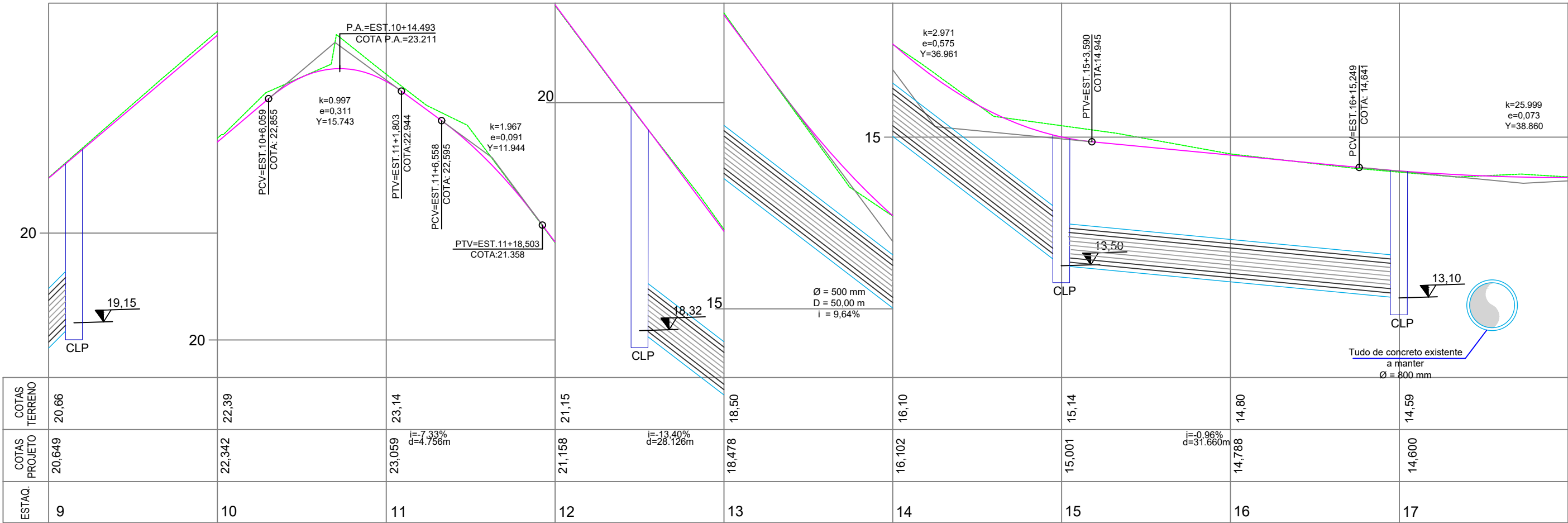
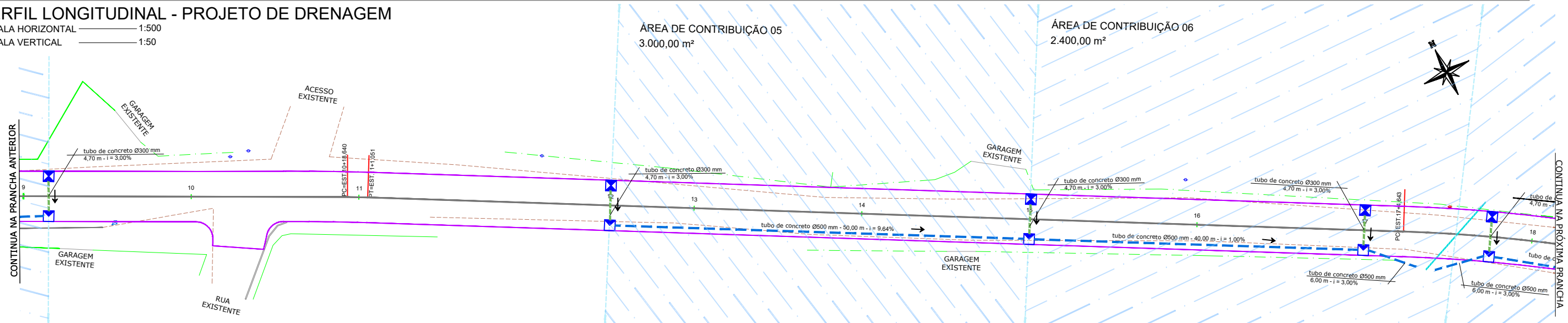


PROJETO DE DRENAGEM
RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO - TUBARÃO/SC



PERFIL LONGITUDINAL - PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50

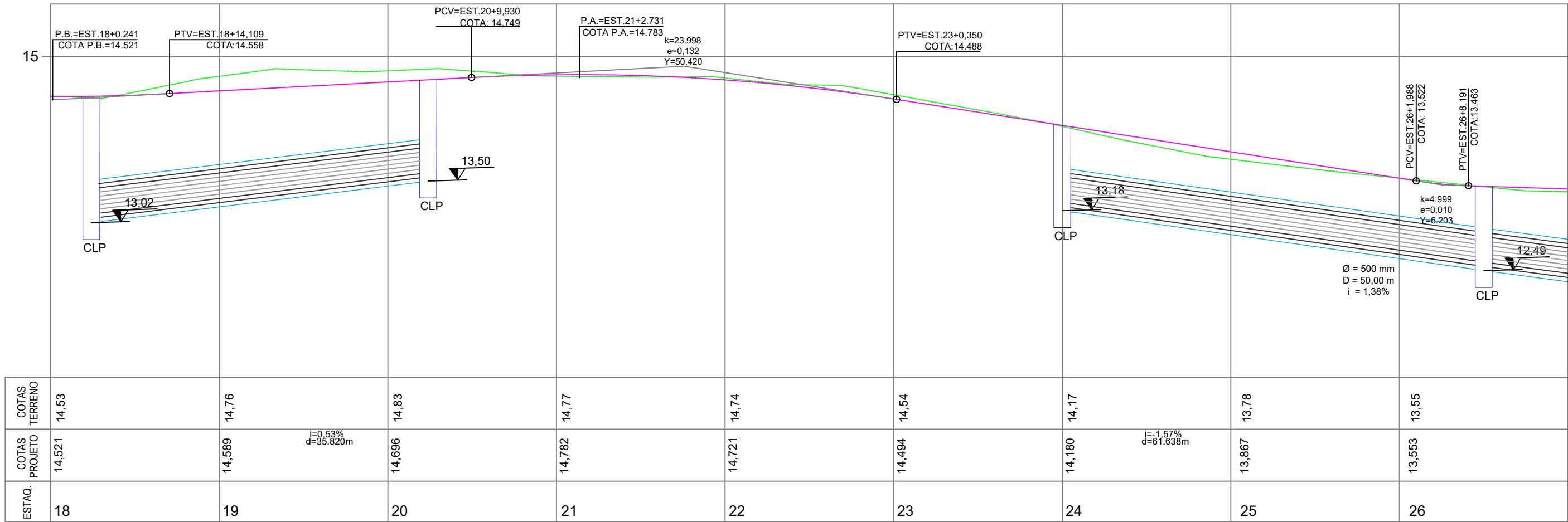


PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA 1:500

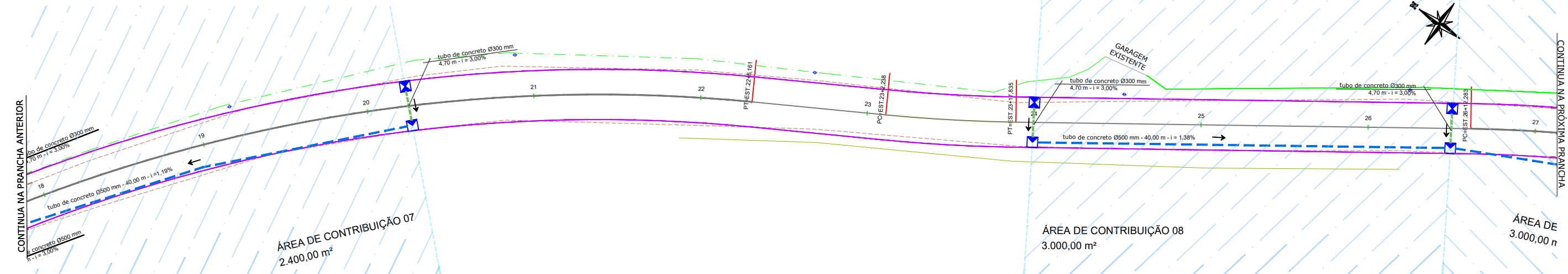
LEGENDA EM PERFIL	PERFIL NATURAL GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO	LEGENDA EM PLANTA	1 2 3 4 5					TUBO PROJETADO DE 300mm	TUBO PROJETADO DE 500mm	TUBO EXISTENTE DE 400mm A SUBSTITUIR POR 600mm	TUBO EXISTENTE DE 800mm A MANTER	TUBO EXISTENTE DE 1500mm A MANTER	POSTE EXISTENTE	POSTE REALOCADO	CAIXA EXISTENTE A MANTER	CAIXA EXISTENTE A REALOCAR	CAIXA COLETORA (70X90) PROJETADA	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (90X70) PROJETADA

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO			
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br		PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br	
Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL PROJETO DE DRENAGEM	Resumo de projeto: ÁREA = 10.836,72 m² EXTENSÃO = 1.733,03 m	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33
Nome do Projeto: DRE_RUA_ANGELO_BONA_TUB	Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	Revisão nº: 02
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC	Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	Folha: 02 11



