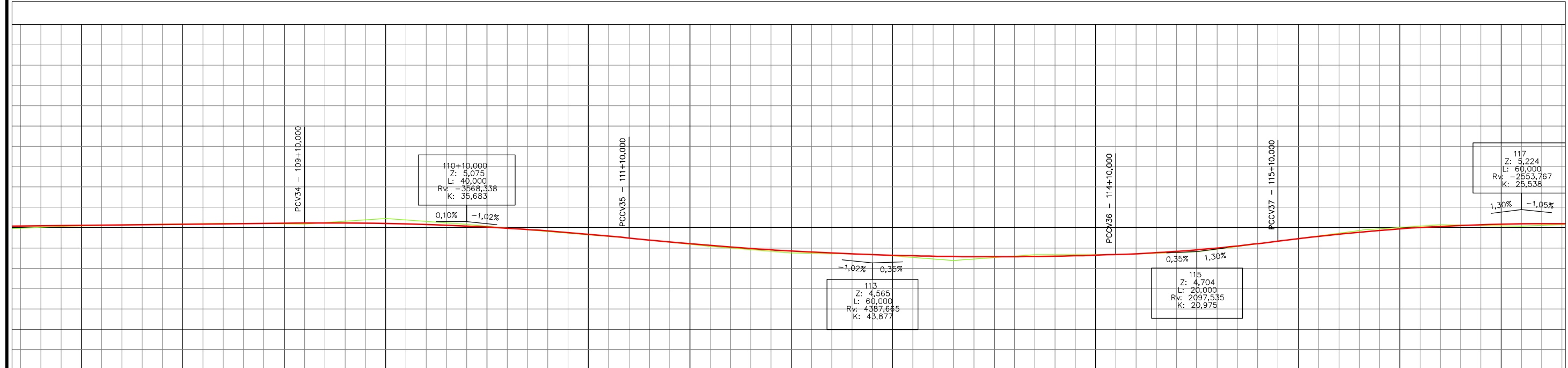
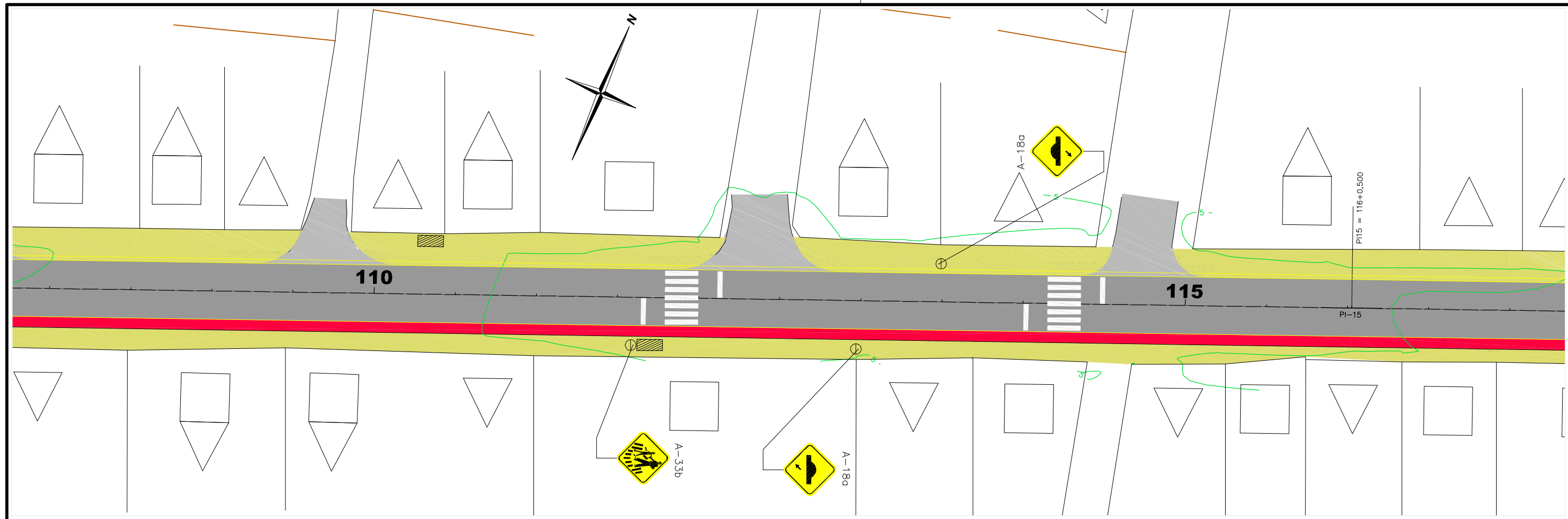
- CURVAS DE NIVEL
- ÁRVORE
- ARAUCÁRIA
- COQUEIRO
- POSTE CONCRETO CIRCULAR
- POSTE DE MADEIRA
- POSTE CONCRETO DUPLO T
- POSTE CONCRETO RETANGULAR
- HIDRANTE
- TELEFONE PÚBLICO
- MARCOS DE APOIO
- PLACAS DE SINALIZAÇÃO
- EDIF. MADEIRA
- EDIF. ALVENARIA
- PTO. ONIBUS EXIST.
- LIMITE DE VEGETAÇÃO
- CERCA
- ESTRADA/ACESSO EXIST.
- MURO EXISTENTE
- RIO/CÓRREGO/SANGA
- VALA
- AÇUDE
- BUEIRO EXISTENTE
- BUEIRO PROLONGADO
- BUEIRO PROJETADO
- PONTE EXISTENTE
- CERCA DE TELA
- MURO DE TELA
- DIVISAS
- CERCA DIVISAS
- RODOVIA EXISTENTE
- CALÇADA EXISTENTE
- CANTEIRO EXISTENTE
- TERRENO NATURAL
- OFFSET-CORTE/ATERRO
- FAIXAS DE ROL. PROJ.
- CICLOVIA
- CALÇADA
- PISO PODOTÁTIL

Elaborado por:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA SILVIO BURIGO - MONTE CASTELO/OFFINAS - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:800 DATA: FOLHA: 12



ESTACA	108	108+10	109	109+10	110	110+10	111	111+10	112	112+10	113	113+10	114	114+10	115	115+10	116+10	117
COTAS DO TERRENO	5,015	5,042	5,034	5,045	5,112	5,041	4,950	4,871	4,789	4,687	4,670	4,594	4,667	4,669	4,700	4,832	5,036	5,018
COTAS DO PROJETO	5,025	5,035	5,045	5,045	5,051	5,019	4,959	4,870	4,781	4,713	4,667	4,645	4,646	4,646	4,727	4,814	5,015	5,047
ELEM. VERT.				PCV34 - 109+10,000		CCV = 40,000		PCCV35 - 111+10,000			CCV = 60,000		PCCV36 - 114+10,000		CCV = 20,000	PCCV37 - 115+10,000		
ELEM. VERT. HORIZONTAIS																		

L = 174,607

- CONVENÇÕES**
- CURVAS DE NIVEL
 - ÁRVORE
 - ARAUCÁRIA
 - COQUEIRO
 - POSTE CONCRETO CIRCULAR
 - POSTE DE MADEIRA
 - POSTE CONCRETO DUPLO T
 - POSTE CONCRETO RETANGULAR
 - HIDRANTE
 - TELEFONE PÚBLICO
 - MARCOS DE APOIO
 - PLACAS DE SINALIZAÇÃO
 - EDIF. MADEIRA
 - EDIF. ALVENARIA
 - PTO. ONIBUS EXIST.
 - LIMITE DE VEGETAÇÃO
 - CERCA
 - ESTRADA/ACESSO EXIST.
 - MURO EXISTENTE
 - RIO/CÓRREGO/SANGA
 - VALA
 - ÁÇUDE
 - BANHADO
 - BUEIRO EXISTENTE
 - BUEIRO PROLONGADO
 - BUEIRO PROJETADO
 - PONTE EXISTENTE
 - CERCA DE TELA
 - MURO DE TELA
 - DIVISAS
 - CERCA DIVISAS
 - RODOVIA EXISTENTE
 - CAIÇADA EXISTENTE
 - CANTEIRO EXISTENTE
 - TERRENO NATURAL
 - GREIDE
 - OFFSET-CORTE/ATERRO
 - FAIXAS DE ROL. PROJ.
 - CICLOVIA
 - CAIÇADA
 - PISO PODOTÁTIL

Elaborado por:

IGUATEMI

CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC



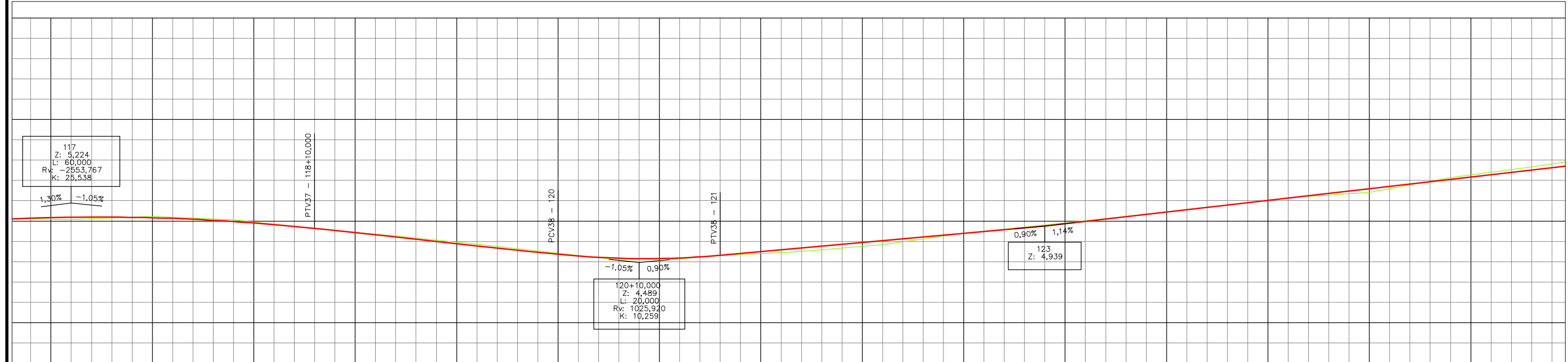
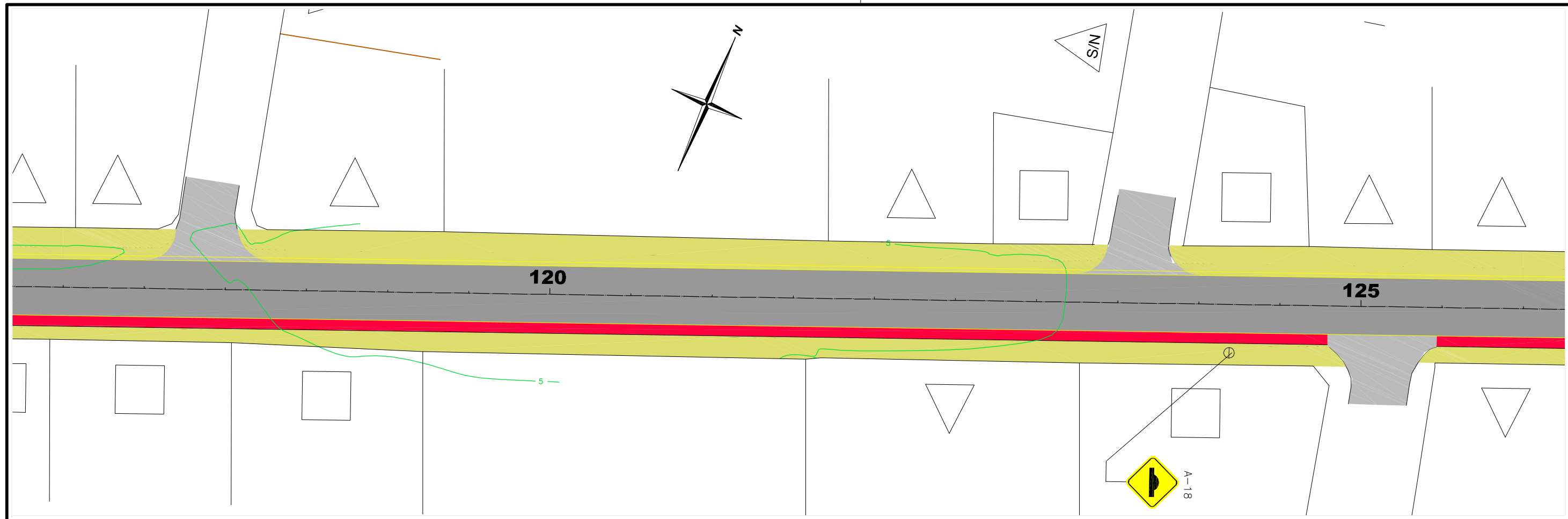
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO

PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA

RUA SILVIO BURIGO - MONTE CASTELO/OFFINAS - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 13



ESTACA	117	117+10	118	118+10	119	119+10	120	120+10	121	121+10	122	122+10	123	123+10	124	124+10	125	125+10	126
COTAS DO TERRENO	5,018	5,056	5,015	4,909	4,816	4,715	4,606	4,495	4,574	4,627	4,712	4,851	4,953	5,059	5,165	5,286	5,355	5,535	5,666
COTAS DO PROJETO	5,047	5,040	4,994	4,900	4,804	4,699	4,604	4,538	4,607	4,669	4,759	4,849	4,939	5,053	5,168	5,282	5,397	5,511	5,626
ELEM.VERT.	CCV = 60,000					-1,05% em 30,00			+0,603% 2480,000		CCV = 20,000		+0,603% 2480,000		0,90% em 40,00		1,14%		
ELEMENTOS HORIZONTAIS																			

L = 212,621

CONVENÇÕES

CURVAS DE NÍVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ONIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ÁRVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BUEIRO EXISTENTE	DIVISAS	OFFSET-CORTE/ATERRO
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	CERCA	BUEIRO EXISTENTE	CERCA DIVISAS	FAIXAS DE ROL. PROJ.
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO PROJETADO	RODOVIA EXISTENTE	CICLOVIA
POSTE CONCRETO CIRCULAR	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MURO EXISTENTE	BUEIRO EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
POSTE DE MADEIRA	EDIF. MADEIRA	RIO/CÓRREGO/SANGA	BUEIRO EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE CONCRETO DUPLO T	EDIF. ALVENARIA	RIO/CÓRREGO/SANGA	BUEIRO EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	
		RIO/CÓRREGO/SANGA	BUEIRO EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	
		RIO/CÓRREGO/SANGA	BUEIRO EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	
		RIO/CÓRREGO/SANGA	BUEIRO EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	

Elaborado por:

IGUATEMI

CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC



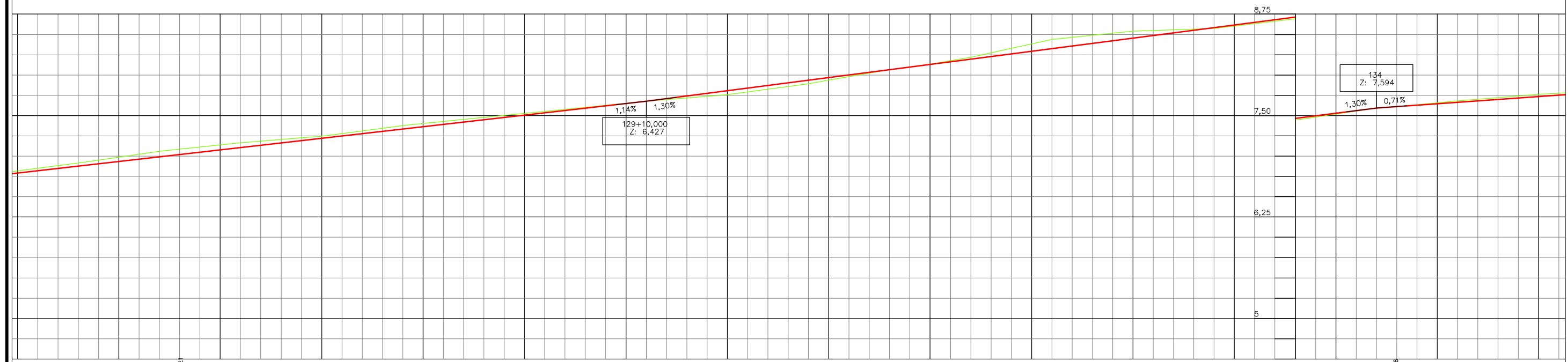
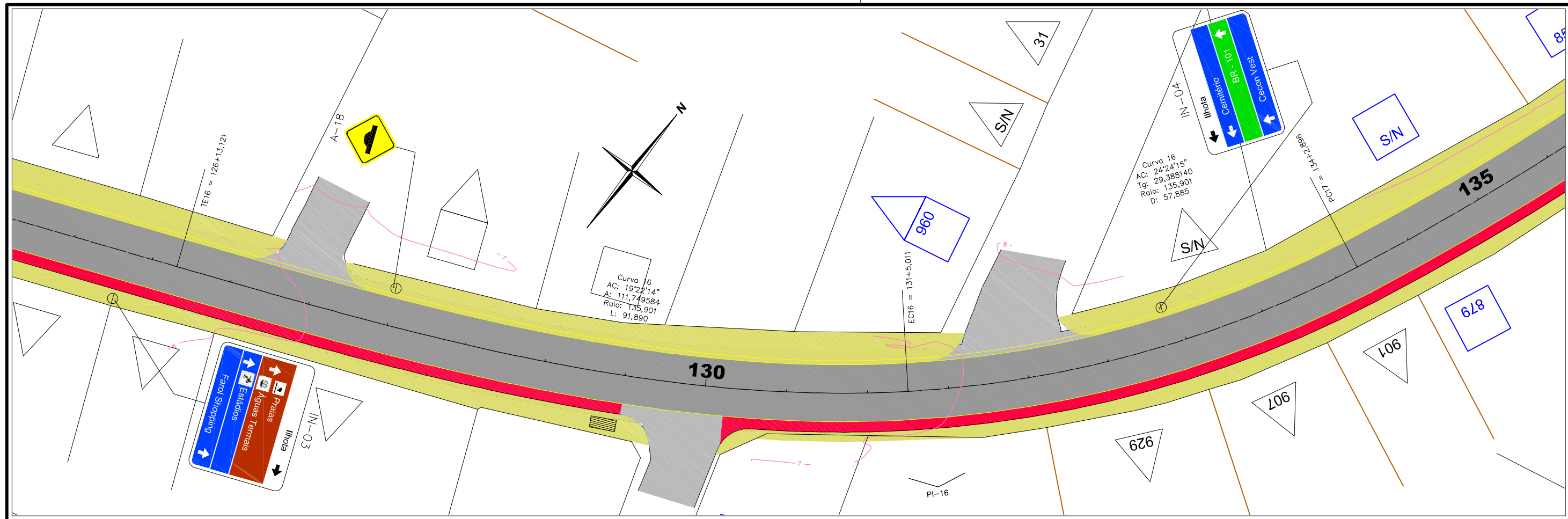
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO

PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA

RUA SILVIO BURIGO - MONTE CASTELO/OFFINAS - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 14



ESTACA	126	126+10	126+13,12	127	127+10	128	128+10	129	129+10	130	130+10	131	131+5,01	132	133	133+10	134	134+10	135
COTAS DO TERRENO	5,666	5,811	5,843	5,915	5,997	6,128	6,230	6,326	6,427	6,508	6,645	6,816	6,896	6,970	7,188	7,325	7,594	7,683	7,762
COTAS DO PROJETO	5,626	5,740	5,776	5,855	5,969	6,084	6,198	6,313	6,427	6,537	6,686	6,816	6,881	6,946	7,075	7,205	7,594	7,665	7,735
ELEM.VERT.	1,14% em 130,00															1,30% em 90,00			
ELEMENTOS HORIZONTAIS	A = 111,750 L = 91,890													R = 135,901 L = 57,885					

CONVENÇÕES

CURVAS DE NIVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ONIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ARVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BANHADO	DIVISAS	OFFSET-CORTE/ATERRO
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	CERCA	BUEIRO EXISTENTE	CERCA DIVISAS	FAIXAS DE ROL. PROJ.
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO PROLONGADO	RODOVIA EXISTENTE	CICLOVIA
POSTE CONCRETO CIRCULAR	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MURO EXISTENTE	BUEIRO PROJETADO	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
POSTE DE MADEIRA	EDIF. MADEIRA	RIO/CÓRREGO/SANGA	PONTE EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE CONCRETO DUPLO T	EDIF. ALVENARIA	VALA	CERCA DE TELA	TERRENO NATURAL	

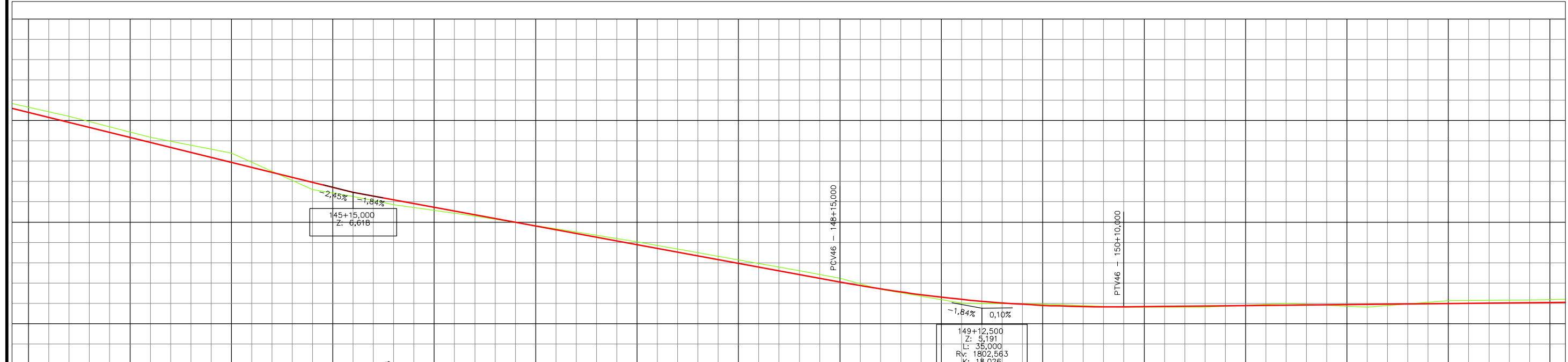
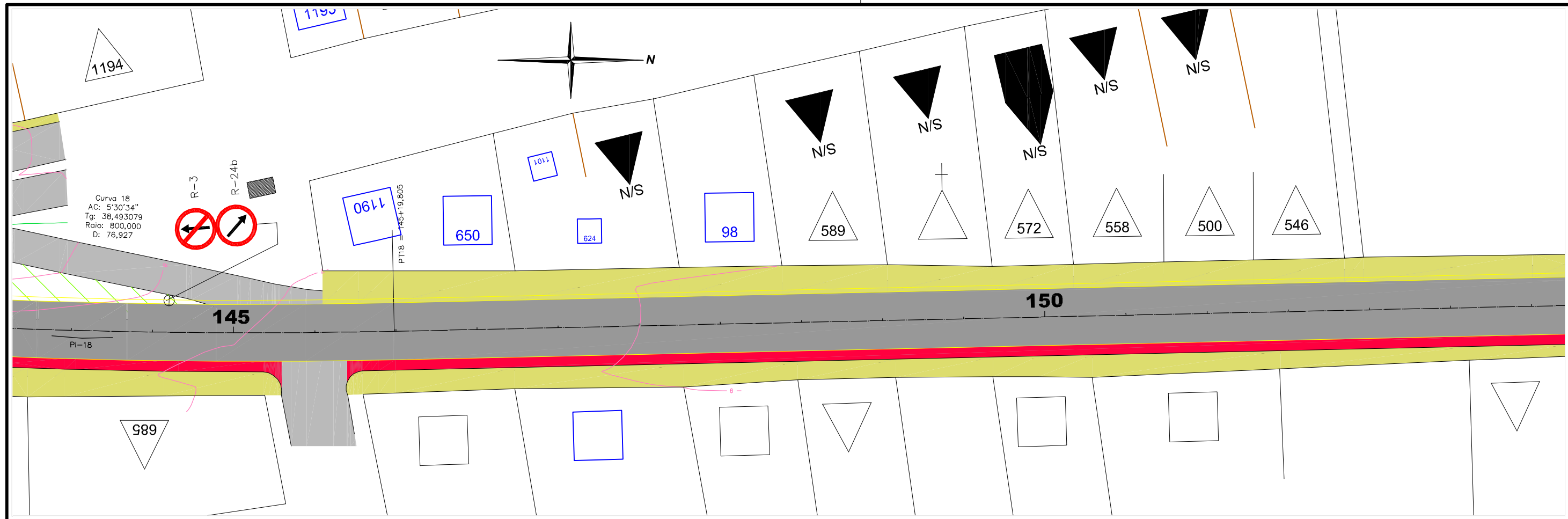
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA SILVIO BURIGO - MONTE CASTELO/OFICINAS - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 15



ESTACA	144	144+10	145	145+10	145+15	146+10	147	147+10	148	148+10	148+15	149	149+10	150	150+10	151	151+10	152	152+10	ESTACA	153	
COTAS DO TERRENO	7,651	7,294	7,098	6,649	6,566	6,325	6,166	6,006	5,828	5,652	5,557	5,421	5,254	5,239	5,201	5,204	5,248	5,202	5,282	COTAS DO TERRENO	5,293	
COTAS DO PROJETO	7,476	7,231	6,986	6,741	6,500	6,342	6,158	5,973	5,789	5,605	5,500	5,428	5,299	5,226	5,200	5,218	5,228	5,238	5,248	COTAS DO PROJETO	5,295	
ELEM.VERT.	-2,45% em 75,00		-2,45%		-1,84%		-1,84% em 60,00		-1,84%		-1,84%		-1,84%		0,10%		0,10%		0,10%		ELEM.VERT.	0,10%
ELEMENTOS HORIZONTAIS	R = 800,000		L = 76,927		L = 152,122		L = 152,122		L = 152,122		L = 152,122		L = 152,122		L = 152,122		L = 152,122		L = 152,122		ELEMENTOS HORIZONTAIS	

CONVENÇÕES

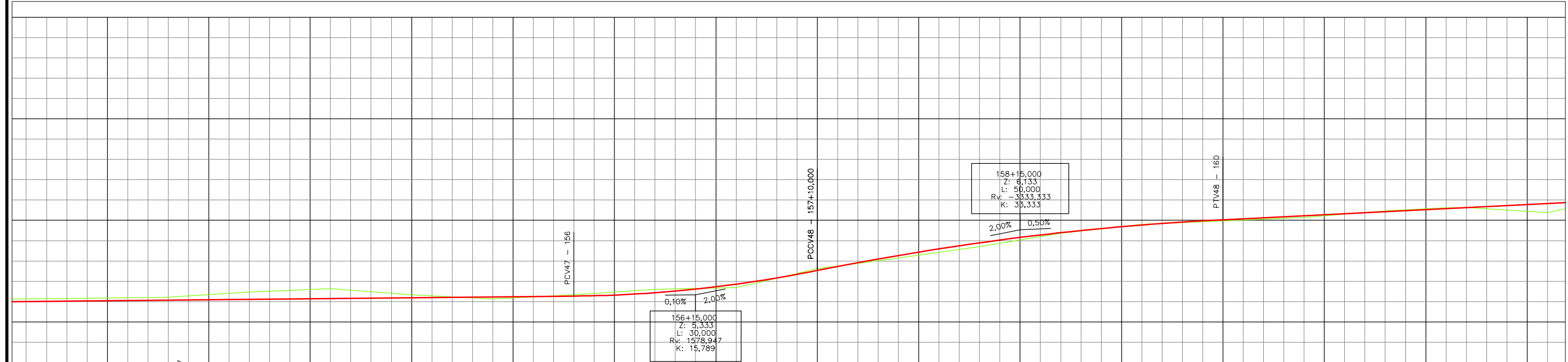
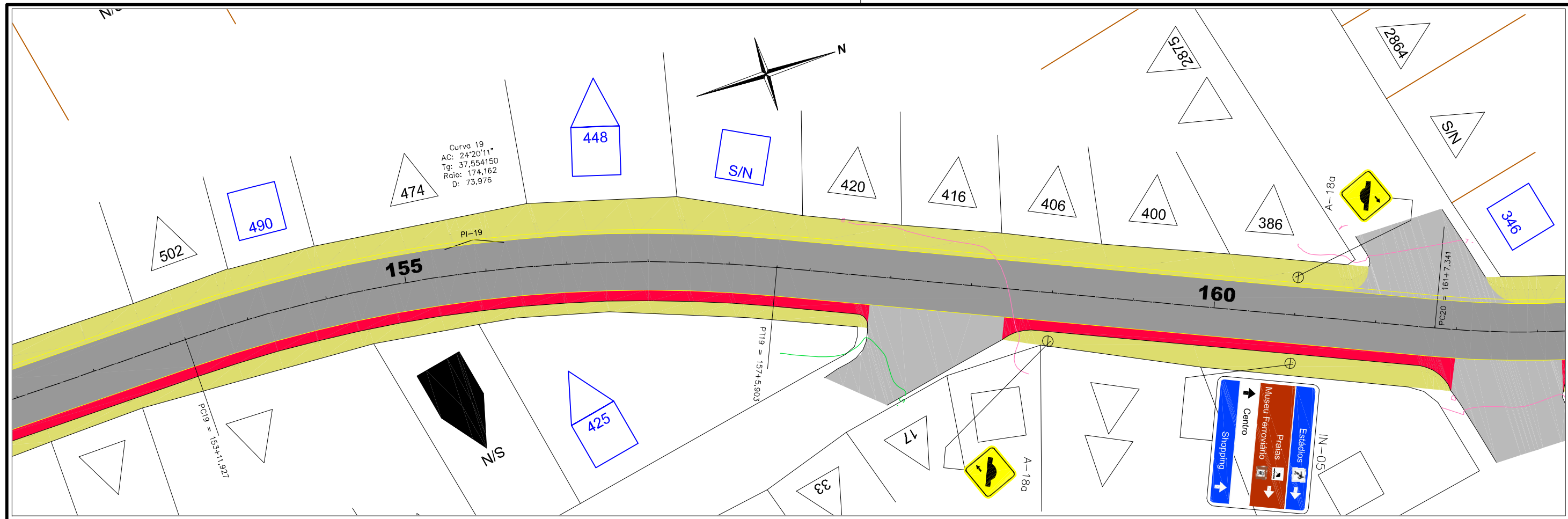
CURVAS DE NÍVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ONIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ÁRVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BANHADO	DIVISAS	OFFSET-CORTE/ATERRO
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	CERCA	BUEIRO EXISTENTE	CERCA DIVISAS	FAIXAS DE ROL. PROJ.
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO PROLONGADO	RODOVIA EXISTENTE	CICLOVIA
POSTE CONCRETO CIRCULAR	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MURO EXISTENTE	BUEIRO PROJETADO	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
POSTE DE MADEIRA	EDIF. MADEIRA	RIO/CÓRREGO/SANGA	PONTE EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE CONCRETO DUPLO T	EDIF. ALVENARIA	VALA	CERCA DE TELA	TERRENO NATURAL	

Elaborado por: **IGUATEMI** CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA. FLORIANÓPOLIS/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
RUA SILVIO BURIGO - MONTE CASTELO/OFFINAS - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 17



ESTACA	153	153+10	154	155	156	157	158	159	160	161	162	ESTACA
COTAS DO TERRENO	5,293	5,306	5,366	5,333	5,284	5,334	5,403	5,423	5,560	5,654	5,788	6,345
COTAS DO PROJETO	5,258	5,270	5,278	5,298	5,308	5,308	5,360	5,465	5,557	5,698	6,091	6,458
ELEM.VERT.	0,10% em 110,00											0,50%
ELEMENTOS HORIZONTAIS	R = 174,162											L = 81,438

- CONVENÇÕES**
- CURVAS DE NÍVEL
 - ÁRVORE
 - ARAUCÁRIA
 - COQUEIRO
 - POSTE CONCRETO CIRCULAR
 - POSTE DE MADEIRA
 - POSTE CONCRETO DUPLO T
 - POSTE CONCRETO RETANGULAR
 - HIDRANTE
 - TELEFONE PÚBLICO
 - MARCOS DE APOIO
 - PLACAS DE SINALIZAÇÃO
 - EDIF. MADEIRA
 - EDIF. ALVENARIA
 - PTO. ONIBUS EXIST.
 - LIMITE DE VEGETAÇÃO
 - CERCA
 - ESTRADA/ACESSO EXIST.
 - MURO EXISTENTE
 - RIO/CÓRREGO/SANGA
 - VALA
 - ÁÇUDE
 - BANHADO
 - BUEIRO EXISTENTE
 - BUEIRO PROLONGADO
 - BUEIRO PROJETADO
 - PONTE EXISTENTE
 - CERCA DE TELA
 - MURO DE TELA
 - DIVISAS
 - CERCA DIVISAS
 - RODOVIA EXISTENTE
 - CAIÇADA EXISTENTE
 - CANTEIRO EXISTENTE
 - TERRENO NATURAL
 - GREIDE
 - OFFSET-CORTE/ATERRO
 - FAIXAS DE ROL. PROJ.
 - CICLOVIA
 - CAIÇADA
 - PISO PODOTÁTIL

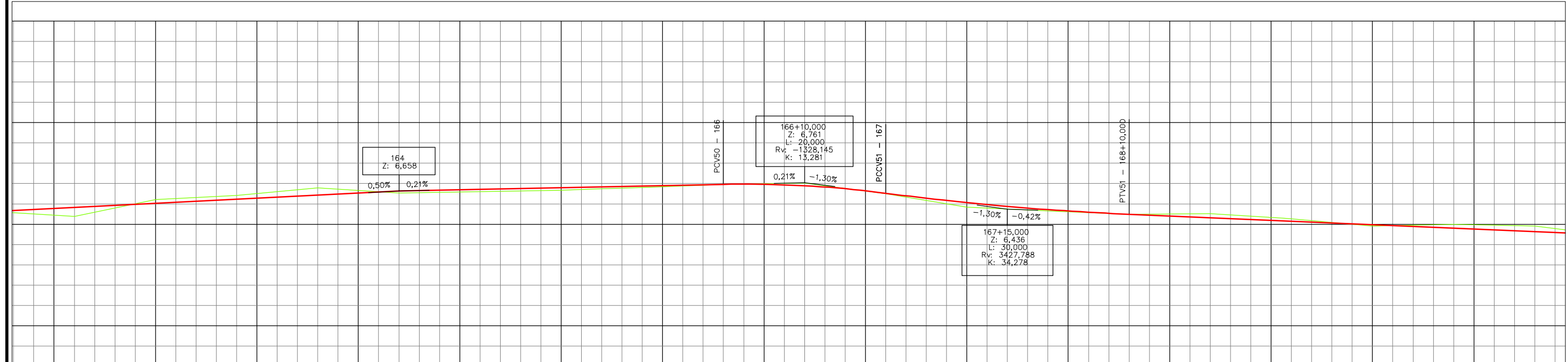
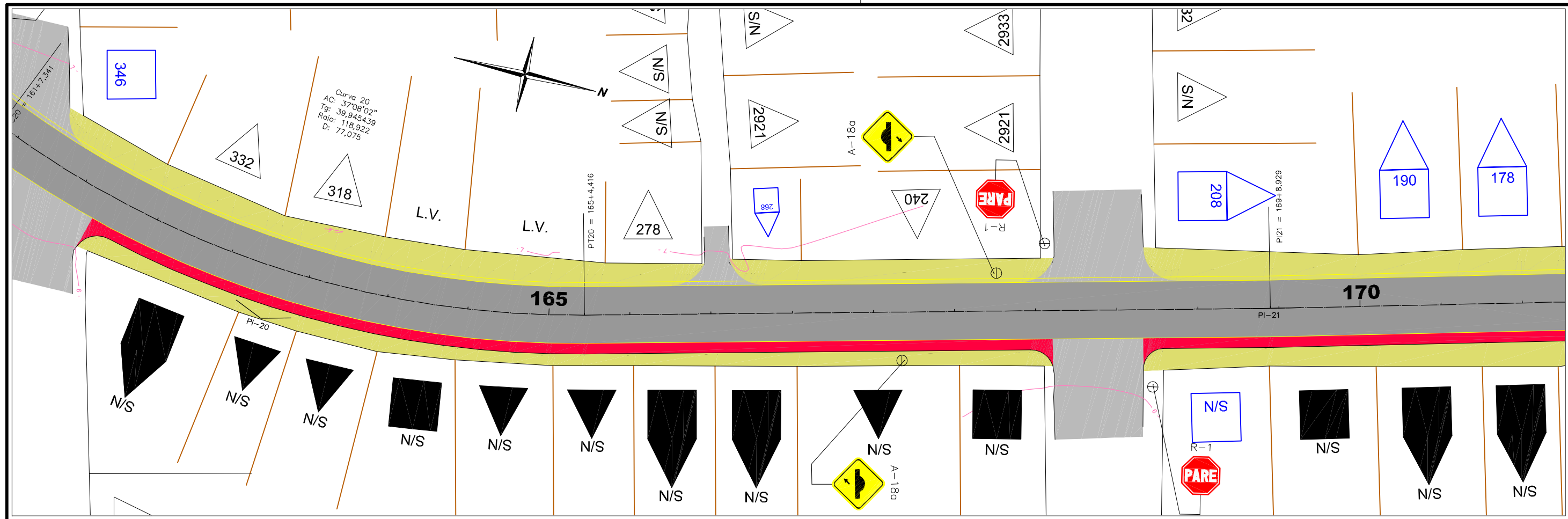
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA SILVIO BURIGO - MONTE CASTELO/OFICINAS - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 18



ESTACA	162	162+10	163	163+10	164	164+10	165	165+10	166	166+10	167	167+10	168	168+10	169	169+10	170	170+10	171	
COTAS DO TERRENO	6,345	6,554	6,604	6,697	6,633	6,649	6,666	6,703	6,741	6,758	6,623	6,462	6,415	6,372	6,381	6,227	6,247	6,228		
COTAS DO PROJETO	6,458	6,508	6,558	6,608	6,658	6,679	6,699	6,720	6,741	6,724	6,623	6,462	6,415	6,372	6,381	6,227	6,247	6,228		
ELEM.VERT.	0,50% em 80,00		R = 118,922		+0,00005 3280,000		0,21% em 40,00		+0,00781 3390,000		CCV = 20,000		-0,00031 3390,000		CCV = 30,000		+0,00079 3390,000		-0,42% em 80,00	
ELEMENTOS HORIZONTAIS	L = 77,075																		L = 84,514	

CONVENÇÕES

CURVAS DE NIVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ONIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ÁRVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BANHADO	DIVISAS	OFFSET-CORTE/ATERRO
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	CERCA	BUEIRO EXISTENTE	CERCA DIVISAS	RODOVIA EXISTENTE
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO PROLONGADO	CALÇADA EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE CONCRETO CIRCULAR	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MURO EXISTENTE	BUEIRO PROJETADO	CALÇADA EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE DE MADEIRA	EDIF. MADEIRA	RIO/CÓRREGO/SANGA	BUEIRO EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE CONCRETO DUPLO T	EDIF. ALVENARIA	PONTE EXISTENTE	CERCA DE TELA	CALÇADA EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL

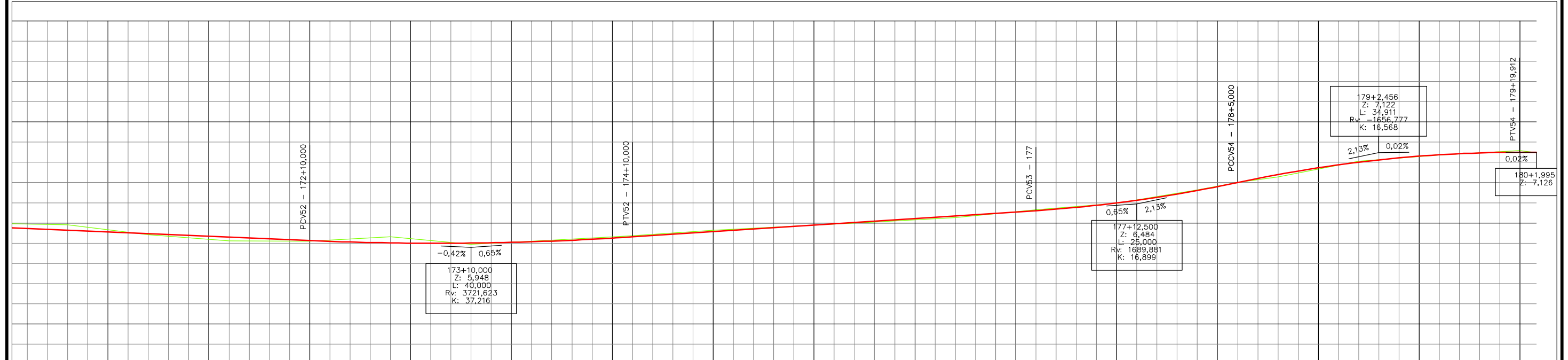
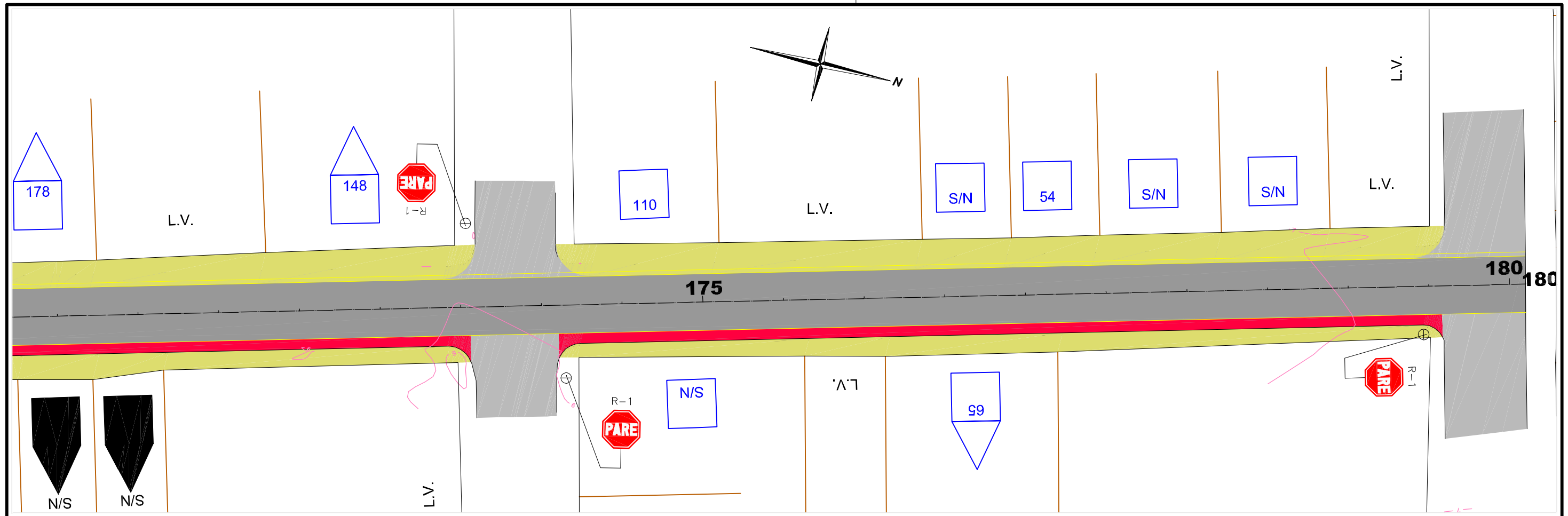
Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
RUA SILVIO BURIGO - MONTE CASTELO/OFFINAS - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 19



ESTACA	171	171+0	172	172+10	173	173+10	174	174+10	175	175+10	176	176+10	177	177+10	178	178+5	178+10	179	179+10	180	180+1,995	
COTAS DO TERRENO	6,228	6,105	6,030	6,025	6,079	5,986	6,037	6,091	6,158	6,210	6,262	6,315	6,412	6,495	6,659	6,750	6,820	7,002	7,092	7,145	7,120	
COTAS DO PROJETO	6,160	6,118	6,075	+16,000/34,910,000	6,004	6,001	6,026	+16,000/34,910,000	6,143	6,208	6,273	6,338	+0,600/35,910,000	6,497	6,651	+5,600/35,910,000	6,849	7,002	7,094	7,145	7,120	
ELEM. VERT.						CCV = 40,000					0,65% em 50,00			CCV = 25,000				CCV = 34,912				
ELEMENTOS HORIZONTAIS																						

L = 213,066

- CONVENÇÕES**
- CURVAS DE NIVEL
 - ÁRVORE
 - ARAUCÁRIA
 - COQUEIRO
 - POSTE CONCRETO CIRCULAR
 - POSTE DE MADEIRA
 - POSTE CONCRETO DUPLO T
 - POSTE CONCRETO RETANGULAR
 - HIDRANTE
 - TELEFONE PÚBLICO
 - MARCOS DE APOIO
 - PLACAS DE SINALIZAÇÃO
 - EDIF. MADEIRA
 - EDIF. ALVENARIA
 - PTO. ONIBUS EXIST.
 - LIMITE DE VEGETAÇÃO
 - CERCA
 - ESTRADA/ACESSO EXIST.
 - MURO EXISTENTE
 - RIO/CÓRREGO/SANGA
 - VALA
 - ÁÇUDE
 - BANHADO
 - BUEIRO EXISTENTE
 - BUEIRO PROLONGADO
 - BUEIRO PROJETADO
 - PONTE EXISTENTE
 - CERCA DE TELA
 - MURO DE TELA
 - DIVISAS
 - CERCA DIVISAS
 - RODOVIA EXISTENTE
 - CALÇADA EXISTENTE
 - CANTEIRO EXISTENTE
 - TERRENO NATURAL
 - GREIDE
 - OFFSET-CORTE/ATERRO
 - FAIXAS DE ROL. PROJ.
 - CICLOVIA
 - CALÇADA
 - PISO PODOTÁTIL

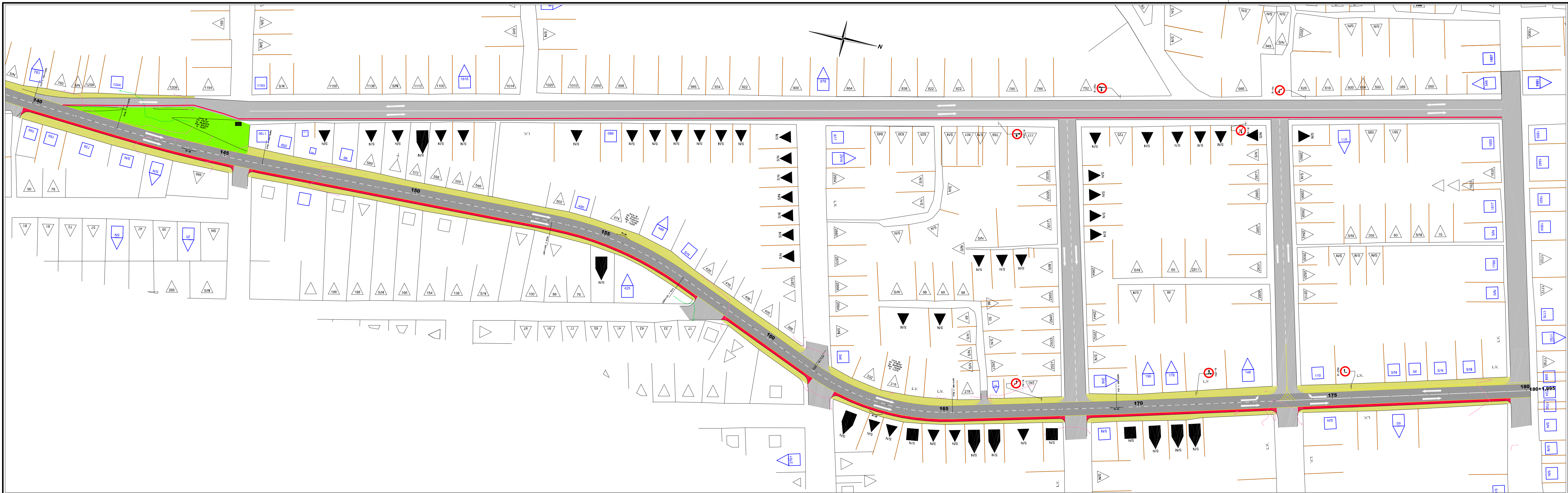
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA SILVIO BURIGO - MONTE CASTELO/OFFINAS - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 20



<ul style="list-style-type: none"> CURVAS DE NÍVEL ÁRVORE ARAUCÁRIA COQUEIRO POSTE CONCRETO CIRCULAR POSTE DE MADEIRA POSTE CONCRETO DUPLO T 	<p>CONVENÇÕES</p> <ul style="list-style-type: none"> POSTE CONCRETO RETANGULAR HIDRANTE TELEFONE PÚBLICO MARCOS DE APOIO PLACAS DE SINALIZAÇÃO EDIF. MADEIRA EDIF. ALVENÁRIA 	<ul style="list-style-type: none"> PTO. ÔNIBUS EXIST. LIMITE DE VEGETAÇÃO CERCA ESTRADA/ACESSO EXIST. MURO EXISTENTE RIO/CÓRREGO/SANGA PONTE EXISTENTE CANTEIRO EXISTENTE TERRENO NATURAL 	<ul style="list-style-type: none"> MURO DE TELA DIVISAS CERCA DIVISAS RODOVIA EXISTENTE CALÇADA EXISTENTE CERCA DE TELA 	<ul style="list-style-type: none"> AÇUDE BANHADO BUEIRO EXISTENTE BUEIRO PROLONGADO BUEIRO PROJETADO RIO/CÓRREGO/SANGA CERCA DE TELA 	<ul style="list-style-type: none"> GREIDE OFFSET-CORTE/ATERRO FAIXAS DE ROL. PROJ. CICLOVIA CALÇADA PISO PODOATIL
--	---	---	---	--	---

Elaborado por:

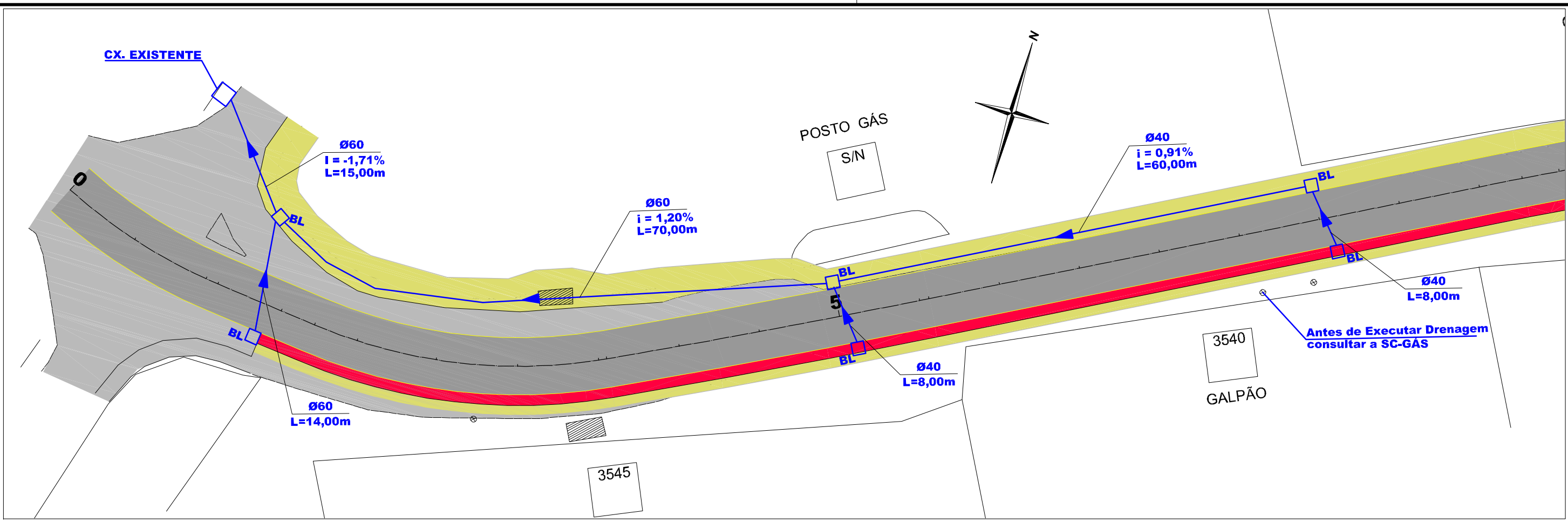
IGUATEMI

CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
RUA SILVIO BURGO - MONTE CASTELO/OFICINAS - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:1000 DATA: FIGURA: 01



ESTACA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
COTAS DO TERRENO	10,911	10,886	10,715	10,609	10,921	11,021	11,227	11,357	11,448	11,536	11,726	
COTAS DO PROJETO	10,911	10,886	10,715	10,609	10,921	11,021	11,227	11,357	11,448	11,536	11,726	
ELEM.VERT.	-0,25% em 10,00		-1,71% em 12,50		1,20% em 25,00		0,81% em 40,00		0,91% em 40,00		-0,7% em 25,00	
ELEMENTOS HORIZONTAIS	L = 21,560		L = 12,887		L = 36,528		L = 40,213		L = 74,177			

- CONVENÇÕES**
- RIO/CÓRREGO/SANGA
 - AÇUDE
 - BANHADO
 - VALA EXISTENTE
 - BUEIRO EXISTENTE
 - SUBSTITUIR BUEIRO
 - BUEIRO PROJETADO
 - BUEIROS Ø 0,40/0,60
 - VALETAS DE PROTEÇÃO
 - SARJETAS
 - MEIO-FIO
 - RÁPIDOS - DAR
 - SAÍDA DE DRENO
 - DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
 - DRENO EM ROCHA - DLR
 - DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
 - VALA DE ESCOAMENTO - VL
 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
 - CAIXA COLETORA - CL

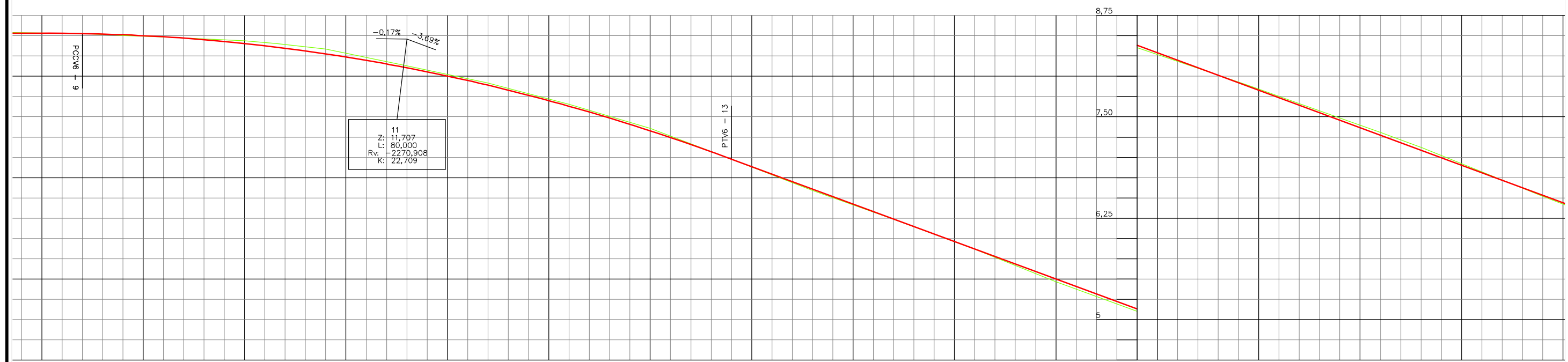
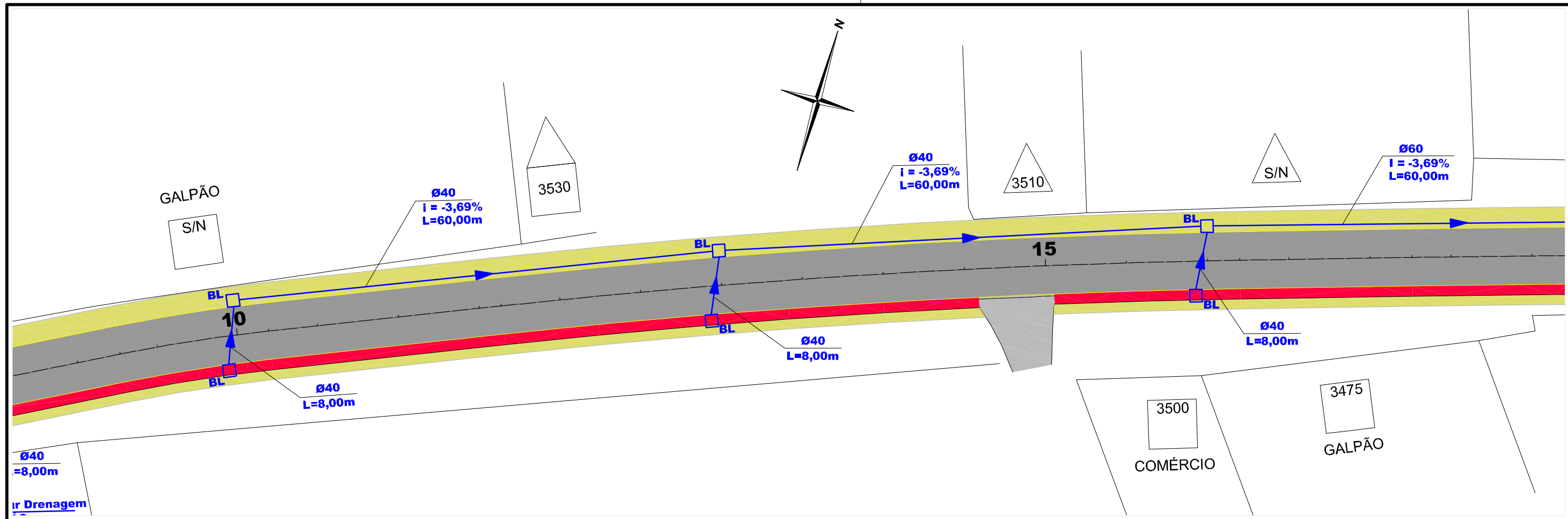
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA SILVIO BURIGO - MONTE CASTELO/OFICINAS - TUBARÃO - SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 01



ESTACA	9	9+5,365	10	10+10	11	11+10	11+12,726	12	12+10	13	13+10	14	14+10	15	15+10	16	16+3,957	17	17+5,192	18				
COTAS DO TERRENO	11,775	11,752	11,686	11,655	11,380	11,165	11,093	10,904	10,609	10,229	9,841	9,485	9,119	8,715	8,351	8,016	7,678	7,308	7,119	6,521				
COTAS DO PROJETO	11,760	11,736	11,653	11,609	11,526	11,355	11,073	10,880	10,577	10,000	9,660	9,490	9,121	8,752	8,382	8,013	7,667	7,274	7,082	6,535				
ELEM.VERT.	CCV = 80,000										+0,000/29													
ELEMENTOS HORIZONTAIS	R = 200,000				L = 28,840				R = 1000,000				L = 91,231				R = 1000,000				L = 21,235			

- CONVENÇÕES**
- RIO/CÓRREGO/SANGA
 - AÇUDE
 - BANHADO
 - VALA EXISTENTE
 - BUEIRO EXISTENTE
 - SUBSTITUIR BUEIRO
 - BUEIRO PROJETADO
 - BUEIROS Ø 0,40/0,60
 - VALETAS DE PROTEÇÃO
 - SARJETAS
 - MEIO-FIO
 - RÁPIDOS - DAR
 - SAÍDA DE DRENO
 - DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
 - DRENO EM ROCHA - DLR
 - DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
 - VALA DE ESCOAMENTO - VL
 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
 - CAIXA COLETORA - CL

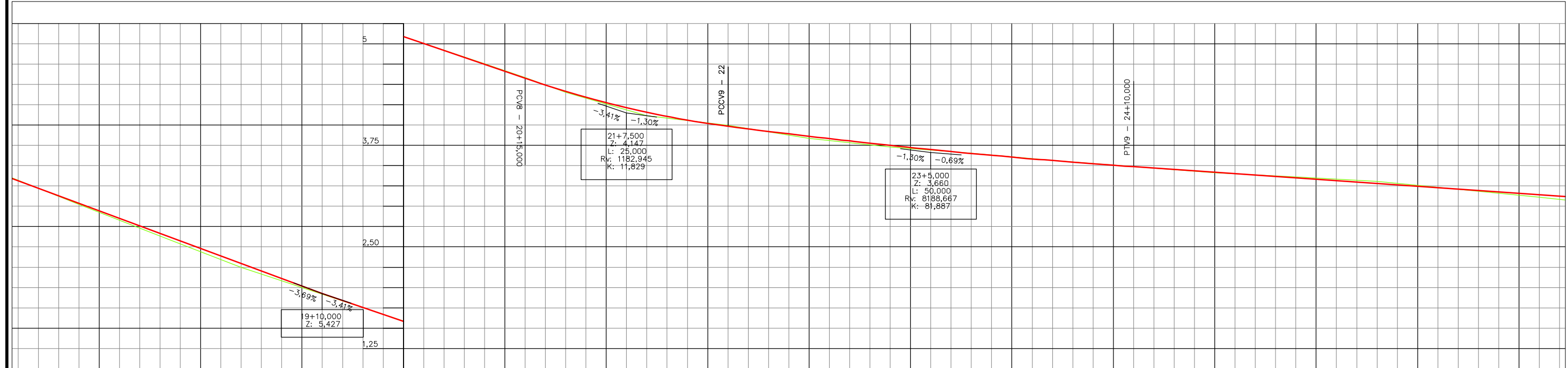
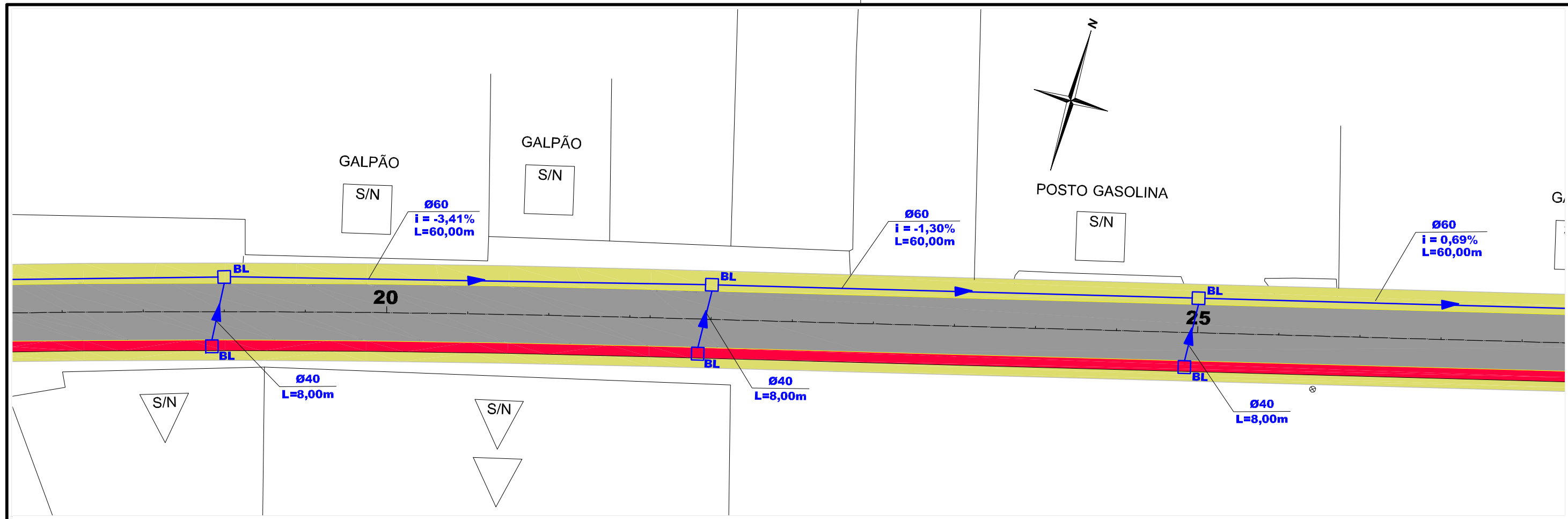
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA SILVIO BURIGO - MONTE CASTELO/OFFINAS - TUBARÃO - SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 02



ESTACA	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
COTAS DO TERRENO	6,521	6,134	5,749	5,418	5,087	4,755	4,403	4,113	3,835	3,562
COTAS DO PROJETO	6,535	6,166	5,796	5,418	5,086	4,744	4,414	4,106	3,861	3,562
ELEM.VERT.										
ELEMENTOS HORIZONTAIS	R = 2000,000 L = 87,286									

- CONVENÇÕES**
- RIO/CÓRREGO/SANGA
 - AÇUDE
 - BANHADO
 - VALA EXISTENTE
 - BUEIRO EXISTENTE
 - SUBSTITUIR BUEIRO
 - BUEIRO PROJETADO
 - BUEIROS Ø 0,40/0,60
 - VALETAS DE PROTEÇÃO
 - SARJETAS
 - MEIO-FIO
 - RÁPIDOS — DAR
 - SAÍDA DE DRENO
 - DRENO PROFUNDO EM SOLO — DPS
 - DRENO EM ROCHA — DLR
 - DRENO TRANSVERSAL RASO — DTR
 - VALA DE ESCOAMENTO — VL
 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM — BL
 - CAIXA COLETORA — CL

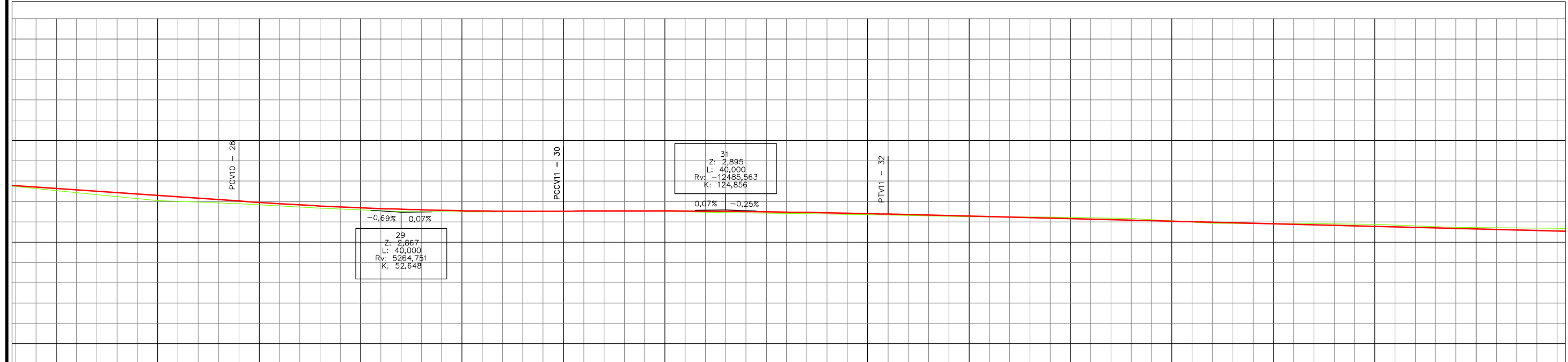
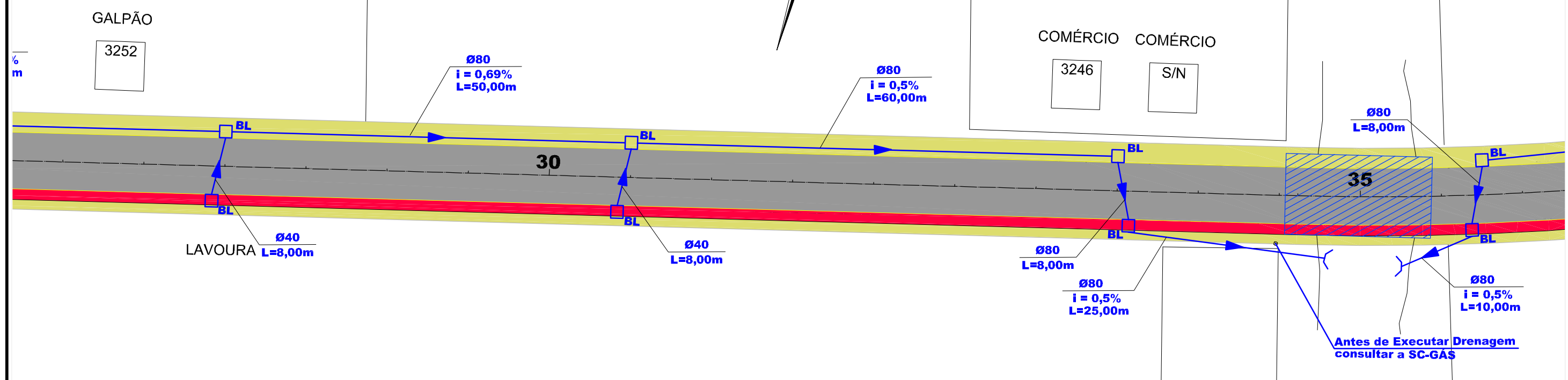
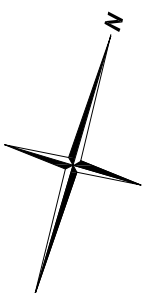
Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
RUA SILVIO BURIGO — MONTE CASTELO/OFFINAS — TUBARÃO — SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 03



ESTACA	27	27+10	28	28+10	29	29+10	30	30+10	31	31+10	32	32+10	33	33+10	34	34+10	34+12,285	35	35+10	36
COTAS DO TERRENO	3,109	3,011	2,972	2,918	2,875	2,870	2,861	2,866	2,863	2,851	2,832	2,812	2,809	2,792	2,731	2,726	2,726	2,719	2,682	2,674
COTAS DO PROJETO	3,142	3,074	+0,0005 560,000	2,945	2,905	2,883	+0,0081 600,000	2,884	2,879	2,866	+0,02625 640,000	2,820	2,795	2,770	2,745	2,720	2,714	2,695	2,670	2,645
ELEM.VERT.					CCV = 40,000				CCV = 40,000									-0,25% em 120,00		
ELEMENTOS HORIZONTAIS	L = 259,817																			

- CONVENÇÕES**
- RIO/CÓRREGO/SANGA
 - AÇUDE
 - BANHADO
 - VALA EXISTENTE
 - BUEIRO EXISTENTE
 - SUBSTITUIR BUEIRO
 - BUEIRO PROJETADO
 - BUEIROS Ø 0,40/0,60
 - VALETAS DE PROTEÇÃO
 - SARJETAS
 - MEIO-FIO
 - RÁPIDOS - DAR
 - SAÍDA DE DRENO
 - DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
 - DRENO EM ROCHA - DLR
 - DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
 - VALA DE ESCOAMENTO - VL
 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
 - CAIXA COLETORA - CL

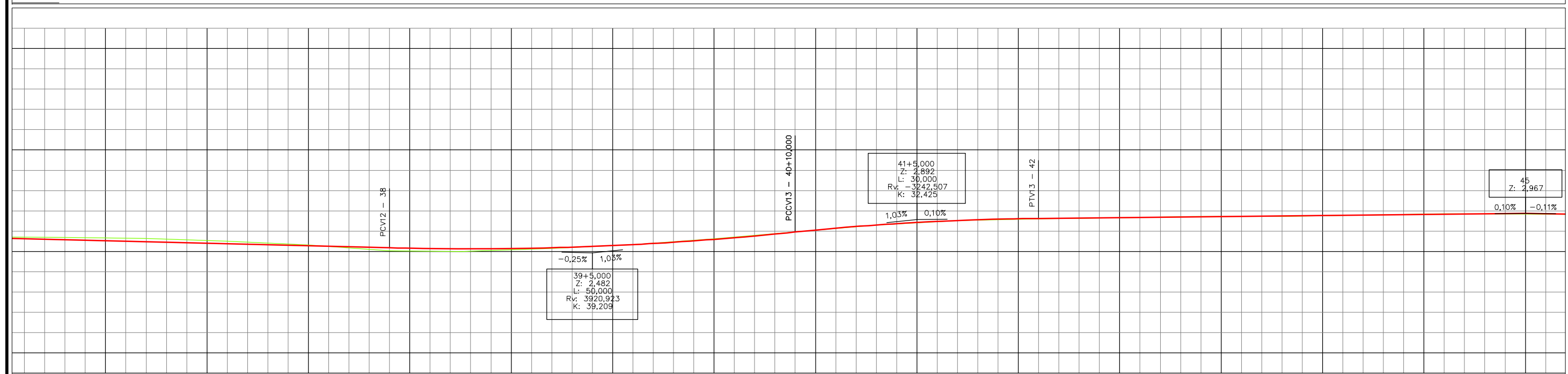
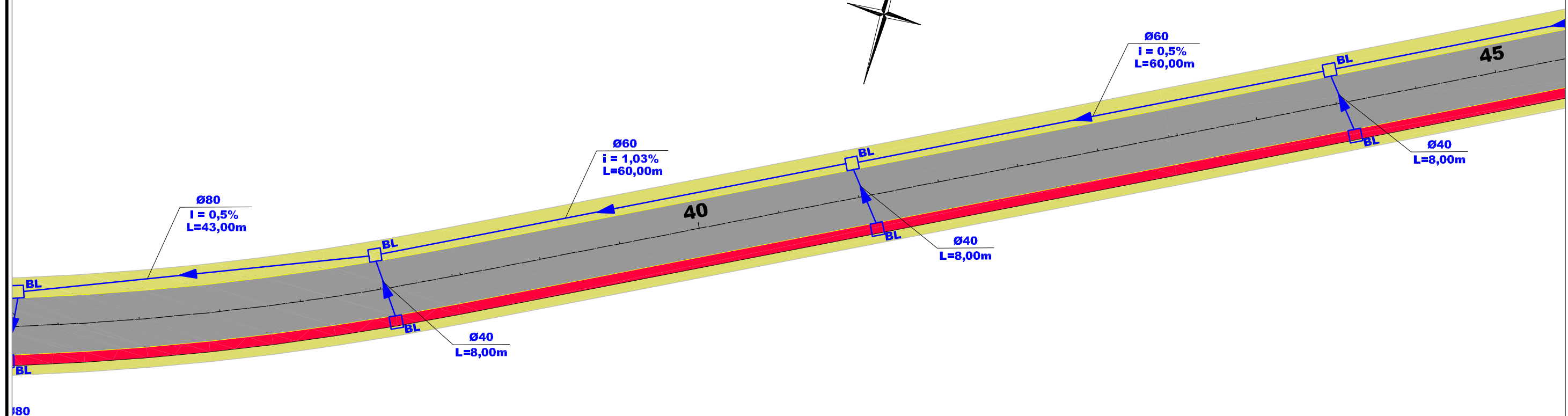
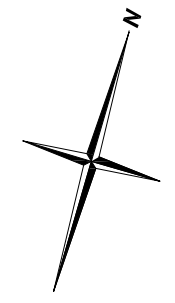
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA SILVIO BURIGO - MONTE CASTELO/OFFINAS - TUBARÃO - SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:800 DATA: FOLHA: 04



ESTACA	35	36+10	37	37+10	38	38+9	38+10	39	39+10	40	40+10	41	41+10	42	42+10	43	43+10	44	44+10	45
COTAS DO TERRENO	2,674	2,661	2,628	2,580	2,510	2,500	2,503	2,536	2,582	2,655	2,739	2,823	2,879	2,900	2,916	2,926	2,937	2,946	2,963	2,967
COTAS DO PROJETO	2,645	2,620	2,595	2,570	+0,000	2,533	2,533	2,546	2,585	2,649	+0,000	2,826	2,862	+0,000	2,917	2,926	2,927	2,947	2,957	+0,000
ELEM. VERT.					+0,000						+0,000			+0,000						+0,000
ELEMENTOS HORIZONTAIS	R = 350,000 L = 76,206										L = 89,971					0,10% em 60,00				

- CONVENÇÕES**
- RIO/CÓRREGO/SANGA
 - BUEIRO PROJETADO
 - BUEIRO EXISTENTE
 - SUBSTITUIR BUEIRO
 - VALETA DE PROTEÇÃO
 - SARJETAS
 - MEIO-FIO
 - RÁPIDOS - DAR
 - SAÍDA DE DRENO
 - DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
 - DRENO EM ROCHA - DLR
 - DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
 - VALA DE ESCOAMENTO - VL
 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
 - CAIXA COLETORA - CL

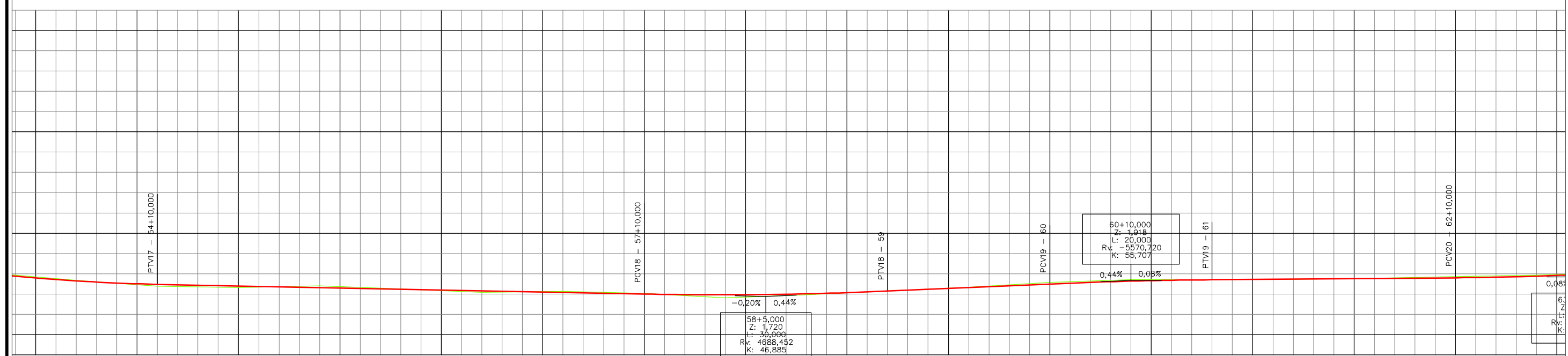
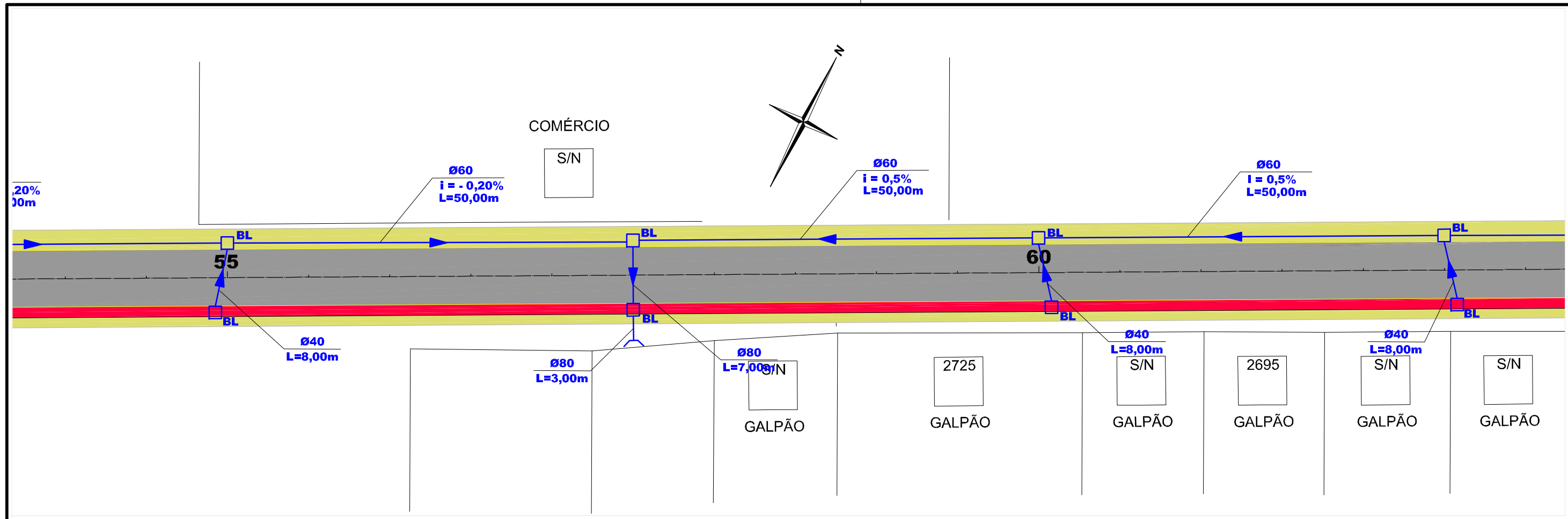
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA SILVIO BURIGO - MONTE CASTELO/OFFINAS - TUBARÃO - SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 05



ESTACA	54	54+10	55	55+10	56	56+10	57	57+10	58	58+10	59	59+10	60	60+10	61	61+10	62	62+10	ESTACA
COTAS DO TERRENO	1,917	1,847	1,831	1,852	1,814	1,771	1,782	1,756	1,703	1,742	1,786	1,834	1,894	1,925	1,926	1,933	1,945	1,963	COTAS DO TERRENO
COTAS DO PROJETO	1,911	1,870	1,850	1,830	1,810	1,790	1,770	1,750	1,740	1,752	1,766	1,780	1,804	1,909	1,926	1,934	1,942	1,950	COTAS DO PROJETO
ELEM. VERT.		+10,870 1090,000			-0,20% em 60,00			+10,096 1140,000	CCV = 30,000		+10,096 1180,000	0,44% em 20,00	+10,064 1280,000	CCV = 20,000	+10,096 1230,000	0,08% em 30,00		+10,890 1280,000	ELEM. VERT.
ELEMENTOS HORIZONTAIS																			ELEMENTOS HORIZONTAIS

- CONVENÇÕES**
- RIO/CÓRREGO/SANGA
 - AÇUDE
 - BANHADO
 - VALA EXISTENTE
 - BUEIRO EXISTENTE
 - SUBSTITUIR BUEIRO
 - BUEIRO PROJETADO
 - BUEIROS Ø 0,40/0,60
 - VALETAS DE PROTEÇÃO
 - SARJETAS
 - MEIO-FIO
 - RÁPIDOS - DAR
 - SAÍDA DE DRENO
 - DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
 - DRENO EM ROCHA - DLR
 - DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
 - VALA DE ESCOAMENTO - VL
 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
 - CAIXA COLETORA - CL

Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC



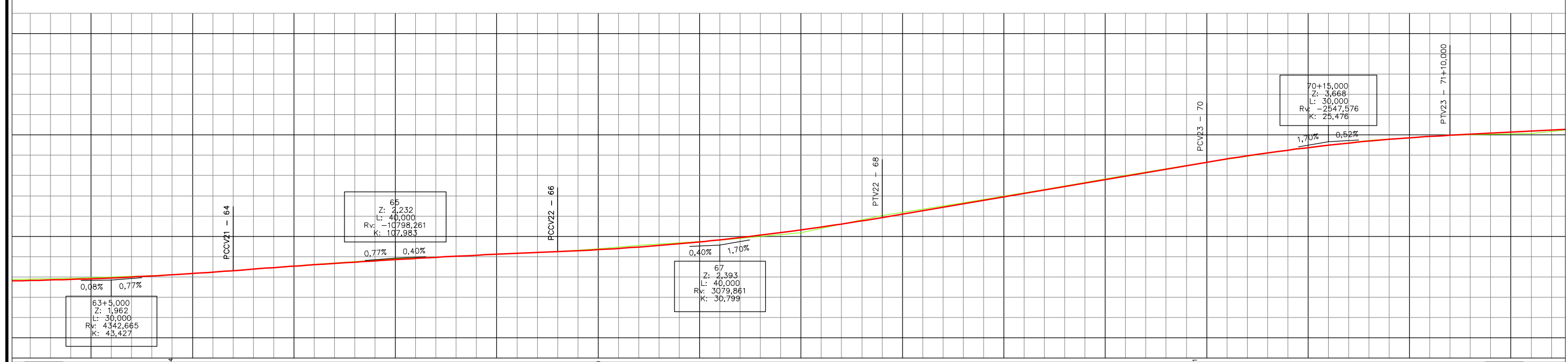
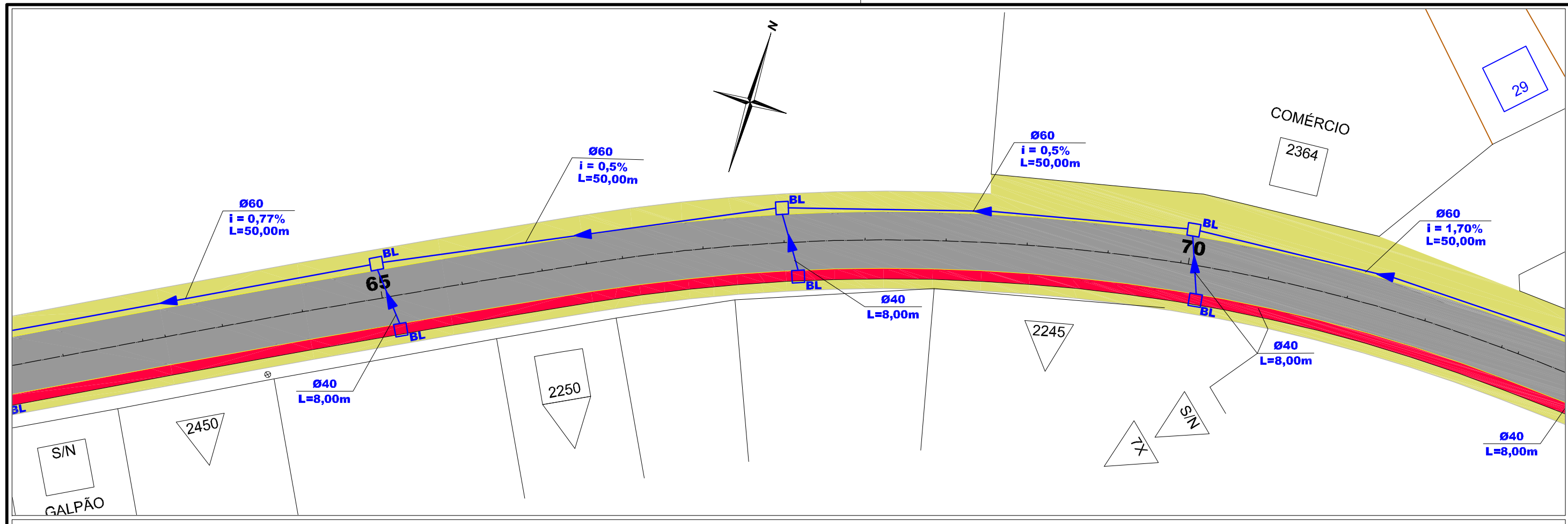
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO

PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA

RUA SILVIO BURIGO - MONTE CASTELO/OFICINAS - TUBARÃO - SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:800 DATA: FOLHA: 07



ESTACA	63	63+10	64	64+10	65	65+10	66	66+5,50	67	67+10	68	68+10	69	69+10	70	70+10	71	71+10	72	72+2,173
COTAS DO TERRENO	1,982	2,016	2,030	2,078	2,223	2,267	2,312	2,351	2,452	2,544	2,757	2,912	3,079	3,254	3,399	3,561	3,684	3,746	3,768	3,790
COTAS DO PROJETO	1,970	2,012	2,028	2,078	2,214	2,268	2,312	2,340	2,458	2,579	2,757	2,903	3,073	3,243	3,396	3,563	3,674	3,706	3,798	3,810
ELEM.VERT.	CCV = 30,000		+0,000/0,000		CCV = 40,000		+0,000/0,000		CCV = 40,000		+0,000/0,000		1,70% em 40,00		+0,000/0,000		CCV = 30,000		+0,000/0,000	
ELEMENTOS HORIZONTAIS	R = 2000,000		L = 52,706		R = 2000,000		L = 52,706		R = 2000,000		L = 73,511		R = 2000,000		L = 43,133		R = 2000,000		L = 43,133	

- CONVENÇÕES**
- RIO/CÓRREGO/SANGA
 - AÇUDE
 - BANHADO
 - VALA EXISTENTE
 - BUEIRO EXISTENTE
 - SUBSTITUIR BUEIRO
 - BUEIRO PROJETADO
 - BUEIROS Ø 0,40/0,60
 - VALETAS DE PROTEÇÃO
 - SARJETAS
 - MEIO-FIO
 - RÁPIDOS — DAR
 - SAÍDA DE DRENO
 - DRENO PROFUNDO EM SOLO — DPS
 - DRENO EM ROCHA — DLR
 - DRENO TRANSVERSAL RASO — DTR
 - VALA DE ESCOAMENTO — VL
 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM — BL
 - CAIXA COLETORA — CL

Elaborado por:

IGUATEMI

CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC



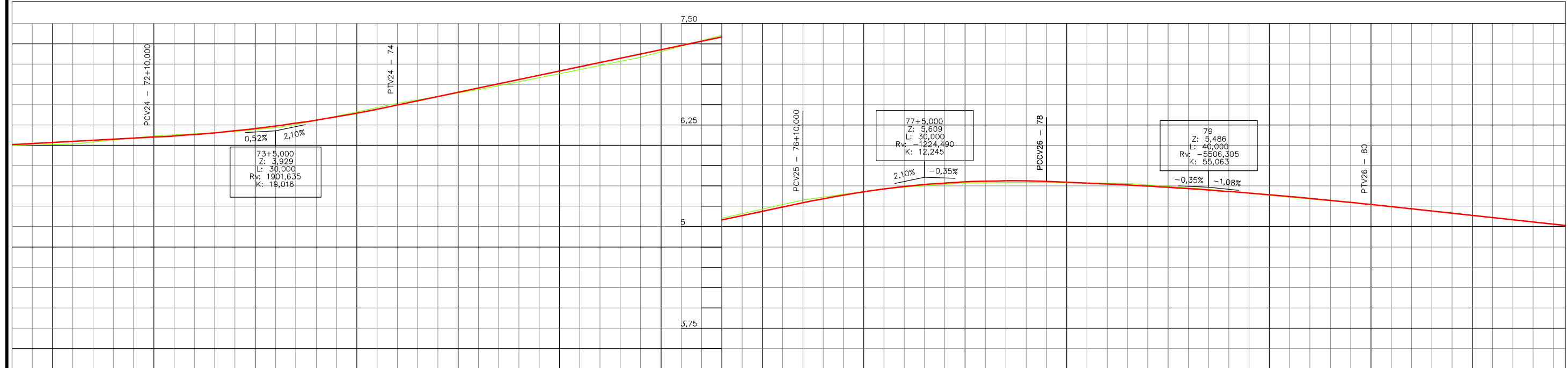
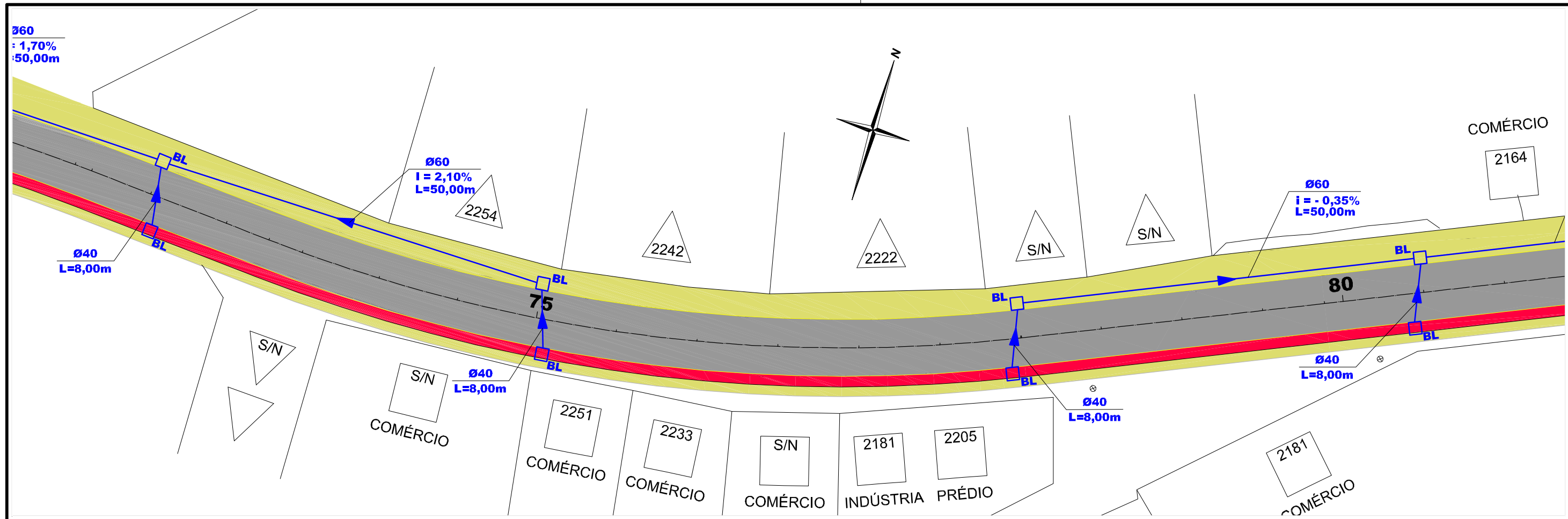
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO

PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA

RUA SILVIO BURIGO — MONTE CASTELO/OFFINAS — TUBARÃO — SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 08



ESTACA	COTAS DO TERRENO	COTAS DO PROJETO	ELEM.VERT.	ELEMENTOS HORIZONTAIS	ESTACA	COTAS DO TERRENO	COTAS DO PROJETO	ELEM.VERT.	ELEMENTOS HORIZONTAIS
72	3,788	3,810	0,52% em 20,00	L = 23,471	72+10	3,867	3,810	+1,057	
73	3,921	3,929	CCV = 30,000		73	3,921	3,929		
74	4,266	4,266	+1,024		74	4,266	4,266		
75	4,630	4,664	2,10% em 50,00	R = 195,107	75	4,630	4,664		
76	5,103	5,084		L = 94,463	76	5,103	5,084		
77	5,467	5,463	CCV = 30,000		77	5,467	5,463		
78	5,541	5,551			78	5,541	5,551		
79	5,458	5,450	-0,35% -1,08%	L = 37,571	79	5,458	5,450		
80	5,271	5,296	-1,08% em 30,00		80	5,271	5,296		
81	5,057	5,056			81	5,057	5,056		

CONVENÇÕES

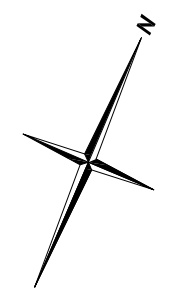
- RIO/CÓRREGO/SANGA
- AÇUDE
- BANHADO
- VALA EXISTENTE
- BUEIRO EXISTENTE
- SUBSTITUIR BUEIRO
- BUEIRO PROJETADO
- BUEIROS Ø 0,40/0,60
- VALETAS DE PROTEÇÃO
- SARJETAS
- MEIO-FIO
- RÁPIDOS — DAR
- SAÍDA DE DRENO
- DRENO PROFUNDO EM SOLO — DPS
- DRENO EM ROCHA — DLR
- DRENO TRANSVERSAL RASO — DTR
- VALA DE ESCOAMENTO — VL
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM — BL
- CAIXA COLETORA — CL

Elaborado por: **IGUATEMI** CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA. FLORIANÓPOLIS/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA SILVIO BURIGO — MONTE CASTELO/OFICINAS — TUBARÃO — SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:800 DATA: FOLHA: 09



COMÉRCIO

COMÉRCIO

COMÉRCIO

2164

2162

2064

S/N

Ø60
i = - 1,08%
L=40,00m

Ø60
i = - 0,71%
L=50,00m

Ø40
i = - 0,35%
L=50,00m

BL

BL

BL

BL

90

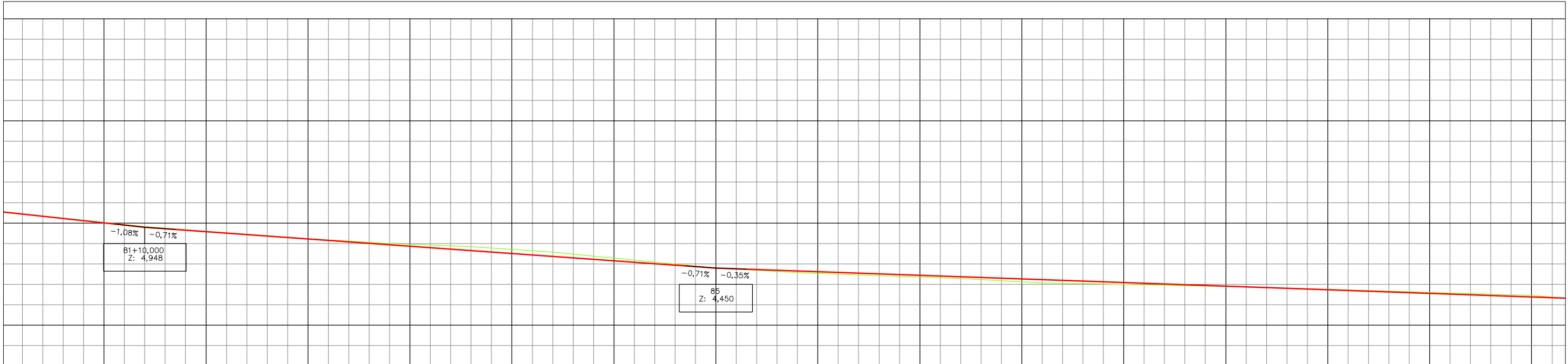
Ø40
L=8,00m

Ø80
L=8,00m
Ø80
L=5,00m

BSTC Ø100- Existente

Ø40
L=8,00m

Ø40
L=8,00m



ESTACA	81	81+10	82	82+10	83	83+10	84	84+10	85	85+10	86	86+10	87	87+10	88	88+10	89	89+10	90
COTAS DO TERRENO	5,057	4,958	4,880	4,809	4,748	4,709	4,644	4,546	4,450	4,393	4,354	4,323	4,285	4,248	4,227	4,202	4,173	4,145	4,116
COTAS DO PROJETO	5,056	4,956	4,877	4,806	4,734	4,663	4,592	4,521	4,425	4,368	4,329	4,293	4,255	4,218	4,192	4,166	4,140	4,114	4,088
ELEM.VERT.		+1,0000 16,00,000							+0,6050 17,00,000										
ELEMENTOS HORIZONTAIS																			

L = 174,994

- CONVENÇÕES**
- RIO/CÓRREGO/SANGA
 - BUEIRO PROJETADO
 - VALETAS DE PROTEÇÃO
 - VALA EXISTENTE
 - BUEIRO EXISTENTE
 - SUBSTITUIR BUEIRO
 - SAÍDA DE DRENO
 - DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
 - DRENO EM ROCHA - DLR
 - DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
 - VALA DE ESCOAMENTO - VL
 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
 - CAIXA COLETORA - CL
 - BUEIROS Ø 0,40/0,60
 - SARJETAS
 - MEIO-FIO
 - RÁPIDOS - DAR

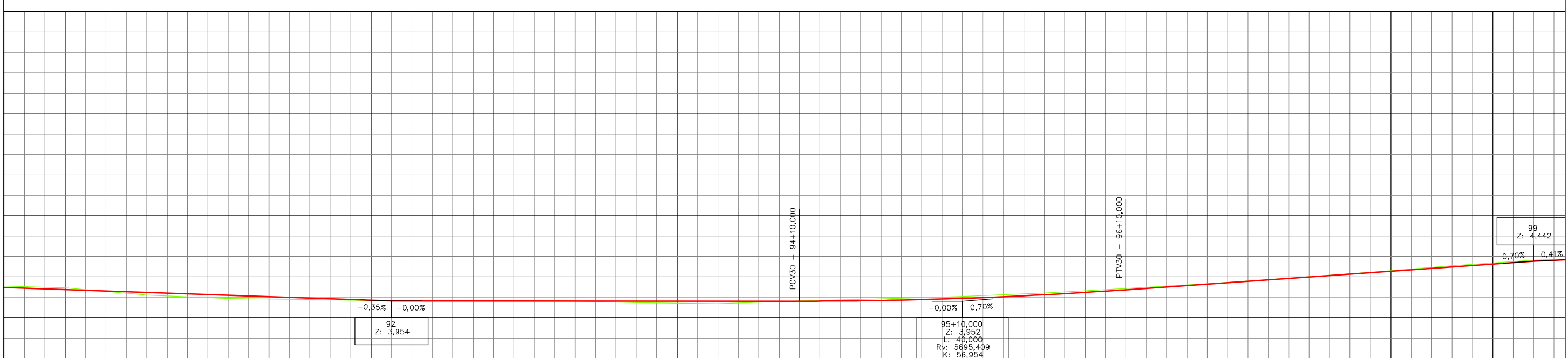
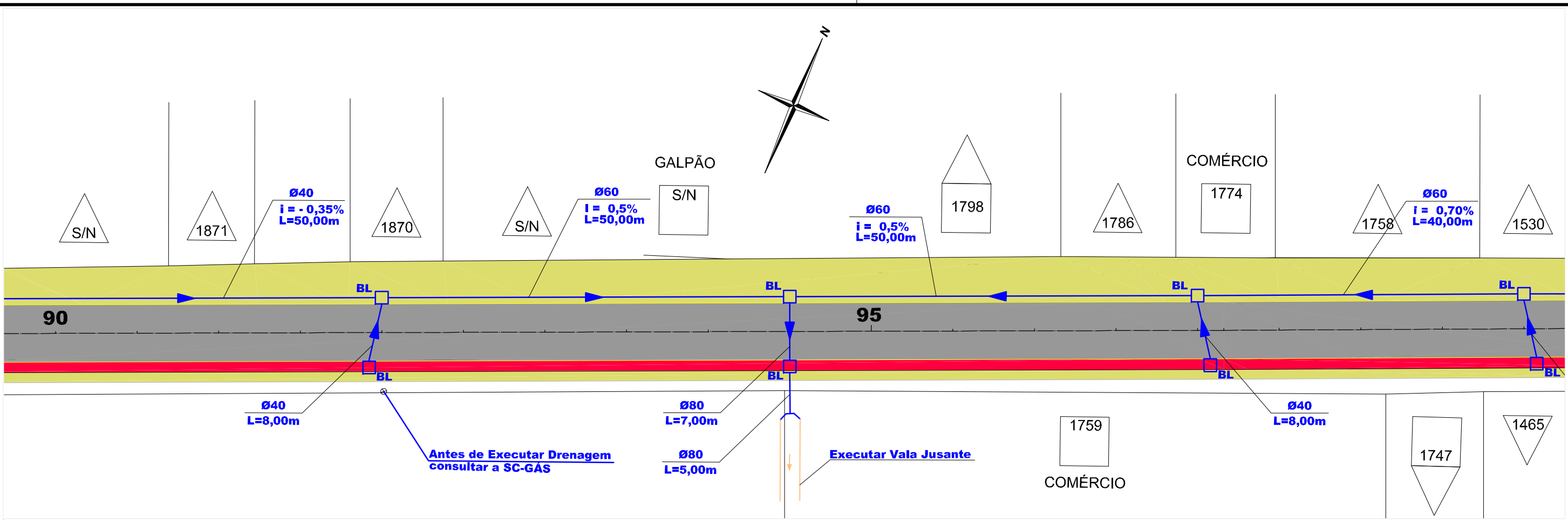
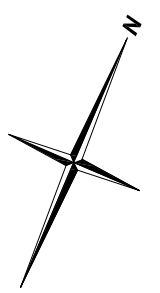
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA SILVIO BURIGO - MONTE CASTELO/OFICINAS - TUBARÃO - SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 10



ESTACA	90	90+10	91	91+10	92	92+10	93	93+10	94	94+10	95	95+10	96	96+10	97	97+10	98	98+10	99
COTAS DO TERRENO	4,116	4,027	3,983	3,971	3,954	3,964	3,959	3,932	3,922	3,953	3,981	4,009	4,051	4,106	4,167	4,235	4,308	4,386	4,454
COTAS DO PROJETO	4,095	4,060	4,025	3,989	3,954	3,953	3,953	3,953	3,953	3,953	3,961	3,987	4,031	4,100	4,185	4,232	4,302	4,372	4,442
ELEM.VERT.					+1,00054 1890,000						+1,00005 1890,000			+1,00002 1930,000					+1,00002 1930,000
ELEMENTOS HORIZONTAIS							-0,00% em 50,00					CCV = 40,000				0,70% em 50,00			

- CONVENÇÕES**
- RIO/CÓRREGO/SANGA
 - BUEIRO PROJETADO
 - SAÍDA DE DRENO
 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
 - AÇUDE
 - BUEIROS Ø 0,40/0,60
 - DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
 - CAIXA COLETORA - CL
 - BANHADO
 - VALETAS DE PROTEÇÃO
 - DRENO EM ROCHA - DLR
 - VALE DE ESCOAMENTO - VL
 - VALA EXISTENTE
 - SARJETAS
 - DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
 - BUEIRO EXISTENTE
 - MEIO-FIO
 - RÁPIDOS - DAR
 - SUBSTITUIR BUEIRO

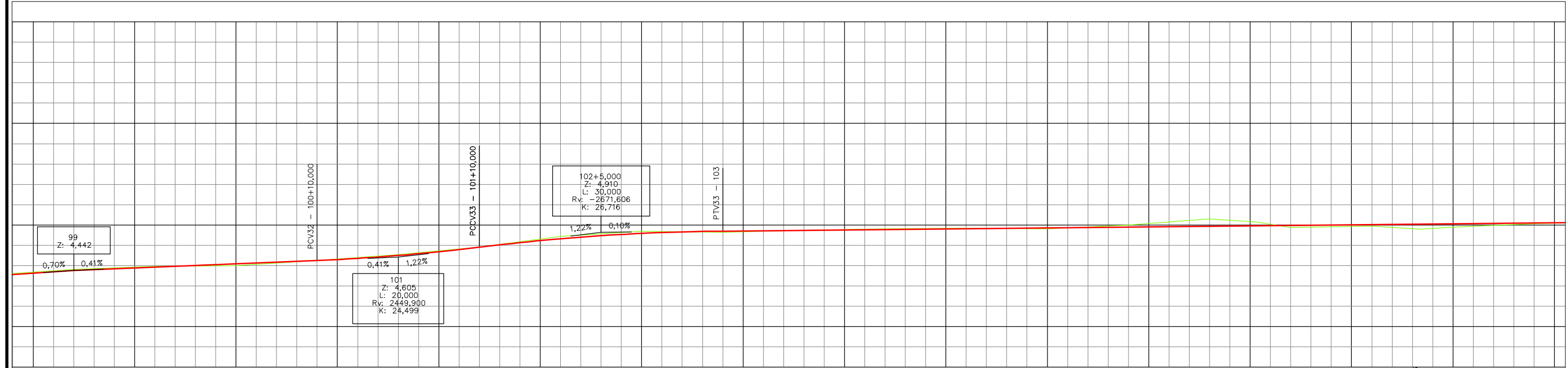
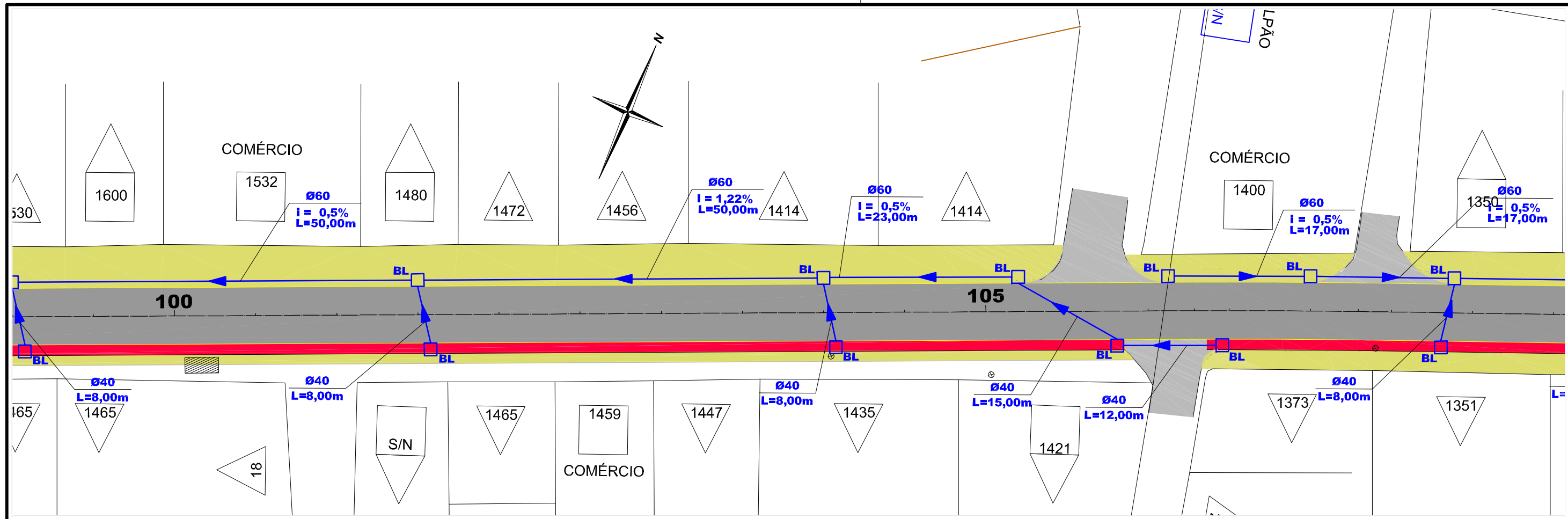
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA SILVIO BURIGO - MONTE CASTELO/OFICINAS - TUBARÃO - SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 DATA: FOLHA: 11
 V=1:300



ESTACA	99	99+10	100	100+10	101	101+10	102	102+10	103	103+10	104	104+10	105	105+10	106	106+10	107	107+10	108	
COTAS DO TERRENO	4,454	4,492	4,499	4,564	4,635	4,727	4,859	4,925	4,912	4,938	4,951	4,960	4,964	5,000	5,075	5,039	4,970	4,987	5,015	
COTAS DO PROJETO	4,483	4,523	4,564	4,625	4,687	4,727	4,831	4,887	4,905	4,935	4,945	4,955	4,965	4,975	4,985	4,995	5,005	5,011	5,015	
ELEM.VERT.	0,41% em 30,00		CCV = 20,000		CCV = 30,000		+0,60025 2080,000		0,10% em 130,00		R = 1000,000		R = 1000,000		R = 1000,000		R = 1000,000		R = 1000,000	
ELEM.HORIZONTAIS	L = 182,495																			

- CONVENÇÕES**
- RIO/CÓRREGO/SANGA
 - AÇUDE
 - BANHADO
 - VALA EXISTENTE
 - BUEIRO EXISTENTE
 - SUBSTITUIR BUEIRO
 - BUEIRO PROJETADO
 - BUEIROS Ø 0,40/0,60
 - VALETAS DE PROTEÇÃO
 - SARJETAS
 - BUEIRO EXISTENTE
 - SUBSTITUIR BUEIRO
 - SAÍDA DE DRENO
 - DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
 - DRENO EM ROCHA - DLR
 - DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
 - VALA DE ESCOAMENTO - VL
 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
 - CAIXA COLETORA - CL
 - RÁPIDOS - DAR

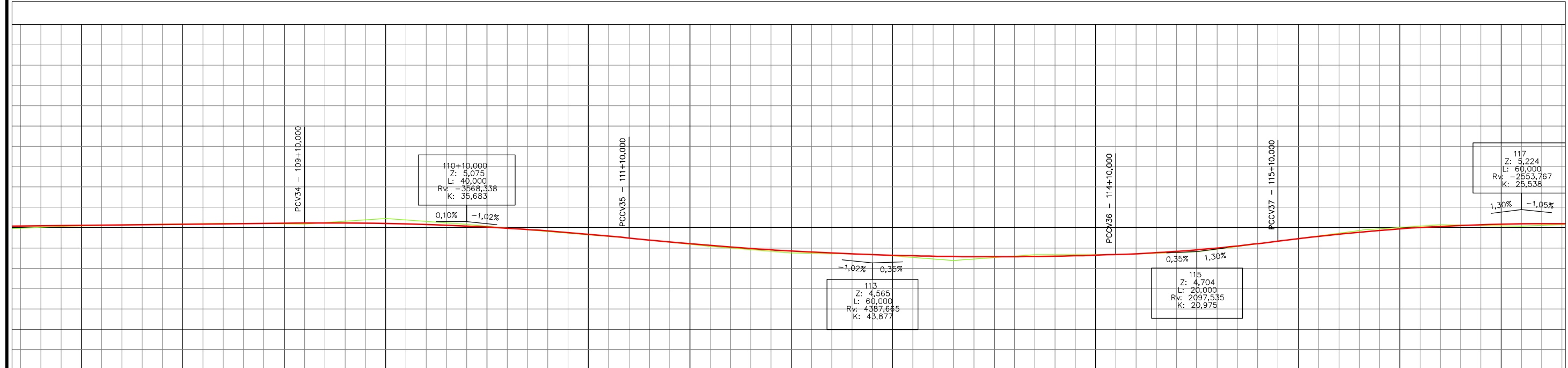
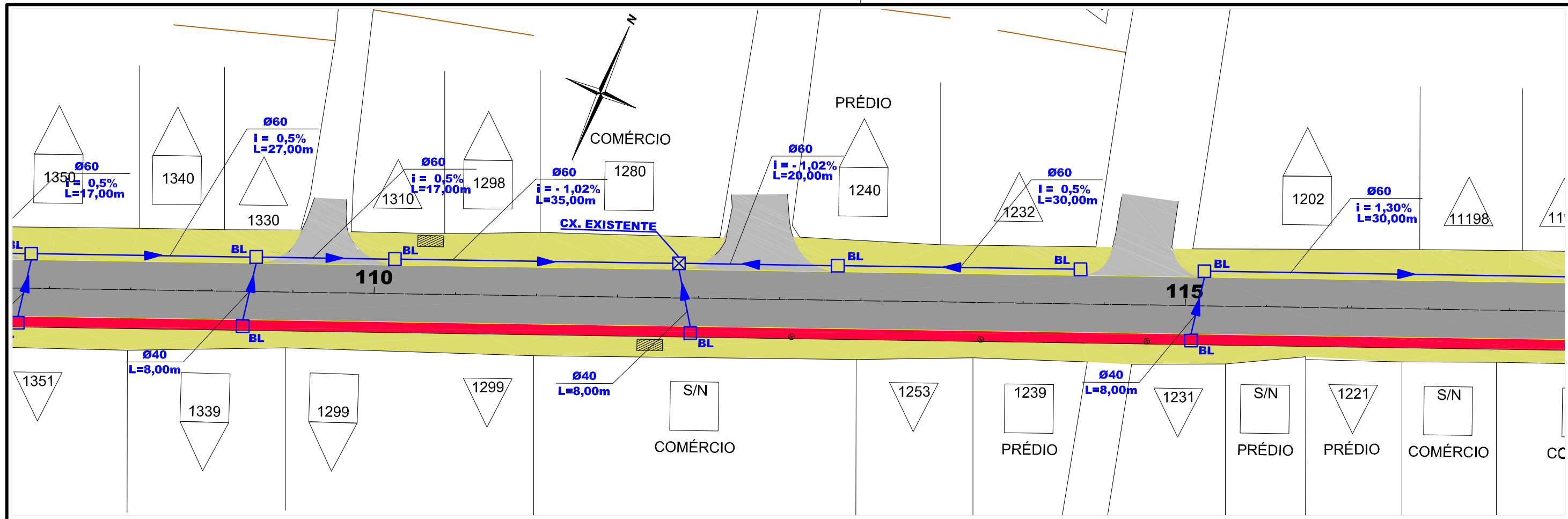
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA SILVIO BURIGO - MONTE CASTELO/OFFINAS - TUBARÃO - SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:800 DATA: FOLHA: 12



ESTACA	108	108+10	109	109+10	110	110+10	111	111+10	112	112+10	113	113+10	114	114+10	115	115+10	116	116+10	117
COTAS DO TERRENO	5,015	5,042	5,034	5,045	5,112	5,041	4,950	4,871	4,789	4,687	4,670	4,594	4,667	4,669	4,700	4,832	5,036	5,018	5,047
COTAS DO PROJETO	5,025	5,035	5,045	5,045	5,051	5,019	4,959	4,870	4,781	4,713	4,667	4,645	4,646	4,609	4,727	4,809	5,015	5,047	5,047
ELEM.VERT.				+1,0000 2740,000		CCV = 40,000		+1,0000 2290,000			CCV = 60,000			+1,0000 2290,000	CCV = 20,000	+1,0000 2290,000			ELEM.VERT. CCV = 60,000
ELEMENTOS HORIZONTAIS																			

CONVENÇÕES

- RIO/CÓRREGO/SANGA
- AÇUDE
- BANHADO
- VALA EXISTENTE
- BUEIRO EXISTENTE
- SUBSTITUIR BUEIRO
- BUEIRO PROJETADO
- BUEIROS Ø 0,40/0,60
- VALETAS DE PROTEÇÃO
- SARJETAS
- BUEIRO EXISTENTE
- SUBSTITUIR BUEIRO
- SAÍDA DE DRENO
- DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
- DRENO EM ROCHA - DLR
- DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
- VALA DE ESCOAMENTO - VL
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
- CAIXA COLETORA - CL

Elaborado por:

IGUATEMI

CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC

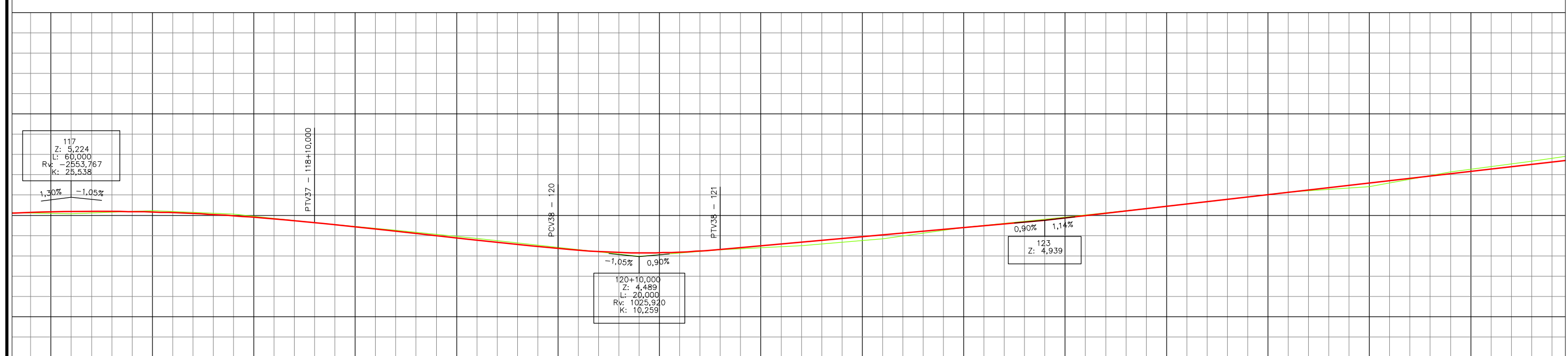
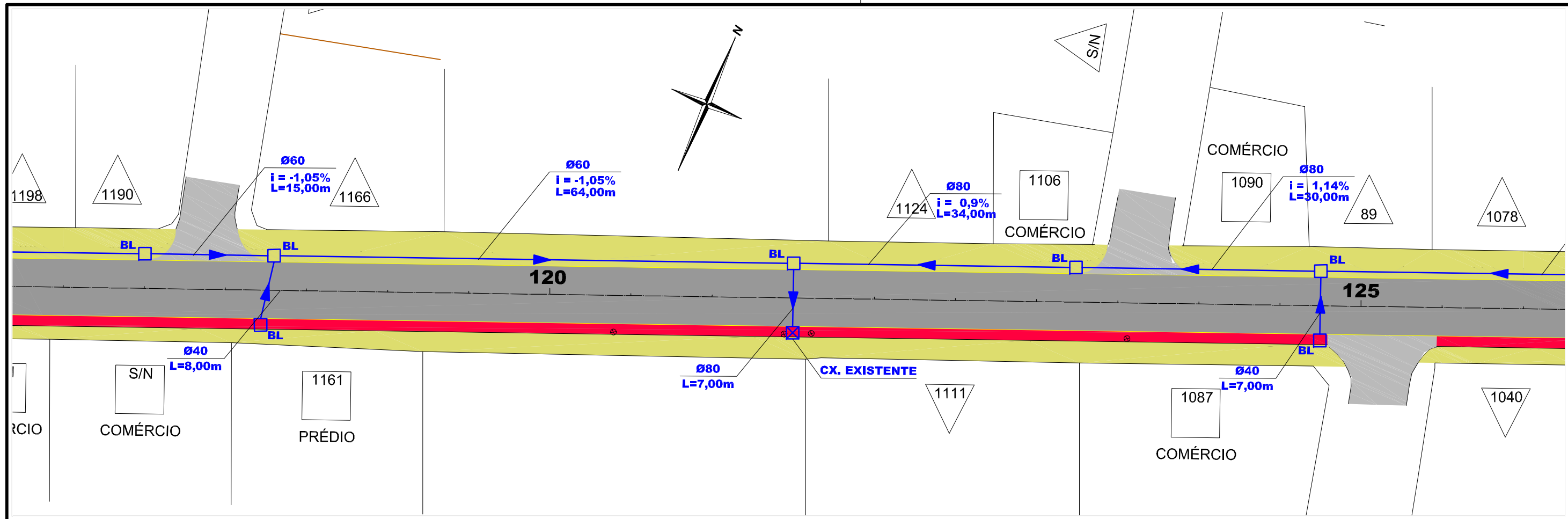
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO

PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA

RUA SILVIO BURIGO - MONTE CASTELO/OFFINAS - TUBARÃO - SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 13



ESTACA	117	117+10	118	118+10	119	119+10	120	120+10	121	121+10	122	122+10	123	123+10	124	124+10	125	125+10	126	
COTAS DO TERRENO	5,018	5,056	5,015	4,909	4,816	4,715	4,606	4,495	4,574	4,627	4,712	4,851	4,953	5,059	5,165	5,286	5,355	5,535	5,666	
COTAS DO PROJETO	5,047	5,040	4,994	4,900	4,804	4,699	4,604	4,538	4,607	4,669	4,759	4,849	4,953	5,053	5,168	5,282	5,397	5,511	5,626	
ELEM.VERT.	CCV = 60,000					-1,05% em 30,00			+0,6054 2370,000		CCV = 20,000		+0,6079 2480,000		0,90% em 40,00				1,14%	
ELEMENTOS HORIZONTAIS																				

CONVENÇÕES

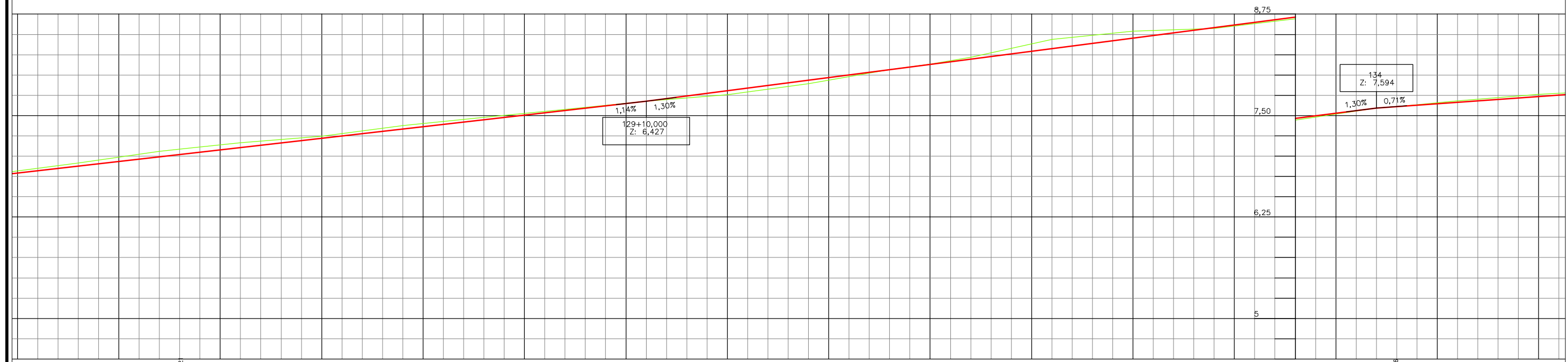
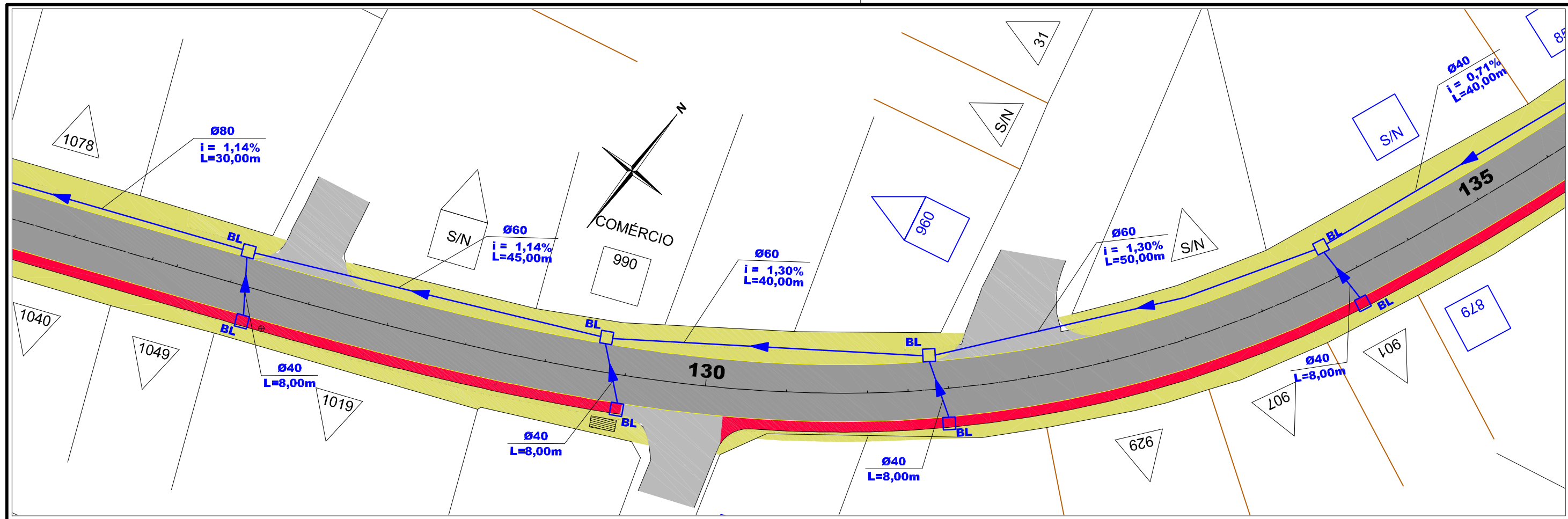
- RIO/CÓRREGO/SANGA
- AÇUDE
- BANHADO
- VALA EXISTENTE
- BUEIRO EXISTENTE
- SUBSTITUIR BUEIRO
- BUEIRO PROJETADO
- BUEIROS Ø 0,40/0,60
- VALETAS DE PROTEÇÃO
- SARJETAS
- MEIO-FIO
- RÁPIDOS — DAR
- SAÍDA DE DRENO
- DRENO PROFUNDO EM SOLO — DPS
- DRENO EM ROCHA — DLR
- DRENO TRANSVERSAL RASO — DTR
- VALA DE ESCOAMENTO — VL
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM — BL
- CAIXA COLETORA — CL

Elaborado por: **IGUATEMI** CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA. FLORIANÓPOLIS/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA SILVIO BURIGO — MONTE CASTELO/OFICINAS — TUBARÃO — SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:800 DATA: FOLHA: 14



ESTACA	126	126+10	126+13,12	127	127+10	128	128+10	129	129+10	130	130+10	131	131+5,01	131+10	132	132+10	133	133+10	134	134+10	135	
COTAS DO TERRENO	5,666	5,811	5,843	5,915	5,997	6,128	6,230	6,326	6,427	6,508	6,645	6,816	6,896	6,970	7,188	7,289	7,325	7,443	7,594	7,683	7,762	
COTAS DO PROJETO	5,626	5,740	5,776	5,855	5,969	6,084	6,198	6,313	6,427	6,537	6,656	6,816	6,881	6,946	7,075	7,205	7,335	7,464	7,614	7,665	7,735	
ELEM.VERT.	1,14% em 130,00								1,14%						1,30% em 90,00				1,30%	0,71%		
ELEMENTOS HORIZONTAIS	A = 111,750										R = 135,901											
	L = 91,890																				L = 57,885	

CONVENÇÕES

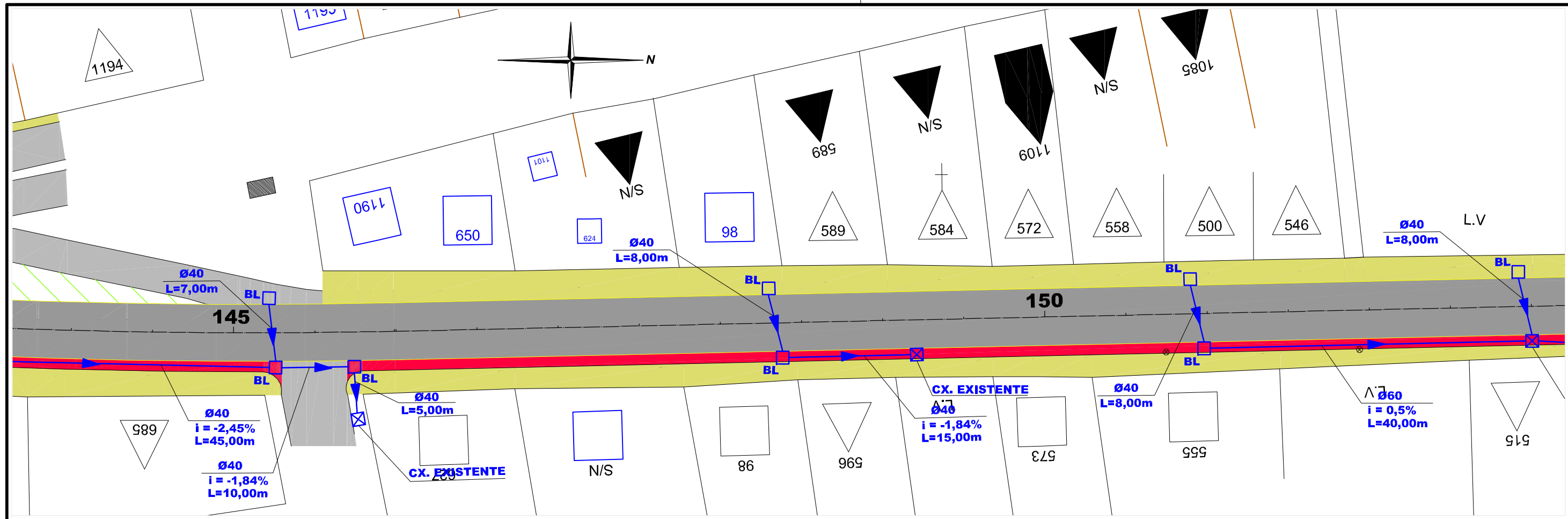
- RIO/CÓRREGO/SANGA	- BUEIRO PROJETADO	- SAÍDA DE DRENO	- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
- AÇUDE	- BUEIROS Ø 0,40/0,60	- DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS	- CAIXA COLETORA - CL
- BANHADO	- VALETAS DE PROTEÇÃO	- DRENO EM ROCHA - DLR	
- VALA EXISTENTE	- SARJETAS	- DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR	
- BUEIRO EXISTENTE	- MEIO-FIO	- VALA DE ESCOAMENTO - VL	
- SUBSTITUIR BUEIRO	- RÁPIDOS - DAR		

Elaborado por: **IGUATEMI** CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA. FLORIANÓPOLIS/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA SILVIO BURIGO - MONTE CASTELO/OFICINAS - TUBARÃO - SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:200 DATA: FOLHA: 15



ESTACA	144	144+10	145	145+10	145+15	146+10	147	147+10	148	148+10	148+15	149	149+10	150	150+10	151	151+10	152	152+10	153
COTAS DO TERRENO	7,651	7,294	7,098	6,649	6,566	6,325	6,166	6,006	5,828	5,652	5,557	5,421	5,254	5,226	5,201	5,204	5,248	5,202	5,282	5,293
COTAS DO PROJETO	7,476	7,231	6,986	6,741	6,500	6,342	6,158	5,973	5,789	5,605	5,500	5,428	5,299	5,226	5,200	5,218	5,228	5,238	5,248	5,258
ELEM.VERT.	-2,45% em 75,00		-2,45%		-1,84%		-1,84% em 60,00		-1,84%		-1,84%		CCV = 35,000		+1,84%		0,10%		0,10%	
ELEMENTOS HORIZONTAIS	R = 800,000		L = 76,927																L = 152,122	

- CONVENÇÕES**
- RIO/CÓRREGO/SANGA
 - AÇUDE
 - BANHADO
 - VALA EXISTENTE
 - BUEIRO EXISTENTE
 - SUBSTITUIR BUEIRO
 - BUEIRO PROJETADO
 - BUEIROS Ø 0,40/0,60
 - VALETAS DE PROTEÇÃO
 - SARJETAS
 - BUEIRO EXISTENTE
 - SUBSTITUIR BUEIRO
 - SAÍDA DE DRENO
 - DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
 - DRENO EM ROCHA - DLR
 - DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
 - VALA DE ESCOAMENTO - VL
 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
 - CAIXA COLETORA - CL

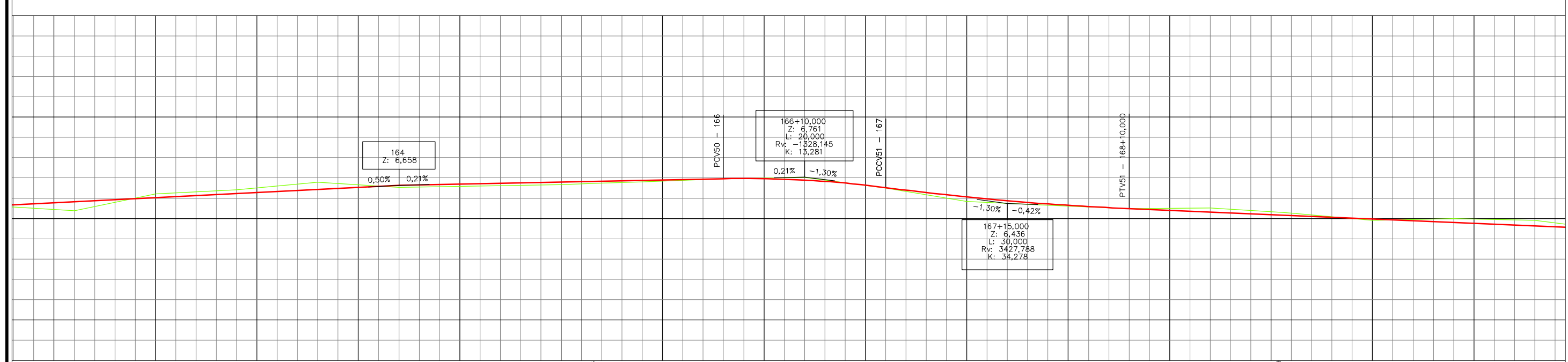
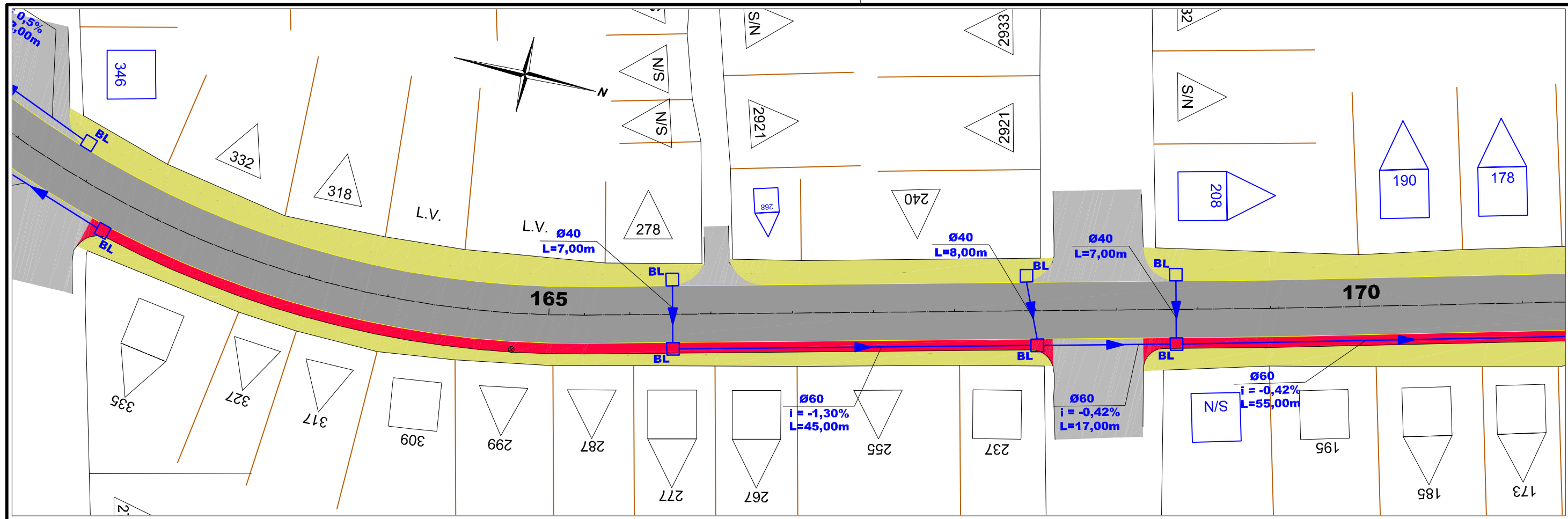
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA SILVIO BURIGO - MONTE CASTELO/OFFINAS - TUBARÃO - SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 17



ESTACA	162	162+10	163	163+10	164	164+10	165	165+10	166	166+10	167	167+10	168	168+10	169	169+10	170	170+10	171																		
COTAS DO TERRENO	6,345	6,554	6,604	6,697	6,633	6,649	6,666	6,686	6,741	6,758	6,623	6,462	6,415	6,372	6,381	6,316	6,227	6,247	6,228																		
COTAS DO PROJETO	6,458	6,508	6,558	6,608	6,658	6,679	6,699	6,708	6,720	6,724	6,631	6,516	6,430	6,379	6,292	6,287	6,245	6,203	6,160																		
ELEM.VERT.	0,50% em 80,00		R = 118,922		+0,00005 3280,000		0,21% em 40,00		+0,00001 3330,000		CCV = 20,000		CCV = 30,000		+0,00002 3330,000		-0,42% em 80,00		ELEM.VERT.																		
ELEMENTOS HORIZONTAIS	L = 77,075																		L = 84,514																		ELEMENTOS HORIZONTAIS

CONVENÇÕES

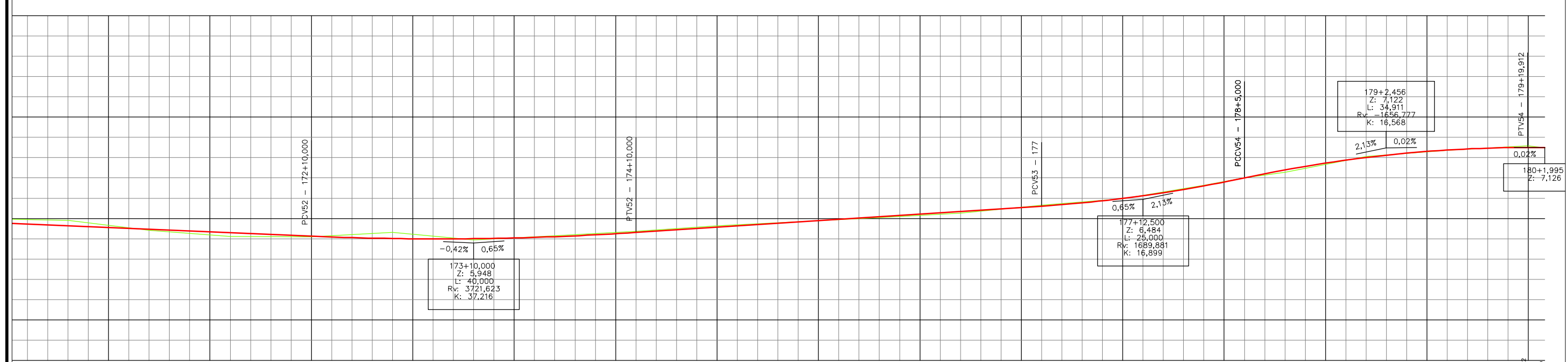
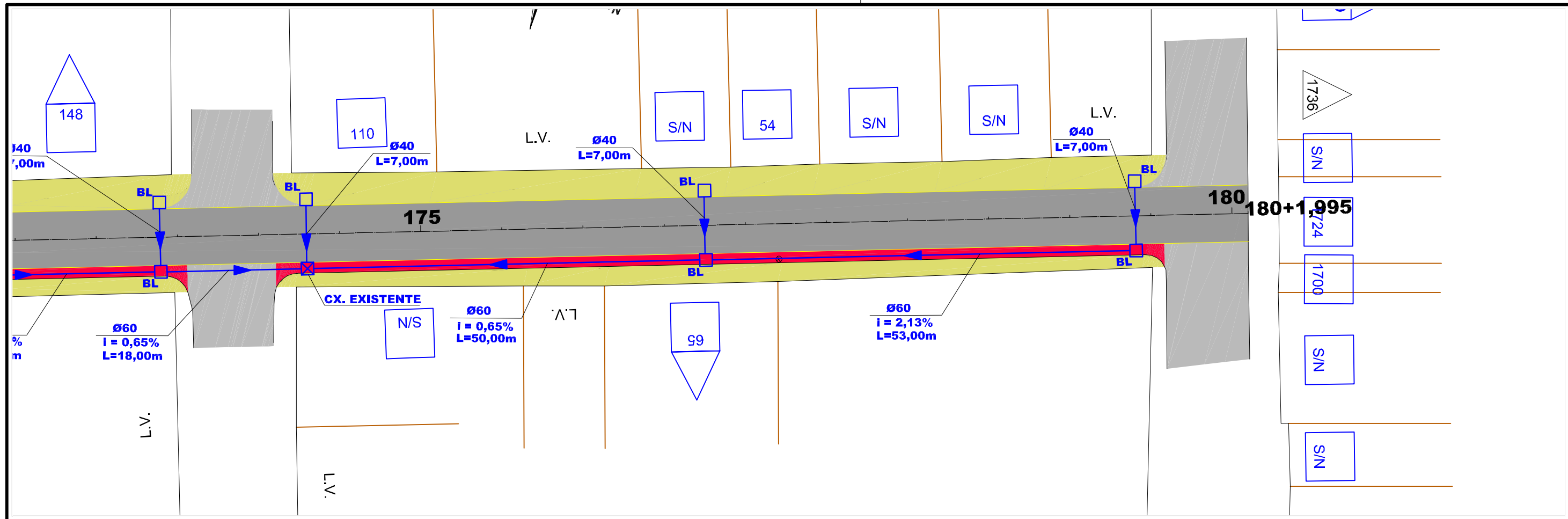
- RIO/CÓRREGO/SANGA
- AÇUDE
- BANHADO
- VALA EXISTENTE
- BUEIRO EXISTENTE
- SUBSTITUIR BUEIRO
- BUEIRO PROJETADO
- BUEIROS Ø 0,40/0,60
- VALETAS DE PROTEÇÃO
- SARJETAS
- MEIO-FIO
- RÁPIDOS — DAR
- SAÍDA DE DRENO
- DRENO PROFUNDO EM SOLO — DPS
- DRENO EM ROCHA — DLR
- DRENO TRANSVERSAL RASO — DTR
- VALA DE ESCOAMENTO — VL
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM — BL
- CAIXA COLETORA — CL

Elaborado por: **IGUATEMI** CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA. FLORIANÓPOLIS/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA SILVIO BURIGO — MONTE CASTELO/OFICINAS — TUBARÃO — SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 19



ESTACA	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
COTAS DO TERRENO	6,228	6,030	6,079	6,037	6,158	6,210	6,412	6,495	6,659	7,092
COTAS DO PROJETO	6,180	6,075	6,004	6,026	6,143	6,208	6,338	6,497	6,651	7,084
ELEM. VERT.										
ELEMENTOS HORIZONTAIS										

- CONVENÇÕES**
- RIO/CÓRREGO/SANGA
 - AÇUDE
 - BANHADO
 - VALA EXISTENTE
 - BUEIRO EXISTENTE
 - SUBSTITUIR BUEIRO
 - BUEIRO PROJETADO
 - BUEIROS Ø 0,40/0,60
 - VALETAS DE PROTEÇÃO
 - SARJETAS
 - MEIO-FIO
 - RÁPIDOS - DAR
 - SAÍDA DE DRENO
 - DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
 - DRENO EM ROCHA - DLR
 - DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
 - VALA DE ESCOAMENTO - VL
 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
 - CAIXA COLETORA - CL

Elaborado por:

IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC

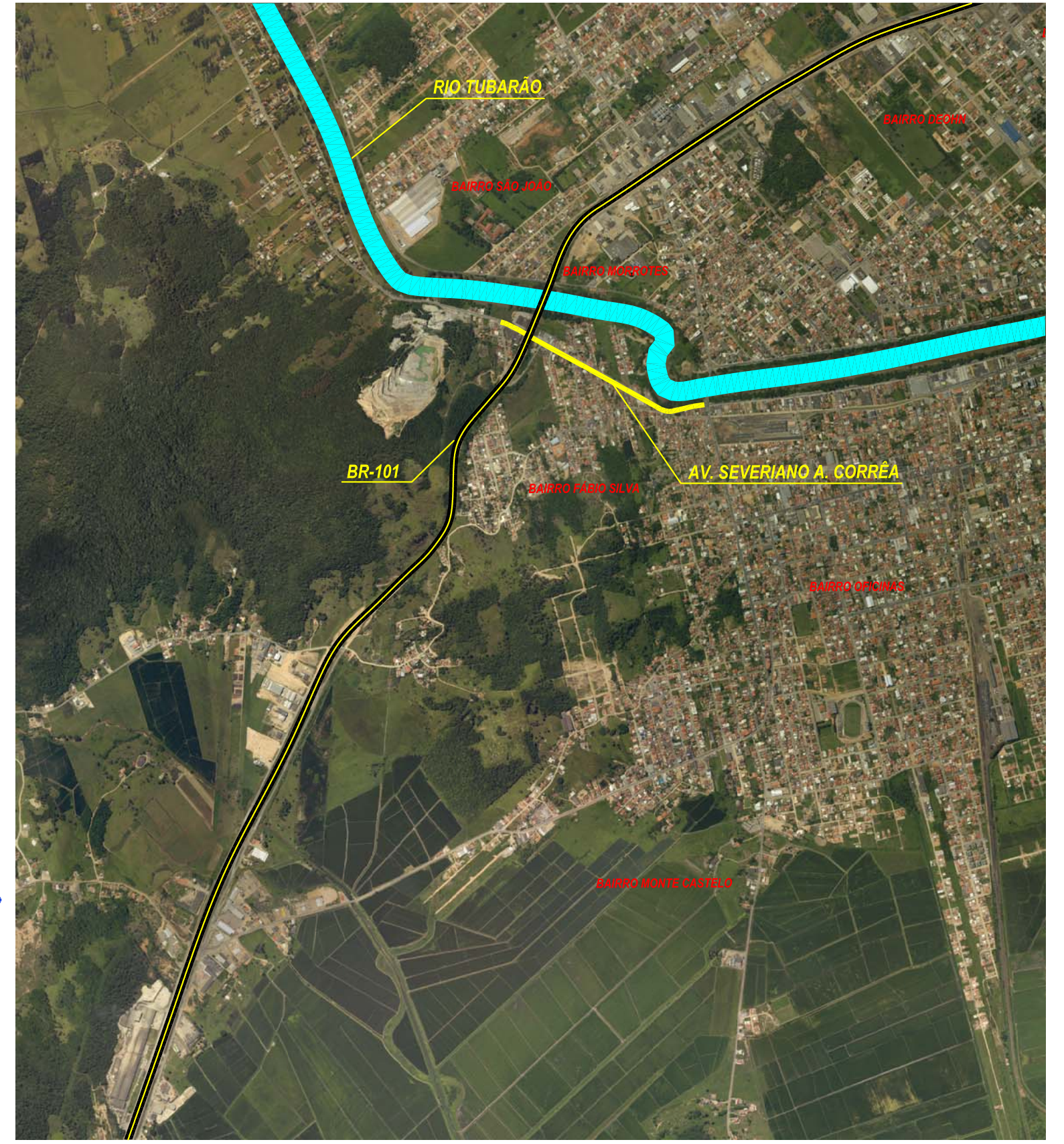
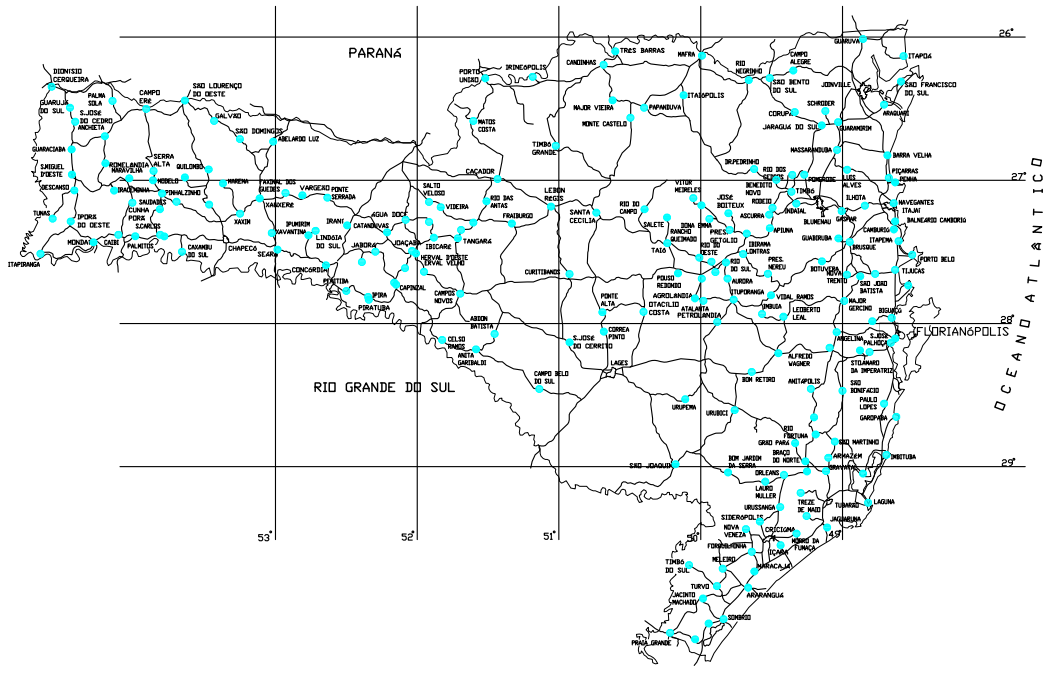
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO

PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
RUA SILVIO BURIGO - MONTE CASTELO/OFFINAS - TUBARÃO - SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 20

AV. SEVERIANO ALBINO CORRÊA



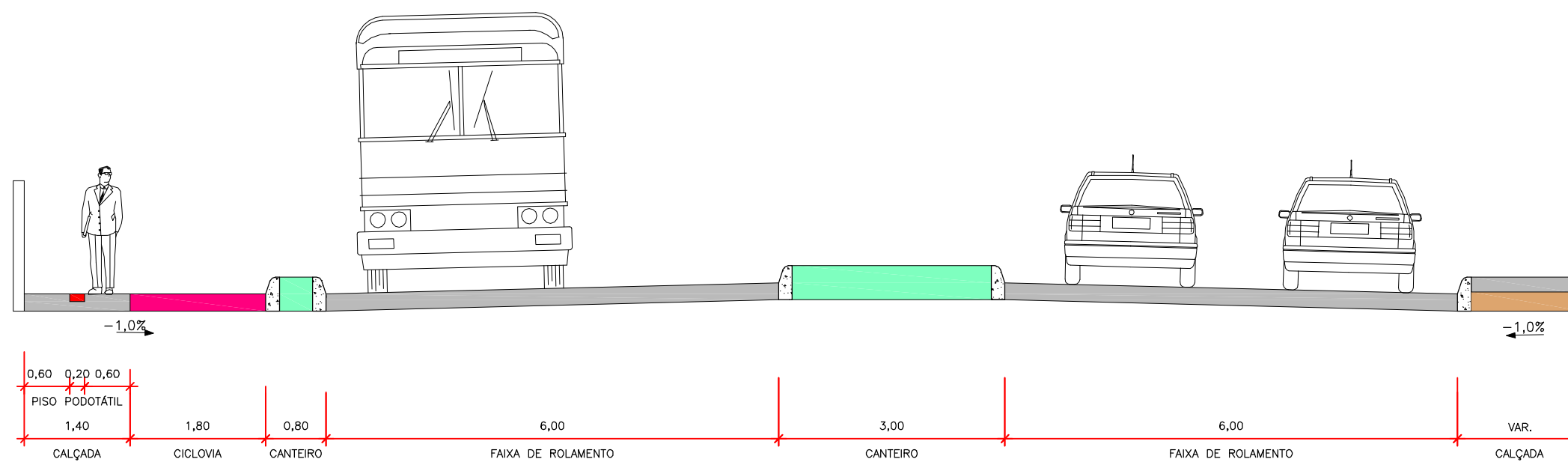
MUNICÍPIO:  PREFEITURA TUBARÃO <small>SECRETARIA DE URBANISMO, MOBILIDADE E PLANEJAMENTO</small>	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DA Av. Severiano Albino Corrêa TUBARÃO/SC			
Eng. Cristiano Silva <small>Eng. Civil CREA/SC 59.753-3</small>	LOCAL: Av. Severiano Albino Corrêa - Tubarão - SC			PRANCHA: <h1 style="font-size: 48px; margin: 0;">01</h1>
LOCALIZAÇÃO				
DATA:	RESP. TÉCNICO: Eng. Cristiano Silva- CREA/SC 59.753-3	TOPOGRAFIA: Depto. Topografia	ESCALA: 1/500	SEGMENTO: xxxxxxxxxx

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	3,0
1.2	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m ²	12327,03
2			TERRAPLENAGEM-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1	89903	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M ³ , DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	776,6
2.2	79472	SINAPI	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ²	1294,3
2.3	41722	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	258,9
3			DRENAGEM PLUVIAL			
3.1	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1192,4
3.2	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	386,0
3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	560,0
3.4	7	Próprio	CAIXA COLETORA 0,70 X 0,90M- COMPLETO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UNID	42,0
3.5	2 S 04 999 07	SICRO2	LASTRO DE BRITA	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	m ³	52,9
3.6	2 S 04 962 01	SICRO2	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	UNID	10,0
3.7	2 S 04 962 02	SICRO2	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	UNID	21,0
3.8	88549	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS (REATERRO DE BUEIROS)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1061,2

4			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
4.1	73766/001	SINAPI	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ³	1833,7
4.2	73710	SINAPI	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ³	687,7
4.3	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (0,8KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	2017,1
4.4	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	24654,1
4.5	5 S 02 540 71	SICRO2	CBUQ CAPA DE ROLAM. AC/BC C/ CAL HIDRATADA	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	T	2465,4
4.6	83357	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA (0,8KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	788,9
4.7	PN-2	Composição	FORNECIMENTO DE ASFALTO BORRACHA AB-8	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	T	135,6
4.8	PN-3	Composição	TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE - AB-8	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	T	135,6
4.9	Composição	SINAPI	GEOTEXTIL IMPREGNADO COM BETUME	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	8628,9
4.10	72967	SINAPI	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	3950,0
4.11	82150	DEINFRA-SC	REMOÇÃO DE PAVIMENTO A PARALELEPIEDOS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	1699,0
4.12	82100	DEINFRA-SC	REMOÇÃO DE PAVIMENTO A LAJOTA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	3290,0
4.13	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (3,5KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1709,4
5			PASSEIO PÚBLICO C/ ACESSIBILIDADE			
5.1	53	Próprio	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M C/MAT. JAZIDA 1A	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	800,0
5.2	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m ³	420,0
5.3	C35.12.15.05.020	IPPUJ	PASSEIO EM CONCRETO COLORIDO (VERMELHO), FCK = 13,5 MPA, INCLUINDO PREPARO DE CAIXA, E=7 CM	PISO - PISOS	m ²	2145,0
5.4	5 S 04 999 07	SICRO2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS	m ³	280,0
5.5	5 S 04 999 08	SICRO2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS	m ³	84,0
5.6	C35.05.25.07.017	IPPUJ	LEVANTAMENTO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM PASSEIO, CONSIDERANDO SOMENTE DA CINTA DE AMARRAÇÃO.	PISO - PISOS	UNID	40,0

5.7	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONCRETOS	m ³	20,0
5.8	2 S 04 999 07	SICRO2	Lastro de brita	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	m ³	400,0
5.9	10	Próprio	PISO PODOTATIL DIRECIONAL E ALERTA ESPESSURA - 2,5CM COLORIDO	PISO - PISOS	m ²	480,0
6			SINALIZAÇÃO VIARIA			
6.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	2,0
6.2	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA COM TINTA ACRÍLICA AMARELA - 12CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	24,0
6.3	4 S 06 200 02	SICRO2	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	m ²	40,0
6.4	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA COM TINTA ACRÍLICA BRANCA - 12CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	720,0
6.5	4 S 06 121 11	SICRO2	Forn. e colocação de tachão reflet. bidirecional	SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	UNID	623,00
6.6	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA TRAVESSIA C/ TINTA ACRÍLICA BRANCA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	153,6
6.7	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA RETENÇÃO C/ TINTA ACRÍLICA BRANCA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	35,5

SEÇÃO TRANSVERSAL



OBS.: MEDIDAS EM METRO

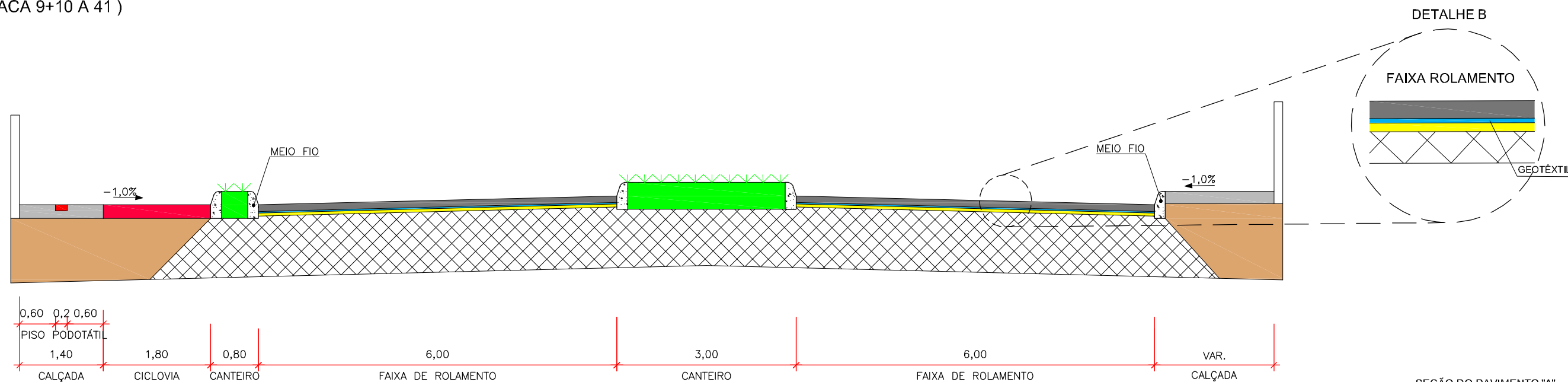
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO		
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA		
AV. SEVERIANO ALBINO CORRÊA - MORRETES - TUBARÃO - SC		
SEÇÃO TRANSVERSAL		
ESCALA:	DATA:	FOLHA:
1:75	ABRIL/2017	01

SEÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO

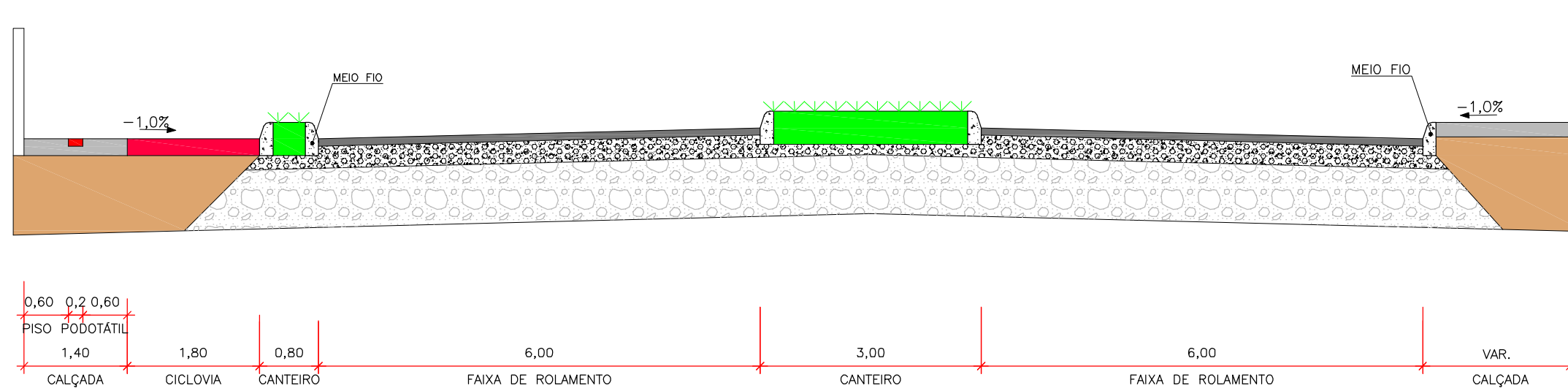
SEÇÃO "A" : REVITALIZAÇÃO
(ESTACA 9+10 A 41)



SEÇÃO DO PAVIMENTO "A"
(MANTER PARALELEPÍEDO)

CAMADA	ESPESSURA
REVESTIMENTO EM CBUQ COM BORRACHA	0,05m
GEOTEXTIL IMP. COM BETUME	70% ÁREA
REPERFILAGEM COM BORRACHA	0,025m

SEÇÃO "B" : IMPLANTAÇÃO
(ESTACA 41 A 50+14)



SEÇÃO DO PAVIMENTO "B"
(REMOVER LAJOTAS)

CAMADA	ESPESSURA
REVESTIMENTO EM CBUQ COM BORRACHA	0,05m
BASE DE BRITA GRADUADA	0,15m
SUB-BASE MACADAME HIDRÁULICO	0,40m

CONVENÇÕES:

- CAMADA EXISTENTE
- CBUQ COM BORRACHA
- CICLOVIA
- FRESAGEM
- GEOTEXTIL IMP. COM BETUME
- PISO TÁTIL
- REPERFILAGEM COM BORRACHA
- CALÇADA
- MACADAME HIDRÁULICO
- BRITA GRADUADA SIMPLES
- SOLO COMPACTADO
- CANTEIRO

OBS.: MEDIDAS EM METRO

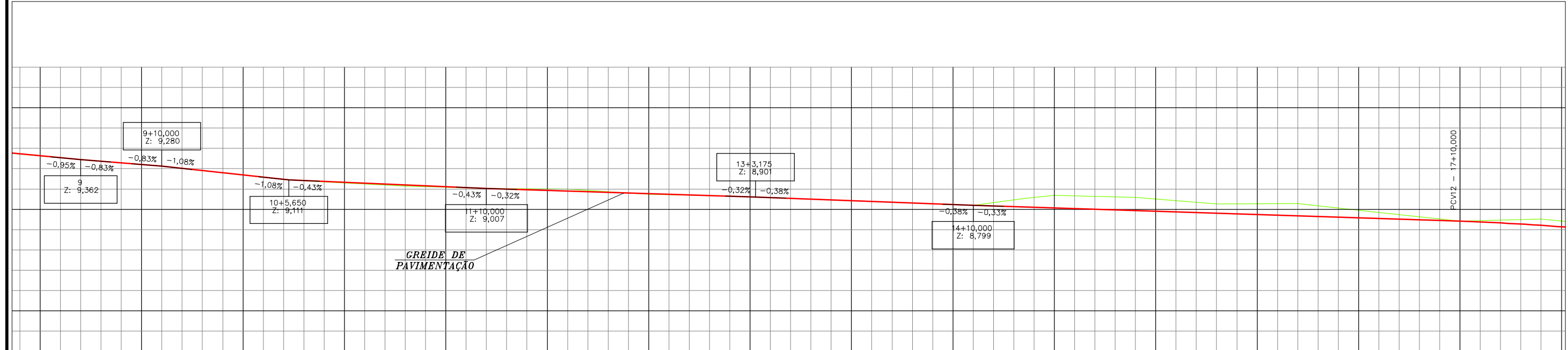
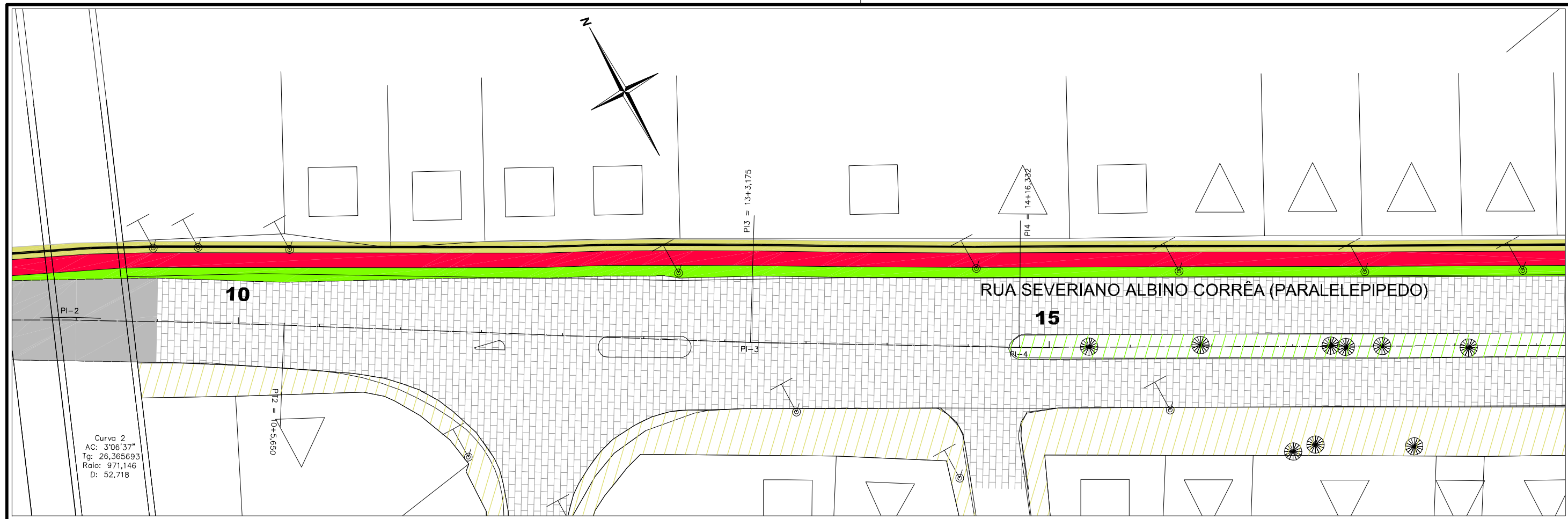
Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
AV. SEVERIANO ALBINO CORRÊA - MORRETES - TUBARÃO - SC

SEÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA: 1:75 DATA: ABRIL/2017 FOLHA: 01



ESTACA	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
COTAS DO TERRENO	9,364	9,280	9,173	9,088	9,036	8,997	8,936	8,913	8,901	8,875	8,821	8,650
COTAS DO PROJETO	9,362	9,172	9,091	9,050	9,007	8,975	8,937	8,799	8,766	8,734	8,668	8,553
ELEM. VERT.		-0,83% em 10,00	-1,08% em 15,65	-0,43% em 24,35	-0,32% em 33,18	-0,38% em 26,82		-0,33% em 60,00				
ELEMENTOS HORIZONTAIS	R = 971,146		L = 57,525			L = 33,157			L = 87,792			

CONVENÇÕES

- CURVAS DE NÍVEL
- ÁRVORE
- ARAUCÁRIA
- COQUEIRO
- POSTE CONCRETO CIRCULAR
- POSTE DE MADEIRA
- POSTE CONCRETO DUPLO T
- POSTE CONCRETO RETANGULAR
- HIDRANTE
- TELEFONE PÚBLICO
- MARCOS DE APOIO
- PLACAS DE SINALIZAÇÃO
- EDIF. MADEIRA
- EDIF. ALVENARIA
- PTO. ONIBUS EXIST.
- LIMITE DE VEGETAÇÃO
- CERCA
- ESTRADA/ACESSO EXIST.
- MURO EXISTENTE
- RIO/CÓRREGO/SANGA
- VALA
- ÁÇUDE
- BANHADO
- BUEIRO EXISTENTE
- BUEIRO PROLONGADO
- BUEIRO PROJETADO
- PONTE EXISTENTE
- CERCA DE TELA
- MURO DE TELA
- DIVISAS
- CERCA DIVISAS
- RODOVIA EXISTENTE
- CALÇADA EXISTENTE
- CANTEIRO EXISTENTE
- TERRENO NATURAL
- GREIDE
- OFFSET-CORTE/ATERRO
- FAIXAS DE ROL. PROJ.
- CICLOVIA
- CALÇADA
- PISO PODOTÁTIL

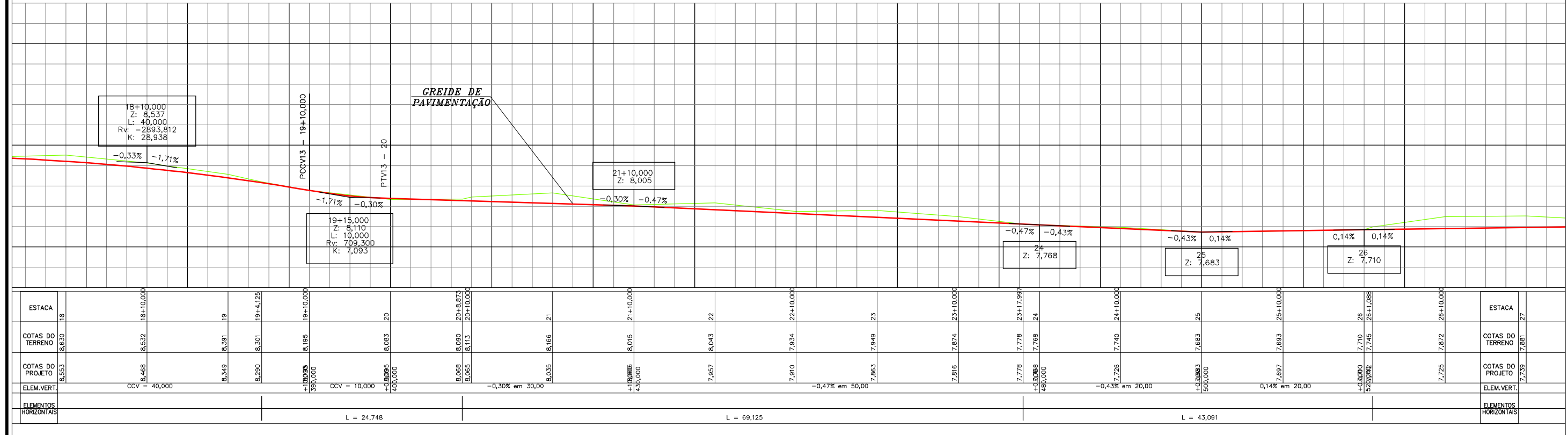
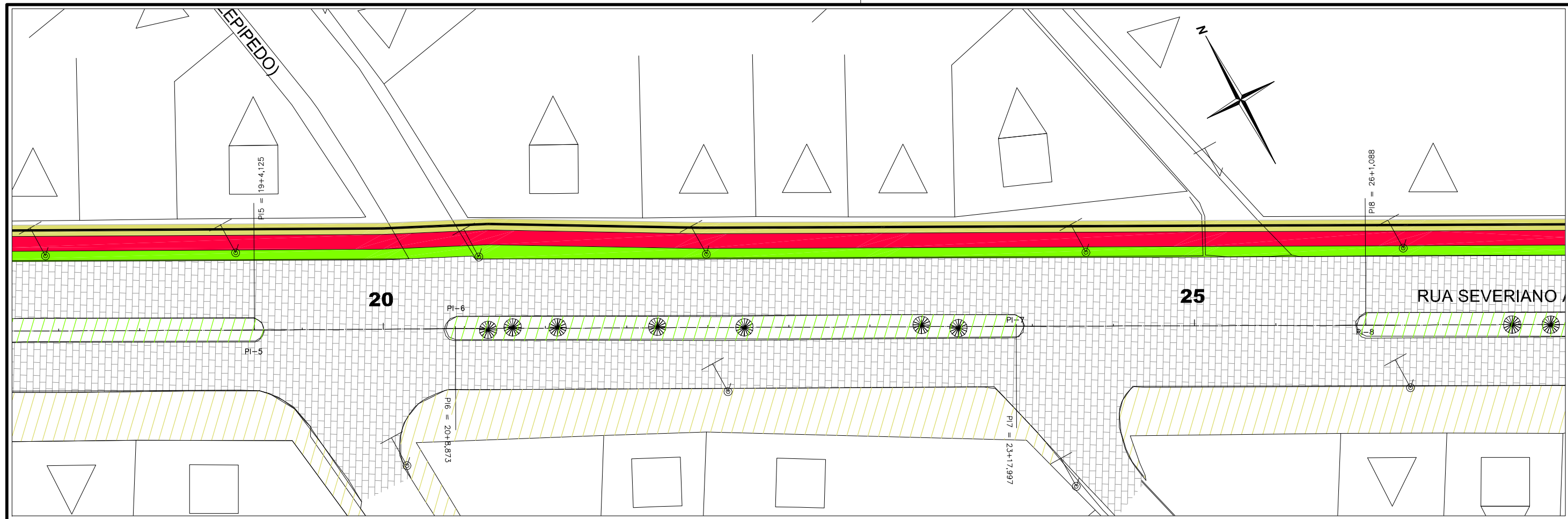
Elaborado por:



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 AV. SEVERIANO ALBINO CORRÊA - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 02



CONVENÇÕES

CURVAS DE NÍVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ÔNIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	FAIXAS DE ROL. PROJ.
ÁRVORE	TELEFONE PÚBLICO	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BUEIRO EXISTENTE	CERCA EXISTENTE	RODOVIA EXISTENTE
ARAUCÁRIA	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO PROLONGADO	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
COQUEIRO	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MURO EXISTENTE	BUEIRO PROJETADO	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE CONCRETO CIRCULAR	EDIF. MADEIRA	RIO/CÓRREGO/SANGA	PONTE EXISTENTE	CERCA DE TELA	TERRENO NATURAL
POSTE DE MADEIRA	EDIF. ALVENARIA	VALA	CERCA DE TELA	GREIDE	OFFSET-CORTE/ATERRO
POSTE CONCRETO DUPLO T					

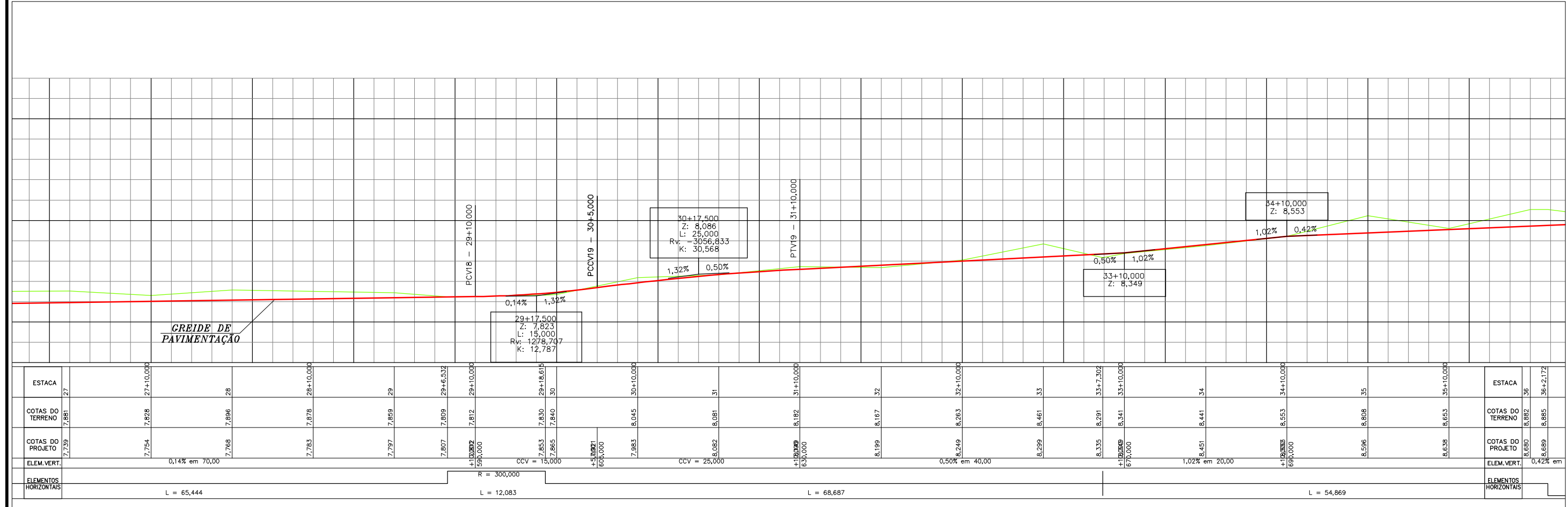
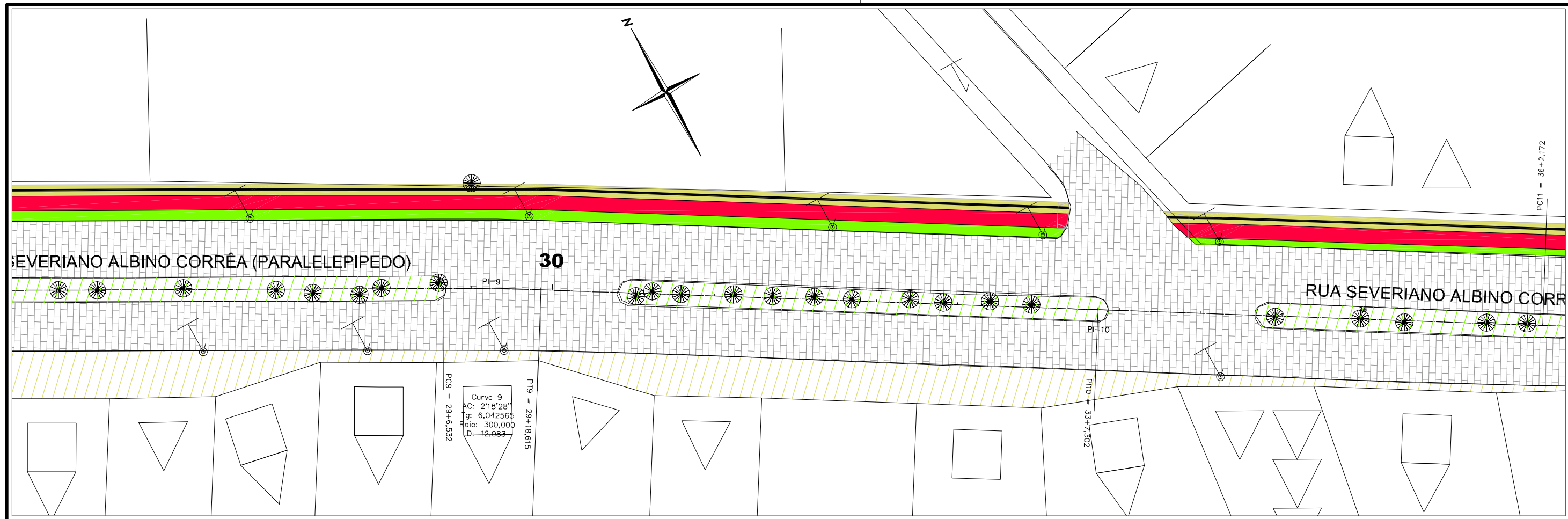
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 AV. SEVERIANO ALBINO CORRÊA - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 03



CONVENÇÕES

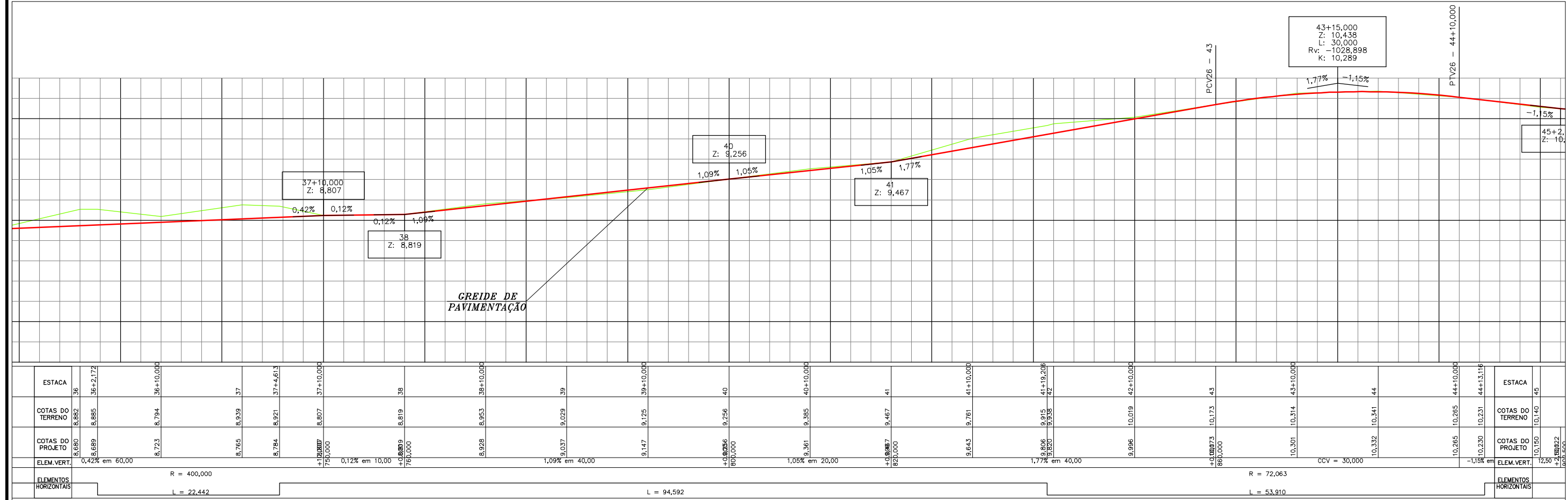
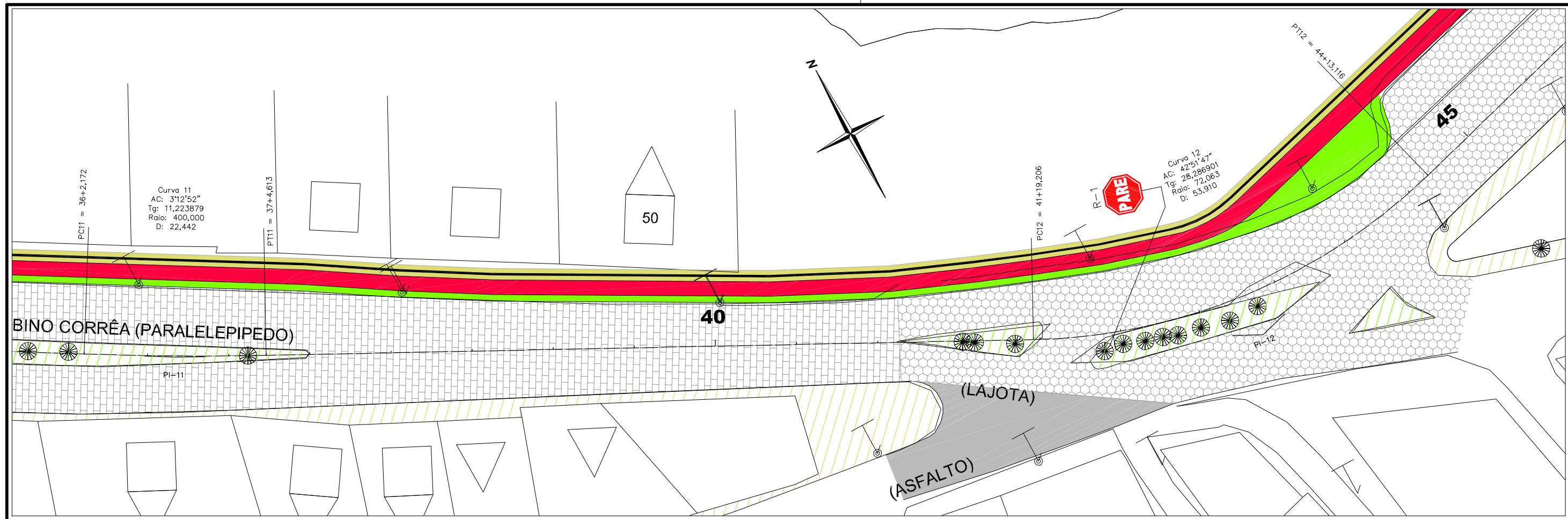
CURVAS DE NÍVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ONIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ÁRVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BUEIRO EXISTENTE	DIVISAS	FAIXAS DE ROL. PROJ.
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	CERCA	BUEIRO PROLONGADO	RODOVIA EXISTENTE	CICLOVIA
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO PROJETADO	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
POSTE CONCRETO CIRCULAR	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MURO EXISTENTE	PONTE EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE DE MADEIRA	EDIF. MADEIRA	RIO/CÓRREGO/SANGA	CERCA EXISTENTE	TERRENO NATURAL	
POSTE CONCRETO DUPLO T	EDIF. ALVENARIA	VALA	CERCA DE TELA		

Elaborado por: **IGUATEMI** CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA. FLORIANÓPOLIS/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 AV. SEVERIANO ALBINO CORRÊA – MORRETES – TUBARÃO – SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:800 DATA: FOLHA: 04



CONVENÇÕES

CURVAS DE NÍVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ÔNIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ÁRVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BANHADO	DIVISAS	OFFSET-CORTE/ATERRO
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	CERCA	BUEIRO EXISTENTE	CERCA DIVISAS	FAIXAS DE ROL. PROJ.
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO PROLONGADO	RODOVIA EXISTENTE	CICLOVIA
POSTE CONCRETO CIRCULAR	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MURO EXISTENTE	BUEIRO PROJETADO	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
POSTE DE MADEIRA	EDIF. MADEIRA	RIO/CÓRREGO/SANGA	PONTE EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE CONCRETO DUPLO T	EDIF. ALVENARIA	VALA	CERCA DE TELA	TERRENO NATURAL	

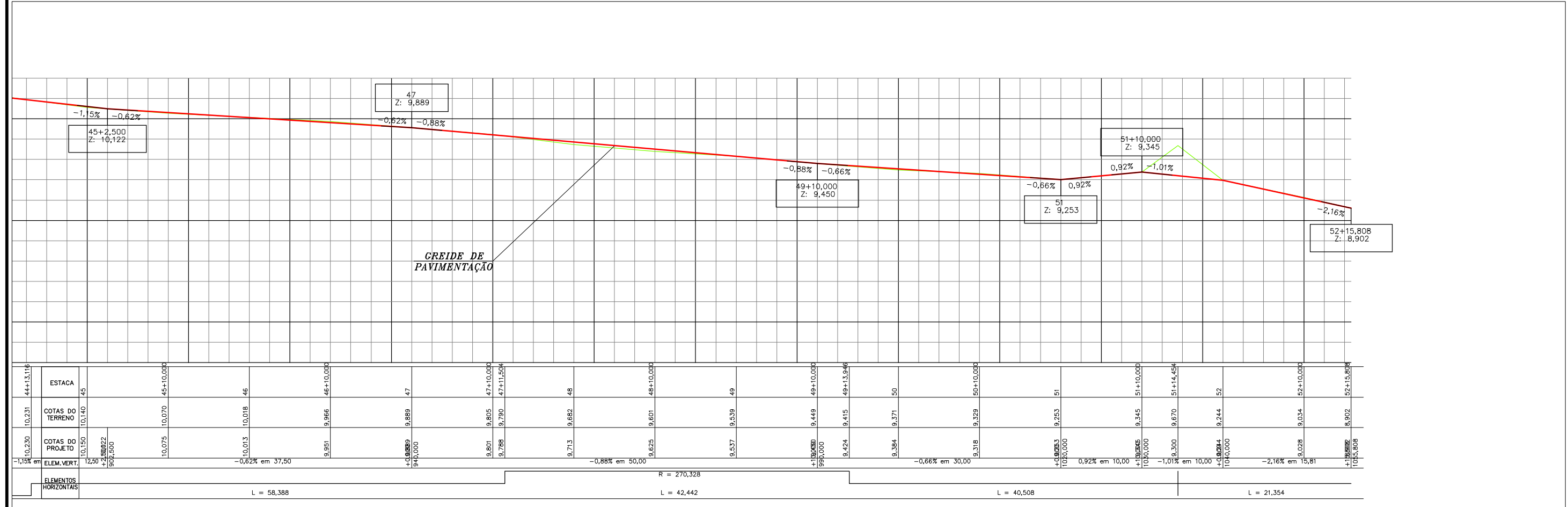
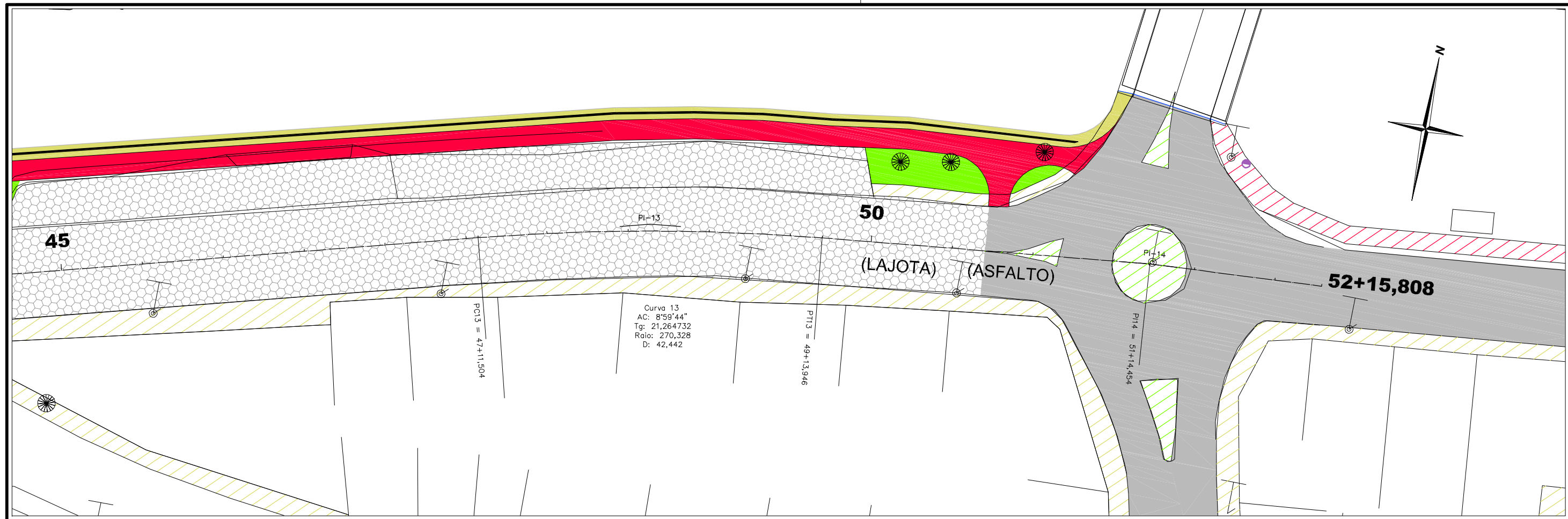
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 AV. SEVERIANO ALBINO CORRÊA - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 05



CONVENÇÕES

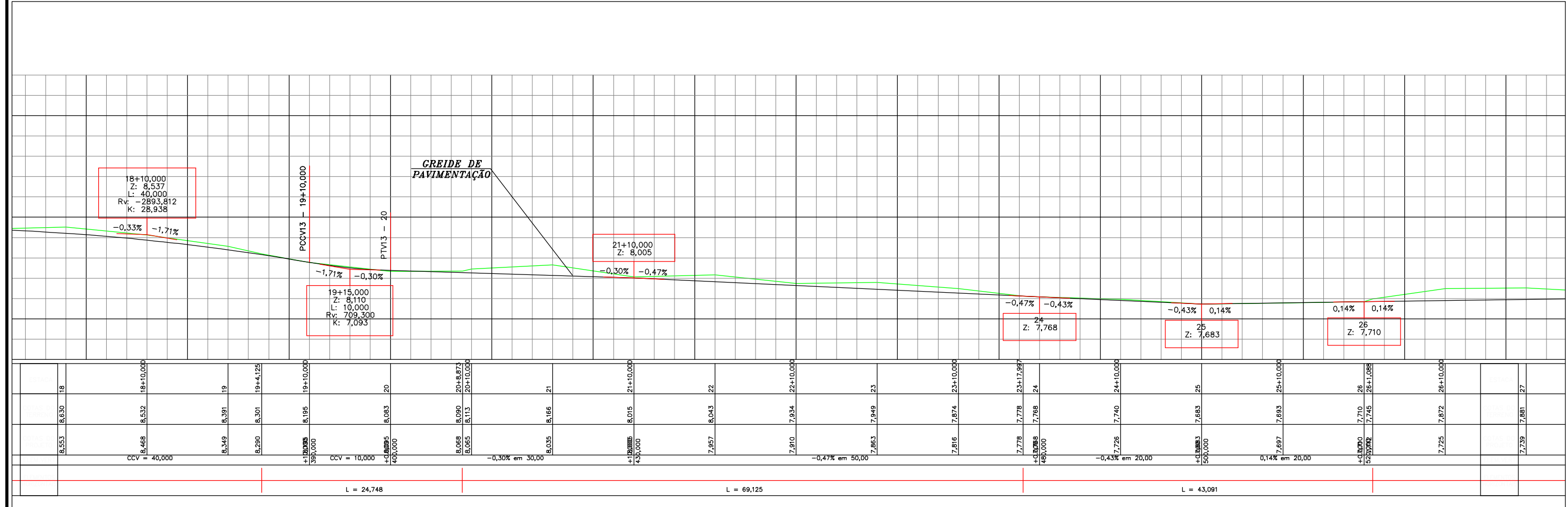
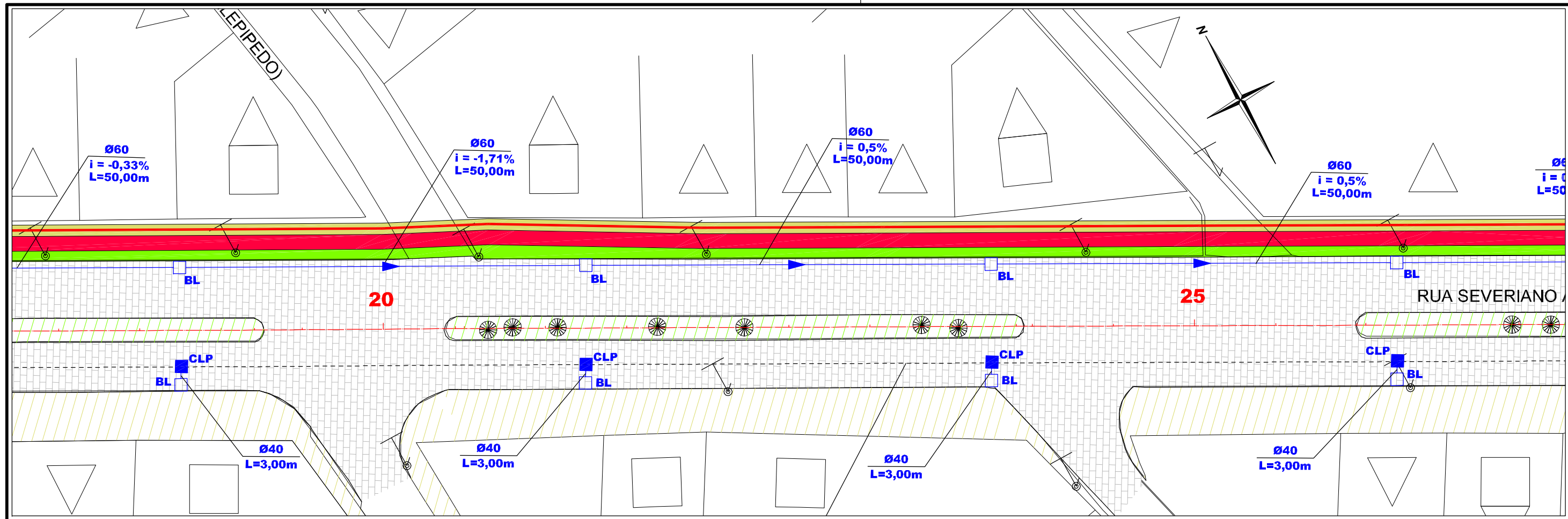
CURVAS DE NIVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ONIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ARVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BANHADO	DIVISAS	OFFSET-CORTE/ATERRO
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	CERCA	BUEIRO EXISTENTE	CERCA DIVISAS	FAIXAS DE ROL. PROJ.
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO PROLONGADO	RODOVIA EXISTENTE	CICLOVIA
POSTE CONCRETO CIRCULAR	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MURO EXISTENTE	BUEIRO PROJETADO	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
POSTE DE MADEIRA	EDIF. MADEIRA	RIO/CÓRREGO/SANGA	PONTE EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE CONCRETO DUPLO T	EDIF. ALVENARIA	VALA	CERCA DE TELA	TERRENO NATURAL	

Elaborado por: **IGUATEMI** CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA. FLORIANÓPOLIS/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 AV. SEVERIANO ALBINO CORRÊA - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 DATA: FOLHA: 06
 V=1:300

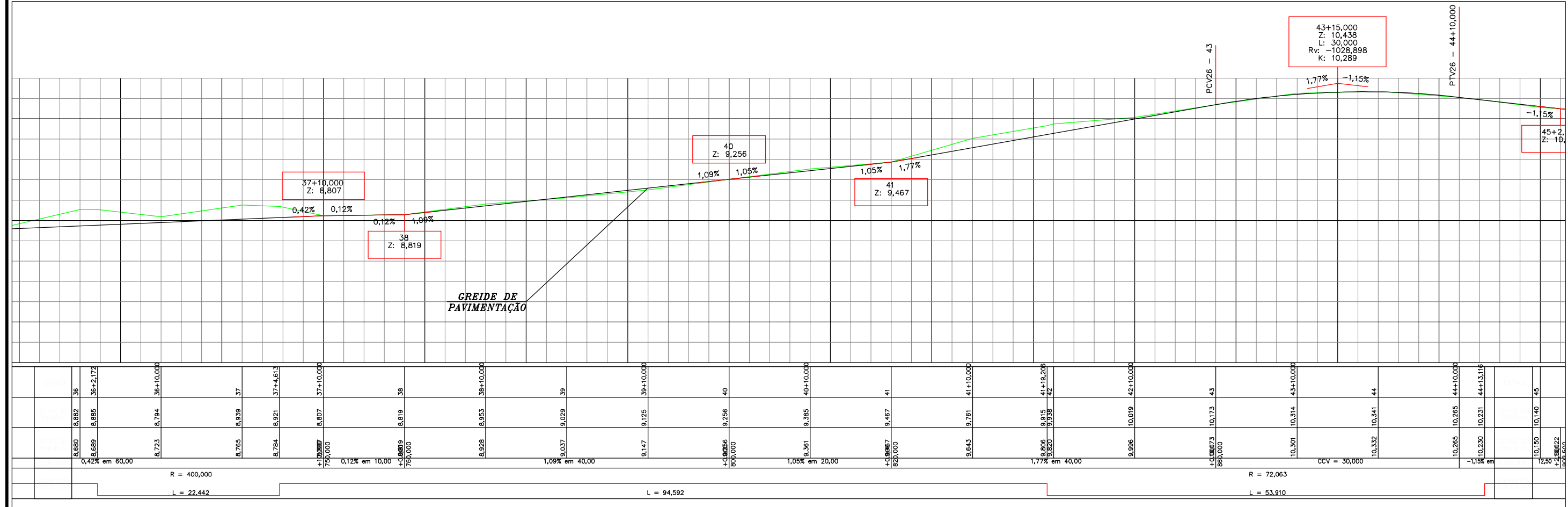
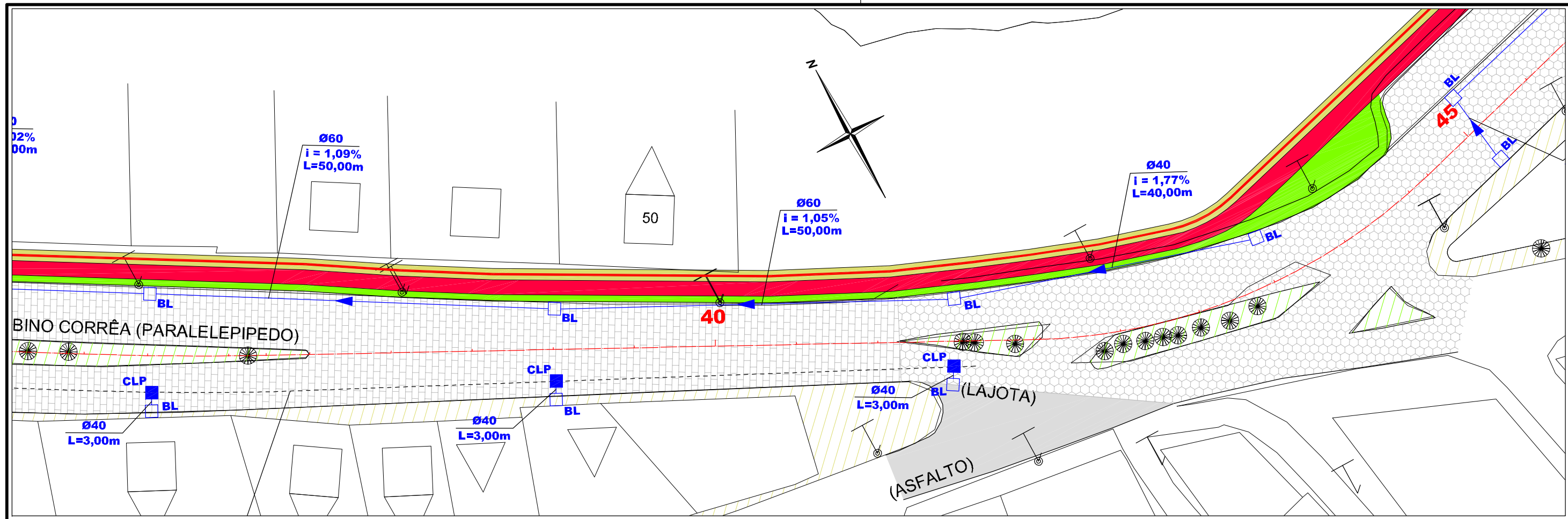


- CONVENÇÕES**
- RIO/CÓRREGO/SANGA
 - AÇUDE
 - BANHADO
 - VALA EXISTENTE
 - BUEIRO EXISTENTE
 - SUBSTITUIR BUEIRO
 - BUEIRO PROJETADO
 - BUEIROS Ø 0,40/0,60
 - VALETAS DE PROTEÇÃO
 - SARJETAS
 - MEIO-FIO
 - RÁPIDOS - DAR
 - SAÍDA DE DRENO
 - DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
 - DRENO EM ROCHA - DLR
 - DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
 - VALA DE ESCOAMENTO - VL
 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
 - CAIXA COLETORA - CL

Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 AV. SEVERIANO ALBINO CORRÊA - MORRETES - TUBARÃO - SC
PROJETO DE DRENAGEM
 ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 03



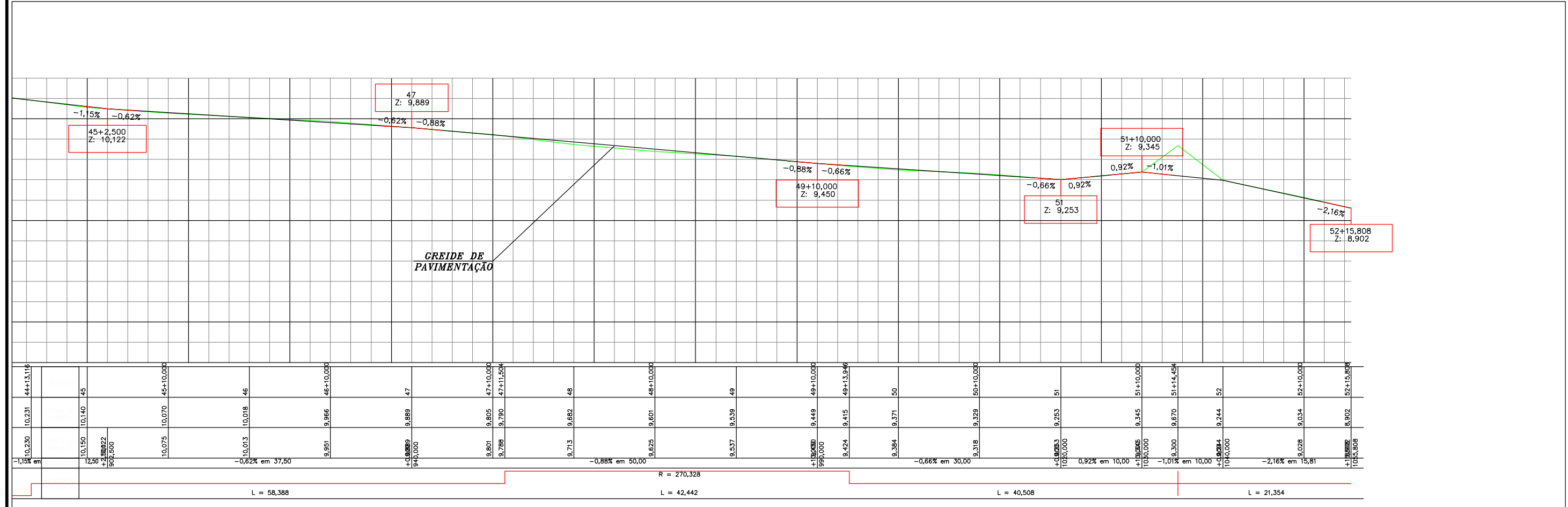
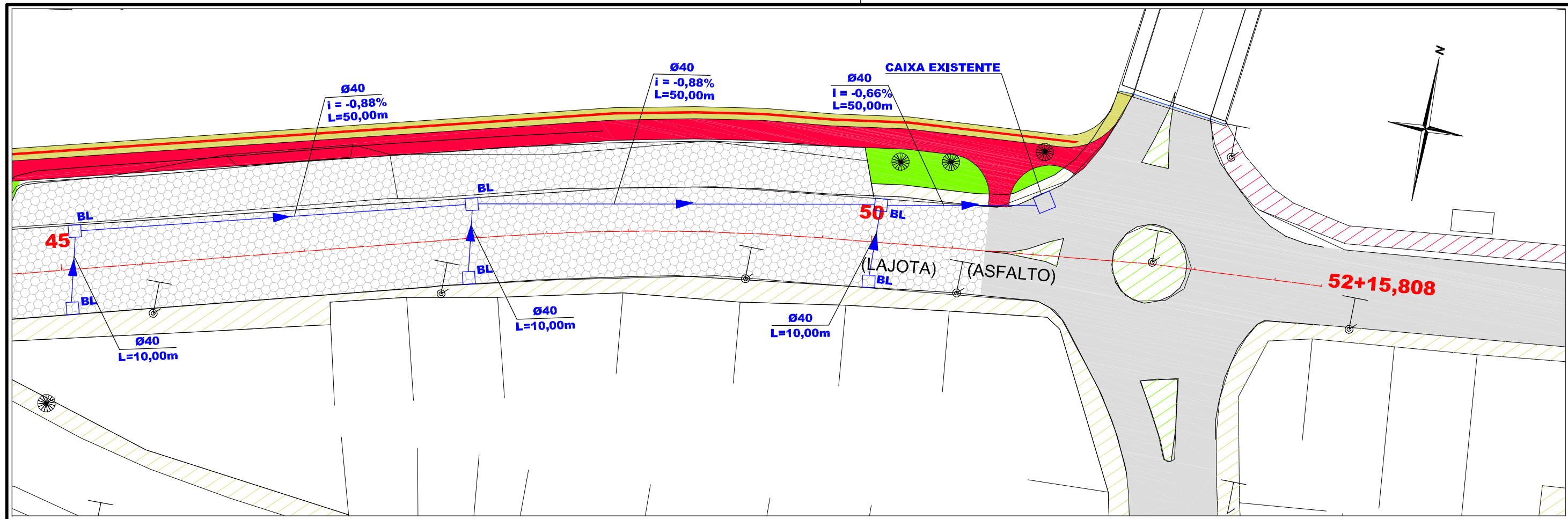
CONVENÇÕES

- RIO/CÓRREGO/SANGA
- AÇUDE
- BANHADO
- VALA EXISTENTE
- BUEIRO EXISTENTE
- SUBSTITUIR BUEIRO
- BUEIRO PROJETADO
- BUEIROS Ø 0,40/0,60
- VALETAS DE PROTEÇÃO
- SARJETAS
- MEIO-FIO
- RÁPIDOS - DAR
- SAÍDA DE DRENO
- DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
- DRENO EM ROCHA - DLR
- DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
- VALA DE ESCOAMENTO - VL
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
- CAIXA COLETORA - CL

Elaborado por: **IGUATEMI** CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA. FLORIANÓPOLIS/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 AV. SEVERIANO ALBINO CORRÊA - MORRETES - TUBARÃO - SC
PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:300 DATA: FOLHA: 05



CONVENÇÕES

- RIO/CÓRREGO/SANGA
- AÇUDE
- BANHADO
- VALA EXISTENTE
- BUEIRO EXISTENTE
- SUBSTITUIR BUEIRO
- BUEIRO PROJETADO
- BUEIROS Ø 0,40/0,60
- VALETAS DE PROTEÇÃO
- SARJETAS
- MEIO-FIO
- RÁPIDOS — DAR
- SAÍDA DE DRENO
- DRENO PROFUNDO EM SOLO — DPS
- DRENO EM ROCHA — DLR
- DRENO TRANSVERSAL RASO — DTR
- VALA DE ESCOAMENTO — VL
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM — BL
- CAIXA COLETORA — CL

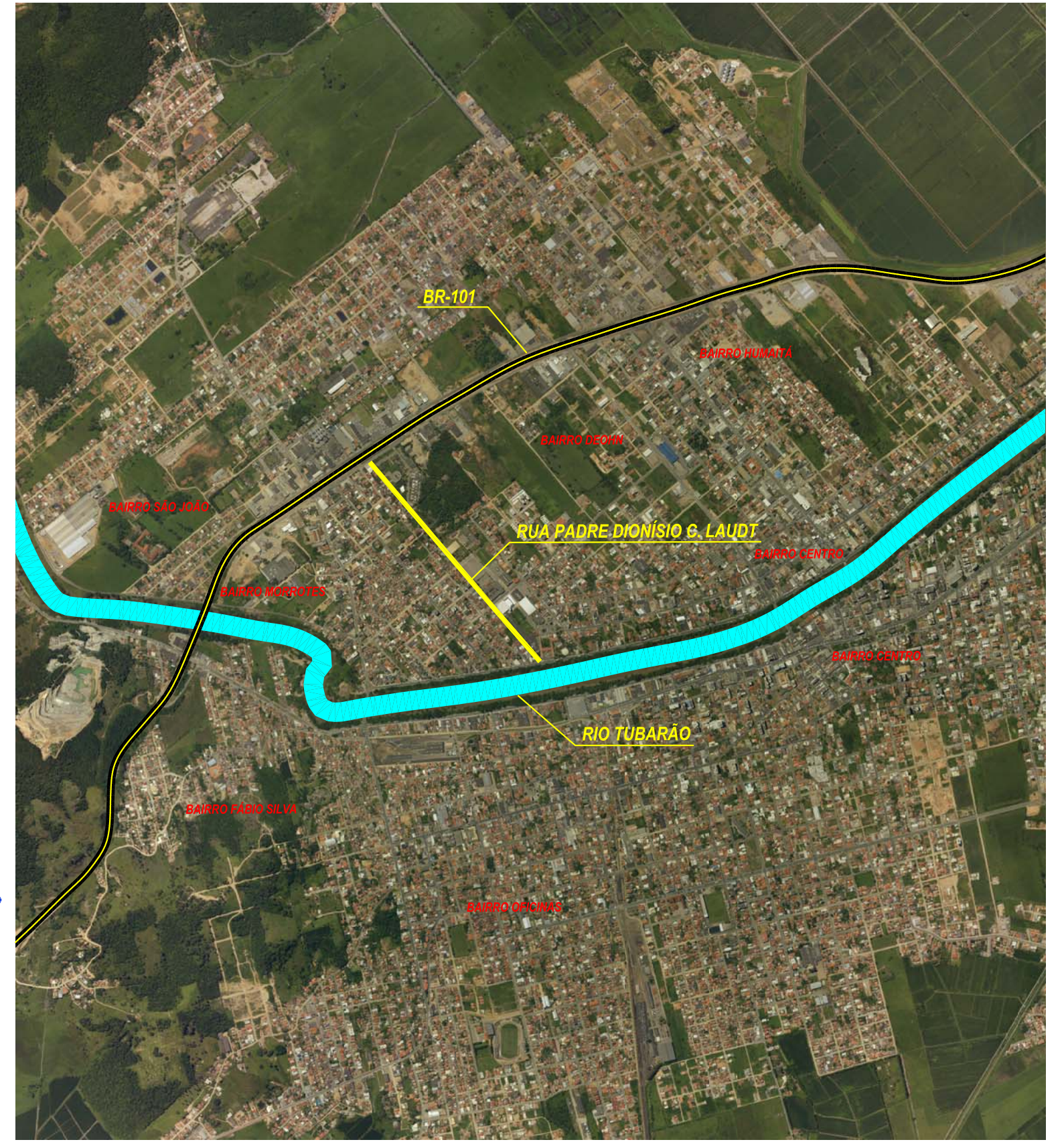
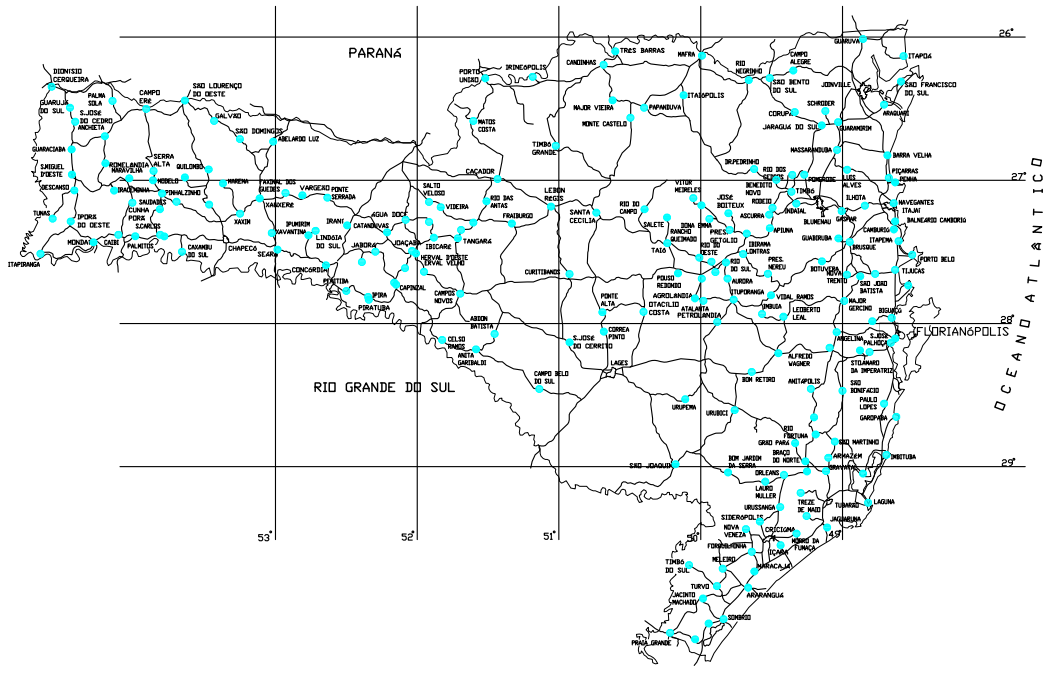
Elaborado por: **IGUATEMI** CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA. FLORIANÓPOLIS/SC


PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 AV. SEVERIANO ALBINO CORRÊA — MORRETES — TUBARÃO — SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:300 DATA: FOLHA: 06

RUA PADRE DIONÍSIO DA CUNHA LAUDT



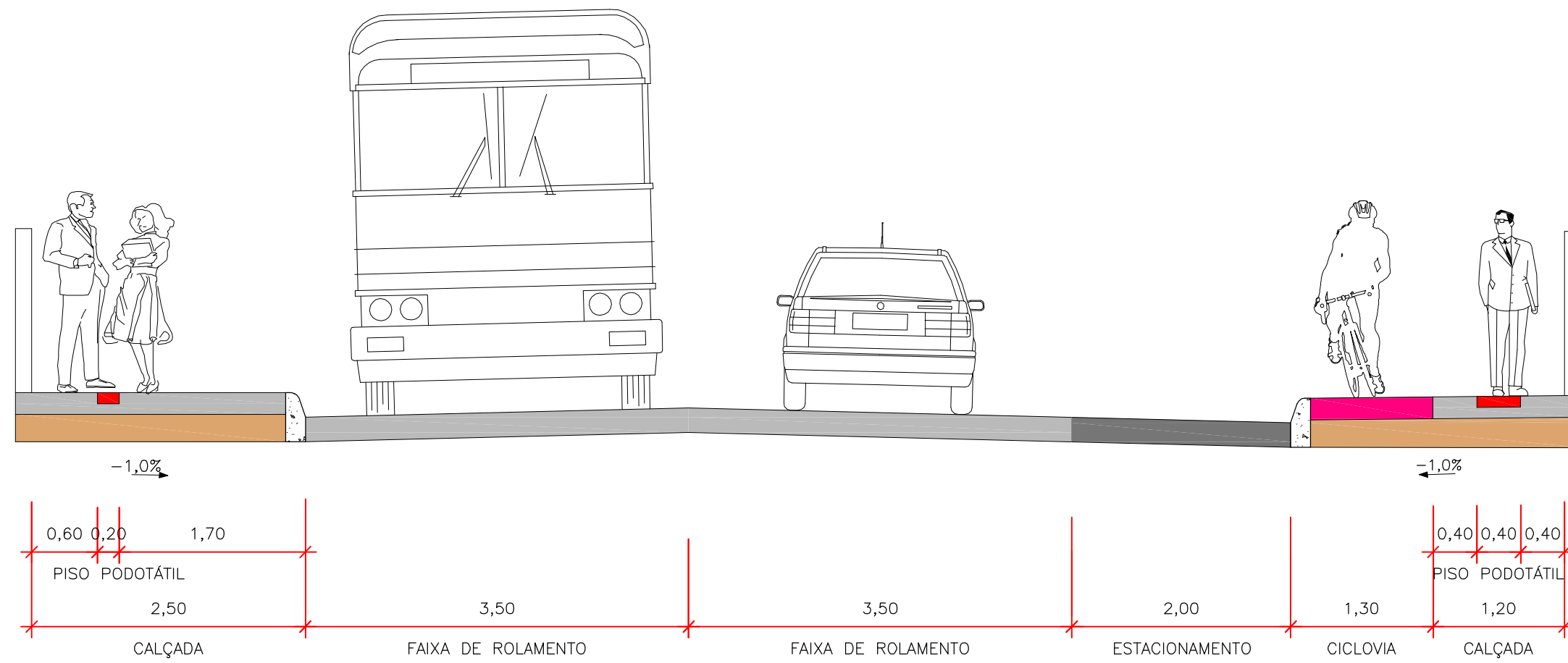
MUNICÍPIO:  PREFEITURA TUBARÃO <small>SECRETARIA DE URBANISMO, MOBILIDADE E PLANEJAMENTO</small>	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DA Rua Padre Dionísio da Cunha Laudt TUBARÃO/SC			
Eng. Cristiano Silva <small>Eng. Civil CREA/SC 99.753-3</small>	LOCAL: Rua Padre Dionísio da Cunha Laudt - Tubarão - SC		PRANCHA: 01	
LOCALIZAÇÃO				
DATA:	RESP. TÉCNICO: Eng. Cristiano Silva- CREA/SC 59.753-3	TOPOGRAFIA: Depto. Topografia	ESCALA: 1/500	SEGMENTO: xxxxxxxxxx

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	2,5
1.2	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m ²	8408,5
2			TERRAPLENAGEM-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1	89903	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M ³ , DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	2756,8
2.2	41722	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	2756,8
3			DRENAGEM PLUVIAL			
3.1	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	4945,8
3.2	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	254,0
3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	350,0
3.4	7	Próprio	CAIXA COLETORA 0,70 X 0,90M- COMPLETO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UNID	50,0
3.5	2 S 04 999 07	SICRO2	LASTRO DE BRITA	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	m ³	33,7
3.6	2 S 04 962 01	SICRO2	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	UNID	5,0
3.7	2 S 04 962 02	SICRO2	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	UNID	5,0
3.8	2 S 04 962 04	SICRO2	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	UNID	2,0
3.9	2 S 04 963 06	SICRO2	Poço de visita - PVI 06	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	UNID	4,0

3.10	2 S 04 963 10	SICRO2	Poço de visita - PVI 10	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	UNID	6,0
3.11	2 S 04 962 16	SICRO2	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 16	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	UNID	2,0
3.12	2 S 04 110 01	SICRO2	Corpo BDTC D=1,00m	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	M	235,0
3.13	605574	SICRO NOVO	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 1,80 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6M	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	M	235,0
3.14	72950	DEINFRA	BOCA PARA BSTC D=200CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	UNID	1,0
3.15	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	4401,7
3.16	88549	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS (REATERRO DE BUEIROS)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	55,3
3.17	110	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 1,30 X 1,30 COM TAMPA DE CONCRETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	20,0
4			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
4.1	73766/001	SINAPI	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	m³	2040,0
4.2	73710	SINAPI	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	765,0
4.3	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (2,8KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	7854,0
4.4	72945	SINAPI	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	5520,4
4.5	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	19817,0
4.6	5 S 02 540 71	SICRO2	CBUQ CAPA DE ROLAM. AC/BC C/ CAL HIDRATADA	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	T	2272,3
4.7	83357	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA (2,8KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	2544,9
4.8	PN-2	Composição	FORNECIMENTO DE ASFALTO BORRACHA AB-8	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	T	125,0
4.9	PN-3	Composição	TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE - AB-8	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	T	125,0
4.10	Composição	SINAPI	GEOTEXTIL IMPREGNADO COM BETUME	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	13871,9
4.11	72967	SINAPI	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	2480,0
5			PASSEIO PÚBLICO C/ ACESSIBILIDADE E CICLOVIA			
5.1	53	Próprio	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M C/MAT. JAZIDA 1A	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	434,0

5.2	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m ³	358,1
5.3	C35.12.15.05.020	IPPUJ	PASSEIO EM CONCRETO COLORIDO (VERMELHO), FCK = 13,5 MPA, INCLUINDO PREPARO DE CAIXA, E=7 CM	PISO - PISOS	m ²	1773,2
5.4	5 S 04 999 07	SICRO2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS	m ³	527,2
5.5	5 S 04 999 08	SICRO2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS	m ³	42,0
5.6	C35.05.25.07.017	IPPUJ	LEVANTAMENTO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM PASSEIO, CONSIDERANDO SOMENTE DA CINTA DE AMARRAÇÃO.	PISO - PISOS	UNID	40,0
5.7	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONCRETOS	m ³	252,6
5.8	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	FORMAS	m ²	808,0
5.9	3 S 03 353 00	SICRO2	DOBRAGEM E COLOCAÇÃO DE ARMADURA	ARMADURA DE AÇO	KG	4037,6
5.10	2 S 04 999 07	SICRO2	LASTRO DE BRITA	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	m ³	330,0
5.11	10	Próprio	PISO PODOTATIL DIRECIONAL E ALERTA ESPESSURA - 2,5CM COLORIDO	PISO - PISOS	m ²	545,6
5.12	85172	SINAPI	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	ALAMBRADO	M	900,0
5.13	87478	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	MURO	m ²	100,0
5.14	5991	SINAPI	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMAS	MURO	m ²	200,0
5.15	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014		m ²	240,0
5.16	74195/001	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"		M	110,0
6			SINALIZAÇÃO VIARIA			
6.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	2,0
6.2	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA COM TINTA ACRÍLICA AMARELA - 12CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	148,8
6.3	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA COM TINTA ACRÍLICA BRANCA - 12CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	297,6
6.4	4 S 06 200 02	SICRO2	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	m ²	35,0
6.5	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA TRAVESSIA C/ TINTA ACRÍLICA BRANCA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	200,0
6.6	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA RETENÇÃO C/ TINTA ACRÍLICA BRANCA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	36,0

SEÇÃO TRANSVERSAL



OBS.: MEDIDAS EM METRO

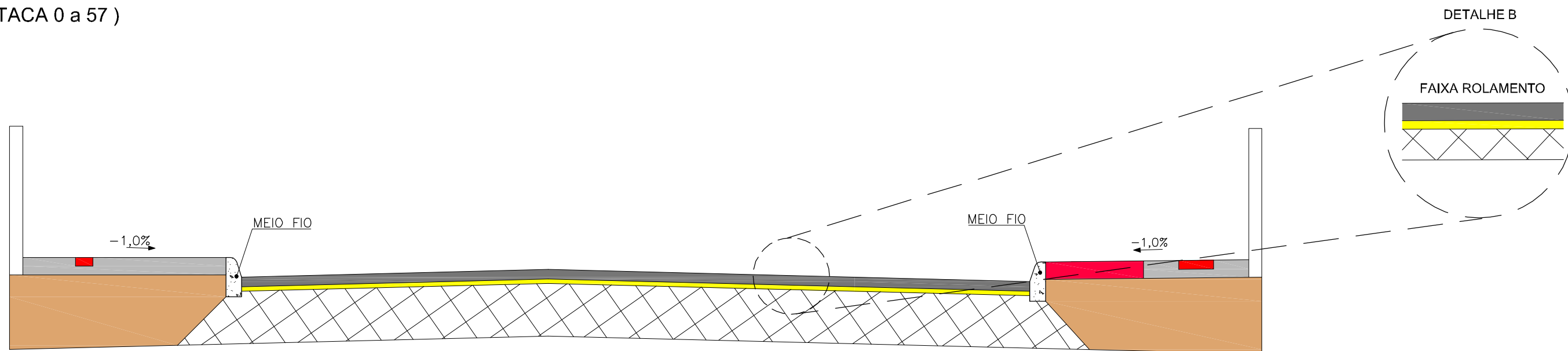
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO		
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA		
RUA PADRE DIONISIO DA C. LAUDT - MORRETES - TUBARÃO - SC		
SEÇÃO TRANSVERSAL		
ESCALA: 1:50	DATA: ABRIL/2017	FOLHA: 01

SEÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

REVITALIZAÇÃO
(ESTACA 0 a 57)



SEÇÃO DO PAVIMENTO
(MANTER PARALELEPÍPEDO)

CAMADA	ESPESSURA
REVESTIMENTO EM CBUQ COM BORRACHA	0,055m
REPERFILAGEM COM BORRACHA	0,025m

CONVENÇÕES:

- ESTRUTURA EXISTENTE
 - REPERFILAGEM COM BORRACHA
 - CALÇADA
 - SOLO COMPACTADO
 - CBUQ COM BORRACHA
 - PISO PODOTÁTIL
 - CICLOVIA
- OBS.: MEDIDAS EM METRO

Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC

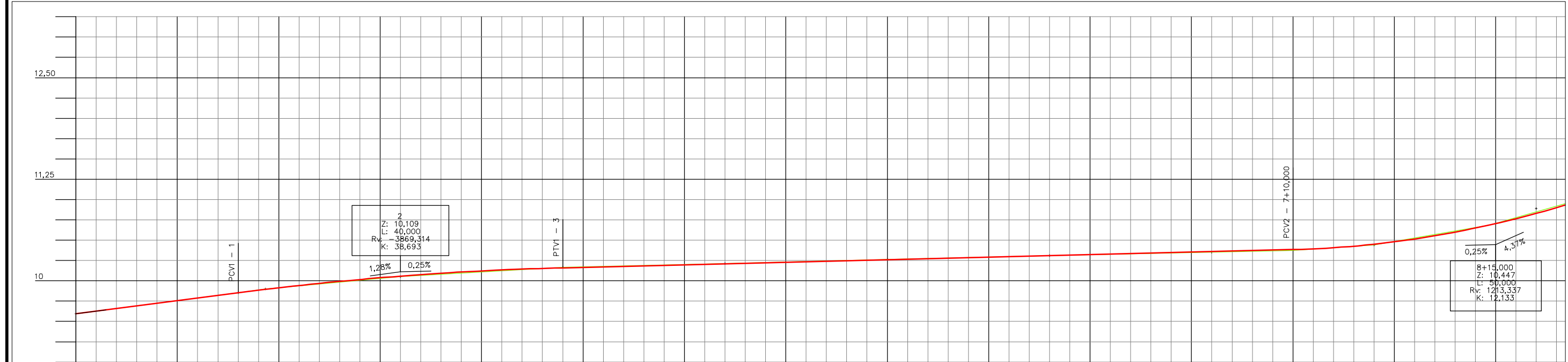
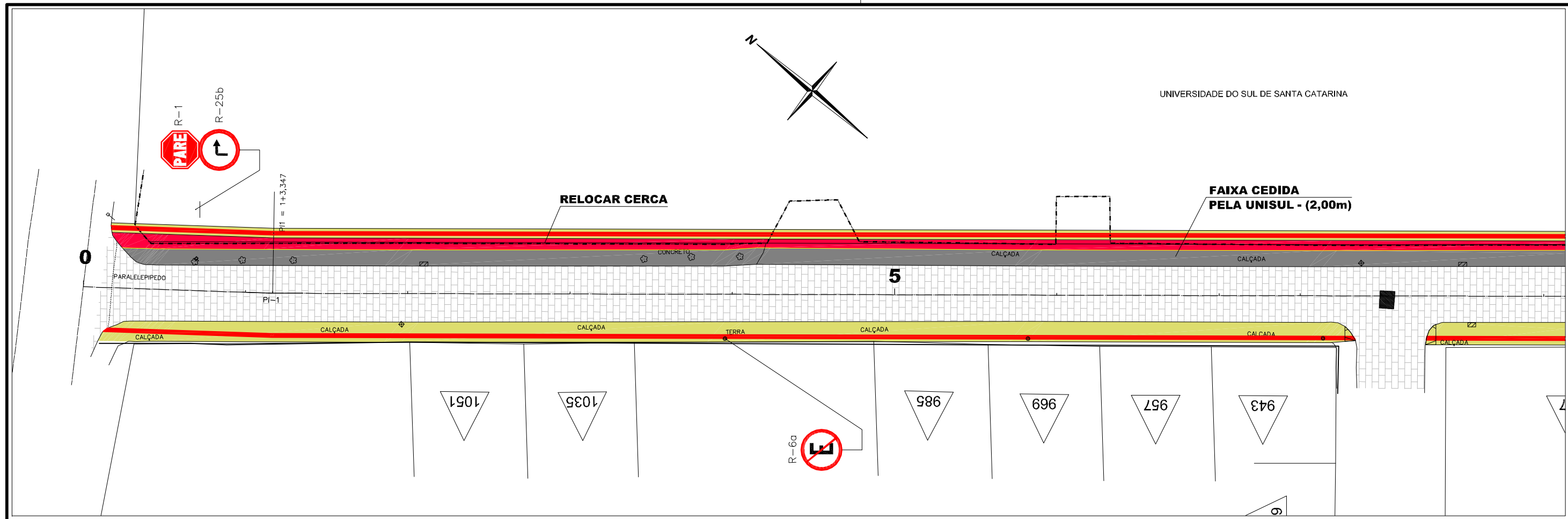


PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
RUA PADRE DIONÍSIO DA C. LAUDT - MORRETES - TUBARÃO - SC

SEÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA: 1:50 DATA: ABRIL/2017 FOLHA: 01

UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA



ESTACA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
COTAS DO TERRENO	9,596	9,853	10,052	10,168	10,213	10,265	10,310	10,354	10,376	10,439
COTAS DO PROJETO	9,596	9,853	9,894	10,058	10,209	10,259	10,309	10,359	10,400	10,451
ELEM. VERT.	0,000	+0,000	CCV = 40,000	+0,000	0,000	0,25% em 90,00	0,000	+0,000	CCV = 150,000	0,000
ELEMENTOS HORIZONTAIS	L = 23,347					L = 166,874				

CONVENÇÕES

CURVAS DE NÍVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ONIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ÁRVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BUEIRO EXISTENTE	DIVISAS	OFFSET-CORTE/ATERRO
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	CERCA	BUEIRO EXISTENTE Prolongado	CERCA DIVISAS	FAIXAS DE ROL. PROJ.
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO PROJETADO	RODOVIA EXISTENTE	CICLOVIA
POSTE CONCRETO CIRCULAR	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MURO EXISTENTE	BUEIRO EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
POSTE DE MADEIRA	EDIF. MADEIRA	RIO/CÓRREGO/SANGA	BUEIRO EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE CONCRETO DUPLO T	EDIF. ALVENARIA	PONTE EXISTENTE	CERCA DE TELA	TERRENO NATURAL	

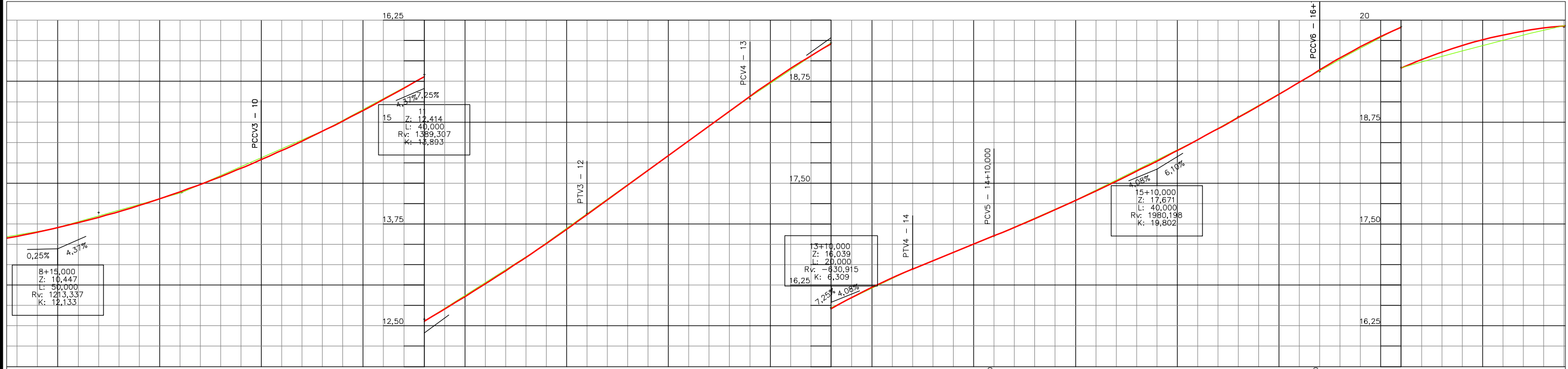
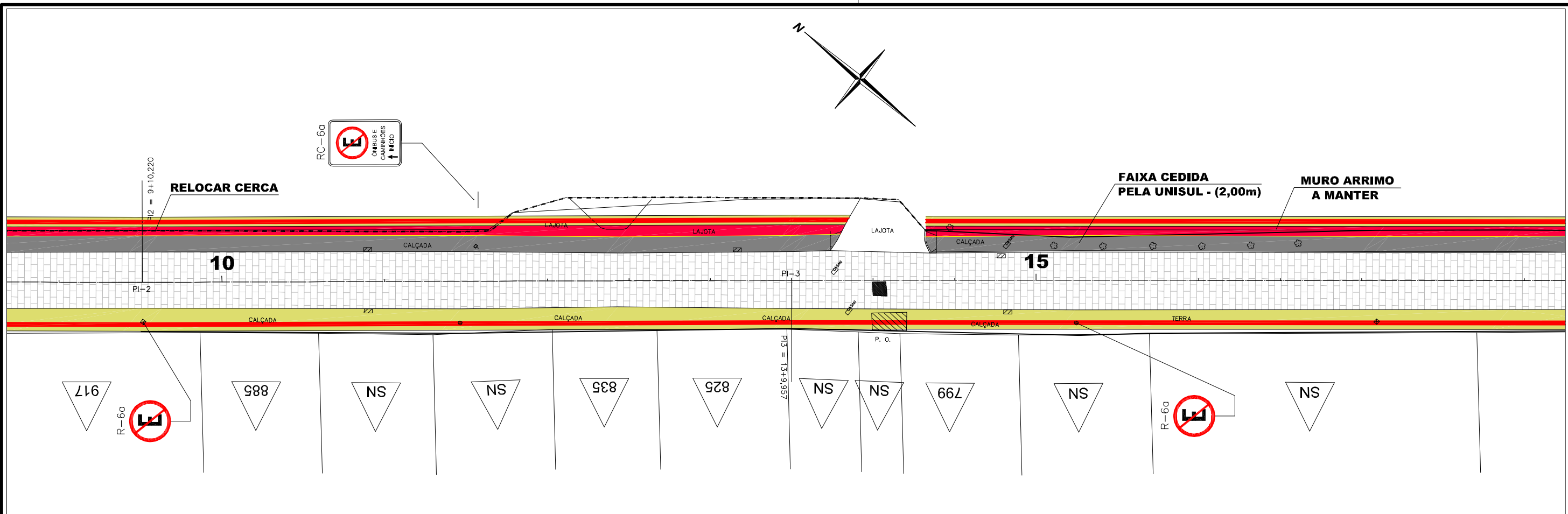
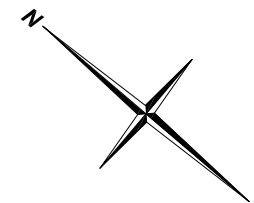
Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
RUA PADRE DIONÍSIO DA C. LAUDT - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 01



ESTACA	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
COTAS DO TERRENO	10,830	11,137	12,554	13,876	15,286	16,450	17,290	18,316	18,870	19,918
COTAS DO PROJETO	10,830	11,152	12,658	13,876	15,286	16,450	17,290	18,306	18,870	19,930
ELEM.VERT.			CCV = 40,000			CCV = 20,000			CCV = 40,000	
ELEMENTOS HORIZONTAIS										

- CONVENÇÕES**
- CURVAS DE NIVEL
 - ÁRVORE
 - ARAUCÁRIA
 - COQUEIRO
 - POSTE CONCRETO CIRCULAR
 - POSTE DE MADEIRA
 - POSTE CONCRETO DUPLO T
 - POSTE CONCRETO RETANGULAR
 - HIDRANTE
 - TELEFONE PÚBLICO
 - MARCOS DE APOIO
 - PLACAS DE SINALIZAÇÃO
 - EDIF. MADEIRA
 - EDIF. ALVENARIA
 - PTO. ÔNIBUS EXIST.
 - LIMITE DE VEGETAÇÃO
 - CERCA
 - ESTRADA/ACESSO EXIST.
 - MURO EXISTENTE
 - RIO/CÓRREGO/SANGA
 - VALA
 - ÁÇUDE
 - BANHADO
 - BUEIRO EXISTENTE
 - BUEIRO PROLONGADO
 - BUEIRO PROJETADO
 - PONTE EXISTENTE
 - CERCA DE TELA
 - MURO DE TELA
 - DIVISAS
 - CERCA DIVISAS
 - RODOVIA EXISTENTE
 - CALÇADA EXISTENTE
 - CANTEIRO EXISTENTE
 - TERRENO NATURAL
 - GREIDE
 - OFFSET-CORTE/ATERRO
 - FAIXAS DE ROL. PROJ.
 - CICLOVIA
 - CALÇADA
 - PISO PODOTÁTIL

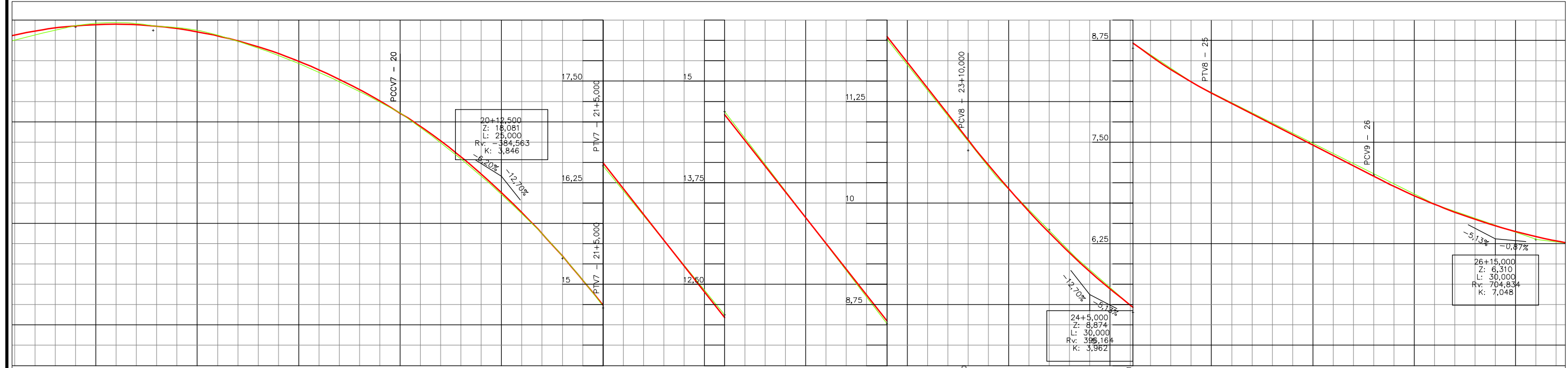
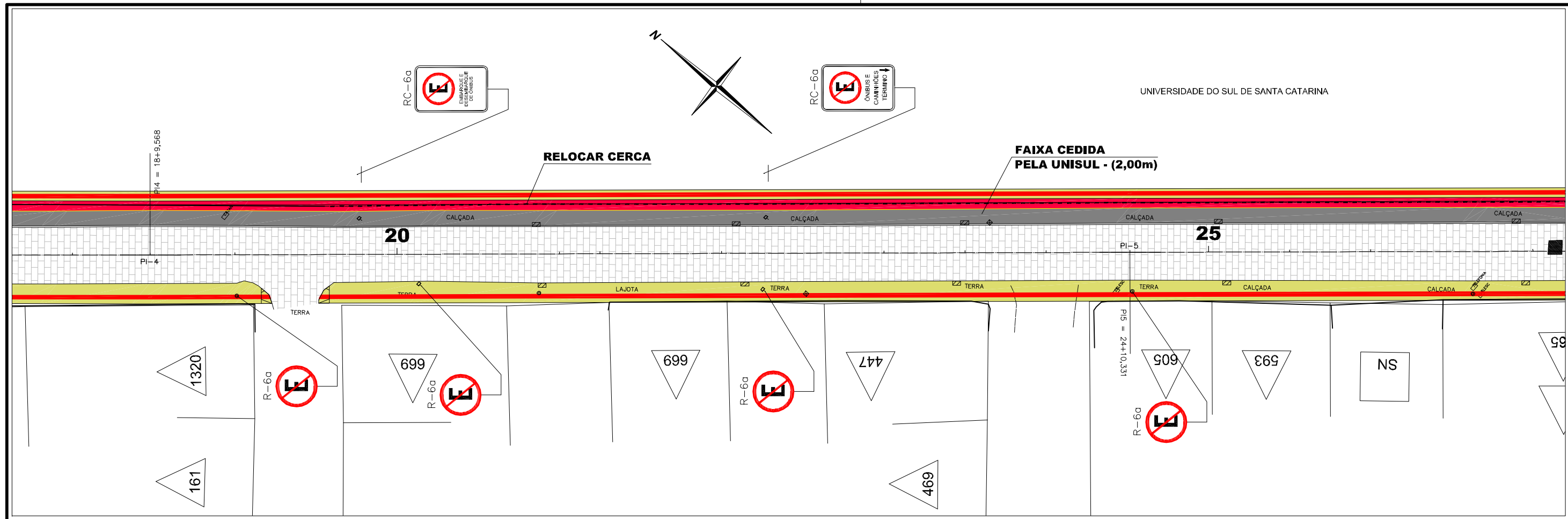
Elaborado por:



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA PADRE DIONÍSIO DA C. LAUDT - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 02



ESTACA	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
COTAS DO TERRENO	19,918	19,875	18,856	17,069	14,624	12,015	9,669	8,653	7,091	6,302
COTAS DO PROJETO	19,930	19,929	19,745	17,096	14,589	12,049	9,635	8,718	7,091	6,337
ELEM. VERT.	CCV = 70,000		CCV = 25,000		-12,70% em 45,00		CCV = 30,000		-5,13% em 20,00	
ELEMENTOS HORIZONTAIS										

L = 120,763

CONVENÇÕES

- CURVAS DE NÍVEL
- ÁRVORE
- ARAUCÁRIA
- COQUEIRO
- POSTE CONCRETO CIRCULAR
- POSTE DE MADEIRA
- POSTE CONCRETO DUPLO T
- POSTE CONCRETO RETANGULAR
- HIDRANTE
- TELEFONE PÚBLICO
- MARCOS DE APOIO
- PLACAS DE SINALIZAÇÃO
- EDIF. MADEIRA
- EDIF. ALVENARIA
- P.TO. ÔNIBUS EXIST.
- LIMITE DE VEGETAÇÃO
- CERCA
- ESTRADA/ACESSO EXIST.
- MURO EXISTENTE
- RIO/CÓRREGO/SANGA
- VALA
- AQUÍDUCO
- BANHADO
- BUEIRO EXISTENTE
- BUEIRO PROLONGADO
- BUEIRO PROJETADO
- PONTE EXISTENTE
- CERCA DE TELA
- MURO DE TELA
- DIVISAS
- CERCA DIVISAS
- RODOVIA EXISTENTE
- CALÇADA EXISTENTE
- CANTEIRO EXISTENTE
- TERRENO NATURAL
- GREIDE
- OFFSET-CORTE/ATERRO
- FAIXAS DE ROL. PROJ.
- CICLOVIA
- CALÇADA
- PISO PODOTÁTIL

Elaborado por:



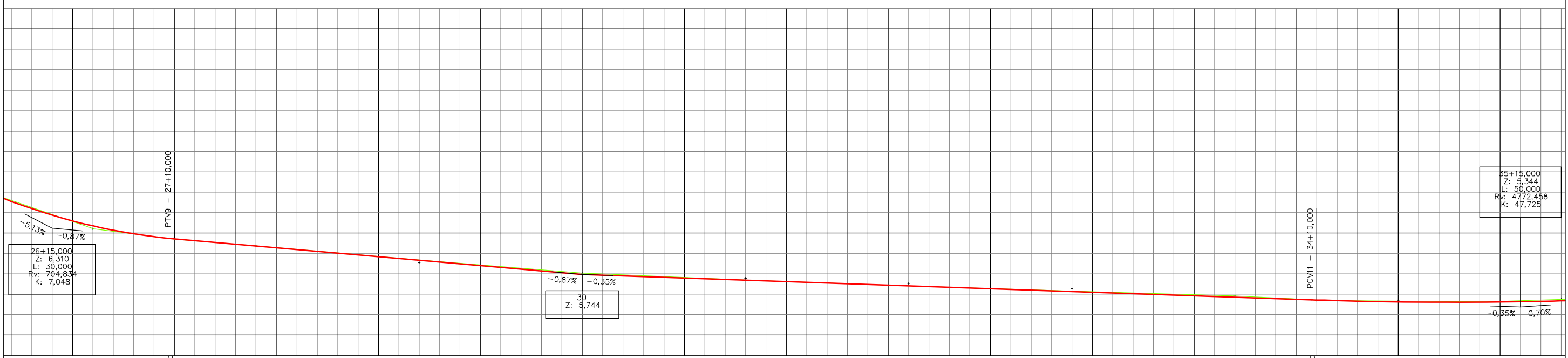
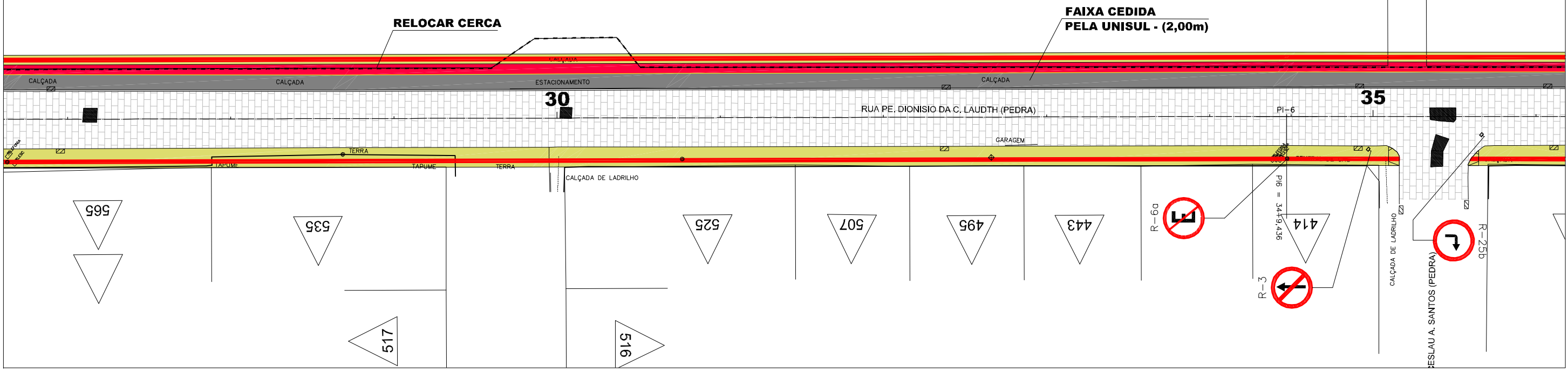
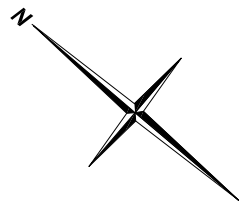
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO

PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA

RUA PADRE DIONÍSIO DA C. LAUDT - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:200 DATA: FOLHA: 03



ESTACA	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
COTAS DO TERRENO	6,302	6,302	6,092	5,885	5,761	5,696	5,632	5,570	5,479	5,422	5,436	
COTAS DO PROJETO	6,337	6,337	6,092	5,918	5,784	5,674	5,605	5,535	5,466	5,407	5,421	
CCV	+1,00000 550,000		-0,87% em 50,00				+1,00000 600,000		-0,35% em 90,00		+1,00000 690,000	
ELEMENTOS HORIZONTAIS	L = 199,105											

CONVENÇÕES

CURVAS DE NIVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ONIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ÁRVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BUEIRO EXISTENTE	DIVISAS	OFFSET-CORTE/ATERRO
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	CERCA	BUEIRO PROLONGADO	CERCA DIVISAS	FAIXAS DE ROL. PROJ.
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO PROJETADO	RODOVIA EXISTENTE	CICLOVIA
POSTE CONCRETO CIRCULAR	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MURO EXISTENTE	RIO/CÓRREGO/SANGA	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
POSTE DE MADEIRA	EDIF. MADEIRA	PONTE EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL	
POSTE CONCRETO DUPLO T	EDIF. ALVENARIA	CERCA DE TELA	TERRENO NATURAL		

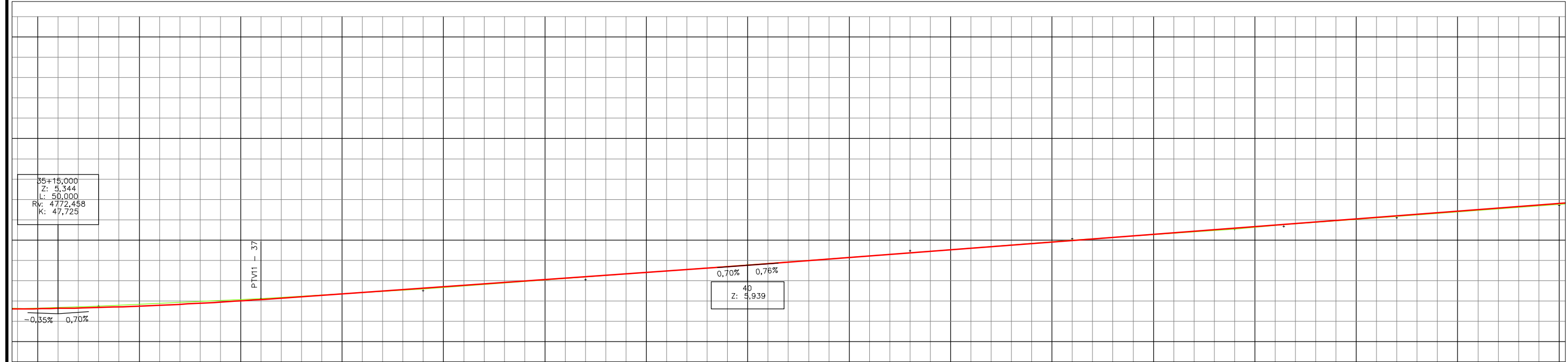
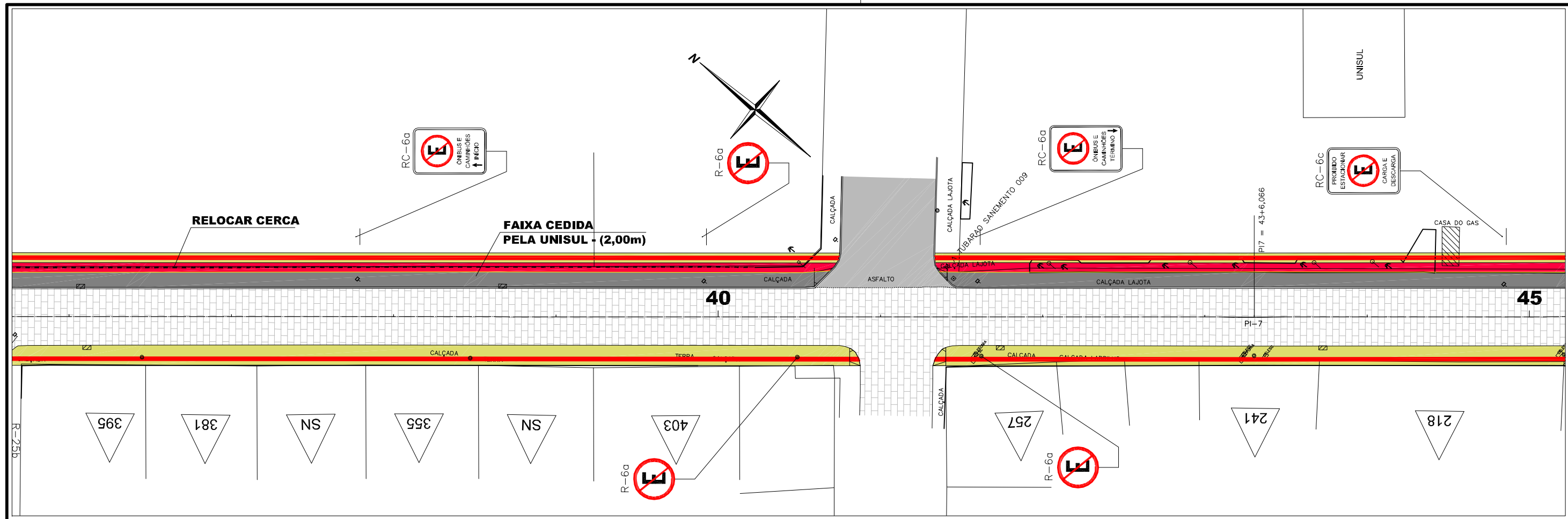
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA PADRE DIONISIO DA C. LAUDT - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 04



ESTACA	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
COTAS DO TERRENO	5,421	5,436	5,531	5,626	5,762	5,943	6,118	6,264	6,394	6,526	6,677
COTAS DO PROJETO	5,421	5,436	5,531	5,626	5,762	5,943	6,118	6,264	6,394	6,526	6,677
CCV	+0,0000		+0,0000		+0,0000		+0,0000		+0,0000		+0,0000
ELEMENTOS HORIZONTAIS	0,70% em 60,00		0,70% em 60,00		0,70% em 60,00		0,76% em 140,00		0,76% em 140,00		0,76% em 140,00
	L = 176,630										

CONVENÇÕES

CURVAS DE NIVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ONIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ÁRVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BANHADO	DIVISAS	OFFSET-CORTE/ATERRO
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	CERCA	BUEIRO EXISTENTE	CERCA DIVISAS	FAIXAS DE ROL. PROJ.
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO PROLONGADO	RODOVIA EXISTENTE	CICLOVIA
POSTE CONCRETO CIRCULAR	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MURO EXISTENTE	BUEIRO PROJETADO	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
POSTE DE MADEIRA	EDIF. MADEIRA	RIO/CÓRREGO/SANGA	PONTE EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE CONCRETO DUPLO T	EDIF. ALVENARIA	VALA	CERCA DE TELA	TERRENO NATURAL	

Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



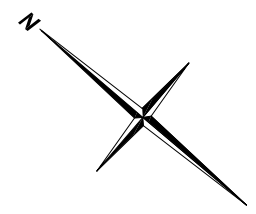
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA PADRE DIONÍSIO DA C. LAUDT - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 05

UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA

UNISUL



FAIXA CEDIDA PELA UNISUL - (2,00m)

45

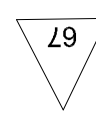
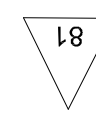
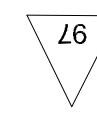
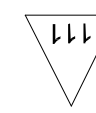
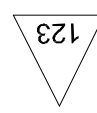
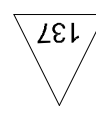
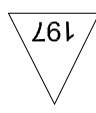
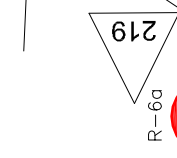
50

PI-6

PI-8

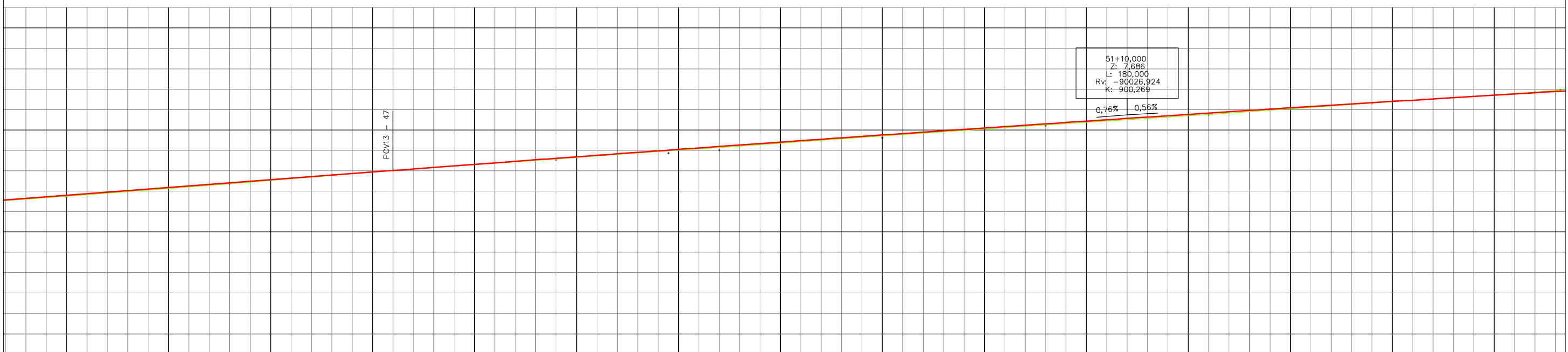
PI8 = 48+13,777

PI9 = 54+3,092



51+10,000
 Z: 7,686
 L: 180,000
 Rv: -90026,924
 K: 900,269

0,76% 0,56%



ESTACA	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	54+3,092
COTAS DO TERRENO	6,677	6,638	7,002	7,129	7,216	7,254	7,402	7,550	7,690	7,828	7,990
COTAS DO PROJETO	6,699	6,850	+0,10002 940,000	7,152	7,253	7,297	7,438	7,574	7,706	7,834	7,976
ELEM.VERT.								CCV = 180,000			
ELEMENTOS HORIZONTAIS	L = 107,711					L = 109,316					

CONVENÇÕES

CURVAS DE NIVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ONIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ÁRVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BANHADO	DIVISAS	OFFSET-CORTE/ATERRO
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	CERCA	BUEIRO EXISTENTE	CERCA DIVISAS	FAIXAS DE ROL. PROJ.
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO PROLONGADO	RODOVIA EXISTENTE	CICLOVIA
POSTE CONCRETO CIRCULAR	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MURO EXISTENTE	BUEIRO PROJETADO	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
POSTE DE MADEIRA	EDIF. MADEIRA	RIO/CÓRREGO/SANGA	PONTE EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE CONCRETO DUPLO T	EDIF. ALVENARIA	VALA	CERCA DE TELA	TERRENO NATURAL	

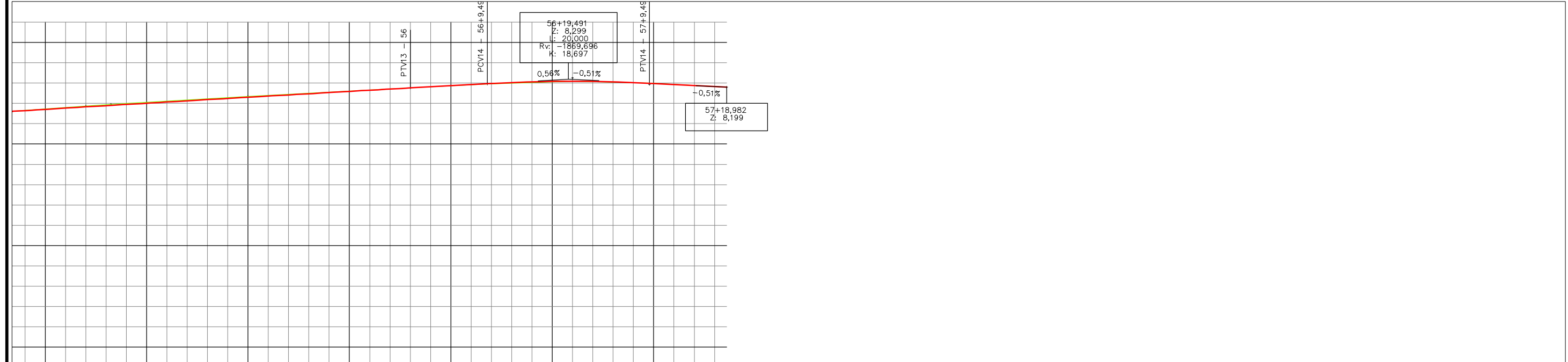
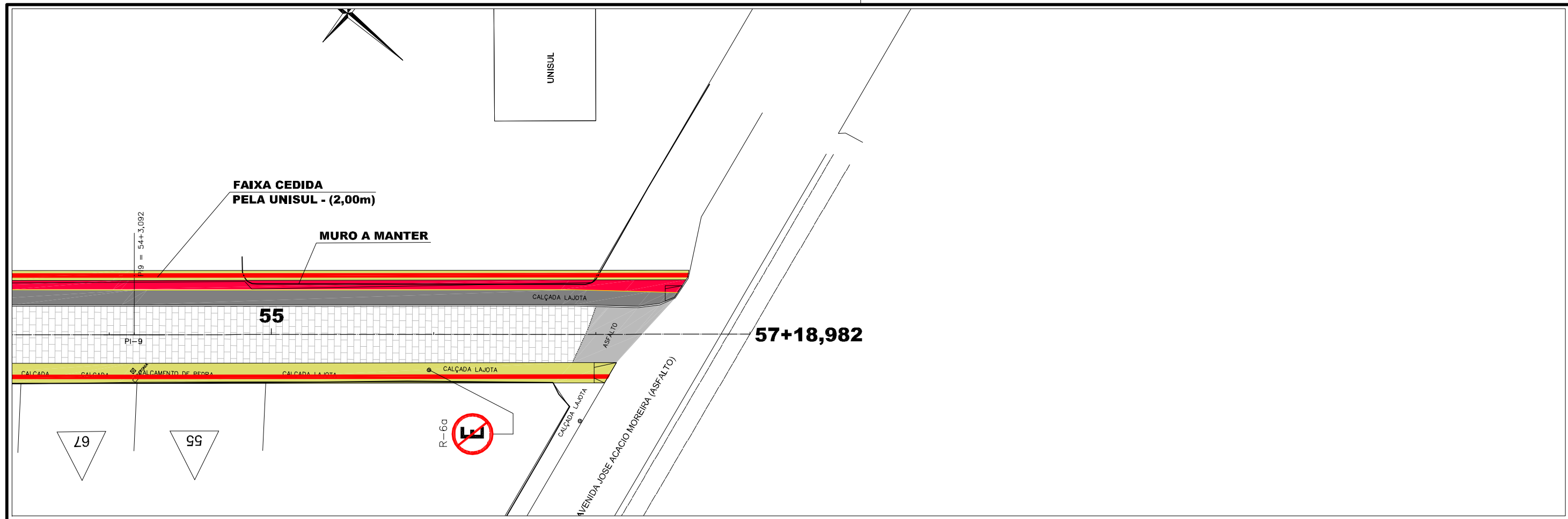
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA PADRE DIONÍSIO DA C. LAUDT - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 DATA: FOLHA: 06
 V=1:800



ESTACA	54	54+3,092	55	56	56+9,491	57	57+9,491	57+18,982
COTAS DO TERRENO	7,986	7,990	8,084	8,190	8,240	8,312	8,235	8,199
COTAS DO PROJETO	7,957	7,976	8,075	+0,8090	+0,8093	8,272	+0,80948	+0,8098
ELEM.VERT.				1120,000	1120,491	CCV = 20,000	1149,491	1149,982
ELEMENTOS HORIZONTAIS				0,56% em 9,49			-0,51% em 9,49	

CONVENÇÕES

CURVAS DE NIVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ONIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ÁRVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BANHADO	DIVISAS	OFFSET-CORTE/ATERRO
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	CERCA	BUEIRO EXISTENTE	CERCA DIVISAS	FAIXAS DE ROL. PROJ.
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO PROLONGADO	RODOVIA EXISTENTE	CICLOVIA
POSTE CONCRETO CIRCULAR	EDIF. MADEIRA	MURO EXISTENTE	BUEIRO PROJETADO	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
POSTE DE MADEIRA	EDIF. ALVENARIA	RIO/CÓRREGO/SANGA	PONTE EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE CONCRETO DUPLO T		VALA	CERCA DE TELA	TERRENO NATURAL	

Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC

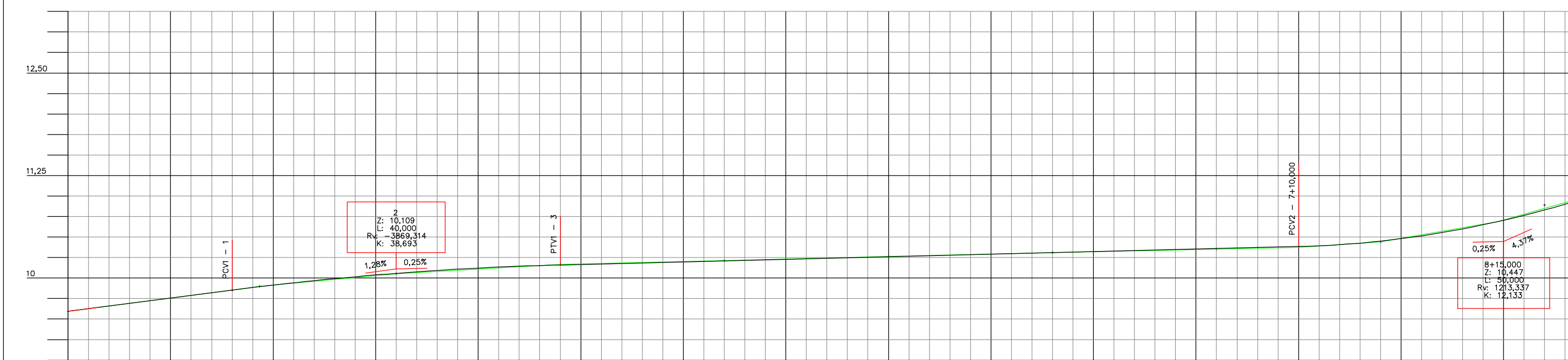
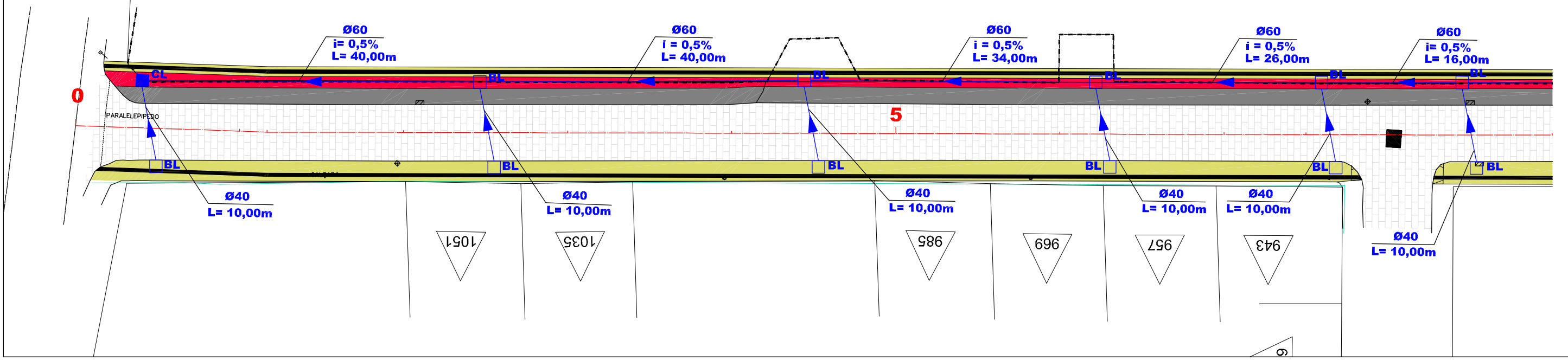
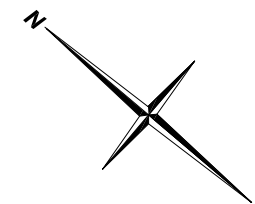


PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA PADRE DIONISIO DA C. LAUDT - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 DATA: FOLHA: 07
 V=1:500

UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9,596	9,853	9,900	10,052	10,213	10,259	10,310	10,354	10,376	10,439
0,000	20,000	40,000	60,000	80,000	100,000	120,000	140,000	160,000	180,000
L = 23,347					L = 166,874				

- CONVENÇÕES**
- RIO/CÓRREGO/SANGA
 - AÇUDE
 - BANHADO
 - VALA EXISTENTE
 - BUEIRO EXISTENTE
 - SUBSTITUIR BUEIRO
 - BUEIRO PROJETADO
 - BUEIROS Ø 0,40/0,60
 - VALETAS DE PROTEÇÃO
 - SARJETAS
 - MEIO-FIO
 - RÁPIDOS - DAR
 - SAÍDA DE DRENO
 - DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
 - DRENO EM ROCHA - DLR
 - DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
 - VALA DE ESCOAMENTO - VL
 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
 - CAIXA COLETORA - CL

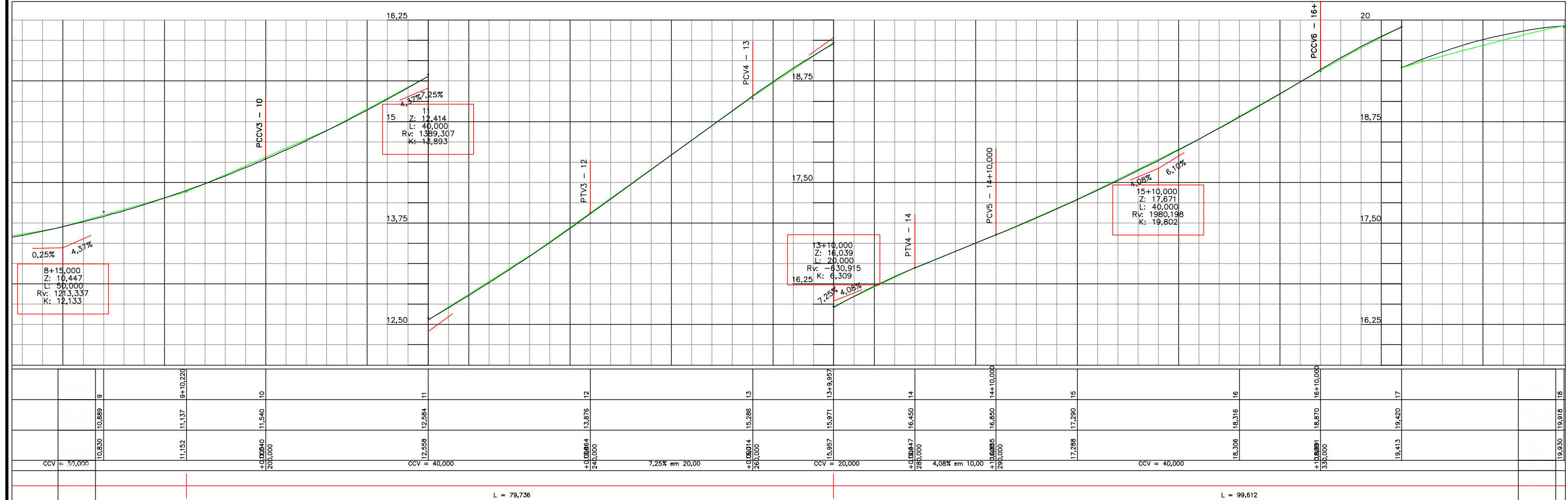
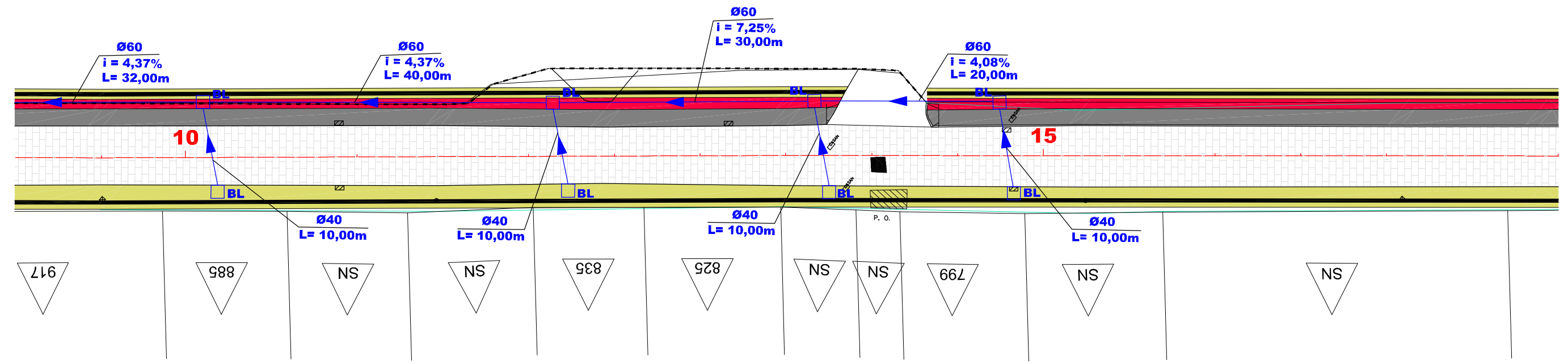
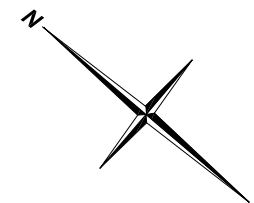
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA PADRE DIONÍSIO DA C. LAUDT - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:300 DATA: FOLHA: 01



- CONVENÇÕES**
- RIO/CÓRREGO/SANGA
 - AÇUDE
 - BANHADO
 - VALA EXISTENTE
 - BUEIRO EXISTENTE
 - SUBSTITUIR BUEIRO
 - BUEIRO PROJETADO
 - BUEIROS Ø 0,40/0,60
 - VALETAS DE PROTEÇÃO
 - SARJETAS
 - MEIO-FIO
 - RÁPIDOS - DAR
 - SAÍDA DE DRENO
 - DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
 - DRENO EM ROCHA - DLR
 - DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
 - VALA DE ESCOAMENTO - VL
 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
 - CAIXA COLETORA - CL

Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC

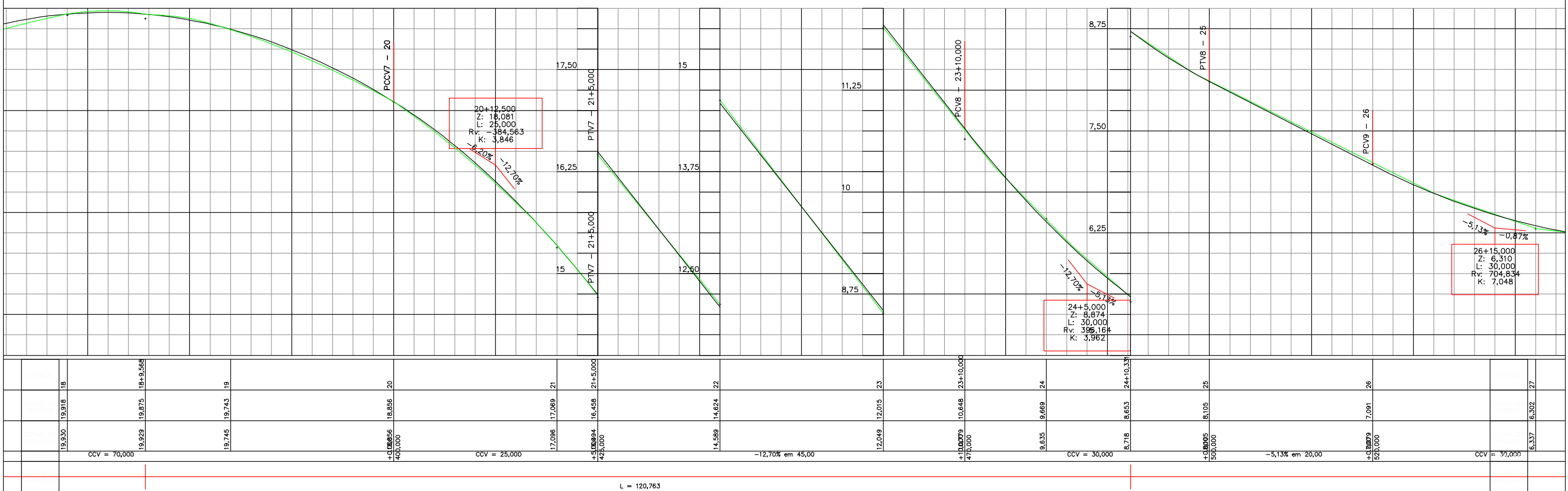
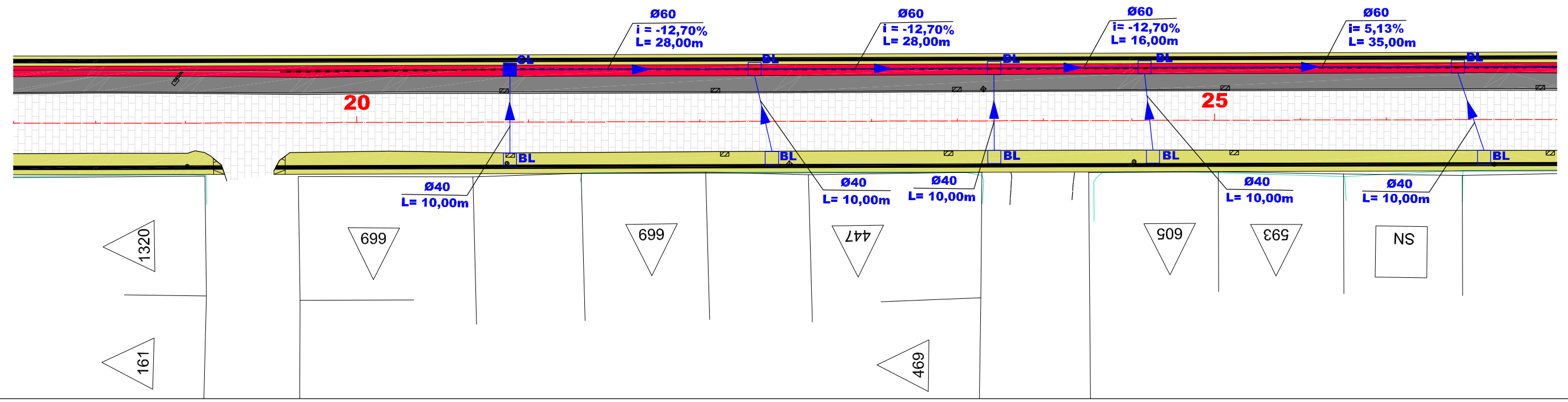
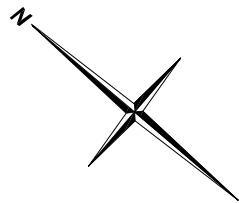


PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA PADRE DIONÍSIO DA C. LAUDT - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:200 DATA: FOLHA: 02

UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA



- CONVENÇÕES**
- RIO/CÓRREGO/SANGA
 - AÇUDE
 - BANHADO
 - VALA EXISTENTE
 - BUEIRO EXISTENTE
 - SUBSTITUIR BUEIRO
 - BUEIRO PROJETADO
 - BUEIROS ø 0,40/0,60
 - VALETAS DE PROTEÇÃO
 - SARJETAS
 - MEIO-FIO
 - RÁPIDOS - DAR
 - SAÍDA DE DRENO
 - DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
 - DRENO EM ROCHA - DLR
 - DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
 - VALA DE ESCOAMENTO - VL
 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
 - CAIXA COLETORA - CL

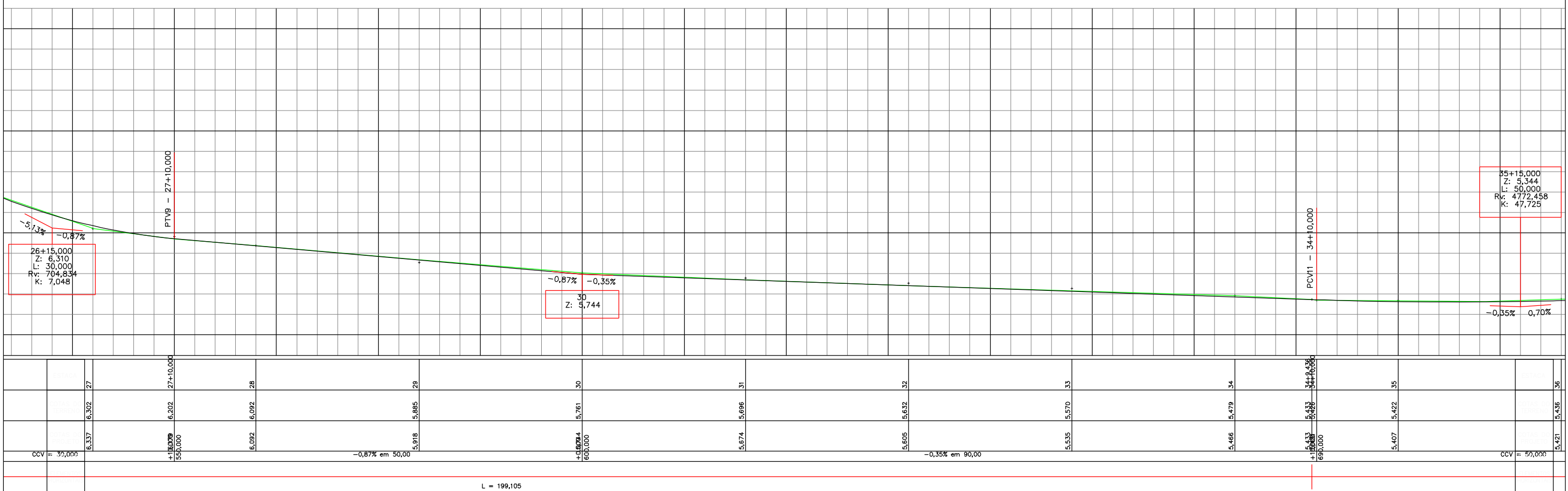
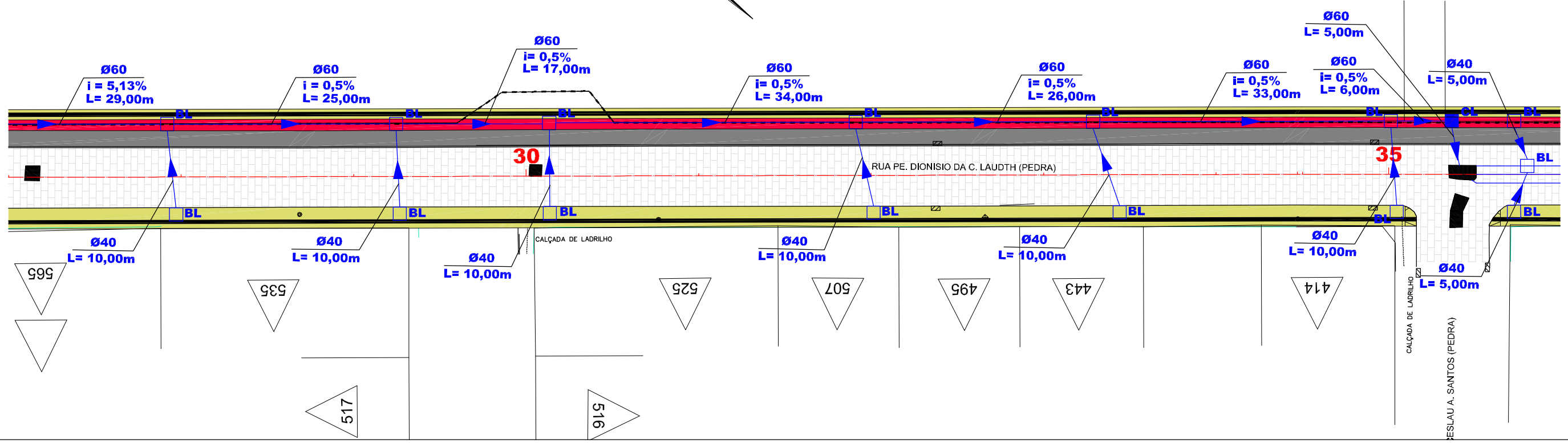
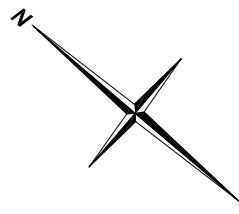
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA PADRE DIONÍSIO DA C. LAUDT - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:300 DATA: FOLHA: 03



- CONVENÇÕES**
- RIO/CÓRREGO/SANGA
 - AÇUDE
 - BANHADO
 - VALA EXISTENTE
 - BUEIRO EXISTENTE
 - SUBSTITUIR BUEIRO
 - BUEIRO PROJETADO
 - BUEIROS Ø 0,40/0,60
 - VALETAS DE PROTEÇÃO
 - SARJETAS
 - MEIO-FIO
 - RÁPIDOS - DAR
 - SAÍDA DE DRENO
 - DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
 - DRENO EM ROCHA - DLR
 - DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
 - VALA DE ESCOAMENTO - VL
 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
 - CAIXA COLETORA - CL

Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



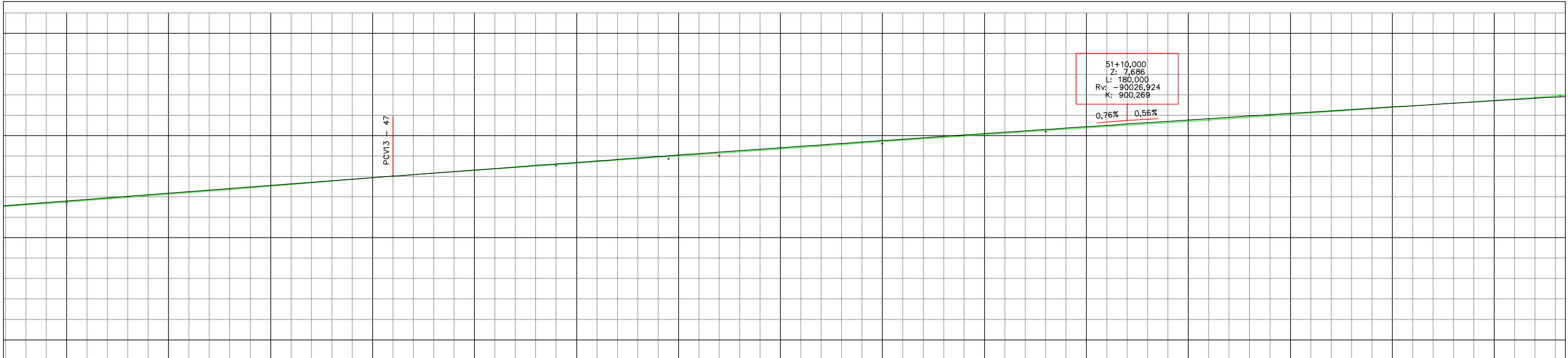
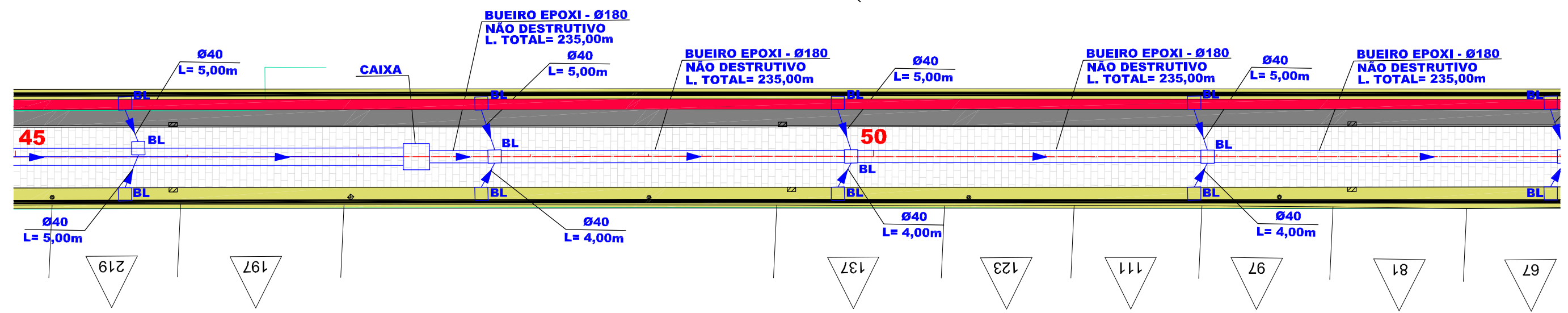
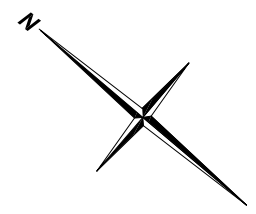
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA PADRE DIONISIO DA C. LAUDT - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:200 DATA: FOLHA: 04

UNISUL

UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA



45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
6,699	6,677	7,002	7,129	7,254	7,402	7,550	7,690	7,828	7,966	8,104
6,699	6,639	7,000	7,152	7,297	7,438	7,574	7,706	7,834	7,957	8,076
L = 107,711						L = 109,316				

- CONVENÇÕES**
- RIO/CÓRREGO/SANGA
 - AÇUDE
 - BANHADO
 - VALA EXISTENTE
 - BUEIRO EXISTENTE
 - SUBSTITUIR BUEIRO
 - BUEIRO PROJETADO
 - BUEIROS Ø 0,40/0,60
 - VALETAS DE PROTEÇÃO
 - SARJETAS
 - MEIO-FIO
 - RÁPIDOS - DAR
 - SAÍDA DE DRENO
 - DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
 - DRENO EM ROCHA - DLR
 - DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
 - VALA DE ESCOAMENTO - VL
 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
 - CAIXA COLETORA - CL

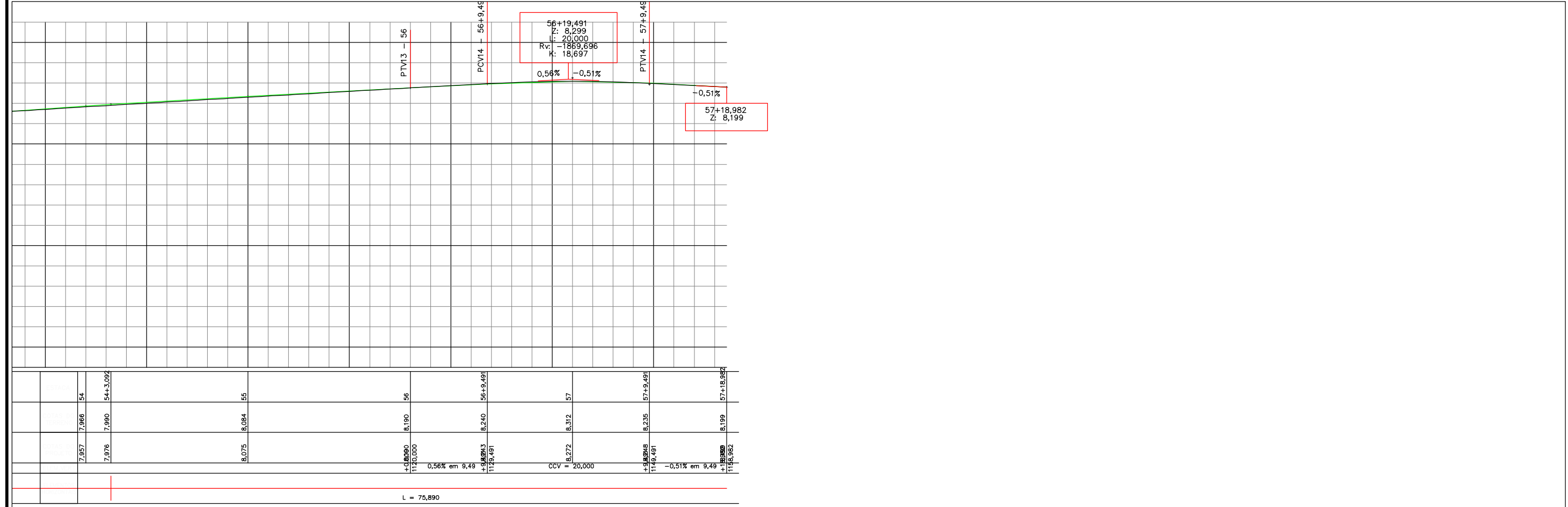
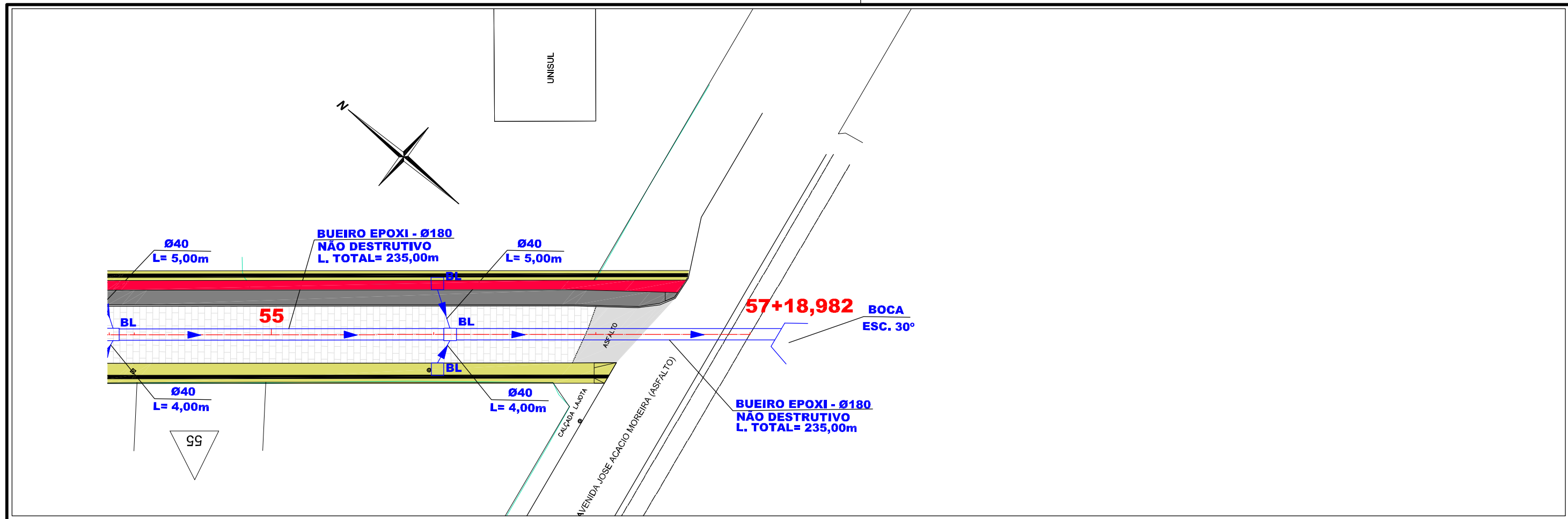
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA PADRE DIONÍSIO DA C. LAUDT - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:800 DATA: FOLHA: 06



CONVENÇÕES

	- RIO/CÓRREGO/SANGA		- BUEIRO PROJETADO		- SAÍDA DE DRENO		- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
	- AÇUDE		- BUEIROS Ø 0,40/0,60		- DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS		- CAIXA COLETORA - CL
	- BANHADO		- VALETAS DE PROTEÇÃO		- DRENO EM ROCHA - DLR		
	- VALA EXISTENTE		- SARJETAS		- DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR		
	- BUEIRO EXISTENTE		- MEIO-FIO		- VALA DE ESCOAMENTO - VL		
	- SUBSTITUIR BUEIRO		- RÁPIDOS - DAR				

Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC

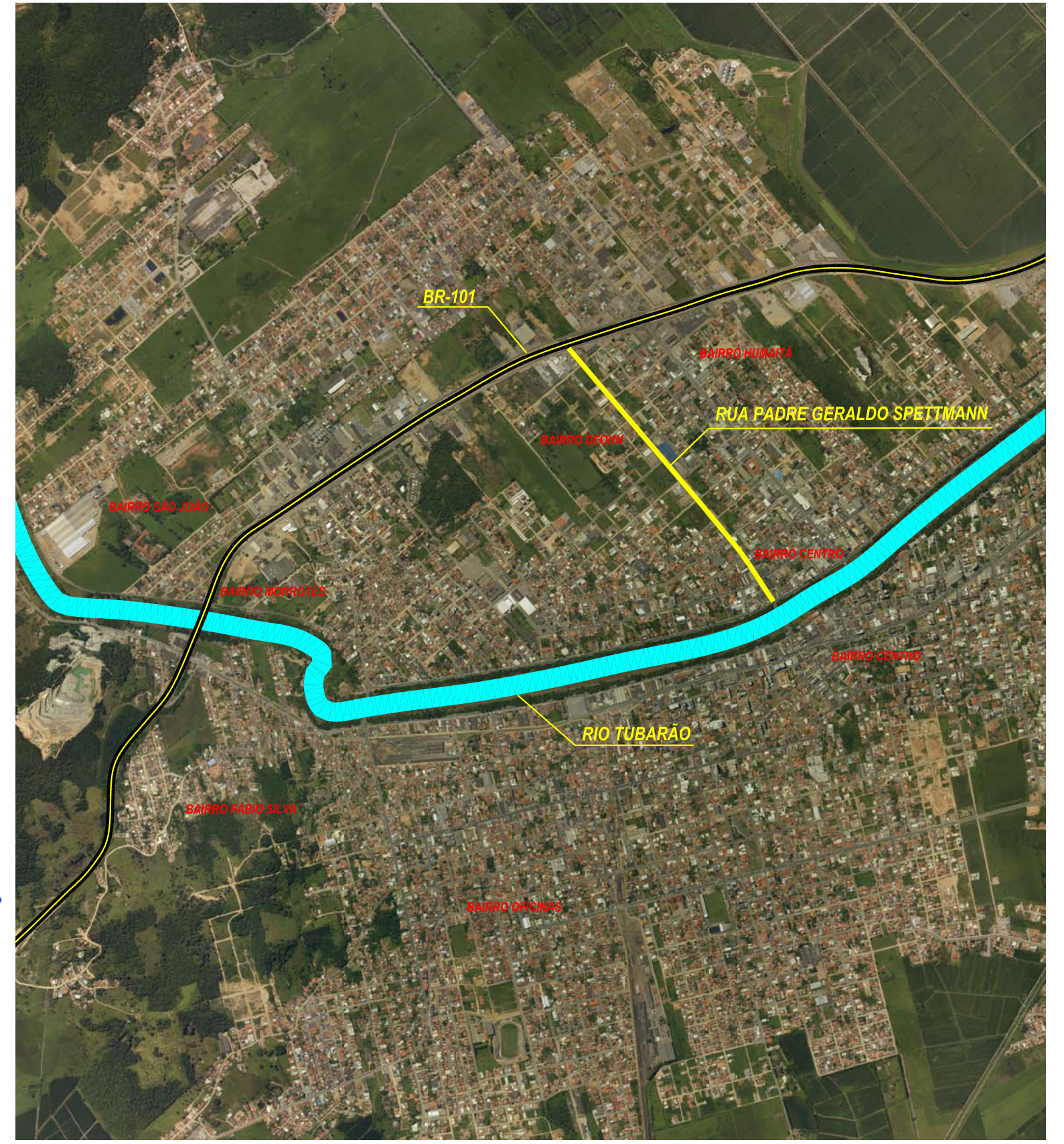
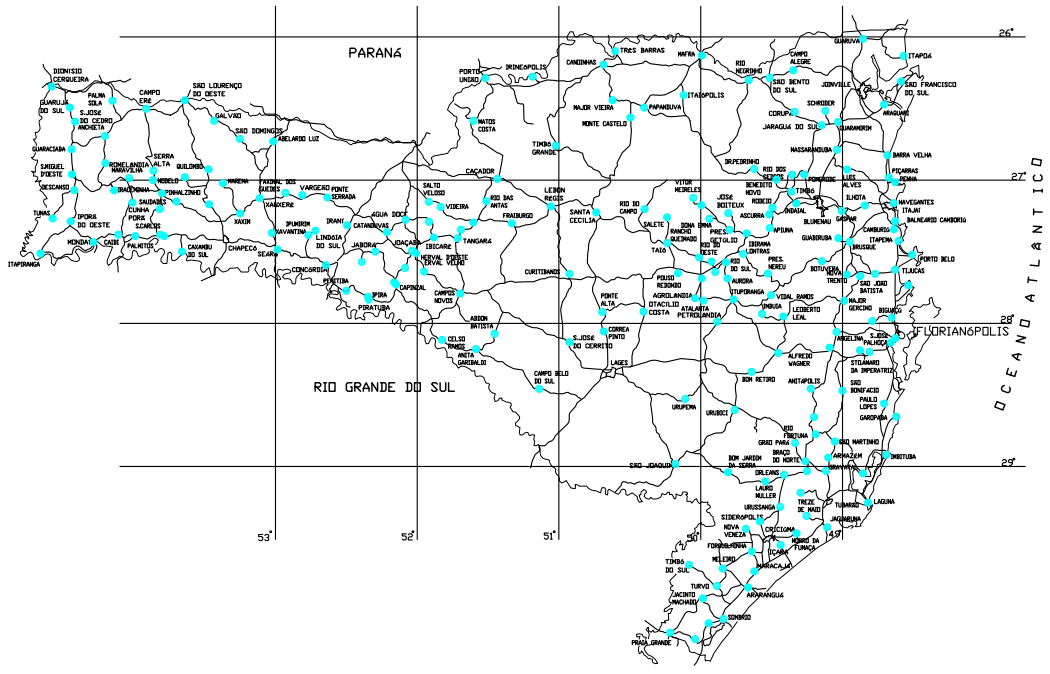



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA PADRE DIONÍSIO DA C. LAUDT - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 DATA: FOLHA: 07
 V=1:300

RUA PADRE GERALDO SPETTMANN

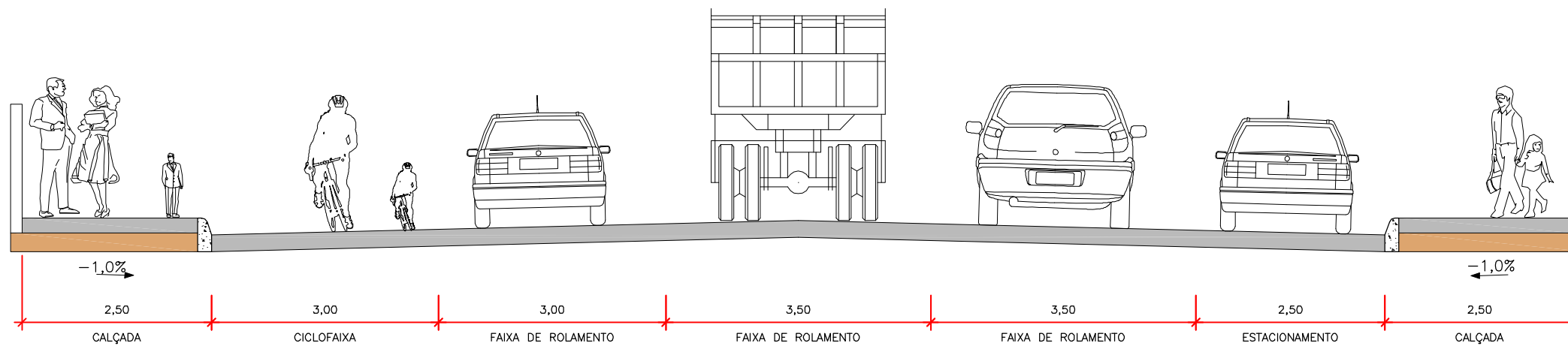


<p>MUNICÍPIO:  PREFEITURA TUBARÃO SECRETARIA DE URBANISMO, MOBILIDADE E PLANEJAMENTO</p>	<p>PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DA Av. Padre Geraldo Spettmann TUBARÃO/SC</p>			
<p>Eng. Cristiano Silva Eng. Civil CREA/SC 59.753-3</p>	<p>LOCAL: Av. Padre Geraldo Spettmann - Tubarão - SC</p>		<p>PRANCHA: 01</p>	
	<p>LOCALIZAÇÃO</p>			
<p>DATA:</p>	<p>RESP. TÉCNICO: Eng. Cristiano Silva- CREA/SC 59.753-3</p>	<p>TOPOGRAFIA: Depto. Topografia</p>	<p>ESCALA: 1/500</p>	<p>SEGMENTO: xxxxxxxxxx</p>

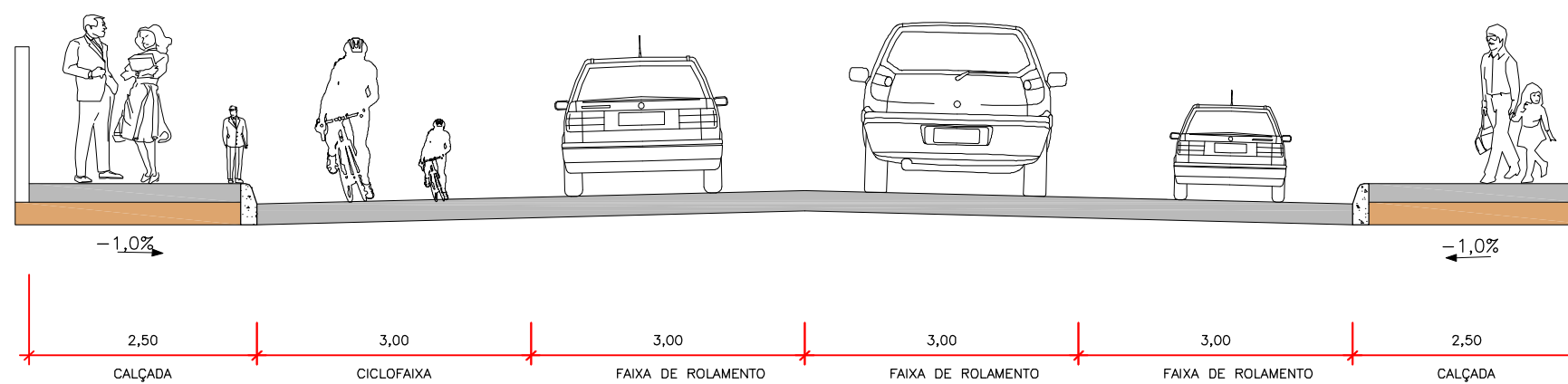
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	3,0
1.2	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m ²	24556,5
5			PASSEIO PÚBLICO C/ ACESSIBILIDADE			
5.1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PISO - PISOS	m ²	8532,0
5.2	I10.05.05.15.005	IPPUJ	PAVER PODOTÁTIL (ALERTA E DIRECIONAL) PARA PASSEIO, DIMENSÕES: (20CM DE LARGURA, 20CM DE COMPRIMENTO E 6CM DE ALTURA), FRETE INCLUSO.	PISO - PISOS	PÇ	14931,0
5.3	5 S 04 999 07	SICRO2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS	m ³	298,6
5.4	5 S 04 999 08	SICRO2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS	m ³	119,4
5.5	C35.05.25.07.017	IPPUJ	LEVANTAMENTO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM PASSEIO, CONSIDERANDO SOMENTE DA CINTA DE AMARRAÇÃO.	PISO - PISOS	UNID	50,0
6			SINALIZAÇÃO VIARIA			
6.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	2,0
6.2	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA COM TINTA ACRÍLICA AMARELA - 12CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	360,0
6.3	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA COM TINTA ACRÍLICA BRANCA - 12CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	540,0
6.4	4 S 06 200 02	SICRO2	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	m ²	50,0
6.5	72947	SINAPI	PINTURA ACRILICA VERMELHA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	360,0
6.6	4 S 06 121 11	SICRO2	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLET. BIDIRECIONAL	SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	UNID	1200,0
6.7	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA TRAVESSIA C/ TINTA ACRÍLICA BRANCA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	600,0
6.8	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA RETENÇÃO C/ TINTA ACRÍLICA BRANCA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	92,0
8			MEIO AMBIENTE E PAISAGISMO			
8.1	85178	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	PAISAGISMO	UNID	200,0
8.2	85180	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	PAISAGISMO	m ²	1000,0

SEÇÃO TRANSVERSAL

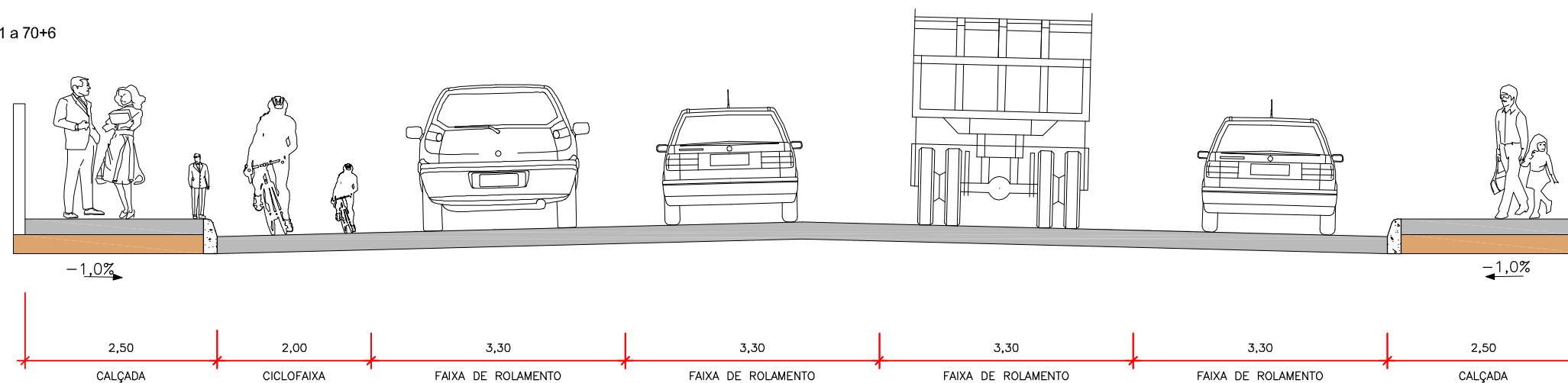
ESTACA 0 a 58



ESTACA 58 a 65+7,221



ESTACA 65+7,221 a 70+6



OBS.: MEDIDAS EM METRO

Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC

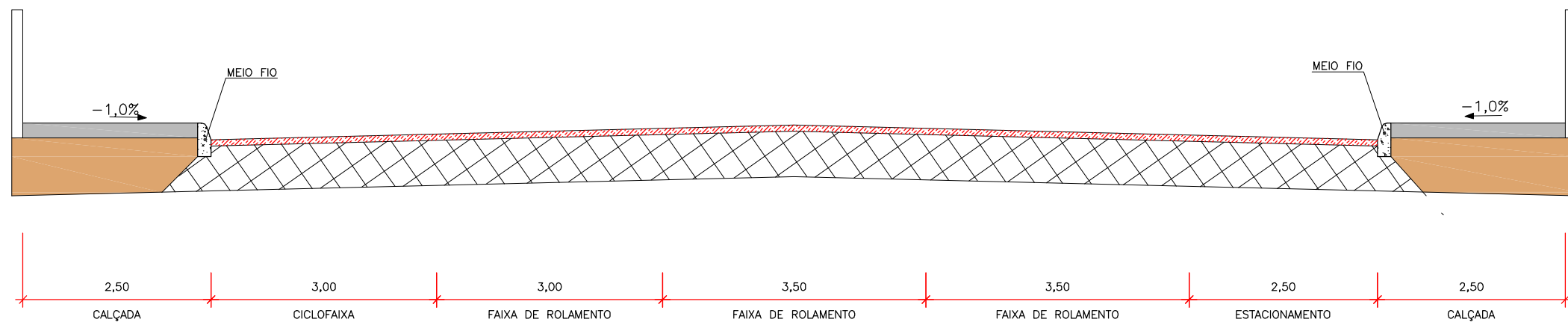


PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO		
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA		
AV. PADRE GERALDO SPETMANN - MORRETES - TUBARÃO - SC		
SEÇÃO TRANSVERSAL		
ESCALA: 1:75	DATA: ABRIL/2017	FOLHA: 01

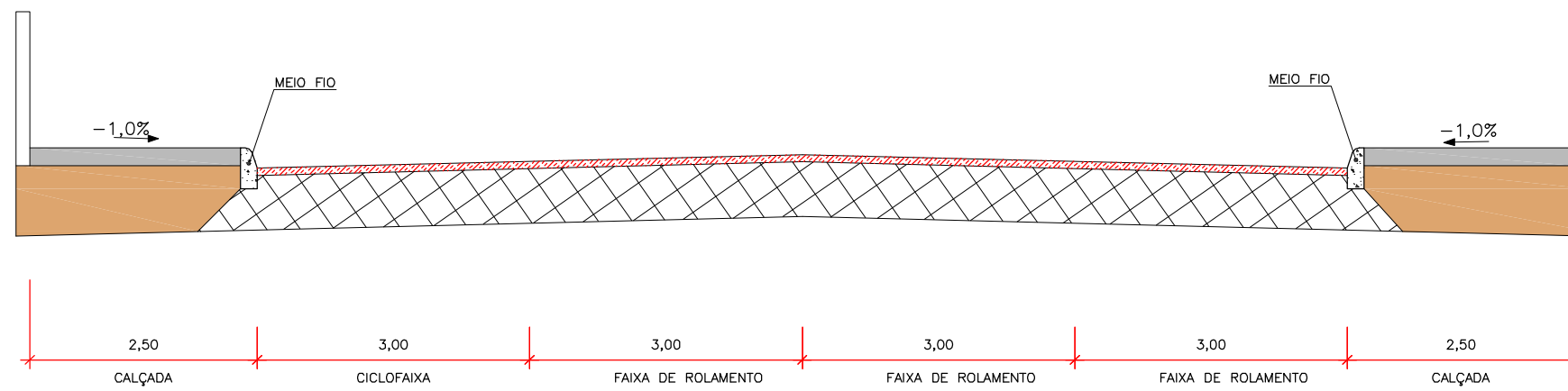
SEÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO

1ª ETAPA: FRESAGEM

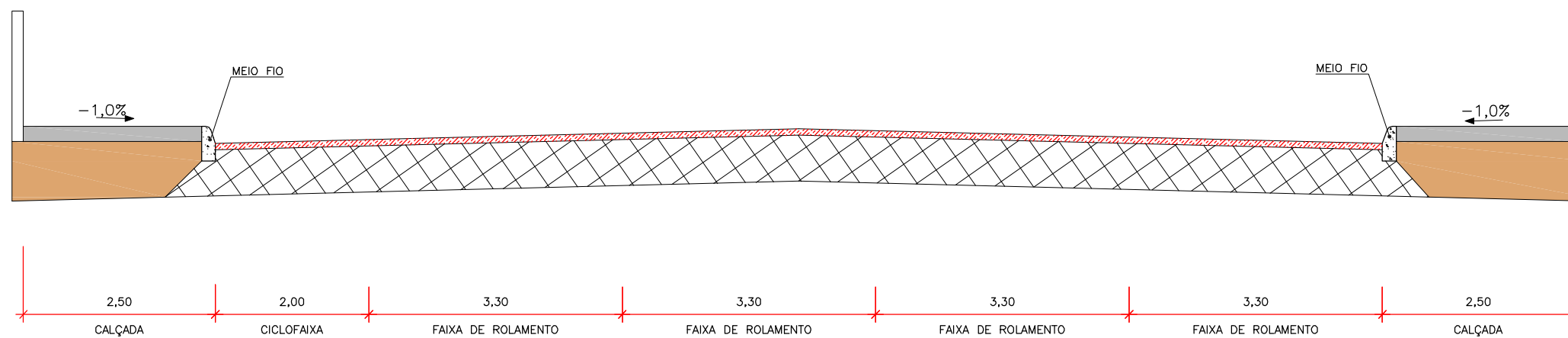
ESTACA 0 a 58





ESTACA 58 a 65+7,221



ESTACA 65+7,221 a 70+6



CONVENÇÕES:

-  ESTRUTURA EXISTENTE
-  FRESAGEM
-  CALÇADA
-  SOLO COMPACTADO
-  CICLOFAIXA

OBS.: MEDIDAS EM METRO

Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



SEÇÃO DO PAVIMENTO (CBUQ EXISTENTE)

CAMADA	ESPESSURA
FRESAGEM	0,04m

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 AV. PADRE GERALDO SPETMANN - MORRETES - TUBARÃO - SC

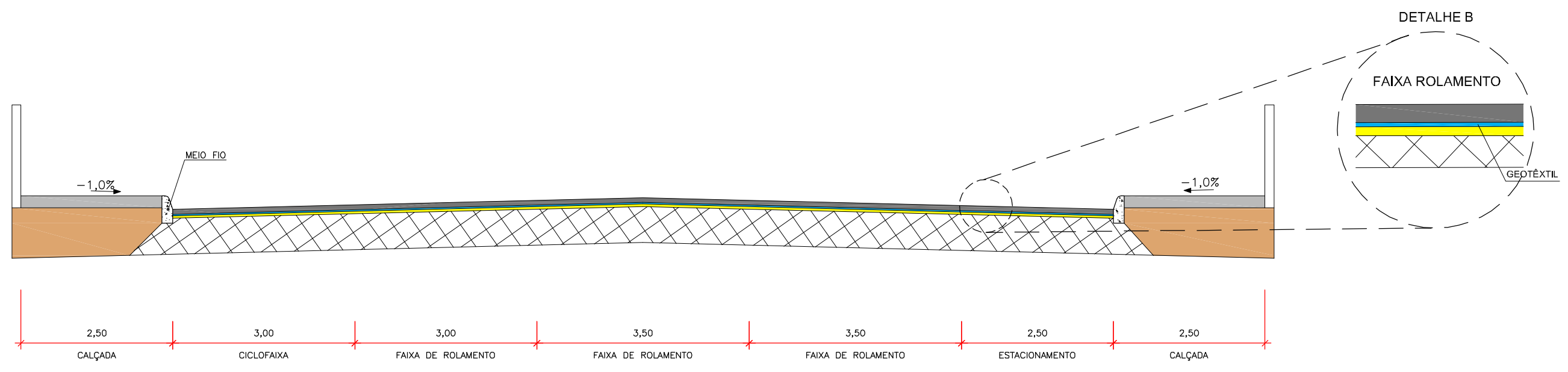
SEÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA: 1:75	DATA: ABRIL/2017	FOLHA: 01
--------------	------------------	-----------

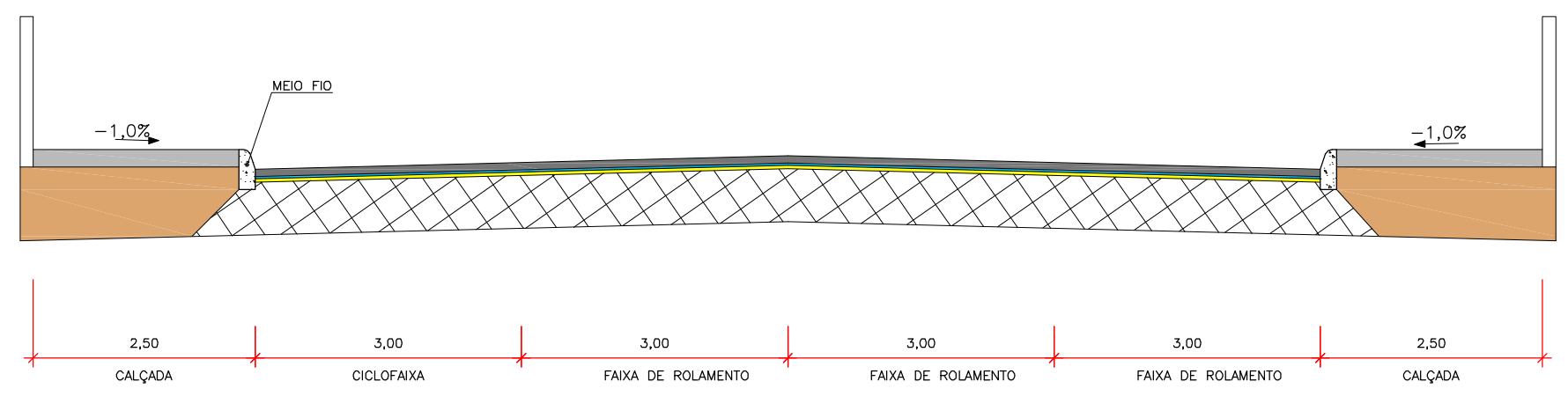
SEÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO

2ª ETAPA: REVITALIZAÇÃO

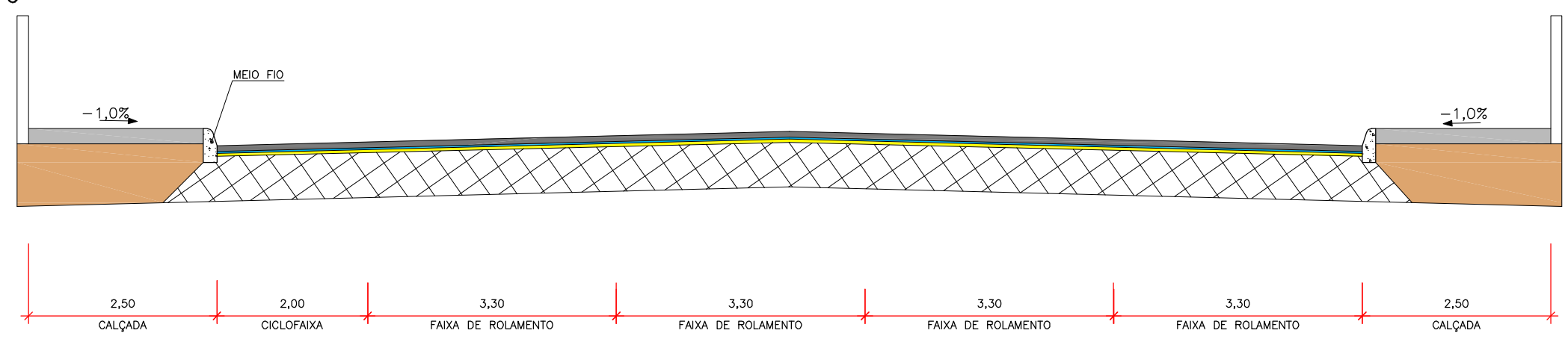
ESTACA 0 a 58



ESTACA 58 a 65+7,221



ESTACA 65+7,221 a 70+6



SEÇÃO DO PAVIMENTO (CBUQ EXISTENTE)