PERFIL LONGITUDINAL - PROJETO DE DRENAGEM




ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50



PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE DRENAGEM

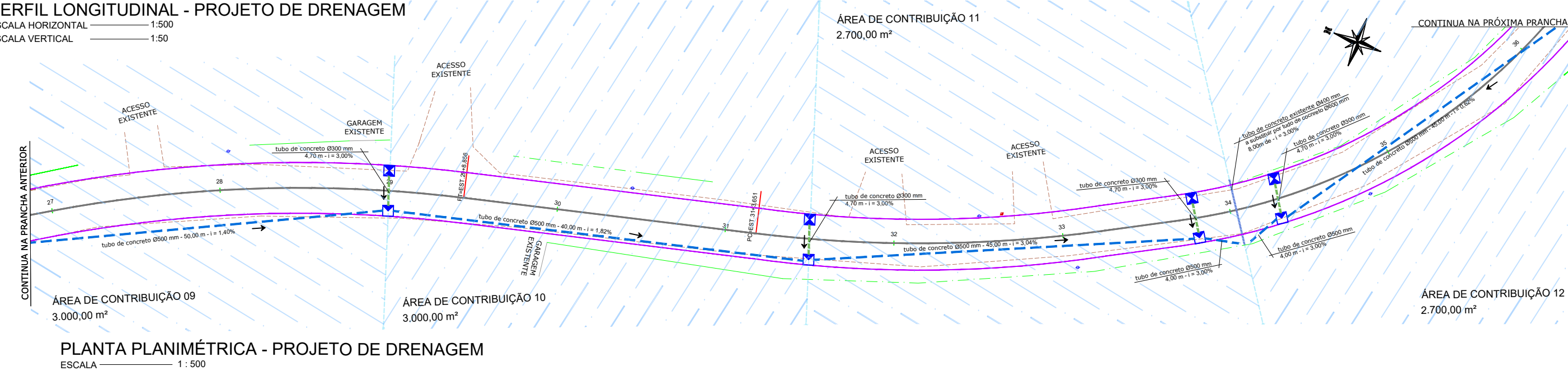
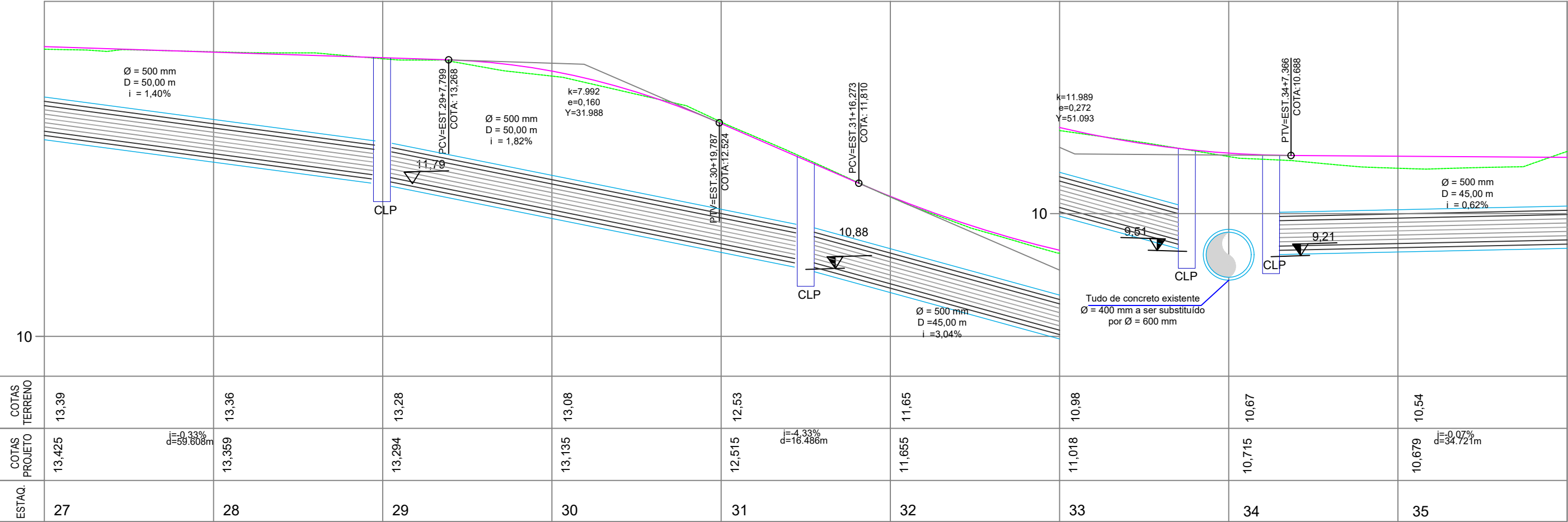
ESCALA 1:500



Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

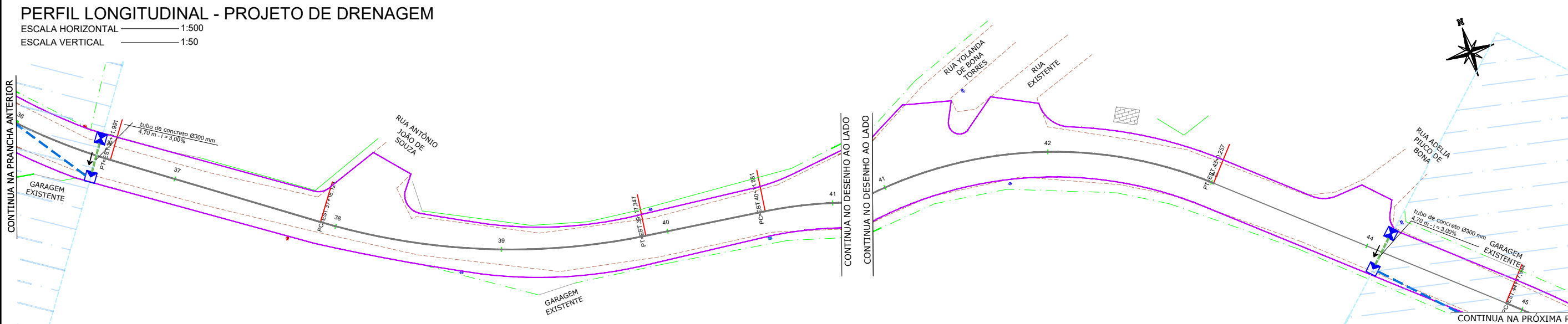
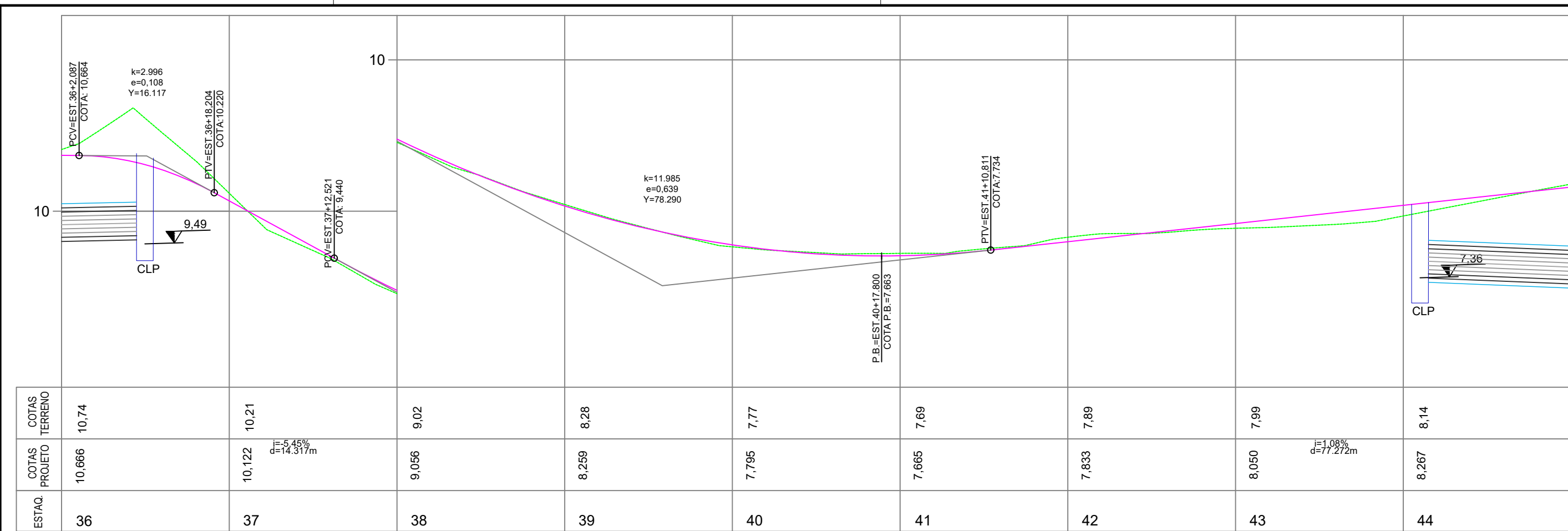
 <div>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br</div>		 <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br</div>		
Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL PROJETO DE DRENAGEM	Resumo de projeto: ÁREA = 10.836,72 m² EXTENSÃO = 1.733,03 m	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	
Nome do Projeto: DRE_RUA_ANGELO_BONA_TUB		Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	Revisão nº: 02
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC		Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	Folha: 03

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, X,I XII, XIII.

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO			
 <div>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br</div>		 <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br</div>	
Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL PROJETO DE DRENAGEM	Resumo de projeto: ÁREA = 10.836,72 m² EXTENSÃO = 1.733,03 m	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33
Nome do Projeto: DRE_RUA_ANGELO_BONA_TUB	Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	Revisão nº: 02
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC	Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	Folha: 04 11





PERFIL LONGITUDINAL - PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50

PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA 1:500

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

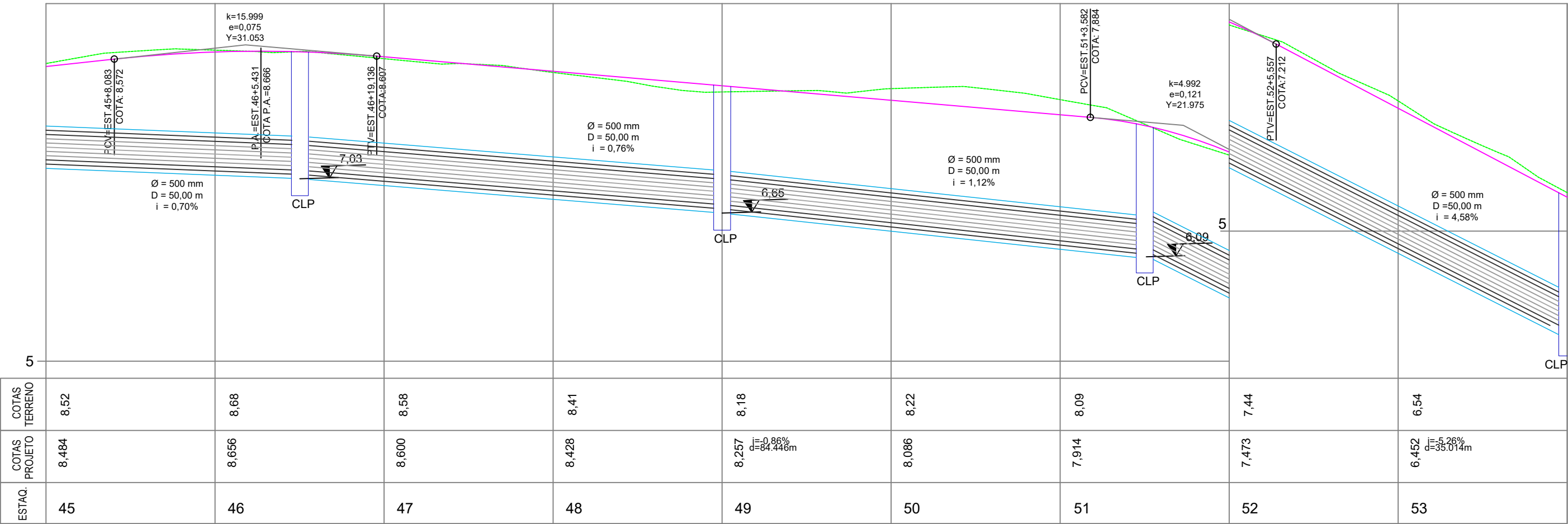
 <p>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br</p>	 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br</p>		
Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL PROJETO DE DRENAGEM	Resumo de projeto: ÁREA = 10.836,72 m² EXTENSÃO = 1.733,03 m	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33
Nome do Projeto: DRE_RUA_ANGELO_BONA_TUB	Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	Revisão nº: 02
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC	Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	Folha: 05

LEGENDA EM PERFIL

- PERFIL NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

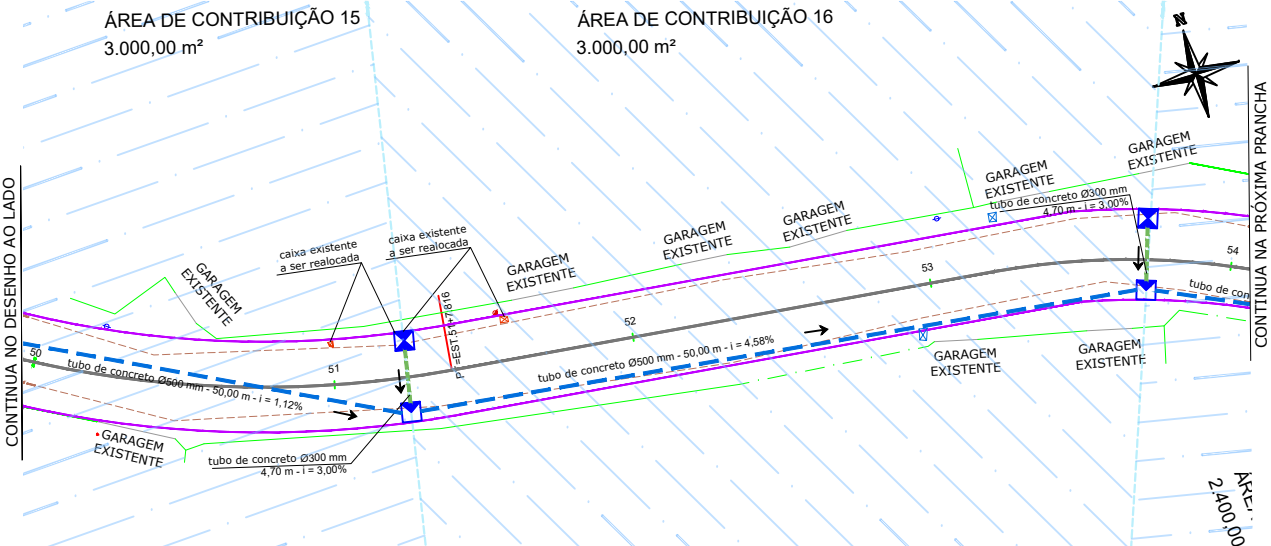
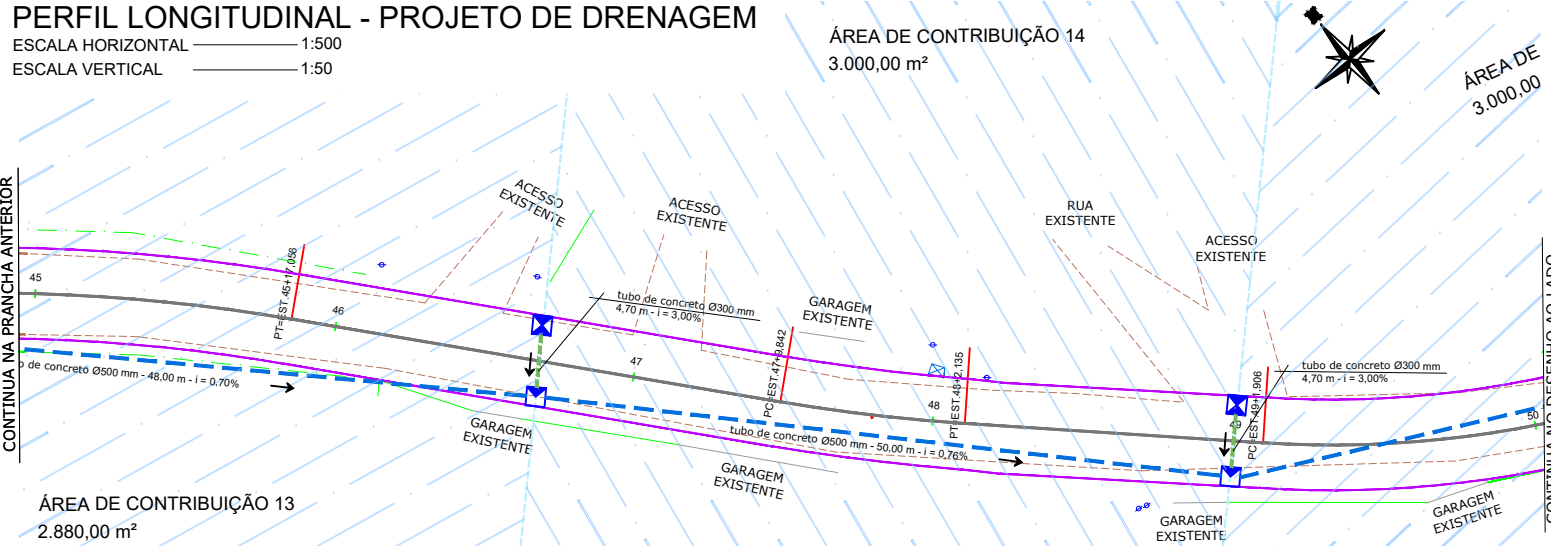
LEGENDA EM PLANTA

- 1 2 3 4 5
- EIXO ESTACQUEAMENTO
- BORDO DE ESTRADA - EXISTENTE
- EDIFICAÇÃO EXISTENTE
- PONTO DE ÔNIBUS EXISTENTE
- BORDO PROJETADO
- CERCA/MURO EXISTENTE
- TUBO PROJETADO DE 300mm
- TUBO PROJETADO DE 500mm
- TUBO EXISTENTE DE 400mm A SUBSTITUIR POR 600mm
- TUBO EXISTENTE DE 800mm A MANTER
- TUBO EXISTENTE DE 1500mm A MANTER
- POSTE EXISTENTE
- POSTE REALOCADO
- CAIXA EXISTENTE A MANTER
- CAIXA EXISTENTE A REALOCAR
- CAIXA COLETORA (70X90) PROJETADA
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (90X70) PROJETADA



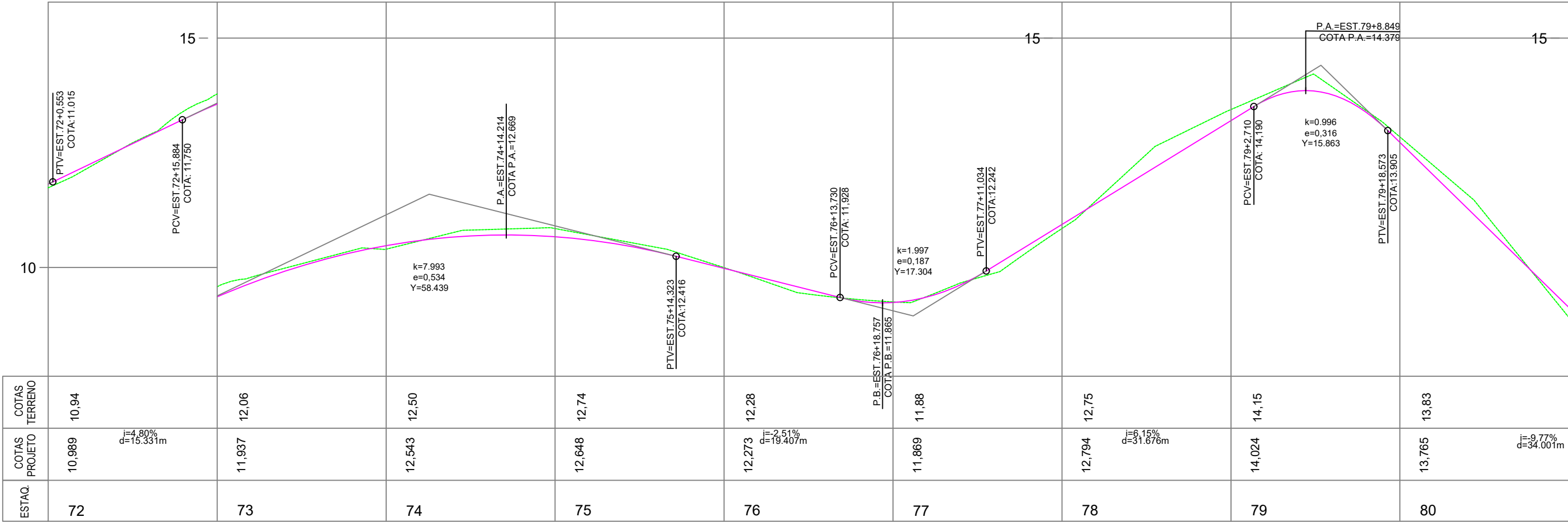
PERFIL LONGITUDINAL - PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50



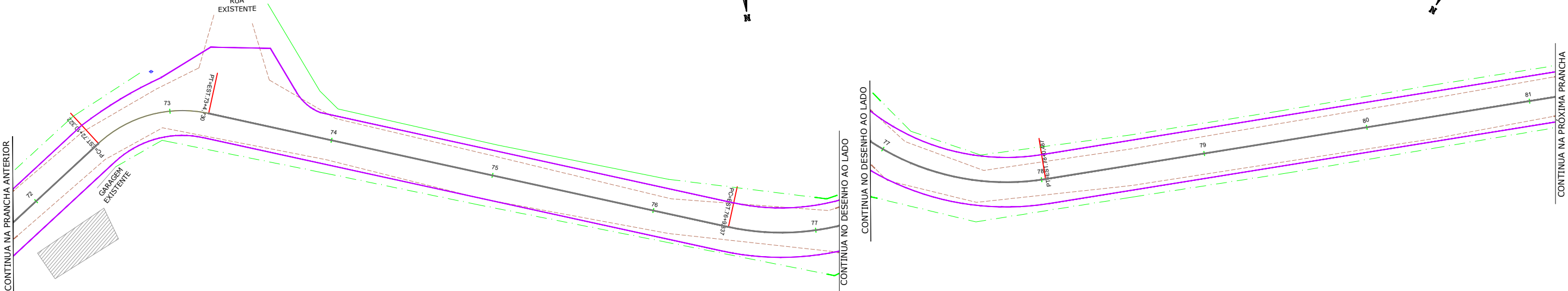
Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

<div>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br</div>		<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br</div>		
Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL PROJETO DE DRENAGEM	Resumo de projeto: ÁREA = 10.836,72 m² EXTENSÃO = 1.733,03 m	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	
Nome do Projeto: DRE_RUA_ANGELO_BONA_TUB	Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	Revisão nº: 02	
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC	Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	Folha: 06	