CAMADA	ESPESSURA
REVESTIMENTO EM CBUQ COM BORRACHA	0,04m
GEOTÊXTIL IMP. COM BETUME	70% ÁREA
REPERFILAGEM COM BORRACHA	0,02m

CONVENÇÕES:

- ESTRUTURA EXISTENTE
- SOLO COMPACTADO
- CBUQ COM BORRACHA
- REPERFILAGEM COM BORRACHA
- CICLOFAIXA
- GEOTÊXTIL IMP. COM BETUME
- CALÇADA

OBS.: MEDIDAS EM METRO

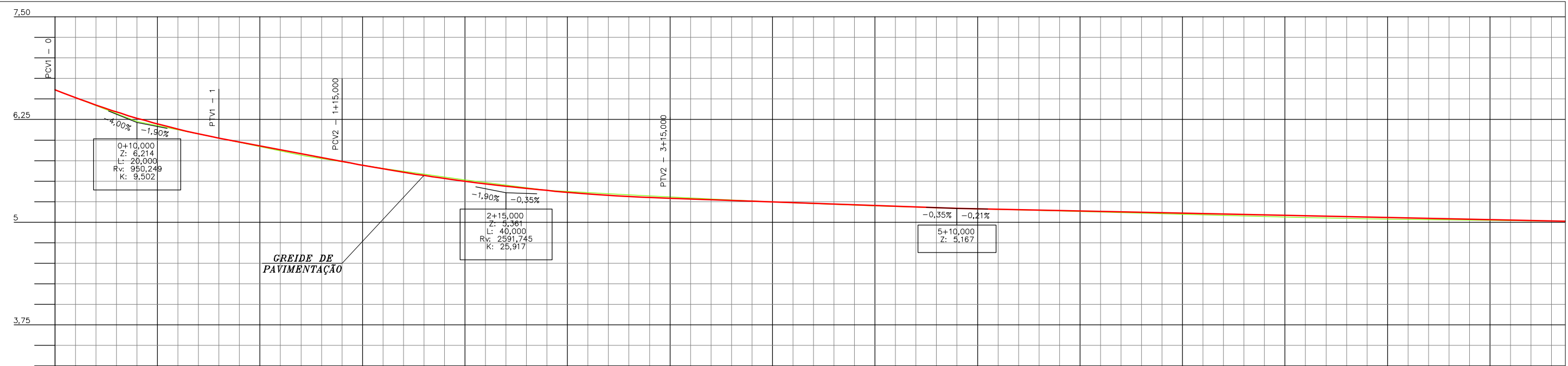
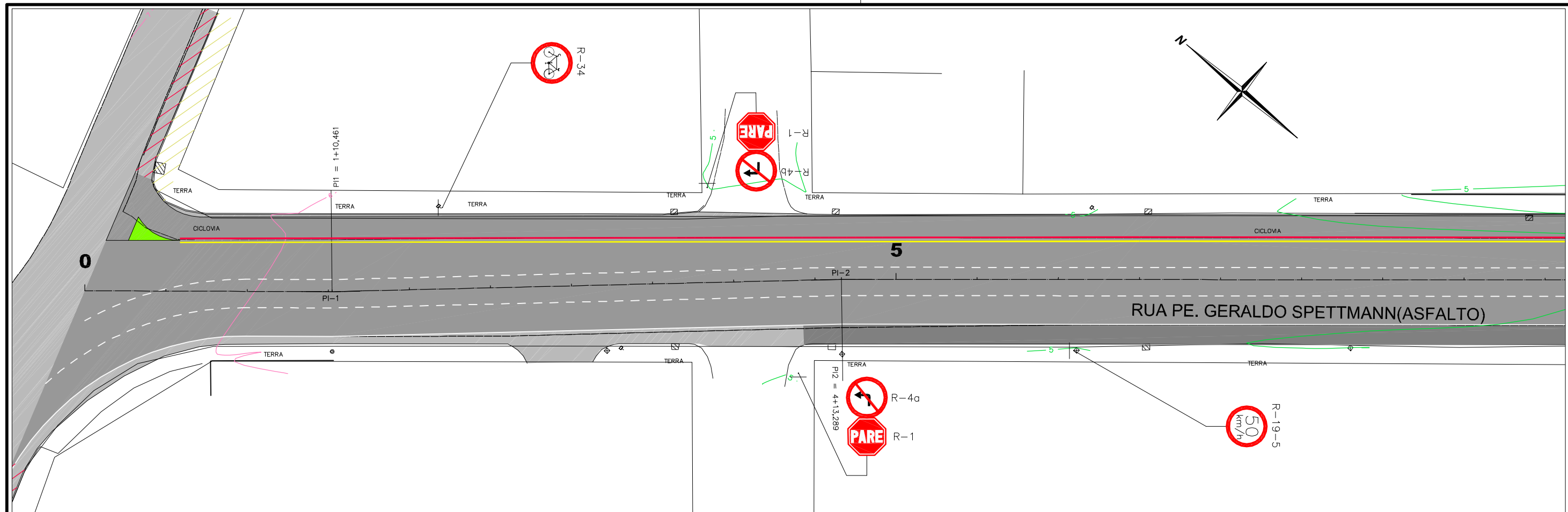
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 AV. PADRE GERALDO SPETMANN - MORRETES - TUBARÃO - SC

SEÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA: 1:75 DATA: ABRIL/2017 FOLHA: 02



ESTACA	0	0+10	1	1+10	1+10,461	2	2+10	3	3+10	3+15,000	4	4+10	4+13,289	5	5+10	6	6+10	7	7+10	8	8+10	9	
COTAS DO TERRENO	6,614	6,226	6,024	5,816	5,808	5,740	5,657	5,499	5,514	5,309	5,283	5,238	5,223	5,202	5,167	5,144	5,125	5,117	5,089	5,062	5,042	5,031	5,017
COTAS DO PROJETO	6,614	6,266	6,024	5,835	5,826	5,740	5,650	5,387	5,387	5,313	5,273	5,238	5,226	5,202	5,167	5,146	5,125	5,104	5,089	5,062	5,042	5,031	5,017
ELEM.VERT.	CCV = 20,000		-1,90% em 15,00			CCV = 40,000			+1,90% em 75,000					-0,35% em 35,00		-0,21% em 90,00							
ELEMENTOS HORIZONTAIS	L = 30,461										L = 62,828										L = 111,181		

CONVENÇÕES

CURVAS DE NÍVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ÔNIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ÁRVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BANHADO	DIVISAS	OFFSET-CORTE/ATERRO
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	CERCA	BUEIRO EXISTENTE	CERCA DIVISAS	FAIXAS DE ROL. PROJ.
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO PROLONGADO	RODOVIA EXISTENTE	CICLOVIA
POSTE CONCRETO CIRCULAR	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MURO EXISTENTE	BUEIRO PROJETADO	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
POSTE DE MADEIRA	EDIF. MADEIRA	RIO/CÓRREGO/SANGA	PONTE EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE CONCRETO DUPLO T	EDIF. ALVENARIA	VALA	CERCA DE TELA	TERRENO NATURAL	

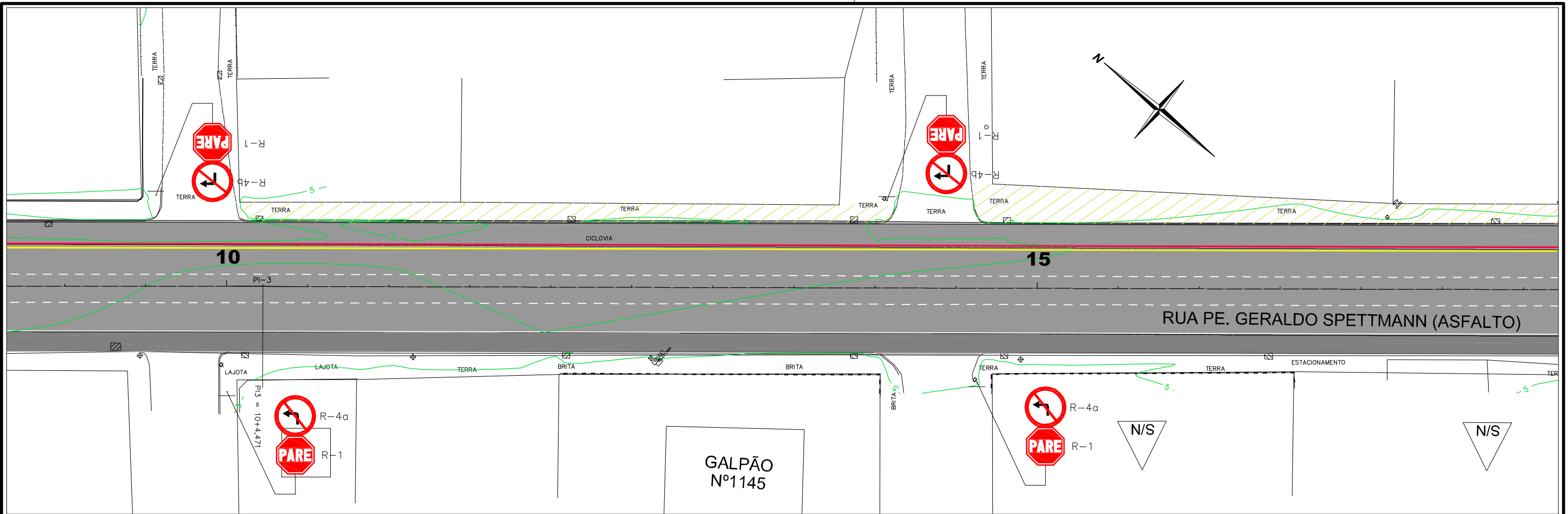
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 AV. PADRE GERALDO SPETTMANN - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO/SINALIZAÇÃO

ESCALA: H=1:500 V=1:200 DATA: FOLHA: 01



CONVENÇÕES

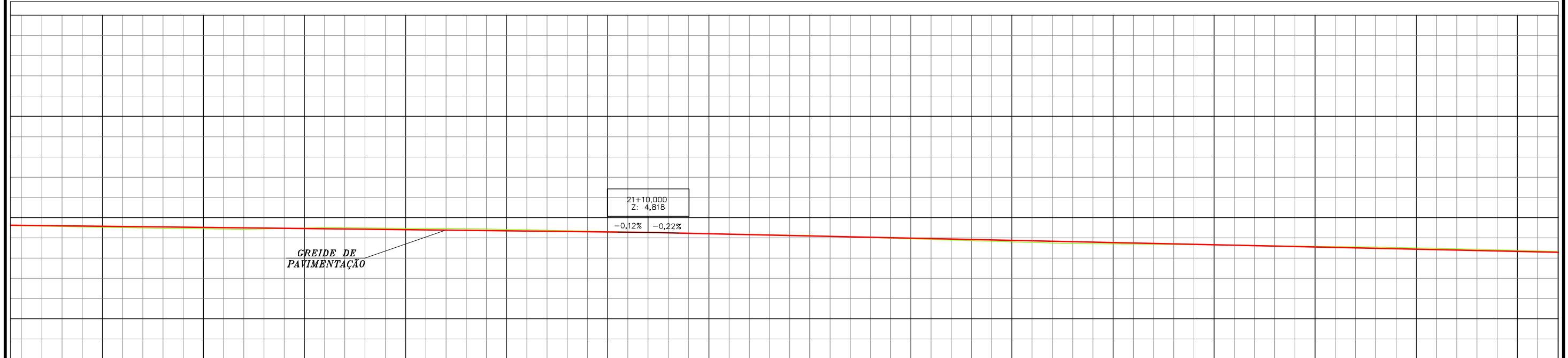
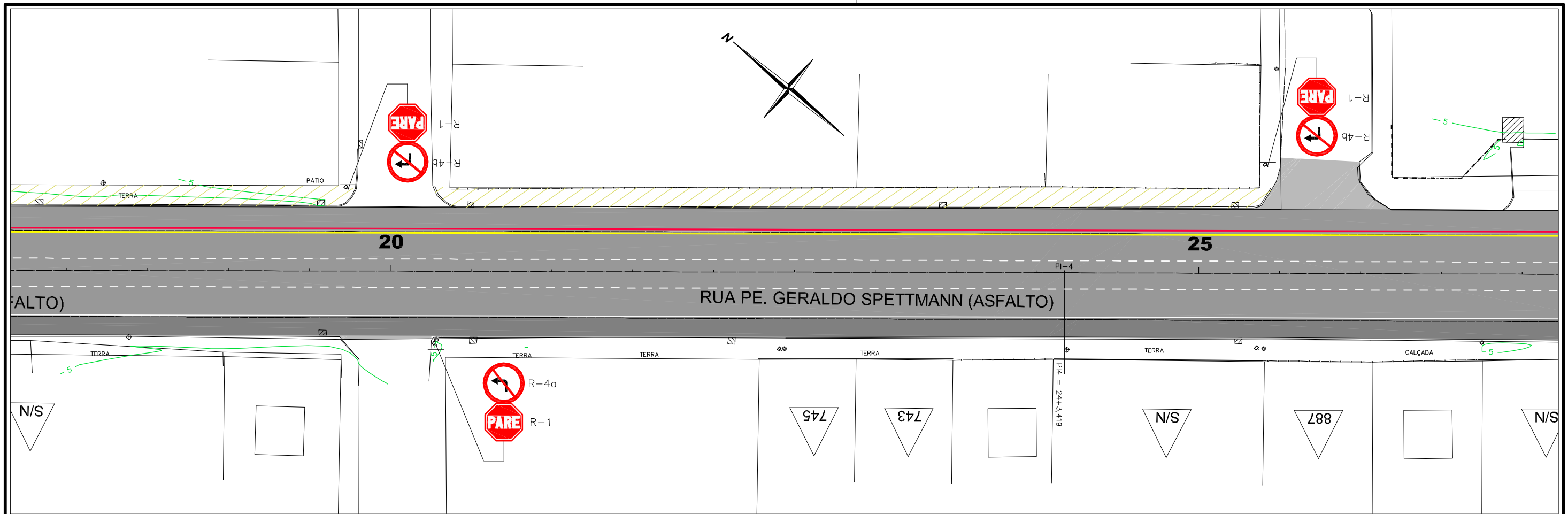
CURVAS DE NÍVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ONIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ÁRVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BUEIRO EXISTENTE	DIVISAS	OFFSET-CORTE/ATERRO
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	CERCA	BUEIRO EXISTENTE	CERCA DIVISAS	FAIXAS DE ROL. PROJ.
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO PROJETADO	RODOVIA EXISTENTE	CICLOVIA
POSTE CONCRETO CIRCULAR	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MURO EXISTENTE	PONTE EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
POSTE DE MADEIRA	EDIF. MADEIRA	RIO/CÓRREGO/SANGA	CERCA DE TELA	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE CONCRETO DUPLO T	EDIF. ALVENARIA	VALA		TERRENO NATURAL	

Elaborado por:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 AV. PADRE GERALDO SPETMANN - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO/SINALIZAÇÃO

ESCALA: H=1:500 V=1:800 DATA: FOLHA: 02



ESTACA	18	18+10	19	19+10	20	20+10	21	21+10	22	22+10	23	23+10	24	24+10	25	25+10	26	26+10	27
COTAS DO TERRENO	4,895	4,869	4,857	4,878	4,868	4,859	4,838	4,818	4,798	4,778	4,747	4,716	4,686	4,676	4,665	4,648	4,615	4,588	
COTAS DO PROJETO	4,898	4,887	4,875	4,864	4,852	4,841	4,829	4,818	4,796	4,774	4,753	4,731	4,709	4,702	4,688	4,666	4,623	4,579	
ELEM.VERT.								+1,14008 430,000							-0,22% em 130,00				
ELEMENTOS HORIZONTAIS																			

CONVENÇÕES

CURVAS DE NÍVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ONIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ÁRVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BUEIRO EXISTENTE	DIVISAS	OFFSET-CORTE/ATERRO
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	CERCA	BUEIRO PROLONGADO	CERCA DIVISAS	FAIXAS DE ROL. PROJ.
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO PROJETADO	RODOVIA EXISTENTE	CICLOVIA
POSTE CONCRETO CIRCULAR	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MURO EXISTENTE	PONTE EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
POSTE DE MADEIRA	EDIF. MADEIRA	RIO/CÓRREGO/SANGA	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL	
POSTE CONCRETO DUPLO T	EDIF. ALVENARIA	VALA	CERCA DE TELA		
			TERRENO NATURAL		

Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC

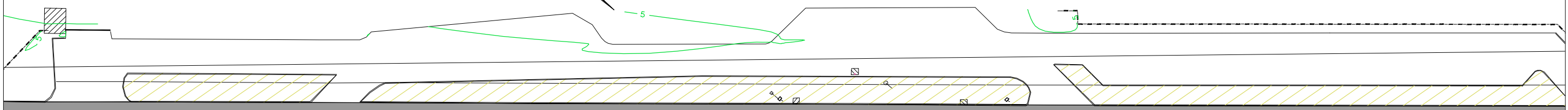
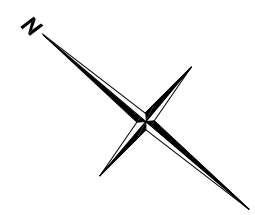


PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 AV. PADRE GERALDO SPETMANN - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO/SINALIZAÇÃO

ESCALA: H=1:500 V=1:800 DATA: FOLHA: 03

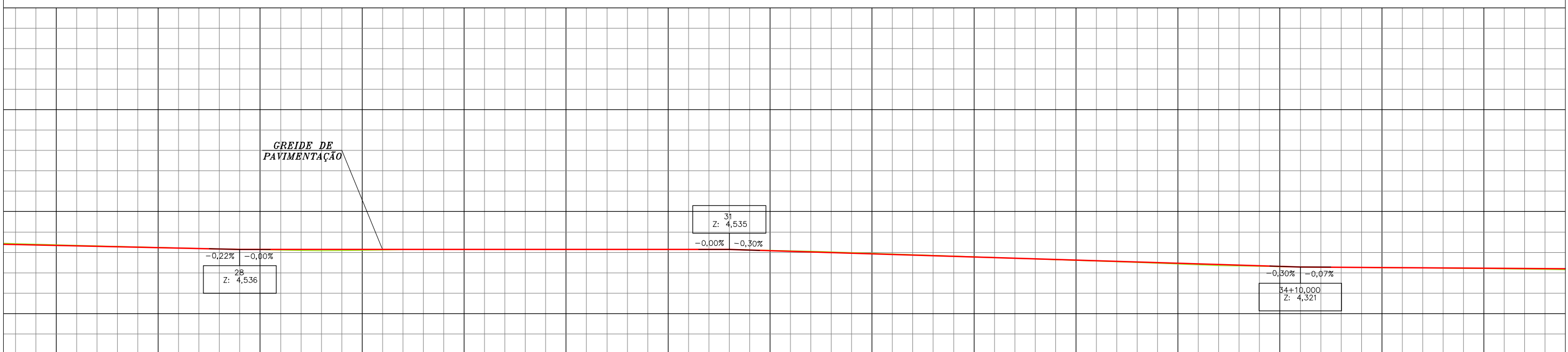
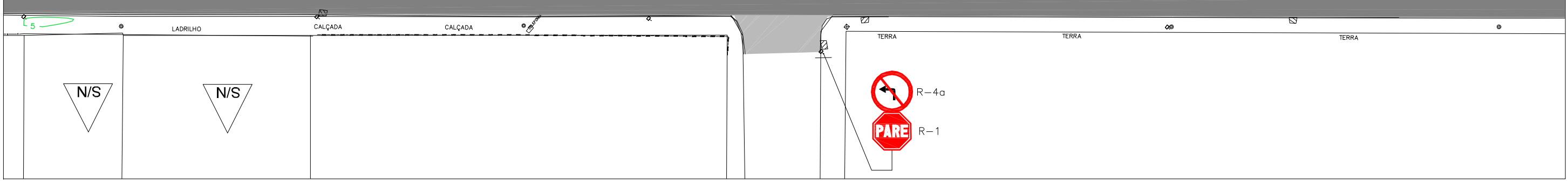
Rodoviária de Tubarão



30

35

RUA PE. GERALDO SPETTMANN (ASFALTO)



ESTACA	27	27+10	28	28+10	29	29+10	30	30+10	31	31+10	32	32+10	33	33+10	34	34+10	35	35+10	ESTACA
COTAS DO TERRENO	4,588	4,562	4,536	4,519	4,533	4,537	4,535	4,537	4,535	4,514	4,494	4,477	4,411	4,332	4,331	4,321	4,312	4,302	COTAS DO TERRENO
COTAS DO PROJETO	4,579	4,558	4,536	4,536	4,536	4,535	4,535	4,535	4,504	4,474	4,443	4,413	4,382	4,382	4,307	4,307	4,314	4,307	COTAS DO PROJETO
ELEM.VERT.			+0,00% em 50,00			-0,00% em 60,00			+0,00% em 60,00			-0,30% em 70,00				+10,00% em 60,00		-0,07% em 50,00	ELEM.VERT.
ELEMENTOS HORIZONTAIS																			ELEMENTOS HORIZONTAIS

CONVENÇÕES

CURVAS DE NIVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ONIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ÁRVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BUEIRO EXISTENTE	DIVISAS	OFFSET-CORTE/ATERRO
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	CERCA	BUEIRO PROLONGADO	CERCA DIVISAS	FAIXAS DE ROL. PROJ.
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO PROJETADO	RODOVIA EXISTENTE	CICLOVIA
POSTE CONCRETO CIRCULAR	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MURO EXISTENTE	PONTE EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
POSTE DE MADEIRA	EDIF. MADEIRA	RIO/CÓRREGO/SANGA	CERCA DE TELA	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE CONCRETO DUPLO T	EDIF. ALVENARIA	VALA	TERRENO NATURAL		

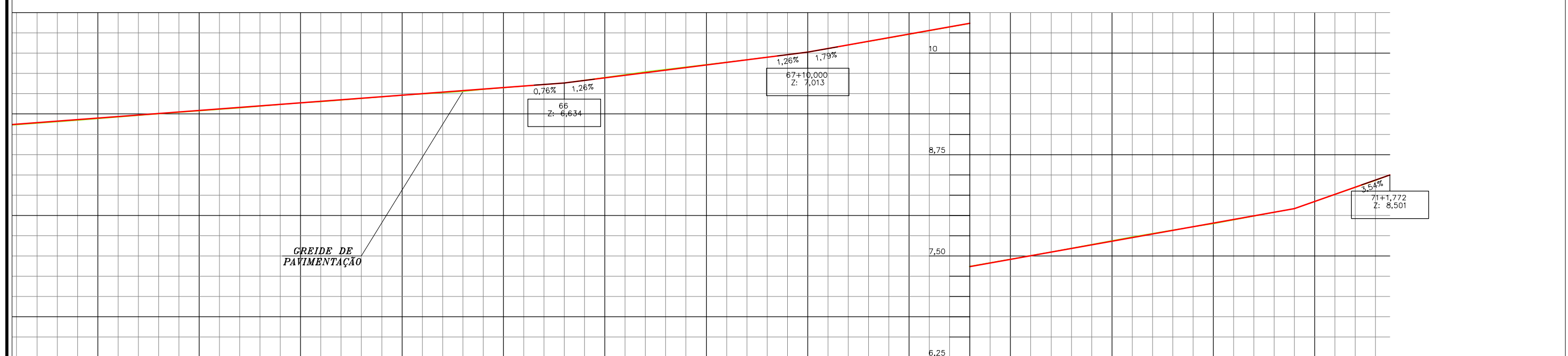
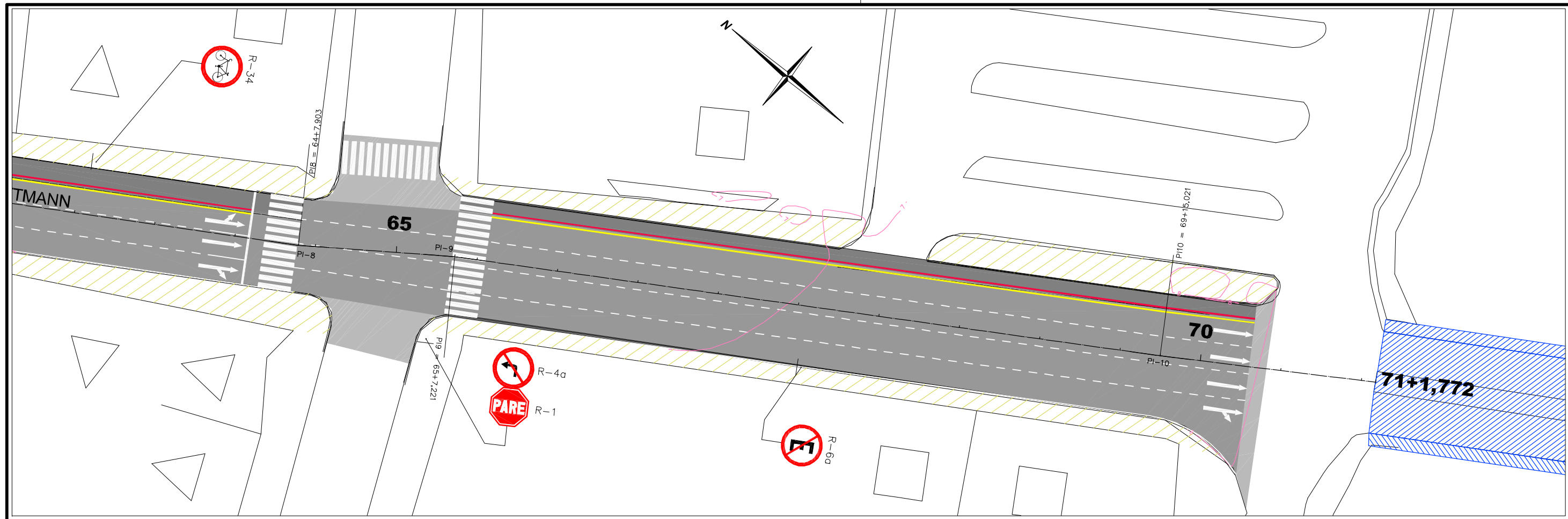
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 AV. PADRE GERALDO SPETTMANN - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO/SINALIZAÇÃO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 04



ESTACA	63	63+10	64	64+10	65	65+10	66	66+10	67	67+10	68	68+10	69	69+10	70	70+10	71	71+1,772
COTAS DO TERRENO	6,174	6,229	6,278	6,401	6,480	6,494	6,634	6,771	6,892	7,013	7,134	7,387	7,576	7,739	7,880	8,084	8,417	8,501
COTAS DO PROJETO	6,181	6,256	6,332	6,407	6,483	6,537	6,603,4	6,760	6,887	7,013,4	7,191	7,370	7,549	7,727	7,906	8,084	8,438	8,501
ELEM.VERT.			0,76% em 80,00				+0,663,4 1320,000	1,26% em 30,00		+1,020,0 1340,000		1,79% em 60,00					3,54% em 11,77	+1,072,0 1441,772
ELEMENTOS HORIZONTAIS							L = 19,317			L = 87,801								L = 26,751

GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

- CONVENÇÕES**
- CURVAS DE NIVEL
 - ÁRVORE
 - ARAUCÁRIA
 - COQUEIRO
 - POSTE CONCRETO CIRCULAR
 - POSTE DE MADEIRA
 - POSTE CONCRETO DUPLO T
 - POSTE CONCRETO RETANGULAR
 - HIDRANTE
 - TELEFONE PÚBLICO
 - MARCOS DE APOIO
 - PLACAS DE SINALIZAÇÃO
 - EDIF. MADEIRA
 - EDIF. ALVENARIA
 - PTO. ONIBUS EXIST.
 - LIMITE DE VEGETAÇÃO
 - CERCA
 - ESTRADA/ACESSO EXIST.
 - MURO EXISTENTE
 - RIO/CÓRREGO/SANGA
 - VALA
 - ÁÇUDE
 - BANHADO
 - BUEIRO EXISTENTE
 - BUEIRO PROLONGADO
 - BUEIRO PROJETADO
 - PONTE EXISTENTE
 - CERCA DE TELA
 - MURO DE TELA
 - DIVISAS
 - CERCA DIVISAS
 - RODOVIA EXISTENTE
 - CAIÇADA EXISTENTE
 - CANTEIRO EXISTENTE
 - TERRENO NATURAL
 - GREIDE
 - OFFSET-CORTE/ATERRO
 - FAIXAS DE ROL. PROJ.
 - CICLOVIA
 - CAIÇADA
 - PISO PODOTÁTIL

Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC



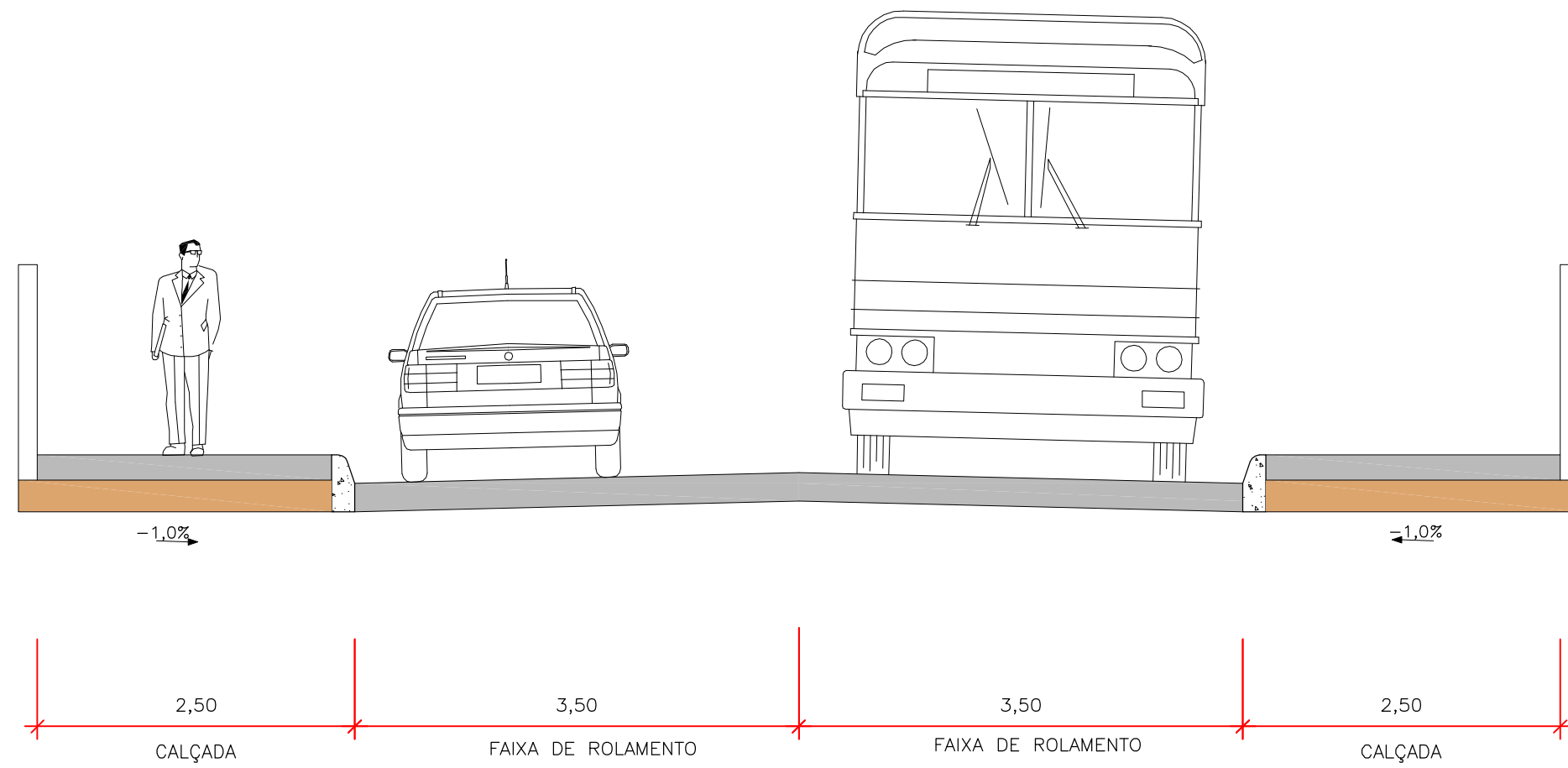
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
AV. PADRE GERALDO SPETMANN - MORRETES - TUBARÃO - SC
PROJETO GEOMÉTRICO/SINALIZAÇÃO
ESCALA: H=1:500 V=1:800 DATA: FOLHA: 08

RUA LUIS SAVIATO

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	2,5
1.2	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m ²	2313,9
2			TERRAPLENAGEM-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1	89903	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M ³ , DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	240,0
2.2	79472	SINAPI	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ²	800,0
2.3	41722	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	160,0
3			DRENAGEM PLUVIAL			
3.1	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	197,6
3.2	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	32,0
3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	115,0
3.4	7	Próprio	CAIXA COLETORA 0,70 X 0,90M- COMPLETO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UNID	8,0
3.5	2 S 04 999 07	SICRO2	LASTRO DE BRITA	Construção Rodoviária	m ³	8,5
3.6	2 S 04 962 01	SICRO2	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01	Construção Rodoviária	UNID	1,0
3.7	2 S 04 962 02	SICRO2	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02	Construção Rodoviária	UNID	1,0
3.8	88549	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS (REATERRO DE BUEIROS)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	175,9
4			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
4.1	73766/001	SINAPI	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO	Construção Rodoviária	m ³	270,0

4.2	73710	SINAPI	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	135,0
4.3	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (3,5KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1417,5
4.4	72945	SINAPI	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	870,0
4.5	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	4627,8
4.6	5 S 02 540 71	SICRO2	CBUQ CAPA DE ROLAM. AC/BC C/ CAL HIDRATADA	Construção Rodoviária	T	376,0
4.7	83357	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA (3,5KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	526,4
4.8	PN-2	Composição	FORNECIMENTO DE ASFALTO BORRACHA AB-8	Construção Rodoviária	T	20,7
4.9	PN-3	Composição	TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE - AB-8	Construção Rodoviária	T	20,7
4.10	Composição	SINAPI	GEOTEXTIL IMPREGNADO COM BETUME	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1619,7
4.11	72967	SINAPI	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	579,0
5			PASSEIO PÚBLICO C/ ACESSIBILIDADE			
5.1	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1500,0
5.2	73616	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS	m³	73,5
5.3	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONCRETOS	m³	5,0
5.4	53	Próprio	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M C/MAT. JAZIDA 1A	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	266,4
5.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PISO - PISOS	m²	1500,0
5.6	110.05.05.15.005	IPPUJ	PAVER PODOTÁTIL (ALERTA E DIRECIONAL) PARA PASSEIO, DIMENSÕES: (20CM DE LARGURA, 20CM DE COMPRIMENTO E 6CM DE ALTURA), FRETE INCLUSO.	PISO - PISOS	PÇ	3150,0
6			SINALIZAÇÃO VIARIA			
6.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	2,0
6.2	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA COM TINTA ACRÍLICA AMARELA - 12CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	36,0
6.3	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA COM TINTA ACRÍLICA BRANCA - 12CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	72,0
6.4	4 S 06 200 02	SICRO2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO OCTOGONAL TOTAL REFLETIVA L 0,31M R-1 GT/GT - 0,5256M² P/ PLACA	Sinalização Rodoviária	m²	3,2
6.5	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA TRAVESSIA C/ TINTA ACRÍLICA BRANCA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	76,8
6.6	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA RETENÇÃO C/ TINTA ACRÍLICA BRANCA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	17,8

SEÇÃO TRANSVERSAL



OBS.: MEDIDAS EM METRO

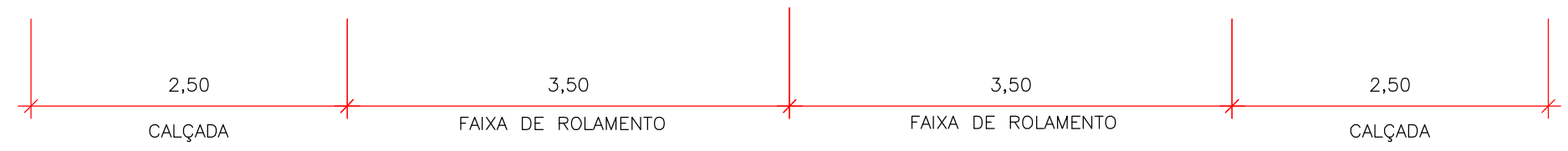
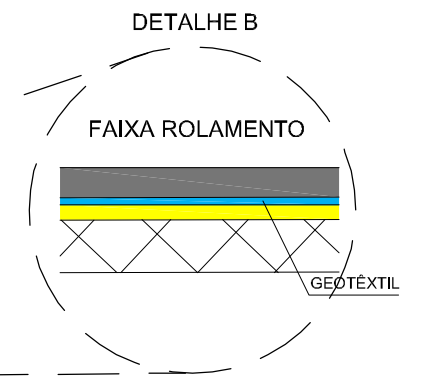
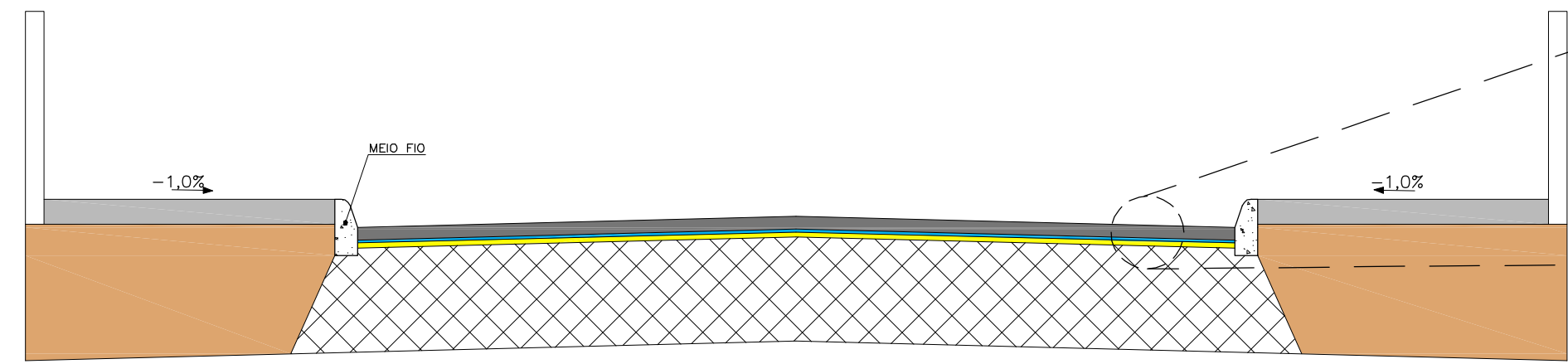
Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO		
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA		
RUA LUIS SAVIATO - MORRETES - TUBARÃO - SC		
SEÇÃO TRANSVERSAL		
ESCALA:	DATA:	FOLHA:
1:50	ABRIL/2017	01

SEÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO

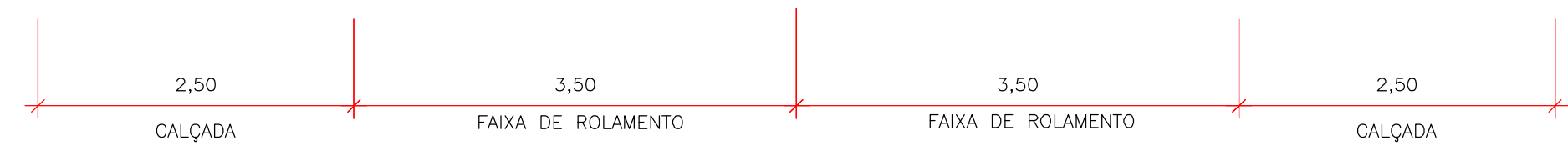
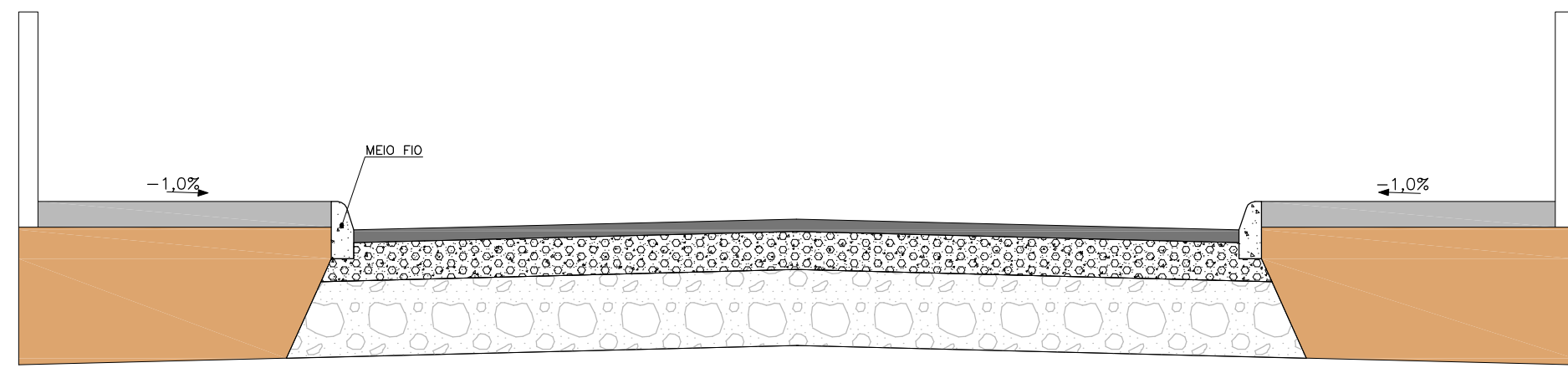
REVITALIZAÇÃO
(ESTACA 0 A 10 +10)



SEÇÃO DO PAVIMENTO
(CBUQ EXISTENTE)

CAMADA	ESPESSURA
REVESTIMENTO EM CBUQ COM BORRACHA	0,05m
GEOTEXTIL IMP. COM BETUME	70% ÁREA
REPERFILAGEM COM BORRACHA	0,02m

IMPLANTAÇÃO
(ESTACA 10 +10 A 15+12)



SEÇÃO DO PAVIMENTO
(SEM PAVIMENTO)

CAMADA	ESPESSURA
REVESTIMENTO EM CBUQ	0,05m
BASE DE BRITA GRADUADA	0,15m
SUB-BASE DE MACADAME SECO	0,30m

CONVENÇÕES:

- ESTRUTURA EXISTENTE
- SOLO COMPACTADO
- CBUQ COM BORRACHA
- FRESAGEM
- MACADAME SECO
- GEOTEXTIL IMP. COM BETUME
- REPERFILAGEM COM BORRACHA
- CALÇADA
- BRITA GRADUADA SIMPLES

Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC

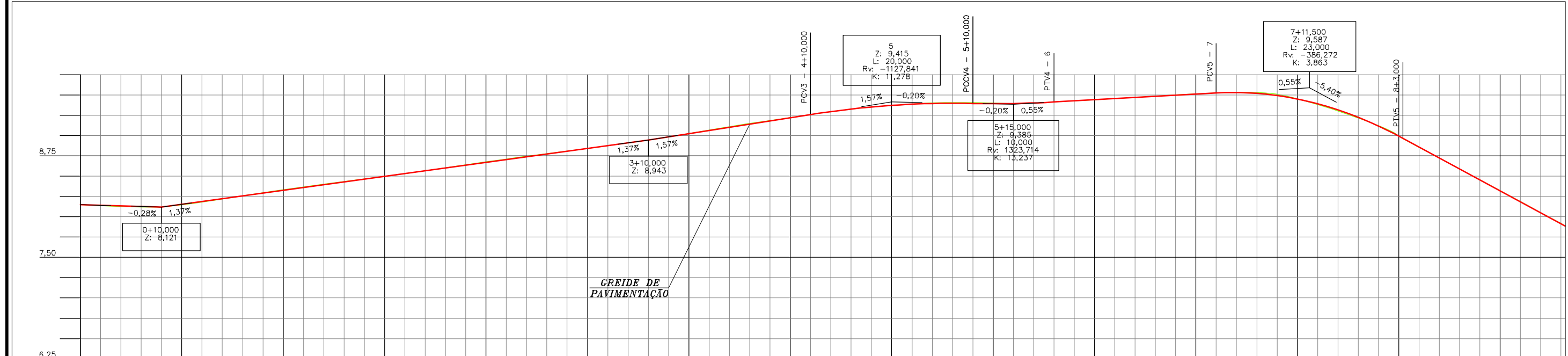
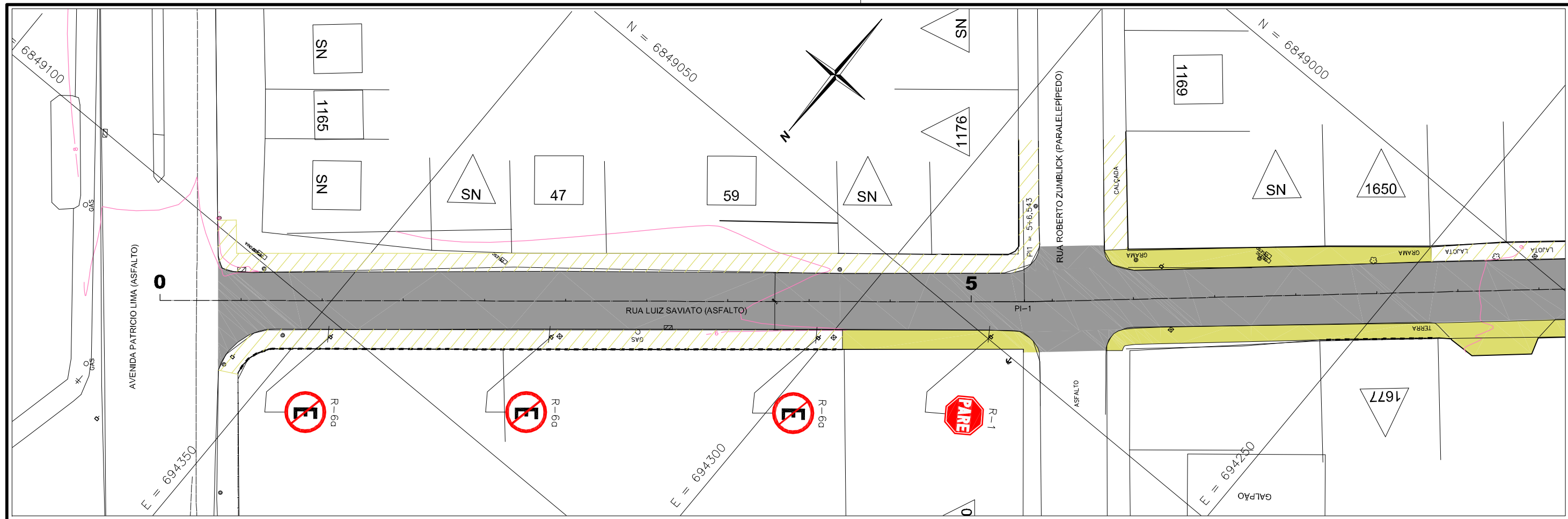


PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA LUIS SAVIATO - MORRETES - TUBARÃO - SC

SEÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA: 1:50 DATA: ABRIL/2017 FOLHA: 01

OBS.: MEDIDAS EM METRO



ESTACA	0	D+10	1	2	3	4	5	6	7	8	9								
COTAS DO TERRENO	8,149	8,121	8,236	8,403	8,764	8,809	8,943	9,131	9,258	9,358	9,413	9,453	9,585	9,653	9,724	9,863	8,588	8,053	
COTAS DO PROJETO	8,149	8,121	8,236	8,395	8,532	8,669	8,806	8,943	9,101	9,258	9,371	9,397	9,407	9,395	9,413	9,413	9,468	9,351	9,449
ELEM.VERT.	-0,28% em 10,00		1,37% em 60,00			1,57% em 20,00			CCV = 20,000	CCV = 10,000	0,55% em 20,00		CCV = 23,000		-5,40% em 29,50				
ELEMENTOS HORIZONTAIS	L = 106,543																	L = 87,354	

CONVENÇÕES

CURVAS DE NIVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ONIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ÁRVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BANHADO	DIVISAS	OFFSET -CORTE/ATERRO
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	CERCA	BUEIRO EXISTENTE	CERCA DIVISAS	FAIXAS DE ROL. PROJ.
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO PROLONGADO	RODOVIA EXISTENTE	CICLOVIA
POSTE CONCRETO CIRCULAR	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MURO EXISTENTE	BUEIRO PROJETADO	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
POSTE DE MADEIRA	EDIF. MADEIRA	RIO/CÓRREGO/SANGA	PONTE EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE CONCRETO DUPLO T	EDIF. ALVENARIA	VALA	CERCA DE TELA	TERRENO NATURAL	

Elaborado por:



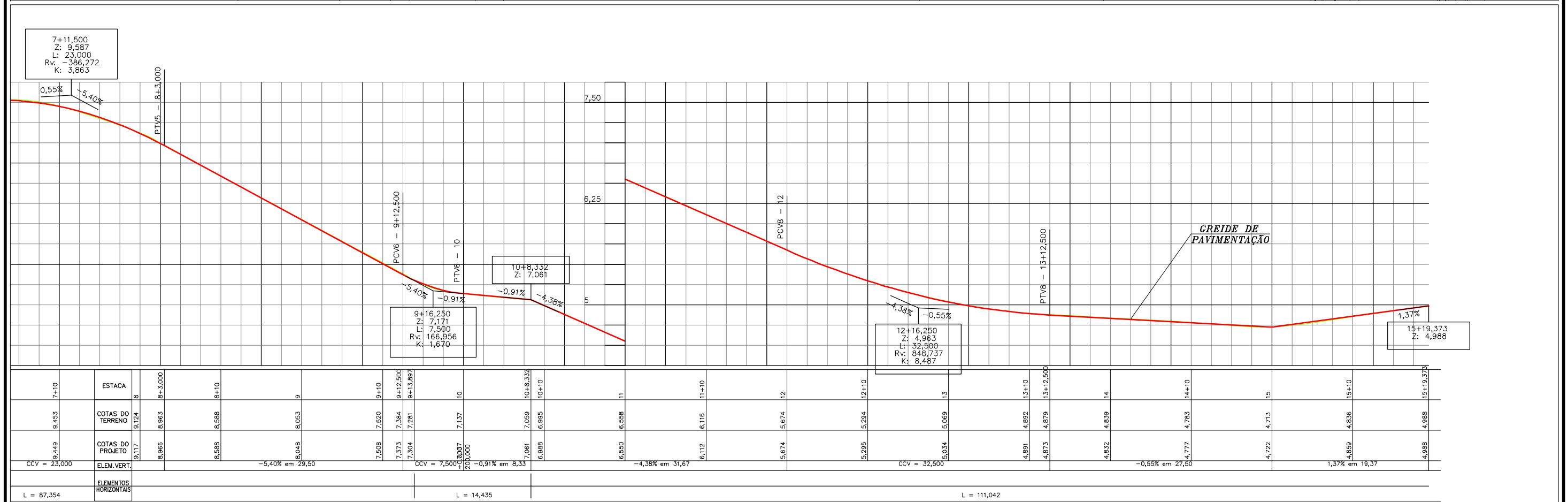
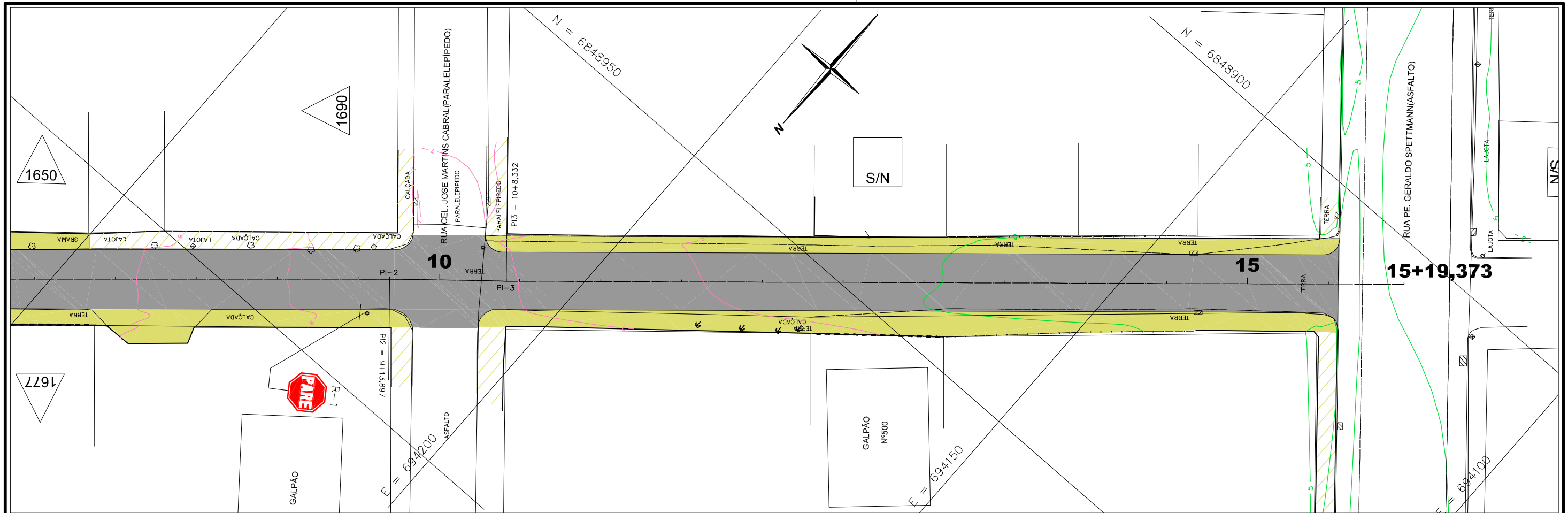
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO

PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA

RUA LUIS SAVIATO - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 01



CONVENÇÕES

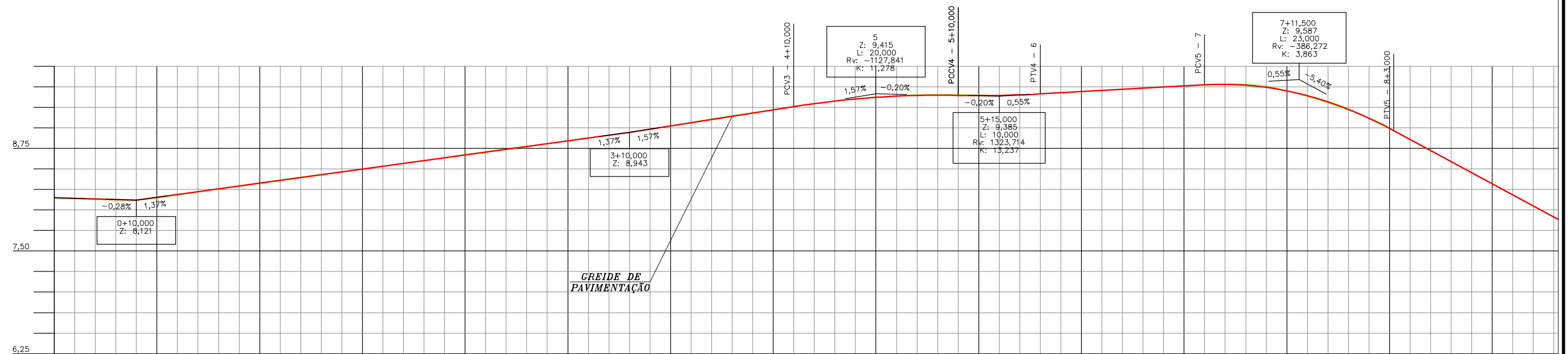
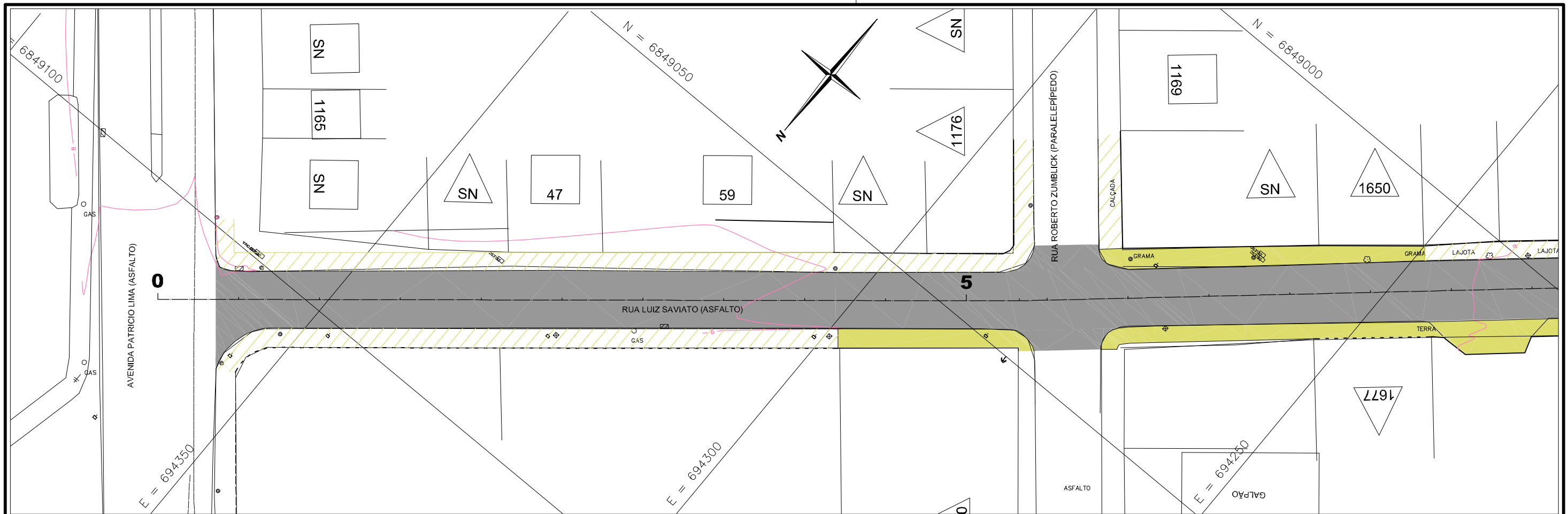
CURVAS DE NIVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ONIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ARVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BANHADO	DIVISAS	OFFSET-CORTE/ATERRO
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	CERCA	BUEIRO EXISTENTE	CERCA DIVISAS	FAIXAS DE ROL. PROJ.
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO PROLONGADO	RODOVIA EXISTENTE	CICLOVIA
POSTE CONCRETO CIRCULAR	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MURO EXISTENTE	BUEIRO PROJETADO	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
POSTE DE MADEIRA	EDIF. MADEIRA	RIO/CÓRREGO/SANGA	PONTE EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE CONCRETO DUPLO T	EDIF. ALVENARIA	VALA	CERCA DE TELA	TERRENO NATURAL	

Elaborado por: **IGUATEMI** CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA. FLORIANÓPOLIS/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA LUIS SAVIATO - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 02



ESTACA	0	D+10	1	2	3	4	5	6	7	8	9									
COTAS DO TERRENO	8,149	8,121	8,236	8,403	8,529	8,764	8,809	8,943	9,131	9,258	9,358	9,413	9,453	9,585	9,653	9,863	8,588	8,053		
COTAS DO PROJETO	8,149	8,121	8,238	8,395	8,532	8,669	8,806	8,943	9,101	9,258	9,371	9,407	9,413	9,413	9,449	9,585	8,588	8,053		
ELEM.VERT.	-0,28% em 10,00		1,37% em 60,00			1,57% em 20,00			CCV = 20,000		+110,000		CCV = 10,000		0,55% em 20,00		CCV = 23,000		-5,40% em 29,50	
ELEMENTOS HORIZONTAIS	L = 106,543																	L = 87,354		

- CONVENÇÕES**
- RIO/CÓRREGO/SANGA
 - BUEIRO PROJETADO
 - SAÍDA DE DRENO
 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
 - AÇUDE
 - BUEIROS ø 0,40/0,60
 - DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
 - CAIXA COLETORA - CL
 - BANHADO
 - VALETAS DE PROTEÇÃO
 - DRENO EM ROCHA - DLR
 - VALA EXISTENTE
 - SARJETAS
 - DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
 - BUEIRO EXISTENTE
 - MEIO-FIO
 - VALA DE ESCOAMENTO - VL
 - SUBSTITUIR BUEIRO
 - RÁPIDOS - DAR

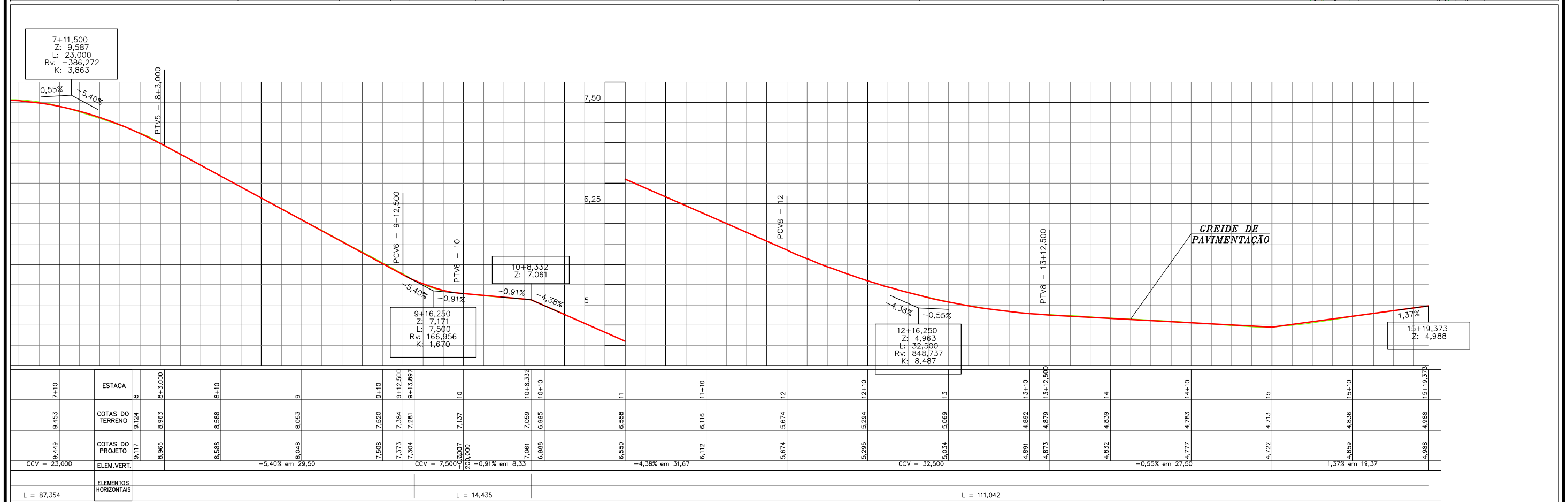
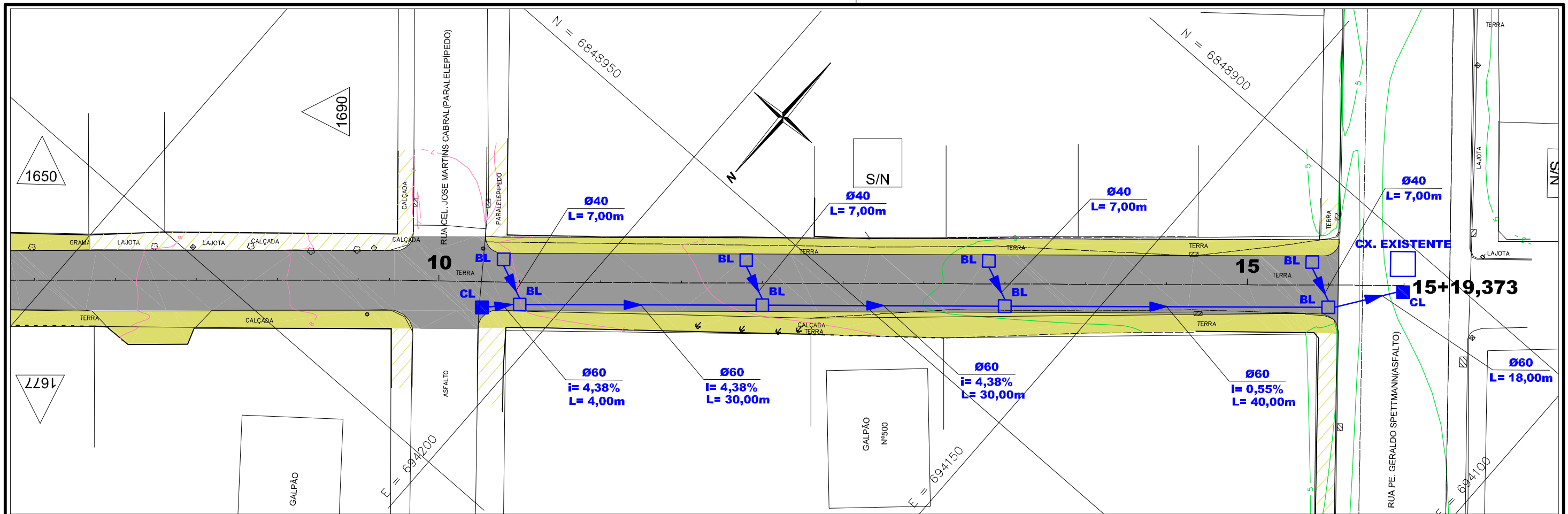
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA LUIS SAVIATO - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 01



- CONVENÇÕES**
- RIO/CÓRREGO/SANGA
 - AÇUDE
 - BANHADO
 - VALA EXISTENTE
 - BUEIRO EXISTENTE
 - SUBSTITUIR BUEIRO
 - BUEIRO PROJETADO
 - BUEIROS Ø 0,40/0,60
 - VALETAS DE PROTEÇÃO
 - SARJETAS
 - BUEIRO EXISTENTE
 - MEIO-FIO
 - RÁPIDOS - DAR
 - SAÍDA DE DRENO
 - DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
 - DRENO EM ROCHA - DLR
 - DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
 - VALA DE ESCOAMENTO - VL
 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
 - CAIXA COLETOIRA - CL

Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC

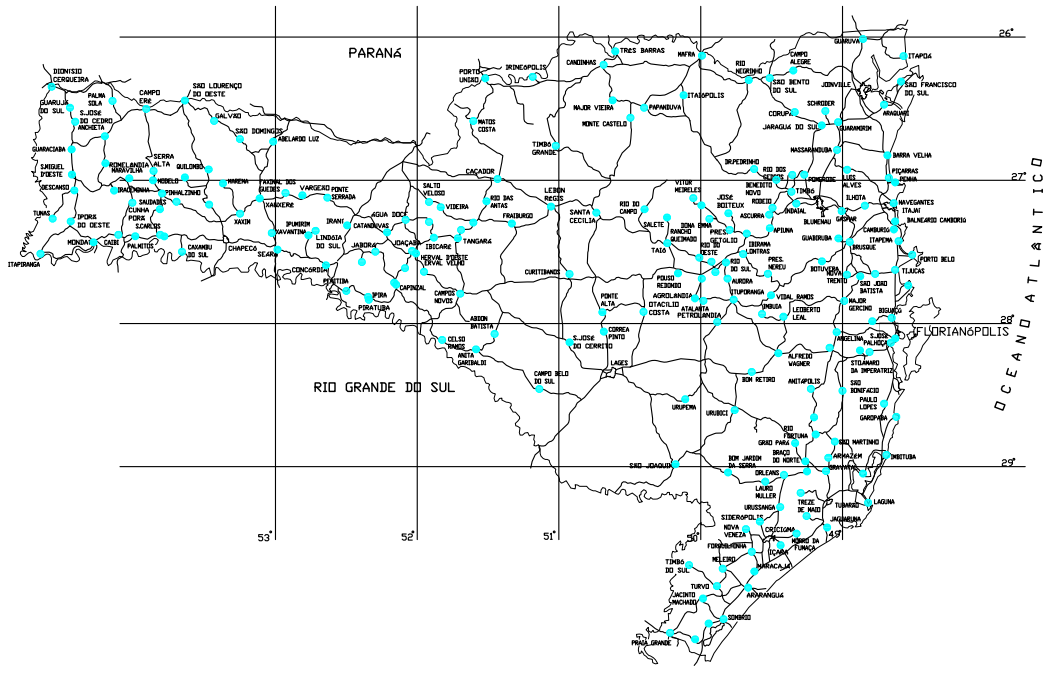



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA LUIS SAVIATO - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 02

RUA ANASTÁCIO TEÓFILO TEIXEIRA

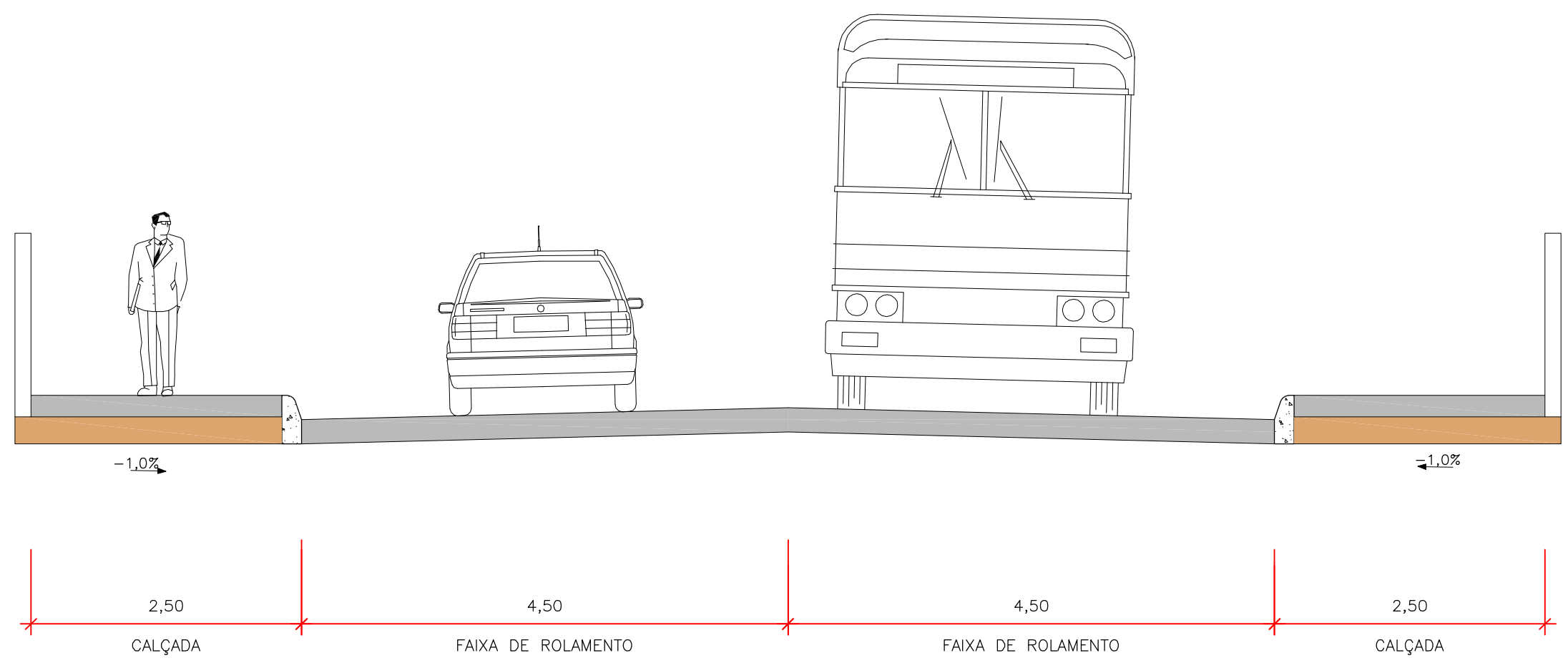


MUNICÍPIO:  PREFEITURA TUBARÃO <small>SECRETARIA DE URBANISMO, MOBILIDADE E PLANEJAMENTO</small>	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DA Rua Anastácio Teófilo Teixeira TUBARÃO/SC			
Eng. Cristiano Silva <small>Eng. Civil CREA/SC 59.753-3</small>	LOCAL: Rua Anastácio Teófilo Teixeira - Tubarão - SC		PRANCHA: 01	
LOCALIZAÇÃO				
DATA:	RESP. TÉCNICO: Eng. Cristiano Silva- CREA/SC 59.753-3	TOPOGRAFIA: Depto. Topografia	ESCALA: 1/500	SEGMENTO: xxxxxxxxxx

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	2,5
1.2	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m ²	2609,4
2			TERRAPLENAGEM-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1	89903	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M ³ , DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	600,0
2.2	79472	SINAPI	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ²	2000,0
2.3	41722	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	400,0
3			DRENAGEM PLUVIAL			
3.1	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	344,8
3.2	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	172,0
3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	120,0
3.4	7	Próprio	CAIXA COLETORA 0,70 X 0,90M- COMPLETO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UNID	16,0
3.5	2 S 04 999 07	SICRO2	LASTRO DE BRITA	Construção Rodoviária	m ³	15,8
3.6	2 S 04 962 01	SICRO2	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01	Construção Rodoviária	UNID	1,0
3.7	2 S 04 962 02	SICRO2	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02	Construção Rodoviária	UNID	1,0
3.8	88549	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS (REATERRO DE BUEIROS)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	306,9
4			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
4.1	73766/001	SINAPI	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO	Construção Rodoviária	m ³	540,0
4.2	73710	SINAPI	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ³	270,0
4.3	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (3,6KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	2916,0
4.4	72945	SINAPI	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	1800,0
4.5	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	3990,7
4.6	5 S 02 540 71	SICRO2	CBUQ CAPA DE ROLAM. AC/BC C/ CAL HIDRATADA	Construção Rodoviária	T	391,4

4.7	83357	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA (3,6KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	563,6
4.8	PN-2	Composição	FORNECIMENTO DE ASFALTO BORRACHA AB-8	Construção Rodoviária	T	21,5
4.9	PN-3	Composição	TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE - AB-8	Construção Rodoviária	T	21,5
4.10	72967	SINAPI	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	586,0
5			PASSEIO PÚBLICO C/ ACESSIBILIDADE			
5.1	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ²	1348,7
5.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PISO - PISOS	m ²	1500,0
5.3	110.05.05.15.005	IPPUJ	PAVER PODOTÁTIL (ALERTA E DIRECIONAL) PARA PASSEIO, DIMENSÕES: (20CM DE LARGURA, 20CM DE COMPRIMENTO E 6CM DE ALTURA), FRETE INCLUSO.	PISO - PISOS	PÇ	3150,0
5.4	5 S 04 999 07	SICRO2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS	m ³	52,5
5.5	5 S 04 999 08	SICRO2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS	m ³	21,0
5.6	53	Próprio	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M C/MAT. JAZIDA 1A	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	269,7
6			SINALIZAÇÃO VIARIA			
6.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	2,0
6.2	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA COM TINTA ACRÍLICA AMARELA - 12CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	36,0
6.3	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA COM TINTA ACRÍLICA BRANCA - 12CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	72,0
6.4	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA TRAVESSIA C/ TINTA ACRÍLICA BRANCA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	96,0
6.5	4 S 06 200 02	SICRO2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO OCTOGONAL TOTAL REFLETIVA L 0,31M R-1 GT/GT - 0,5256M ² P/ PLACA	Sinalização Rodoviária	m ²	3,2
6.6	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA RETENÇÃO C/ TINTA ACRÍLICA BRANCA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	17,8

SEÇÃO TRANSVERSAL



OBS.: MEDIDAS EM METRO

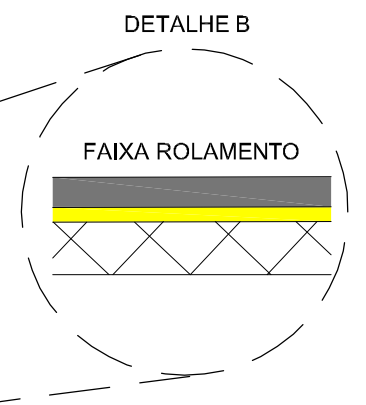
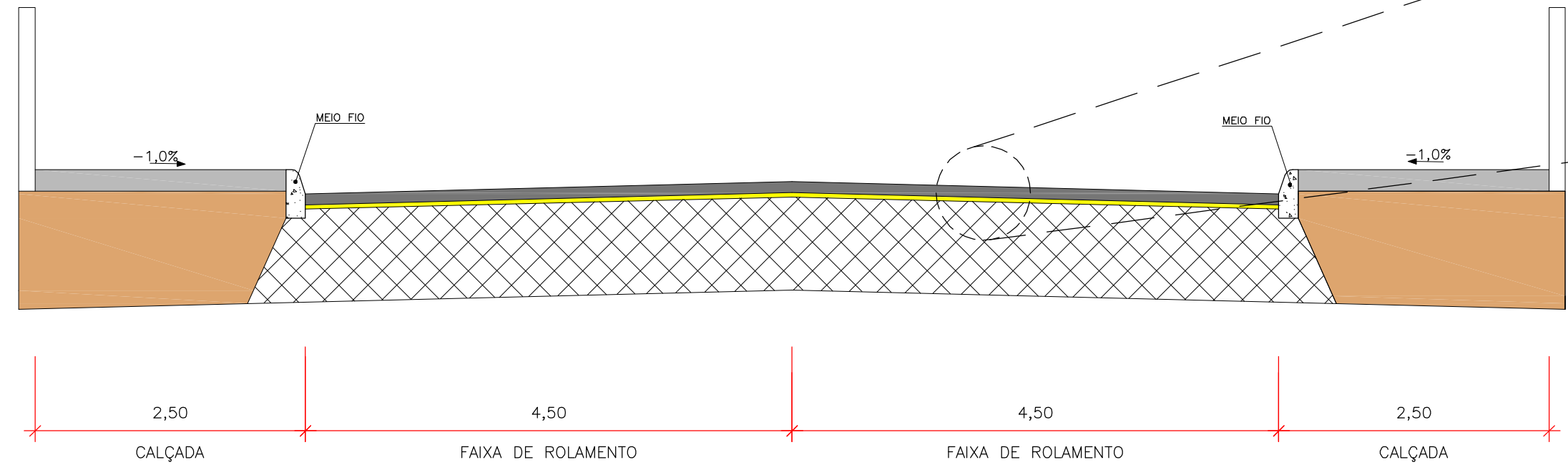
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO		
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA		
RUA ANASTACIO TEÓFILO TEXEIRA - MORRETES - TUBARÃO - SC		
SEÇÃO TRANSVERSAL		
ESCALA:	DATA:	FOLHA:
1:50	ABRIL/2017	01

SEÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO

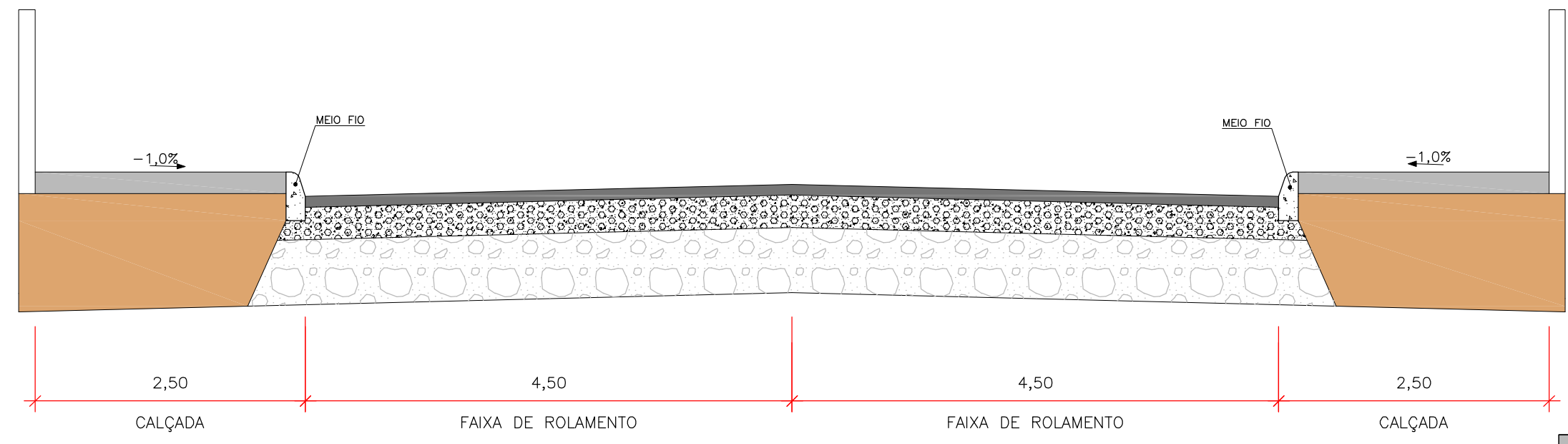
REVITALIZAÇÃO
(ESTACA 0 A 6)



SEÇÃO DO PAVIMENTO
(MANTER PARALELEPÍPEDO)

CAMADA	ESPESSURA
REVESTIMENTO EM CBUQ COM BORRACHA	0,05m
REPERFILAGEM COM BORRACHA	0,02m

IMPLANTAÇÃO
(ESTACA 6 A 15+10)



SEÇÃO DO PAVIMENTO
(SEM PAVIMENTO)

CAMADA	ESPESSURA
REVESTIMENTO EM CBUQ	0,05m
BASE DE BRITA GRADUADA	0,15m
SUB-BASE DE MACADAME SECO	0,30m

CONVENÇÕES:

- ESTRUTURA EXISTENTE
- SOLO COMPACTADO
- CBUQ COM BORRACHA
- FRESAGEM
- MACADAME SECO
- BRITA GRADUADA SIMPLES
- REPERFILAGEM COM BORRACHA
- CALÇADA

OBS.: MEDIDAS EM METRO

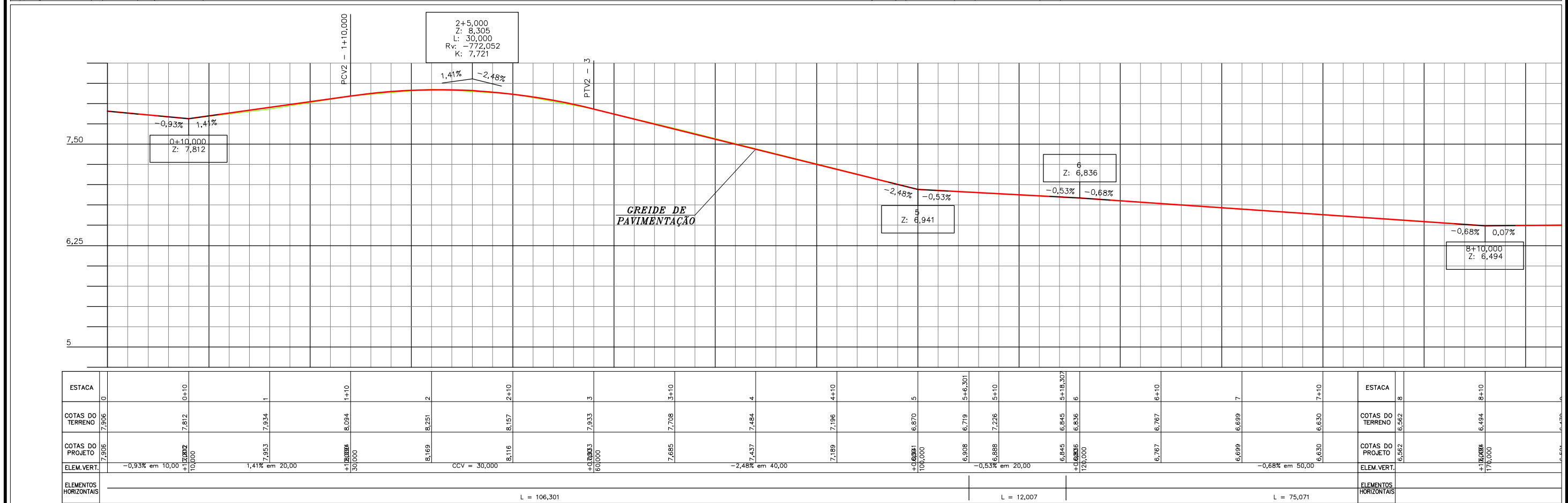
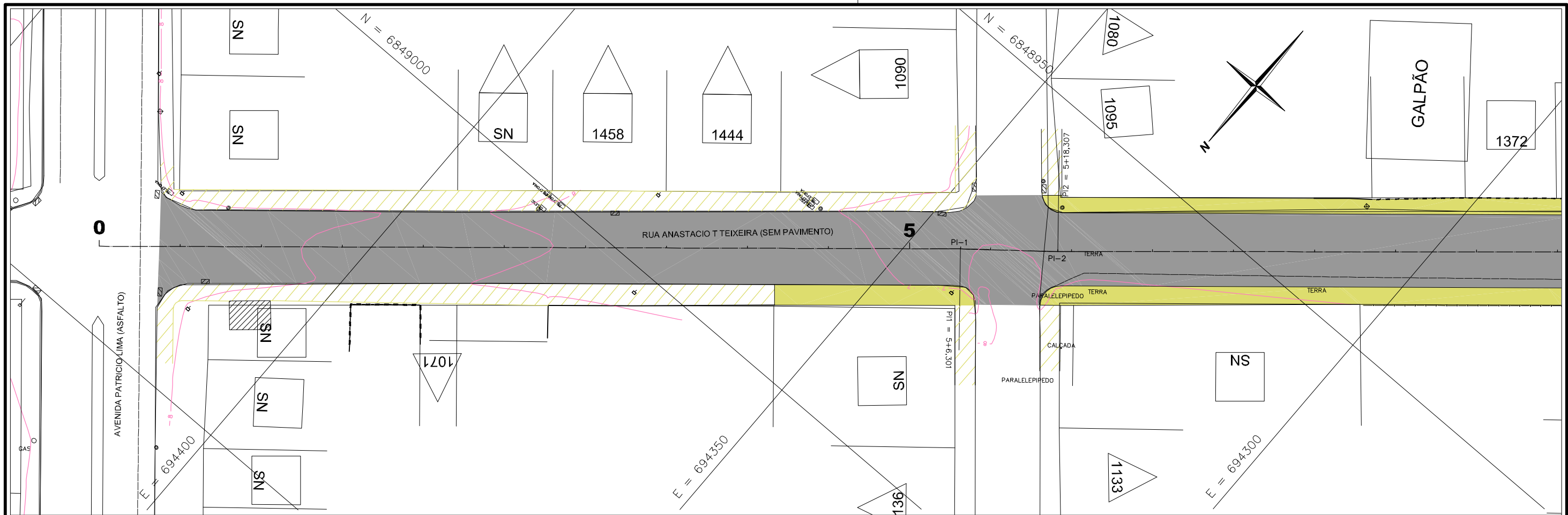
Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
RUA ANASTACIO TEÓFILO TEIXEIRA - MORRETES - TUBARÃO - SC

SEÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA: 1:50 DATA: ABRIL/2017 FOLHA: 01



- CONVENÇÕES**
- CURVAS DE NIVEL
 - ÁRVORE
 - ARAUCÁRIA
 - COQUEIRO
 - POSTE CONCRETO CIRCULAR
 - POSTE DE MADEIRA
 - POSTE CONCRETO DUPLO T
 - POSTE CONCRETO RETANGULAR
 - HIDRANTE
 - TELEFONE PÚBLICO
 - MARCOS DE APOIO
 - PLACAS DE SINALIZAÇÃO
 - EDIF. MADEIRA
 - EDIF. ALVENARIA
 - PTO. ÔNIBUS EXIST.
 - LIMITE DE VEGETAÇÃO
 - CERCA
 - ESTRADA/ACESSO EXIST.
 - MURO EXISTENTE
 - RIO/CÓRREGO/SANGA
 - VALA
 - AÇUDE
 - BANHADO
 - BUEIRO EXISTENTE
 - BUEIRO PROLONGADO
 - BUEIRO PROJETADO
 - PONTE EXISTENTE
 - CERCA DE TELA
 - MURO DE TELA
 - DIVISAS
 - CERCA DIVISAS
 - RODOVIA EXISTENTE
 - CALÇADA EXISTENTE
 - CANTEIRO EXISTENTE
 - TERRENO NATURAL
 - GREIDE
 - OFFSET-CORTE/ATERRO
 - FAIXAS DE ROL. PROJ.
 - CICLOVIA
 - CALÇADA
 - PISO PODOTÁTIL

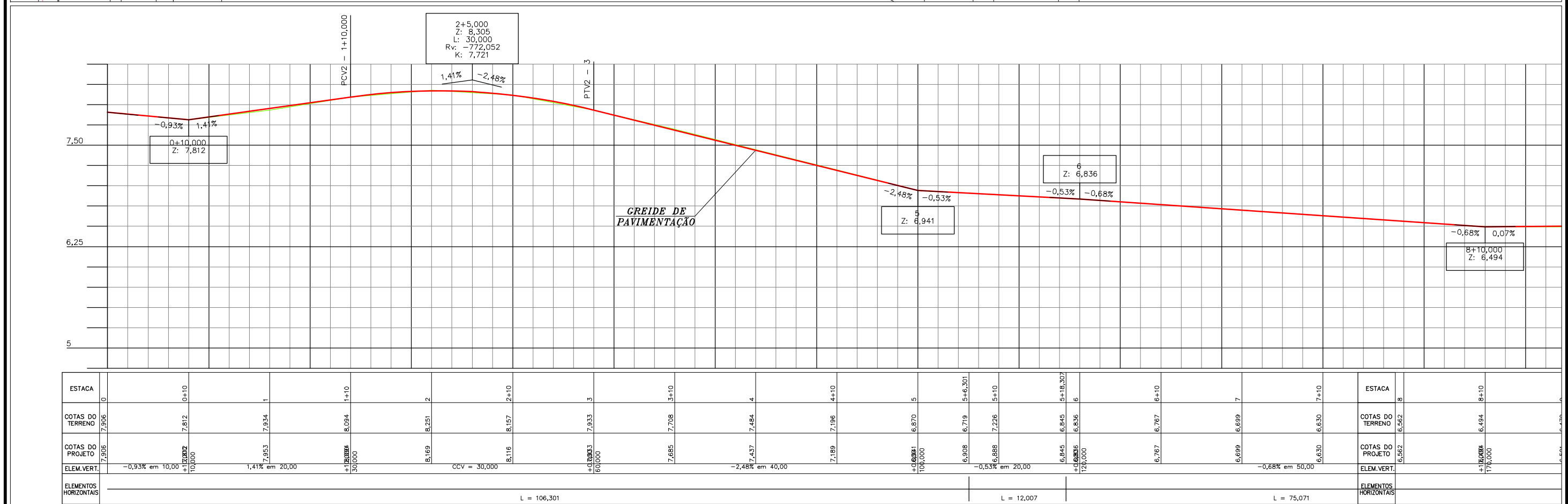
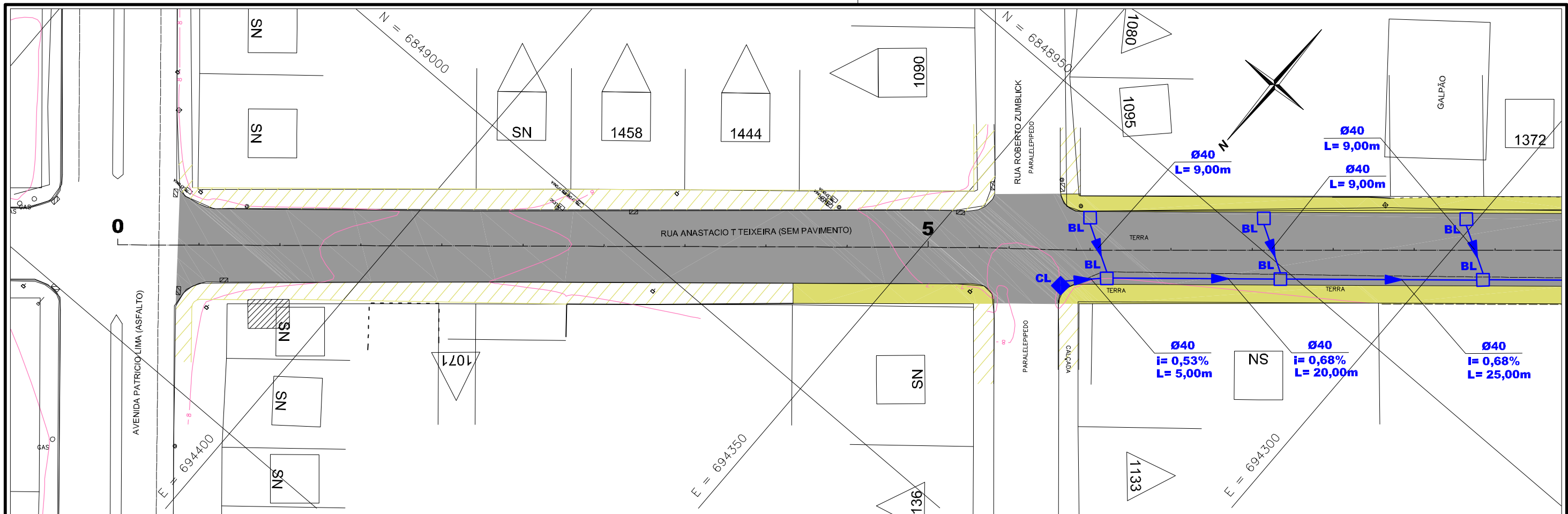
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA ANASTACIO TEÓFILO TEIXEIRA - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 01



- CONVENÇÕES**
- RIO/CÓRREGO/SANGA
 - AÇUDE
 - BANHADO
 - VALA EXISTENTE
 - BUEIRO EXISTENTE
 - SUBSTITUIR BUEIRO
 - BUEIRO PROJETADO
 - BUEIROS Ø 0,40/0,60
 - VALETAS DE PROTEÇÃO
 - SARJETAS
 - MEIO-FIO
 - RÁPIDOS - DAR
 - SAÍDA DE DRENO
 - DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
 - DRENO EM ROCHA - DLR
 - DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
 - VALA DE ESCOAMENTO - VL
 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
 - CAIXA COLETORA - CL

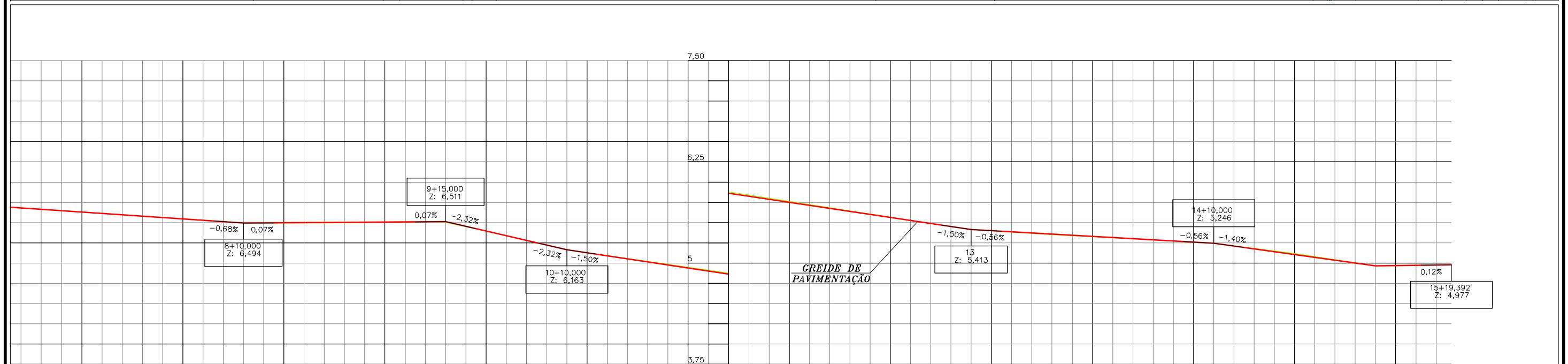
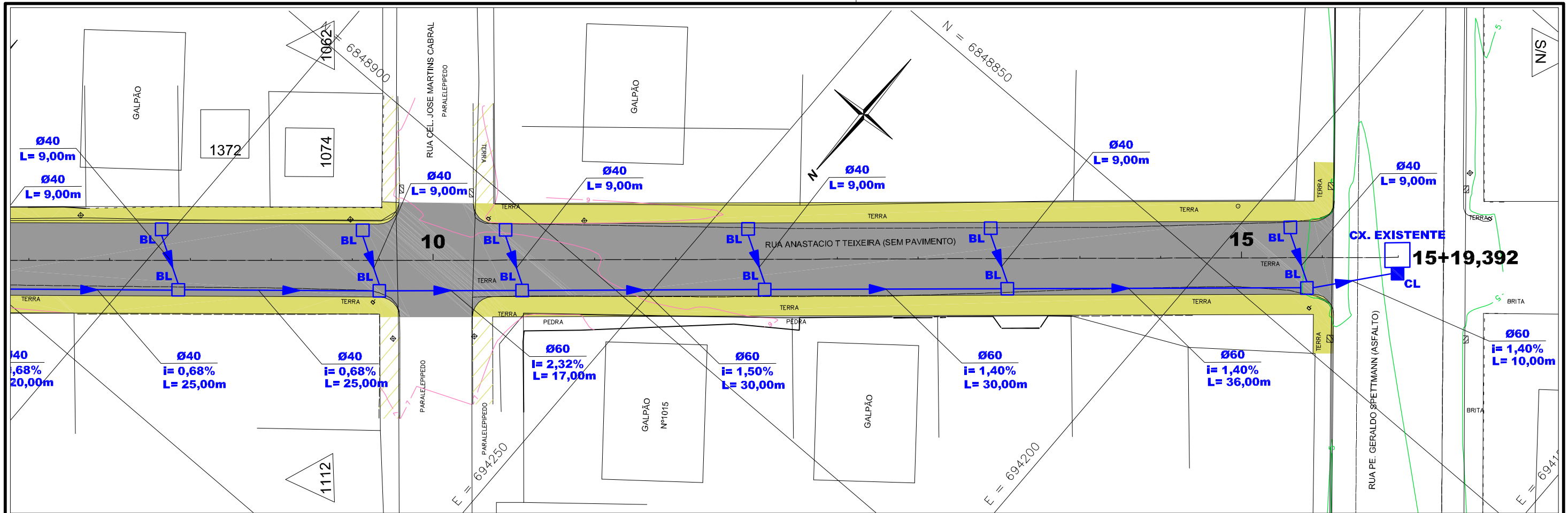
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA ANASTÁCIO TEÓFILO TEIXEIRA - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 01



7+10	ESTACA	8	8+10	9	9+10	9+13,378	9+15,000	10	10+10	11	11+10	12	12+10	13	13+10	14	14+10	15	15+10	15+19,392
6,630	COTAS DO TERRENO	6,562	6,494	6,470	6,509	6,512	6,472	6,346	6,163	6,020	5,877	5,722	5,568	5,413	5,336	5,288	5,246	5,181	4,966	4,977
6,630	COTAS DO PROJETO	6,562	6,500	6,501	6,510	6,510	6,472	6,395	6,163	6,013	5,863	5,713	5,563	5,413	5,357	5,302	5,246	5,106	4,966	4,977
-0,68% em 50,00	ELEM.VERT.	+1,600%	0,07% em 25,00	0,07% em 25,00	-2,32% em 15,00	+1,600%	-2,32% em 15,00	+1,600%	-1,50% em 50,00	-1,50% em 50,00	-0,56% em 30,00	-0,56% em 30,00	-0,56% em 30,00	-0,56% em 30,00	-1,40% em 20,00	-1,40% em 20,00	-1,40% em 20,00	-1,40% em 20,00	+1,22% em 9,39	+1,22% em 9,39
L = 75,071	ELEMENTOS HORIZONTAIS																			

- CONVENÇÕES**
- RIO/CÓRREGO/SANGA
 - ACEUDE
 - BANHADO
 - VALA EXISTENTE
 - BUEIRO EXISTENTE
 - SUBSTITUIR BUEIRO
 - BUEIRO PROJETADO
 - BUEIROS Ø 0,40/0,60
 - VALETAS DE PROTEÇÃO
 - SARJETAS
 - MEIO-FIO
 - RÁPIDOS - DAR
 - SAÍDA DE DRENO
 - DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
 - DRENO EM ROCHA - DLR
 - DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
 - VALA DE ESCOAMENTO - VL
 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
 - CAIXA COLETORA - CL

Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC

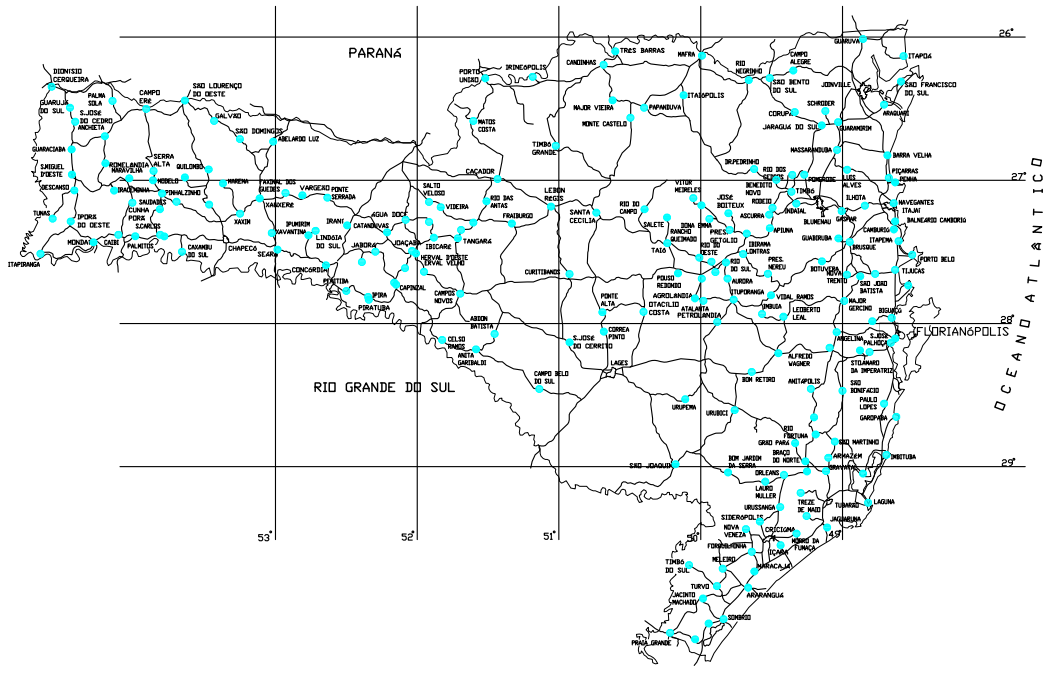



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA ANASTACIO TEÓFILO TEIXEIRA - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 02

RUA ALMIR DOS SANTOS MIRANDA

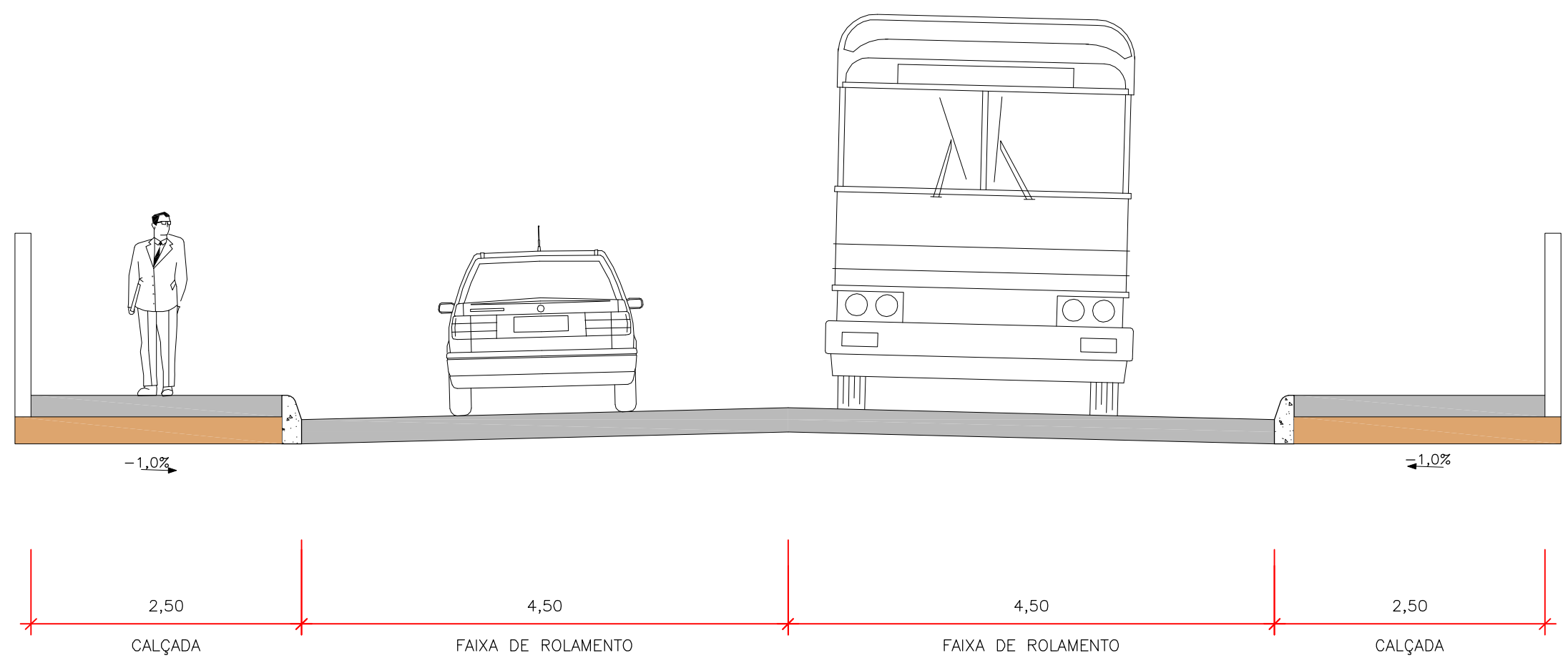


MUNICÍPIO:  PREFEITURA TUBARÃO <small>SECRETARIA DE URBANISMO, MOBILIDADE E PLANEJAMENTO</small>	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DA Rua Almir dos Santos Miranda TUBARÃO/SC			
Eng. Cristiano Silva Eng. Civil CREA/SC 99.753-3	LOCAL: Rua Almir dos Santos Miranda - Tubarão - SC		PRANCHA: 01	
	LOCALIZAÇÃO			
DATA:	RESP. TÉCNICO: Eng. Cristiano Silva- CREA/SC 59.753-3	TOPOGRAFIA: Depto. Topografia	ESCALA: 1/500	SEGMENTO: xxxxxxxxxx

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	2,5
1.2	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	2754,3
2			TERRAPLENAGEM-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1	89903	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	364,0
2.2	79472	SINAPI	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	910,0
2.3	41722	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	182,0
3			DRENAGEM PLUVIAL			
3.1	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	345,6
3.2	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	180,0
3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	115,0
3.4	7	Próprio	CAIXA COLETORA 0,70 X 0,90M- COMPLETO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UNID	16,0
3.5	2 S 04 999 07	SICRO2	LASTRO DE BRITA	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	m³	15,9
3.6	2 S 04 962 01	SICRO2	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	UNID	1,0
3.7	2 S 04 962 02	SICRO2	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	UNID	1,0
3.8	88549	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS (REATERRO DE BUEIROS)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	307,6
4			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
4.1	73766/001	SINAPI	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	m³	273,0
4.2	73710	SINAPI	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	136,5
4.3	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (3,7KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1515,2
4.4	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	5508,7
4.5	5 S 02 540 71	SICRO2	CBUQ CAPA DE ROLAM. AC/BC C/ CAL HIDRATADA	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	T	344,3