PERFIL LONGITUDINAL - PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50



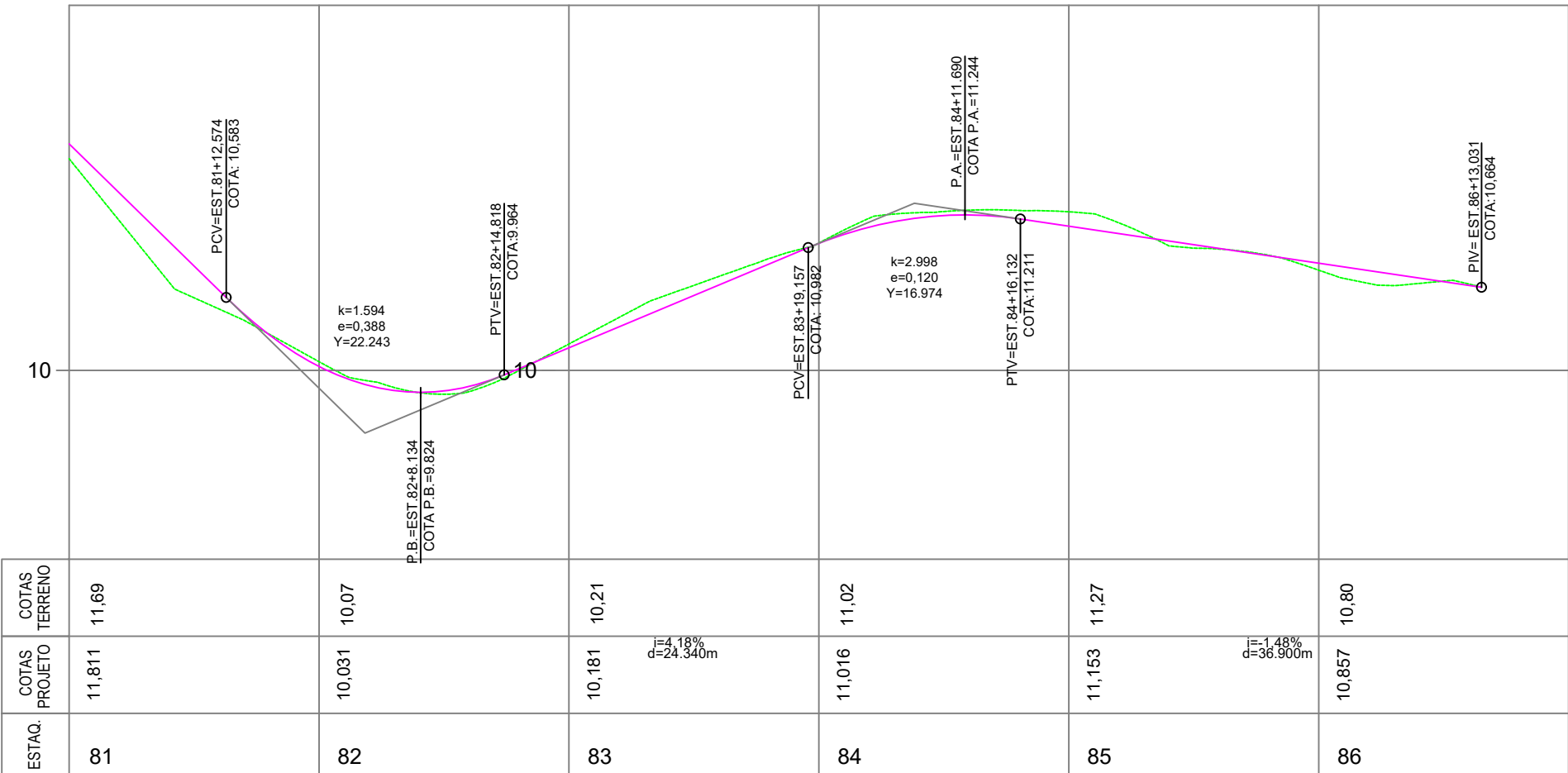
PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA 1:500

LEGENDA EM PERFIL	LEGENDA EM PLANTA
<ul style="list-style-type: none">PERFIL NATURALGREIDE DE PAVIMENTAÇÃO	<ul style="list-style-type: none">1 EIXO ESTEAQUEAMENTO2 BORDO DE ESTRADA - EXISTENTE3 EDIFICAÇÃO EXISTENTE4 PONTO DE ÔNIBUS EXISTENTE5 BORDO PROJETADO6 CERCA/MURO EXISTENTE7 TUBO PROJETADO DE 300mm8 TUBO PROJETADO DE 500mm9 TUBO EXISTENTE DE 400mm A SUBSTITUIR POR 600mm10 TUBO EXISTENTE DE 800mm A MANTER11 TUBO EXISTENTE DE 1500mm A MANTER12 POSTE EXISTENTE13 POSTE REALOCADO14 CAIXA EXISTENTE A MANTER15 CAIXA EXISTENTE A REALOCAR16 CAIXA COLETORA (70X90) PROJETADA17 CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (90X70) PROJETADA

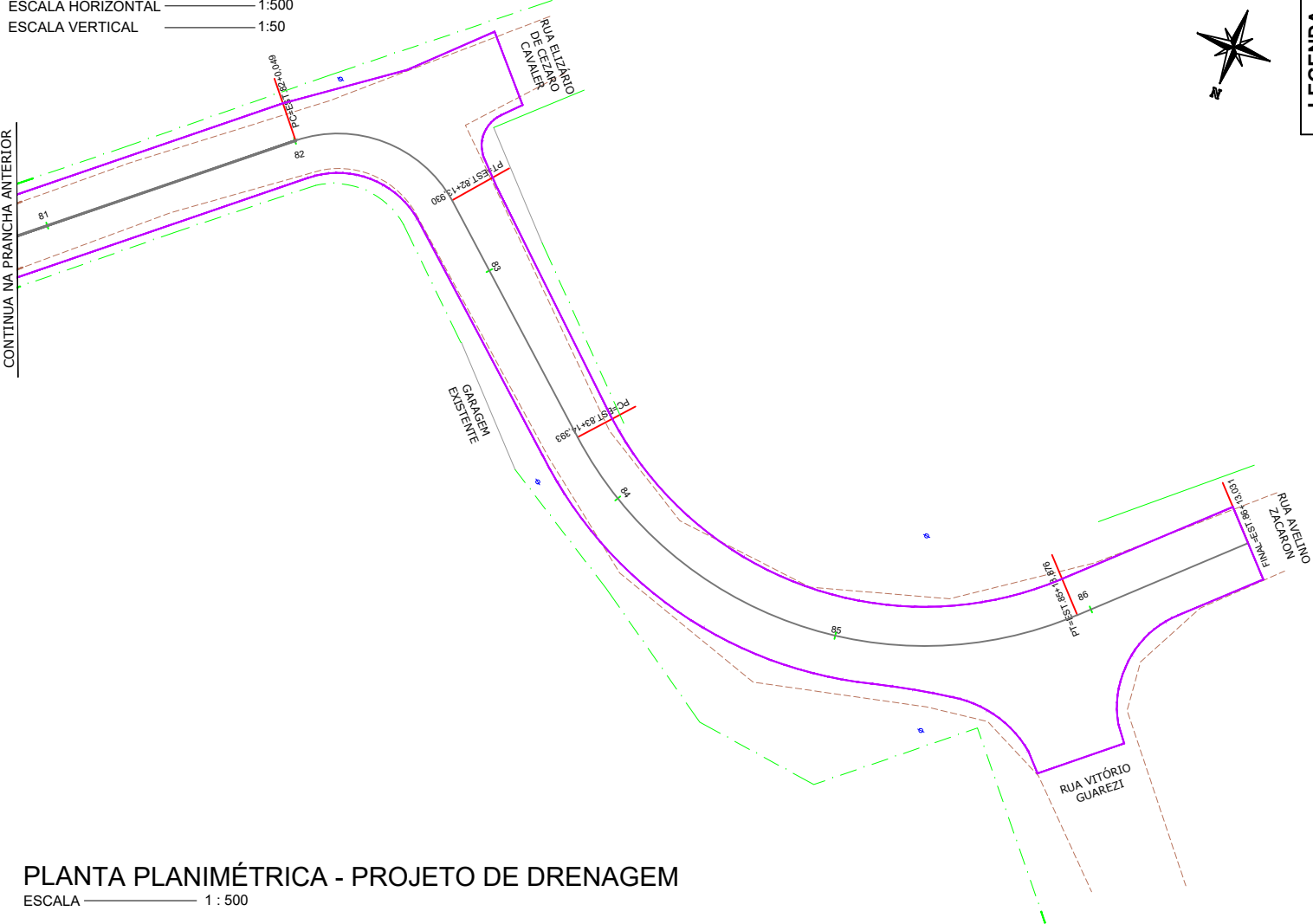
Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

	ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br		PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br	
Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL PROJETO DE DRENAGEM	Resumo de projeto: ÁREA = 10.836,72 m² EXTENSÃO = 1.733,03 m	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	Revisão nº: 02
Nome do Projeto: DRE_RUA_ANGELO_BONA_TUB	Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	Escala: INDICADA	Folha: 09
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC	Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES			






PERFIL LONGITUDINAL - PROJETO DE DRENAGEM

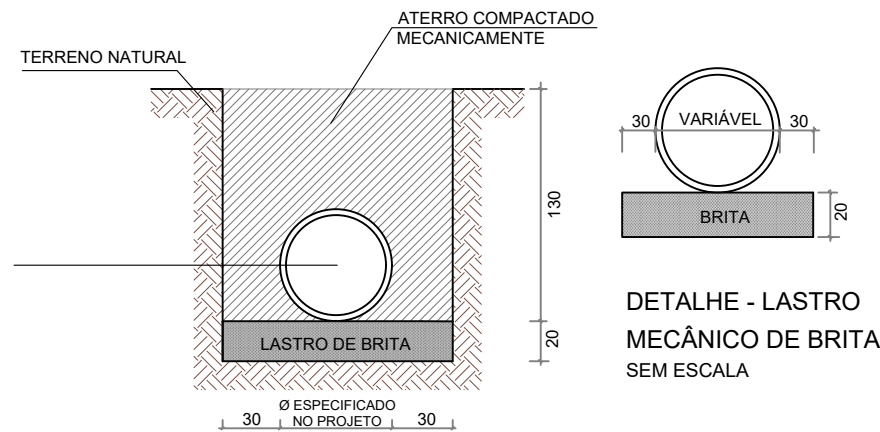
ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50



LEGENDA EM PERFIL	LEGENDA EM PLANTA
<ul style="list-style-type: none">PERFIL NATURALGREIDE DE PAVIMENTAÇÃO	<ul style="list-style-type: none">EIXO ESTAQUEAMENTOBORDO DE ESTRADA - EXISTENTEEDIFICAÇÃO EXISTENTEPONTO DE ÔNIBUS EXISTENTEBORDO PROJETADOCERCA/MURO EXISTENTE
	<ul style="list-style-type: none">TUBO PROJETADO DE 300mmTUBO PROJETADO DE 500mmTUBO EXISTENTE DE 400mm A SUBSTITUIR POR 600mmTUBO EXISTENTE DE 800mm A MANTERTUBO EXISTENTE DE 1500mm A MANTER
	<ul style="list-style-type: none">POSTE EXISTENTEPOSTE REALOCADOCAIXA EXISTENTE A MANTERCAIXA EXISTENTE A REALOCARCAIXA COLETORA (70X90) PROJETADACAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (90X70) PROJETADA

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETOS O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

 <div>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br</div>		 <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br</div>			
Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL PROJETO DE DRENAGEM	Resumo de projeto: ÁREA = 10.836,72 m² EXTENSÃO = 1.733,03 m	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33		
Nome do Projeto: DRE_RUA_ANGELO_BONA_TUB		Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac		Revisão nº: 02
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC		Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA		Folha: 1011

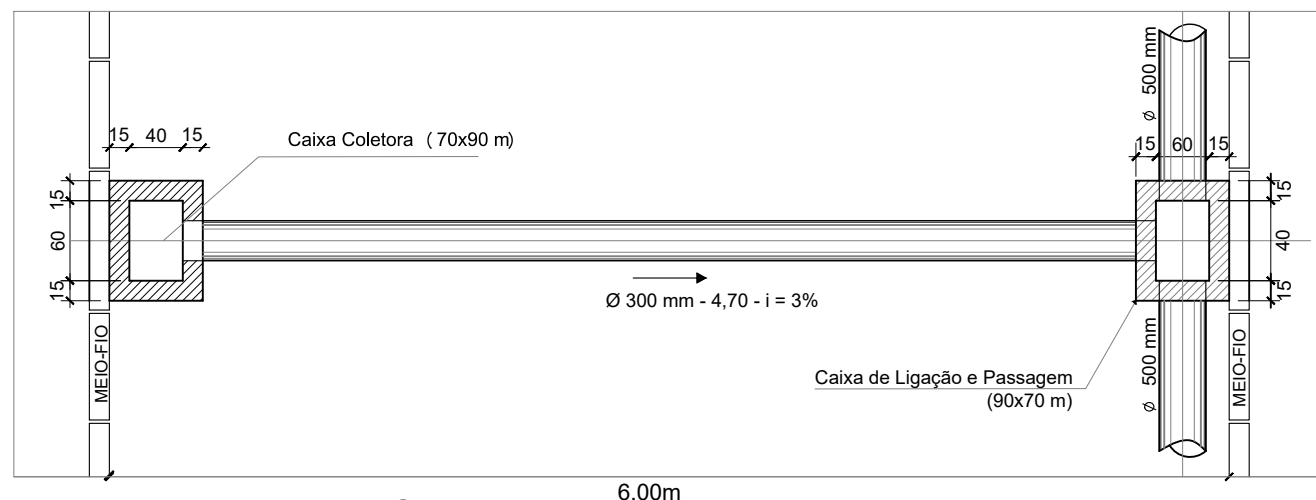


DETALHE - ESCAVAÇÃO SEM ESCALA

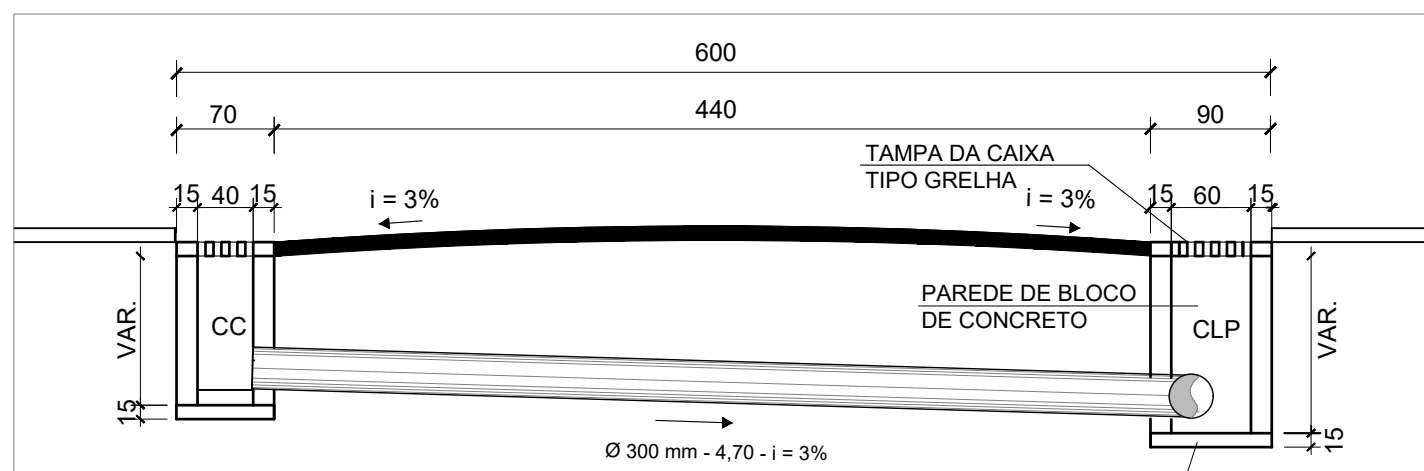
DETALHE - LASTRO MECÂNICO DE BRITA SEM ESCALA

RESUMO GERAL DRENAGEM

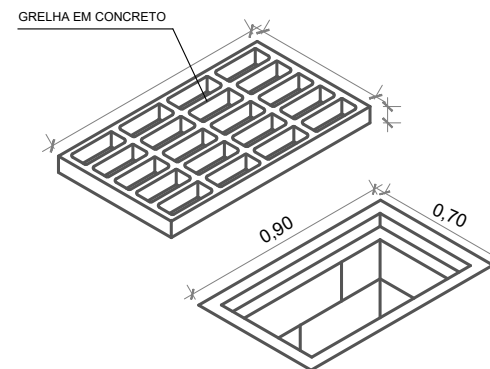
Especificação/Diâmetro	Extensão
Tubo de concreto - Ø300mm	145,7 m
Tubo de concreto - Ø500mm	1.116,00 m
Tubo de concreto - Ø600mm	8,00 m
Caixa Coletora (CC) - 70x90	31 unidades
Caixa de Ligação e Passagem (CLP) - 90x70	31 unidades



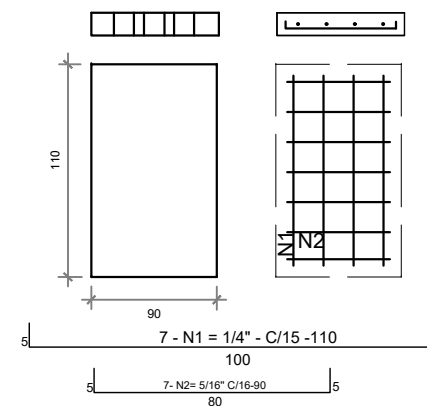
PLANTA BAIXA - DRENAGEM SEM ESCALA



PERFIL TRANSVERSAL- DRENAGEM SEM ESCALA

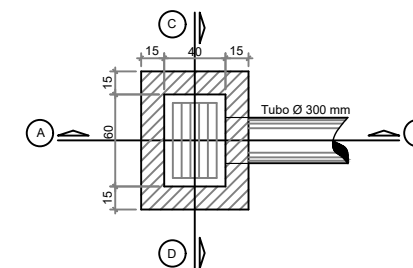


DETALHE TAMPA EM GRELHA SEM ESCALA

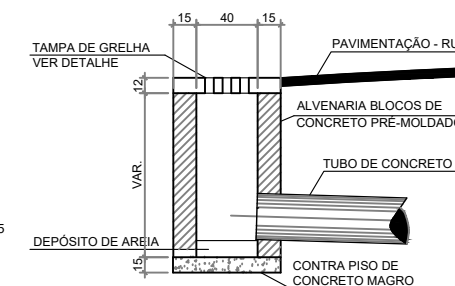


DETALHE TAMPA DE CONCRETO SEM ESCALA

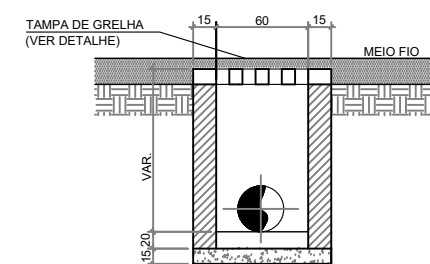
DETALHE CAIXA COLETORA (70X90) SEM ESCALA



PLANTA BAIXA - DRENAGEM SEM ESCALA

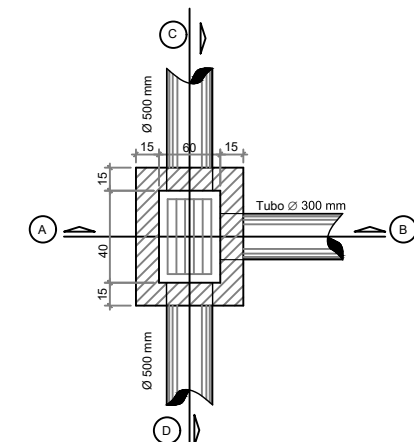


CORTE A-B SEM ESCALA

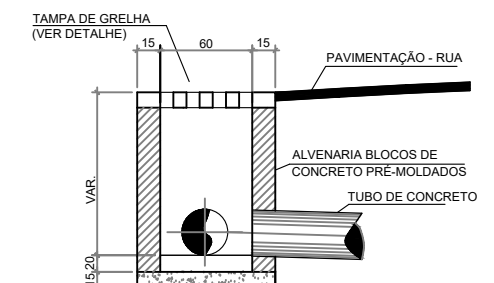


CORTE C-D SEM ESCALA

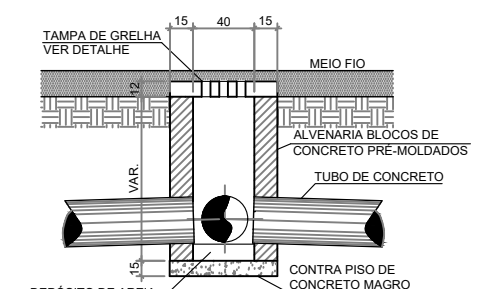
DETALHE CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (90X70) SEM ESCALA



PLANTA BAIXA - DRENAGEM SEM ESCALA



CORTE A-B SEM ESCALA



CORTE C-D SEM ESCALA

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO



ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro
Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180
www.tubarao.sc.gov.br

Conteúdo da Prancha:
DETALHES PROJETO DE DRENAGEM

Resumo de projeto:
ÁREA = 10.836,72 m²
EXTENSÃO = 1.733,03 m

Autor do Projeto:
JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO
Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1