4.6	83357	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA (3,7KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	509,6
4.7	PN-2	Composição	FORNECIMENTO DE ASFALTO BORRACHA AB-8	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	T	18,9
4.8	PN-3	Composição	TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE - AB-8	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	T	18,9
4.9	72967	SINAPI	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	593,0
4.10	82150	DEINFRA-SC	REMOÇÃO DE PAVIMENTO A PARALELEPIEDOS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	150,0
4.11	82100	DEINFRA-SC	REMOÇÃO DE PAVIMENTO A LAJOTA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	910,0
4.12	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (0,8KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	127,1
4.13	72945	SINAPI	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	910,0
5			PASSEIO PÚBLICO C/ ACESSIBILIDADE			
5.1	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ²	525,0
5.2	53	Próprio	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M C/MAT. JAZIDA 1A	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	269,8
5.3	5 S 04 999 07	SICRO2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS	m ³	52,5
5.4	5 S 04 999 08	SICRO2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS	m ³	21,0
5.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PISO - PISOS	m ²	1500,0
5.6	110.05.05.15.005	IPPUJ	PAVER PODOTÁTIL (ALERTA E DIRECIONAL) PARA PASSEIO, DIMENSÕES: (20CM DE LARGURA, 20CM DE COMPRIMENTO E 6CM DE ALTURA), FRETE INCLUSO.	PISO - PISOS	PÇ	3150,0
6			SINALIZAÇÃO VIARIA			
6.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	2,0
6.2	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA COM TINTA ACRÍLICA AMARELA - 12CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	36,0
6.3	4 S 06 200 02	SICRO2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO OCTOGONAL TOTAL REFLETIVA L 0,31M R-1 GT/GT - 0,5256M ² P/ PLACA	SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	m ²	3,2
6.4	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA COM TINTA ACRÍLICA BRANCA - 12CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	72,0
6.5	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA TRAVESSIA C/ TINTA ACRÍLICA BRANCA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	76,8
6.6	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA RETENÇÃO C/ TINTA ACRÍLICA BRANCA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	17,8

SEÇÃO TRANSVERSAL



OBS.: MEDIDAS EM METRO

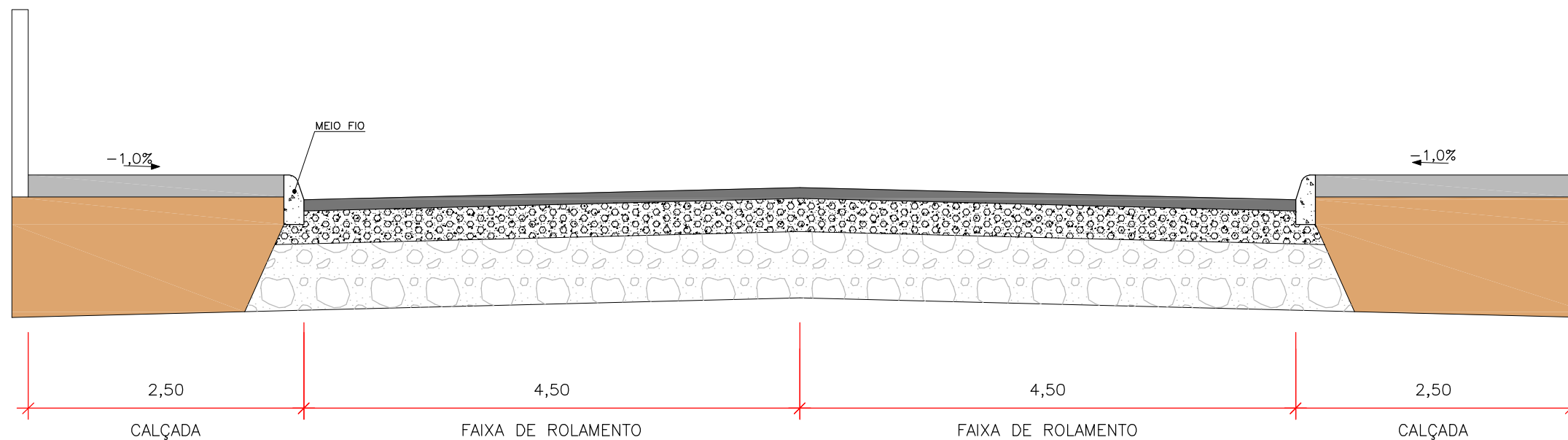
Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO		
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA		
RUA ALMIR DOS SANTOS MIRANDA - MORRETES - TUBARÃO - SC		
SEÇÃO TRANSVERSAL		
ESCALA: 1:50	DATA: ABRIL/2017	FOLHA: 01

SEÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO

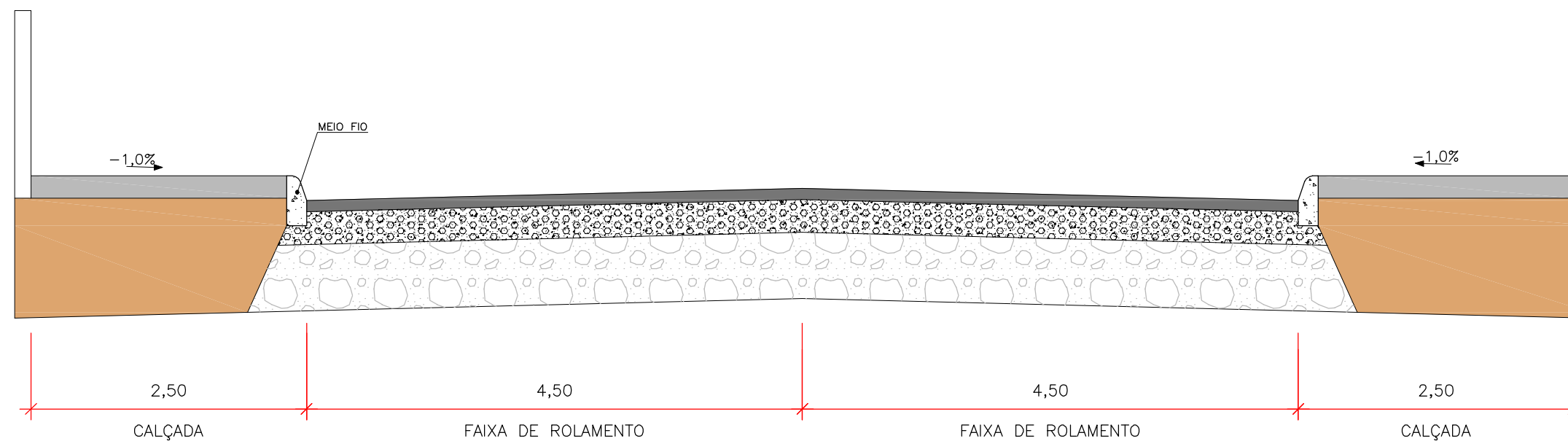
IMPLANTAÇÃO
(ESTACA 0 A 5+10)



SEÇÃO DO PAVIMENTO
(REMOVER LAJOTA)

CAMADA	ESPESSURA
REVESTIMENTO EM CBUQ	0,05m
BASE DE BRITA GRADUADA	0,15m
SUB-BASE DE MACADAME SECO	0,30m

IMPLANTAÇÃO
(ESTACA 5+10 A 9+10)



SEÇÃO DO PAVIMENTO
(REMOVER PARALELEPIEDO)

CAMADA	ESPESSURA
REVESTIMENTO EM CBUQ	0,05m
BASE DE BRITA GRADUADA	0,15m
SUB-BASE DE MACADAME SECO	0,30m

CONVENÇÕES:

- SOLO COMPACTADO
- CALÇADA
- CBUQ COM BORRACHA
- BRITA GRADUADA SIMPLES
- MACADAME SECO

OBS.: MEDIDAS EM METRO

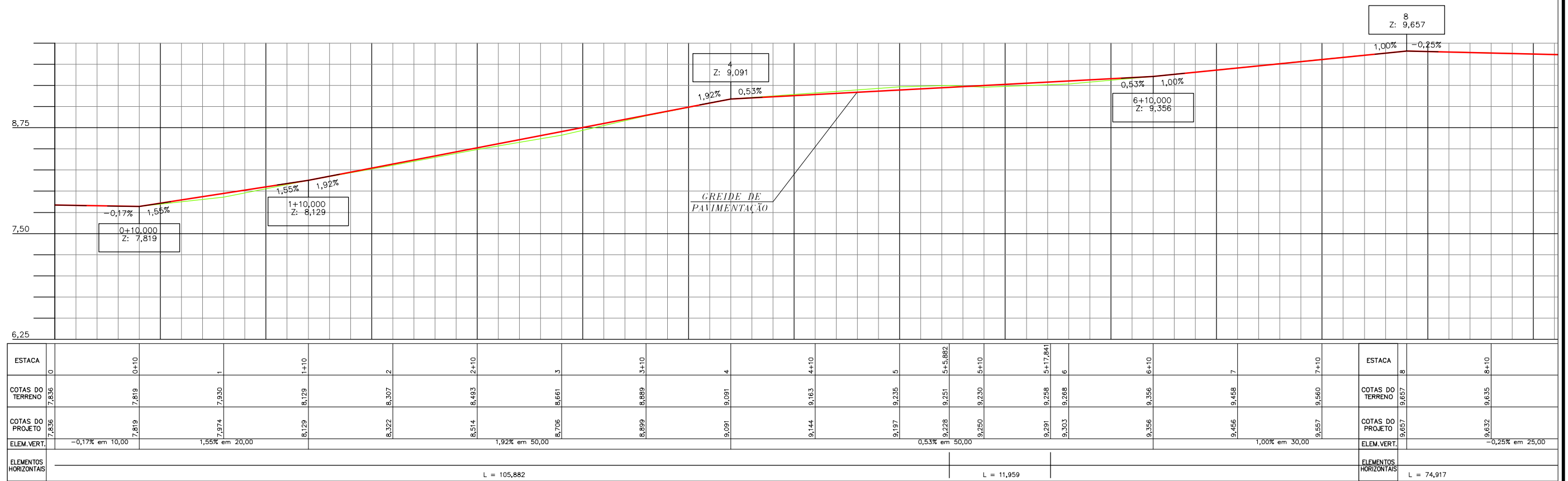
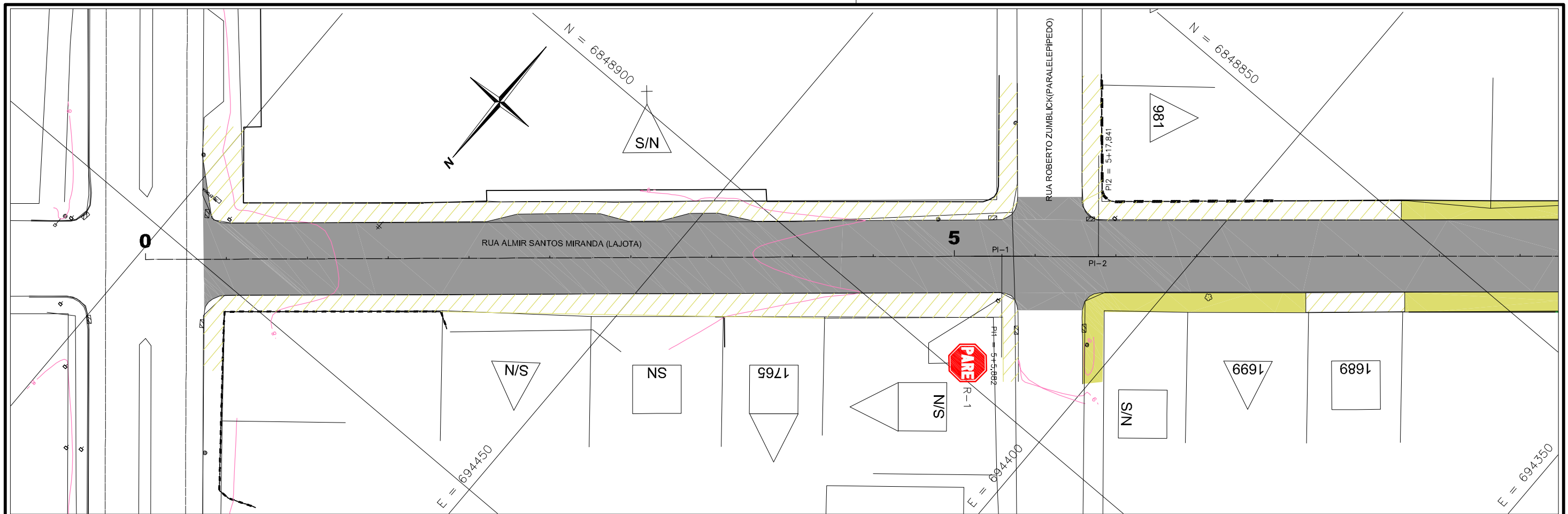
Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
RUA ALMIR DOS SANTOS MIRANDA - MORRETES - TUBARÃO - SC

SEÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA: 1:50 DATA: ABRIL/2017 FOLHA: 01



- CONVENÇÕES**
- CURVAS DE NÍVEL
 - ÁRVORE
 - ARAUCÁRIA
 - COQUEIRO
 - POSTE CONCRETO CIRCULAR
 - POSTE DE MADEIRA
 - POSTE CONCRETO DUPLO T
 - POSTE CONCRETO RETANGULAR
 - HIDRANTE
 - TELEFONE PÚBLICO
 - MARCOS DE APOIO
 - PLACAS DE SINALIZAÇÃO
 - EDIF. MADEIRA
 - EDIF. ALVENARIA
 - PTO. ÔNIBUS EXIST.
 - LIMITE DE VEGETAÇÃO
 - CERCA
 - ESTRADA/ACESSO EXIST.
 - MURO EXISTENTE
 - RIO/CÓRREGO/SANGA
 - VALA
 - ÁÇUDE
 - BANHADO
 - BUEIRO EXISTENTE
 - BUEIRO PROLONGADO
 - BUEIRO PROJETADO
 - PONTE EXISTENTE
 - CERCA DE TELA
 - MURO DE TELA
 - DIVISAS
 - CERCA DIVISAS
 - RODOVIA EXISTENTE
 - CALÇADA EXISTENTE
 - CANTEIRO EXISTENTE
 - TERRENO NATURAL
 - GREIDE
 - OFFSET-CORTE/ATERRO
 - FAIXAS DE ROL. PROJ.
 - CICLOVIA
 - CALÇADA
 - PISO PODOTÁTIL

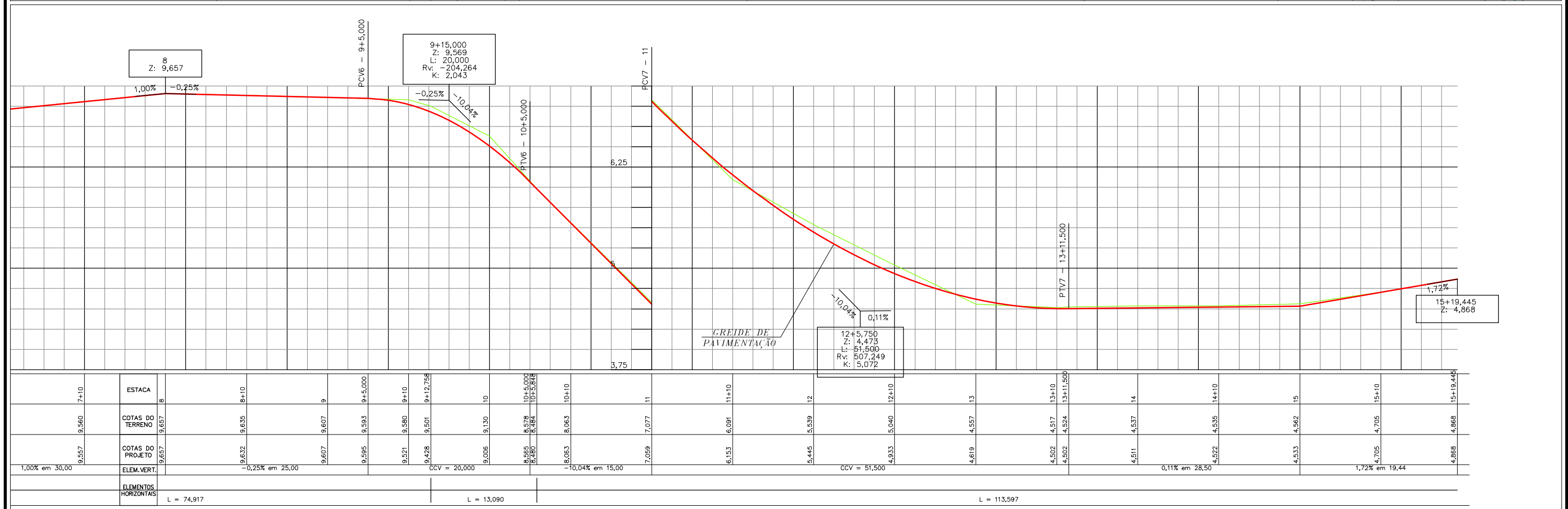
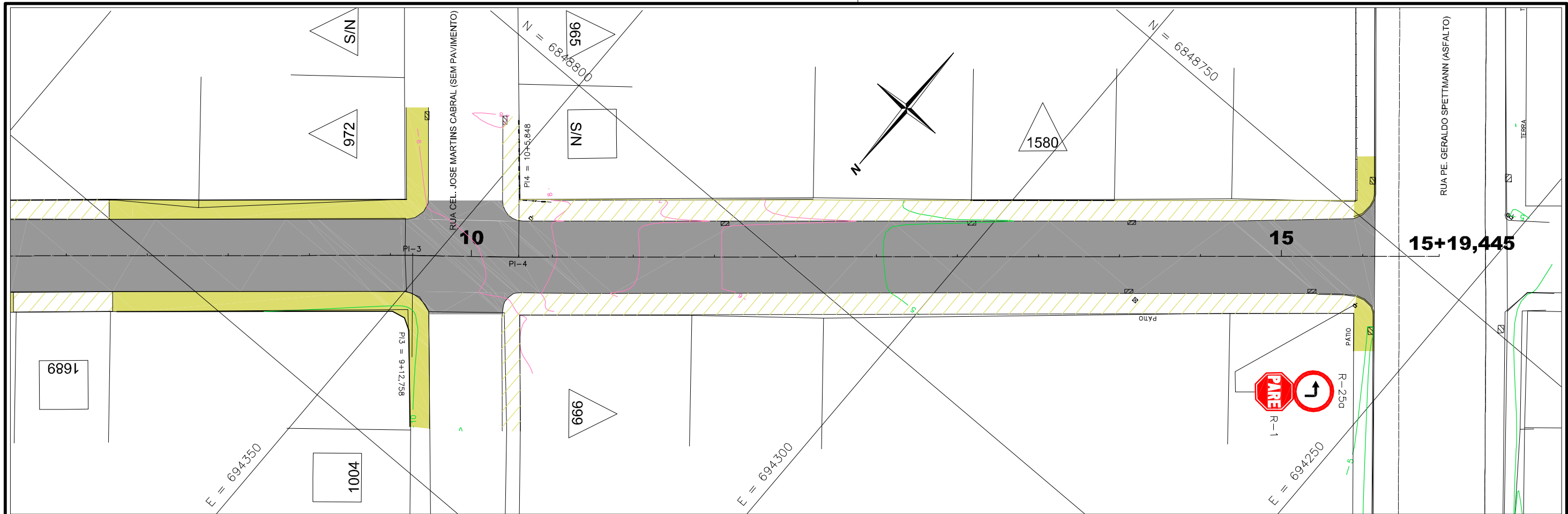
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA ALMIR DOS SANTOS MIRANDA - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 01



CONVENÇÕES

CURVAS DE NÍVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ONIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ÁRVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BUEIRO EXISTENTE	DIVISAS	OFFSET-CORTE/ATERRO
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	BUEIRO EXISTENTE	ESTRADA/ACESSO EXIST.	CERCA DIVISAS	FAIXAS DE ROL. PROJ.
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	BUEIRO PROLONGADO	MURO EXISTENTE	RODOVIA EXISTENTE	CICLOVIA
POSTE CONCRETO CIRCULAR	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	BUEIRO PROJETADO	RIO/CÓRREGO/SANGA	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
POSTE DE MADEIRA	EDIF. MADEIRA	PONTE EXISTENTE	PONTE EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE CONCRETO DUPLO T	EDIF. ALVENARIA	PONTE EXISTENTE	CERCA DE TELA	TERRENO NATURAL	

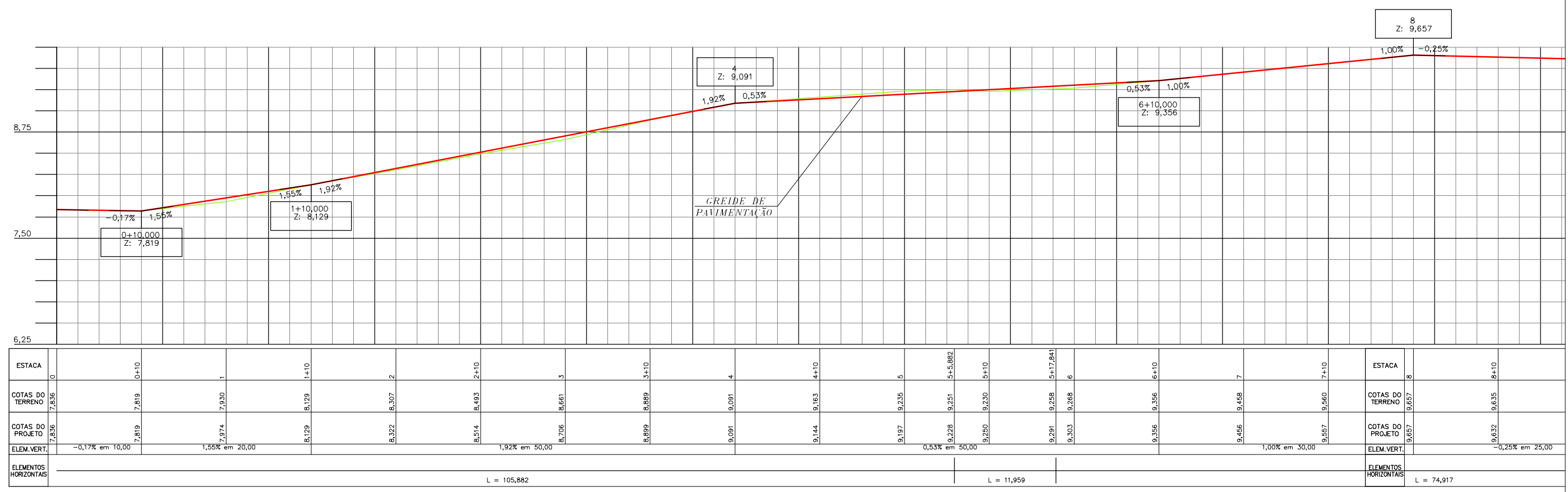
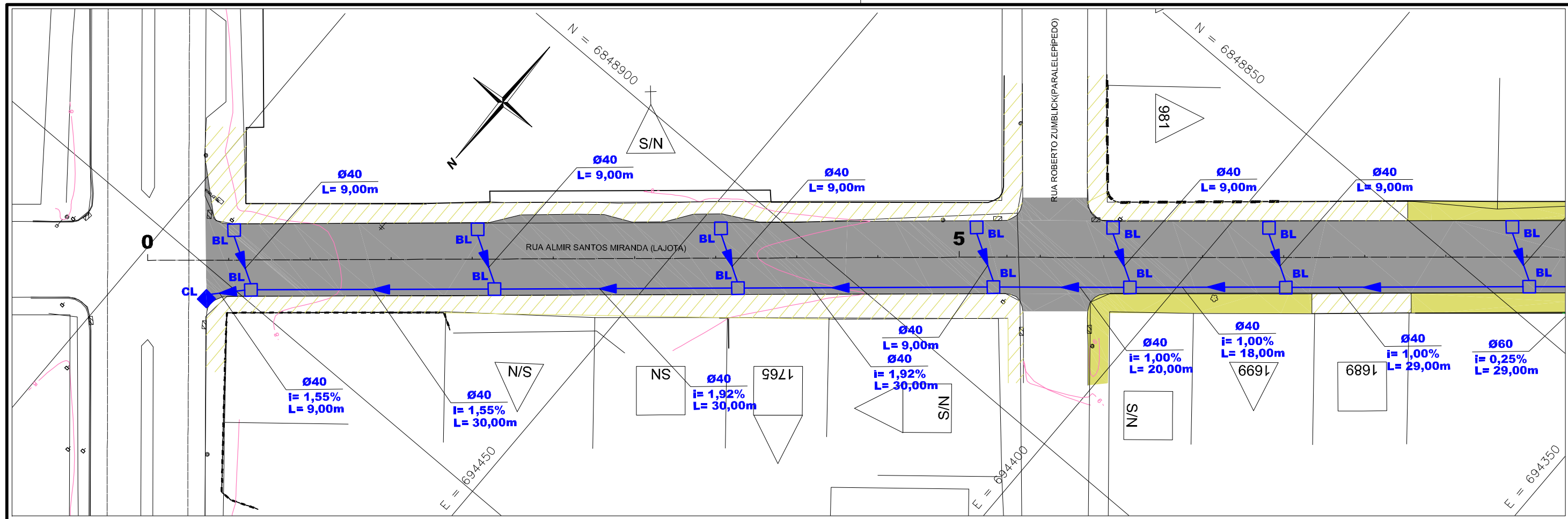
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA ALMIR DOS SANTOS MIRANDA - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 02



- CONVENÇÕES**
- RIO/CÓRREGO/SANGA
 - AÇUDE
 - BANHADO
 - VALA EXISTENTE
 - BUEIRO EXISTENTE
 - SUBSTITUIR BUEIRO
 - BUEIRO PROJETADO
 - BUEIROS Ø 0,40/0,60
 - VALETAS DE PROTEÇÃO
 - SARJETAS
 - MEIO-FIO
 - RÁPIDOS - DAR
 - SAÍDA DE DRENO
 - DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
 - DRENO EM ROCHA - DLR
 - DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
 - VALA DE ESCOAMENTO - VL
 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
 - CAIXA COLETORES - CL

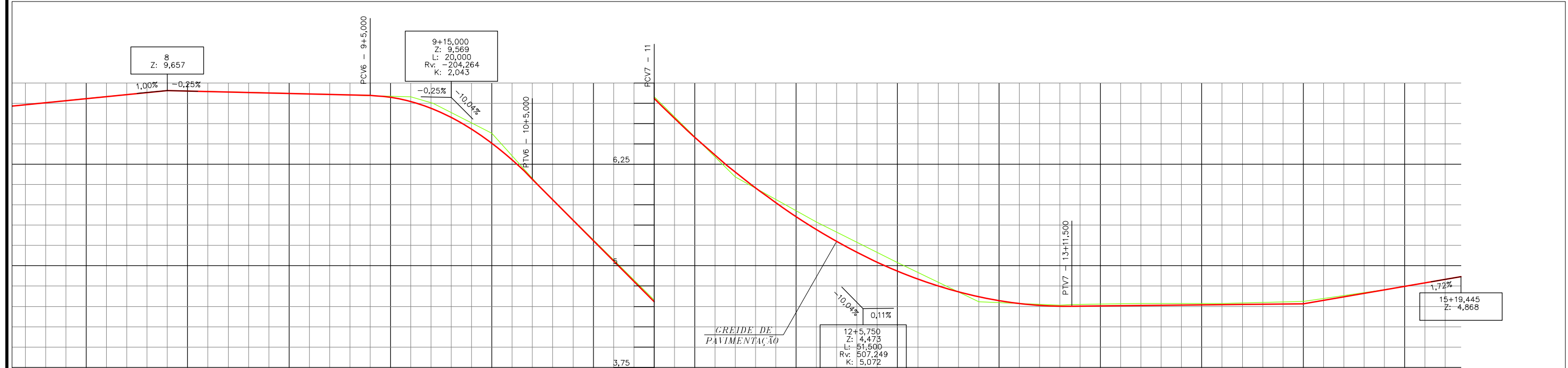
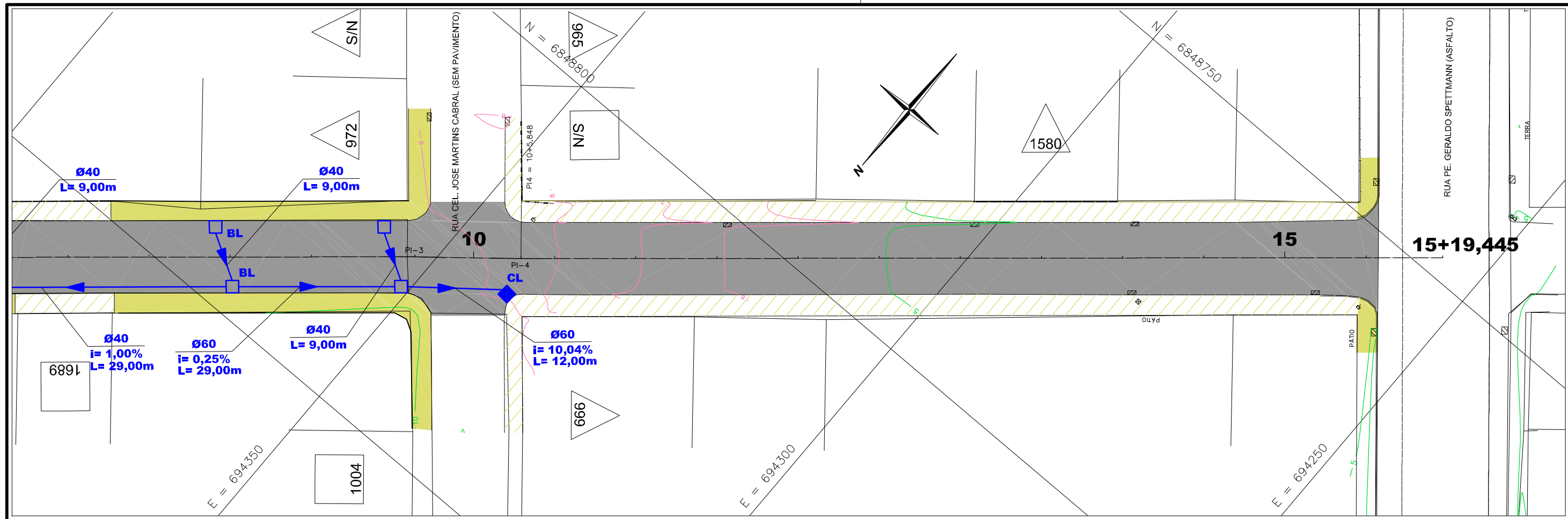
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA ALMIR DOS SANTOS MIRANDA - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:800 DATA: FOLHA: 01



ESTACA	7+10	8	8+10	9	9+5,000	9+10	9+12,758	10	10+5,000	10+5,848	10+10	11	11+10	12	12+10	13	13+10	13+11,500	14	14+10	15	15+10	15+19,445
COTAS DO TERRENO	9,560	9,657	9,635	9,607	9,593	9,580	9,501	9,130	8,578	8,484	8,063	7,077	6,091	5,539	5,040	4,557	4,502	4,524	4,537	4,535	4,562	4,705	4,868
COTAS DO PROJETO	9,557	9,657	9,632	9,607	9,595	9,521	9,428	9,006	8,565	8,480	8,063	7,059	6,153	5,445	4,933	4,619	4,502	4,502	4,511	4,522	4,533	4,705	4,868
ELEM.VERT.	1,00% em 30,00		-0,25% em 25,00			CCV = 20,000		-10,04% em 15,00			CCV = 51,500		0,11% em 28,50		1,72% em 19,44								
ELEMENTOS HORIZONTAIS	L = 74,917					L = 13,090					L = 113,597												

- CONVENÇÕES**
- RIO/CÓRREGO/SANGA
 - AÇUDE
 - BANHADO
 - VALA EXISTENTE
 - BUEIRO EXISTENTE
 - SUBSTITUIR BUEIRO
 - BUEIRO PROJETADO
 - BUEIROS Ø 0,40/0,60
 - VALETAS DE PROTEÇÃO
 - SARJETAS
 - MEIO-FIO
 - RÁPIDOS - DAR
 - SAÍDA DE DRENO
 - DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
 - DRENO EM ROCHA - DLR
 - DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
 - VALA DE ESCOAMENTO - VL
 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
 - CAIXA COLETORA - CL

Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC

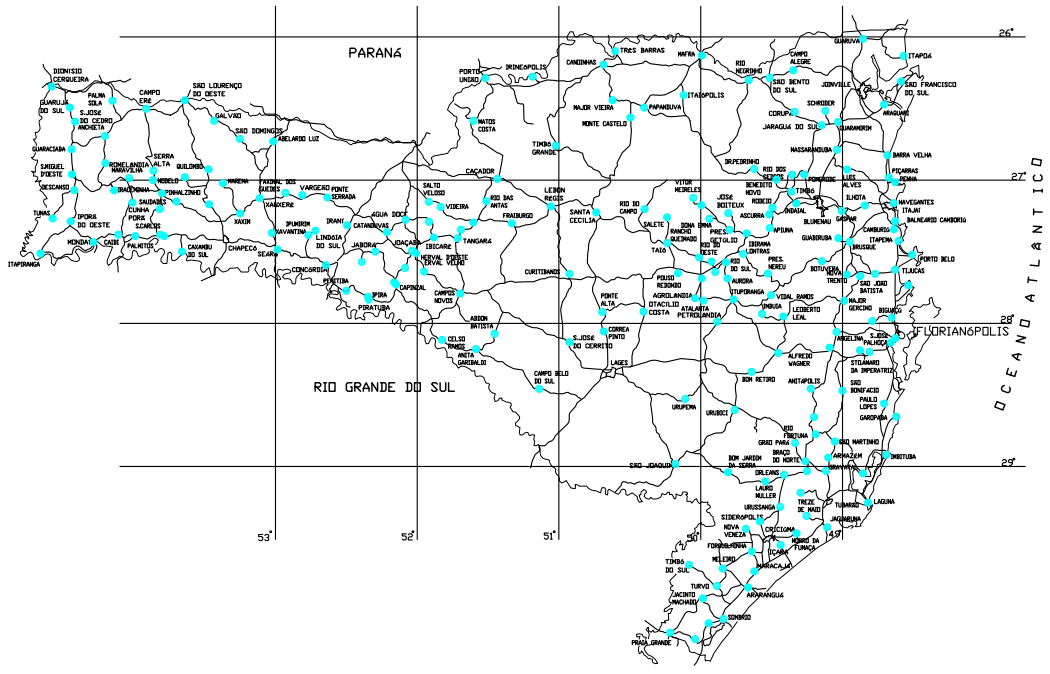



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA ALMIR DOS SANTOS MIRANDA - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 02

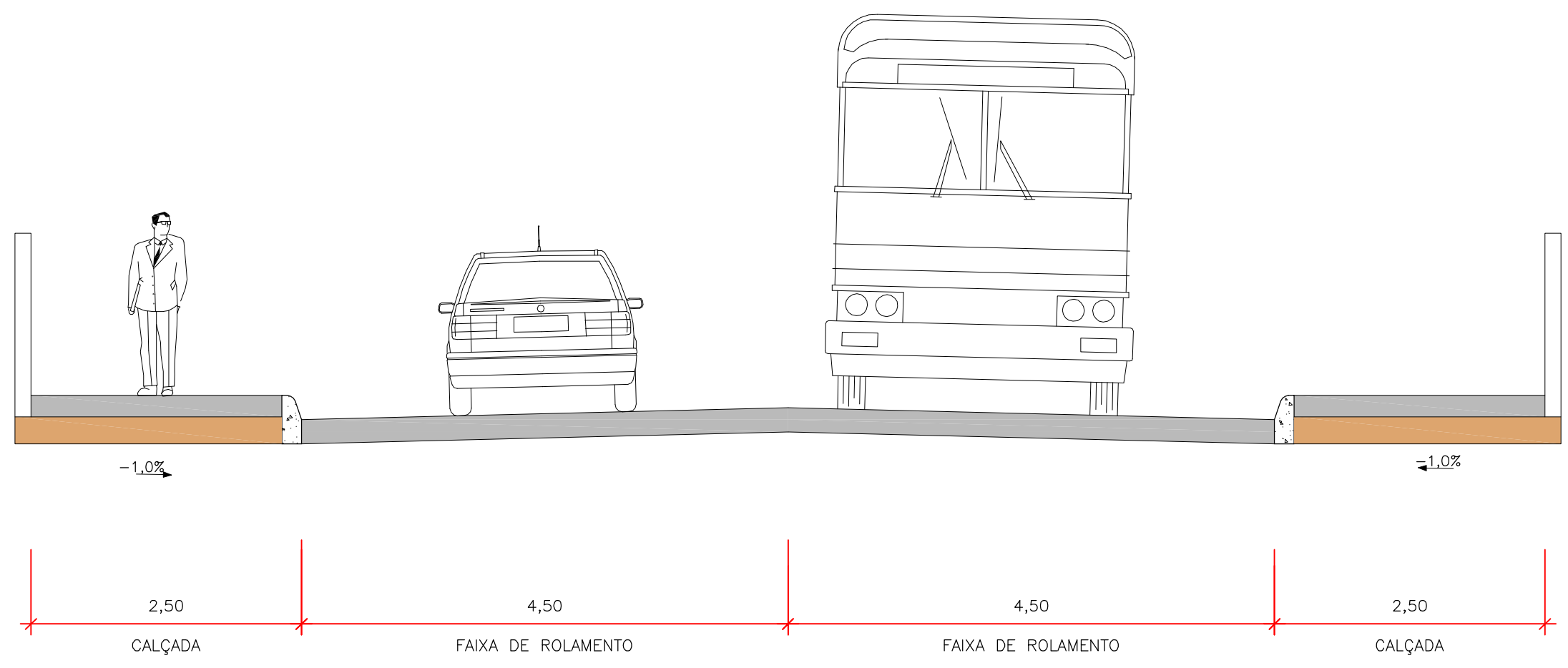
RUA WENCESLAU ALVES DOS SANTOS



MUNICÍPIO:  PREFEITURA TUBARÃO <small>SECRETARIA DE URBANISMO, MOBILIDADE E PLANEJAMENTO</small>	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DA Rua Wenceslau Alves dos Santos TUBARÃO/SC		
Eng. Cristiano Silva <small>Eng. Civil CREA/SC 59.753-3</small>	LOCAL: Rua Wenceslau Alves dos Santos - Tubarão - SC		PRANCHA: 01
LOCALIZAÇÃO			
DATA:	RESP. TÉCNICO: Eng. Cristiano Silva- CREA/SC 59.753-3	TOPOGRAFIA: Depto. Topografia	ESCALA: 1/500
SEGMENTO: xxxxxxxxxx			

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	2,5
1.2	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m ²	2491,6
4			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
4.1	72967	SINAPI	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	593,0
5			PASSEIO PÚBLICO C/ ACESSIBILIDADE			
5.1	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ²	1357,7
5.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PISO - PISOS	m ²	1500,0
5.3	I10.05.05.15.005	IPPUJ	PAVER PODOTÁTIL (ALERTA E DIRECIONAL) PARA PASSEIO, DIMENSÕES: (20CM DE LARGURA, 20CM DE COMPRIMENTO E 6CM DE ALTURA), FRETE INCLUSO.	PISO - PISOS	PÇ	3150,0
5.4	5 S 04 999 07	SICRO2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS	m ³	52,5
5.5	5 S 04 999 08	SICRO2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS	m ³	21,0
5.6	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONCRETOS	m ³	5,0
5.7	53	Próprio	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M C/MAT. JAZIDA 1A	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	271,5
6			SINALIZAÇÃO VIARIA			
6.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0
6.2	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA COM TINTA ACRÍLICA AMARELA - 12CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	36,0
6.3	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA COM TINTA ACRÍLICA BRANCA - 12CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	72,0
6.4	4 S 06 200 02	SICRO2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO OCTOGONAL TOTAL REFLETIVA L 0,31M R-1 GT/GT - 0,5256M ² P/ PLACA	SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	m ²	2,6
6.5	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA TRAVESSIA C/ TINTA ACRÍLICA BRANCA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	76,8
6.6	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA RETENÇÃO C/ TINTA ACRÍLICA BRANCA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	17,8

SEÇÃO TRANSVERSAL

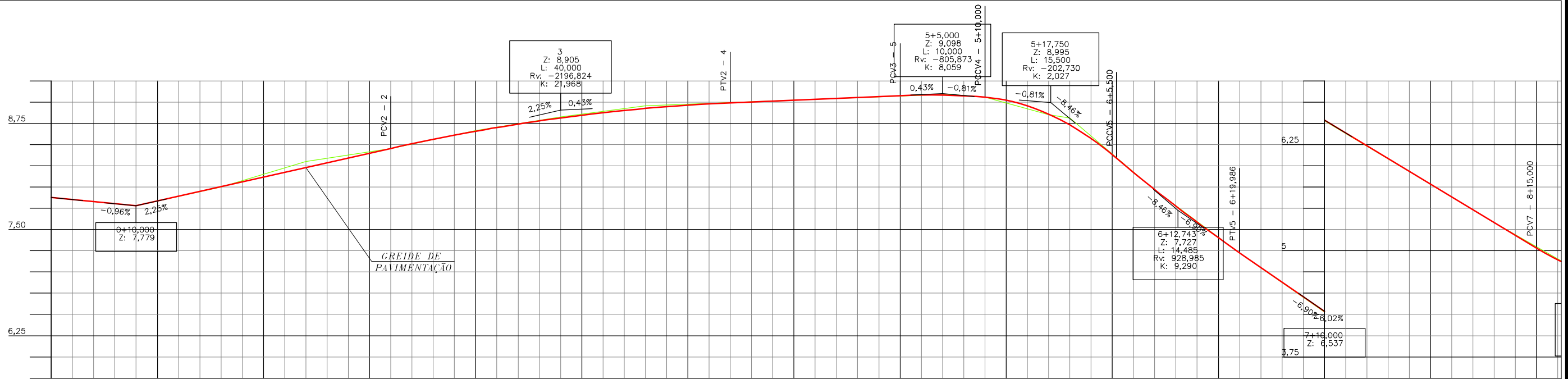
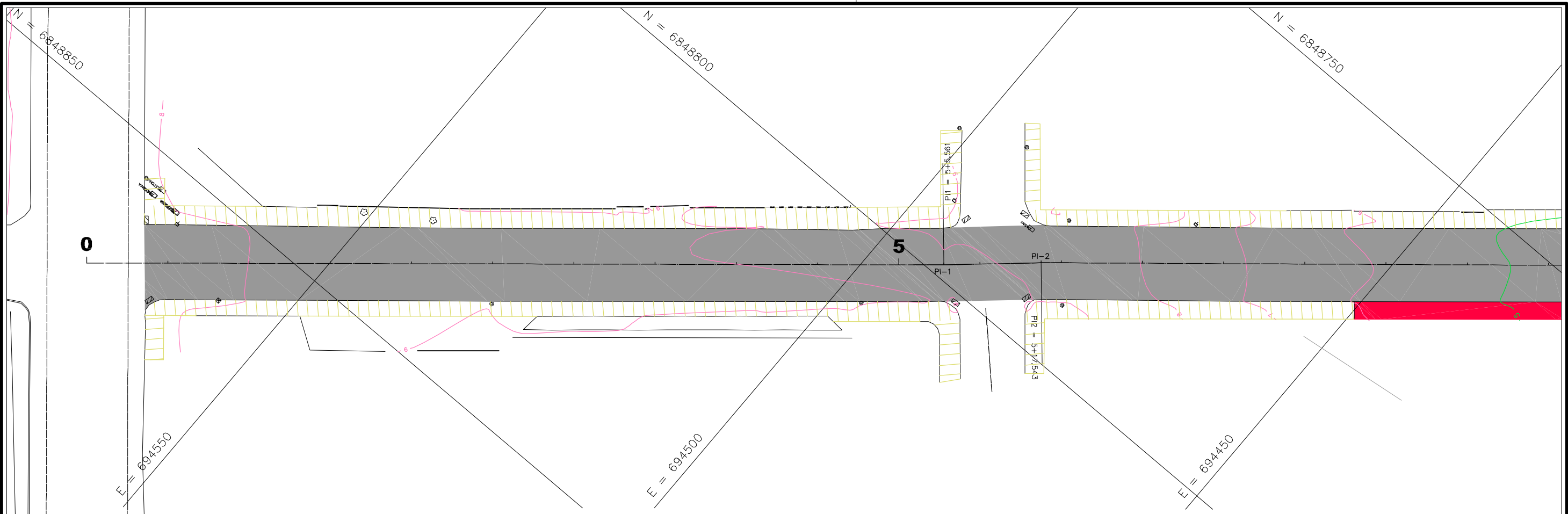


OBS.: MEDIDAS EM METRO

Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO		
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA		
RUA VENCESLAU A. DOS SANTOS - MORRETES - TUBARÃO - SC		
SEÇÃO TRANSVERSAL		
ESCALA: 1:50	DATA: ABRIL/2017	FOLHA: 01



ESTACA	0	0+10	1	1+10	2	2+10	3	3+10	4	4+10	5	5+10	6	6+10	7	7+10	8	8+10	
COTAS DO TERRENO	7,816	7,779	8,002	8,299	8,454	8,666	8,825	8,955	8,994	9,032	9,071	9,090	9,058	8,851	8,629	8,332	5,932	5,333	
COTAS DO PROJETO	7,816	7,779	8,004	8,229	8,454	8,657	8,814	8,925	8,991	9,034	9,077	9,081	9,039	8,856	8,629	8,335	5,935	5,333	
ELEM. VERT.	-0,96% em 10,00		2,25% em 30,00		+0,89% em 40,000		CCV = 40,000		0,43% em 20,00		+0,89% em 10,000		CCV = 10,000		+1,10% em 129,500		-6,02% em 25,00		
ELEMENTOS HORIZONTAIS	L = 105,561										L = 11,982					L = 75,264			

- CONVENÇÕES**
- CURVAS DE NÍVEL
 - ÁRVORE
 - ARAUCÁRIA
 - COQUEIRO
 - POSTE CONCRETO CIRCULAR
 - POSTE DE MADEIRA
 - POSTE CONCRETO DUPLO T
 - POSTE CONCRETO RETANGULAR
 - HIDRANTE
 - TELEFONE PÚBLICO
 - MARCOS DE APOIO
 - PLACAS DE SINALIZAÇÃO
 - EDIF. MADEIRA
 - EDIF. ALVENARIA
 - PTO. ÔNIBUS EXIST.
 - LIMITE DE VEGETAÇÃO
 - CERCA
 - ESTRADA/ACESSO EXIST.
 - MURO EXISTENTE
 - RIO/CÓRREGO/SANGA
 - VALA
 - ÁÇUDE
 - BANHADO
 - BUEIRO EXISTENTE
 - BUEIRO PROLONGADO
 - BUEIRO PROJETADO
 - PONTE EXISTENTE
 - CERCA DE TELA
 - MURO DE TELA
 - DIVISAS
 - CERCA DIVISAS
 - RODOVIA EXISTENTE
 - CAIÇADA EXISTENTE
 - CANTEIRO EXISTENTE
 - TERRENO NATURAL
 - GREIDE
 - OFFSET-CORTE/ATERRO
 - FAIXAS DE ROL. PROJ.
 - CICLOVIA
 - CAIÇADA
 - PISO PODOTÁTIL

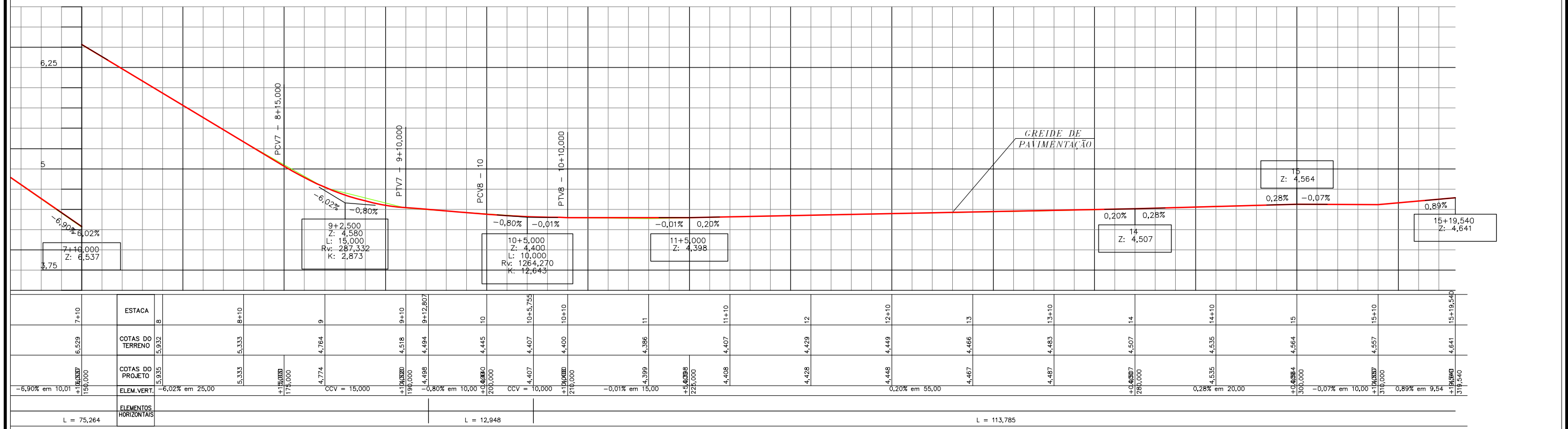
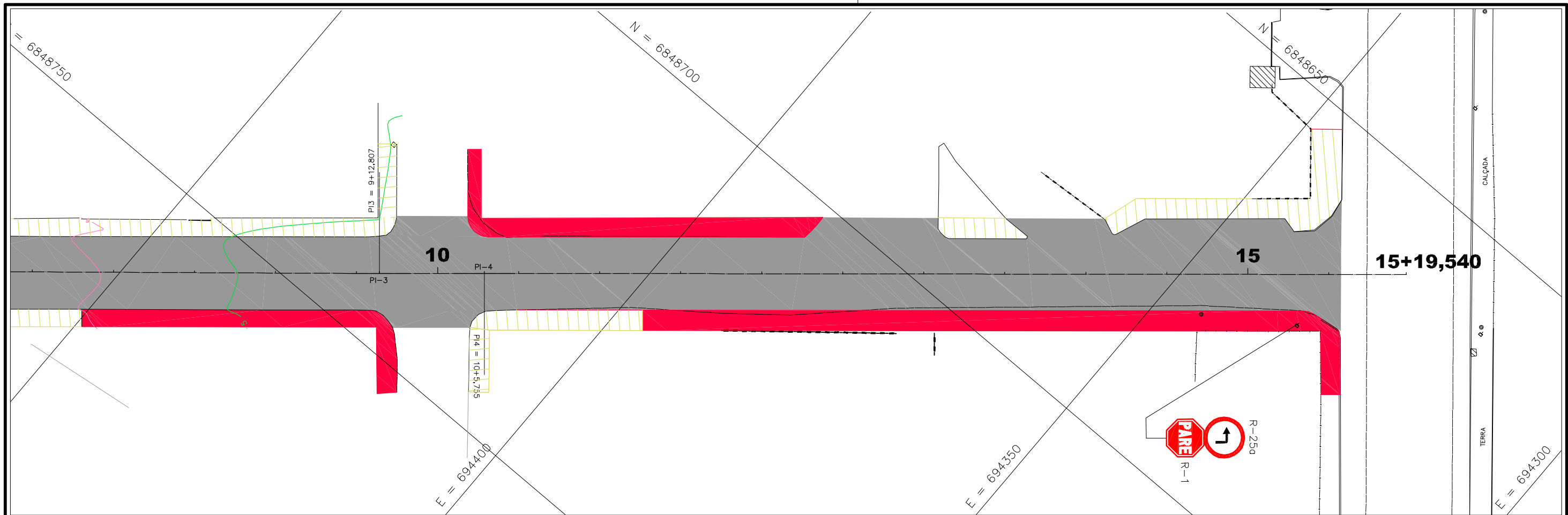
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA VENCESLAU A. DOS SANTOS - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 01



- CONVENÇÕES**
- CURVAS DE NIVEL
 - ÁRVORE
 - ARAUCÁRIA
 - COQUEIRO
 - POSTE CONCRETO CIRCULAR
 - POSTE DE MADEIRA
 - POSTE CONCRETO DUPLO T
 - POSTE CONCRETO RETANGULAR
 - HIDRANTE
 - TELEFONE PÚBLICO
 - MARCOS DE APOIO
 - PLACAS DE SINALIZAÇÃO
 - EDIF. MADEIRA
 - EDIF. ALVENARIA
 - PTO. ONIBUS EXIST.
 - LIMITE DE VEGETAÇÃO
 - CERCA
 - ESTRADA/ACESSO EXIST.
 - MURO EXISTENTE
 - RIO/CÓRREGO/SANGA
 - VALA
 - ÁÇUDE
 - BANHADO
 - BUEIRO EXISTENTE
 - BUEIRO PROLONGADO
 - BUEIRO PROJETADO
 - PONTE EXISTENTE
 - CERCA DE TELA
 - MURO DE TELA
 - DIVISAS
 - CERCA DIVISAS
 - RODOVIA EXISTENTE
 - CALÇADA EXISTENTE
 - CANTEIRO EXISTENTE
 - TERRENO NATURAL
 - GREIDE
 - OFFSET-CORTE/ATERRO
 - FAIXAS DE ROL. PROJ.
 - CICLOVIA
 - CALÇADA
 - PISO PODOTÁTIL

Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC

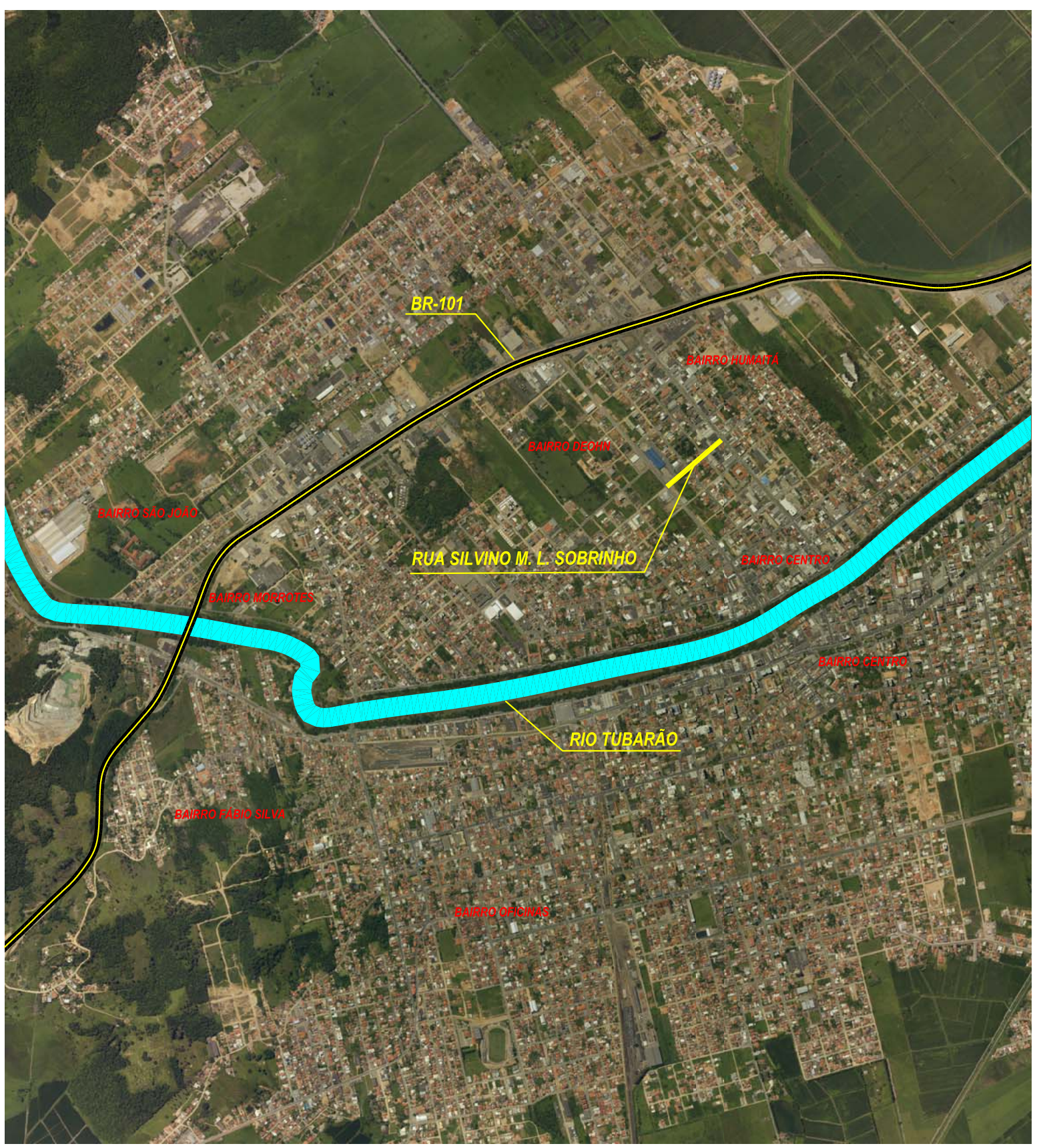
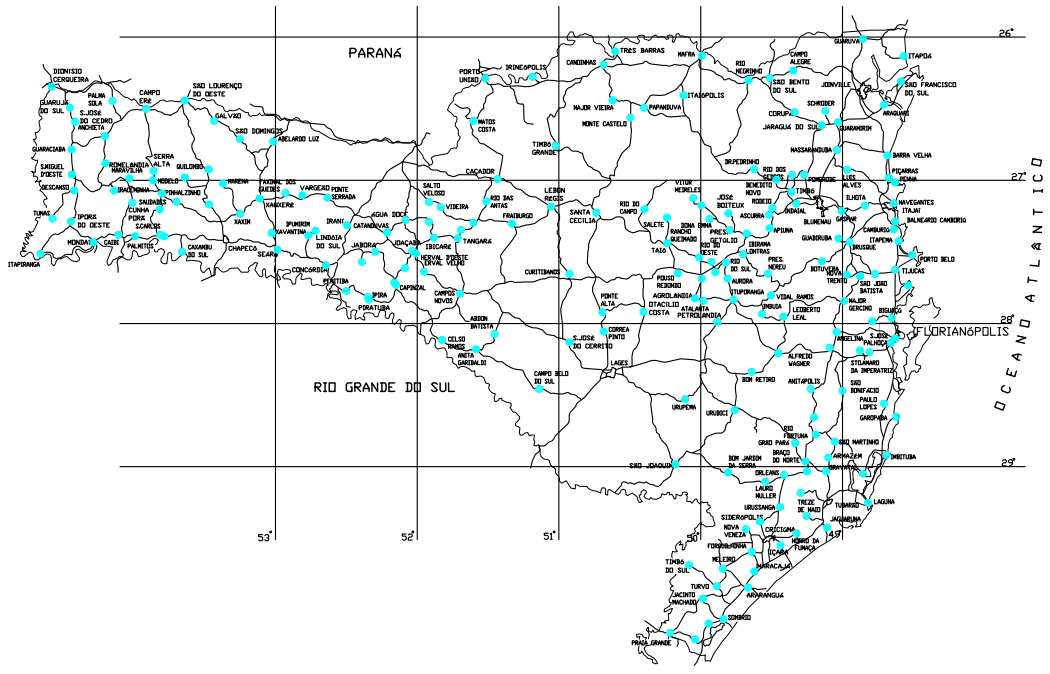


PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA VENCESLAU A. DOS SANTOS - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 02

RUA SILVINO MOREIRA LIMA SOBRINHO

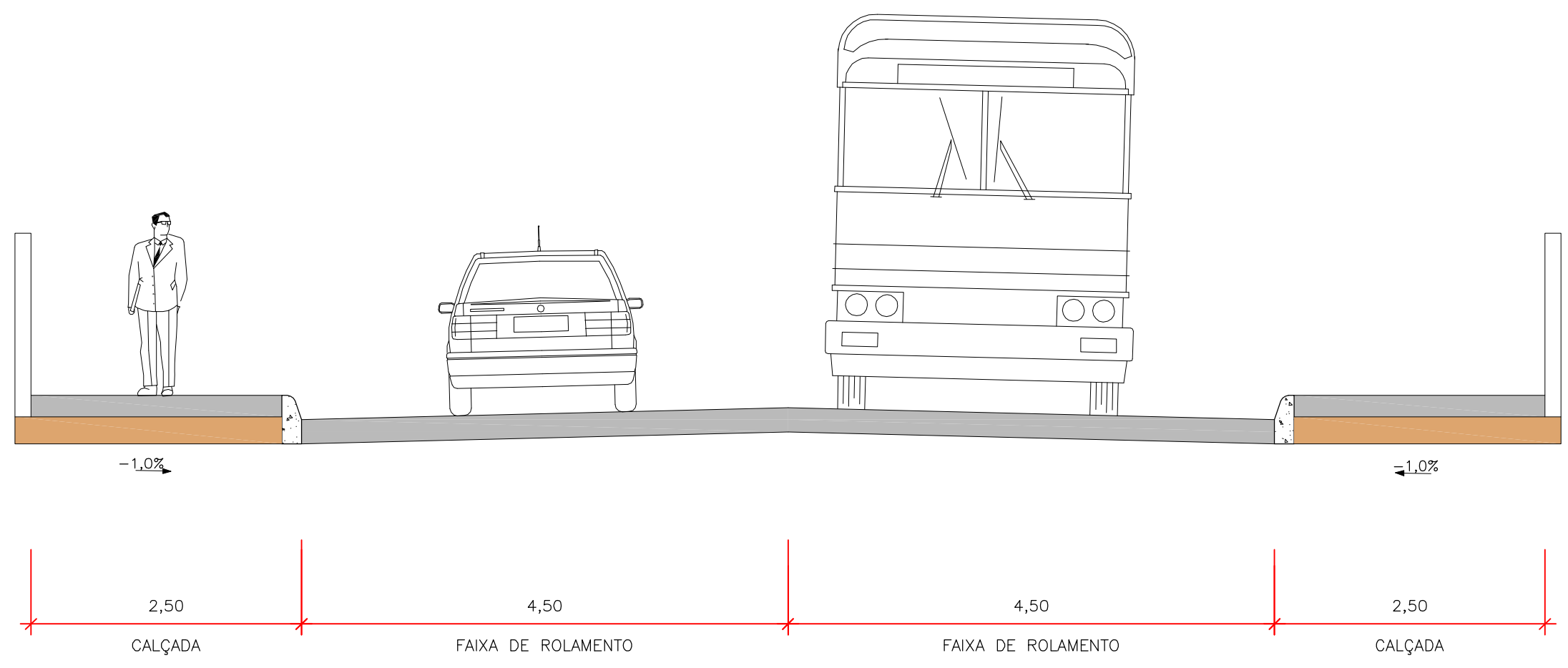


<p>MUNICÍPIO:  PREFEITURA TUBARÃO SECRETARIA DE ORGANIZAÇÃO, MOBILIDADE E PLANEJAMENTO</p>	<p>PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DA Rua Silvano Moreira Lima Sobrinho TUBARÃO/SC</p>			
<p>Eng. Cristiano Silva Eng. Civil CREA/SC 99.753-3</p>	<p>LOCAL: Rua Silvano Moreira Lima Sobrinho - Tubarão - SC</p>		<p>PRANCHA: 01</p>	
<p>LOCALIZAÇÃO</p>				
<p>DATA:</p>	<p>RESP. TÉCNICO: Eng. Cristiano Silva- CREA/SC 59.753-3</p>	<p>TOPOGRAFIA: Depto. Topografia</p>	<p>ESCALA: 1/500</p>	<p>SEGMENTO: xxxxxxxxxx</p>

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	2,5
1.2	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m ²	2949,59
4			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
4.1	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	2949,6
4.2	5 S 02 540 71	SICRO2	CBUQ CAPA DE ROLAM. AC/BC C/ CAL HIDRATADA	Construção Rodoviária	T	295,0
4.3	83357	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA (4,1KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	483,7
4.4	PN-2	Composição	FORNECIMENTO DE ASFALTO BORRACHA AB-8	Construção Rodoviária	T	16,2
4.5	PN-3	Composição	TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE - AB-8	Construção Rodoviária	T	16,2
4.6	Composição	SINAPI	GEOTEXTIL IMPREGNADO COM BETUME	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	1100,0
4.7	72967	SINAPI	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	595,0
5			PASSEIO PÚBLICO C/ ACESSIBILIDADE			
5.1	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ²	1360,8
5.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PISO - PISOS	m ²	1500,0
5.3	110.05.05.15.005	IPPUJ	PAVER PODOTÁTIL (ALERTA E DIRECIONAL) PARA PASSEIO, DIMENSÕES: (20CM DE LARGURA, 20CM DE COMPRIMENTO E 6CM DE ALTURA), FRETE INCLUSO.	PISO - PISOS	PÇ	3150,0
5.4	5 S 04 999 07	SICRO2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS	m ³	52,5
5.5	5 S 04 999 08	SICRO2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS	m ³	21,0
5.6	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONCRETOS	m ³	5,0
5.7	53	Próprio	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M C/MAT. JAZIDA 1A	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	272,2
6			SINALIZAÇÃO VIARIA			
6.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	2,0
6.2	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA COM TINTA ACRÍLICA AMARELA - 12CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	36,0
6.3	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA COM TINTA ACRÍLICA BRANCA - 12CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	72,0

6.4	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA TRAVESSIA C/ TINTA ACRÍLICA BRANCA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	96,0
6.5	4 S 06 200 02	SICRO2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO OCTOGONAL TOTAL REFLETIVA L 0,31M R-1 GT/GT - 0,5256M ² P/ PLACA	Sinalização Rodoviária	m ²	3,2
6.6	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA RETENÇÃO C/ TINTA ACRÍLICA BRANCA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	22,6

SEÇÃO TRANSVERSAL



OBS.: MEDIDAS EM METRO

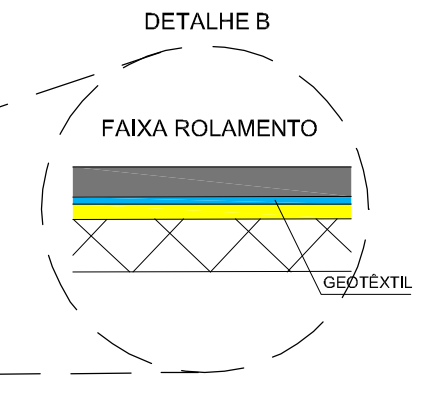
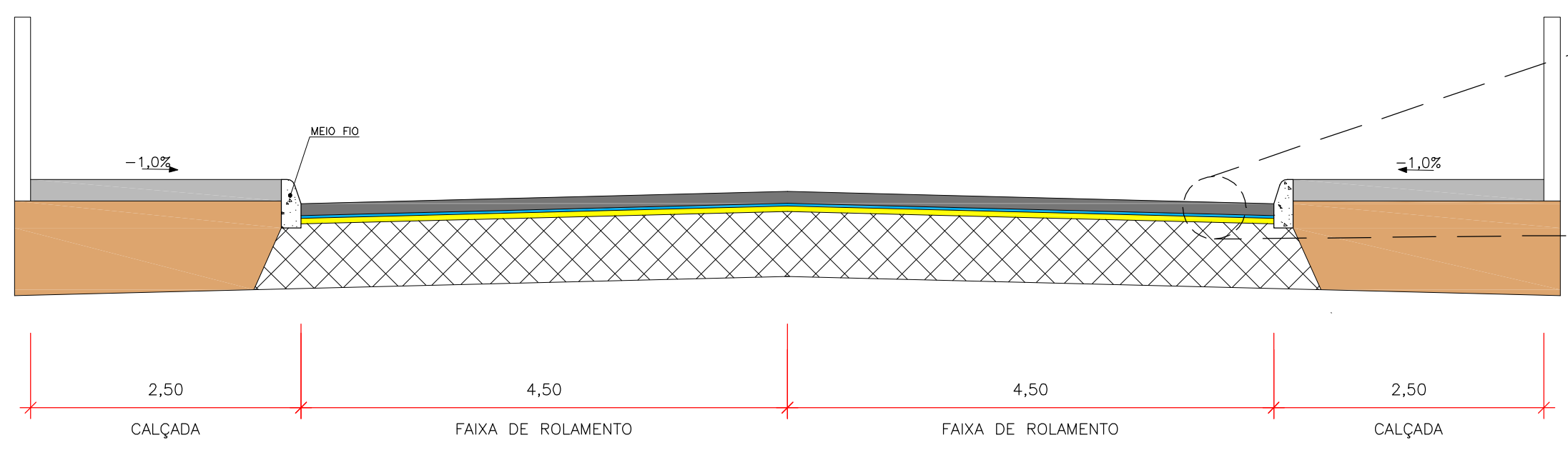
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO		
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA		
RUA SILVINO M. LIMA SOBRINHO - MORRETES - TUBARÃO - SC		
SEÇÃO TRANSVERSAL		
ESCALA:	DATA:	FOLHA:
1:50	ABRIL/2017	01

SEÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

REVITALIZAÇÃO
(ESTACA 0 A 5+18)



CONVENÇÕES:

- ESTRUTURA EXISTENTE
- SOLO COMPACTADO
- CALÇADA
- CBUQ COM BORRACHA
- GEOTÊXTEL IMP. COM BETUME
- REPERFILAGEM COM BORRACHA

OBS.: MEDIDAS EM METRO

SEÇÃO DO PAVIMENTO (MANTER PARALELEPÍPEDO)

CAMADA	ESPESSURA
REVESTIMENTO EM CBUQ COM BORRACHA	0,055m
GEOTÊXTEL IMP. COM BETUME	70% ÁREA
REPERFILAGEM COM BORRACHA	0,025m

Elaborado por:

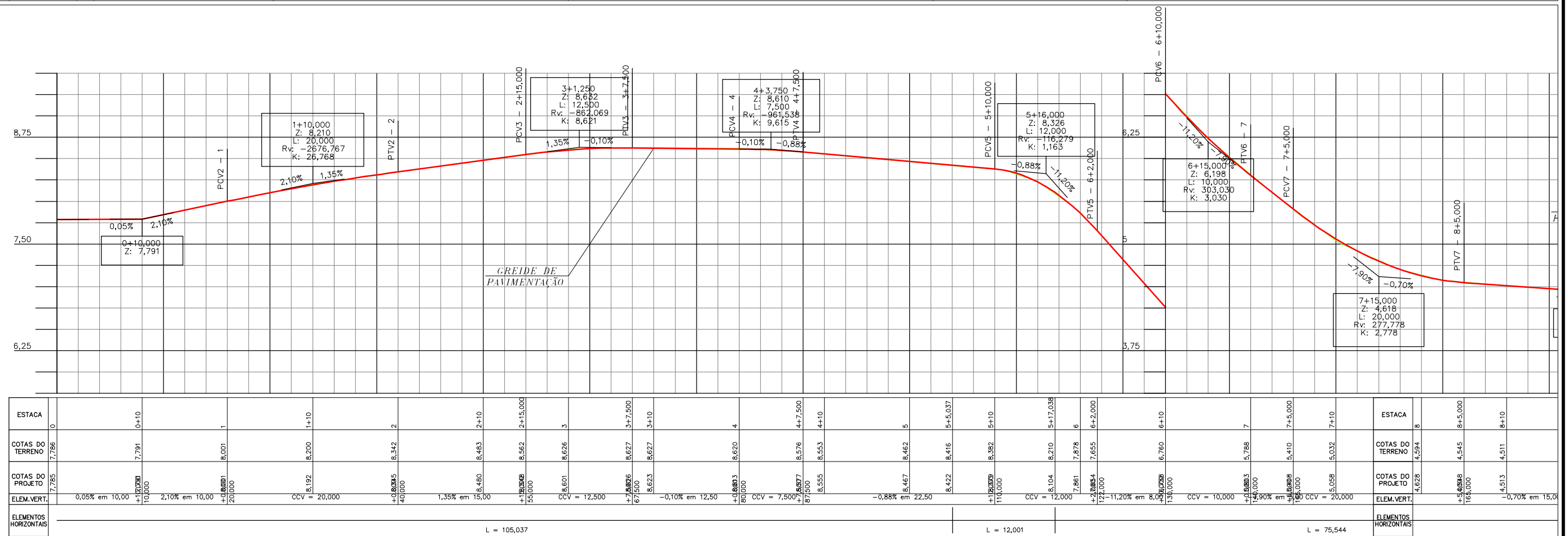
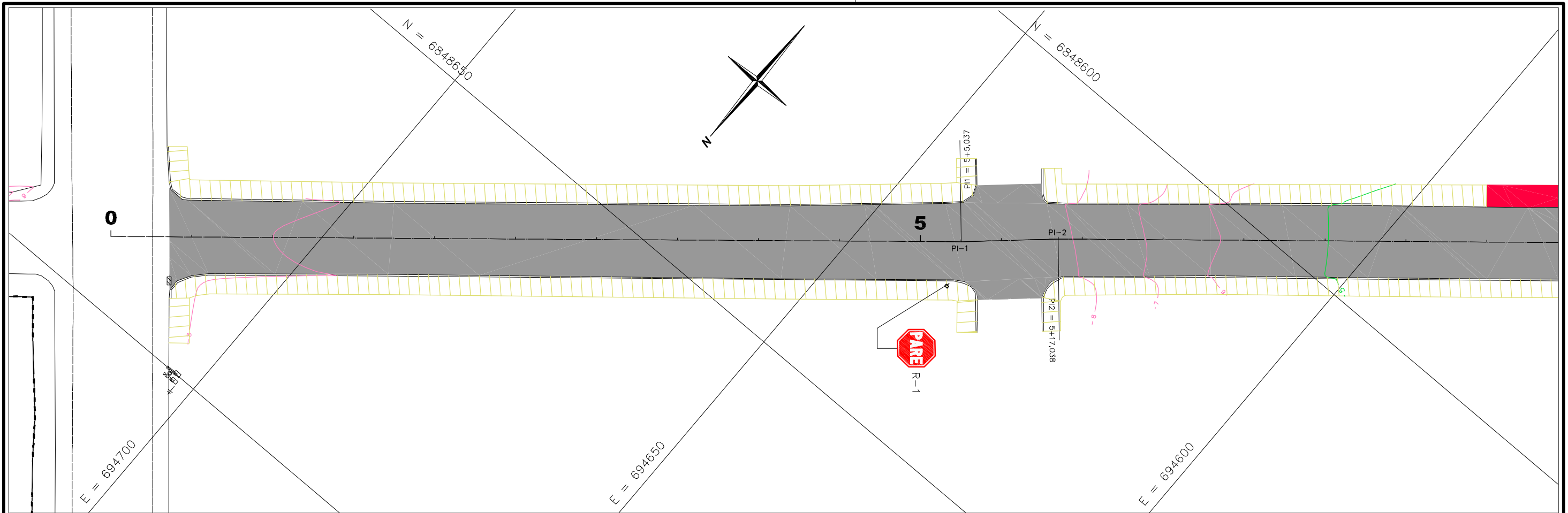
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
RUA SILVINO M. LIMA SOBRINHO – MORRETES – TUBARÃO – SC

SEÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA: 1:50 DATA: ABRIL/2017 FOLHA: 01



CONVENÇÕES

CURVAS DE NIVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ONIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ARVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BANHADO	DIVISAS	OFFSET-CORTE/ATERRO
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	CERCA	BUEIRO EXISTENTE	CERCA DIVISAS	FAIXAS DE ROL. PROJ.
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO PROLONGADO	RODOVIA EXISTENTE	CICLOVIA
POSTE CONCRETO CIRCULAR	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MURO EXISTENTE	BUEIRO PROJETADO	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
POSTE DE MADEIRA	EDIF. MADEIRA	RIO/CÓRREGO/SANGA	PONTE EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE CONCRETO DUPLO T	EDIF. ALVENARIA	VALA	CERCA DE TELA	TERRENO NATURAL	

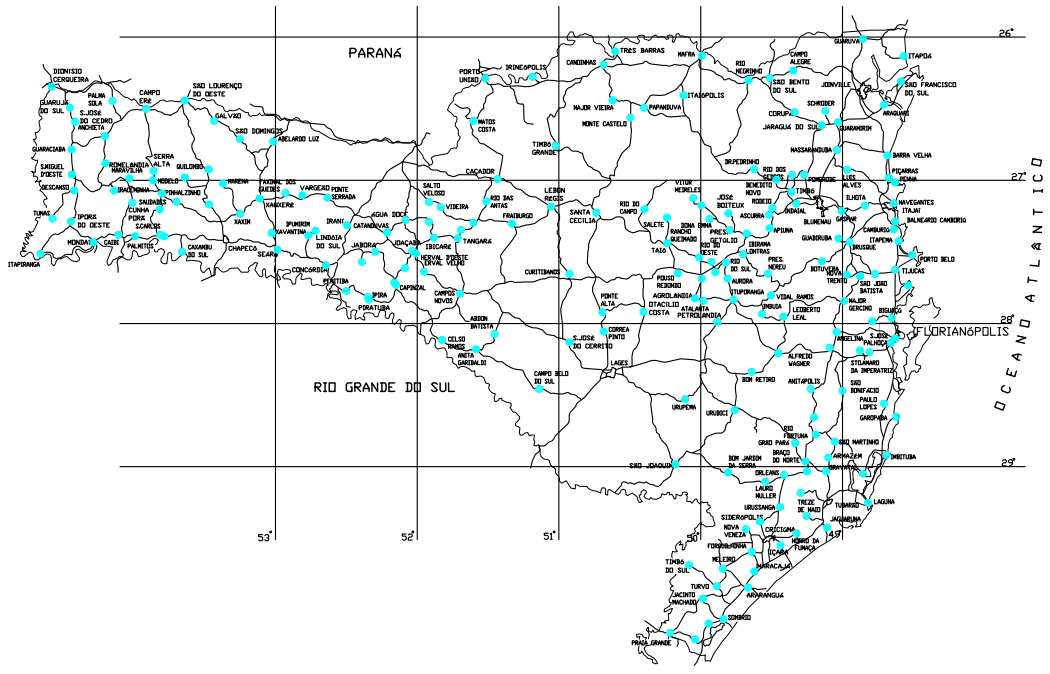
Elaborado por: **IGUATEMI** CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA. FLORIANÓPOLIS/SC


PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA SILVINO M. LIMA SOBRINHO - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 01

RUA DUQUE DE CAXIAS

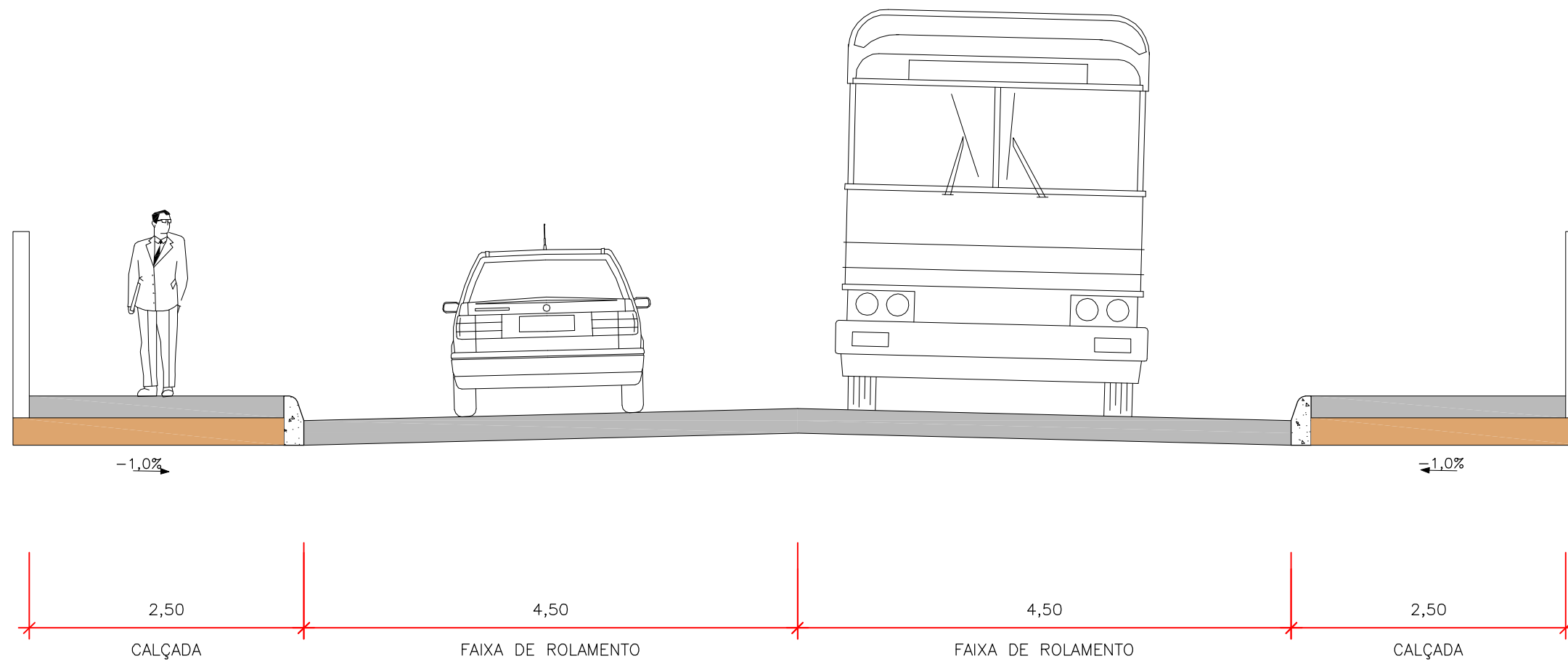


MUNICÍPIO:  PREFEITURA TUBARÃO <small>SECRETARIA DE ORGANIZAÇÃO, MOBILIDADE E PLANEJAMENTO</small>	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DA Rua Duque de Caxias TUBARÃO/SC		
Eng. Cristiano Silva <small>Eng. Civil CREA/SC 59.753-3</small>	LOCAL: Rua Duque de Caxias - Tubarão - SC		PRANCHA: 01
LOCALIZAÇÃO			
DATA:	RESP. TÉCNICO: Eng. Cristiano Silva- CREA/SC 59.753-3	TOPOGRAFIA: Depto. Topografia	ESCALA: 1/500
SEGMENTO: xxxxxxxxxx			

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	2,5
1.2	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m ²	2713,6
2			TERRAPLENAGEM-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1	89903	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M ³ , DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	300,0
2.2	79472	SINAPI	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ²	1000,0
2.3	41722	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	200,0
3			DRENAGEM PLUVIAL			
3.1	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	197,6
3.2	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	32,0
3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	115,0
3.4	7	Próprio	CAIXA COLETORA 0,70 X 0,90M- COMPLETO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UNID	8,0
3.5	2 S 04 999 07	SICRO2	LASTRO DE BRITA	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	m ³	8,5
3.6	2 S 04 962 01	SICRO2	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	UNID	1,0
3.7	2 S 04 962 02	SICRO2	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	UNID	1,0
3.8	88549	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS (REATERRO DE BUEIROS)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	175,9
4			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
4.1	73766/001	SINAPI	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	m ³	300,0
4.2	73710	SINAPI	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ³	150,0
4.3	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (4,2KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	9000,0
4.4	72945	SINAPI	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	950,0

4.5	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	5427,3
4.6	5 S 02 540 71	SICRO2	CBUQ CAPA DE ROLAM. AC/BC C/ CAL HIDRATADA	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	T	474,9
4.7	83357	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA (4,2KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	797,8
4.8	PN-2	Composição	FORNECIMENTO DE ASFALTO BORRACHA AB-8	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	T	26,1
4.9	PN-3	Composição	TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE - AB-8	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	T	26,1
4.10	Composição	SINAPI	GEOTEXTIL IMPREGNADO COM BETUME	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	1380,0
4.11	72967	SINAPI	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	593,0
5			PASSEIO PÚBLICO C/ ACESSIBILIDADE			
5.1	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ²	1360,0
5.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PISO - PISOS	m ²	1500,0
5.3	110.05.05.15.005	IPPUJ	PAVER PODOTÁTIL (ALERTA E DIRECIONAL) PARA PASSEIO, DIMENSÕES: (20CM DE LARGURA, 20CM DE COMPRIMENTO E 6CM DE ALTURA), FRETE INCLUSO.	PISO - PISOS	PÇ	3150,0
5.4	5 S 04 999 07	SICRO2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS	m ³	52,5
5.5	5 S 04 999 08	SICRO2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS	m ³	21,0
5.6	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONCRETOS	m ³	5,0
5.7	53	Próprio	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M C/MAT. JAZIDA 1A	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	271,5
6			SINALIZAÇÃO VIARIA			
6.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	2,0
6.2	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA COM TINTA ACRÍLICA AMARELA - 12CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	36,0
6.3	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA COM TINTA ACRÍLICA BRANCA - 12CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	3,2
6.4	4 S 06 200 02	SICRO2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO OCTOGONAL TOTAL REFLETIVA L 0,31M R-1 GT/GT - 0,5256M ² P/ PLACA	SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	m ²	72,0
6.5	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA TRAVESSIA C/ TINTA ACRÍLICA BRANCA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	76,8
6.6	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA RETENÇÃO C/ TINTA ACRÍLICA BRANCA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	14,4

SEÇÃO TRANSVERSAL



OBS.: MEDIDAS EM METRO

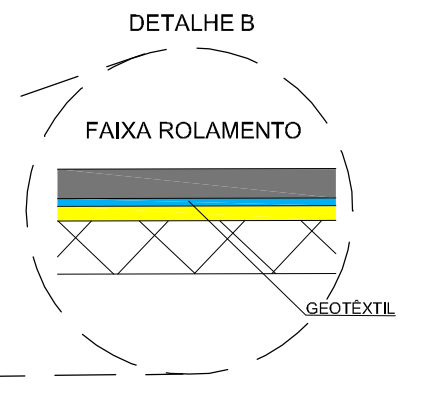
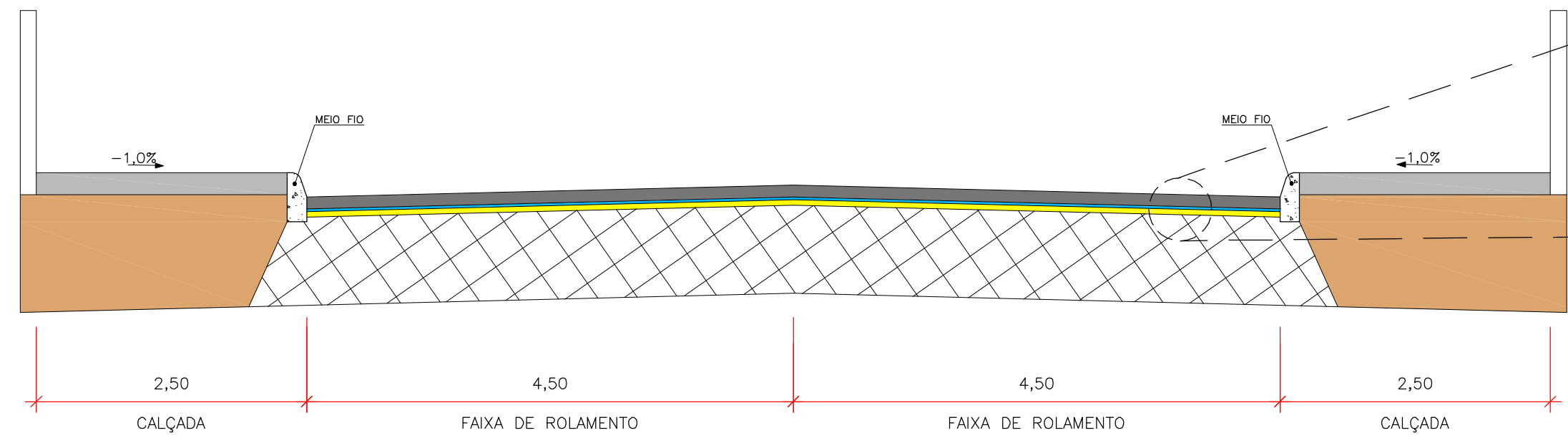
Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO		
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA		
RUA DUQUE DE CAXIAS - MORRETES - TUBARÃO - SC		
SEÇÃO TRANSVERSAL		
ESCALA: 1:50	DATA: ABRIL/2017	FOLHA: 01

SEÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO

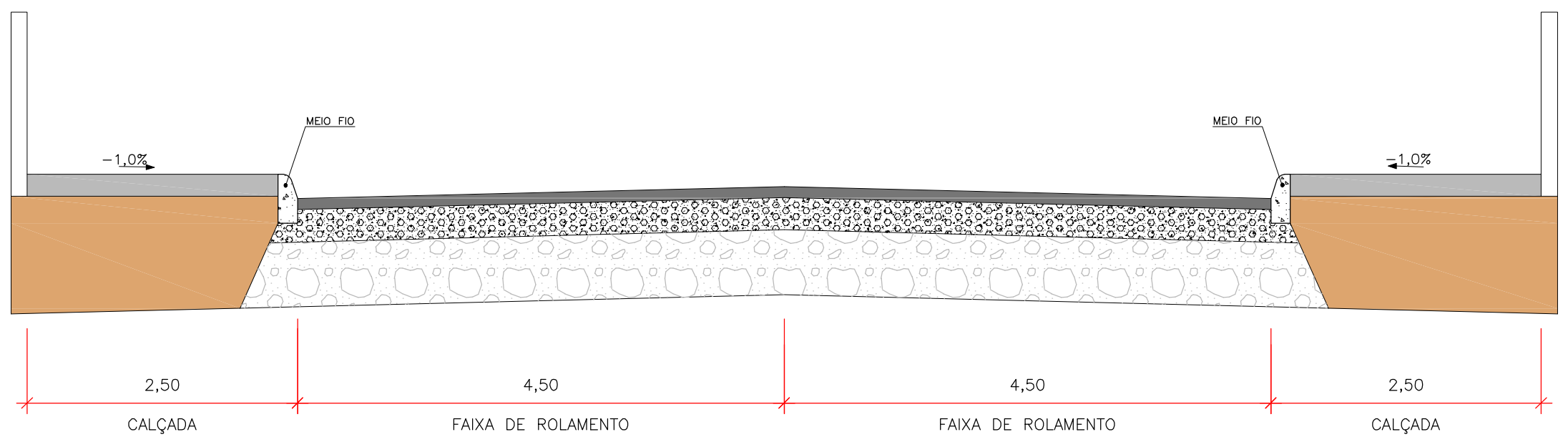
REVITALIZAÇÃO
(ESTACA 0 A 10+6)



SEÇÃO DO PAVIMENTO
(CBUQ EXISTENTE)

CAMADA	ESPESSURA
REVESTIMENTO EM CBUQ COM BORRACHA	0,05m
GEOTÊXTIL IMP. COM BETUME	70% ÁREA
REPERFILAGEM COM BORRACHA	0,025m

IMPLANTAÇÃO
(ESTACA 10+6 A 15+12)



SEÇÃO DO PAVIMENTO
(SEM PAVIMENTO)

CAMADA	ESPESSURA
REVESTIMENTO EM CBUQ	0,05m
BASE DE BRITA GRADUADA	0,15m
SUB-BASE DE MACADAME SECO	0,30m

CONVENÇÕES:

- CAMADA EXISTENTE
- CBUQ COM BORRACHA
- MACADAME SECO
- GEOTÊXTIL IMP. COM BETUME
- REPERFILAGEM COM BORRACHA
- CALÇADA
- BRITA GRADUADA SIMPLES
- SOLO COMPACTADO

OBS.: MEDIDAS EM METRO

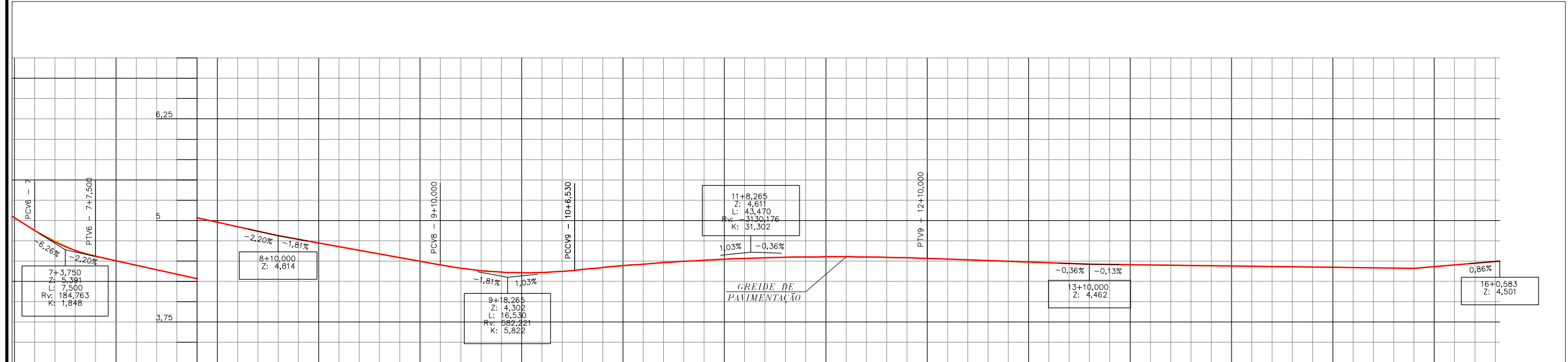
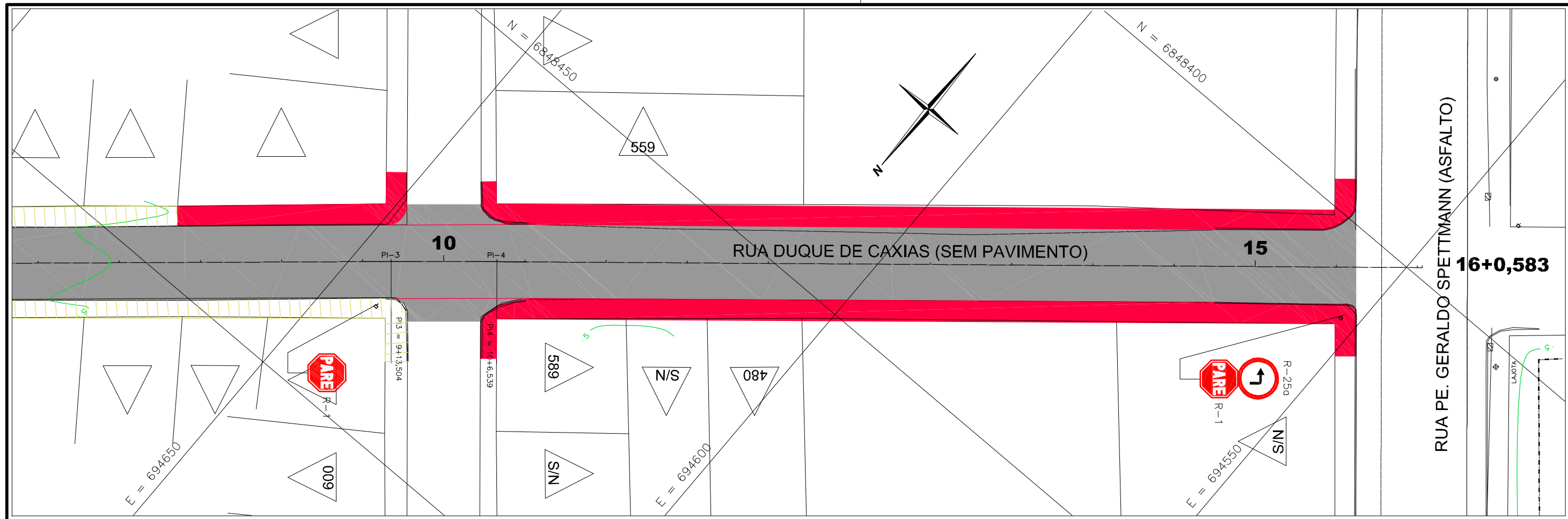
Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
RUA DUQUE DE CAXIAS - MORRETES - TUBARÃO - SC

SEÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA: 1:50 DATA: ABRIL/2017 FOLHA: 01



ESTACA	COTAS DO TERRENO	COTAS DO PROJETO	ELEM. VERT.	ELEMENTOS HORIZONTAIS
7	5,676	5,293	CCV = 7,500	L = 76,465
7+7,500	5,293	5,293		
8+10	4,802	4,633	CCV = 16,530	L = 13,036
9	4,627	4,357		
10	4,341	4,357	CCV = 43,470	L = 114,044
11	4,489	4,541		
12	4,550	4,553		
13	4,491	4,498		
14	4,452	4,449		
15	4,429	4,423		
16+0,583	4,501	4,496		

CONVENÇÕES

- CURVAS DE NÍVEL
- ÁRVORE
- ARAUCÁRIA
- COQUEIRO
- POSTE CONCRETO CIRCULAR
- POSTE DE MADEIRA
- POSTE CONCRETO DUPLO T
- POSTE CONCRETO RETANGULAR
- HIDRANTE
- TELEFONE PÚBLICO
- MARCOS DE APOIO
- PLACAS DE SINALIZAÇÃO
- EDIF. MADEIRA
- EDIF. ALVENARIA
- PTO. ONIBUS EXIST.
- LIMITE DE VEGETAÇÃO
- CERCA
- ESTRADA/ACESSO EXIST.
- MURO EXISTENTE
- RIO/CÓRREGO/SANGA
- VALA
- ÁÇUDE
- BANHADO
- BUEIRO EXISTENTE
- BUEIRO PROLONGADO
- BUEIRO PROJETADO
- PONTE EXISTENTE
- CERCA DE TELA
- MURO DE TELA
- DIVISAS
- CERCA DIVISAS
- RODOVIA EXISTENTE
- CAIÇADA EXISTENTE
- CANTEIRO EXISTENTE
- TERRENO NATURAL
- GREIDE
- OFFSET-CORTE/ATERRO
- FAIXAS DE ROL. PROJ.
- CICLOVIA
- CAIÇADA
- PISO PODOTÁTIL

Elaborado por:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO

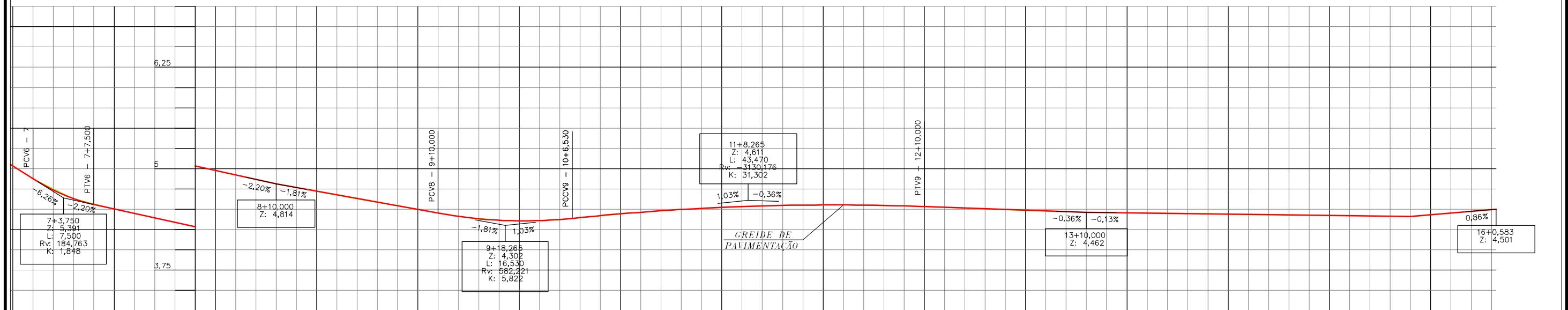
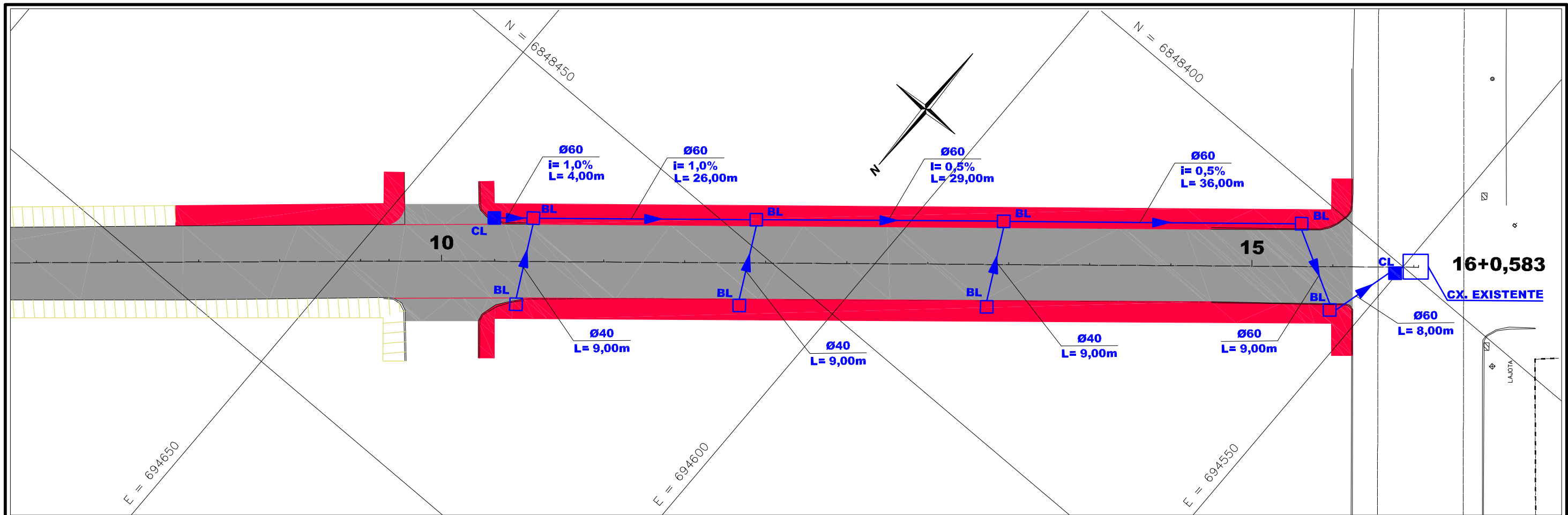
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA

RUA DUQUE DE CAXIAS - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 02

P:\PREFEITURA_MUNICIPAL_TUBARÃO\REQUALIFICACAO_RUAS_2017\IMPRESSAO_DEFINITIVA\VOLUME_02\K_RUA_DUQUE_DE_CAXIAS\PROJETO_GEOMETRICO\PROJETO_GEOMETRICO.DWG



ESTACA	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16														
COTAS DO TERRENO	5,626	5,293	5,239	4,802	4,627	4,452	4,399	4,341	4,357	4,497	4,489	4,541	4,550	4,533	4,498	4,491	4,463	4,452	4,441	4,423	4,429	4,395	4,500	4,501
COTAS DO PROJETO	5,034	5,021	4,633	4,357	4,357	4,421	4,421	4,497	4,497	4,541	4,541	4,541	4,553	4,553	4,498	4,498	4,463	4,452	4,441	4,423	4,429	4,395	4,500	4,501
ELEM. VERT.	-2,20% em 22,50		-1,81% em 20,00		CCV = 16,530		CCV = 16,530		CCV = 43,470		-0,36% em 20,00		+1,00% em 27,000		-0,36% em 20,00		-0,13% em 40,00		-0,13% em 40,00		0,86% em 10,58		0,86% em 10,58	
ELEMENTOS HORIZONTAIS	L = 76,465										L = 13,036		L = 114,044											

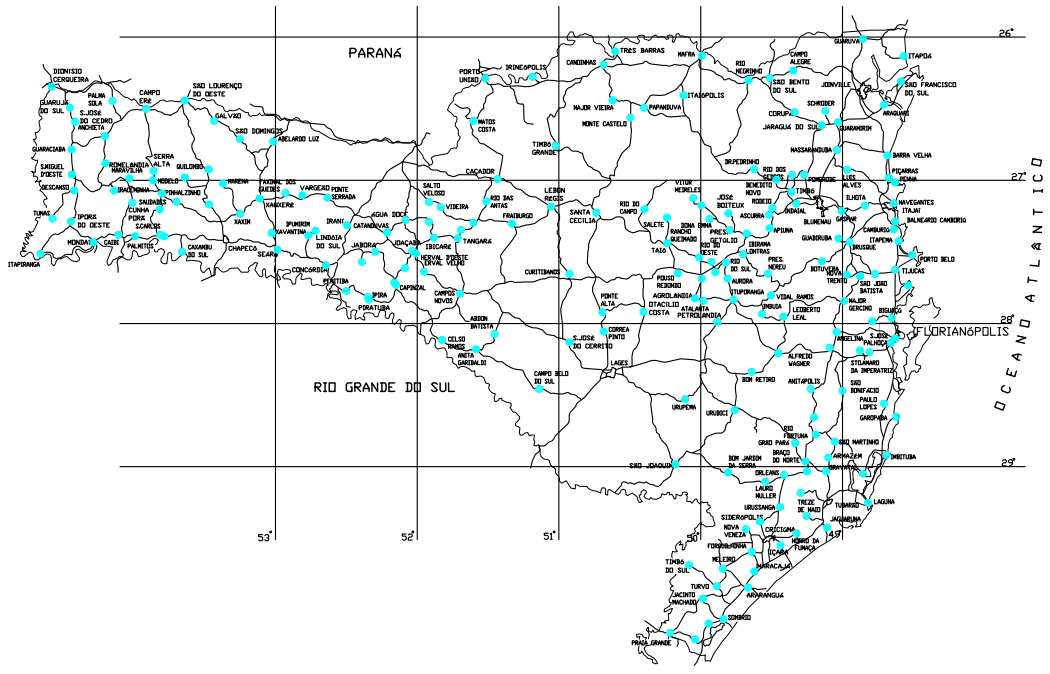
- CONVENÇÕES**
- RIO/CÓRREGO/SANGA
 - AÇUDE
 - BANHADO
 - VALA EXISTENTE
 - BUEIRO EXISTENTE
 - SUBSTITUIR BUEIRO
 - BUEIRO PROJETADO
 - BUEIROS Ø 0,40/0,60
 - VALETAS DE PROTEÇÃO
 - SARJETAS
 - MEIO-FIO
 - RÁPIDOS - DAR
 - SAÍDA DE DRENO
 - DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
 - DRENO EM ROCHA - DLR
 - DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
 - VALA DE ESCOAMENTO - VL
 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
 - CAIXA COLETORA - CL

Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA DUQUE DE CAXIAS - MORRETES - TUBARÃO - SC
PROJETO DE DRENAGEM
 ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 02

RUA VEREADOR MANOEL BRIGIDO COSTA

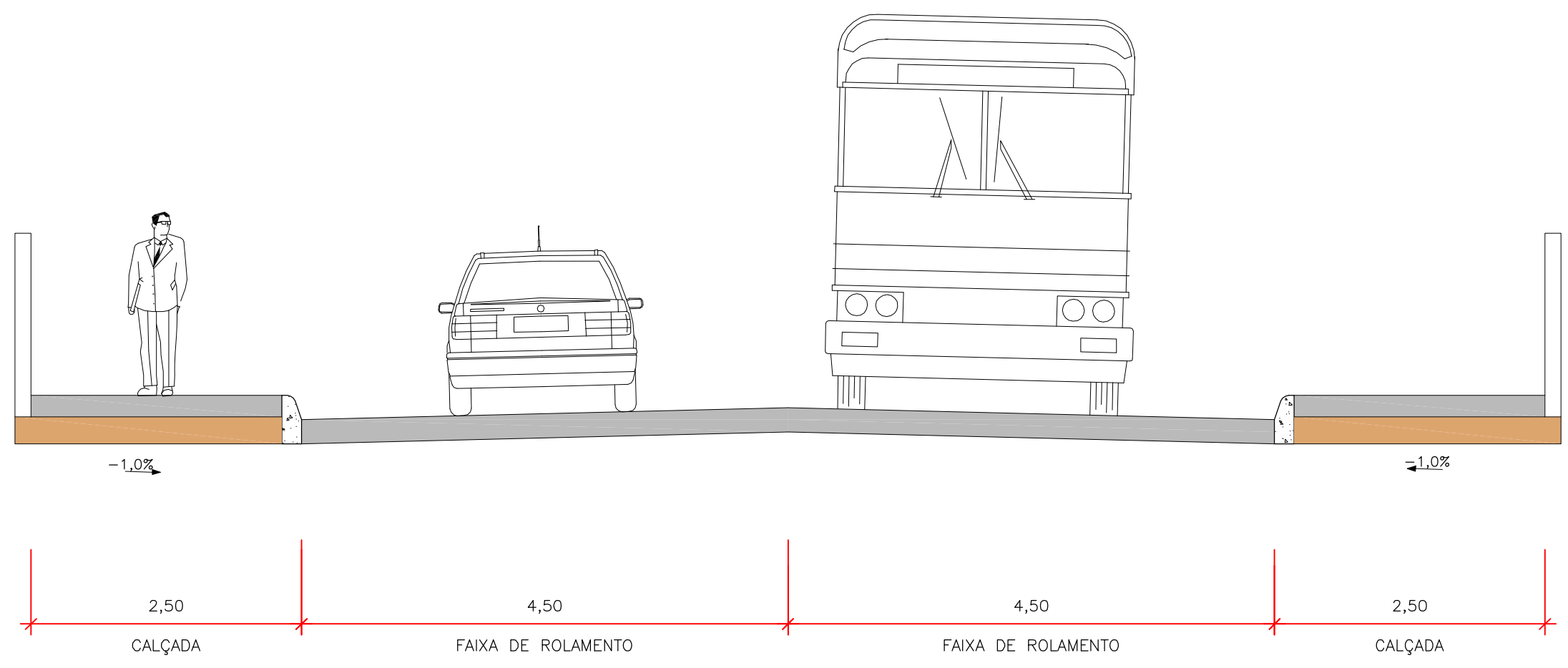


MUNICÍPIO:  PREFEITURA TUBARÃO <small>SECRETARIA DE ORGANIZAÇÃO, MOBILIDADE E PLANEJAMENTO</small>	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DA Rua Vereador Manoel Brigido Costa TUBARÃO/SC			
Eng. Cristiano Silva <small>Eng. Civil CREA/SC 59.753-3</small>	LOCAL: Rua Vereador Manoel Brigido Costa - Tubarão - SC		PRANCHA: 01	
LOCALIZAÇÃO				
DATA:	RESP. TÉCNICO: Eng. Cristiano Silva- CREA/SC 59.753-3	TOPOGRAFIA: Depto. Topografia	ESCALA: 1/500	SEGMENTO: xxxxxxxxxx