Associado:
MUNICÍPIO DE TUBARÃO
CNPJ/MF-82.928.656/0001-33



Nome do Projeto:
DRE_RUA_ANGELO_BONA_TUB

Data:
JANEIRO/2026

Solicitação Nº:
f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac

Revisão nº:
02

Endereço da Obra:
RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC

Desenho:
HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES

Escala:
INDICADA

Folha: **11**
11

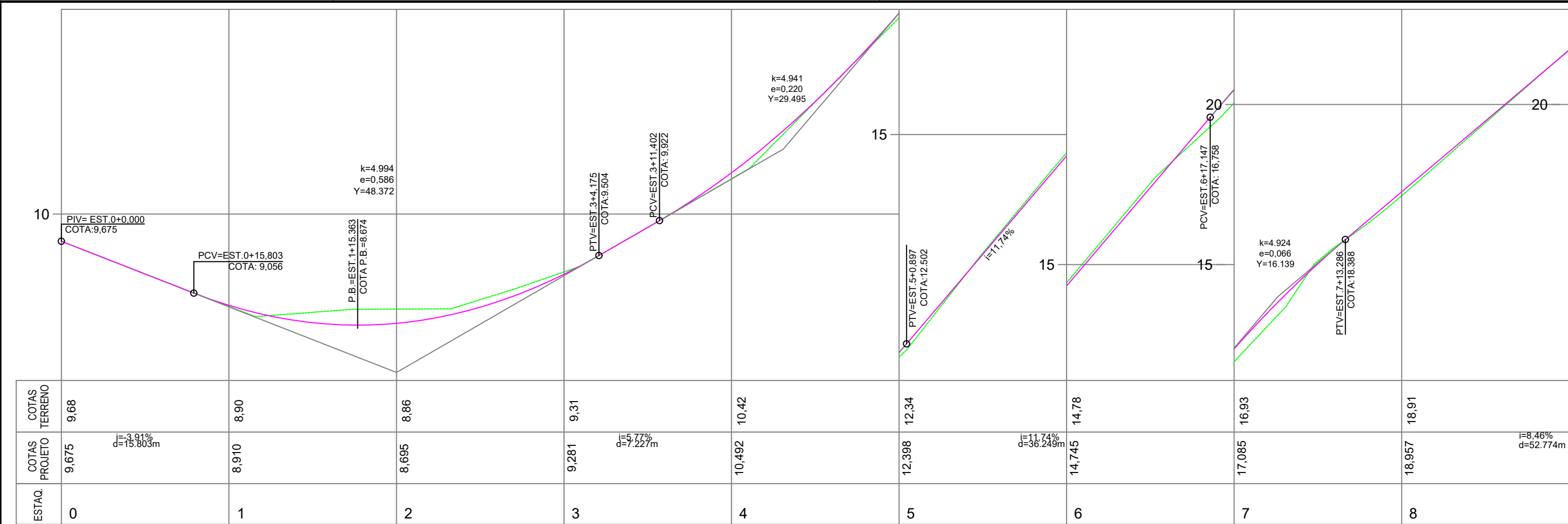
Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, X,I XII, XIII.

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



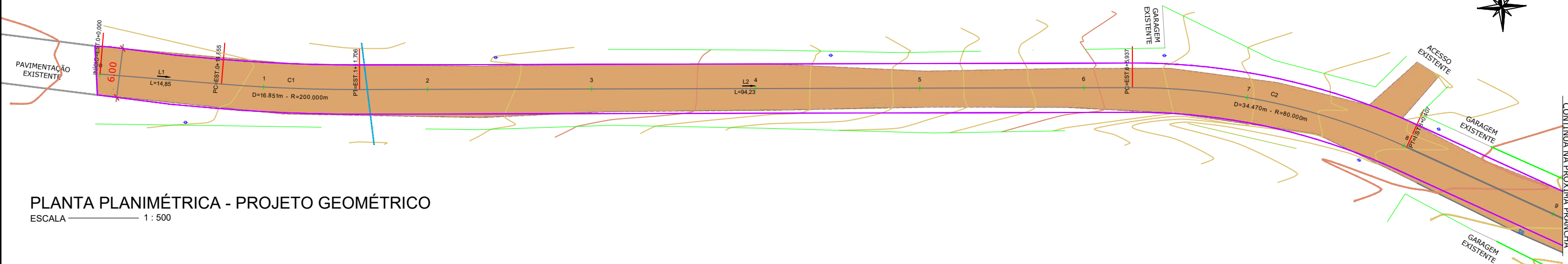
PROJETO GEOMÉTRICO
RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTOVÃO - TUBARÃO/SC





PERFIL LONGITUDINAL - PROJETO GEOMÉTRICO

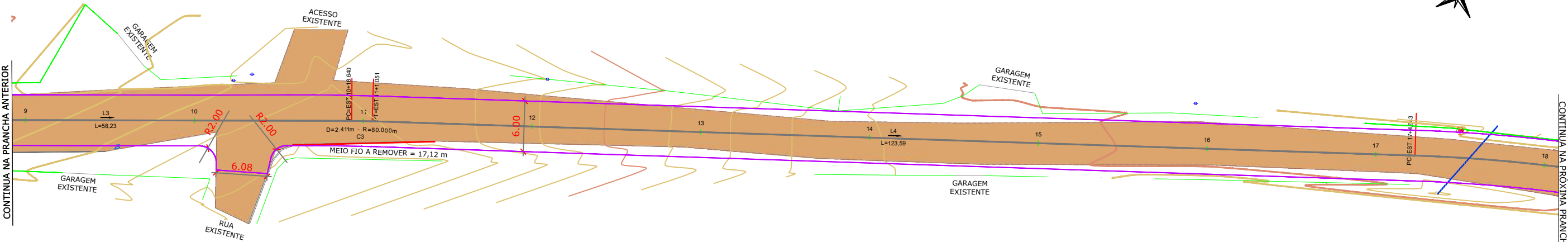
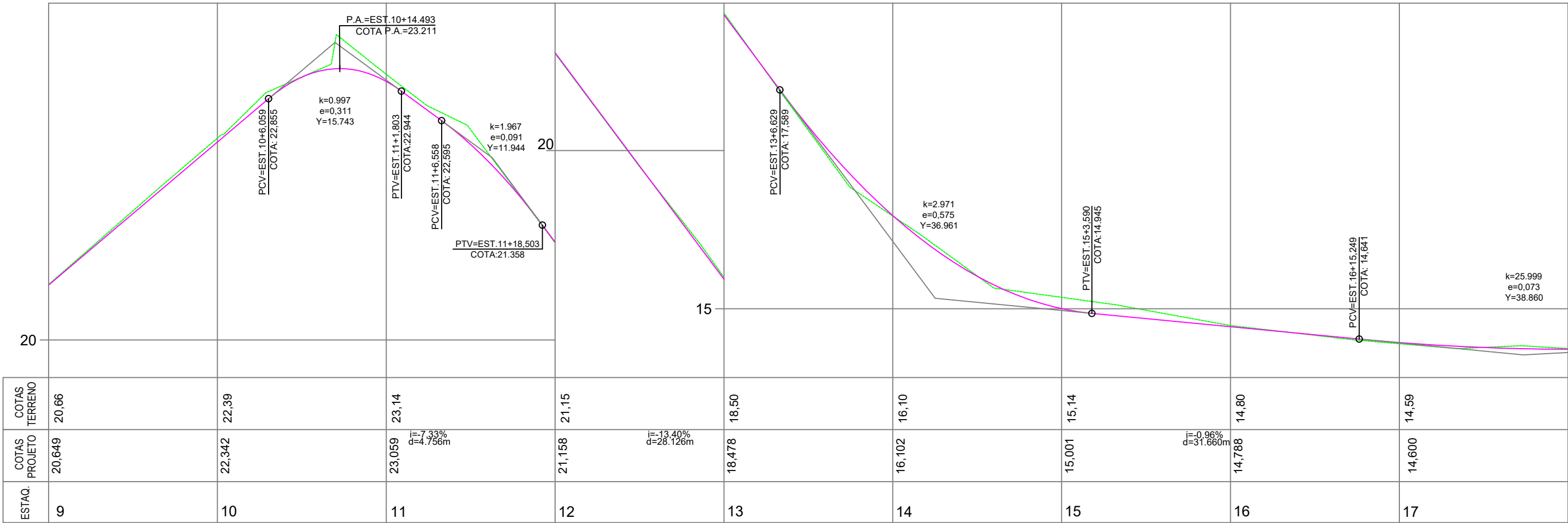
ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO													
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	ET-PT
L1	094° 41' 16.24"	-	-	-	-	-	14,855	-	0+0,000	0+14,855	N E	-	6842902,9770 690292,5700
C1	-	-	0,178	-	-	200,000	16,851	004° 49' 39.27"	0+14,855	1+11,706	N E	6842901,0739 690315,7777	6842901,7630 690307,3752
L2	089° 51' 36.97"	-	-	-	-	-	94,231	-	1+11,706	6+5,937	N E	-	6842901,0945 690324,2084
C2	-	-	1,893	-	-	80,000	34,470	024° 41' 13.53"	6+5,937	8+0,407	N E	6842901,3670 690435,9456	6842901,3243 690418,4392

LEGENDA EM PERFIL	LEGENDA EM PLANTA
<ul style="list-style-type: none">PERFIL NATURALGREIDE DE PAVIMENTAÇÃO	<ul style="list-style-type: none">EIXO ESTACQUEAMENTOBORDO DE ESTRADA - EXISTENTEEDIFICAÇÃO EXISTENTEPONTO DE ÔNIBUS EXISTENTEMEIO FIO EXISTENTETUBO EXISTENTE DE 400mmTUBO EXISTENTE DE 800mmTUBO EXISTENTE DE 1500mmBORDO PROJETADOCERCA/MURO EXISTENTECERCA/MEIO FIO A REMOVERCURVA DE NÍVELPOSTE EXISTENTEPOSTE A SER REALOCADOPOSTE REALOCADOCAIXA EXISTENTE

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO				
<p>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br</p>		<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br</p>		
Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL PROJETO GEOMÉTRICO	Resumo de projeto: ÁREA = 10.836,72 m² EXTENSÃO = 1.733,03 m	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	
Nome do Projeto: GEO_RUA_ANGELO_BONA_TUB	Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	Revisão nº: 02	
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC	Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	Folha: 01	



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO													
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	ET-PT
L3	114° 32' 50.50"	-	-	-	-	-	58,233	-	8+0,407	10+18,640	N E	-	6842894,0940 690451,8699 690504,8399
C3	-	-	0,009	-	-	80,000	2,411	001° 43' 36.05"	10+18,640	11+1,051	N E	6842869,4004 690505,9365	6842868,8668 690507,0175
L4	116° 16' 26.55"	-	-	-	-	-	123,592	-	11+1,051	17+4,643	N E	-	6842868,8668 690507,0175

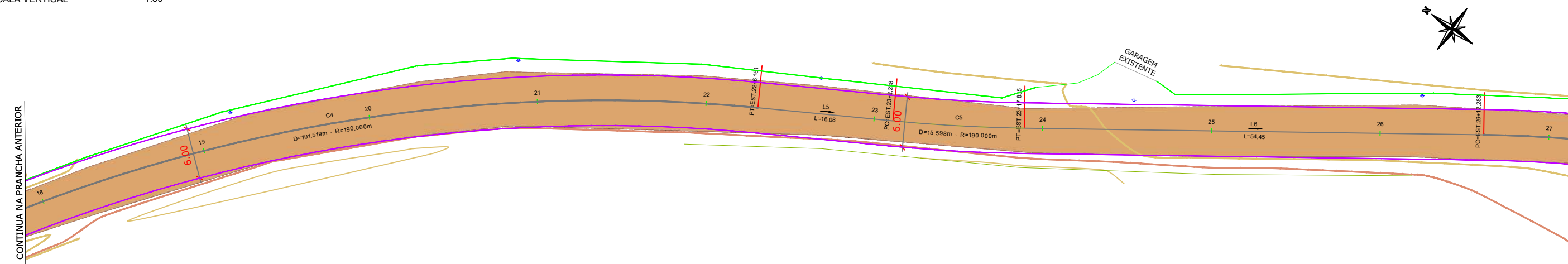
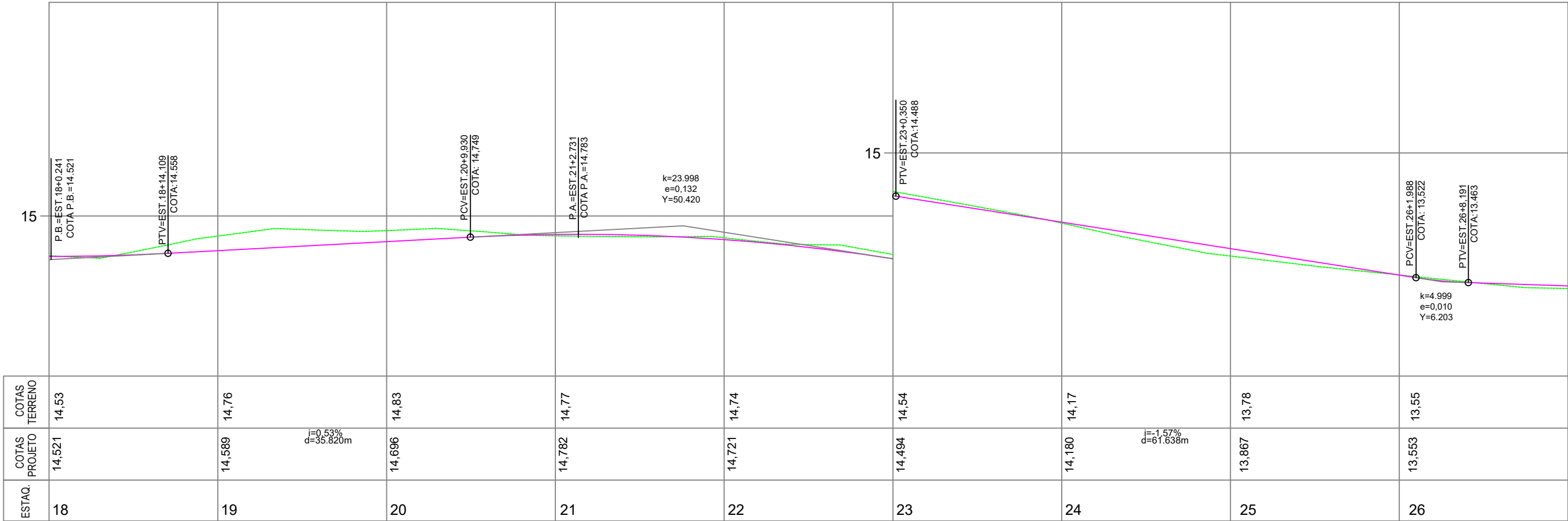
LEGENDA EM PERFIL	PERFIL NATURAL
	GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
LEGENDA EM PLANTA	1 2 3 4 5
	EIXO ESTAAQUEAMENTO
	BORDO DE ESTRADA - EXISTENTE
	EDIFICAÇÃO EXISTENTE
	PONTO DE ÔNIBUS EXISTENTE
	MEIO FIO EXISTENTE
	TUBO EXISTENTE DE 400mm
	TUBO EXISTENTE DE 800mm
	TUBO EXISTENTE DE 1500mm
	BORDO PROJETADO
	CERCA/MURO EXISTENTE
	CERCA/MEIO FIO A REMOVER
	CURVA DE NÍVEL
	POSTE EXISTENTE
	POSTE A SER REALOCADO
	POSTE REALOCADO
	CAIXA EXISTENTE

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro
Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180
www.tubarao.sc.gov.br

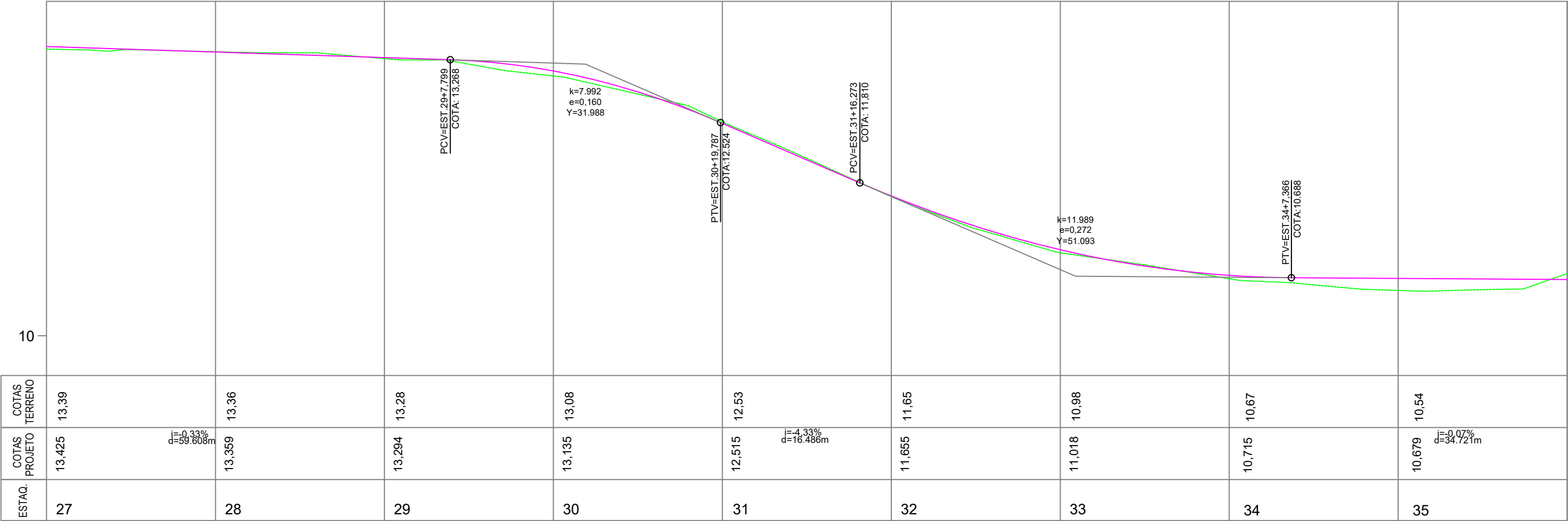
Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL PROJETO GEOMÉTRICO	Resumo de projeto: ÁREA = 10.836,72 m² EXTENSÃO = 1.733,03 m	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33
Nome do Projeto: GEO_RUA_ANGELO_BONA_TUB	Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	Revisão nº: 02
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC	Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	Folha: 02



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
C4	-	-	6,988	-	-	190,000	101,519	030° 36' 49.14"	17+4,643	22+6,161	N E	6842791,1375 690664,4703	6842814,1572 690617,8404	6842747.5802 690692,8783
L5	146° 53' 15.69"	-	-	-	-	-	16,076	-	22+6,161	23+2,238	N E	-	6842747,5802 690692,8783	6842734,1147 690701,6605
C5	-	-	0,160	-	-	190,000	15,598	004° 42' 12.92"	23+2,238	23+17,835	N E	6842727,5787 690705,9232	6842734,1147 690701,6605	6842721.4143 690710,7076
L6	142° 11' 02.77"	-	-	-	-	-	54,447	-	23+17,835	26+12,283	N E	-	6842721,4143 690710,7076	6842678,4018 690744,0906
LEGENDA EM PERFIL	<div><div></div> PERFIL NATURAL</div> <div><div></div> GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO</div>		LEGENDA EM PLANTA	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	EIXO ESTAQUEAMENTO	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	TUBO EXISTENTE DE 400mm	<div><div></div></div>	CURVA DE NÍVEL					
				<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	BORDO DE ESTRADA - EXISTENTE	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	TUBO EXISTENTE DE 800mm	<div><div></div></div>	POSTE EXISTENTE					
				<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	EDIFICAÇÃO EXISTENTE	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	TUBO EXISTENTE DE 1500mm	<div><div></div></div>	POSTE A SER REALOCADO					
				<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	PONTO DE ÔNIBUS EXISTENTE	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	BORDO PROJETADO	<div><div></div></div>	POSTE REALOCADO					
				<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	MEIO FIO EXISTENTE	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	CERCA/MURO EXISTENTE	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	CAIXA EXISTENTE					

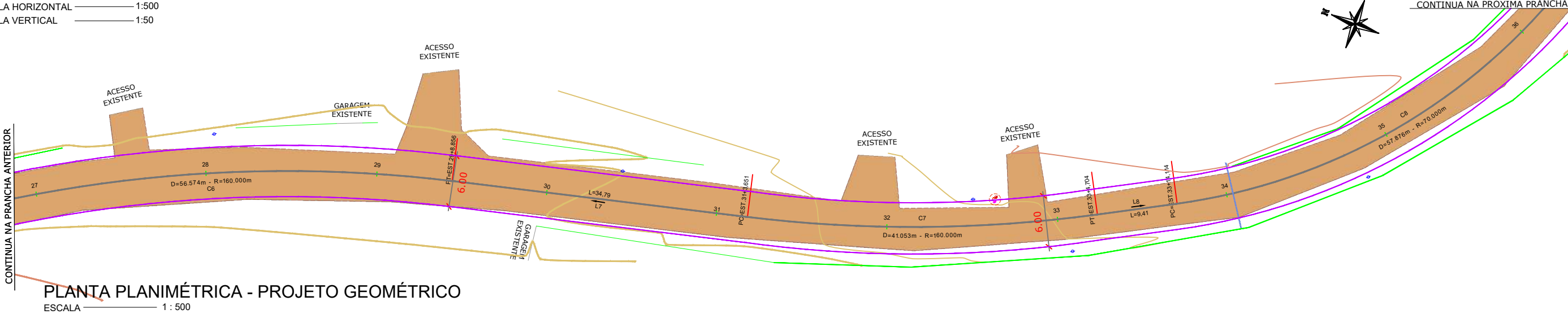
Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br		PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br		
Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL PROJETO GEOMÉTRICO	Resumo de projeto: ÁREA = 10.836,72 m² EXTENSÃO = 1.733,03 m	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	
Nome do Projeto: GEO_RUA_ANGELO_BONA_TUB	Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	Revisão nº: 02	
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC	Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	Folha: 03	
		INDICADA		