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	2,5
1.2	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m ²	2725,2
2			TERRAPLENAGEM-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1	89903	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M ³ , DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	300,0
2.2	79472	SINAPI	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ²	1000,0
2.3	41722	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	200,0
3			DRENAGEM PLUVIAL			
3.1	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	197,6
3.2	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	32,0
3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	115,0
3.4	7	Próprio	CAIXA COLETORA 0,70 X 0,90M- COMPLETO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UNID	8,0
3.5	2 S 04 999 07	SICRO2	LASTRO DE BRITA	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	m ³	8,5
3.6	2 S 04 962 01	SICRO2	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	UNID	1,0
3.7	2 S 04 962 02	SICRO2	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	UNID	1,0
3.8	88549	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS (REATERRO DE BUEIROS)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	175,9
4			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
4.1	73766/001	SINAPI	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	m ³	300,0
4.2	73710	SINAPI	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ³	150,0
4.3	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (4,6KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	2070,0

4.4	72945	SINAPI	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	950,0
4.5	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	5450,4
4.6	5 S 02 540 71	SICRO2	CBUQ CAPA DE ROLAM. AC/BC C/ CAL HIDRATADA	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	T	476,9
4.7	83357	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA (4,6KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	877,5
4.8	PN-2	Composição	FORNECIMENTO DE ASFALTO BORRACHA AB-8	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	T	26,2
4.9	PN-3	Composição	TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE - AB-8	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	T	26,2
4.10	Composição	SINAPI	GEOTEXTIL IMPREGNADO COM BETUME	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	1400,0
4.11	72967	SINAPI	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	593,0
5			PASSEIO PÚBLICO C/ ACESSIBILIDADE			
5.1	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ²	1360,0
5.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PISO - PISOS	m ²	1500,0
5.3	110.05.05.15.005	IPPUJ	PAVER PODOTÁTIL (ALERTA E DIRECIONAL) PARA PASSEIO, DIMENSÕES: (20CM DE LARGURA, 20CM DE COMPRIMENTO E 6CM DE ALTURA), FRETE INCLUSO.	PISO - PISOS	PÇ	3150,0
5.4	5 S 04 999 07	SICRO2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS	m ³	52,5
5.5	5 S 04 999 08	SICRO2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS	m ³	21,0
5.6	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONCRETOS	m ³	5,0
5.7	53	Próprio	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M C/MAT. JAZIDA 1A	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	271,5
6			SINALIZAÇÃO VIARIA			
6.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	2,0
6.2	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA COM TINTA ACRÍLICA AMARELA - 12CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	36,0
6.3	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA COM TINTA ACRÍLICA BRANCA - 12CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	72,0
6.4	4 S 06 200 02	SICRO2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO OCTOGONAL TOTAL REFLETIVA L 0,31M R-1 GT/GT - 0,5256M ² P/ PLACA	SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	m ²	76,8
6.5	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA TRAVESSIA C/ TINTA ACRÍLICA BRANCA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	2,6
6.6	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA RETENÇÃO C/ TINTA ACRÍLICA BRANCA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	17,8

SEÇÃO TRANSVERSAL



OBS.: MEDIDAS EM METRO

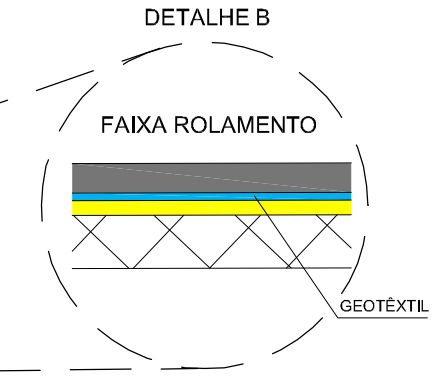
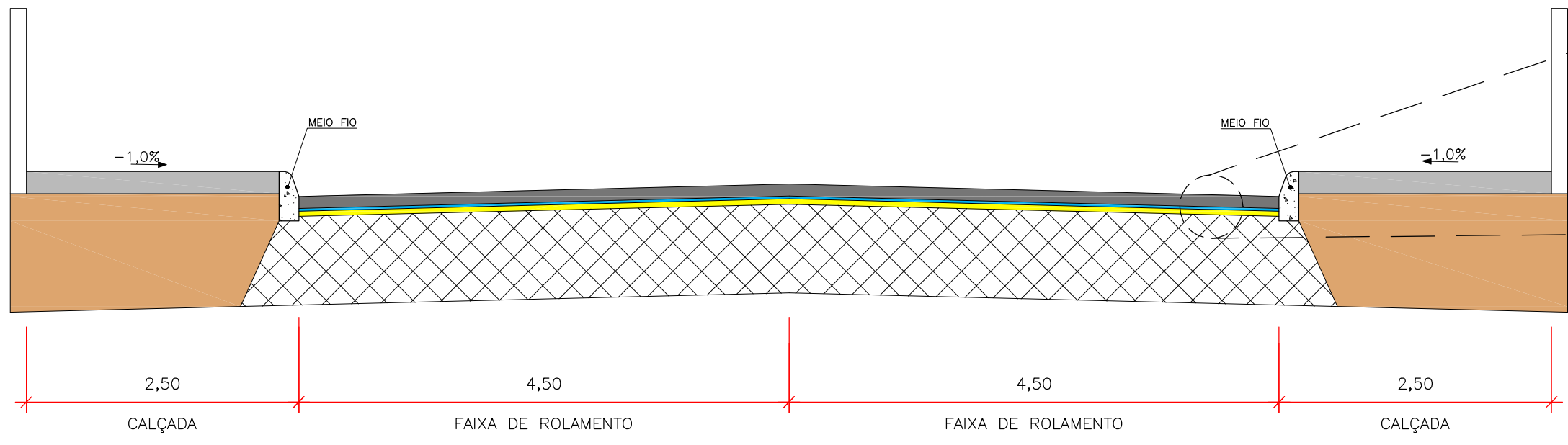
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO		
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA		
RUA VER. MANOEL BRIGIDO COSTA - MORRETES - TUBARÃO - SC		
SEÇÃO TRANSVERSAL		
ESCALA:	DATA:	FOLHA:
1:50	ABRIL/2017	01

SEÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO

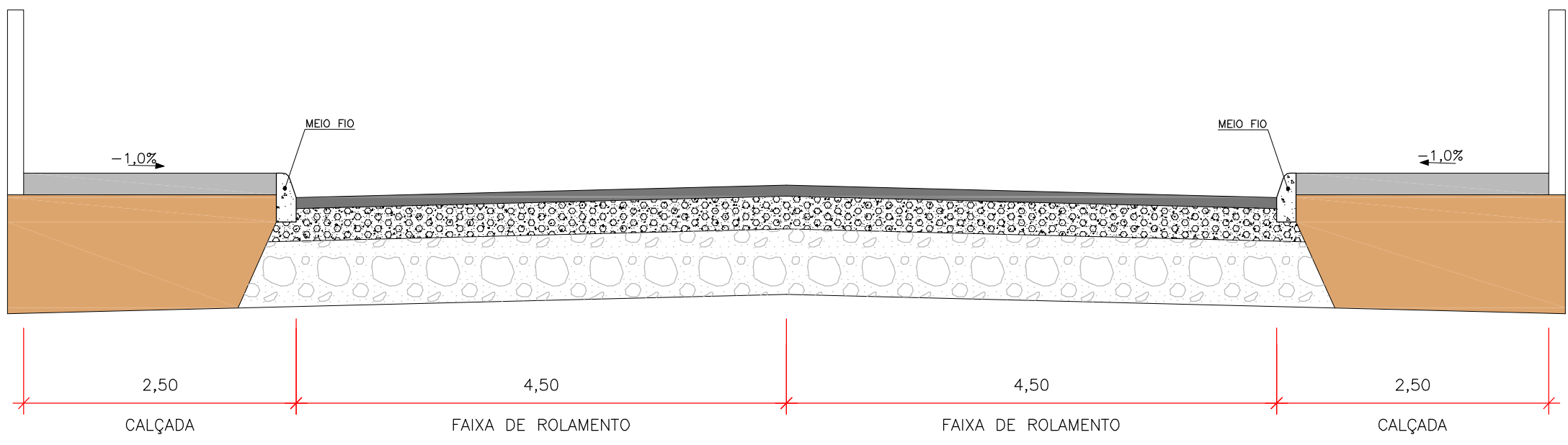
REVITALIZAÇÃO
(ESTACA 0 A 9+13)



SEÇÃO DO PAVIMENTO
(MANTER PARALELEPÍPEDO E CBUQ)

CAMADA	ESPESSURA
REVESTIMENTO EM CBUQ COM BORRACHA	0,055m
GEOTEXTIL IMP. COM BETUME	70% ÁREA
REPERFILAGEM COM BORRACHA	0,025m

IMPLANTAÇÃO
(ESTACA 9+13 A 15+15)



SEÇÃO DO PAVIMENTO
(SEM PAVIMENTO)

CAMADA	ESPESSURA
REVESTIMENTO EM CBUQ	0,05m
BASE DE BRITA GRADUADA	0,15m
SUB-BASE DE MACADAME SECO	0,30m

CONVENÇÕES:

- CAMADA EXISTENTE
- CBUQ COM BORRACHA
- MACADAME SECO
- GEOTEXTIL IMP. COM BETUME
- REPERFILAGEM COM BORRACHA
- CALÇADA
- BRITA GRADUADA SIMPLES
- SOLO COMPACTADO

OBS.: MEDIDAS EM METRO

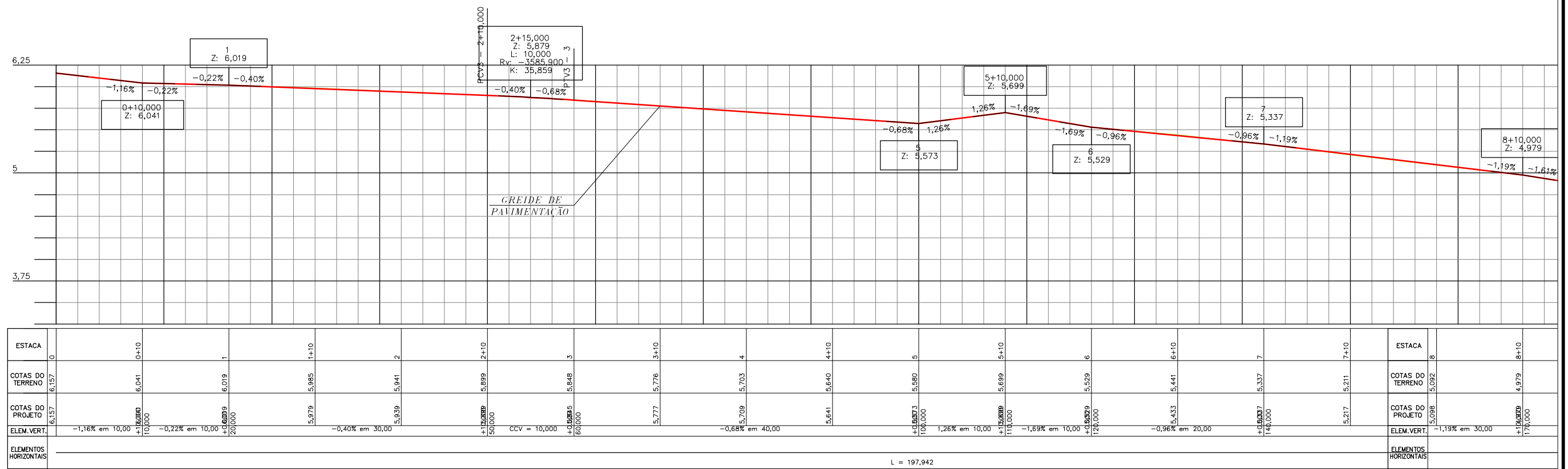
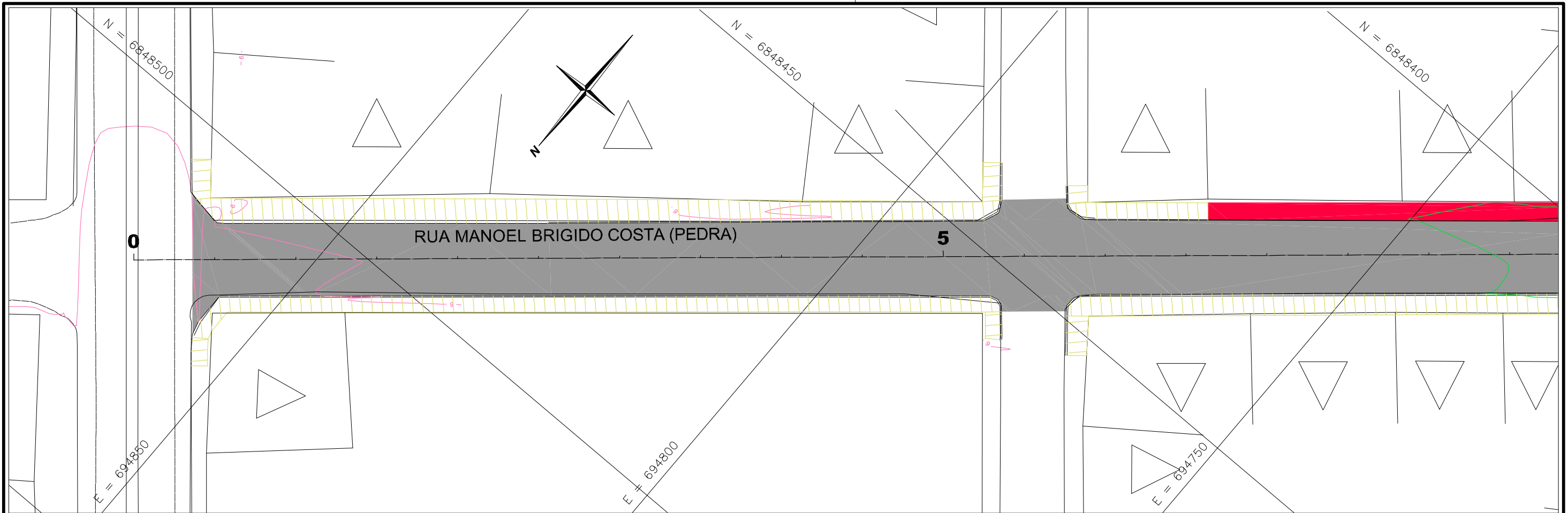
Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
RUA VER. MANOEL BRIGIDO COSTA - MORRETES - TUBARÃO - SC

SEÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA: 1:50 DATA: ABRIL/2017 FOLHA: 01



- CONVENÇÕES**
- CURVAS DE NÍVEL
 - ÁRVORE
 - ARAUCÁRIA
 - COQUEIRO
 - POSTE CONCRETO CIRCULAR
 - POSTE DE MADEIRA
 - POSTE CONCRETO DUPLO T
 - POSTE CONCRETO RETANGULAR
 - HIDRANTE
 - TELEFONE PÚBLICO
 - MARCOS DE APOIO
 - PLACAS DE SINALIZAÇÃO
 - EDIF. MADEIRA
 - EDIF. ALVENARIA
 - PTO. ÔNIBUS EXIST.
 - LIMITE DE VEGETAÇÃO
 - CERCA
 - ESTRADA/ACESSO EXIST.
 - MURO EXISTENTE
 - RIO/CÓRREGO/SANGA
 - VALA
 - ÁÇUDE
 - BANHADO
 - BUEIRO EXISTENTE
 - BUEIRO PROLONGADO
 - BUEIRO PROJETADO
 - PONTE EXISTENTE
 - CERCA DE TELA
 - MURO DE TELA
 - DIVISAS
 - CERCA DIVISAS
 - RODOVIA EXISTENTE
 - CAIÇADA EXISTENTE
 - CANTEIRO EXISTENTE
 - TERRENO NATURAL
 - GREIDE
 - OFFSET-CORTE/ATERRO
 - FAIXAS DE ROL. PROJ.
 - CICLOVIA
 - CAIÇADA
 - PISO PODOTÁTIL

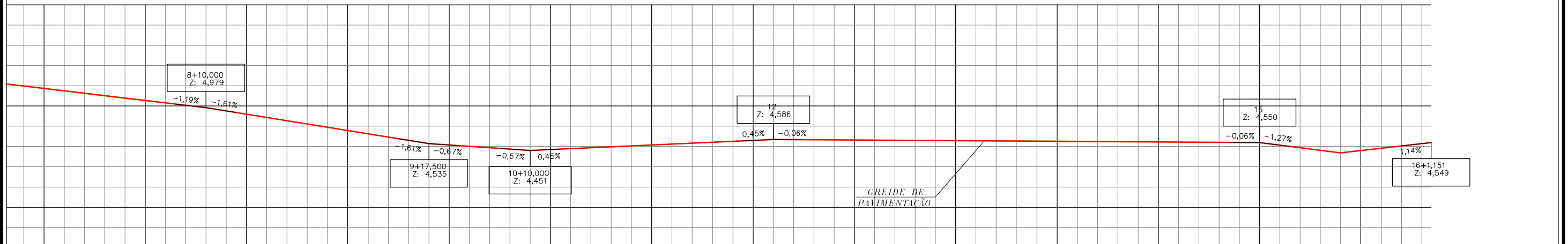
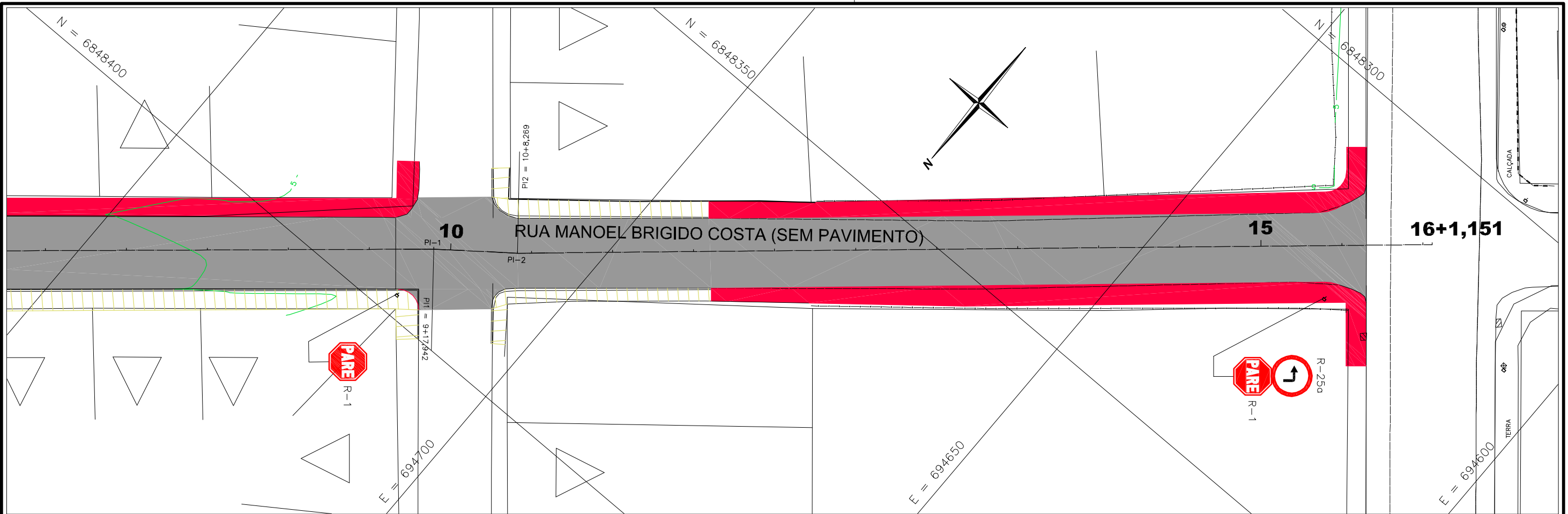
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA VER. MANOEL BRIGIDO COSTA - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:800 DATA: FOLHA: 01



Estaca	COTAS DO TERRENO	COTAS DO PROJETO	ELEM.VERT.	ELEMENTOS HORIZONTAIS
7+10	5,211	5,098	-1,19% em 30,00	L = 10,326
8+10	4,979	4,817		
9+10	4,640	4,656	-1,81% em 27,50	L = 10,326
10+10	4,451	4,462		
11+10	4,540	4,541	0,45% em 30,00	L = 112,883
12+10	4,586	4,586		
13+10	4,584	4,574	-0,06% em 60,00	L = 112,883
14+10	4,564	4,556		
15+10	4,550	4,422	-1,27% em 10,00	L = 112,883
16+1,151	4,549	4,536		

CONVENÇÕES

- CURVAS DE NIVEL
- ÁRVORE
- ARAUCÁRIA
- COQUEIRO
- POSTE CONCRETO CIRCULAR
- POSTE DE MADEIRA
- POSTE CONCRETO DUPLO T
- POSTE CONCRETO RETANGULAR
- HIDRANTE
- TELEFONE PÚBLICO
- MARCOS DE APOIO
- PLACAS DE SINALIZAÇÃO
- EDIF. MADEIRA
- EDIF. ALVENARIA
- PTO. ONIBUS EXIST.
- LIMITE DE VEGETAÇÃO
- CERCA
- ESTRADA/ACESSO EXIST.
- MURO EXISTENTE
- RIO/CÓRREGO/SANGA
- VALA
- ÁÇUDE
- BANHADO
- BUEIRO EXISTENTE
- BUEIRO PROLONGADO
- BUEIRO PROJETADO
- PONTE EXISTENTE
- CERCA DE TELA
- MURO DE TELA
- DIVISAS
- CERCA DIVISAS
- RODOVIA EXISTENTE
- CALÇADA EXISTENTE
- CANTEIRO EXISTENTE
- TERRENO NATURAL
- GREIDE
- OFFSET-CORTE/ATERRO
- FAIXAS DE ROL. PROJ.
- CICLOVIA
- CALÇADA
- PISO PODOTÁTIL

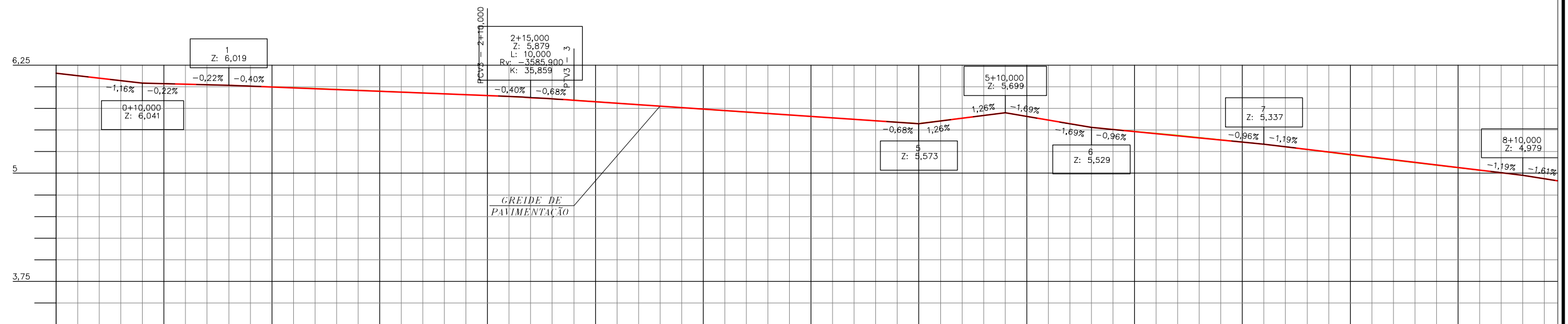
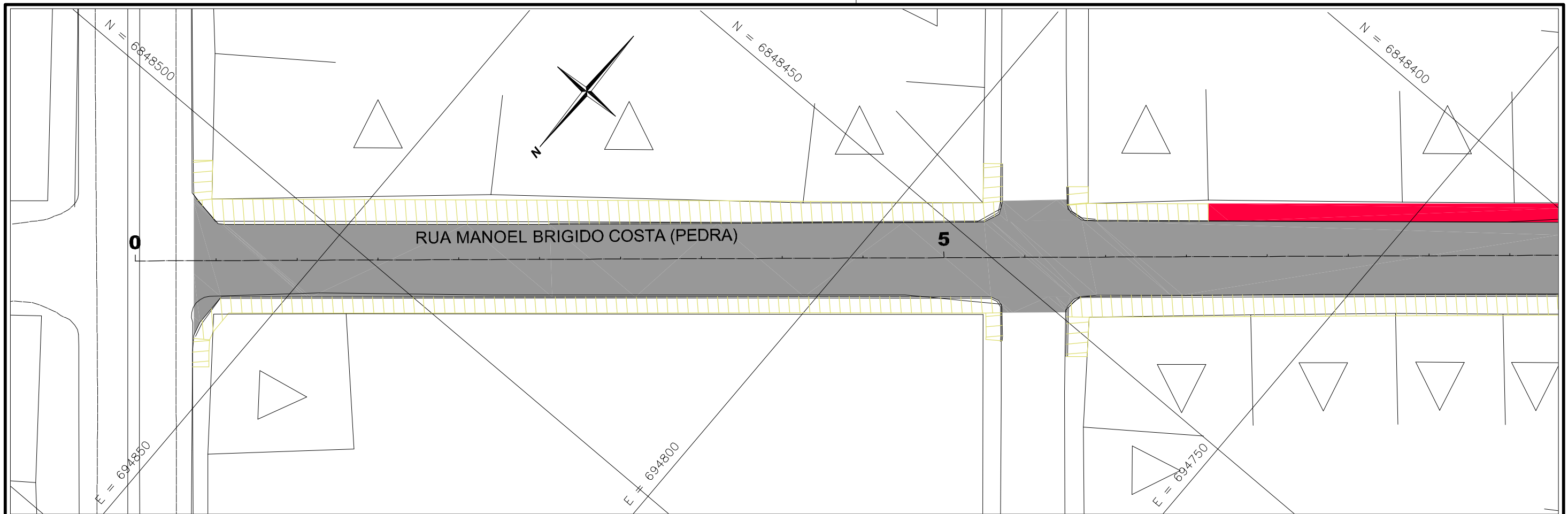
Elaborado por:

CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
RUA VER. MANOEL BRIGIDO COSTA - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 02



ESTACA	0	0+10	1	1+10	2+10	3	3+10	4	4+10	5	5+10	6	6+10	7	7+10	8+10
COTAS DO TERRENO	6.157	6.041	6.019	5.985	5.941	5.899	5.848	5.776	5.703	5.641	5.580	5.529	5.441	5.337	5.211	4.979
COTAS DO PROJETO	6.157	6.041	6.019	5.979	5.939	5.900	5.845	5.777	5.709	5.641	5.580	5.529	5.433	5.337	5.217	4.979
ELEM. VERT.		+1.16% em 10,00	-0.22% em 10,00	-0.22% em 10,00	-0.40% em 30,00	CCV = 10,000	-0.68% em 40,00		-0.68% em 40,00		1.26% em 10,00	-1.69% em 10,00	-0.96% em 20,00	-0.96% em 14,000		+1.19% em 30,00
ELEMENTOS HORIZONTAIS																

L = 197,942

CONVENÇÕES

- RIO/CÓRREGO/SANGA
- AÇUDE
- BANHADO
- VALA EXISTENTE
- BUEIRO EXISTENTE
- SUBSTITUIR BUEIRO
- BUEIRO PROJETADO
- BUEIROS ø 0,40/0,60
- VALETAS DE PROTEÇÃO
- SARJETAS
- MEIO-FIO
- RÁPIDOS - DAR
- SAÍDA DE DRENO
- DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
- DRENO EM ROCHA - DLR
- DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
- VALA DE ESCOAMENTO - VL
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
- CAIXA COLETORA - CL

Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC

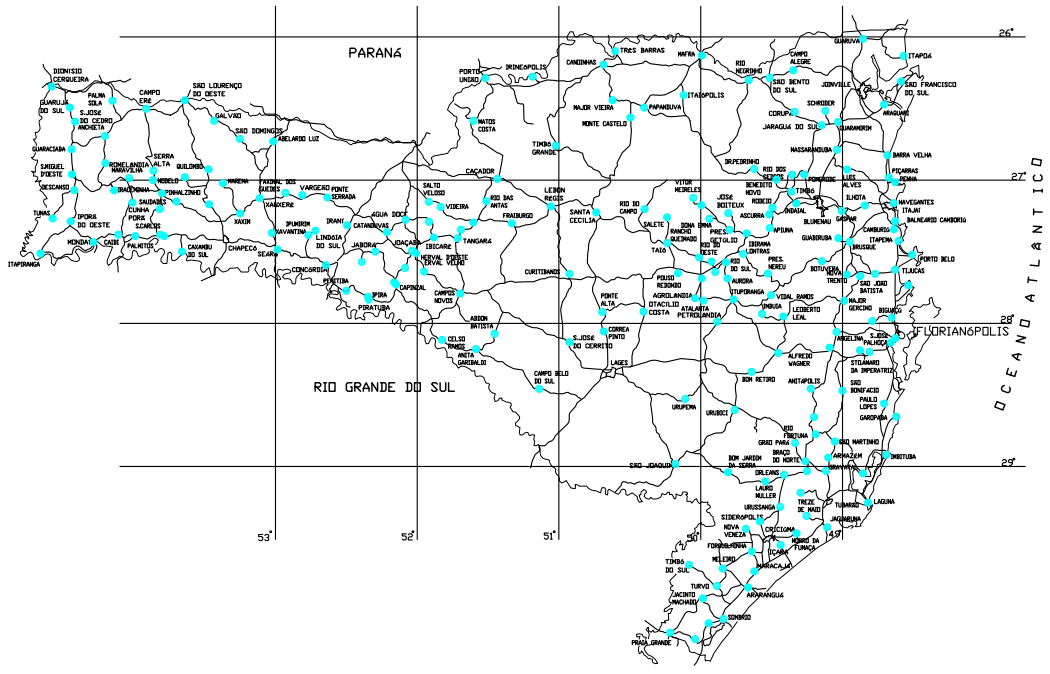



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA VER. MANOEL BRIGIDO COSTA - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:800 DATA: FOLHA: 01

RUA ANTONIO HULSE

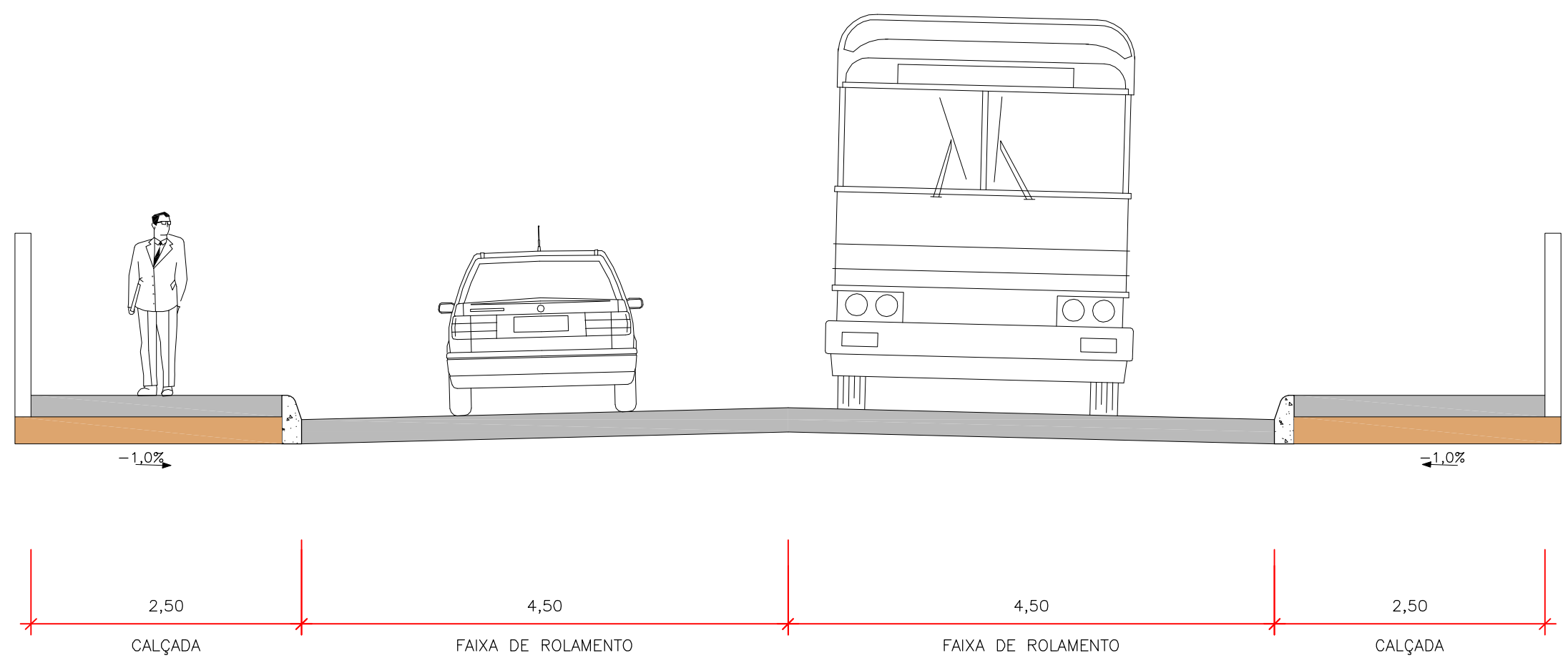


MUNICÍPIO:  PREFEITURA TUBARÃO <small>SECRETARIA DE URBANISMO, MOBILIDADE E PLANEJAMENTO</small>	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DA Rua Antônio Hulse TUBARÃO/SC			
Eng. Cristiano Silva Eng. Civil CREA/SC 59.753-3	LOCAL: Rua Antônio Hulse - Tubarão - SC		PRANCHA: 01	
	LOCALIZAÇÃO			
DATA:	RESP. TÉCNICO: Eng. Cristiano Silva- CREA/SC 59.753-3	TOPOGRAFIA: Depto. Topografia	ESCALA: 1/500	SEGMENTO: xxxxxxxxxx

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	2,5
1.2	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m ²	2756,2
2			TERRAPLENAGEM-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1	89903	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M ³ , DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1500,0
2.2	79472	SINAPI	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ²	3000,0
2.3	41722	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	600,0
3			DRENAGEM PLUVIAL			
3.1	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	495,6
3.2	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	258,0
3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	165,0
3.4	7	Próprio	CAIXA COLETORA 0,70 X 0,90M- COMPLETO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UNID	24,0
3.5	2 S 04 999 07	SICRO2	LASTRO DE BRITA	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	m ³	22,8
3.6	2 S 04 962 01	SICRO2	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	UNID	5,0
3.7	2 S 04 962 02	SICRO2	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	UNID	5,0
3.8	88549	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS (REATERRO DE BUEIROS)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	441,1
4			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
4.1	73766/001	SINAPI	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	m ³	855,0

4.2	73710	SINAPI	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	427,5
4.3	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (3,6KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	4617,0
4.4	72945	SINAPI	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	2756,2
4.5	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	2756,2
4.6	5 S 02 540 71	SICRO2	CBUQ CAPA DE ROLAM. AC/BC C/ CAL HIDRATADA	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	T	344,5
4.7	83357	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA (3,6KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	496,1
4.8	PN-2	Composição	FORNECIMENTO DE ASFALTO BORRACHA AB-8	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	T	18,9
4.9	PN-3	Composição	TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE - AB-8	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	T	18,9
4.10	82150	DEINFRA-SC	REMOÇÃO DE PAVIMENTO A PARALELEPIPEDOS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	400,0
4.11	82100	DEINFRA-SC	REMOÇÃO DE PAVIMENTO A LAJOTA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	2800,0
4.12	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (1,9KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	904,4
4.13	72967	SINAPI	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	596,0
5			PASSEIO PÚBLICO C/ ACESSIBILIDADE			
5.1	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1363,0
5.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PISO - PISOS	m²	1500,0
5.3	110.05.05.15.005	IPPUJ	PAVER PODOTÁTIL (ALERTA E DIRECIONAL) PARA PASSEIO, DIMENSÕES: (20CM DE LARGURA, 20CM DE COMPRIMENTO E 6CM DE ALTURA), FRETE INCLUSO.	PISO - PISOS	PÇ	3150,0
5.4	5 S 04 999 07	SICRO2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS	m³	52,5
5.5	5 S 04 999 08	SICRO2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS	m³	21,0
5.6	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONCRETOS	m³	5,0
5.7	53	Próprio	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M C/MAT. JAZIDA 1A	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	271,5
6			SINALIZAÇÃO VIARIA			
6.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	2,0
6.2	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA COM TINTA ACRÍLICA AMARELA - 12CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	36,0
6.3	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA COM TINTA ACRÍLICA BRANCA - 12CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	72,5
6.4	4 S 06 200 02	SICRO2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO OCTOGONAL TOTAL REFLETIVA L 0,31M R-1 GT/GT - 0,5256M² P/ PLACA	SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	m²	76,8
6.5	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA TRAVESSIA C/ TINTA ACRÍLICA BRANCA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	3,2
6.6	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA RETENÇÃO C/ TINTA ACRÍLICA BRANCA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	17,8

SEÇÃO TRANSVERSAL



OBS.: MEDIDAS EM METRO

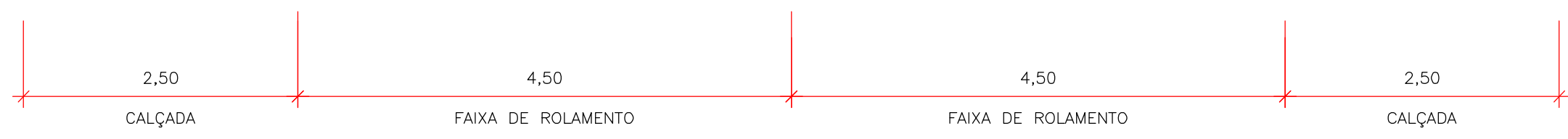
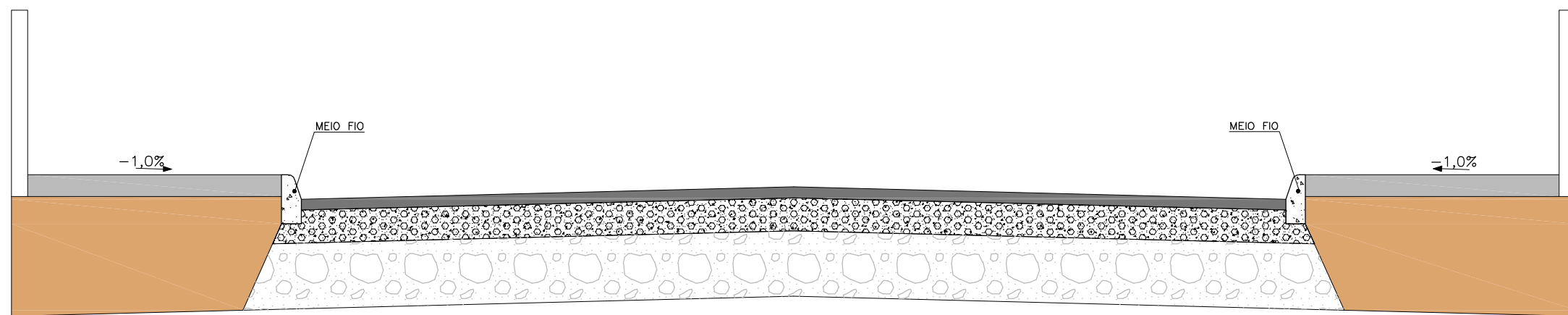
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO		
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA		
RUA ANTONIO HULSE - MORRETES - TUBARÃO - SC		
SEÇÃO TRANSVERSAL		
ESCALA: 1:50	DATA: ABRIL/2017	FOLHA: 01

SEÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

IMPLANTAÇÃO
(ESTACA 0 A 16)



SEÇÃO DO PAVIMENTO
(REMOVER LAJOTAS)

CAMADA	ESPESSURA
REVESTIMENTO EM CBUQ	0,05m
BASE DE BRITA GRADUADO	0,15m
SUB-BASE DE MACADAME SECO	0,30m

CONVENÇÕES:

- CBUQ COM BORRACHA
 - SOLO COMPACTADO
 - MACADAME SECO
 - CALÇADA
 - BRITA GRADUADA SIMPLES
- OBS.: MEDIDAS EM METRO

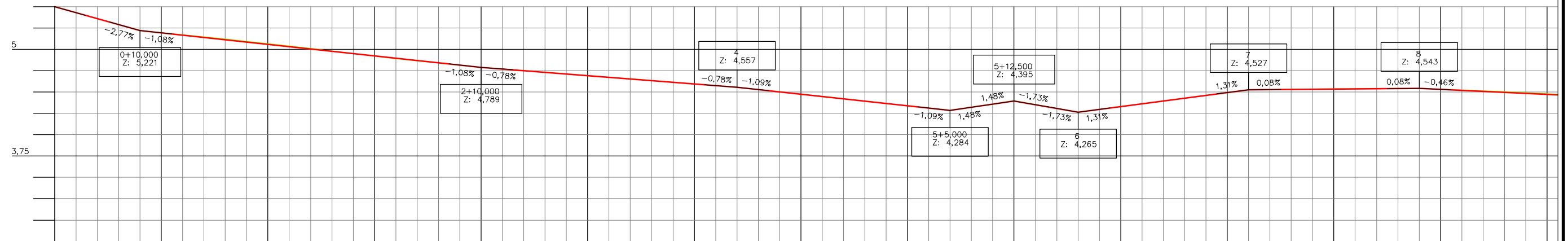
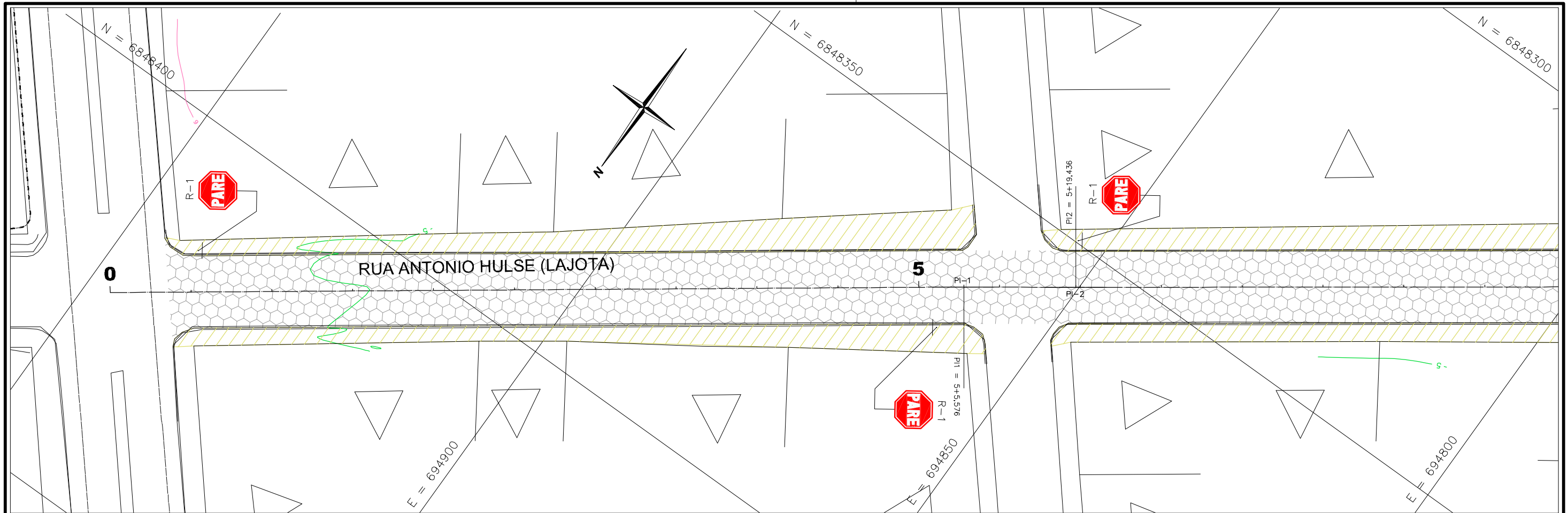
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA ANTONIO HULSE - MORRETES - TUBARÃO - SC

SEÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA: 1:50 DATA: ABRIL/2017 FOLHA: 01



ESTACA	0	0+10	1	1+10	2	2+10	3	3+10	4	4+10	5	5+10	5+19,436	6+10	7	7+10	8+10	
COTAS DO TERRENO	5,498	5,221	5,120	5,030	4,891	4,789	4,699	4,634	4,557	4,450	4,328	4,278	4,265	4,396	4,527	4,540	4,513	
COTAS DO PROJETO	5,498	5,221	5,113	5,005	4,897	4,789	4,712	4,634	4,557	4,448	4,329	4,284	4,265	4,396	4,527	4,535	4,497	
ELEM.VERT.	-2,77% em 10,00		-1,08% em 10,00		-1,08% em 40,00		-0,78% em 30,00		+0,6057 em 80,000		-1,09% em 25,00		+1,48% em 7,500		-1,73% em 7,120		1,31% em 20,00	
ELEMENTOS HORIZONTAIS	L = 105,576										L = 13,860			L = 75,350				

- CONVENÇÕES**
- CURVAS DE NÍVEL
 - ÁRVORE
 - ARAUCÁRIA
 - COQUEIRO
 - POSTE CONCRETO CIRCULAR
 - POSTE DE MADEIRA
 - POSTE CONCRETO DUPLO T
 - POSTE CONCRETO RETANGULAR
 - HIDRANTE
 - TELEFONE PÚBLICO
 - MARCOS DE APOIO
 - PLACAS DE SINALIZAÇÃO
 - EDIF. MADEIRA
 - EDIF. ALVENARIA
 - PTO. ONIBUS EXIST.
 - LIMITE DE VEGETAÇÃO
 - CERCA
 - ESTRADA/ACESSO EXIST.
 - MURO EXISTENTE
 - RIO/CÓRREGO/SANGA
 - VALA
 - AÇUDE
 - BANHADO
 - BUEIRO EXISTENTE
 - BUEIRO PROLONGADO
 - BUEIRO PROJETADO
 - PONTE EXISTENTE
 - CERCA DE TELA
 - MURO DE TELA
 - DIVISAS
 - CERCA DIVISAS
 - RODOVIA EXISTENTE
 - CALÇADA EXISTENTE
 - CANTEIRO EXISTENTE
 - TERRENO NATURAL
 - GREIDE
 - OFFSET-CORTE/ATERRO
 - FAIXAS DE ROL. PROJ.
 - CICLOVIA
 - CALÇADA
 - PISO PODOTÁTIL

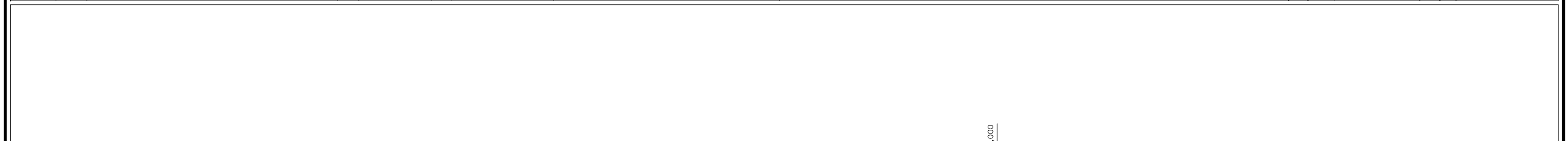
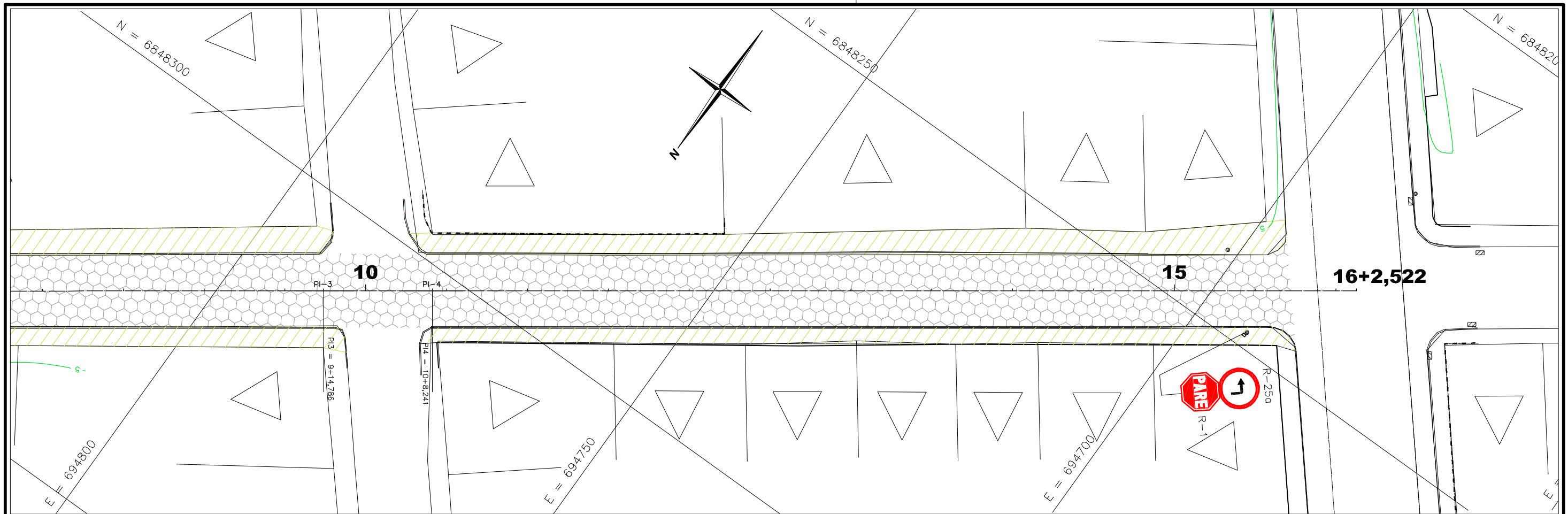
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA ANTONIO HULSE - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 01



8	9	10	11	12	13	14	15	16
13+15,000	10+2,500	10+8,241	10+10	12	13+10,000	14	15	16+2,522
Z: 4,543	Z: 4,348	Z: 4,370	Z: 4,377	Z: 4,490	Z: 4,629	Z: 4,655	Z: 4,628	Z: 4,767
0,08%	-0,46%	0,38%	0,38%	0,46%	0,46%	-0,10%	1,19%	

7+10	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ESTACA									
4,540	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543
4,535	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543
ELEM.VERT.									
		-0,46% em 42,50		0,38% em 37,50		0,46% em 30,00		-0,10% em 30,00	
ELEMENTOS HORIZONTAIS									
			L = 13,455			L = 114,281			

CONVENÇÕES

CURVAS DE NIVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ONIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ÁRVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BANHADO	DIVISAS	OFFSET-CORTE/ATERRO
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	CERCA	BUEIRO EXISTENTE	CERCA DIVISAS	FAIXAS DE ROL. PROJ.
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO PROLONGADO	RODOVIA EXISTENTE	CICLOVIA
POSTE CONCRETO CIRCULAR	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MURO EXISTENTE	BUEIRO PROJETADO	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
POSTE DE MADEIRA	EDIF. MADEIRA	RIO/CÓRREGO/SANGA	PONTE EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE CONCRETO DUPLO T	EDIF. ALVENARIA	VALA	CERCA DE TELA	TERRENO NATURAL	

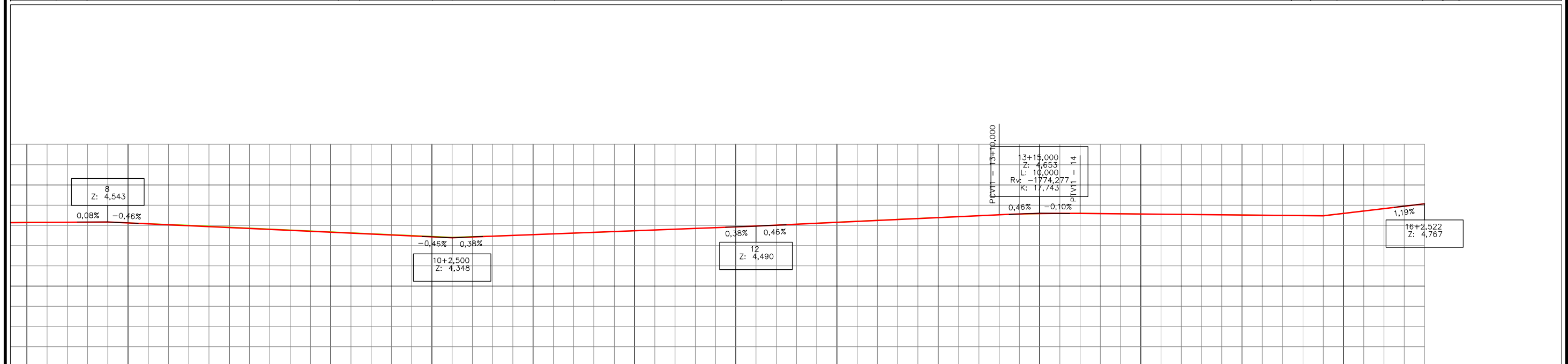
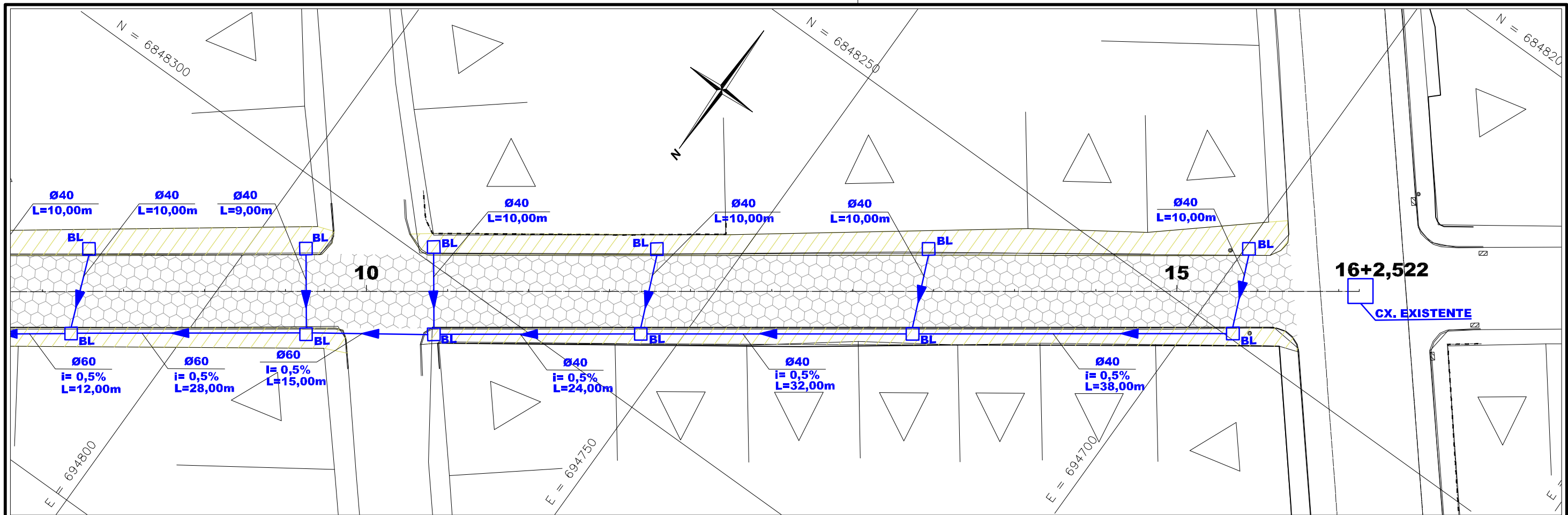
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA ANTONIO HULSE - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 DATA: FOLHA: 02
 V=1:500



7+10	ESTACA	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16+2,522
4,540	COTAS DO TERRENO	4,543	4,513	4,462	4,411	4,490	4,596	4,655	4,649	4,758	4,767
4,535	COTAS DO PROJETO	4,543	4,497	4,451	4,415	4,490	4,583	4,655	4,628	4,737	4,767
	ELEM.VERT.		-0,46% em 42,50		0,38% em 37,50		0,46% em 30,00		-0,10% em 30,00		1,19% em 12,52
	ELEMENTOS HORIZONTAIS				L = 13,455						L = 114,281

CONVENÇÕES

- RIO/CÓRREGO/SANGA
- AÇUDE
- BANHADO
- VALA EXISTENTE
- BUEIRO EXISTENTE
- SUBSTITUIR BUEIRO
- BUEIRO PROJETADO
- BUEIROS Ø 0,40/0,60
- VALETAS DE PROTEÇÃO
- SARJETAS
- MEIO-FIO
- RÁPIDOS - DAR
- SAÍDA DE DRENO
- DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
- DRENO EM ROCHA - DLR
- DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
- VALA DE ESCOAMENTO - VL
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
- CAIXA COLETORA - CL

Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC

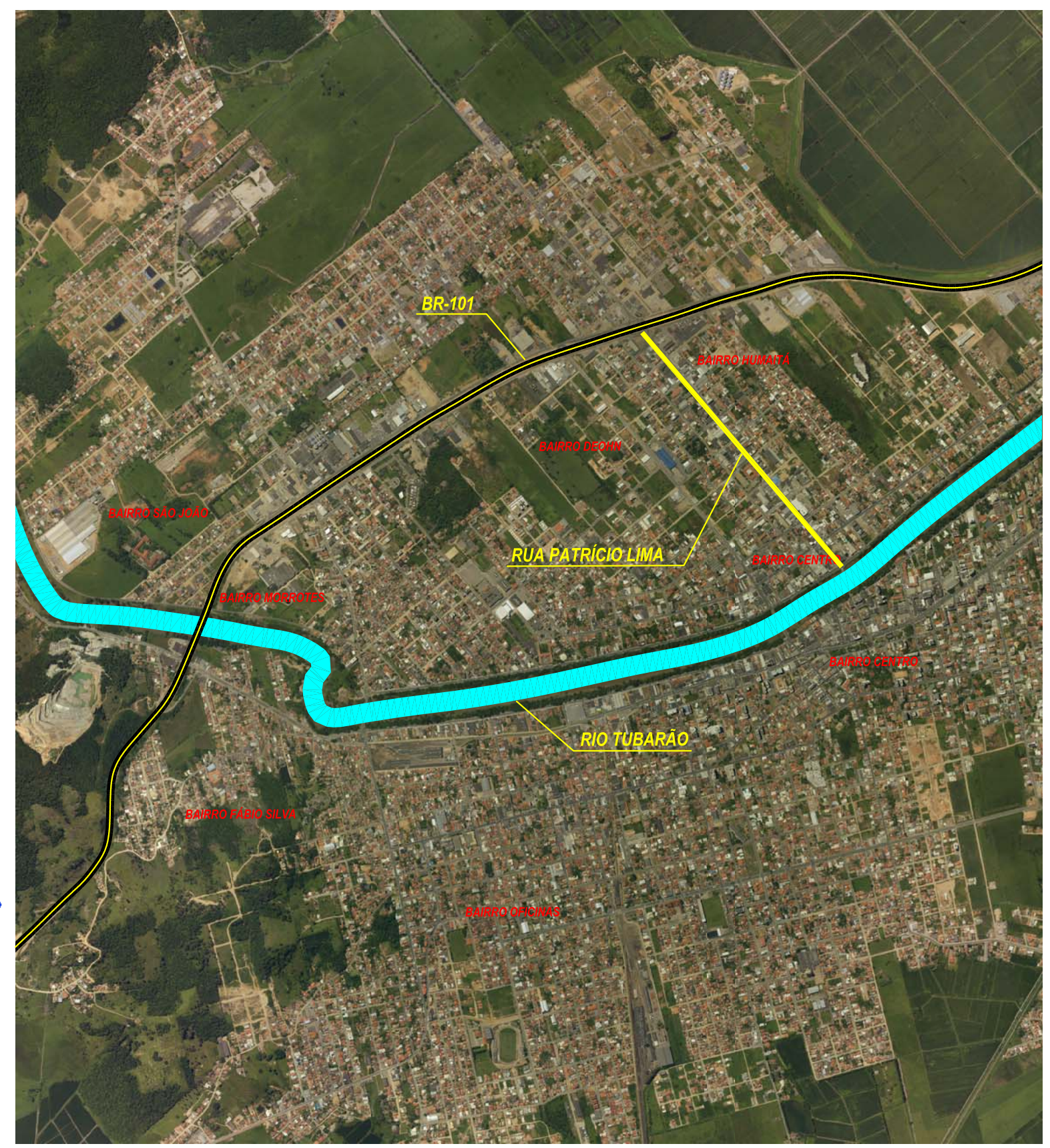
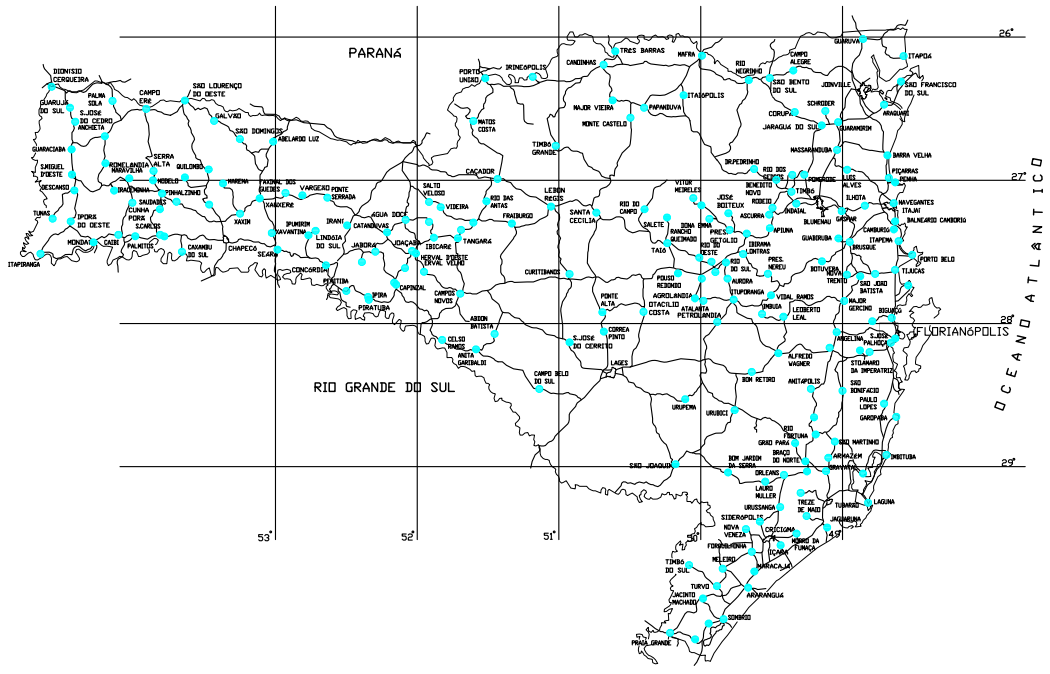



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 RUA ANTONIO HULSE - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:800 DATA: FOLHA: 02

AV. PATRÍCIO LIMA



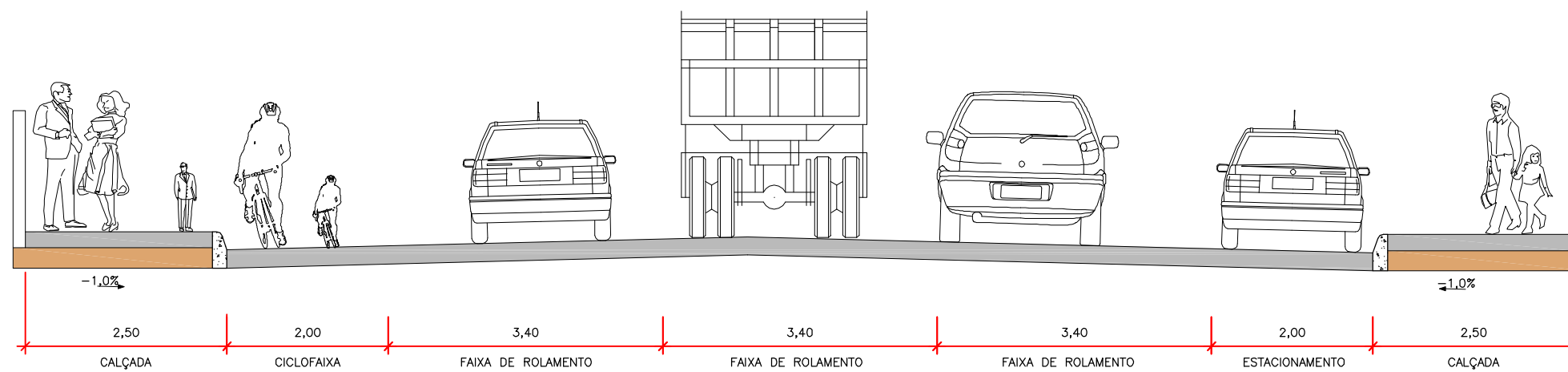
MUNICÍPIO:  PREFEITURA TUBARÃO <small>SECRETARIA DE URBANISMO, MOBILIDADE E PLANEJAMENTO</small>	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DA Av. Patrício Lima TUBARÃO/SC			
Eng. Cristiano Silva <small>Eng. Civil CREA/SC 59.753-3</small>	LOCAL: Av. Patrício Lima - Tubarão - SC		PRANCHA: 01	
LOCALIZAÇÃO				
DATA:	RESP. TÉCNICO: Eng. Cristiano Silva- CREA/SC 59.753-3	TOPOGRAFIA: Depto. Topografia	ESCALA: 1/500	SEGMENTO: xxxxxxxxxx

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	3,0
1.2	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m ²	19021,48
2			TERRAPLENAGEM-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1	89903	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M ³ , DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1711,9
2.2	41722	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1711,9
4			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
4.1	73766/001	SINAPI	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	m ³	380,4
4.2	73710	SINAPI	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ³	380,4
4.3	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (4,4KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XK M	3347,8
4.4	72945	SINAPI	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	1902,1
4.5	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	38043,0
4.6	5 S 02 990 12	SICRO2	FRESAGEM DESCONTÍNUA REVEST. BETUMINOSO	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	m ³	798,9
4.7	5 S 02 540 71	SICRO2	CBUQ CAPA DE ROLAM. AC/BC C/ CAL HIDRATADA	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	T	2377,7
4.8	83357	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA (4,4KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XK M	4184,7
4.9	PN-2	Composição	FORNECIMENTO DE ASFALTO BORRACHA AB-8	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	T	130,8
4.10	PN-3	Composição	TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE - AB-8	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA	T	130,8
4.11	Composição	SINAPI	GEOTEXTIL IMPREGNADO COM BETUME	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	13315,0
4.12	72967	SINAPI	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	2970,0
5			PASSEIO PÚBLICO C/ ACESSIBILIDADE			
5.1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PISO - PISOS	m ²	8100,0

5.2	110.05.05.15.005	IPPUJ	PAVER PODOTÁTIL (ALERTA E DIRECIONAL) PARA PASSEIO, DIMENSÕES: (20CM DE LARGURA, 20CM DE COMPRIMENTO E 6CM DE ALTURA), FRETE INCLUSO.	PISO - PISOS	PÇ	945,0
5.3	5 S 04 999 07	SICRO2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS	m ³	453,6
5.4	5 S 04 999 08	SICRO2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS	m ³	113,4
5.5	C35.05.25.07.017	IPPUJ	LEVANTAMENTO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM PASSEIO, CONSIDERANDO SOMENTE DA CINTA DE AMARRAÇÃO.	PISO - PISOS	UNID	50,0
6			SINALIZAÇÃO VIARIA			
6.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	2,0
6.2	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA COM TINTA ACRÍLICA AMARELA - 12CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	144,0
6.3	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA COM TINTA ACRÍLICA BRANCA - 12CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	576,0
6.4	4 S 06 200 02	SICRO2	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	m ²	50,0
6.5	72947	SINAPI	PINTURA ACRILICA VERMELHA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	324,0
6.6	4 S 06 121 11	SICRO2	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLET. BIDIRECIONAL	SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	UNID	1265,0
6.7	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA TRAVESSIA C/ TINTA ACRÍLICA BRANCA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	600,0
6.8	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA RETENÇÃO C/ TINTA ACRÍLICA BRANCA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	92,0
8			MEIO AMBIENTE E PAISAGISMO			
8.1	85178	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	PAISAGISMO	UNID	20,0
8.2	85180	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	PAISAGISMO	m ²	100,0

SEÇÃO TRANSVERSAL

ESTACA 0 a 66+5



OBS.: MEDIDAS EM METRO

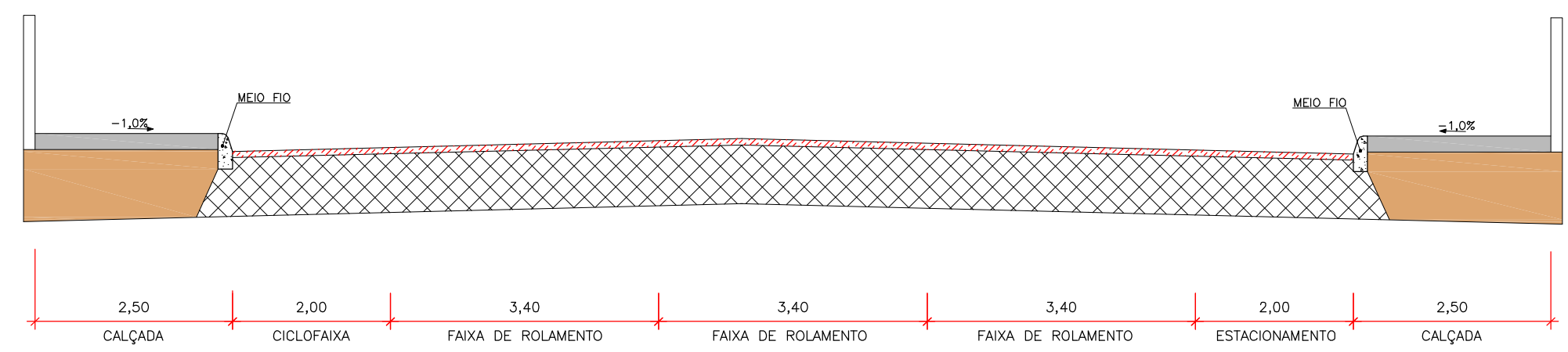
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



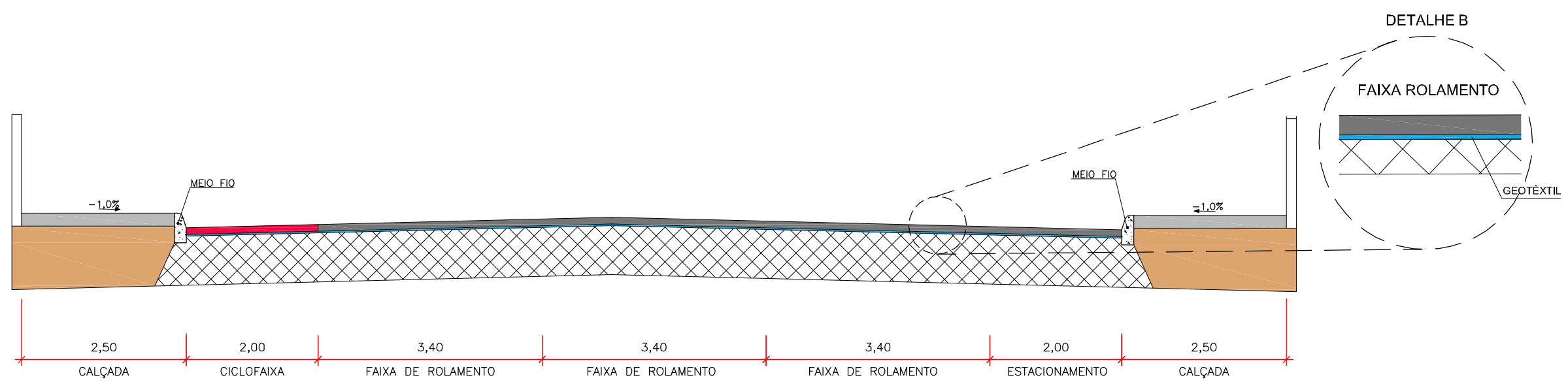
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO		
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA		
AVENIDA PATRÍCIO LIMA – MORRETES – TUBARÃO – SC		
SEÇÃO TRANSVERSAL		
ESCALA:	DATA:	FOLHA:
1:75	ABRIL/2017	01

SEÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO

1ª ETAPA: FRESAGEM
(ESTACA 0 A 66+5)



2ª ETAPA: REVITALIZAÇÃO
(ESTACA 0 A 66+5)



SEÇÃO DO PAVIMENTO
(CBUQ EXISTENTE)

CAMADA	ESPESSURA
FRESAGEM	0,04m
REVESTIMENTO EM CBUQ COM BORRACHA	0,05m
GEOTÊXTEL IMP. COM BETUME	70% ÁREA

- CONVENÇÕES:
- ESTRUTURA EXISTENTE
 - SOLO COMPACTADO
 - FRESAGEM
 - CICLOFAIXA
 - GEOTÊXTEL IMP. COM BETUME
 - CBUQ COM BORRACHA

OBS.: MEDIDAS EM METRO

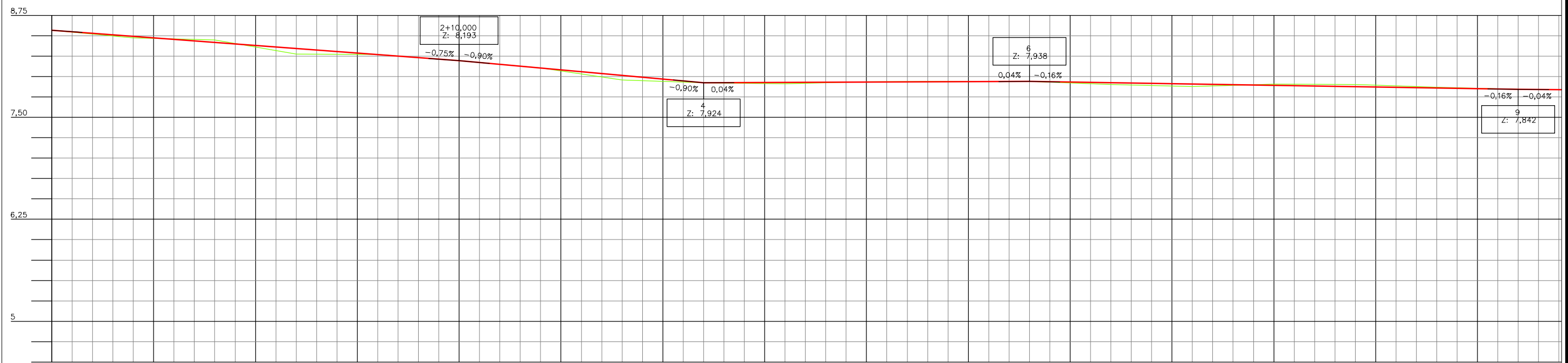
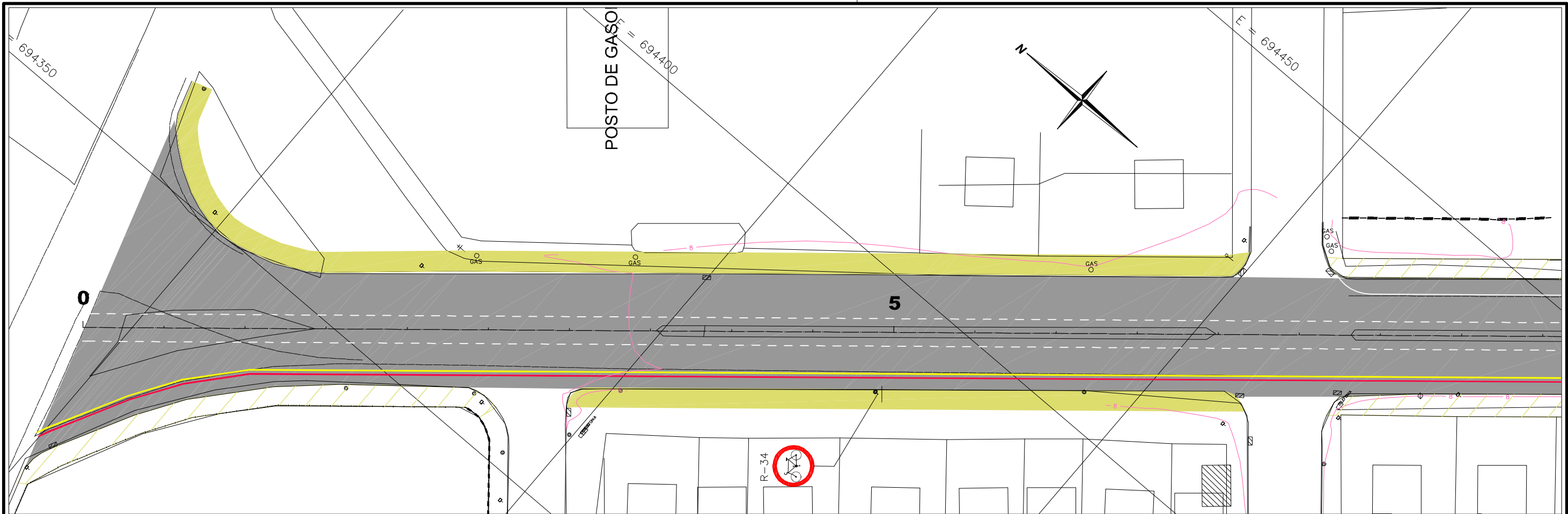
Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
AVENIDA PATRÍCIO LIMA – MORRETES – TUBARÃO – SC

SEÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA: 1:75 DATA: ABRIL/2017 FOLHA: 01



ESTACA	0	0+10	1+10	2+10	3+10	4+10	5+10	6+10	7+10	8+10	9	
COTAS DO TERRENO	8,568	8,472	8,446	8,276	8,193	8,106	7,955	7,924	7,927	7,902	7,842	
COTAS DO PROJETO	8,568	8,493	8,418	8,343	8,268	8,193	8,103	8,013	7,924	7,938	7,842	
ELEM.VERT.		-0,75% em 50,00			-0,90% em 30,00			0,04% em 40,00			-0,16% em 60,00	
ELEMENTOS HORIZONTAIS												

L = 274,476

- CONVENÇÕES**
- CURVAS DE NÍVEL
 - ÁRVORE
 - ARAUCÁRIA
 - COQUEIRO
 - POSTE CONCRETO CIRCULAR
 - POSTE DE MADEIRA
 - POSTE CONCRETO DUPLO T
 - POSTE CONCRETO RETANGULAR
 - HIDRANTE
 - TELEFONE PÚBLICO
 - MARCOS DE APOIO
 - PLACAS DE SINALIZAÇÃO
 - EDIF. MADEIRA
 - EDIF. ALVENARIA
 - PTO. ÔNIBUS EXIST.
 - LIMITE DE VEGETAÇÃO
 - CERCA
 - ESTRADA/ACESSO EXIST.
 - MURO EXISTENTE
 - RIO/CÓRREGO/SANGA
 - VALA
 - AÇUDE
 - BANHADO
 - BUEIRO EXISTENTE
 - BUEIRO PROLONGADO
 - BUEIRO PROJETADO
 - PONTE EXISTENTE
 - CERCA DE TELA
 - MURO DE TELA
 - DIVISAS
 - CERCA DIVISAS
 - RODOVIA EXISTENTE
 - CALÇADA EXISTENTE
 - CANTEIRO EXISTENTE
 - TERRENO NATURAL
 - GREIDE
 - OFFSET-CORTE/ATERRO
 - FAIXAS DE ROL. PROJ.
 - CICLOVIA
 - CALÇADA
 - PISO PODOTÁTIL

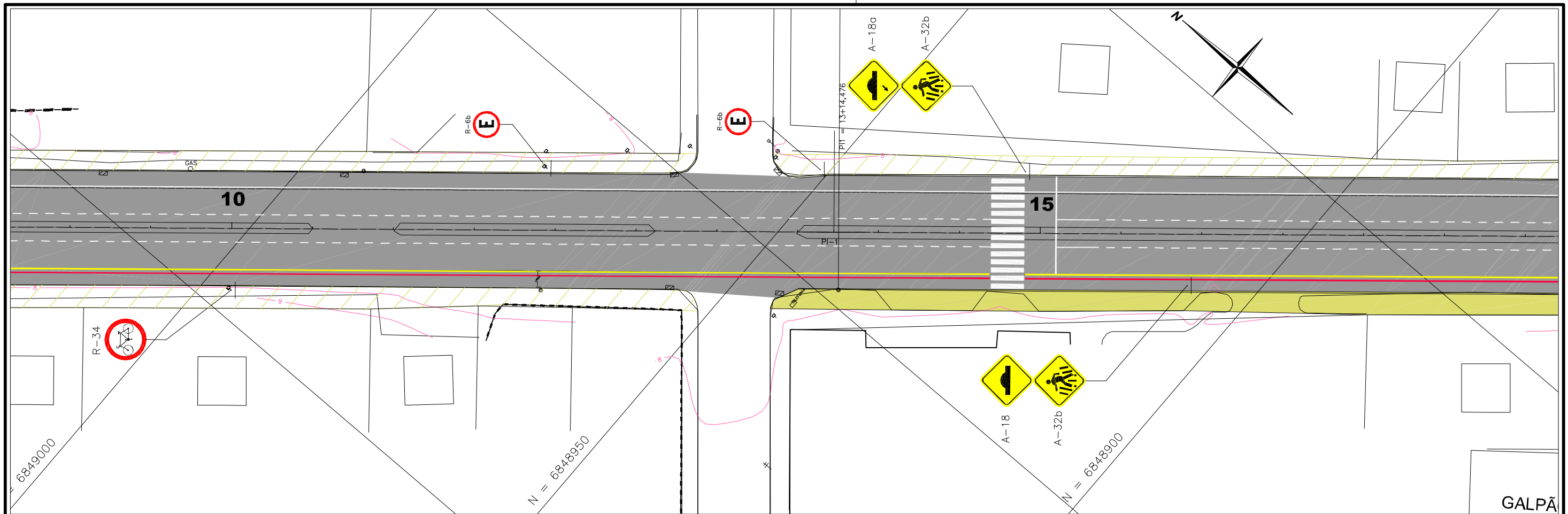
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



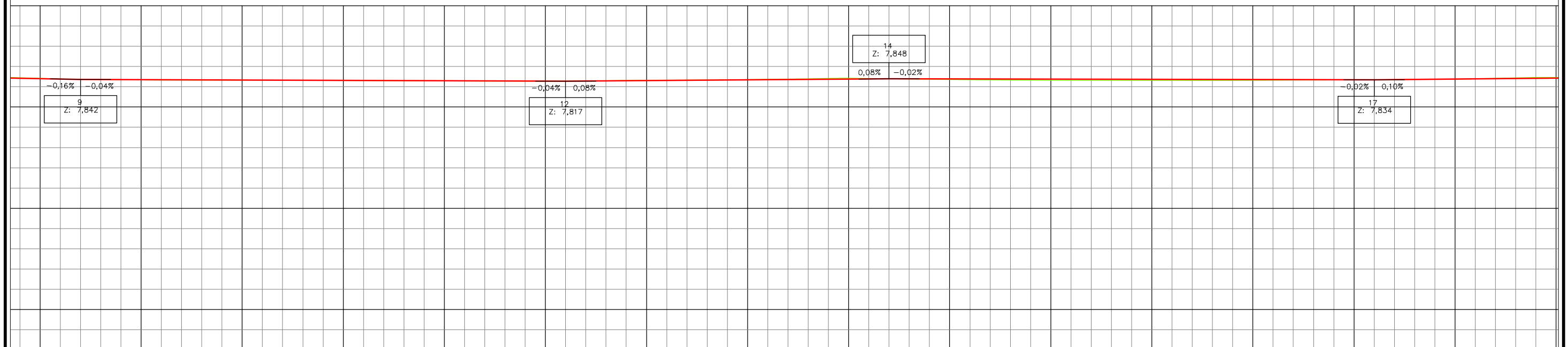
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 AVENIDA PATRÍCIO LIMA - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 01



GALPÃ



ESTACA	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
COTAS DO TERRENO	7,842	7,834	7,830	7,826	7,817	7,817	7,817	7,826	7,834	7,844
COTAS DO PROJETO	7,842	7,838	7,830	7,826	7,817	7,817	7,817	7,826	7,834	7,844
ELEM.VERT.			-0,04% em 60,00			0,08% em 40,00			-0,02% em 60,00	
ELEMENTOS HORIZONTAIS										

CONVENÇÕES

CURVAS DE NIVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ONIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ÁRVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BUEIRO EXISTENTE	DIVISAS	OFFSET-CORTE/ATERRO
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	CERCA	BUEIRO EXISTENTE	CERCA DIVISAS	FAIXAS DE ROL. PROJ.
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO EXISTENTE	RODOVIA EXISTENTE	CICLOVIA
POSTE CONCRETO CIRCULAR	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MURO EXISTENTE	BUEIRO PROJETADO	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
POSTE DE MADEIRA	EDIF. MADEIRA	RIO/CÓRREGO/SANGA	PONTE EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE CONCRETO DUPLO T	EDIF. ALVENARIA	VALA	CERCA DE TELA	TERRENO NATURAL	

Elaborado por:

IGUATEMI

CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC



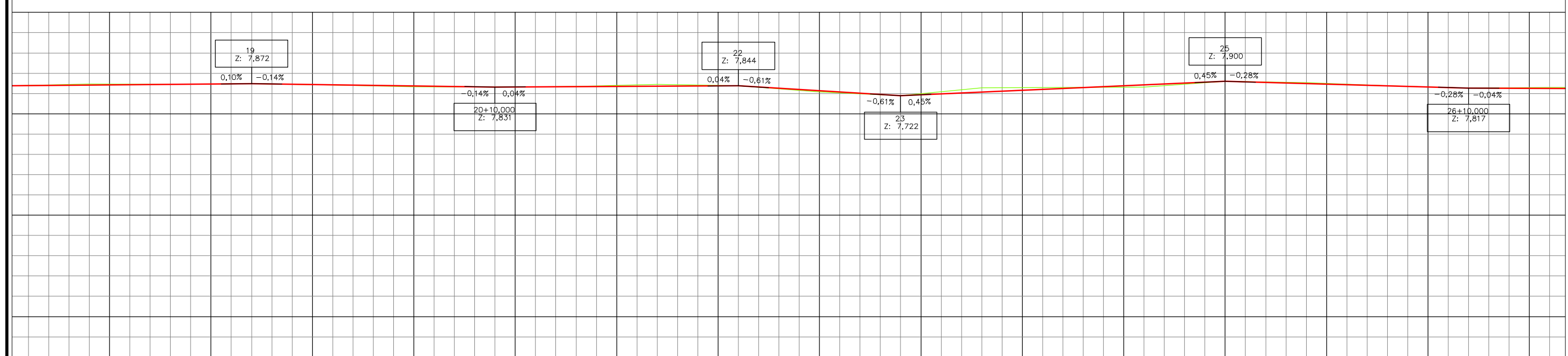
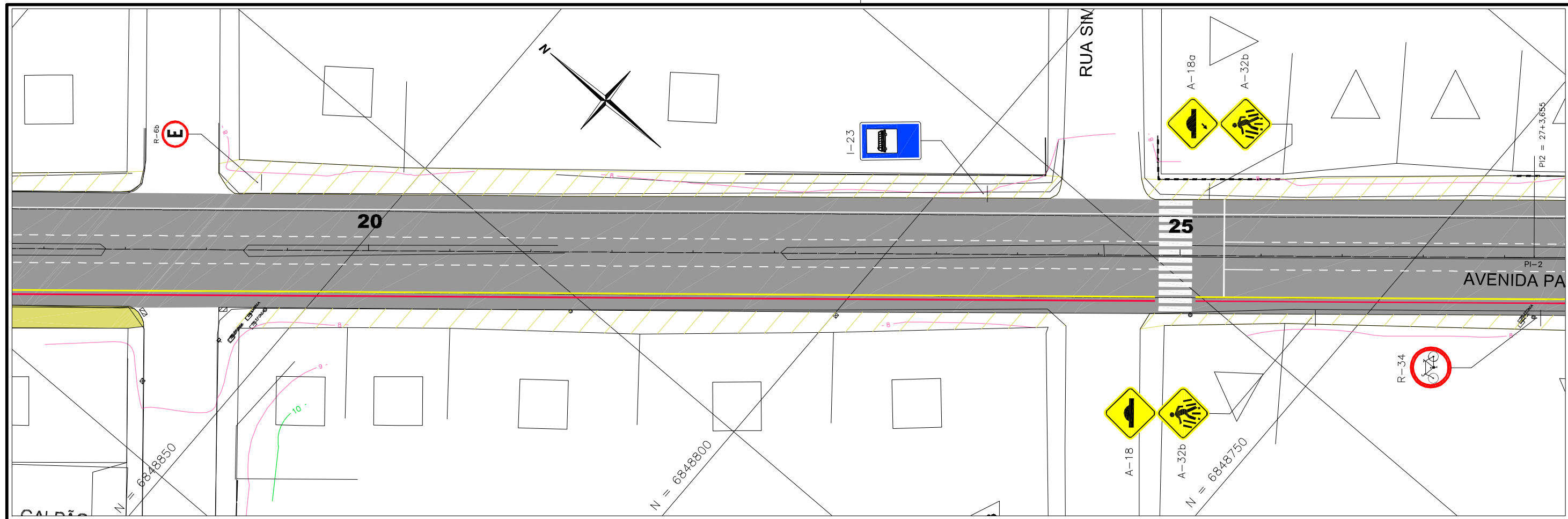
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO

PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA

AVENIDA PATRÍCIO LIMA – MORRETES – TUBARÃO – SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 02



ESTACA	18	18+10	19	19+10	20	20+10	21	21+10	22	22+10	23	23+10	24	24+10	25	25+10	26	26+10	27
COTAS DO TERRENO	7,866	7,861	7,872	7,855	7,834	7,831	7,838	7,840	7,844	7,770	7,772	7,820	7,827	7,831	7,886	7,845	7,817	7,823	
COTAS DO PROJETO	7,853	7,863	7,872	7,859	7,845	7,831	7,835	7,840	7,834	7,783	7,772	7,767	7,811	7,856	7,900	7,873	7,845	7,814	
ELEM.VERT.	0,10% em 40,00		-0,14% em 30,00			0,04% em 30,00			+0,0834 em 440,000		-0,61% em 20,00		0,45% em 40,00		-0,28% em 30,00				
ELEMENTOS HORIZONTAIS																			

L = 269,179

- CONVENÇÕES**
- CURVAS DE NIVEL
 - ÁRVORE
 - ARAUCÁRIA
 - COQUEIRO
 - POSTE CONCRETO CIRCULAR
 - POSTE DE MADEIRA
 - POSTE CONCRETO DUPLO T
 - POSTE CONCRETO RETANGULAR
 - HIDRANTE
 - TELEFONE PÚBLICO
 - MARCOS DE APOIO
 - PLACAS DE SINALIZAÇÃO
 - EDIF. MADEIRA
 - EDIF. ALVENARIA
 - PTO. ÔNIBUS EXIST.
 - LIMITE DE VEGETAÇÃO
 - CERCA
 - ESTRADA/ACESSO EXIST.
 - MURO EXISTENTE
 - RIO/CÓRREGO/SANGA
 - VALA
 - ÁÇUDE
 - BANHADO
 - BUEIRO EXISTENTE
 - BUEIRO PROLONGADO
 - BUEIRO PROJETADO
 - PONTE EXISTENTE
 - CERCA DE TELA
 - MURO DE TELA
 - DIVISAS
 - CERCA DIVISAS
 - RODOVIA EXISTENTE
 - CAÇADA EXISTENTE
 - CANTEIRO EXISTENTE
 - TERRENO NATURAL
 - GREIDE
 - OFFSET-CORTE/ATERRO
 - FAIXAS DE ROL. PROJ.
 - CICLOVIA
 - CAÇADA
 - PISO PODOTÁTIL

Elaborado por:

IGUATEMI

CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC



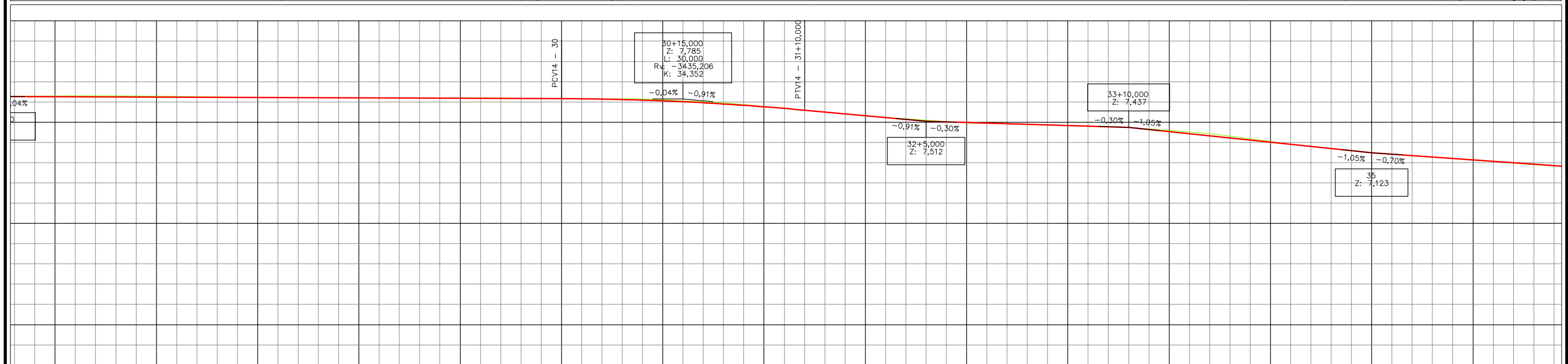
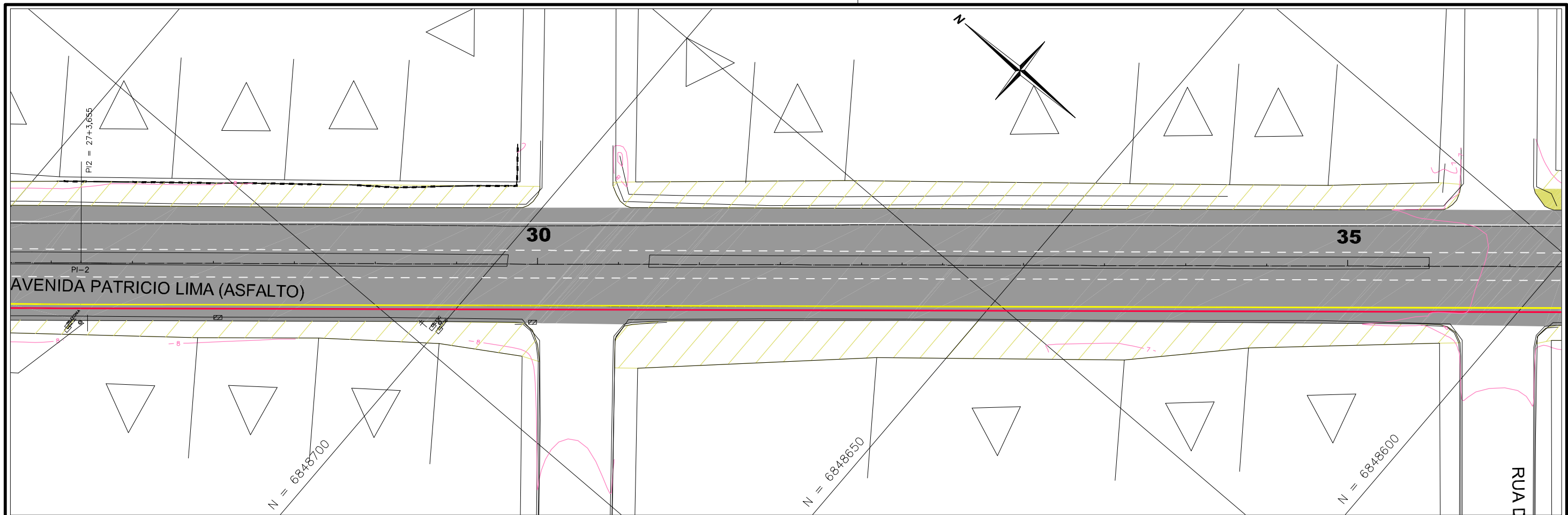
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO

PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA

AVENIDA PATRICIO LIMA - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 03



ESTACA	27	27+10	28	28+10	29	29+10	30	30+10	31	31+10	32	32+10	33	33+10	34	34+10	35	35+10	36							
COTAS DO TERRENO	7,814	7,823	7,825	7,819	7,810	7,809	7,804	7,800	7,799	7,791	7,786	7,742	7,649	7,558	7,471	7,437	7,358	7,228	6,976							
COTAS DO PROJETO	7,814	7,812	7,810	7,806	7,802	7,798	7,795	7,773	7,725	7,649	7,558	7,497	7,467	7,437	7,352	7,227	7,123	7,052	6,982							
ELEM.VERT.	-0,04% em 70,00																CCV = 30,000		-0,91% em 15,00		-0,30% em 25,00		-1,05% em 30,00			
ELEMENTOS HORIZONTAIS																										

CONVENÇÕES

CURVAS DE NÍVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ONIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ÁRVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BANHADO	DIVISAS	OFFSET-CORTE/ATERRO
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	CERCA	BUEIRO EXISTENTE	CERCA DIVISAS	FAIXAS DE ROL. PROJ.
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO PROLONGADO	RODOVIA EXISTENTE	CICLOVIA
POSTE CONCRETO CIRCULAR	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MURO EXISTENTE	BUEIRO PROJETADO	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
POSTE DE MADEIRA	EDIF. MADEIRA	RIO/CÓRREGO/SANGA	PONTE EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE CONCRETO DUPLO T	EDIF. ALVENARIA	VALA	CERCA DE TELA	TERRENO NATURAL	

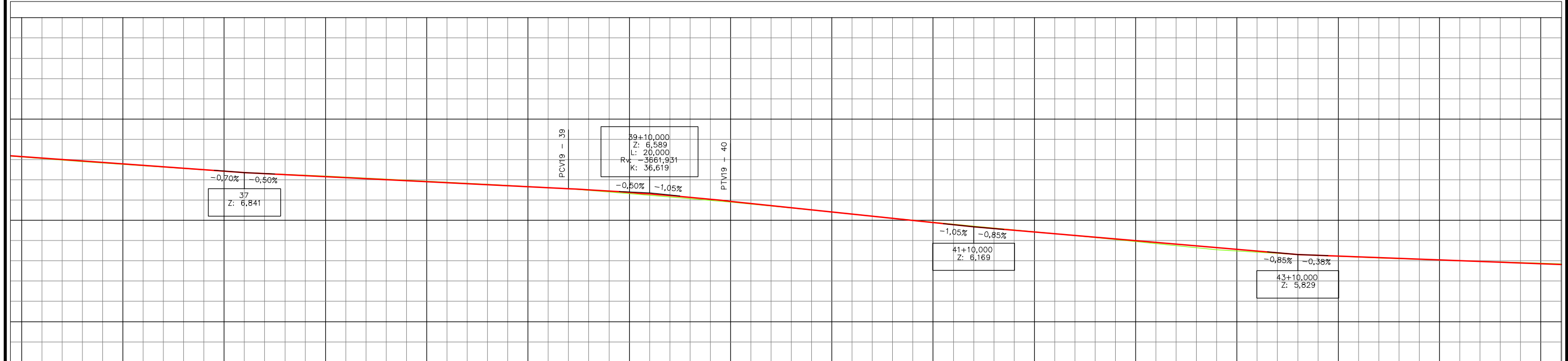
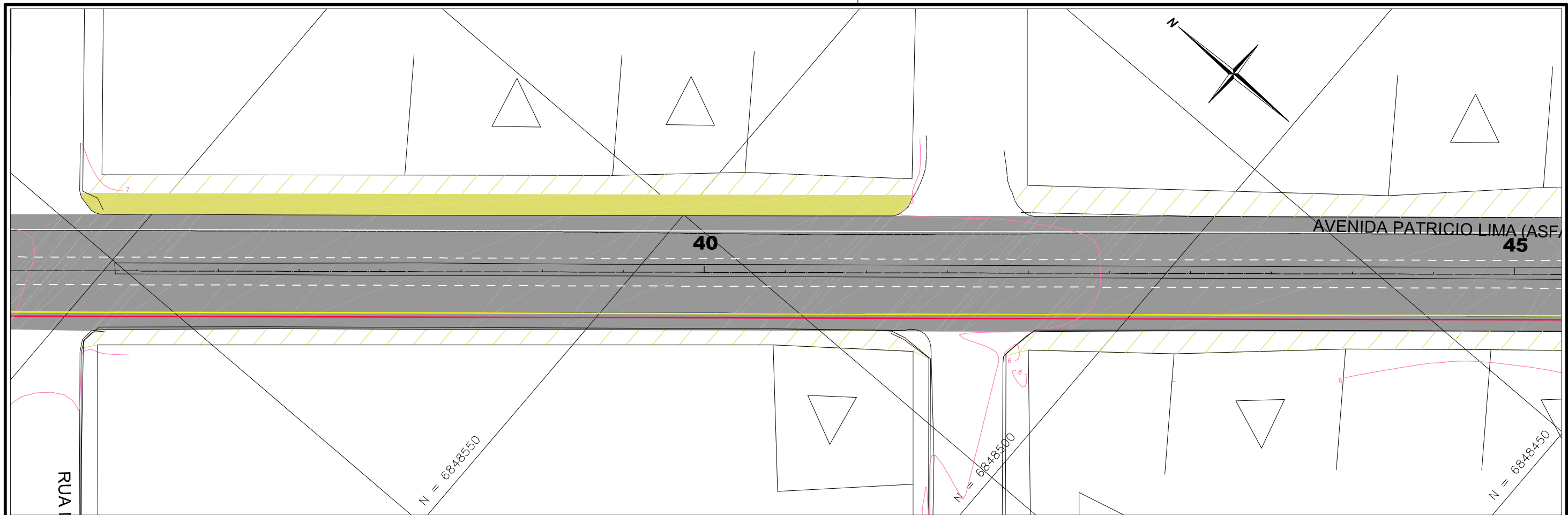
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 AVENIDA PATRICIO LIMA - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 DATA: FOLHA: 04
 V=1:500



ESTACA	36	36+10	37	37+10	38	38+10	39	39+10	40	40+10	41	41+10	42	42+10	43	43+10	44	44+10	45
COTAS DO TERRENO	6,976	6,907	6,841	6,797	6,746	6,693	6,639	6,561	6,476	6,376	6,275	6,180	6,085	5,990	5,888	5,829	5,787	5,750	5,723
COTAS DO PROJETO	6,982	6,911	6,841	6,790	6,740	6,690	6,639	6,575	6,484	6,379	6,274	6,169	6,064	5,959	5,854	5,791	5,753	5,715	5,715
ELEM.VERT.	-0,70% em 40,00		-0,50% em 40,00				CCV = 20,000				-1,05% em 30,00		-0,85% em 40,00						
ELEMENTOS HORIZONTAIS	L = 396,489																		

CONVENÇÕES

- CURVAS DE NIVEL
- ÁRVORE
- ARAUCÁRIA
- COQUEIRO
- POSTE CONCRETO CIRCULAR
- POSTE DE MADEIRA
- POSTE CONCRETO DUPLO T
- POSTE CONCRETO RETANGULAR
- HIDRANTE
- TELEFONE PÚBLICO
- MARCOS DE APOIO
- PLACAS DE SINALIZAÇÃO
- EDIF. MADEIRA
- EDIF. ALVENARIA
- PTO. ONIBUS EXIST.
- LIMITE DE VEGETAÇÃO
- CERCA
- ESTRADA/ACESSO EXIST.
- MURO EXISTENTE
- RIO/CÓRREGO/SANGA
- VALA
- AÇUDE
- BANHADO
- BUEIRO EXISTENTE
- BUEIRO PROLONGADO
- BUEIRO PROJETADO
- PONTE EXISTENTE
- CERCA DE TELA
- MURO DE TELA
- DIVISAS
- CERCA DIVISAS
- RODOVIA EXISTENTE
- CALÇADA EXISTENTE
- CANTEIRO EXISTENTE
- TERRENO NATURAL
- GREIDE
- OFFSET-CORTE/ATERRO
- FAIXAS DE ROL. PROJ.
- CICLOVIA
- CALÇADA
- PISO PODOTÁTIL

Elaborado por:

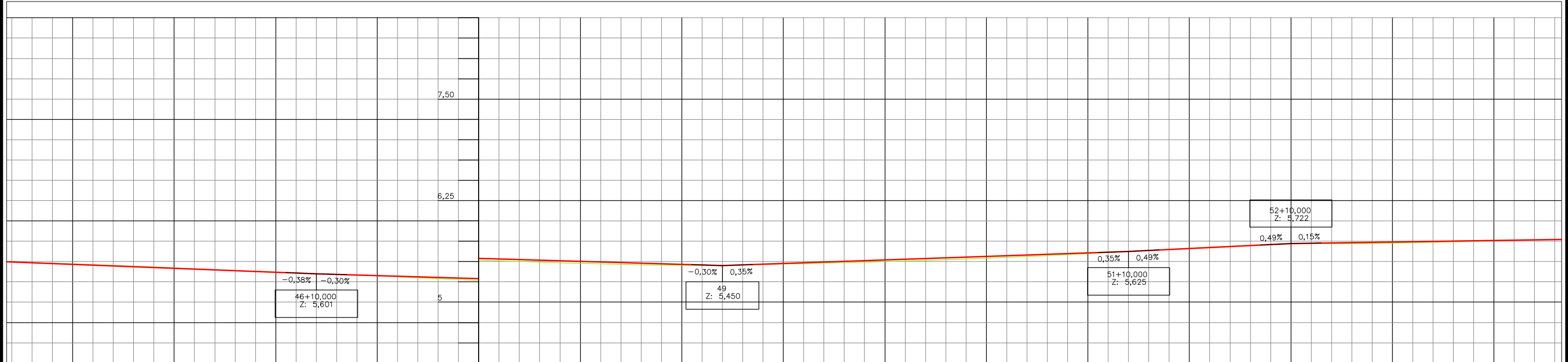
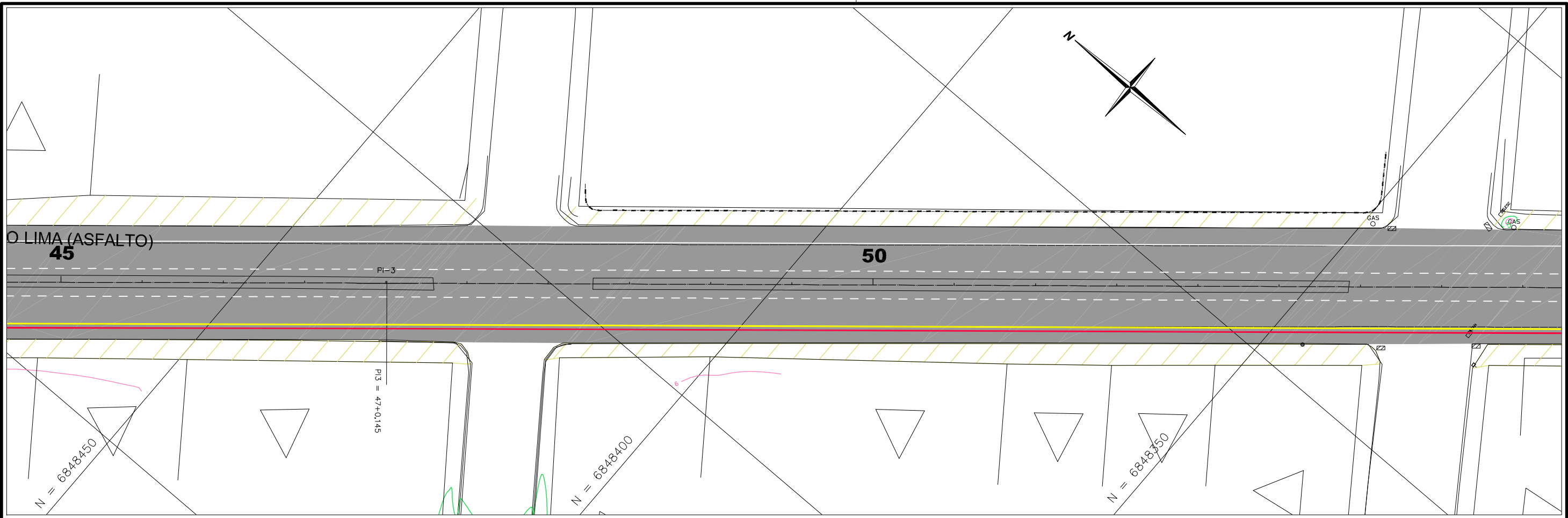
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO

PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA

AVENIDA PATRICIO LIMA – MORRETES – TUBARÃO – SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:800 DATA: FOLHA: 05



ESTACA	45	45+10	46	46+10	47+01.45	47+10	48	48+10	49	49+10	50	50+10	51	51+10	52	52+10	53	53+10	ESTACA	54
COTAS DO TERRENO	5,723	5,682	5,639	5,601	5,601	5,517	5,484	5,459	5,450	5,475	5,502	5,533	5,571	5,625	5,680	5,722	5,721	5,742	COTAS DO TERRENO	5,767
COTAS DO PROJETO	5,715	5,677	5,639	5,601	5,601	5,641	5,610	5,480	5,450	5,485	5,520	5,555	5,590	5,625	5,674	5,722	5,738	5,742	COTAS DO PROJETO	5,768
ELEM.VERT.	-0,38% em 60,00			-0,30% em 50,00			0,35% em 50,00			+1,15% em 100,000			0,49% em 20,00			+1,15% em 100,000			ELEM.VERT.	
ELEMENTOS HORIZONTAIS																				ELEMENTOS HORIZONTAIS

CONVENÇÕES

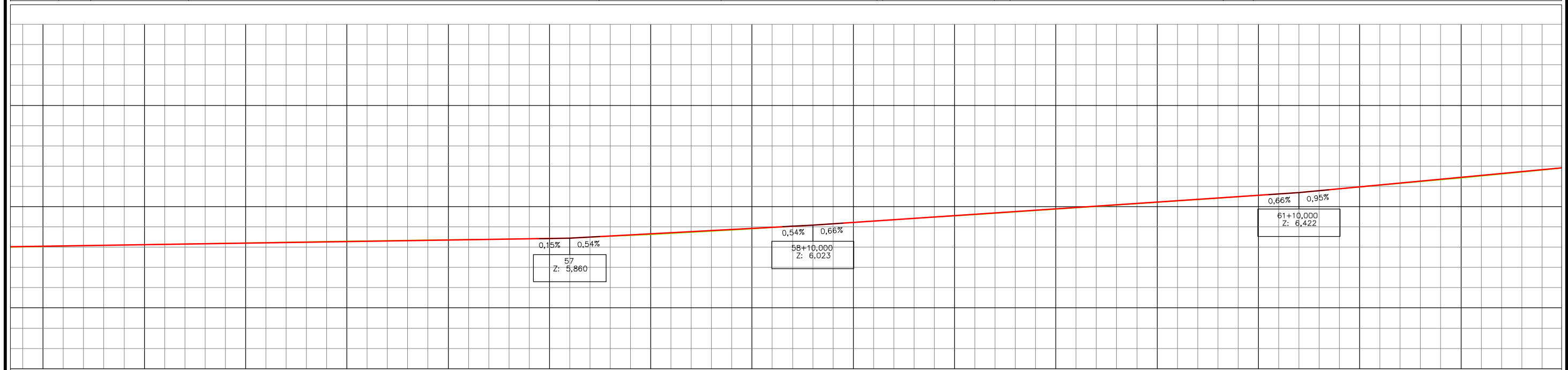
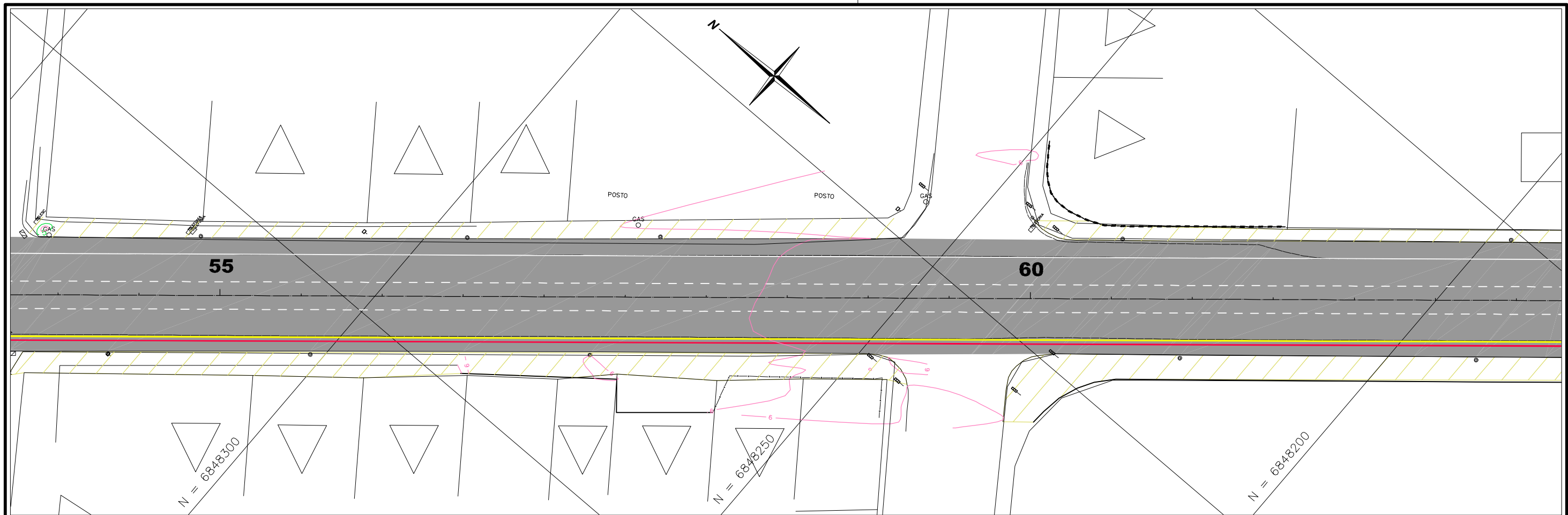
- CURVAS DE NIVEL
- ÁRVORE
- ARAUCÁRIA
- COQUEIRO
- POSTE CONCRETO CIRCULAR
- POSTE DE MADEIRA
- POSTE CONCRETO DUPLO T
- POSTE CONCRETO RETANGULAR
- HIDRANTE
- TELEFONE PÚBLICO
- MARCOS DE APOIO
- PLACAS DE SINALIZAÇÃO
- EDIF. MADEIRA
- EDIF. ALVENARIA
- PTO. ONIBUS EXIST.
- LIMITE DE VEGETAÇÃO
- CERCA
- ESTRADA/ACESSO EXIST.
- MURO EXISTENTE
- RIO/CÓRREGO/SANGA
- VALA
- AÇUDE
- BANHADO
- BUEIRO EXISTENTE
- BUEIRO PROLONGADO
- BUEIRO PROJETADO
- PONTE EXISTENTE
- CERCA DE TELA
- MURO DE TELA
- DIVISAS
- CERCA DIVISAS
- RODOVIA EXISTENTE
- CALÇADA EXISTENTE
- CANTEIRO EXISTENTE
- TERRENO NATURAL
- GREIDE
- OFFSET-CORTE/ATERRO
- FAIXAS DE ROL. PROJ.
- CICLOVIA
- CALÇADA
- PISO PODOTÁTIL

Elaborado por:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 AVENIDA PATRÍCIO LIMA – MORRETES – TUBARÃO – SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 06



ESTACA	54	54+10	55	55+10	56	56+10	57	57+10	58	58+10	59	59+10	60	60+10	61	61+10	62	62+10	63	
COTAS DO TERRENO	5,767	5,784	5,805	5,822	5,836	5,848	5,860	5,914	5,959	6,023	6,089	6,156	6,222	6,289	6,355	6,422	6,517	6,601	6,698	
COTAS DO PROJETO	5,788	5,783	5,799	5,814	5,829	5,845	5,860	5,914	5,959	6,023	6,089	6,156	6,222	6,289	6,355	6,422	6,517	6,601	6,707	
ELEM.VERT.		0,15% em 90,00			0,54% em 30,00				0,66% em 60,00				0,95% em 50,00							
ELEMENTOS HORIZONTAIS																				

L = 377,461

CONVENÇÕES

CURVAS DE NÍVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ONIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ÁRVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BANHADO	DIVISAS	OFFSET-CORTE/ATERRO
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	CERCA	BUEIRO EXISTENTE	CERCA DIVISAS	FAIXAS DE ROL. PROJ.
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO PROLONGADO	RODOVIA EXISTENTE	CICLOVIA
POSTE CONCRETO CIRCULAR	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MURO EXISTENTE	BUEIRO PROJETADO	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
POSTE DE MADEIRA	EDIF. MADEIRA	RIO/CÓRREGO/SANGA	PONTE EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE CONCRETO DUPLO T	EDIF. ALVENARIA	VALA	CERCA DE TELA	TERRENO NATURAL	

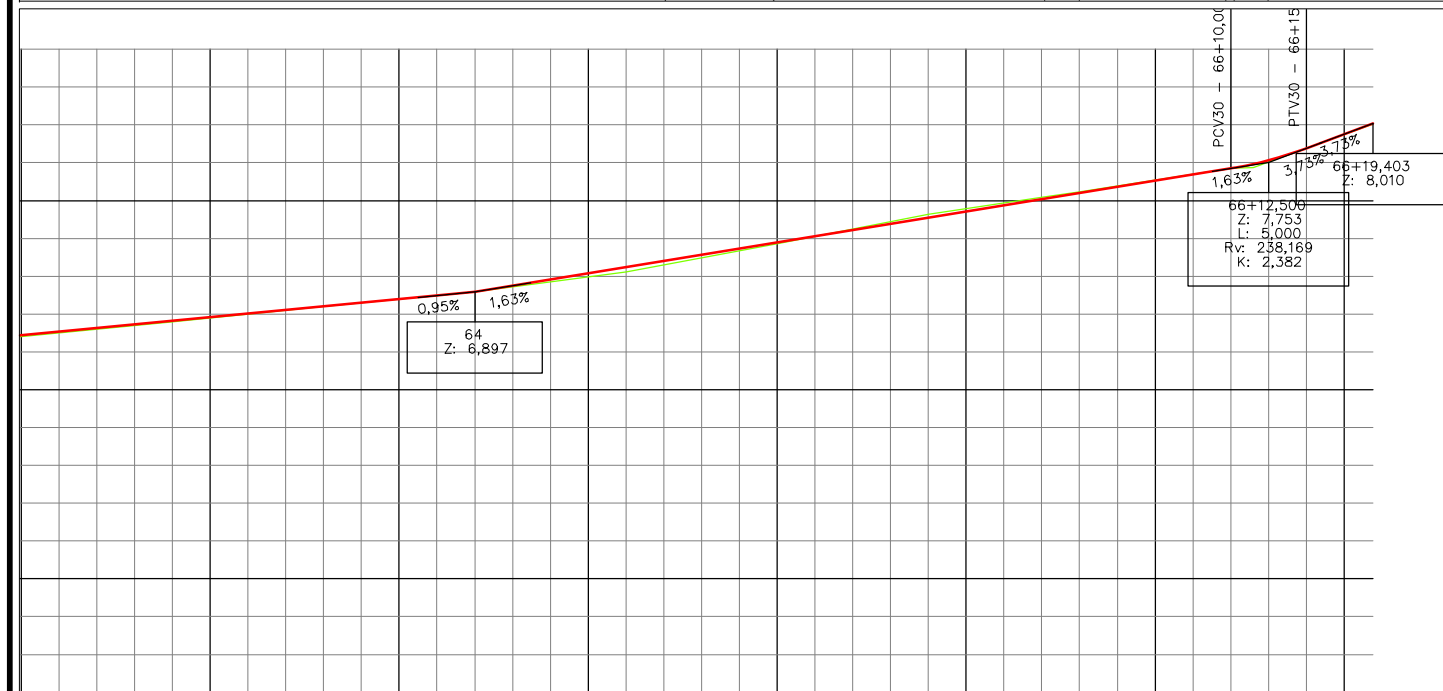
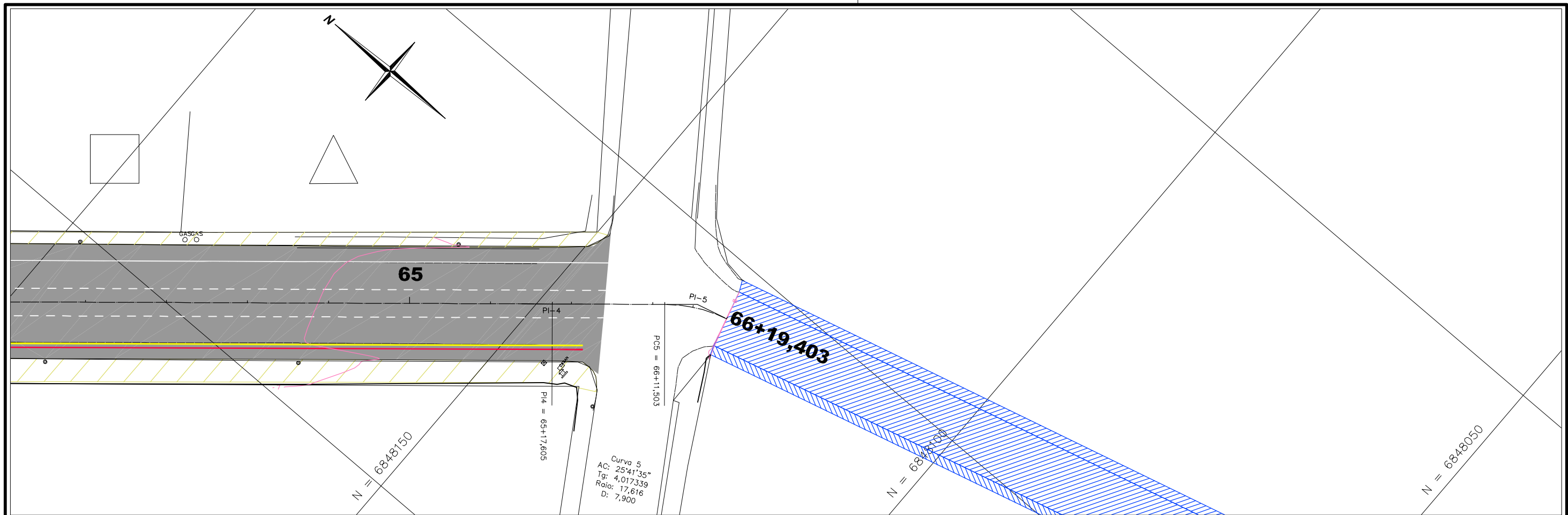
Elaborado por:



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 AVENIDA PATRÍCIO LIMA – MORRETES – TUBARÃO – SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:800 DATA: FOLHA: 07



ESTACA	63	63+10	64	64+10	65	65+10	65+17,506	66+10	66+11,503	66+19,403
COTAS DO TERRENO	6,898	6,801	6,897	7,027	7,216	7,409	7,522	7,712	7,717	8,007
COTAS DO PROJETO	6,707	6,802	6,897	7,060	7,223	7,386	7,510	7,712	7,741	8,010
ELEM. VERT.			+0,6897 12,810,000						-0,029 5,000,73% em 4,40	
ELEMENTOS HORIZONTAIS					1,63% em 50,00					R = 17,616
										L = 13,898 L = 7,900

CONVENÇÕES

CURVAS DE NIVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ONIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ÁRVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BANHADO	DIVISAS	OFFSET-CORTE/ATERRO
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	CERCA	BUEIRO EXISTENTE	CERCA DIVISAS	FAIXAS DE ROL. PROJ.
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO PROLONGADO	RODOVIA EXISTENTE	CICLOVIA
POSTE CONCRETO CIRCULAR	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MURO EXISTENTE	BUEIRO PROJETADO	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
POSTE DE MADEIRA	EDIF. MADEIRA	RIO/CÓRREGO/SANGA	PONTE EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE CONCRETO DUPLO T	EDIF. ALVENARIA	VALA	CERCA DE TELA	TERRENO NATURAL	

Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC

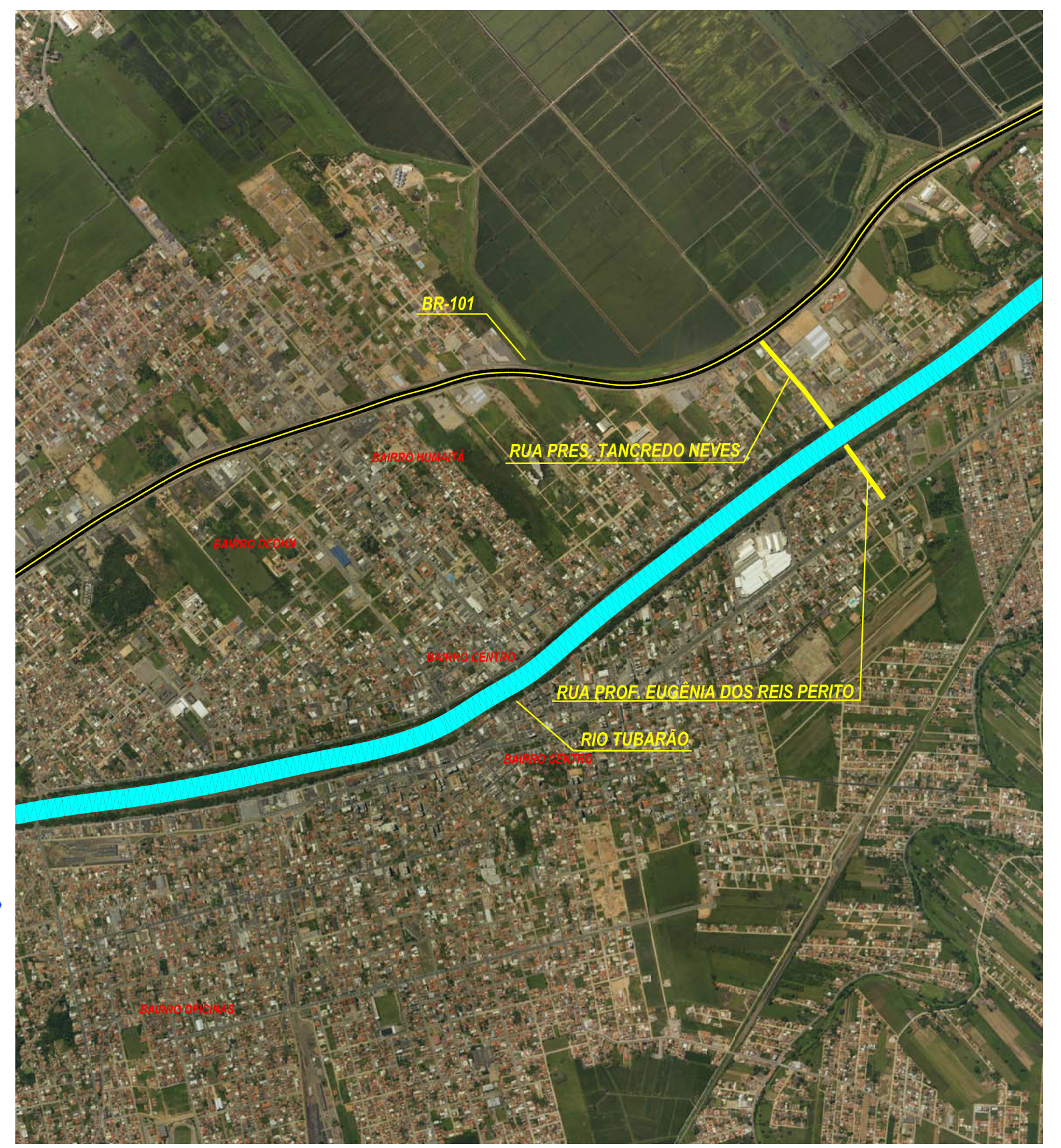
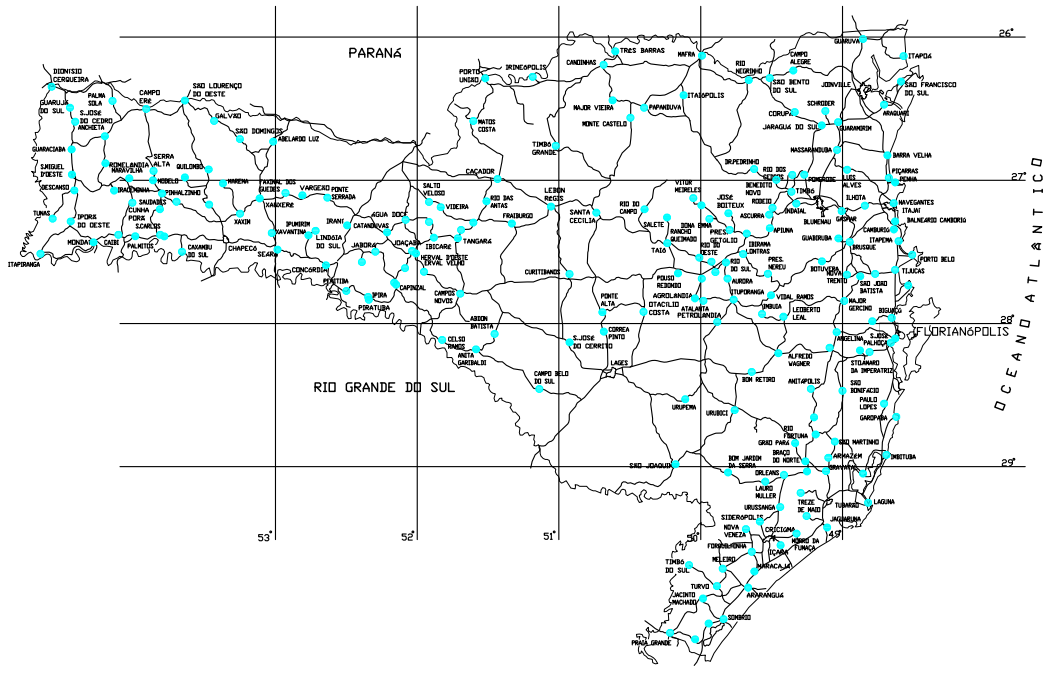


PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 AVENIDA PATRÍCIO LIMA - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 DATA: FOLHA: 08
 V=1:800

AV. PRES. TANCREDO NEVES/PROF. EUGENIA DOS R. PERITO



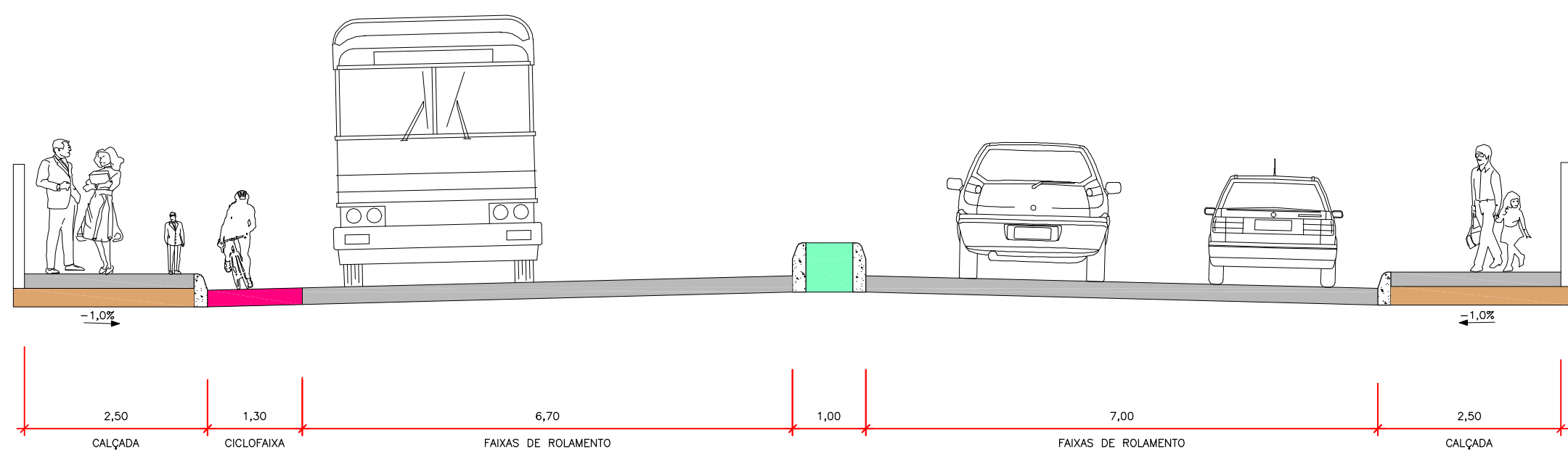
MUNICÍPIO:  PREFEITURA TUBARÃO <small>SECRETARIA DE URBANISMO, MOBILIDADE E PLANEJAMENTO</small>	PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DA Av. Presidente Tancredo Neves/ Prof. Eugênia dos Reis Perito			
Eng. Cristiano Silva <small>Eng. Civil CREA/SC 59.753-3</small>	LOCAL: Av. Presidente Tancredo Neves/Profª Eugênia dos Reis Perito - Tubarão - SC		PRANCHA: <h1 style="font-size: 48px; margin: 0;">01</h1>	
LOCALIZAÇÃO				
DATA:	RESP. TÉCNICO: Eng. Cristiano Silva- CREA/SC 59.753-3	TOPOGRAFIA: Depto. Topografia	ESCALA: 1/500	SEGMENTO: xxxxxxxxxxxx

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	3,0
1.2	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m ²	11316,1
2			TERRAPLENAGEM-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1	89903	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M ³ , DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1018,4
2.2	41722	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1018,4
3			DRENAGEM PLUVIAL			
3.1	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1204,2
3.2	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	434,0
3.3	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	235,0
3.4	7	Próprio	CAIXA COLETORA 0,70 X 0,90M- COMPLETO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UNID	35,0
3.5	2 S 04 999 07	SICRO2	LASTRO DE BRITA	Construção Rodoviária	m ³	80,3
3.6	2 S 04 962 01	SICRO2	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01	Construção Rodoviária	UNID	10,0
3.7	2 S 04 962 02	SICRO2	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02	Construção Rodoviária	UNID	10,0
4			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
4.1	73766/001	SINAPI	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO	Construção Rodoviária	m ³	226,3
4.2	73710	SINAPI	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ³	226,3
4.3	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (6,0KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XK M	2715,9
4.4	72945	SINAPI	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	1131,6

4.5	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	11316,1
4.6	5 S 02 990 12	SICRO2	FRESAGEM DESCONTÍNUA REVEST. BETUMINOSO	Construção Rodoviária	m ³	475,3
4.7	Composição	SINAPI	GEOTEXTIL IMPREGNADO COM BETUME	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	1912,4
4.8	5 S 02 540 71	SICRO2	CBUQ CAPA DE ROLAM. AC/BC C/ CAL HIDRATADA	Construção Rodoviária	T	1838,9
4.9	83357	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA (6,0KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XK M	4413,3
4.10	PN-2	Composição	FORNECIMENTO DE ASFALTO BORRACHA AB-8	Construção Rodoviária	T	101,1
4.11	PN-3	Composição	TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE - AB-8	Construção Rodoviária	T	101,1
4.12	72967	SINAPI	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	3600,0
5			PASSEIO PÚBLICO C/ ACESSIBILIDADE			
5.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m ³	378,0
5.2	10	Próprio	PISO PODOTATIL DIRECIONAL E ALERTA ESPESSURA - 2,5CM COLORIDO	PISO - PISOS	m ²	396,0
5.3	5 S 04 999 07	SICRO2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS	m ³	52,5
5.4	5 S 04 999 08	SICRO2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS	m ³	21,0
5.5	C35.05.25.07.017	IPPUJ	LEVANTAMENTO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM PASSEIO, CONSIDERANDO SOMENTE DA CINTA DE AMARRAÇÃO.	PISO - PISOS	UN	50,0
6			SINALIZAÇÃO VIARIA			
6.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0
6.2	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA COM TINTA ACRÍLICA AMARELA - 12CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	216,0
6.3	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA COM TINTA ACRÍLICA BRANCA - 12CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	648,0
6.4	4 S 06 200 02	SICRO2	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	Sinalização Rodoviária	m ²	50,0
6.5	72947	SINAPI	PINTURA ACRILICA VERMELHA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	216,0
6.6	4 S 06 121 11	SICRO2	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLET. BIDIRECIONAL	Sinalização Rodoviária	und	700,0
6.7	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA TRAVESSIA C/ TINTA ACRÍLICA BRANCA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	600,0

6.8	72947	SINAPI	PINTURA FAIXA RETENÇÃO C/ TINTA ACRÍLICA BRANCA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	92,0
8			MEIO AMBIENTE E PAISAGISMO			
8.1	85178	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	PAISAGISMO	UN	125,0
8.2	85180	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	PAISAGISMO	m ²	2100,0

SEÇÃO TRANSVERSAL



OBS.: MEDIDAS EM METRO

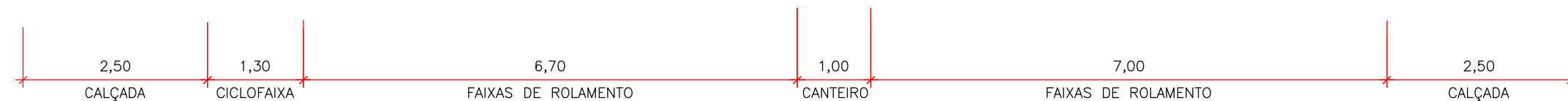
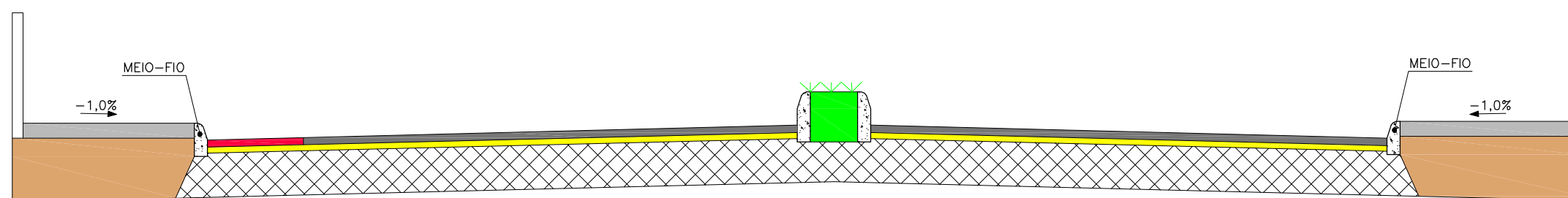
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO		
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA		
AV. PRES. TANCREDO NEVES – MORRETES – TUBARÃO – SC		
SEÇÃO TRANSVERSAL		
ESCALA: 1:75	DATA: ABRIL/2017	FOLHA: 01

SEÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO

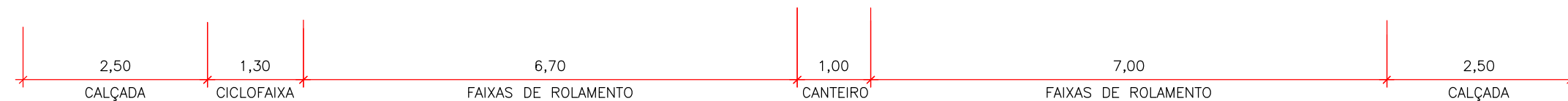
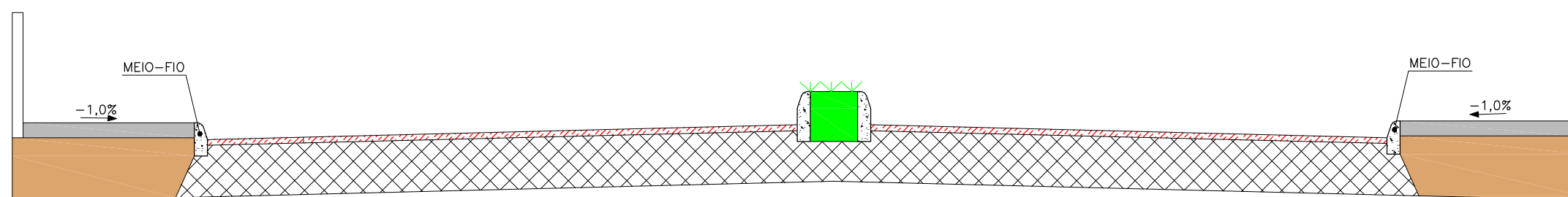
REVITALIZAÇÃO
(ESTACA 0 A 23+10)



SEÇÃO DO PAVIMENTO
(CBUQ EXISTENTE)

CAMADA	ESPESSURA
REVESTIMENTO EM CBUQ	0,05m
REPERFILAGEM COM BORRACHA	0,04m

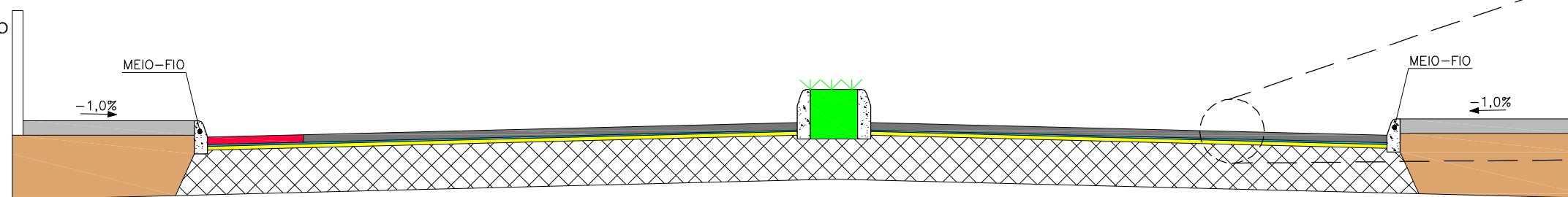
1º ETAPA : FRESAGEM
(ESTACA 31 A 43+12)



SEÇÃO DO PAVIMENTO
(CBUQ EXISTENTE)

CAMADA	ESPESSURA
FRESAGEM	0,04m
REVESTIMENTO EM CBUQ COM BORRACHA	0,05m
GEOTEXTIL IMP. COM BETUME	70% ÁREA
REPERFILAGEM COM BORRACHA	0,025m

2º ETAPA : REVITALIZAÇÃO
(ESTACA 31 A 43+12)



CONVENÇÕES:

	ESTRUTURA EXISTENTE		SOLO COMPACTADO		CBUQ COM BORRACHA
	FRESAGEM		CICLOFAIXA		GEOTEXTIL IMP. COM BETUME
	REPERFILAGEM COM BORRACHA		CALÇADA		

OBS.: MEDIDAS EM METRO

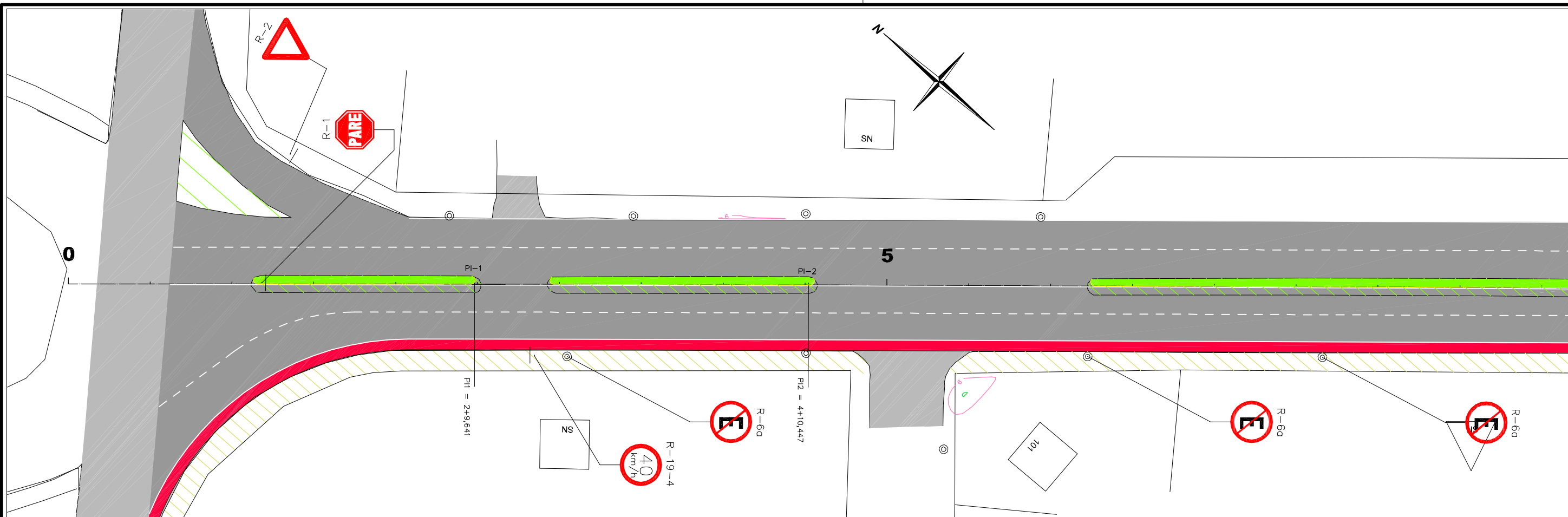
Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
AV. PRES. TANCREDO NEVES - MORRETES - TUBARÃO - SC

SEÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA: 1:75 DATA: ABRIL/2017 FOLHA: 01



KM	0+10,000	1+10,000	2+10,000	3+10,000	4+10,000	5+10,000	6+10,000	7+10,000	8+10,000	9										
COTAS DO TERRENO	6,548	6,537	6,521	6,736	6,648	6,566	6,549	6,581	6,341	6,295	6,287	6,301	6,276	6,290	6,280	6,246	6,289	6,486	6,623	6,496
COTAS DO PROJETO	6,548	6,518	6,488	6,457	6,427	6,382	6,355	6,344	6,333	6,323	6,312	6,301	6,290	6,280	6,269	6,260	6,250	6,240	6,230	6,220
ELEM. VERT.				-0,30% em 60,00																
ELEMENTOS HORIZONTAIS	L = 49,641			L = 40,806			L = 95,096													

- CONVENÇÕES**
- CURVAS DE NIVEL
 - ÁRVORE
 - ARAUCÁRIA
 - COQUEIRO
 - POSTE CONCRETO CIRCULAR
 - POSTE DE MADEIRA
 - POSTE CONCRETO DUPLO T
 - POSTE CONCRETO RETANGULAR
 - HIDRANTE
 - TELEFONE PÚBLICO
 - MARCOS DE APOIO
 - PLACAS DE SINALIZAÇÃO
 - EDIF. MADEIRA
 - EDIF. ALVENARIA
 - PTO. ONIBUS EXIST.
 - LIMITE DE VEGETAÇÃO
 - CERCA
 - ESTRADA/ACESSO EXIST.
 - MURO EXISTENTE
 - RIO/CÓRREGO/SANGA
 - VALA
 - ÁÇUDE
 - BANHADO
 - BUEIRO EXISTENTE
 - BUEIRO PROLONGADO
 - BUEIRO PROJETADO
 - PONTE EXISTENTE
 - CERCA DE TELA
 - MURO DE TELA
 - DIVISAS
 - CERCA DIVISAS
 - RODOVIA EXISTENTE
 - CALÇADA EXISTENTE
 - CANTEIRO EXISTENTE
 - TERRENO NATURAL
 - GREIDE
 - OFFSET-CORTE/ATERRO
 - FAIXAS DE ROL. PROJ.
 - CICLOVIA
 - CALÇADA
 - PISO PODOTÁTIL

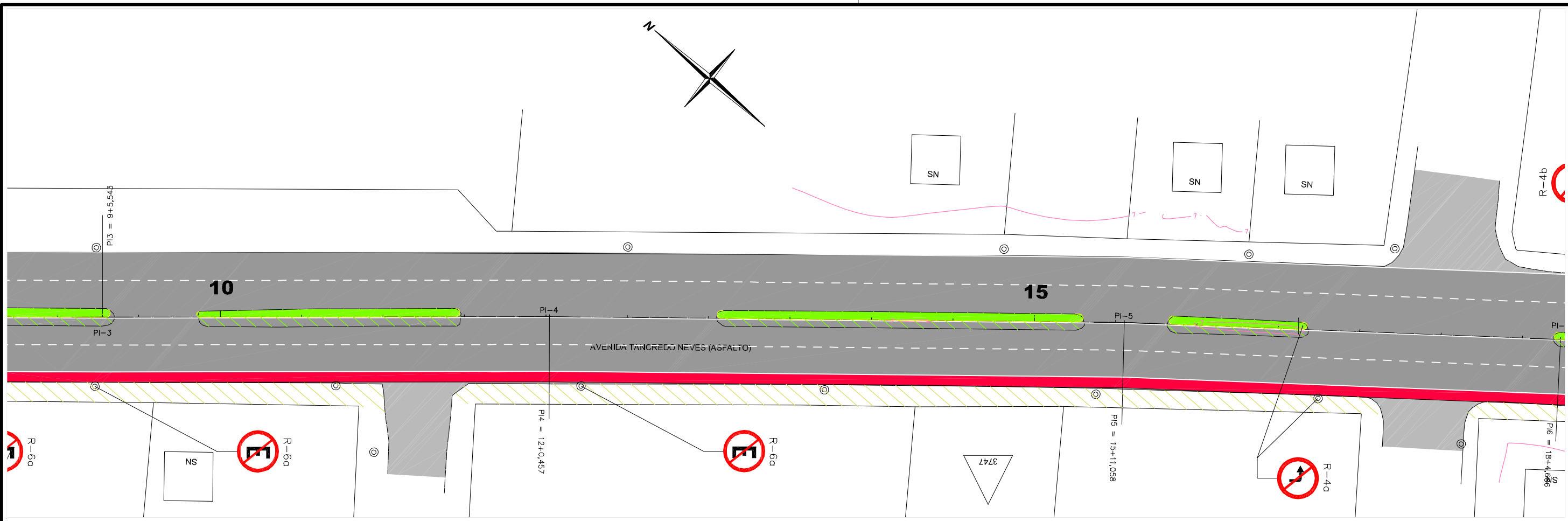
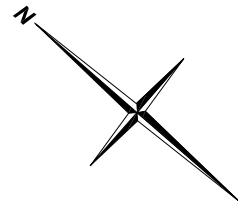
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 AV. PRES. TANCREDO NEVES - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 01



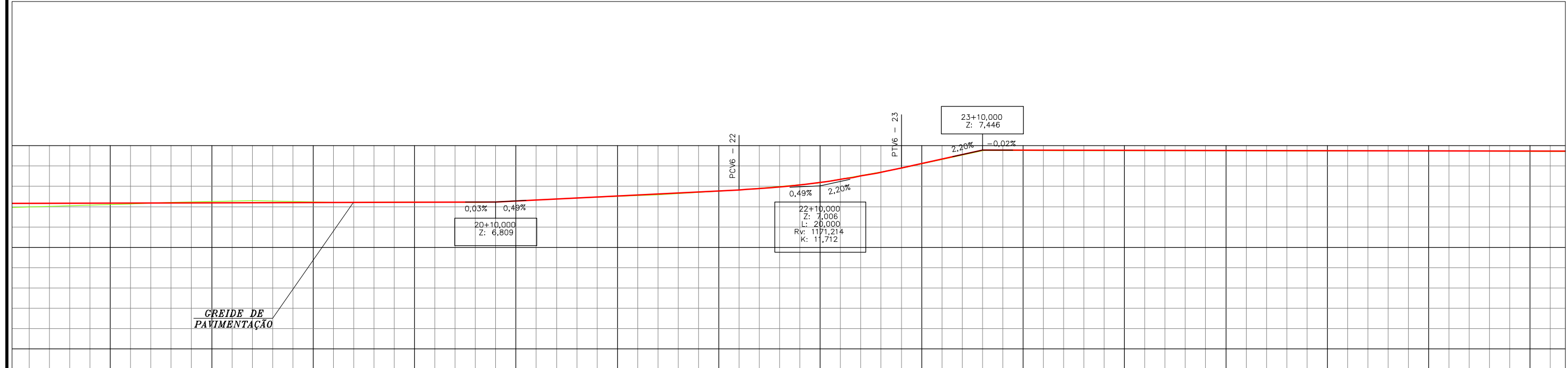
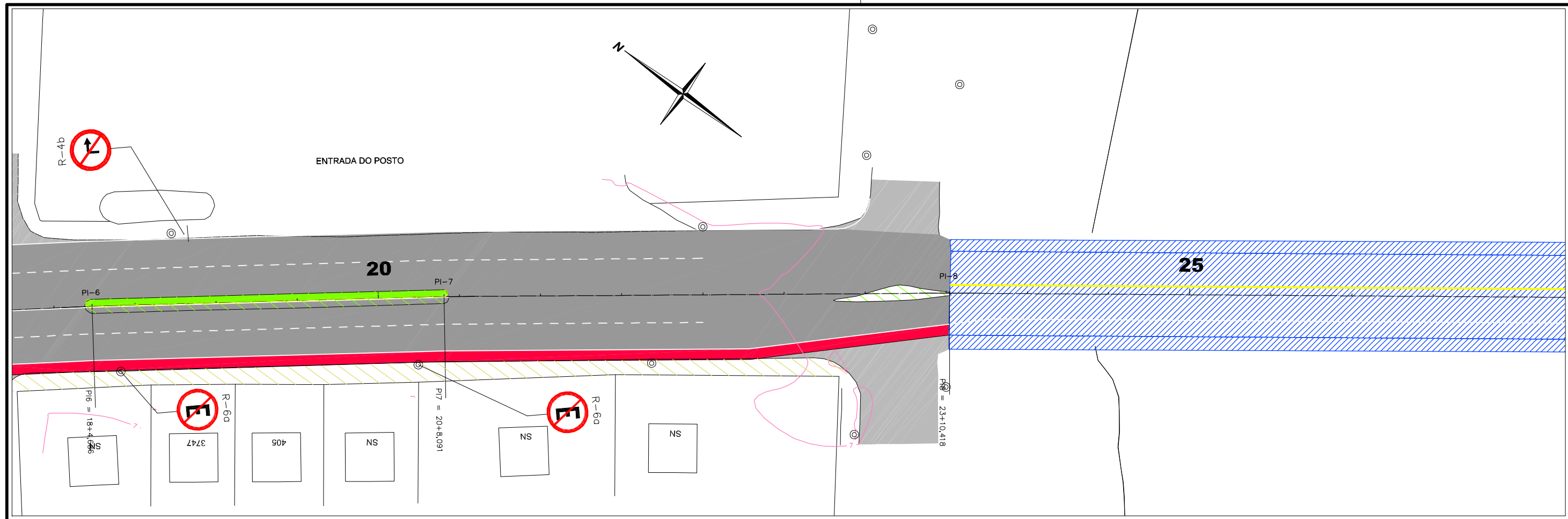
KM	9	9+5.543	10	11	12+0.457	13	14	15	16	17	18	
COTAS DO TERRENO	6.496	6.410	6.394	6.424	6.432	6.607	6.605	6.724	6.826	6.810	6.759	
COTAS DO PROJETO	6.339	6.352	6.362	6.409	6.432	6.548	6.587	6.626	6.742	6.789	6.795	
ELEM. VERT.	0,23% em 70,00		+4,660/220,000		0,39% em 90,00		+10,000/310,000		0,03% em 100,00			
ELEMENTOS HORIZONTAIS	L = 54,914				L = 70,601				L = 53,628			

- CONVENÇÕES**
- CURVAS DE NÍVEL
 - ÁRVORE
 - ARAUCÁRIA
 - COQUEIRO
 - POSTE CONCRETO CIRCULAR
 - POSTE DE MADEIRA
 - POSTE CONCRETO DUPLO T
 - POSTE CONCRETO RETANGULAR
 - HIDRANTE
 - TELEFONE PÚBLICO
 - MARCOS DE APOIO
 - PLACAS DE SINALIZAÇÃO
 - EDIF. MADEIRA
 - EDIF. ALVENARIA
 - PTO. ONIBUS EXIST.
 - LIMITE DE VEGETAÇÃO
 - CERCA
 - ESTRADA/ACESSO EXIST.
 - MURO EXISTENTE
 - RIO/CÓRREGO/SANGA
 - VALA
 - ÁÇUDE
 - BANHADO
 - BUEIRO EXISTENTE
 - BUEIRO PROLONGADO
 - BUEIRO PROJETADO
 - PONTE EXISTENTE
 - CERCA DE TELA
 - MURO DE TELA
 - DIVISAS
 - CERCA DIVISAS
 - RODOVIA EXISTENTE
 - CAIÇADA EXISTENTE
 - CANTEIRO EXISTENTE
 - TERRENO NATURAL
 - GREIDE
 - OFFSET-CORTE/ATERRO
 - FAIXAS DE ROL. PROJ.
 - CICLOVIA
 - CAIÇADA
 - PISO PODOTÁTIL

Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 AV. PRES. TANCREDO NEVES - MORRETES - TUBARÃO - SC
PROJETO GEOMÉTRICO
 ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 02



KM	COTAS DO TERRENO	COTAS DO PROJETO	ELEM.VERT.	ELEMENTOS HORIZONTAIS	KM	COTAS DO TERRENO	COTAS DO PROJETO	ELEM.VERT.	ELEMENTOS HORIZONTAIS
18	6,795	6,796	0,03% em 100,00		19	6,801	6,801		
19	6,804	6,804			20	6,807	6,807		
20	6,809	6,809			21	6,835	6,835		
21	6,859	6,859	0,49% em 30,00		22	6,957	6,957		
22	7,049	7,049			23	7,192	7,192		
23	7,439	7,439	2,20% em 10,00		24	7,445	7,445		
24	7,443	7,443			25	7,441	7,441		
25	7,440	7,440			26	7,438	7,438		
26	7,436	7,436			27	7,435	7,435		

CONVENÇÕES

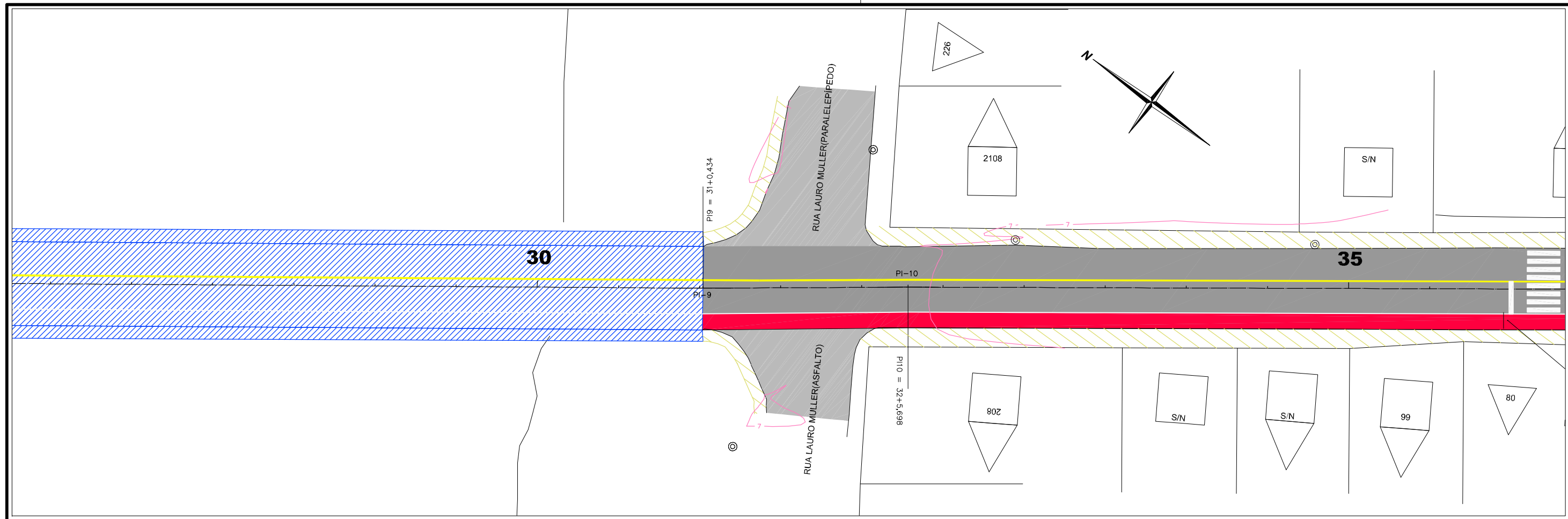
- CURVAS DE NIVEL
- ÁRVORE
- ARAUCÁRIA
- COQUEIRO
- POSTE CONCRETO CIRCULAR
- POSTE DE MADEIRA
- POSTE CONCRETO DUPLO T
- POSTE CONCRETO RETANGULAR
- HIDRANTE
- TELEFONE PÚBLICO
- MARCOS DE APOIO
- PLACAS DE SINALIZAÇÃO
- EDIF. MADEIRA
- EDIF. ALVENARIA
- PTO. ONIBUS EXIST.
- LIMITE DE VEGETAÇÃO
- CERCA
- ESTRADA/ACESSO EXIST.
- MURO EXISTENTE
- RIO/CÓRREGO/SANGA
- VALA
- AÇUDE
- BANHADO
- BUEIRO EXISTENTE
- BUEIRO PROLONGADO
- BUEIRO PROJETADO
- PONTE EXISTENTE
- PONTE PROJETADA
- CERCA DE TELA
- MURO DE TELA
- DIVISAS
- CERCA DIVISAS
- RODOVIA EXISTENTE
- CALÇADA EXISTENTE
- CANTEIRO EXISTENTE
- TERRENO NATURAL
- GREIDE
- OFFSET-CORTE/ATERRO
- FAIXAS DE ROL. PROJ.
- CICLOVIA
- CALÇADA
- PISO PODOTÁTIL

Elaborado por:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 AV. PRES. TANCREDO NEVES - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:800 DATA: FOLHA: 03



KM	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36										
COTAS DO TERRENO	7.431	7.430	7.429	7.428	7.426	7.425	7.424	7.423	7.421	7.199	7.180	7.052	6.964	6.829	6.714	6.590	6.528	6.445	6.397	6.413
COTAS DO PROJETO	7.435	7.433	7.431	7.430	7.428	7.426	7.425	7.423	7.421	7.273	7.118	7.030	6.964	6.839	6.714	6.590	6.542	6.493	6.445	6.397
ELEM.VERT.	-0,02% em 150,43									-1,55% em 29,57				-1,25% em 30,00					-0,48% em 70,00	
ELEMENTOS HORIZONTAIS	L = 150,017										L = 25,264					L = 112,877				

CONVENÇÕES

CURVAS DE NÍVEL	POSTE CONCRETO RETANGULAR	PTO. ONIBUS EXIST.	AÇUDE	MURO DE TELA	GREIDE
ÁRVORE	HIDRANTE	LIMITE DE VEGETAÇÃO	BUEIRO EXISTENTE	DIVISAS	OFFSET-CORTE/ATERRO
ARAUCÁRIA	TELEFONE PÚBLICO	CERCA	BUEIRO PROLONGADO	CERCA DIVISAS	FAIXAS DE ROL. PROJ.
COQUEIRO	MARCOS DE APOIO	ESTRADA/ACESSO EXIST.	BUEIRO PROJETADO	RODOVIA EXISTENTE	CICLOVIA
POSTE CONCRETO CIRCULAR	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MURO EXISTENTE	PONTE EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	CALÇADA
POSTE DE MADEIRA	EDIF. MADEIRA	RIO/CÓRREGO/SANGA	CERCA DE TELA	CANTEIRO EXISTENTE	PISO PODOTÁTIL
POSTE CONCRETO DUPLO T	EDIF. ALVENARIA	VALA		TERRENO NATURAL	

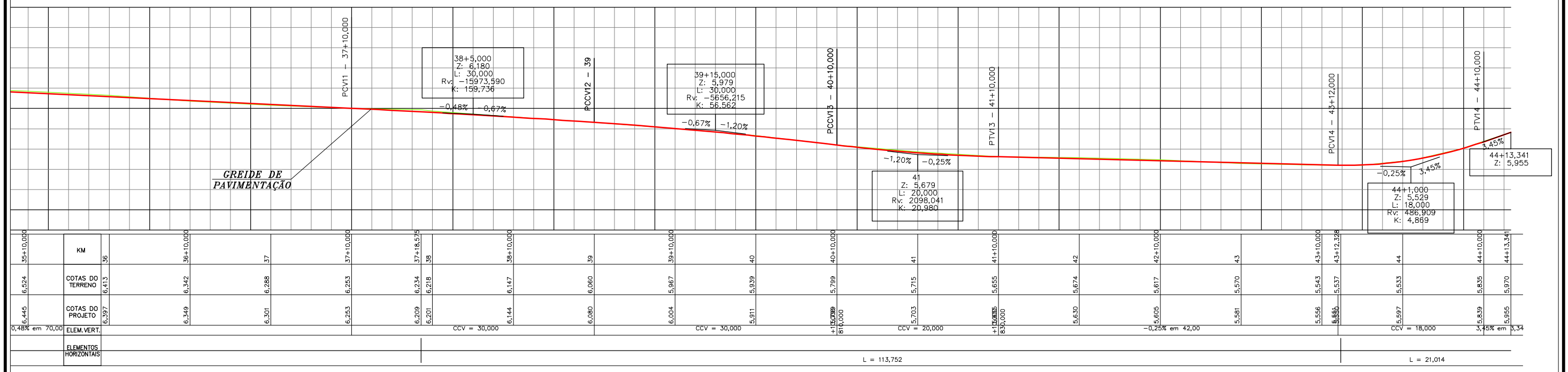
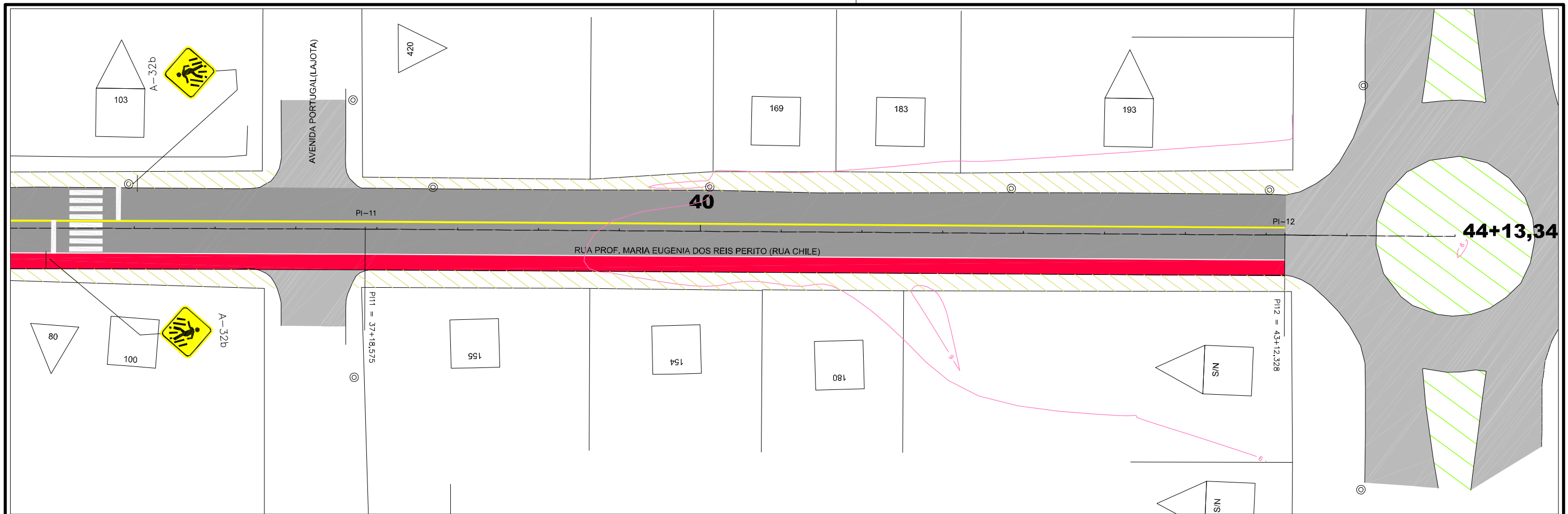
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 AV. PRES. TANCREDO NEVES - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 04



- CONVENÇÕES**
- CURVAS DE NÍVEL
 - ÁRVORE
 - ARAUCÁRIA
 - COQUEIRO
 - POSTE CONCRETO CIRCULAR
 - POSTE DE MADEIRA
 - POSTE CONCRETO DUPLO T
 - POSTE CONCRETO RETANGULAR
 - HIDRANTE
 - TELEFONE PÚBLICO
 - MARCOS DE APOIO
 - PLACAS DE SINALIZAÇÃO
 - EDIF. MADEIRA
 - EDIF. ALVENARIA
 - PTO. ÔNIBUS EXIST.
 - LIMITE DE VEGETAÇÃO
 - CERCA
 - ESTRADA/ACCESSO EXIST.
 - MURO EXISTENTE
 - RIO/CÓRREGO/SANGA
 - VALA
 - AÇUDE
 - BANHADO
 - BUEIRO EXISTENTE
 - BUEIRO PROLONGADO
 - BUEIRO PROJETADO
 - PONTE EXISTENTE
 - CERCA DE TELA
 - MURO DE TELA
 - DIVISAS
 - CERCA DIVISAS
 - RODOVIA EXISTENTE
 - CALÇADA EXISTENTE
 - CANTEIRO EXISTENTE
 - TERRENO NATURAL
 - GREIDE
 - OFFSET-CORTE/ATERRO
 - FAIXAS DE ROL. PROJ.
 - CICLOVIA
 - CALÇADA
 - PISO PODOTÁTIL

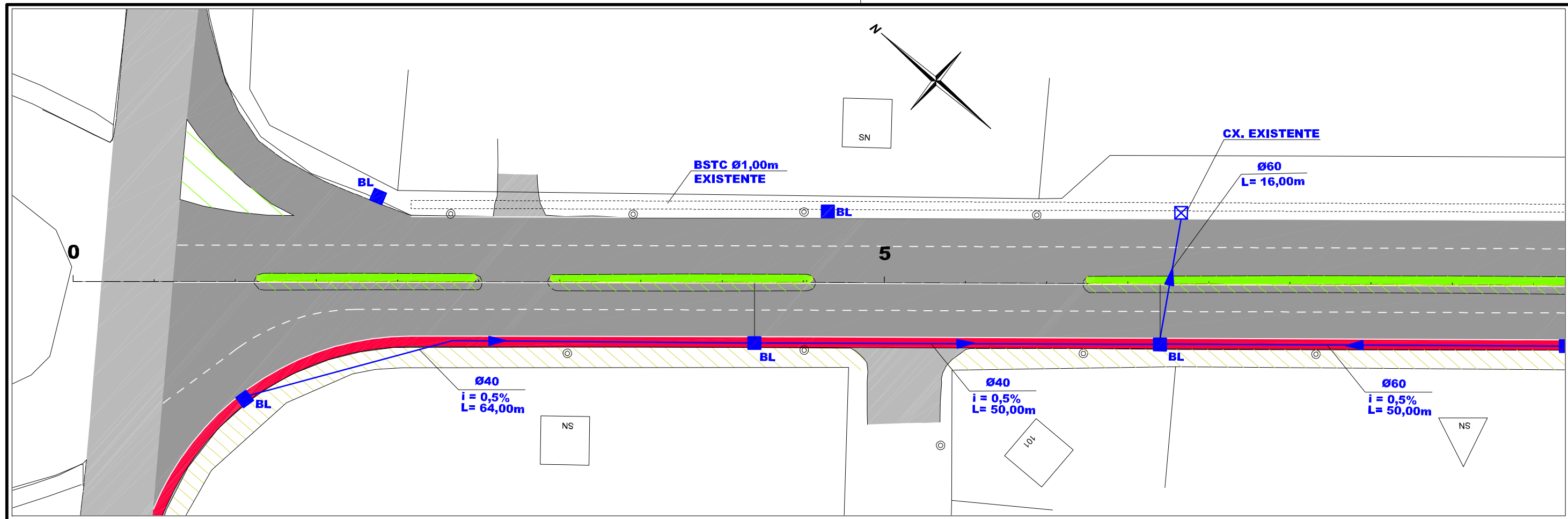
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 AV. PRES. TANCREDO NEVES - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 05



KM	0	0+10,000	1	1+10,000	2	3	4	5	6	7	8	9
COTAS DO TERRENO	6,548	6,537	6,521	6,736	6,648	6,366	6,581	6,341	6,295	6,287	6,280	6,496
COTAS DO PROJETO	6,548	6,518	6,488	6,457	6,427	6,382	6,344	6,333	6,323	6,312	6,290	6,339
ELEM.VERT.				-0,30% em 60,00		+0,00% em 60,000			-0,11% em 90,00		+1,00% em 150,000	
ELEMENTOS HORIZONTAIS				L = 49,641			L = 40,806				L = 95,096	

- CONVENÇÕES**
- RIO/CÓRREGO/SANGA
 - BUEIRO PROJETADO
 - SAÍDA DE DRENO
 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
 - AÇUDE
 - BUEIROS Ø 0,40/0,60
 - DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
 - CAIXA COLETORA - CL
 - BANHADO
 - VALETAS DE PROTEÇÃO
 - DRENO EM ROCHA - DLR
 - VALA EXISTENTE
 - SARJETAS
 - DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
 - BUEIRO EXISTENTE
 - MEIO-FIO
 - VALA DE ESCOAMENTO - VL
 - SUBSTITUIR BUEIRO
 - RÁPIDOS - DAR

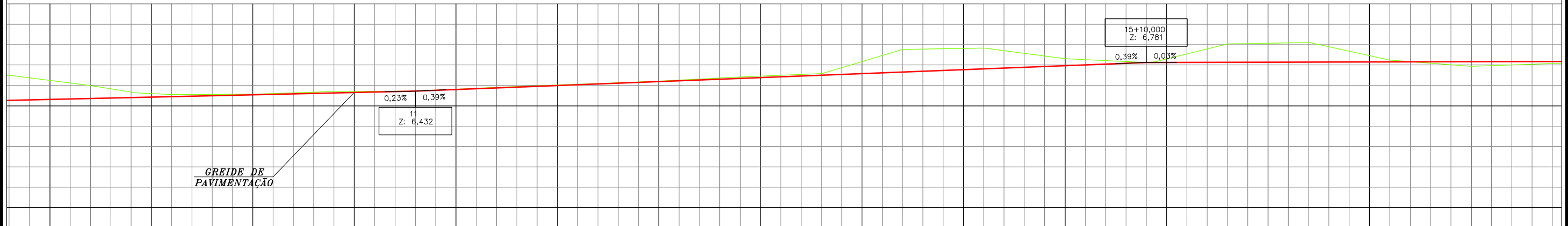
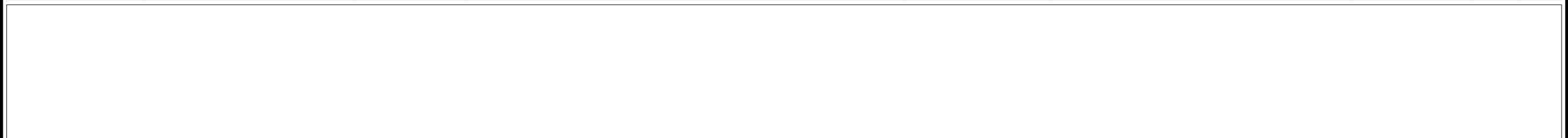
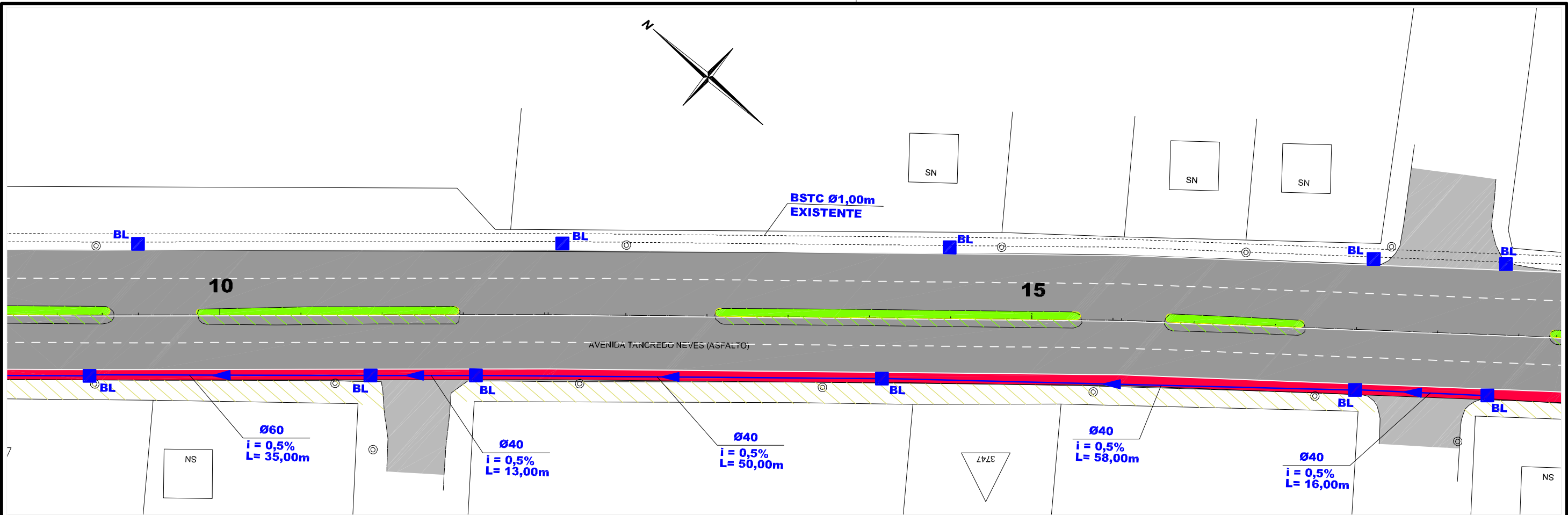
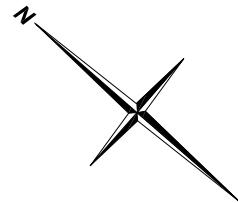
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 AV. PRES. TANCREDO NEVES - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:200 DATA: FOLHA: 01



KM	9	9+5,543	9+10,000	10	10+10,000	11	11+10,000	12	12+10,000	13	13+10,000	14	14+10,000	15	15+10,000	16	16+10,000	17	17+10,000	18
COTAS DO TERRENO	6,496	6,410	6,387	6,394	6,424	6,432	6,497	6,552	6,607	6,605	6,724	6,942	6,957	6,826	6,781	7,012	7,228	6,810	6,736	6,769
COTAS DO PROJETO	6,339	6,352	6,362	6,385	6,409	6,432	6,471	6,510	6,548	6,587	6,626	6,665	6,703	6,742	6,781	6,784	6,787	6,789	6,792	6,795
ELEM.VERT.	0,23% em 70,00				+4,66032 220,000				0,39% em 90,00											
ELEMENTOS HORIZONTAIS	L = 54,914										L = 70,601					L = 53,628				

- CONVENÇÕES**
- RIO/CÓRREGO/SANGA
 - BUEIRO PROJETADO
 - SAÍDA DE DRENO
 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
 - AÇUDE
 - BUEIROS Ø 0,40/0,60
 - DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
 - CAIXA COLETORA - CL
 - BANHADO
 - VALETAS DE PROTEÇÃO
 - DRENO EM ROCHA - DLR
 - VALA EXISTENTE
 - SARJETAS
 - DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
 - BUEIRO EXISTENTE
 - MEIO-FIO
 - VALA DE ESCOAMENTO - VL
 - SUBSTITUIR BUEIRO
 - RÁPIDOS - DAR

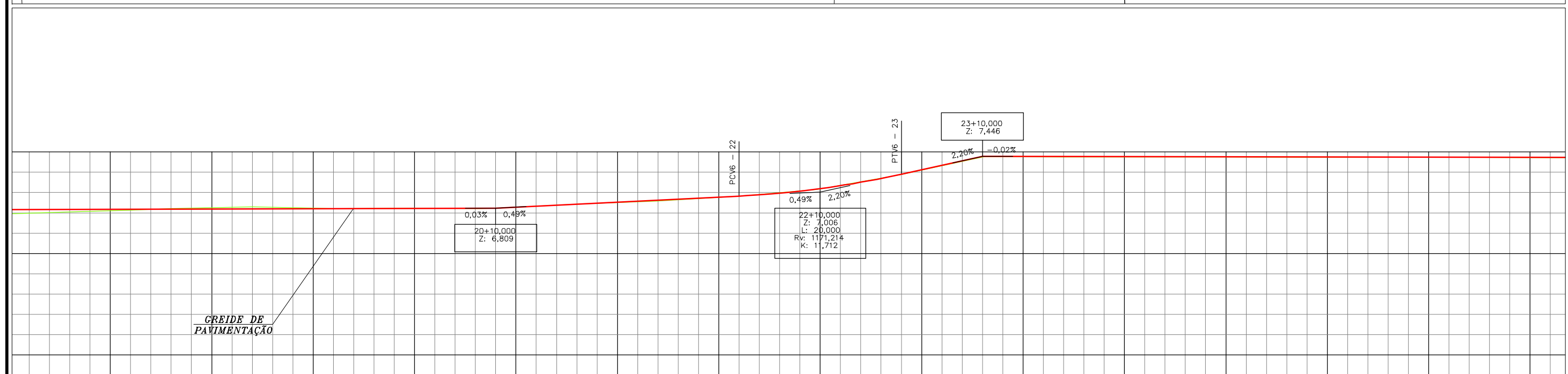
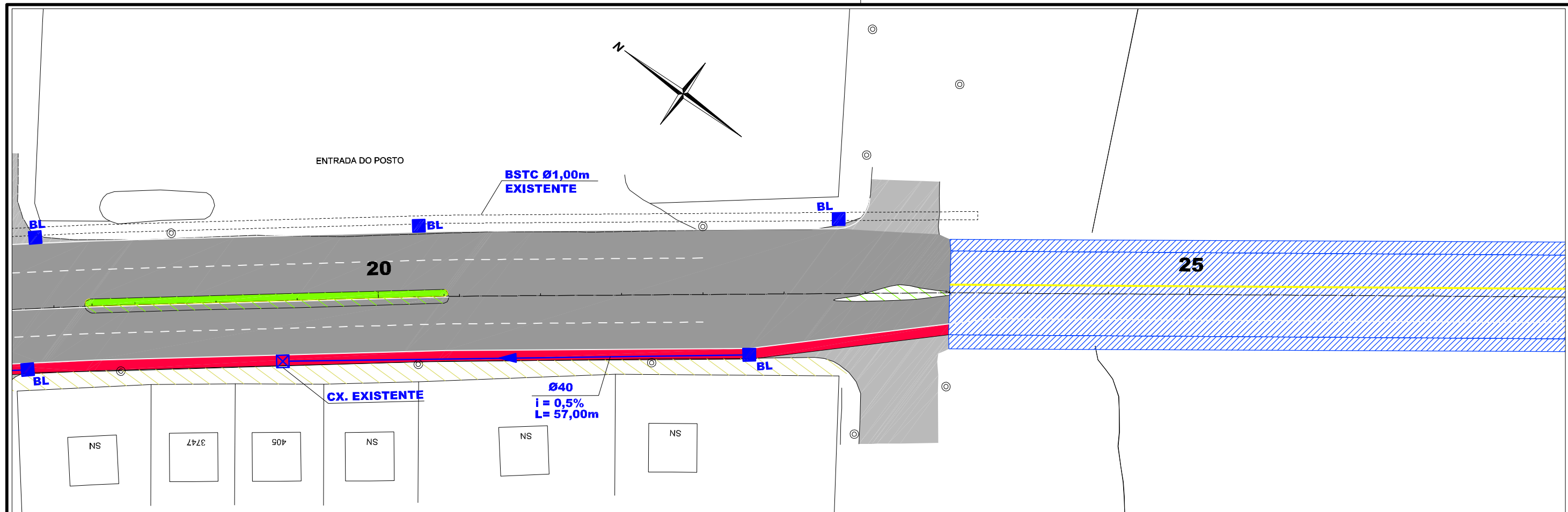
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 AV. PRES. TANCREDO NEVES - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 02



KM	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
COTAS DO TERRENO	6,759	6,781	6,801	6,823	6,844	6,867	6,895	6,927	7,006	7,431
COTAS DO PROJETO	6,795	6,796	6,801	6,801	6,804	6,807	6,809	6,808	7,445	7,435
ELEM. VERT.	0,03% em 100,00				0,49% em 30,00		CCV = 20,000		2,20% em 10,00	
ELEM. HORIZONTAIS	L = 43,405									

- CONVENÇÕES**
- RIO/CÓRREGO/SANGA
 - BUEIRO PROJETADO
 - BUEIRO EXISTENTE
 - SUBSTITUIR BUEIRO
 - VALETA DE PROTEÇÃO
 - SARJETAS
 - MEIO-FIO
 - RÁPIDOS - DAR
 - SAÍDA DE DRENO
 - DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
 - DRENO EM ROCHA - DLR
 - DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
 - VALA DE ESCOAMENTO - VL
 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
 - CAIXA COLETORA - CL

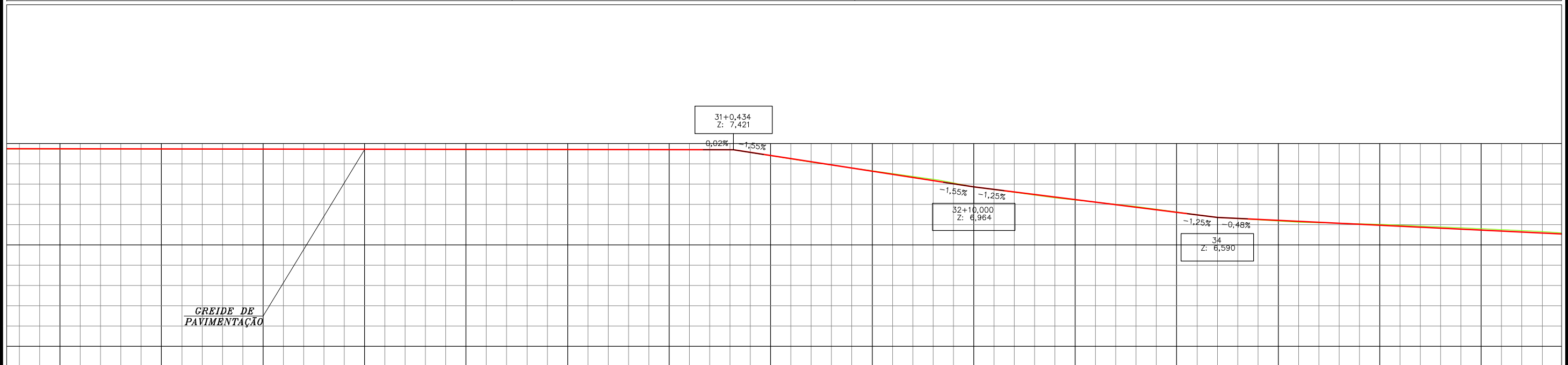
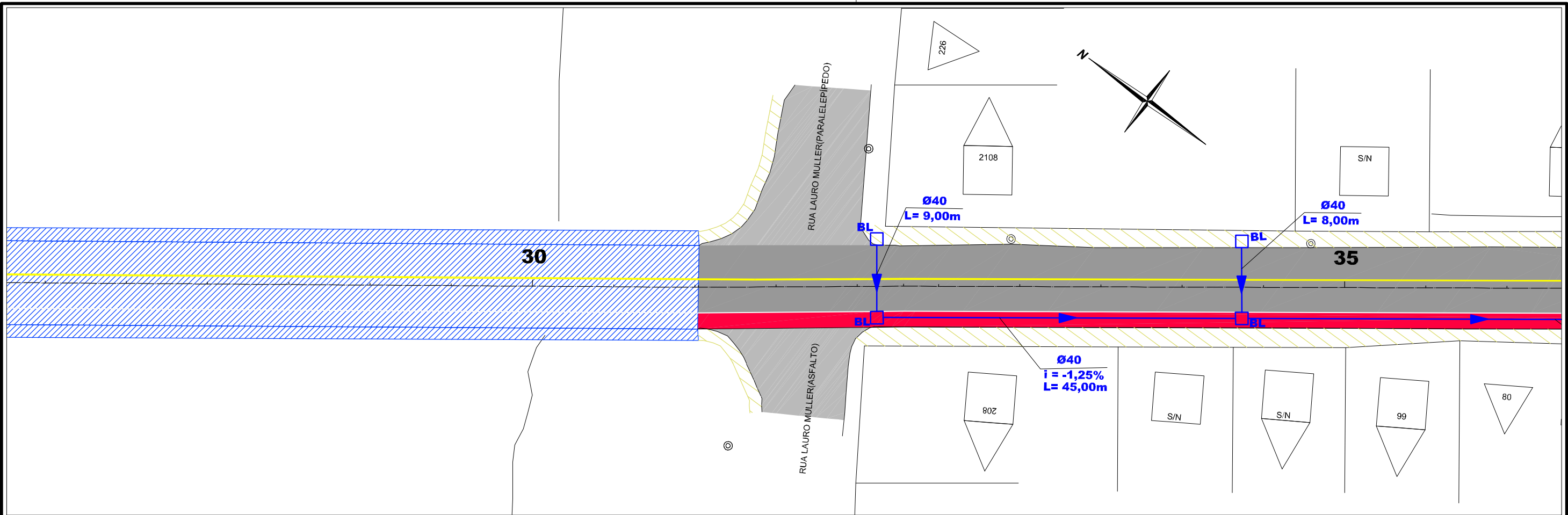
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 AV. PRES. TANCREDO NEVES - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:800 DATA: FOLHA: 03



KM	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36										
COTAS DO TERRENO	7.431	7.430	7.429	7.428	7.426	7.425	7.424	7.423	7.422	7.421	7.199	7.180	7.052	6.964	6.829	6.725	6.590	6.528	6.415	
COTAS DO PROJETO	7.435	7.433	7.431	7.430	7.428	7.426	7.425	7.423	7.422	7.421	7.273	7.118	7.030	6.964	6.839	6.714	6.590	6.542	6.493	6.397
ELEM.VERT.	-0,02% em 150,43										-1,55% em 29,57				-1,25% em 30,00				-0,48% em 70,00	
ELEMENTOS HORIZONTAIS	L = 150,017										L = 25,264					L = 112,877				

- CONVENÇÕES**
- RIO/CÓRREGO/SANGA
 - AÇUDE
 - BANHADO
 - VALA EXISTENTE
 - BUEIRO EXISTENTE
 - SUBSTITUIR BUEIRO
 - BUEIRO PROJETADO
 - BUEIROS Ø 0,40/0,60
 - VALETAS DE PROTEÇÃO
 - SARJETAS
 - MEIO-FIO
 - RÁPIDOS - DAR
 - SAÍDA DE DRENO
 - DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
 - DRENO EM ROCHA - DLR
 - DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
 - VALA DE ESCOAMENTO - VL
 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
 - CAIXA COLETORA - CL

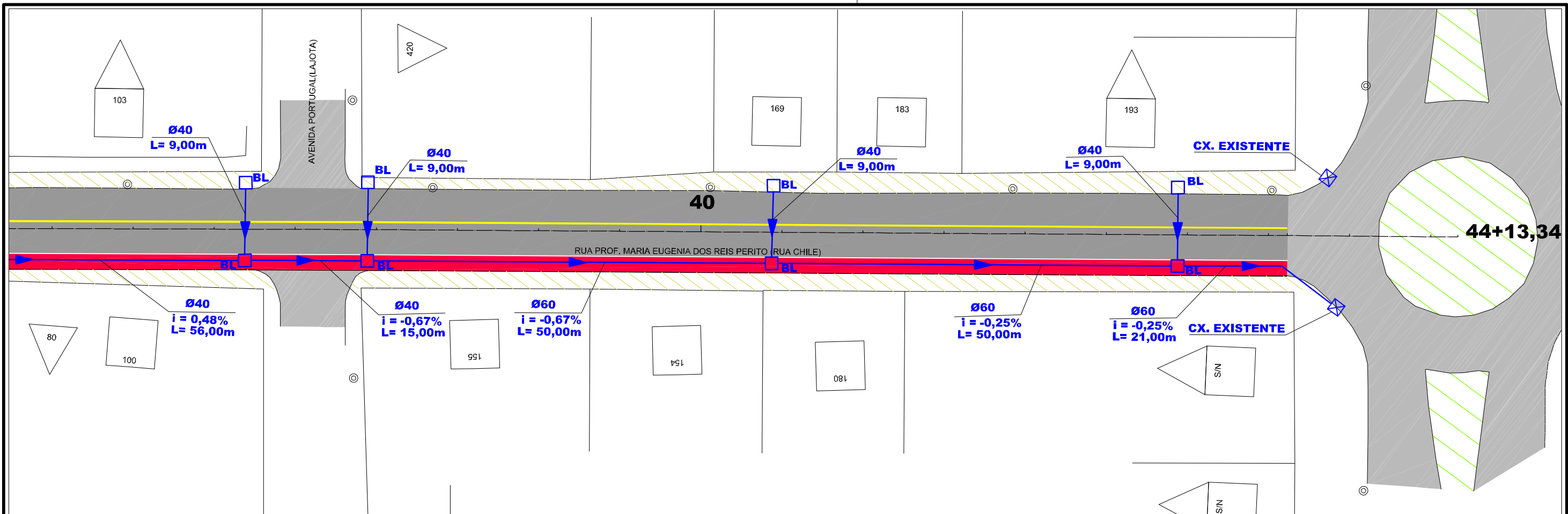
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 AV. PRES. TANCREDO NEVES - MORRETES - TUBARÃO - SC

PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: FOLHA: 04



Stationing	Ground Level (m)	Proposed Level (m)	Vertical Curve Data
35+10,000	6,524	6,445	PCV11 - 37+10,000
36+10,000	6,342	6,349	
37+10,000	6,253	6,263	PCCV12 - 39
38+10,000	6,147	6,144	
39+10,000	5,967	6,004	PCCV13 - 40+10,000
40+10,000	5,799	5,911	
41+10,000	5,715	5,703	PTV3 - 41+10,000
42+10,000	5,617	5,630	
43+10,000	5,570	5,581	PCV14 - 43+12,28
44+10,000	5,835	5,556	
44+13,341	5,970	5,955	PTV4 - 44+10,000

CONVENÇÕES

- RIO/CÓRREGO/SANGA
- AÇUDE
- BANHADO
- VALA EXISTENTE
- BUEIRO EXISTENTE
- SUBSTITUIR BUEIRO
- BUEIRO PROJETADO
- BUEIROS Ø 0,40/0,60
- VALETAS DE PROTEÇÃO
- SARJETAS
- MEIO-FIO
- RÁPIDOS - DAR
- SAÍDA DE DRENO
- DRENO PROFUNDO EM SOLO - DPS
- DRENO EM ROCHA - DLR
- DRENO TRANSVERSAL RASO - DTR
- VALA DE ESCOAMENTO - VL
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BL
- CAIXA COLETORA - CL

Elaborado por: **IGUATEMI** CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA. FLORIANÓPOLIS/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 AV. PRES. TANCREDO NEVES - MORRETES - TUBARÃO - SC

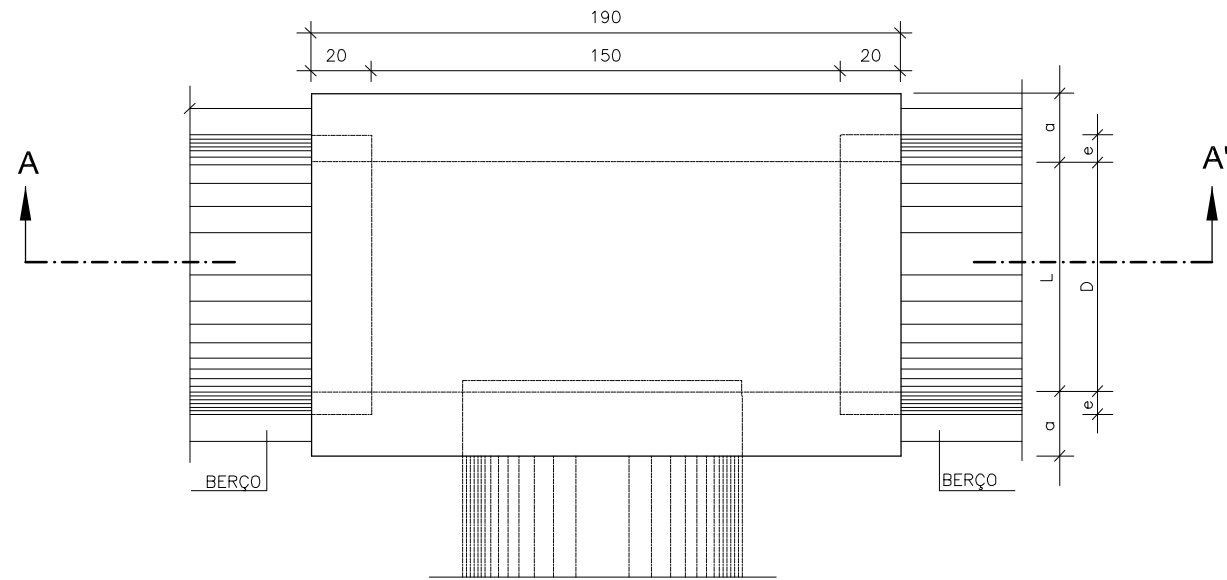
PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: H=1:500 V=1:800 DATA: FOLHA: 05

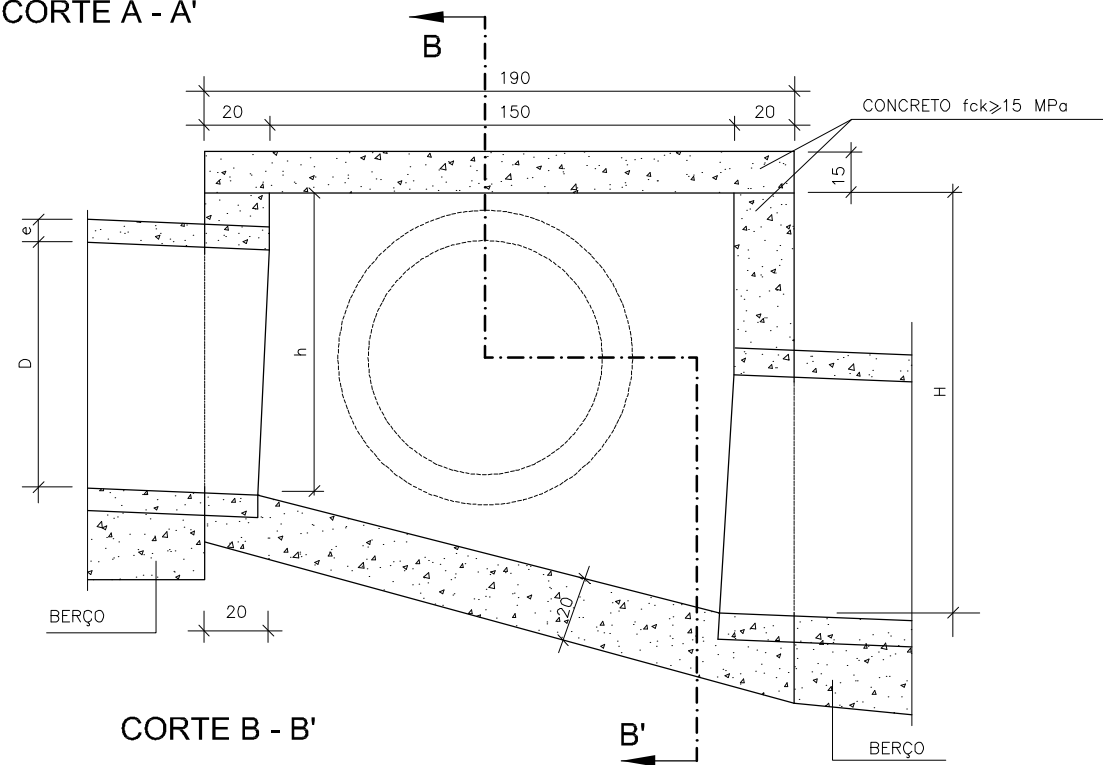
DETALHES TIPO

DRENAGEM PLUVIAL URBANA - CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM

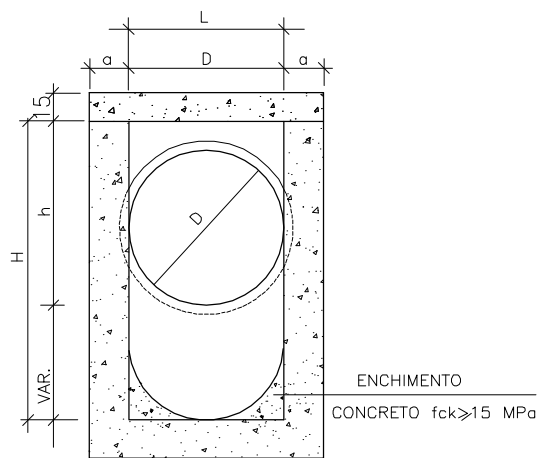
PLANTA



CORTE A - A'



CORTE B - B'



TAMPA DA CAIXA

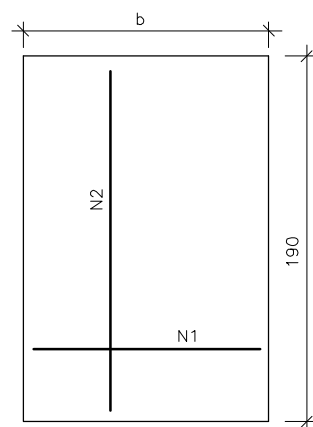


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

φ	N1				N2			
	QUANT.	φ	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	φ	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6.3	95	20	8	4.0	185	15
60	11	6.3	95	20	8	4.0	185	15
80	11	6.3	125	20	14	4.0	185	10
100	14	6.3	145	15	16	4.0	185	10
120	17	6.3	165	12.5	10	6.3	185	20
150	17	6.3	195	12.5	17	6.3	185	12.5

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									
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410
CLP02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940
CLP04	100	100	25	150	130	130	20,57	8,0	2,440
CLP05	120	120	25	170	150	150	24,65	11,6	2,820
CLP06	150	150	25	200	180	180	32,70	16,2	3,410
CAIXAS COM DISPOSITIVO DE QUEDA DE 50 cm									
CLP07	40	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,680
CLP08	60	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,610
CLP09	80	80	25	130	100	150	18,46	6,0	2,270
CLP10	100	100	25	150	130	180	23,52	8,0	2,790
CLP11	120	120	25	170	150	200	27,80	11,6	3,200
CLP12	150	150	25	200	180	230	34,82	16,2	3,820
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm									
CLP13	40	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,960
CLP14	60	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,900
CLP15	80	80	25	130	100	200	21,21	6,0	2,630
CLP16	100	100	25	150	130	230	26,47	8,0	3,190
CLP17	120	120	25	170	150	250	30,95	11,6	3,620
CLP18	150	150	25	200	180	280	38,27	16,2	4,290

OBSERVAÇÕES:

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO.
- 2 - BITOLA EM AÇO CA-60.
- 3 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS 2,5 cm.

Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



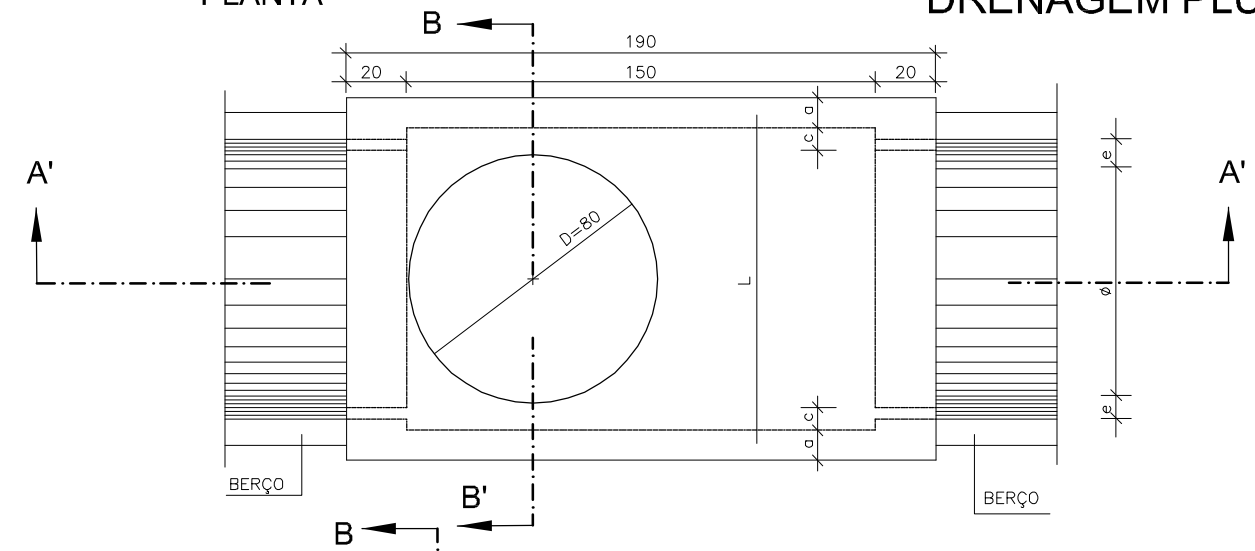
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 REQUALIFICAÇÃO DE RUAS

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP

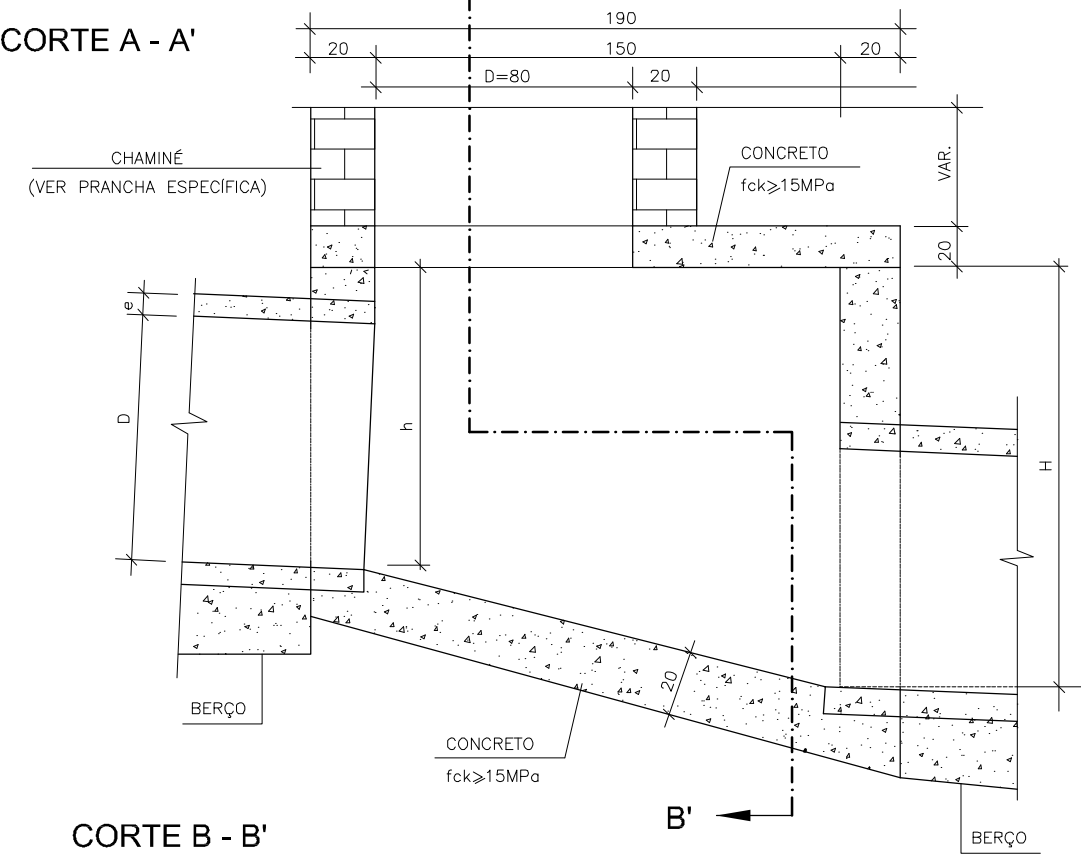
ESCALA: S/ESCALA DATA: FOLHA: 01

DRENAGEM PLUVIAL URBANA - POÇOS DE VISITA

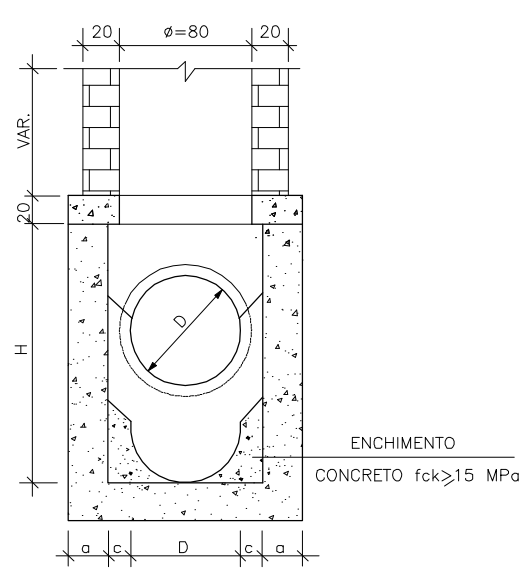
PLANTA



CORTE A - A'



CORTE B - B'



TAMPA DOS POÇOS DE VISITA

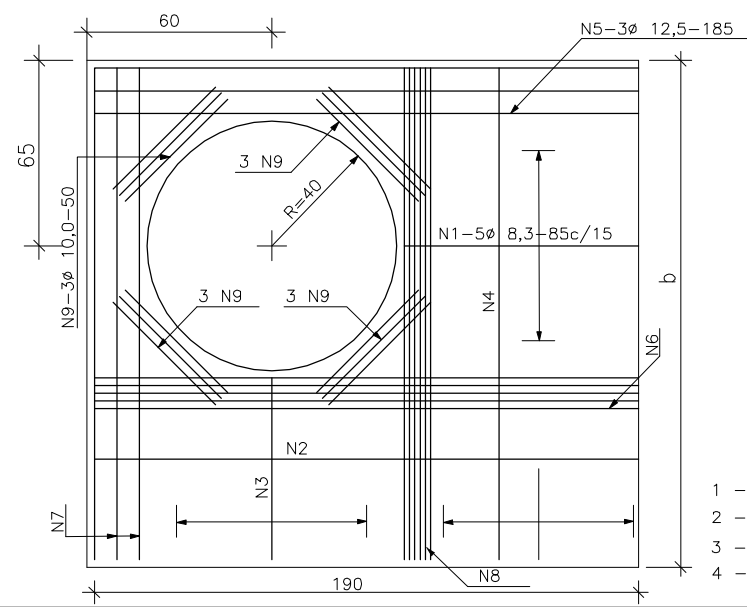


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

φ	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
40	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3ø 12,5	-	3ø 12,5	4ø 6,3	12ø 10
60	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3ø 12,5	-	3ø 12,5	4ø 6,3	12ø 10
80	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3ø 12,5	-	3ø 12,5	4ø 6,3	12ø 10
100	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3ø 12,5	-	3ø 12,5	4ø 6,3	12ø 10
120	6,3c/15	4,0c/12,5	6,3c/15	6,3c/15	3ø 12,5	4ø 10	3ø 12,5	5ø 6,3	12ø 10
150	6,3c/15	6,3c/15	6,3c/15	4,0c/15	3ø 12,5	5ø 10	3ø 12,5	6ø 8,0	12ø 10

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES							QUANTIDADES		
	D	a	b	c	h	H	L	FORMAS (m ²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m ³)
POÇOS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
PVI 01	40	20	130	25	80	80	90	15,05	17,0	1,740
PVI 02	60	20	130	15	80	80	90	15,05	17,0	1,670
PVI 03	80	25	140	5	100	100	90	16,63	17,5	2,080
PVI 04	100	25	150	-	130	130	100	19,64	22,9	2,480
PVI 05	120	25	170	-	150	150	120	23,62	25,7	2,890
PVI 06	150	25	200	-	180	180	150	30,19	31,6	3,500
POÇOS COM DISPOSITIVO DE QUEDA DE 50 cm										
PVI 07	40	20	130	25	80	130	90	17,85	17,0	2,030
PVI 08	60	20	130	15	80	130	90	17,85	17,0	1,970
PVI 09	80	25	140	5	100	150	90	19,48	17,5	2,420
PVI 10	100	25	150	-	130	180	100	20,57	22,9	2,840
PVI 11	120	25	170	-	150	200	120	26,77	25,7	3,270
PVI 12	150	25	200	-	180	230	140	33,64	31,6	3,920
POÇOS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm										
PVI 13	40	20	130	25	80	180	90	20,65	17,0	2,360
PVI 14	60	20	130	15	80	180	90	20,65	17,0	2,300
PVI 15	80	25	140	5	100	200	90	22,33	17,5	2,800
PVI 16	100	25	150	-	130	230	100	25,54	22,9	3,240
PVI 17	120	25	170	-	150	250	120	29,92	25,7	3,690
PVI 18	150	25	200	-	180	280	150	37,09	31,6	4,380

OBSERVAÇÕES:

- 1 - DIMENSÕES EM cm
- 2 - BITOLAS EM AÇO CA-60
- 3 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS 2,5 cm.
- 4 - AS QUANTIDADES APRESENTADAS NÃO INCLUEM A CHAMINÉ.

Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



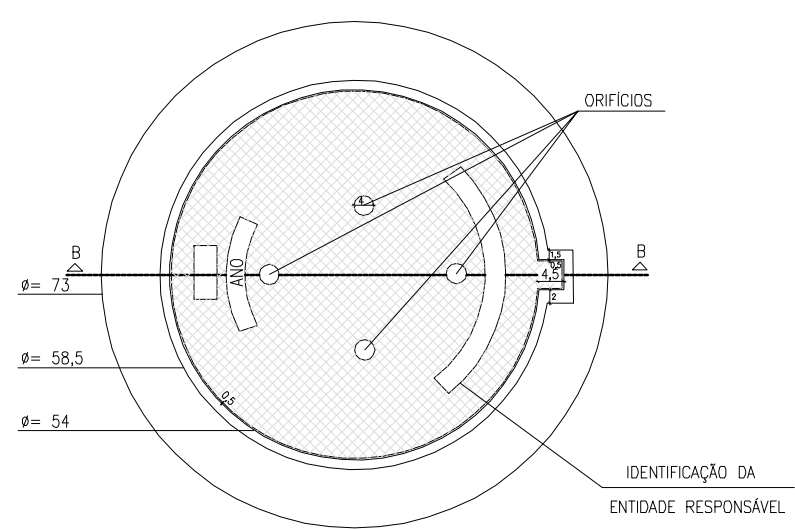
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 REQUALIFICAÇÃO DE RUAS

POÇOS DE VISITA - PV

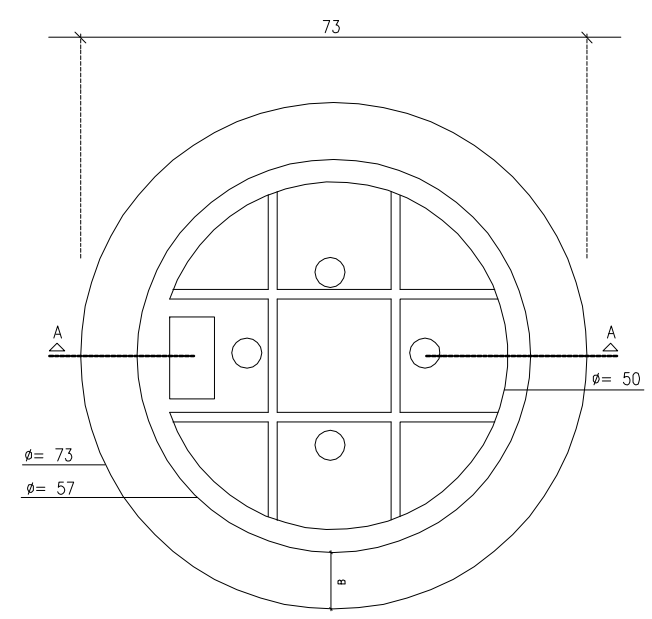
ESCALA: S/ESCALA DATA: FOLHA: 01

DRENAGEM PLUVIAL URBANA – CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA

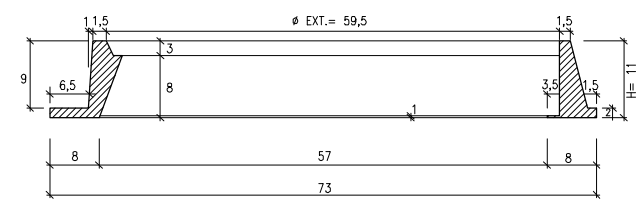
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO CINZENTO
VISTA SUPERIOR



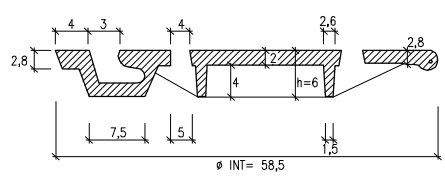
VISTA DO FUNDO



CORTE AA' (CAIXILHO)

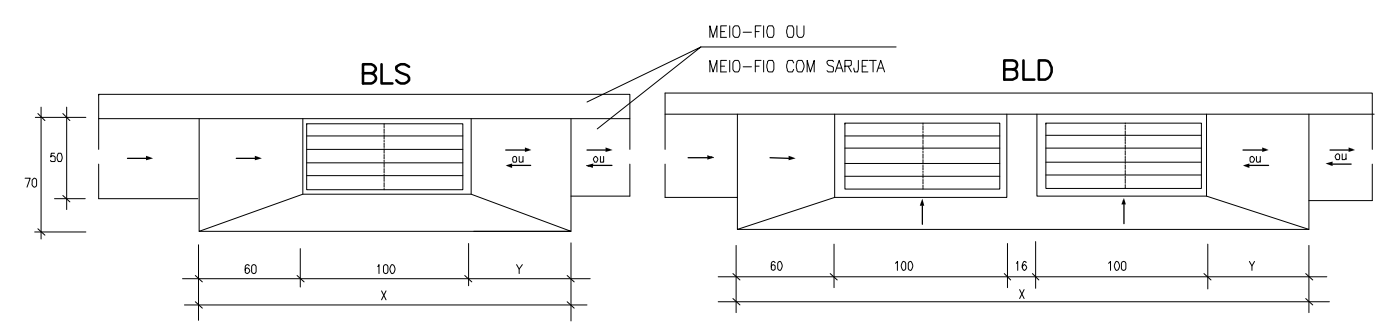


CORTE BB'(TAMPÃO)

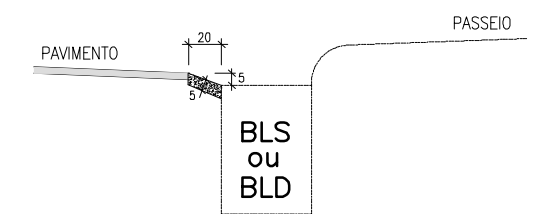


DEPRESSÃO DAS BOCAS-DE-LOBO

PLANTA

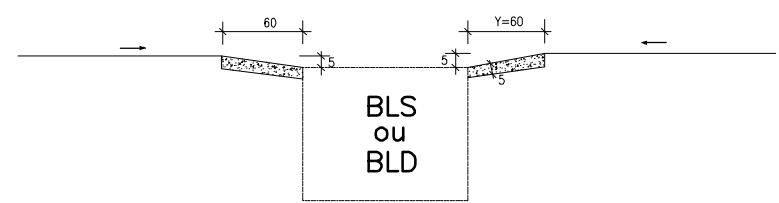


CORTE TRANSVERSAL.

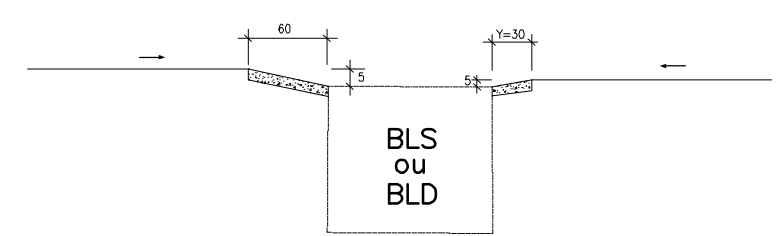


CORTE LONGITUDINAL

a) DEPRESSÃO EM PONTO BAIXO



b) DEPRESSÃO EM GREIDE CONTÍNUO



OBSERVAÇÕES:

- 1 - DIMENSÕES EM cm.
- 2 - O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DEVERÁ APRESENTAR PESO GLOBAL NA FAIXA DE 105 A 110 kgf ATENDER AOS REQUISITOS DA NBR-6598/81 E RESISTIR AO AO TREM-TIPO DE 45t.

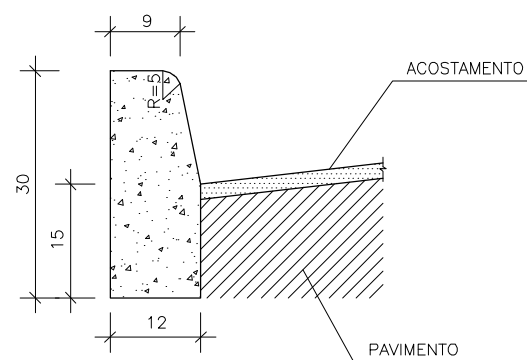
Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO		
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA		
REQUALIFICAÇÃO DE RUAS		
PROJETO DE DRENAGEM - POÇO DE VISITA - CHAMINÉ		
ESCALA:	DATA:	FOLHA:
S/ESCALA		01

MEIOS-FIOS DE CONCRETO

MFC 05



OBSERVAÇÕES:

- 1 - DIMENSÕES EM cm.
- 2 - EM GERAL OS MEIOS-FIOS SERÃO PRÉ-MOLDADOS OU 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.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	CONSUMO MÉDIO			
		MFC-05	MFC-06	MFC-07	MFC-08
ESCAVAÇÃO DO MATERIAL	m ³ /m	≤0,05	≤0,05	≤0,05	≤0,05
CONCRETO fck≥15MPa	m ³ /m	0,034	0,023	0,040	0,073
FORMAS DE MADEIRA COMUM	m ² /m	0,63	0,41	0,410	0,76

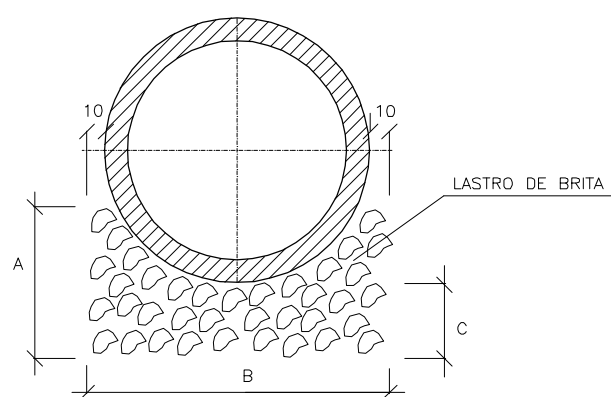
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



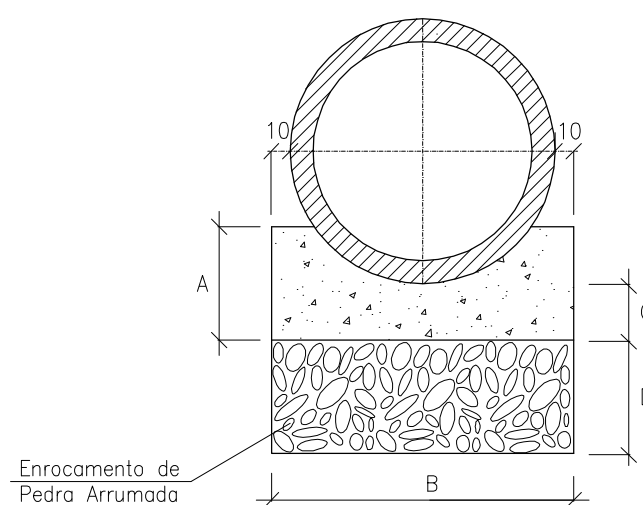
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO		
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA		
REQUALIFICAÇÃO DE RUAS		
MEIOS-FIOS DE CONCRETO		
ESCALA: S/ESCALA	DATA:	FOLHA: 01

GALERIAS PLUVIAIS

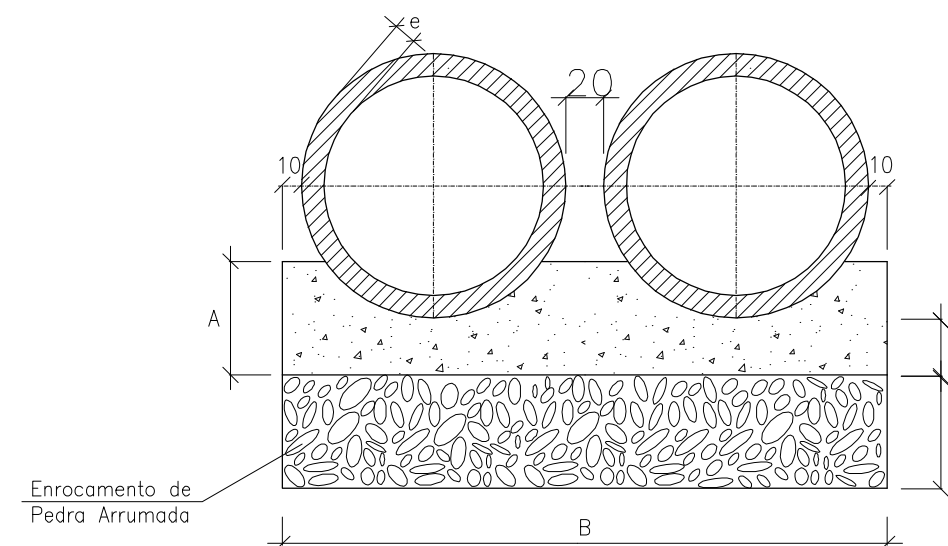
BSTC \varnothing 0,40
 BSTC \varnothing 0,60



BERÇO SIMPLES



BERÇO DUPLO

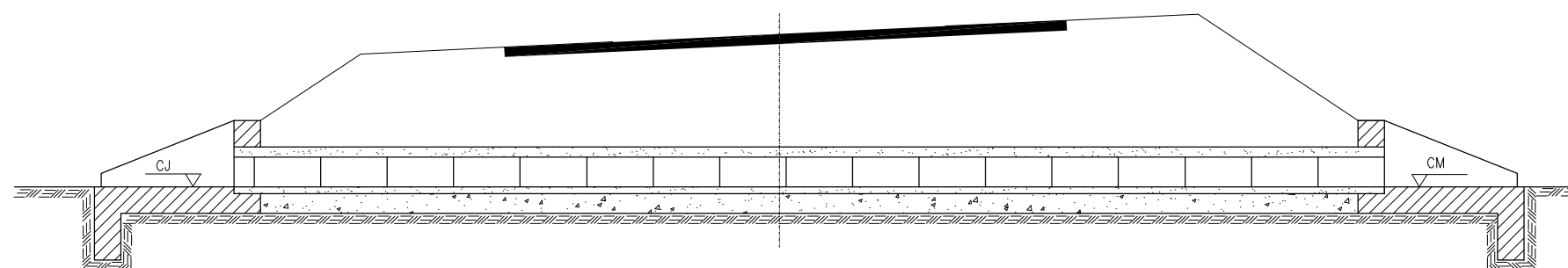


DIÂMETRO	A	B	C
40	8	68	5
60	11	96	8

TIPO	A	B	C	D
BSTC \varnothing 80	25	120	5	20
BSTC \varnothing 100	31	144	6	25
BSTC \varnothing 120	37	166	7	30
BDTC \varnothing 100	31	288	6	25
BDTC \varnothing 120	37	332	7	30

TIPO	SIMPLES		
	CONCRETO (m ³)	FORMA (m ²)	ENROCAMENTO (m ³)
BSTC \varnothing 80	0,189	0,50	0,240
BSTC \varnothing 100	0,275	0,62	0,360
BSTC \varnothing 120	0,377	0,74	0,498
BDTC \varnothing 100	0,551	0,62	0,720
BDTC \varnothing 120	0,754	0,740	0,996

SEÇÃO TRANSVERSAL



OBSERVAÇÃO:

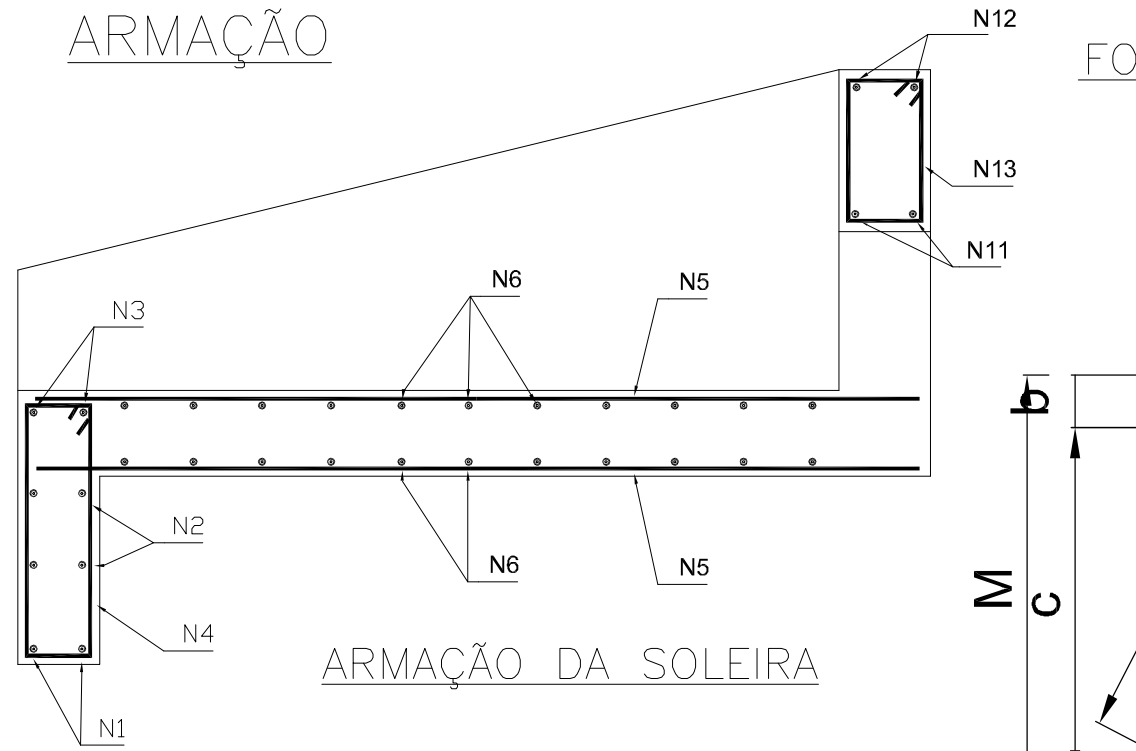
NOS LOCAIS ONDE O SOLO DE FUNDAÇÃO APRESENTA BAIXA RESISTÊNCIA, SUBSTITUIR A CAMADA POR MATERIAIS INDICADOS NAS ESPECIFICAÇÕES.

Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC

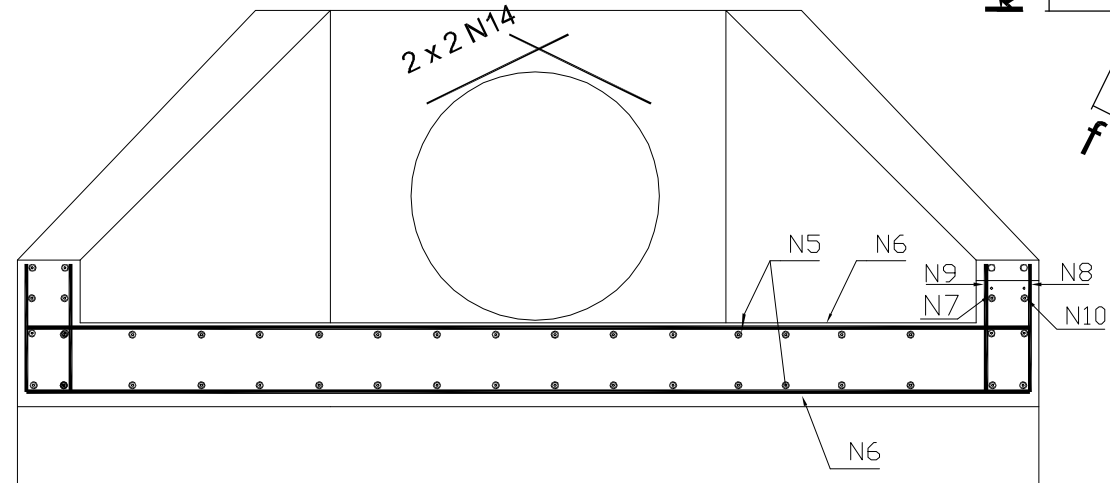


PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 REQUALIFICAÇÃO DE RUAS
 BUEIROS TUBULARES – BERÇO
 ESCALA: S/ESCALA DATA: FOLHA: 01

ARMAÇÃO

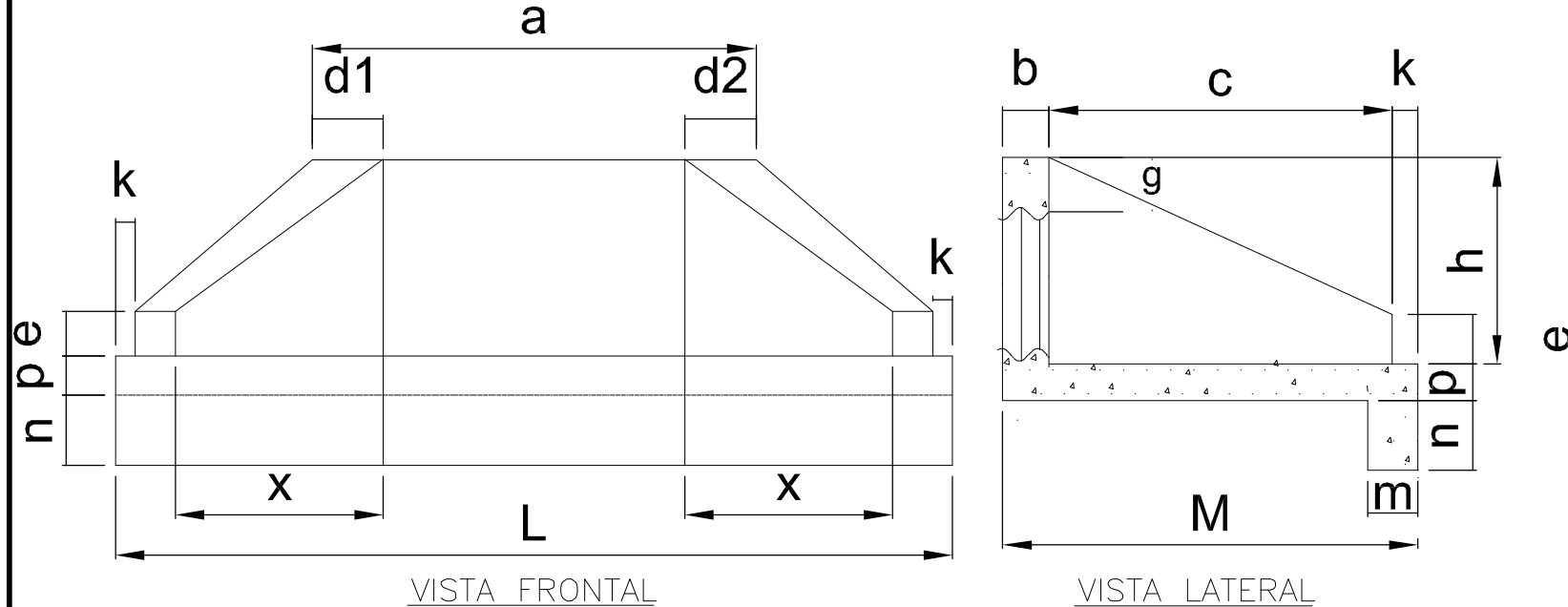


ARMAÇÃO DA SOLEIRA

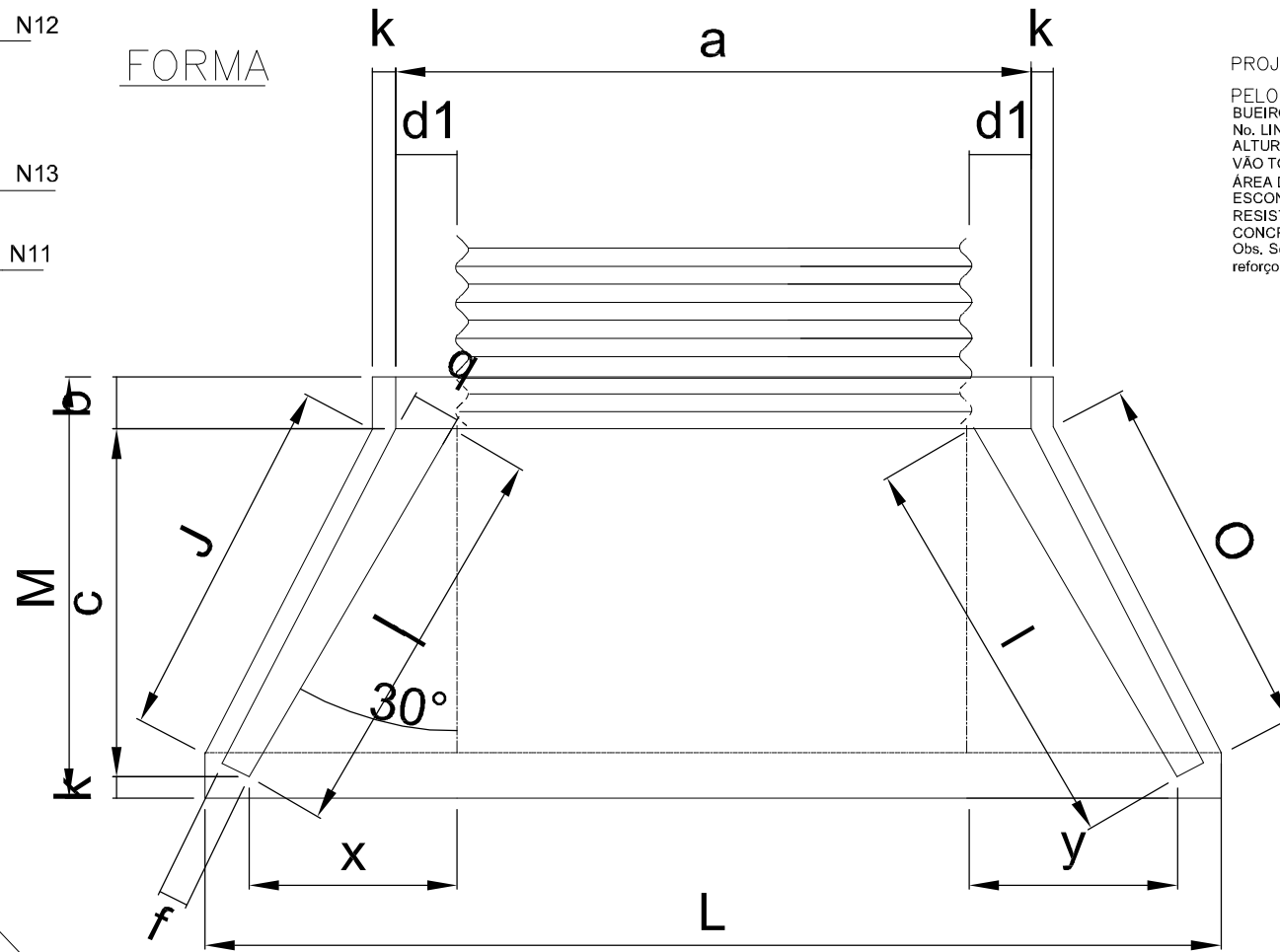


ARMAÇÃO DAS ALAS E DO MURO

PLANTA NORMAL



FORMA



PROJETO TIPO

PELO CLIENTE
 BUEIRO: TUNNEL LINER-CIRCULAR
 No. LINHAS: 1
 ALTURA: 180 cm
 VÃO TOTAL: 180 cm
 ÁREA DE 1 BUEIRO: 2,54 m²
 ESCONSIDADE: 0 graus
 RESISTENCIA SOLO: 2 kg/cm2
 CONCRETO: 21 Mpa
 Obs. Se a resistência do solo for menor que 2 kg/cm2 adotar estaca para reforço de fundação.

DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

alfa	0	f	20	n	30	
beta	30	g	30	o	312	
a	226	h	190	p	20	
b	20	i	323	q	20	
c	280	j	312	x	162	
d1	23	k	10	y	162	
d2	23	l	323	L	538	
e	40	m	20	M	310	
					FÓRMA (m ²)	26,44
					CONCRETO (m ³)	4,53

N	Ø	Q	C. unit (cm)	Esp. (cm)	C. total (m)
1	6,3	2	614	-	12,28
2	-	-	-	-	-
3	6,3	2	562	-	11,24
4	6,3	26	118	20	30,68
5	8,0	48	VAR	20	90,06
6	6,3	28	VAR	20	104,74
7	6,3	24	VAR	15	49,58
8	8,0	31	VAR	20	35,65
9	8,0	43	VAR	15	49,45
10	6,3	18	VAR	20	35,85
11	6,3	2	242	-	4,84
12	6,3	2	242	-	4,84
13	6,3	13	78	15	10,14
14	6,3	4	206	-	8,25

RESUMO PARA UMA UNIDADE (Kg):

Ø	C. total (m)	Peso (Kg)
6,3	544,88	136,22
8	350,33	140,13
10	0,00	0,00
12,5	0,00	0,00
16	0,00	0,00
20	0,00	0,00

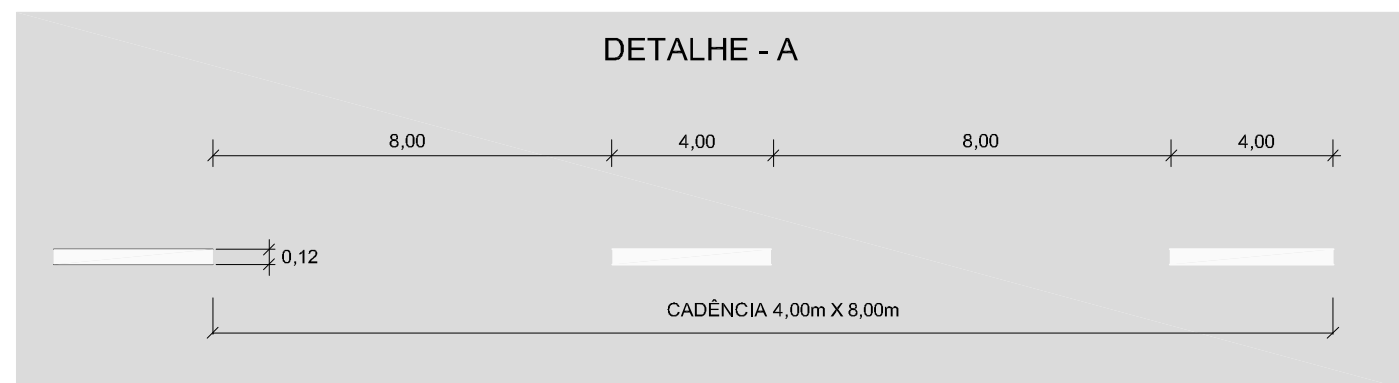
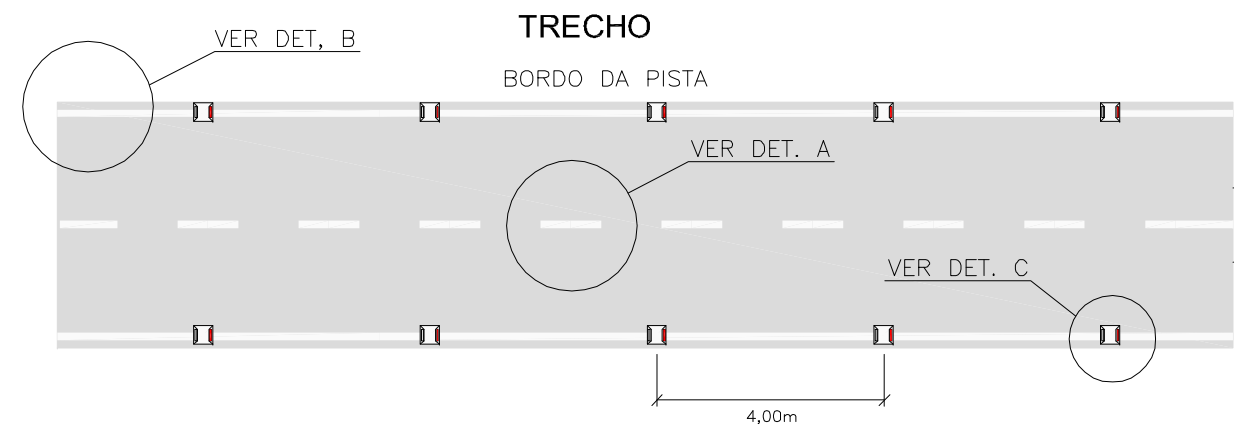
TOTAL	276,35
CONSUMO	30,48 (kg/m ³ concreto)

Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC

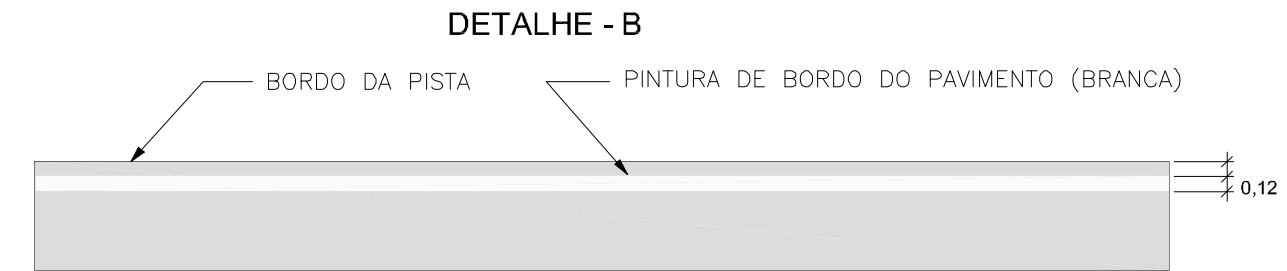


PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
 REQUALIFICAÇÃO DE RUAS
 SUGESTÃO DE ALA EM CONCRETO
 LINHA SIMPLES TUNNEL LINER Ø 1,80m
 ESCALA: SEM ESCALA DATA: FOLHA: 01

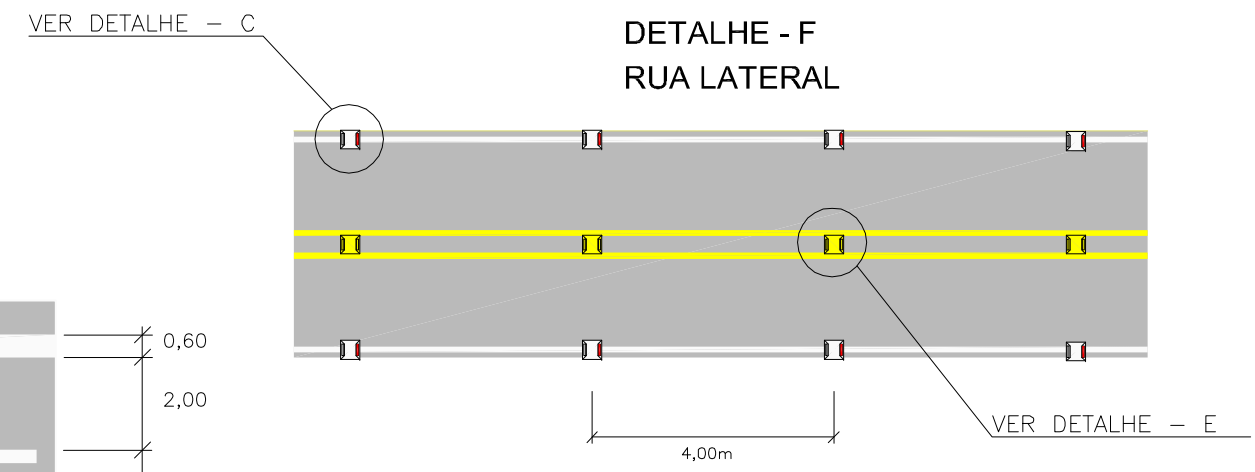
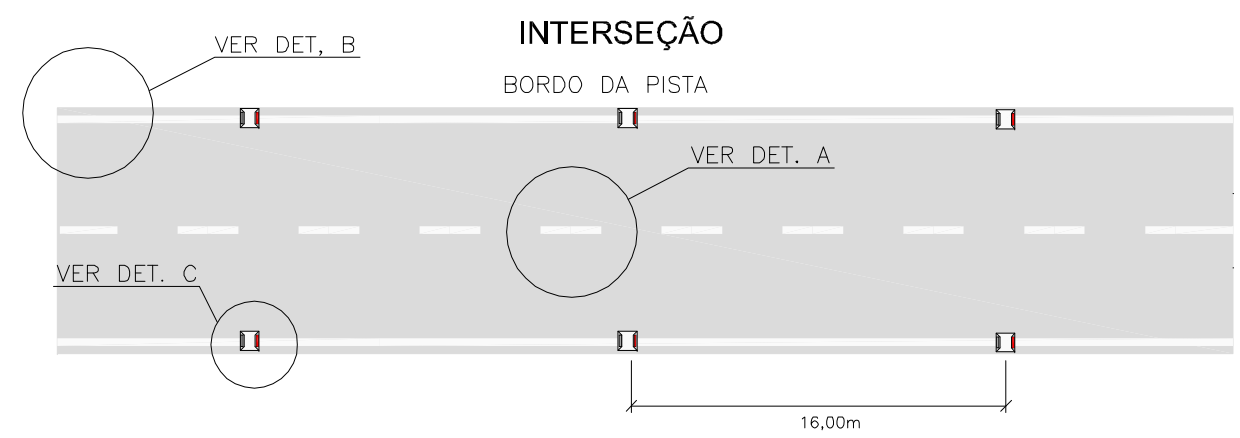
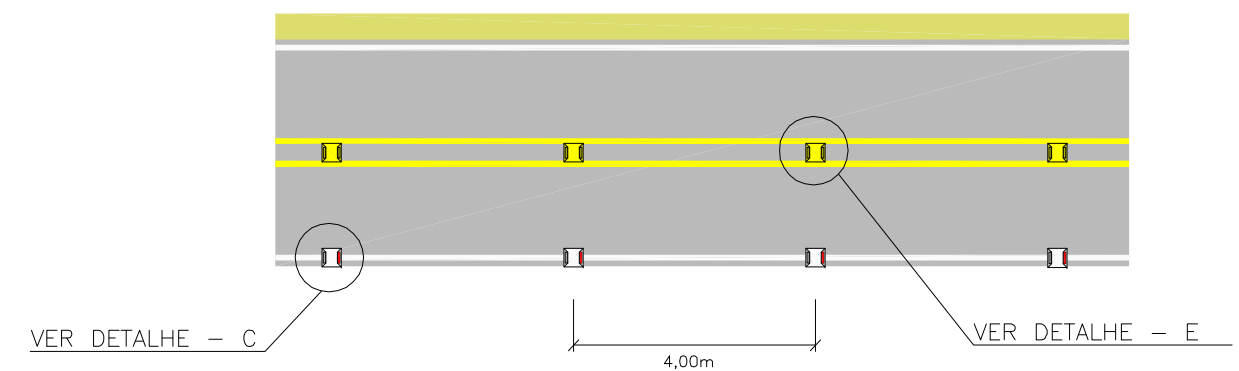
DETALHES DE PINTURA HORIZONTAL



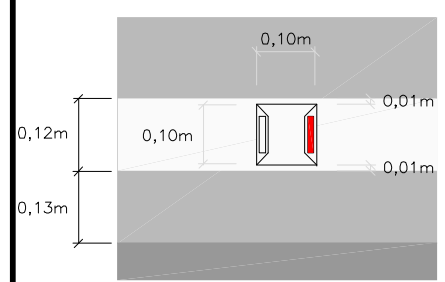
Obs.: Dimensões em Metros



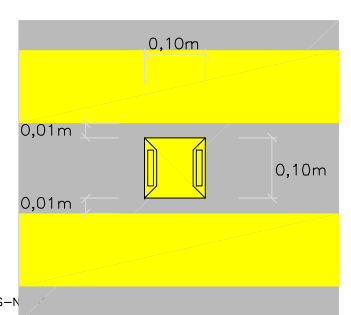
DETALHE - D RUA LATERAL COM CALÇADA



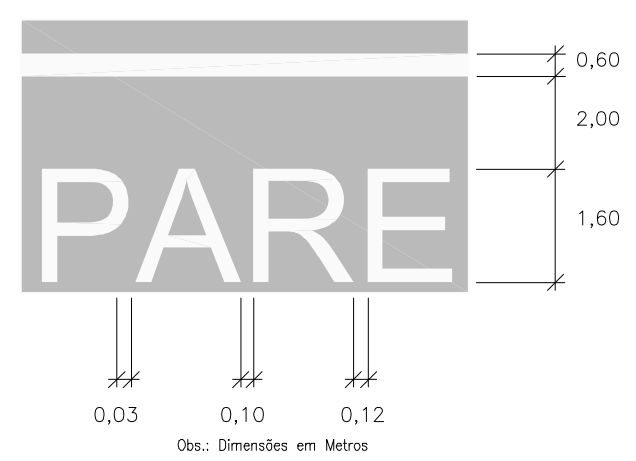
DETALHE - C TACHINHA



DETALHE - E TACHINHA



DETALHE - G

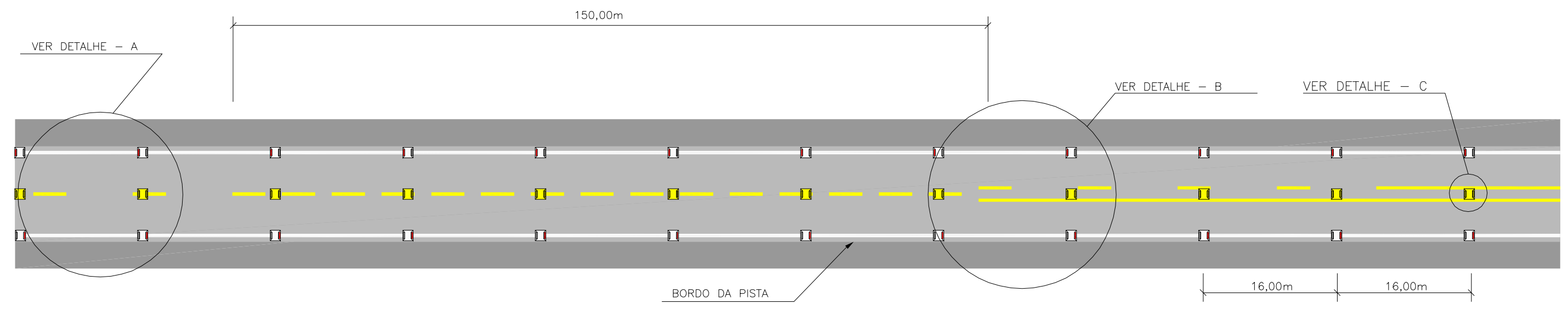


Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC

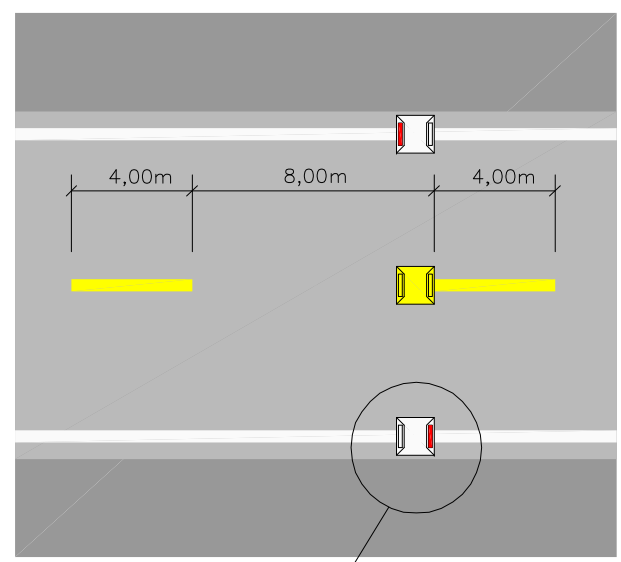


PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO		
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA		
REQUALIFICAÇÃO DE RUAS		
DET. PINTURA HORIZONTAL		
ESCALA: S/ ESCALA	DATA:	FOLHA: 01

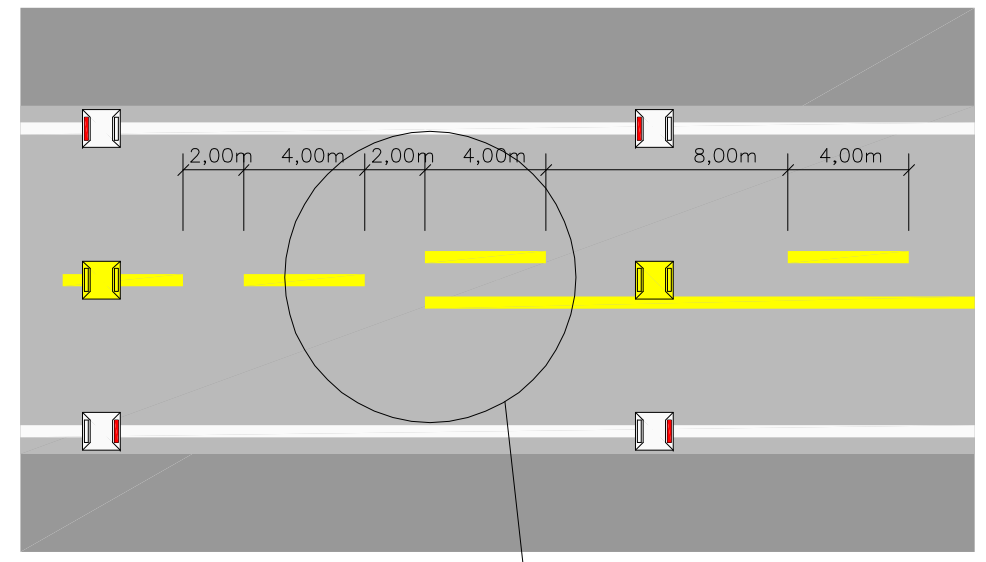
DETALHES DE PINTURA HORIZONTAL



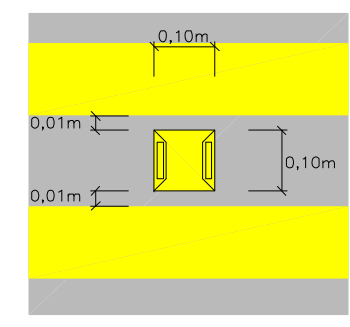
DETALHE - A



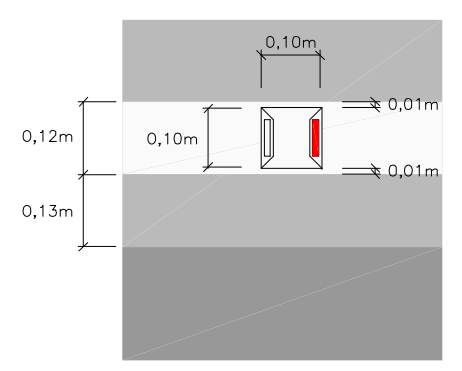
DETALHE - B



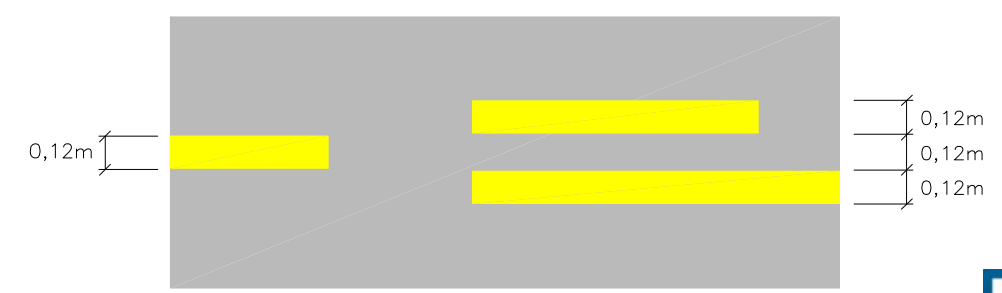
DETALHE - C



DETALHE - D



DETALHE - E



Elaborado por:

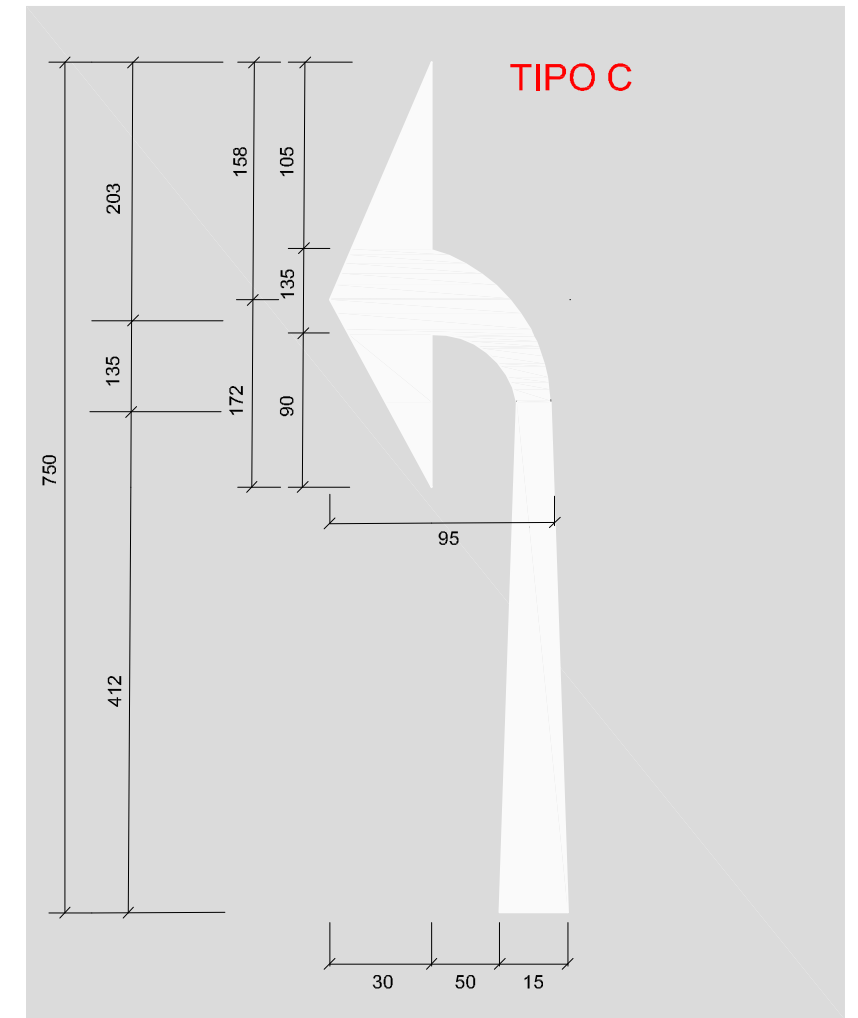
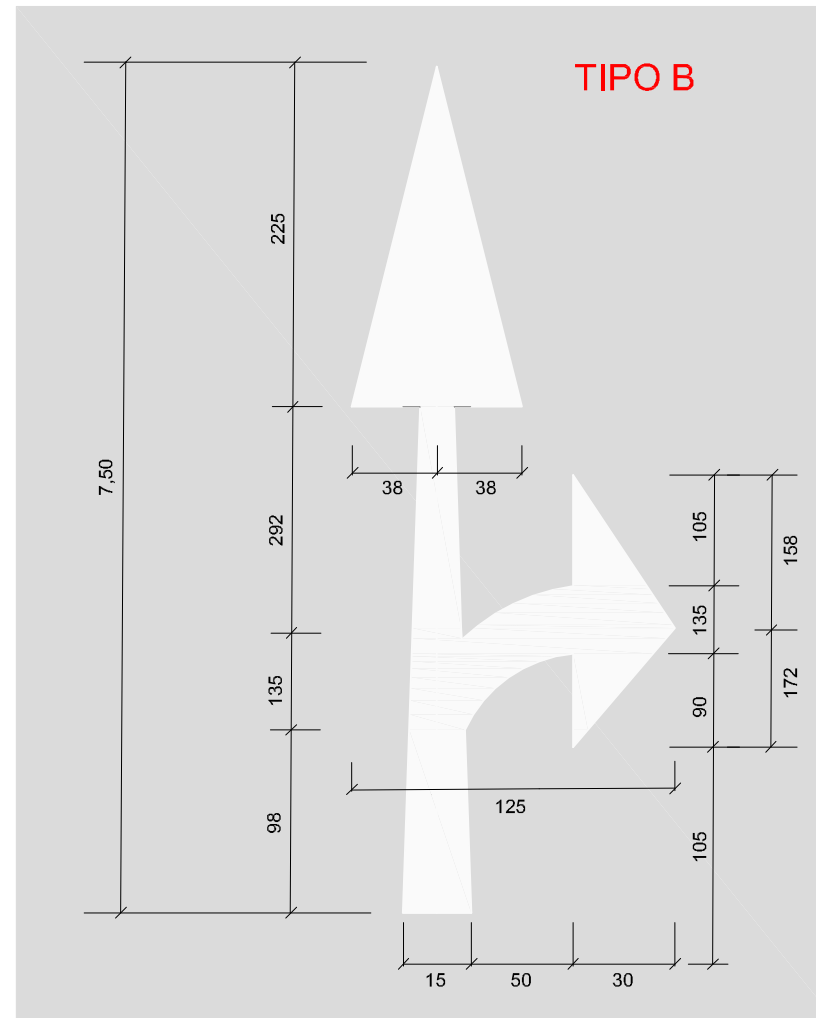
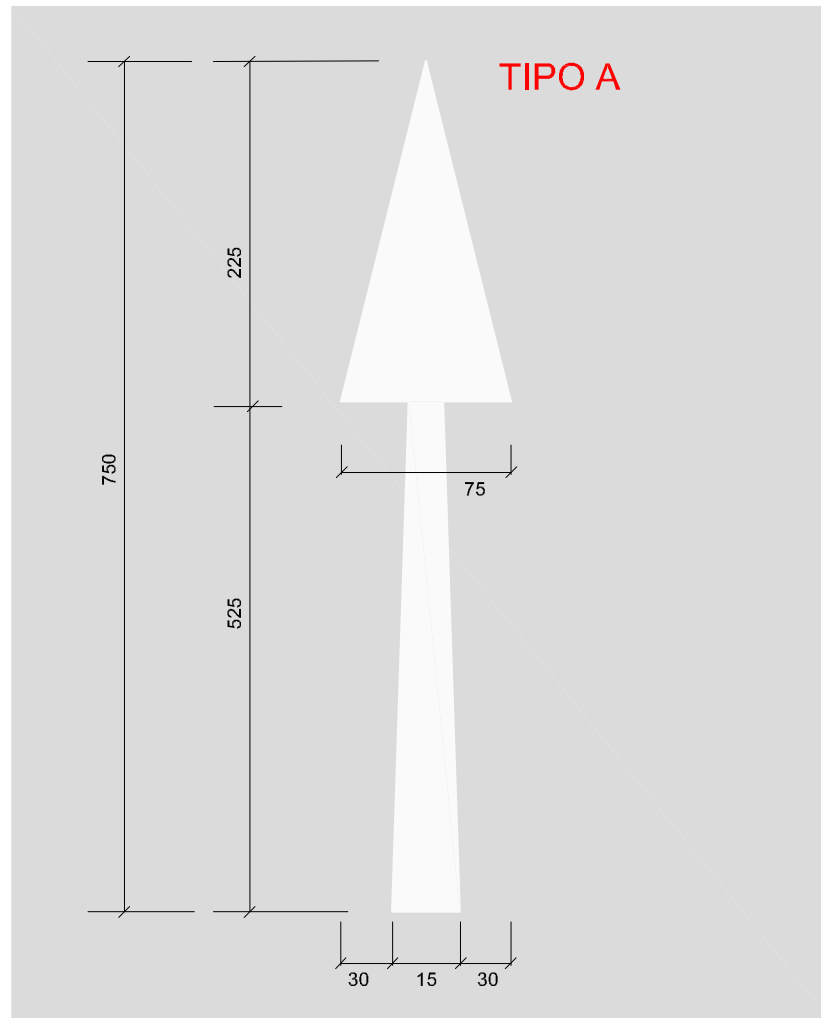
IGUATEMI

CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.

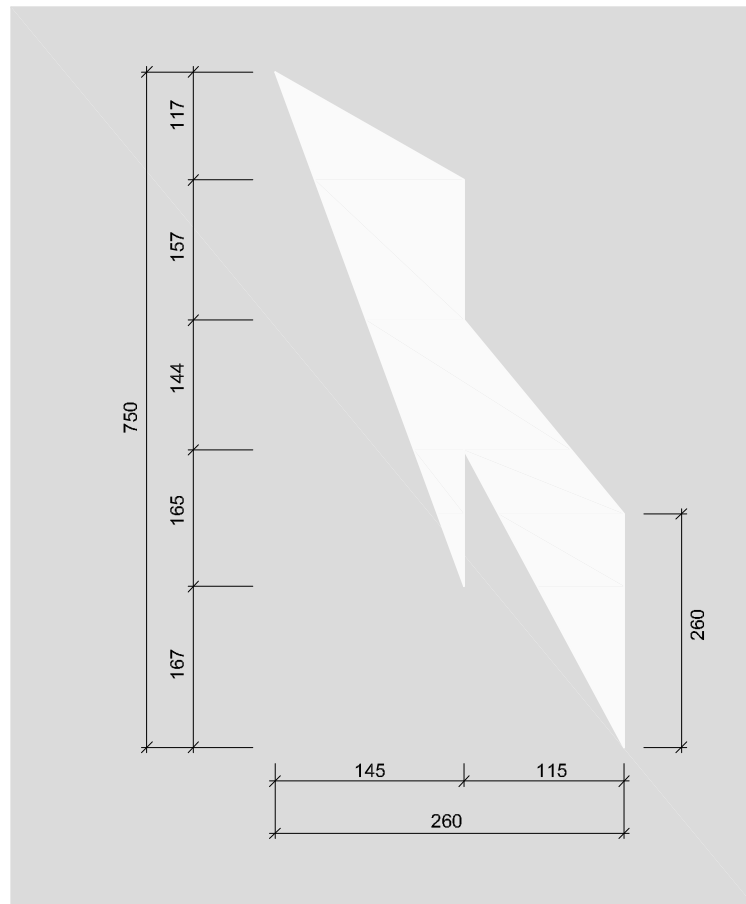
FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO		
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA		
REQUALIFICAÇÃO DE RUAS		
PINTURA HORIZONTAL		
ESCALA: S/ ESCALA	DATA:	FOLHA: 01



Obs.: Medidas em Centímetros

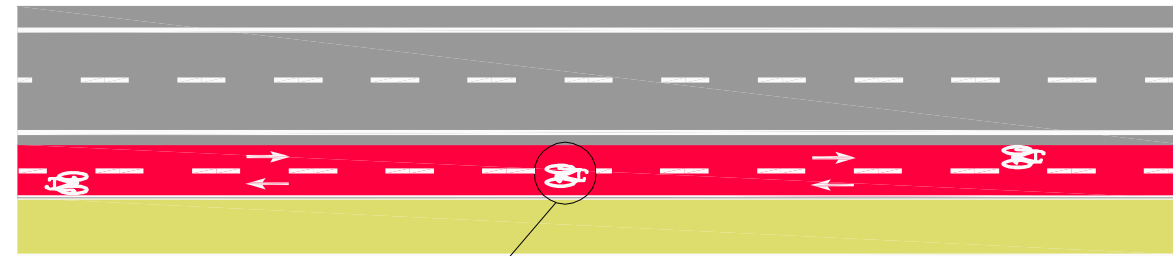


Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC



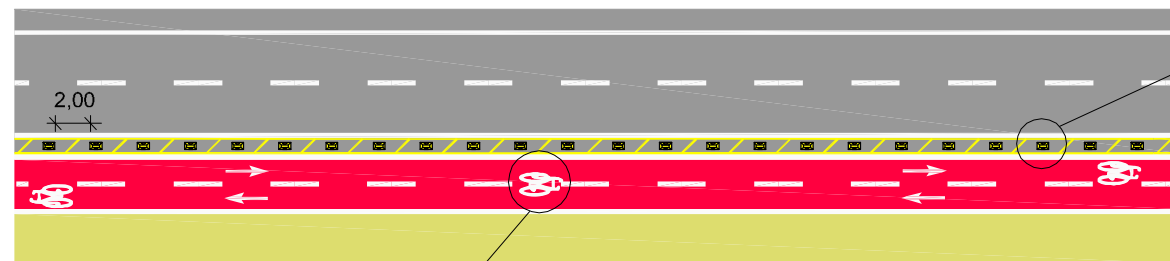
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO		
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA		
REQUALIFICAÇÃO DE RUAS		
DETALHE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
ESCALA: S/ ESCALA	DATA:	FOLHA: 01

DETALHES DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - CICLOVIA E CALÇADA



VER DET. A

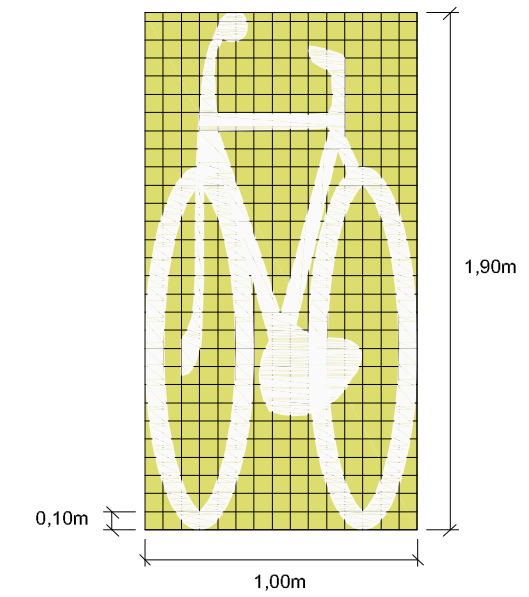
DETALHES DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - CICLOFAIXA



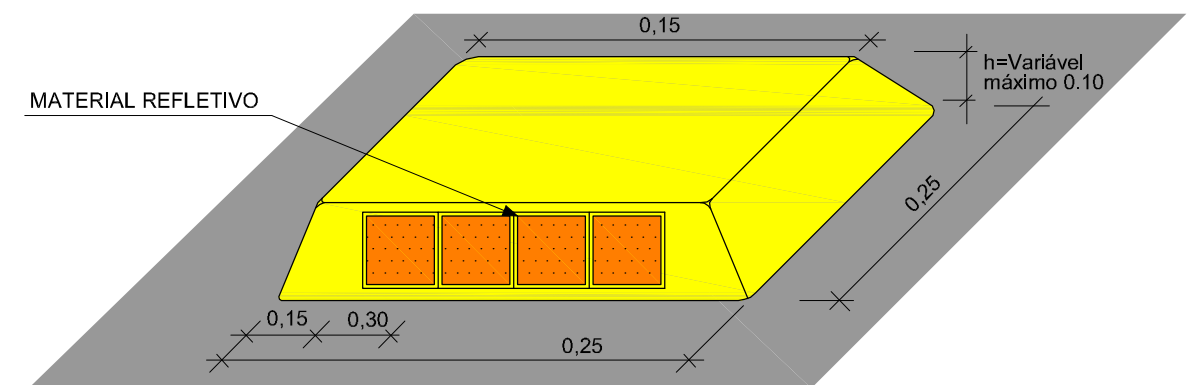
VER DET. A

VER DETALHE TACHÃO

DETALHE - A

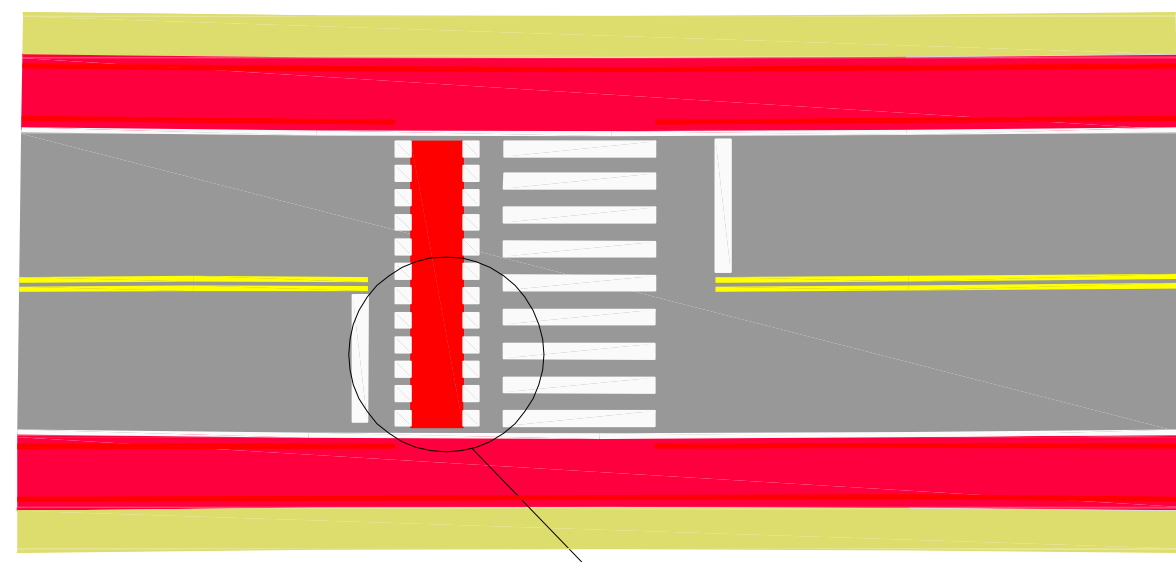


DETALHE TACHÃO BIREFLETIVO



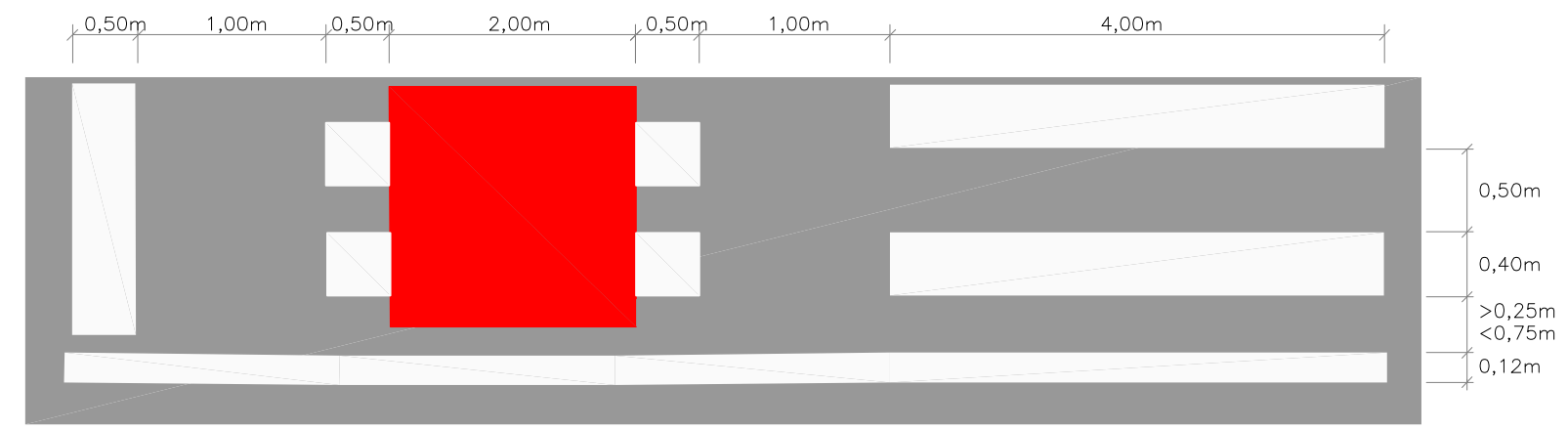
DETALHES DE SINALIZAÇÃO DE TRAVESSIA DE CICLISTAS E PEDESTRES

DETALHE - A



VER DETALHE - B

DETALHE - B



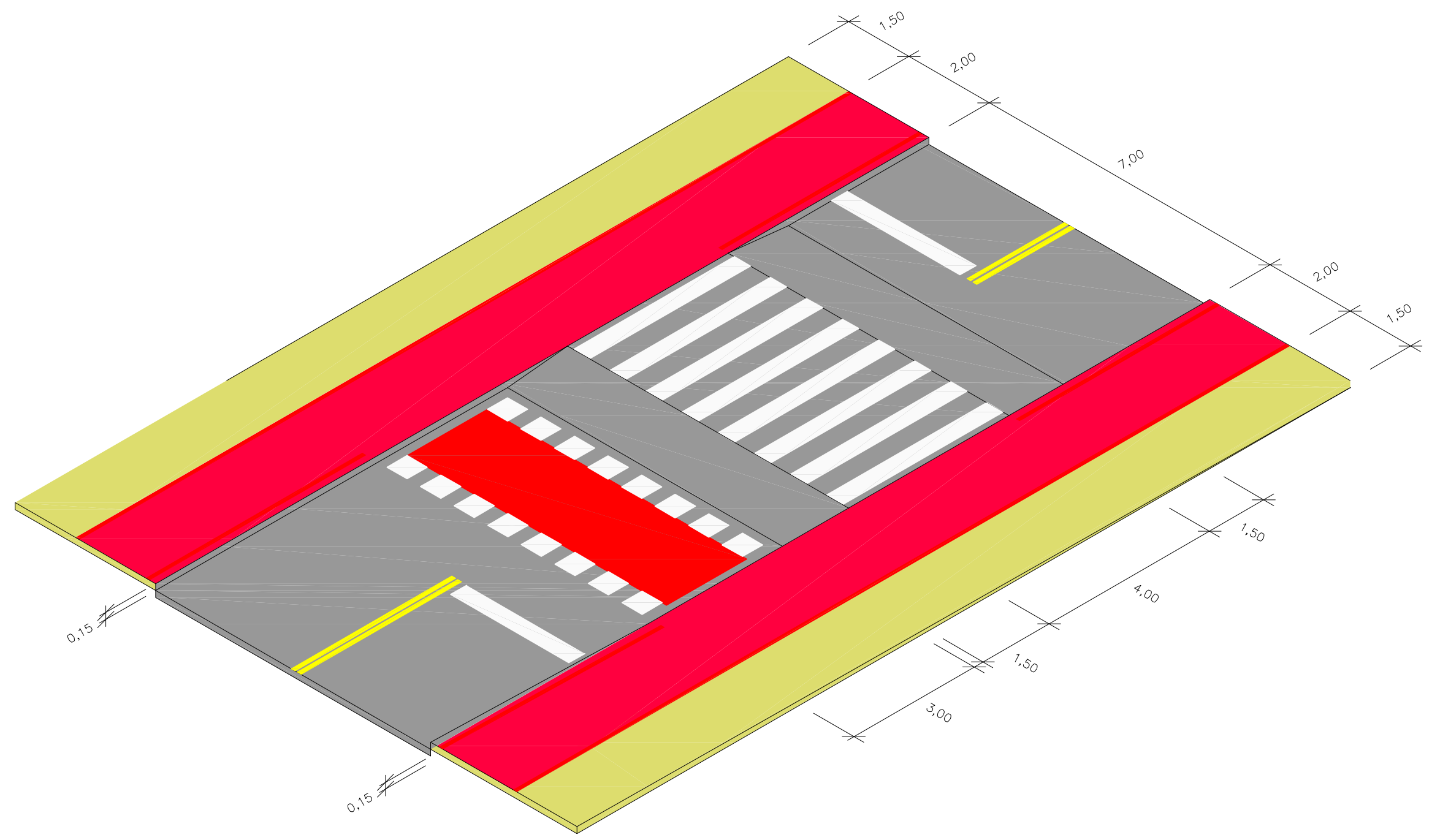
OBS.: Dimensões em metros

Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO		
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA		
REQUALIFICAÇÃO DE RUAS		
TRAVESSIA DE PEDESTRES		
ESCALA: S/ESCALA	DATA:	FOLHA: 01

DETALHES DE SINALIZAÇÃO DE TRAVESSIA DE CICLISTAS E PEDESTRES (TRAFFIC CALMING) ESTACAS 24, 49+15, 51 e 85+10



OBS.: Dimensões em metros

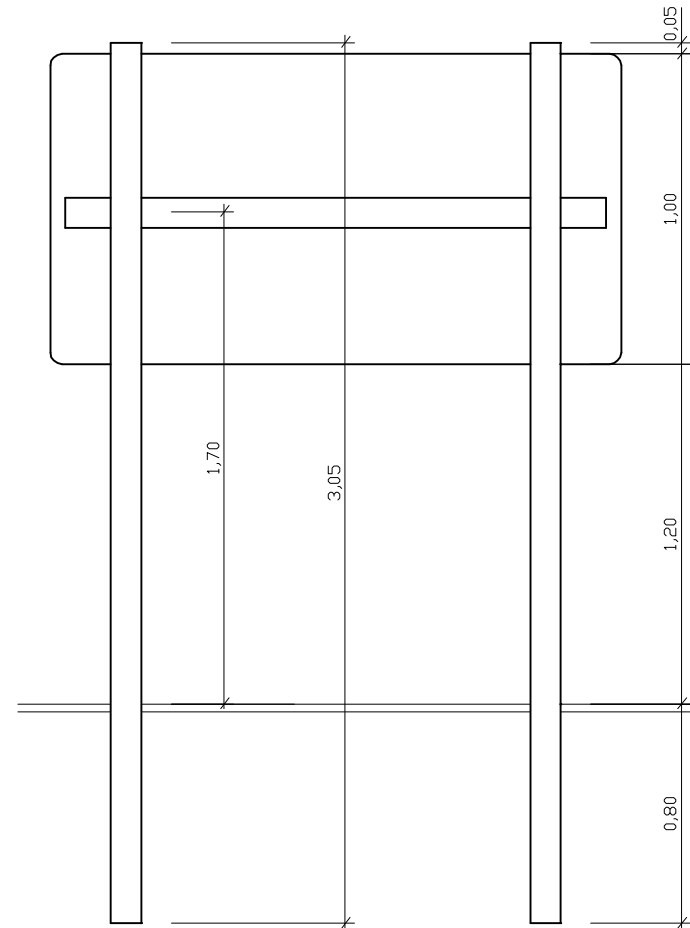
Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC



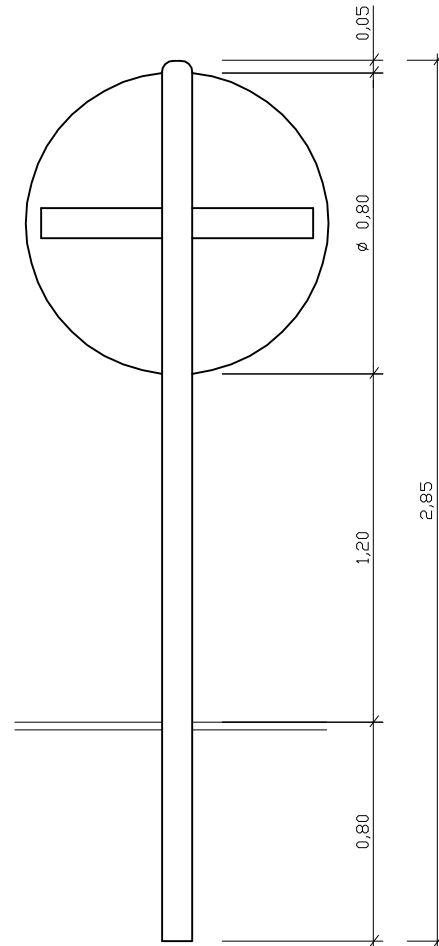
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO		
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA		
REQUALIFICAÇÃO DE RUAS		
TRAVESSIA DE PEDESTRES		
ESCALA:	DATA:	FOLHA:
S/ESCALA		02

SINALIZAÇÃO VERTICAL - DETALHE CONSTRUTIVOS

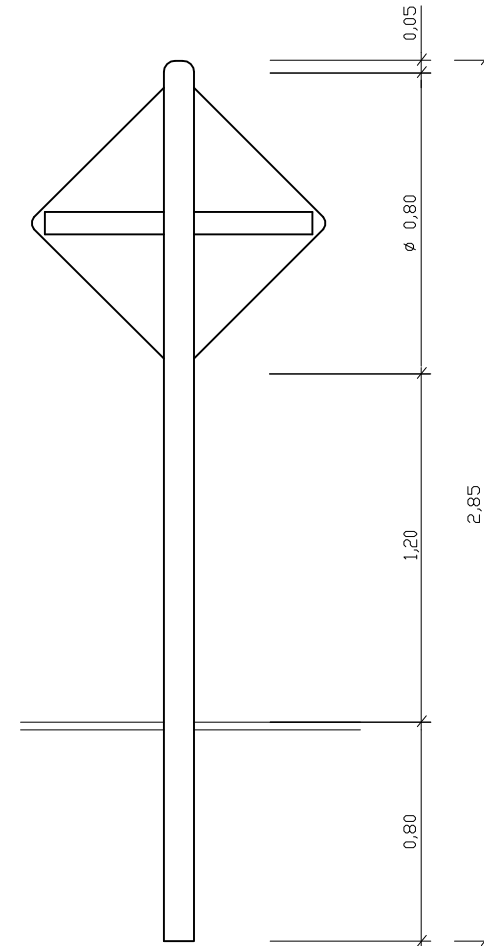
INDICAÇÃO



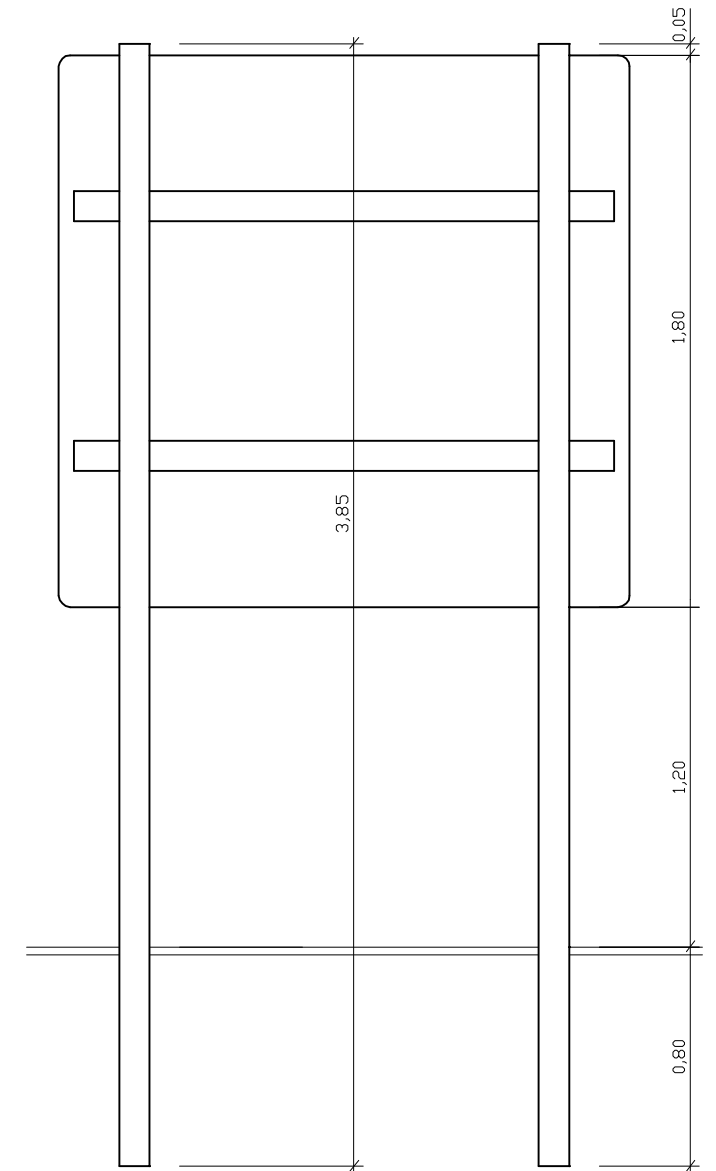
REGULAMENTAÇÃO



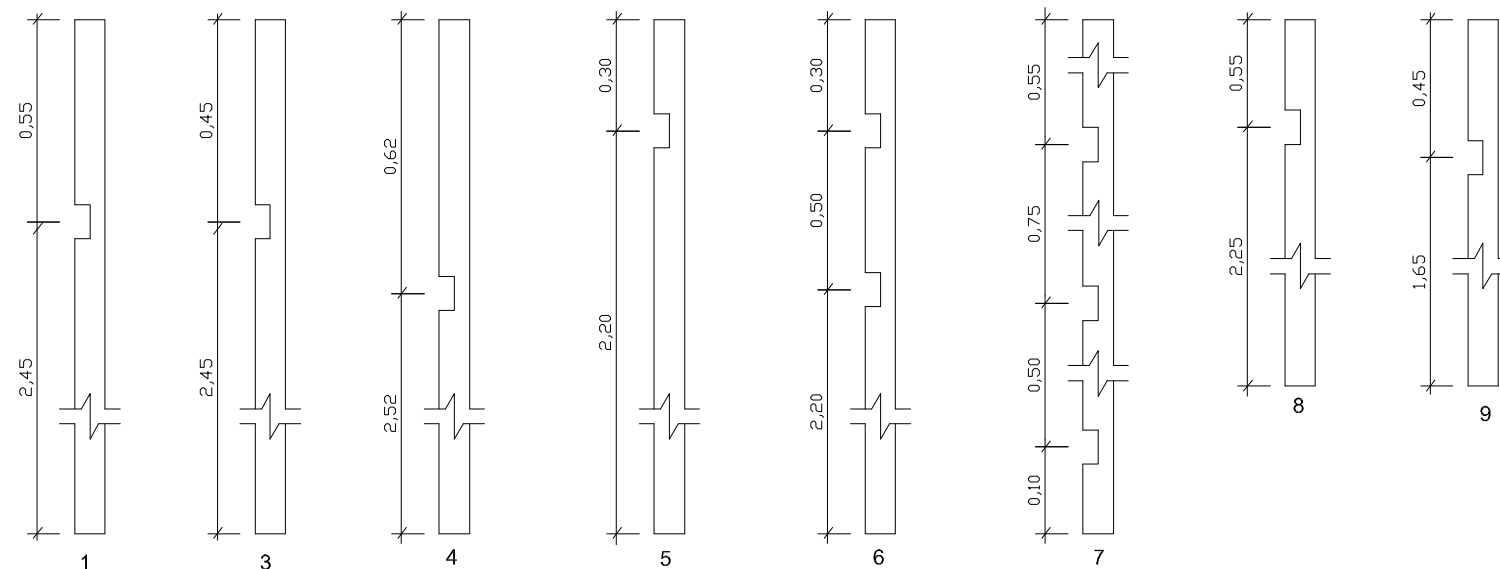
ADVERTÊNCIA



REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA



ENCAIXE DAS TRAVESSAS NOS POSTES

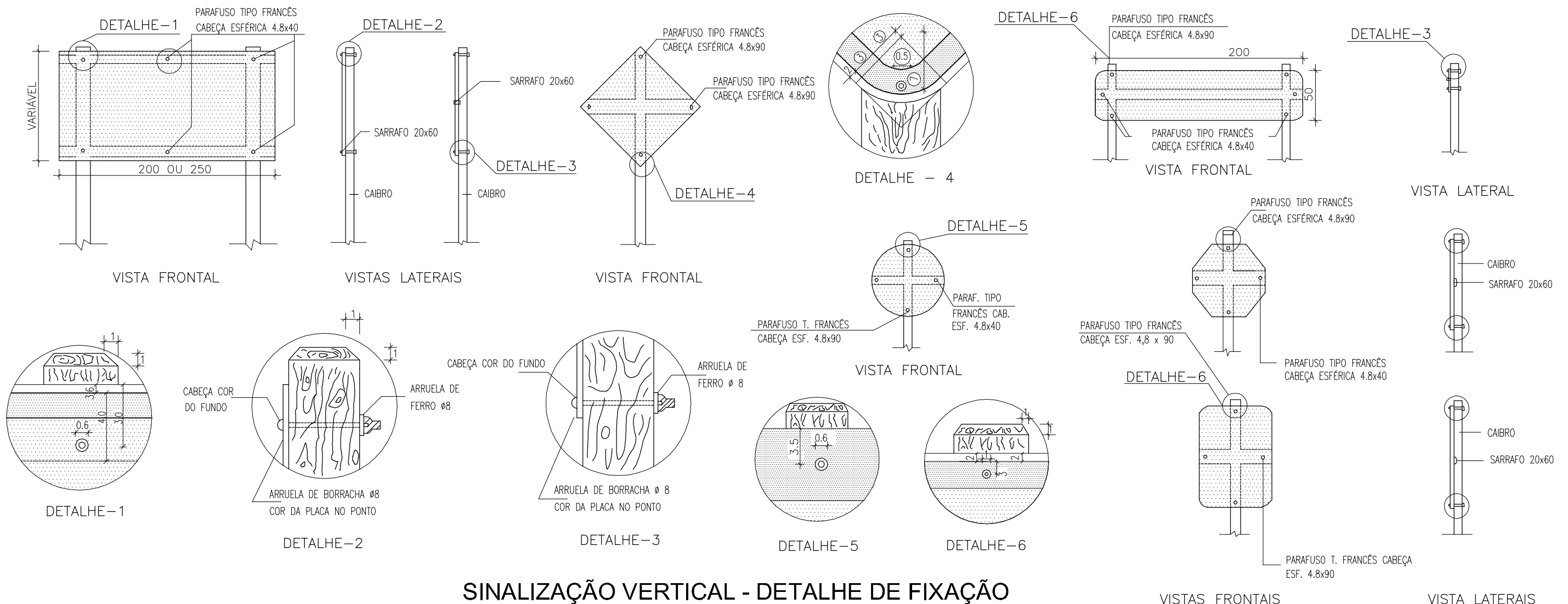


OBS.: Dimensões em metros

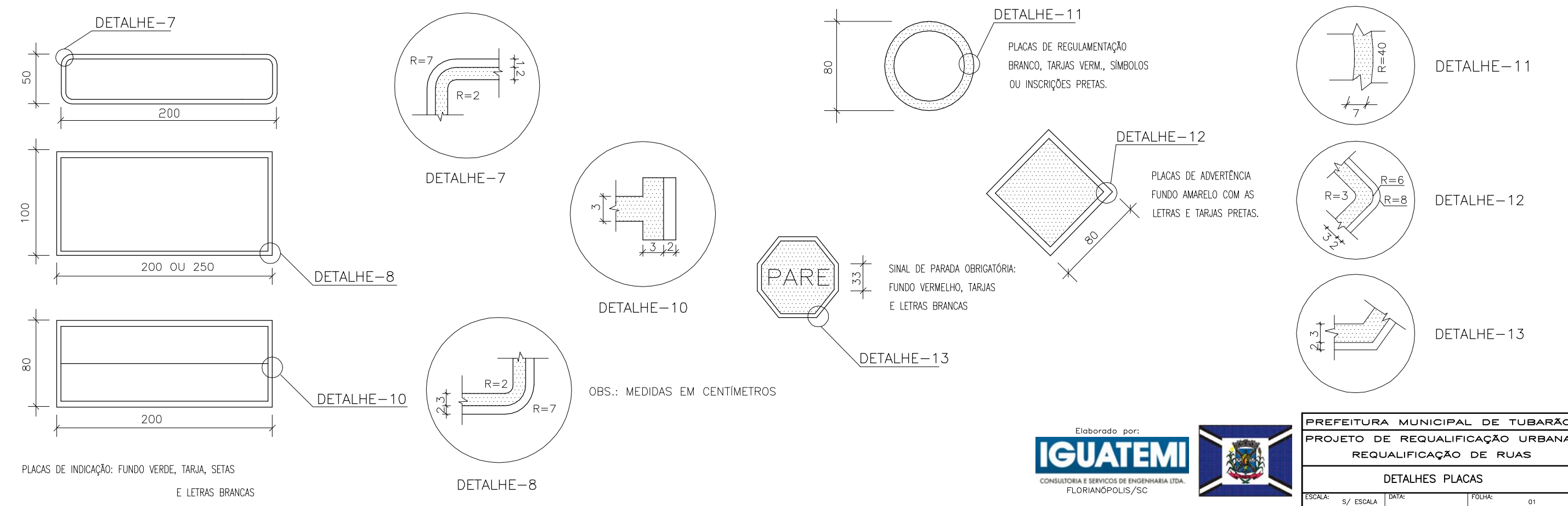
Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO		
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA		
REQUALIFICAÇÃO DE RUAS		
DETALHES PLACAS VERTICAIS		
ESCALA: S/ ESCALA	DATA:	FOLHA: 01



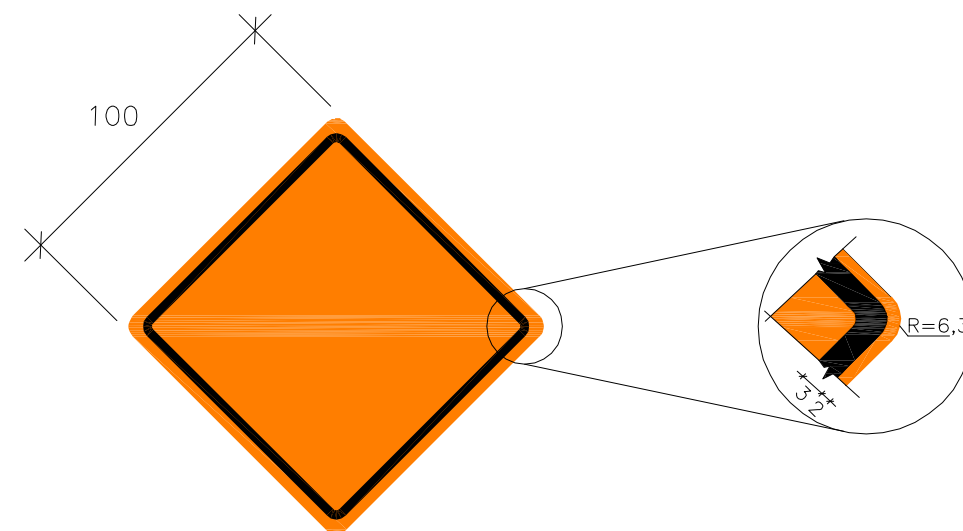
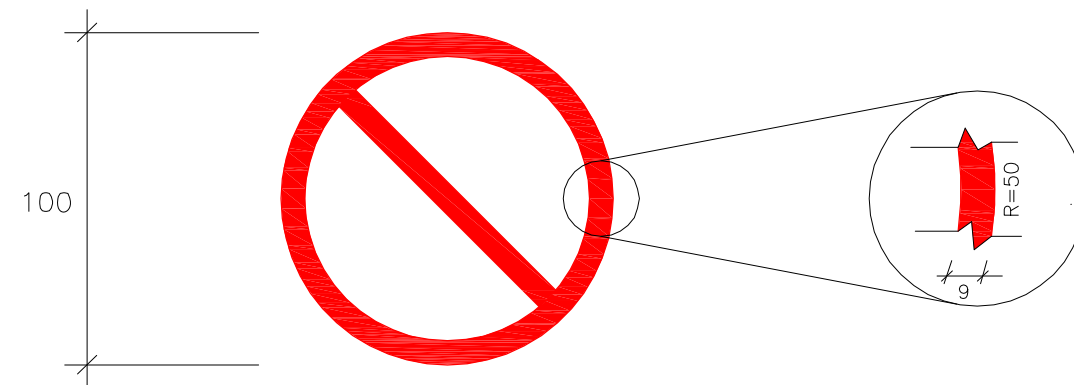
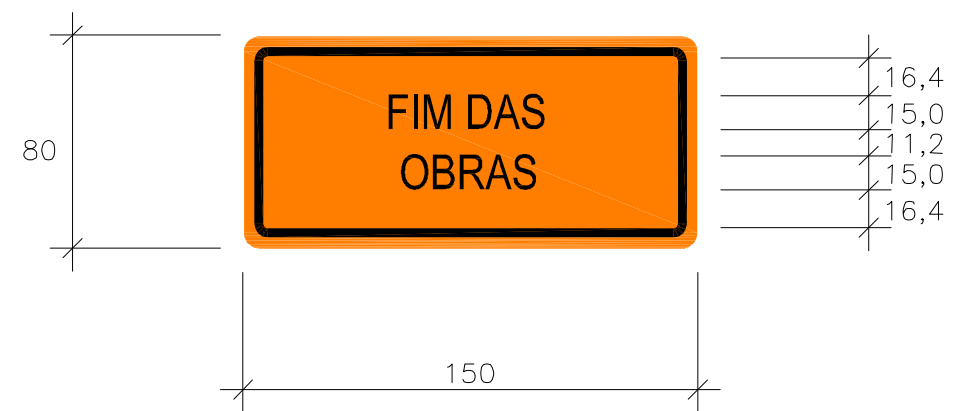
SINALIZAÇÃO VERTICAL - DETALHE DE FIXAÇÃO



Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO		
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA		
REQUALIFICAÇÃO DE RUAS		
DETALHES PLACAS		
ESCALA: S/ ESCALA	DATA:	FOLHA: 01



OBS.: MEDIDAS EM CENTÍMETROS

Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA REQUALIFICAÇÃO DE RUAS		
DETALHES PLACAS VERTICAIS – OBRAS		
ESCALA:	DATA:	FOLHA:
S/ ESCALA		01

QUADRO DE QUANTIDADES (RUA SILVIO BURIGO - RUA A)

PLACAS DE INDICAÇÃO

MODELO DAS PLACAS	CÓDIGO	PINTURAS
	IN-01	FUNDO VERDE E AZUL LETRAS, ORLA E SÍMBOLO BRANCO E PRETO
	IN-02	FUNDO MARROM, AZUL E BRANCO LETRAS, ORLA E SÍMBOLO BRANCO E PRETO
	IN-03	FUNDO BRANCO, AZUL E MARROM LETRAS, ORLA E SÍMBOLO BRANCO E PRETO
	IN-04	FUNDO BRANCO, AZUL E VERDE LETRAS, ORLA E SÍMBOLO BRANCO E PRETO
	IN-05	FUNDO AZUL, MARROM E BRANCO LETRAS, ORLA E SÍMBOLO BRANCO E PRETO
	TU-01	FUNDO MARROM LETRAS, ORLA E SÍMBOLO BRANCO

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

MODELO DAS PLACAS	CÓDIGO	PINTURAS
	R-1	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA
	R-3	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA
	R-19-4	FUNDO BRANCO LETRAS, SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA
	R-24b	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA
	RC-19-6	FUNDO BRANCO LETRAS, SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA

PLACAS DE ADVERTÊNCIA

MODELO DAS PLACAS	CÓDIGO	PINTURAS
	A-18	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO PRETO
	A-18a	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO PRETO
	A-33b	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO PRETO

QUADRO DE QUANTIDADES (AV. SEVERIANO ALBINO CORREA - RUA B)

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

MODELO DAS PLACAS	CÓDIGO	PINTURAS
	R-1	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA

QUADRO DE QUANTIDADES (RUA SÃO JOÃO - RUA C)

PLACAS DE INDICAÇÃO

MODELO DAS PLACAS	CÓDIGO	PINTURAS
	IN-01	FUNDO MARROM, AZUL E VERDE LETRAS, ORLA E SÍMBOLO BRANCO E PRETO
	TU-01	FUNDO MARROM, LETRAS, ORLA E SÍMBOLO BRANCO

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

MODELO DAS PLACAS	CÓDIGO	PINTURAS
	R-1	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA
	R-6a	FUNDO BRANCO LETRA, SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA
	R-19-4	FUNDO BRANCO LETRAS, SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA
	RC-19-4	FUNDO BRANCO LETRAS, SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA

PLACAS DE ADVERTÊNCIA

MODELO DAS PLACAS	CÓDIGO	PINTURAS
	A-18a	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO PRETO
	A-33b	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO PRETO



QUADRO DE QUANTIDADES
(RUA PADRE DIONISIO DA CUNHA LAUDT - RUA D)



PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

MODELO DAS PLACAS	CÓDIGO	PINTURAS
	R-1	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA
	R-3	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA
	R-6a	FUNDO BRANCO LETRA, SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA
	R-25b	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA
	RC-6a	FUNDO BRANCO LETRAS, SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA

QUADRO DE QUANTIDADES
(AV. PADRE GERALDO SPETMANN - RUA E)


PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

MODELO DAS PLACAS	CÓDIGO	PINTURAS
	R-1	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA
	R-4a	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA
	R-4b	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA
	R-6a	FUNDO BRANCO LETRA, SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA
	R-19-5	FUNDO BRANCO LETRAS, SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA

MODELO DAS PLACAS	CÓDIGO	PINTURAS
	R-25c	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA
	R-34	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA

QUADRO DE QUANTIDADES
(RUA LUIS SAVIATO - RUA F)

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

MODELO DAS PLACAS	CÓDIGO	PINTURAS
	R-1	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA
	R-6a	FUNDO BRANCO LETRA, SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA


QUADRO DE QUANTIDADES
(RUA ANASTACIO TEOFILLO TEIXEIRA - RUA G)

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

MODELO DAS PLACAS	CÓDIGO	PINTURAS
	R-1	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA
	R-25a	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA

QUADRO DE QUANTIDADES
(RUA ALMIR DOS SANTOS MIRANDA - RUA H)

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

MODELO DAS PLACAS	CÓDIGO	PINTURAS
	R-1	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA
	R-25a	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA

Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC





PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA
REQUALIFICAÇÃO DE RUAS

PLACAS DE SINALIZAÇÃO

ESCALA: S/ESCALA DATA: FOLHA: 01

QUADRO DE QUANTIDADES
(RUA VENCESLAU ALVES DOS SANTOS - RUA I)

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

MODELO DAS PLACAS	CÓDIGO	PINTURAS
	R-1	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA
	R-25a	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA


QUADRO DE QUANTIDADES
(RUA DUQUE DE CAXIAS - RUA K)

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

MODELO DAS PLACAS	CÓDIGO	PINTURAS
	R-1	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA
	R-25a	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA

QUADRO DE QUANTIDADES
(RUA SILVINO MOREIRA LIMA SOBRINHO - RUA J)

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

MODELO DAS PLACAS	CÓDIGO	PINTURAS
	R-1	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA
	R-25a	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA



QUADRO DE QUANTIDADES
(RUA VEREADOR MANOEL BRIGIDO COSTA - RUA L)

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

MODELO DAS PLACAS	CÓDIGO	PINTURAS
	R-1	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA
	R-25a	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA

QUADRO DE QUANTIDADES
(RUA ANTONIO HULSE - RUA M)

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

MODELO DAS PLACAS	CÓDIGO	PINTURAS
	R-1	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA
	R-25a	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA



Elaborado por:
IGUATEMI
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
FLORIANÓPOLIS/SC






PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO		
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA		
REQUALIFICAÇÃO DE RUAS		
PLACAS DE SINALIZAÇÃO		
ESCALA:	DATA:	FOLHA:
S/ESCALA		01

QUADRO DE QUANTIDADES (AV. PATRICIO LIMA - RUA N)


PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

MODELO DAS PLACAS	CÓDIGO	PINTURAS
	R-6b	FUNDO BRANCO LETRA, SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA
	R-34	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA

PLACAS DE ADVERTÊNCIA







MODELO DAS PLACAS	CÓDIGO	PINTURAS
	A-18	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO PRETO
	A-18a	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO PRETO
	A-32b	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO PRETO

PLACAS AUXILIARES


MODELO DAS PLACAS	CÓDIGO	PINTURAS
	I-23	CONJUNTO AZUL ORLA E LETRA BRANCA PICTOGRAMA FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO

QUADRO DE QUANTIDADES (AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES - RUA O)

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

MODELO DAS PLACAS	CÓDIGO	PINTURAS
	R-1	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA
	R-2	FUNDO BRANCO ORLA VERMELHA
	R-4a	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA
	R-4b	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA
	R-6a	FUNDO BRANCO LETRA, SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA
	R-19-4	FUNDO BRANCO LETRAS, SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA

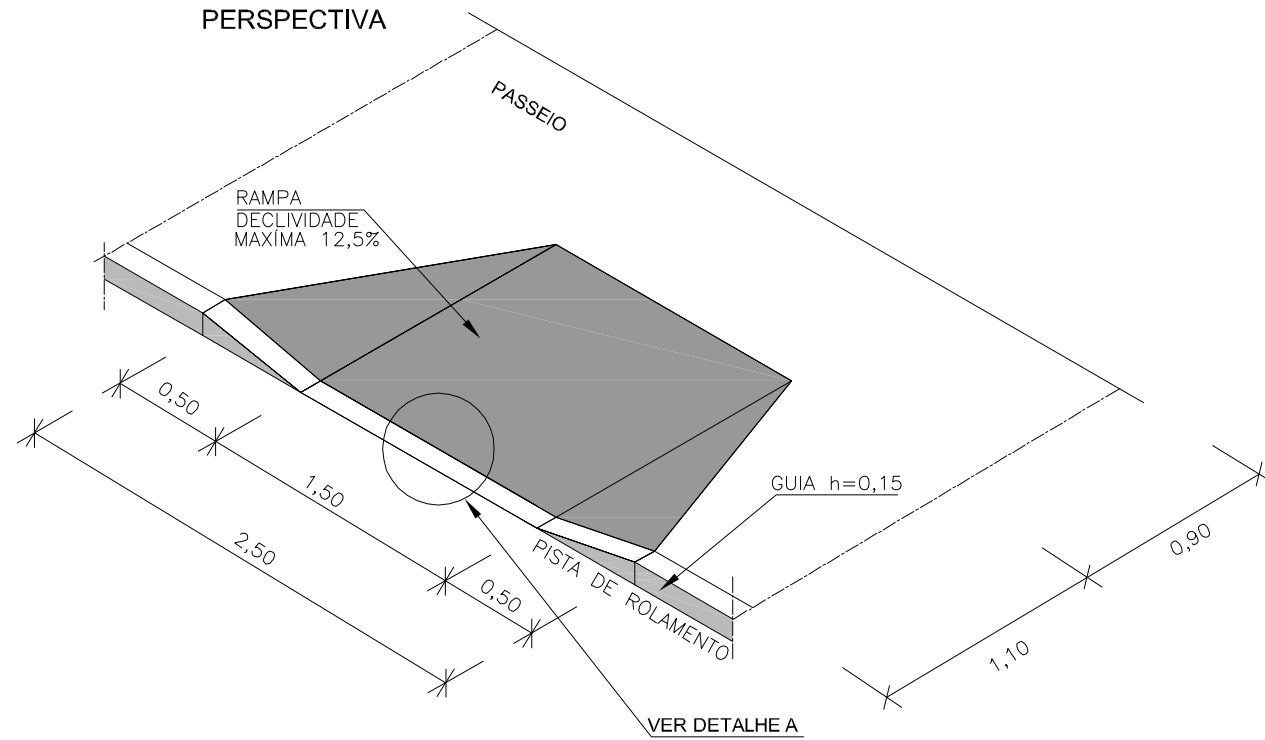
PLACAS DE ADVERTÊNCIA

MODELO DAS PLACAS	CÓDIGO	PINTURAS
	A-32b	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO PRETO

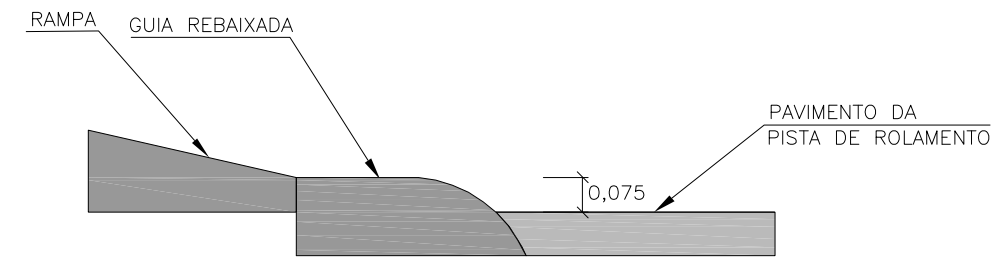
TRAVESSIA DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS

LOCAIS COM CALÇADA

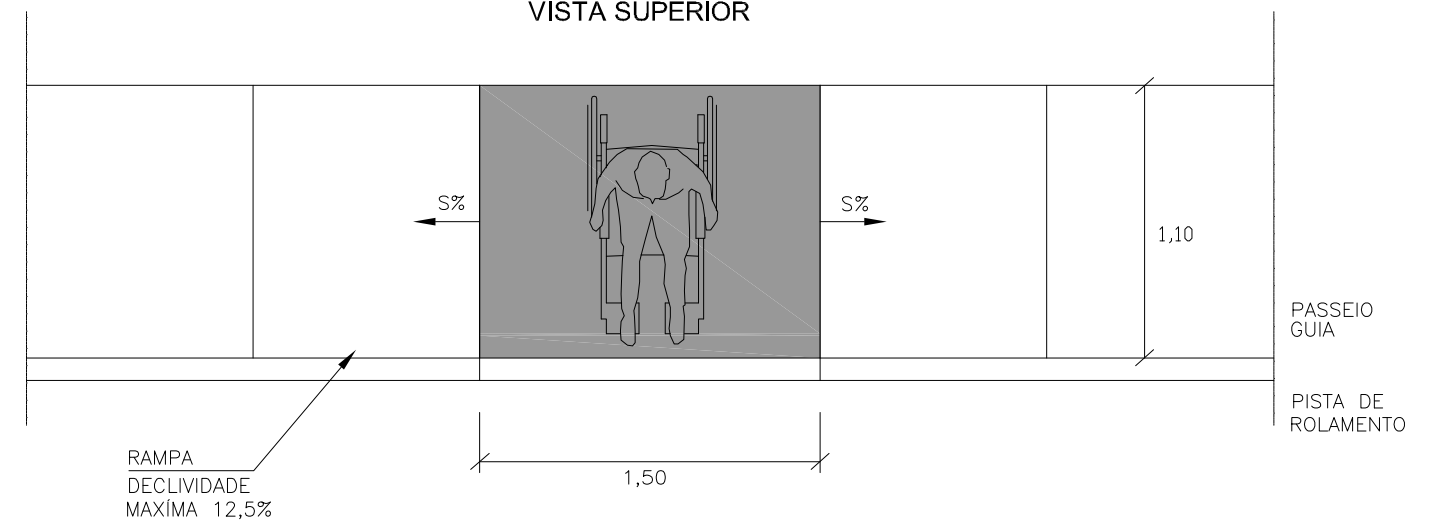
PERSPECTIVA



DETALHE A



VISTA SUPERIOR



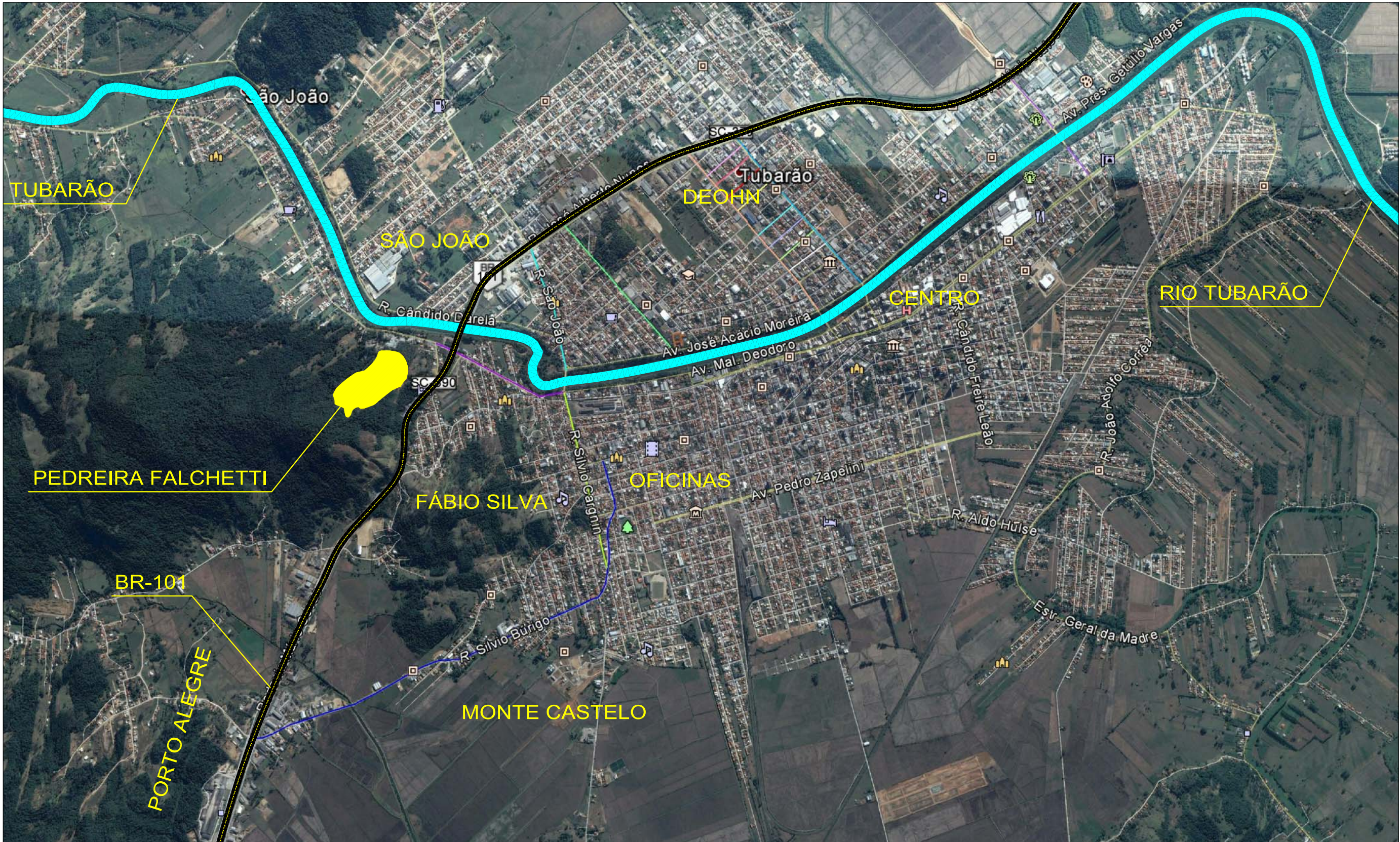
OBS.: MEDIDAS EM METRO

Elaborado por:
IGUATEMI
 CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 FLORIANÓPOLIS/SC




PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO		
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA		
REQUALIFICAÇÃO DE RUAS		
TRAVESSIA DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS		
ESCALA:	S/ESCALA	DATA:
		FOLHA:
		01

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA



LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA
 ESCALA ___ S/ESCALA

EMISSÃO INICIAL		
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO;  SECRETARIA DE URBANISMO, MOBILIDADE E PLANEJAMENTO	RESPONSÁVEL TÉCNICO IGUATEMI CONS. E SERV. DE ENGENHARIA LTDA	DATA
ELABORADO POR:  CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.	OBRA REURBANIZAÇÃO DE RUAS	ESCALA S/ESCALA
	PROJETO REURBANIZAÇÃO DE RUAS MUNICIPAIS	FOLHA
	CONTEÚDO MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA	01 01
	LOCAL DIVERSAS RUAS, TUBARÃO, SC	