PERFIL LONGITUDINAL - PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50



PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO GEOMÉTRICO




ESCALA 1 : 500

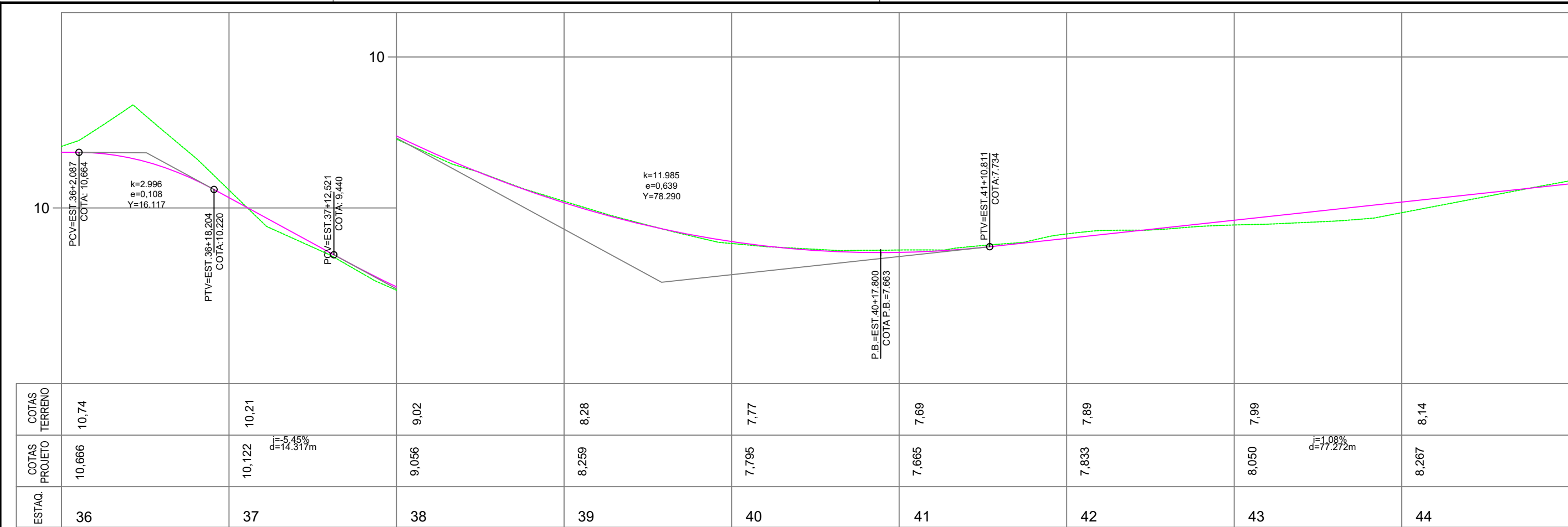
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO

Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
C6	-	-	2,533	-	-	160,000	56,574	020° 15' 32,04"	26+12,283	29+8,856	N E	6842655,8200 690761,6169	6842678,4018 690744,0906	6842628,5663 690770,2397
L7	162° 26' 34,81"	-	-	-	-	-	34,795	-	29+8,856	31+3,651	N E	-	6842628,5663 690770,2397	6842595,3924 690780,7357
C7	-	-	1,326	-	-	160,000	41,053	014° 42' 04,08"	31+3,651	33+4,704	N E	6842575,7139 690786,9619	6842595,3924 690780,7357	6842558,2596 690797,9782
L8	147° 44' 30,73"	-	-	-	-	-	9,410	-	33+4,704	33+14,114	N E	-	6842558,2596 690797,9782	6842550,3017 690803,0008
C8	-	-	6,439	-	-	70,000	57,876	047° 22' 20,37"	33+14,114	36+11,991	N E	6842524,3337 690819,3905	6842550,3017 690803,0008	6842518,8064 690849,5967

LEGENDA EM PERFIL	LEGENDA EM PLANTA
<ul style="list-style-type: none">PERFIL NATURALGREIDE DE PAVIMENTAÇÃO	<ul style="list-style-type: none">EIXO ESTAKEAMENTOBORDO DE ESTRADA - EXISTENTEEDIFICAÇÃO EXISTENTEPONTO DE ÔNIBUS EXISTENTEMEIO FIO EXISTENTETUBO EXISTENTE DE 400mmTUBO EXISTENTE DE 800mmTUBO EXISTENTE DE 1500mmBORDO PROJETADOCERCA/MURO EXISTENTECERCA/MEIO FIO A REMOVERCURVA DE NÍVELPOSTE EXISTENTEPOSTE A SER REALOCADOPOSTE REALOCADOCAIXA EXISTENTE

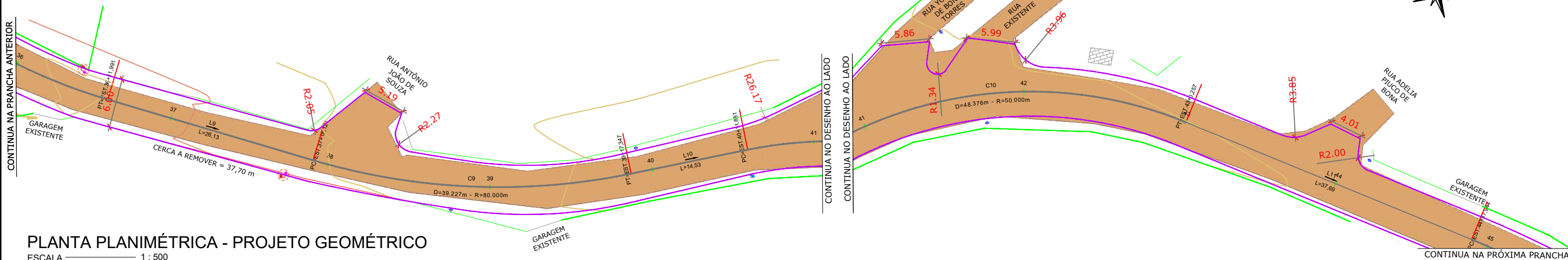
Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

<div></div> <div>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br</div>		<div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br</div>	<div></div>
Conteúdo da Prancha:	Resumo de projeto:	Autor do Projeto:	Associado:
PERFIL LONGITUDINAL PROJETO GEOMÉTRICO	ÁREA = 10.836,72 m² EXTENSÃO = 1.733,03 m	JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33
Nome do Projeto: GEO_RUA_ANGELO_BONA_TUB	Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	Revisão nº: 02
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC		Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala:INDICADA INDICADA Folha: 0410



PERFIL LONGITUDINAL - PROJETO GEOMÉTRICO

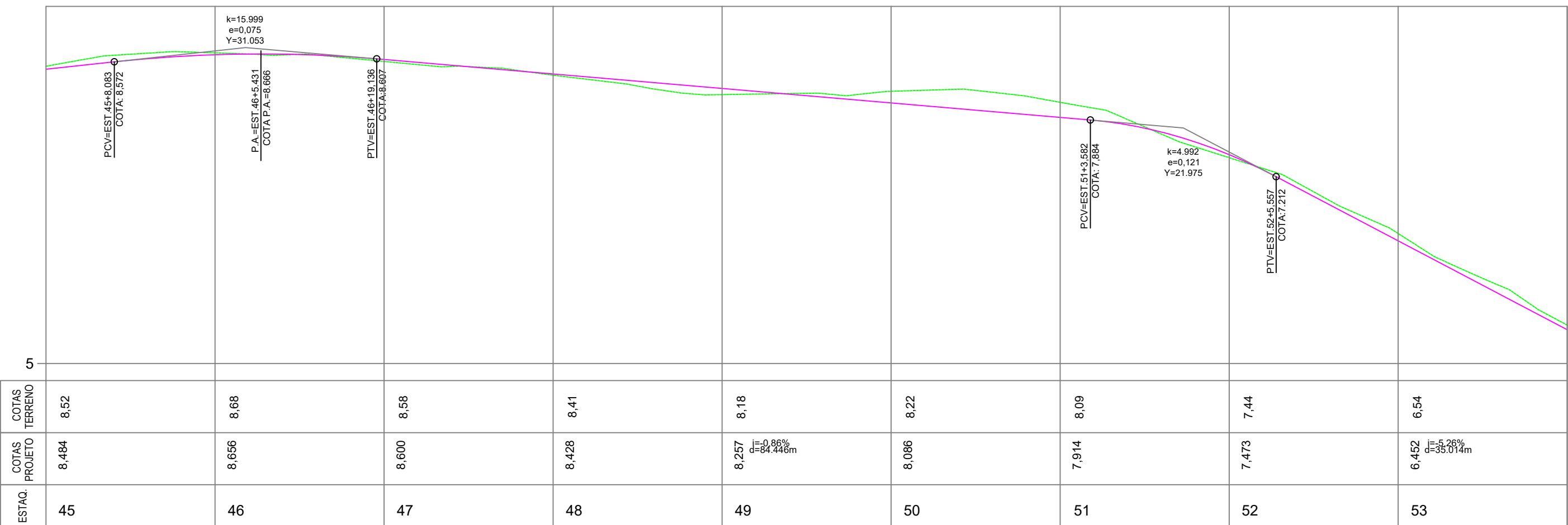
ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L9	100° 22' 10.36"	-	-	-	-	-	26,130	-	36+11,991	37+18,121	N E	-	6842518,8064 690849,5967	6842514,1031 690875,2999
C9	-	-	2,466	-	-	80,000	39,227	028° 05' 38.92"	37+18,121	39+17,347	N E	6842510,5003 690894,9890	6842514,1031 690875,2999	6842516.5940 690914,0549
L10	072° 16' 31.44"	-	-	-	-	-	14,534	-	39+17,347	40+11,881	N E	-	6842516,5940 690914,0549	6842521,0188 690927,8990
C10	-	-	6,481	-	-	50,000	48,376	055° 26' 05.02"	40+11,881	43+0,257	N E	6842529,0165 690952,9219	6842521,0188 690927,8990	6842512.9480 690973,7044
L11	127° 42' 36.46"	-	-	-	-	-	37,687	-	43+0,257	44+17,944	N E	-	6842512,9480 690973,7044	6842489,8960 691003,5193
LEGENDA EM PERFIL	<div><div></div> PERFIL NATURAL</div> <div><div></div> GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO</div>		LEGENDA EM PLANTA	<div><div></div> 1</div> <div><div></div> 2</div> <div><div></div> 3</div> <div><div></div> 4</div> <div><div></div> 5</div>	EIXO ESTAQUEAMENTO	<div><div></div></div>	TUBO EXISTENTE DE 400mm	<div><div></div></div>	CURVA DE NÍVEL					
				<div><div></div></div>	BORDO DE ESTRADA - EXISTENTE	<div><div></div></div>	TUBO EXISTENTE DE 800mm	<div><div></div></div>	POSTE EXISTENTE					
				<div><div></div></div>	EDIFICAÇÃO EXISTENTE	<div><div></div></div>	TUBO EXISTENTE DE 1500mm	<div><div></div></div>	POSTE A SER REALOCADO					
				<div><div></div></div>	PONTO DE ÔNIBUS EXISTENTE	<div><div></div></div>	BORDO PROJETADO	<div><div></div></div>	POSTE REALOCADO					
				<div><div></div></div>	MEIO FIO EXISTENTE	<div><div></div></div>	CERCA/MURO EXISTENTE	<div><div></div></div>	CAIXA EXISTENTE					

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

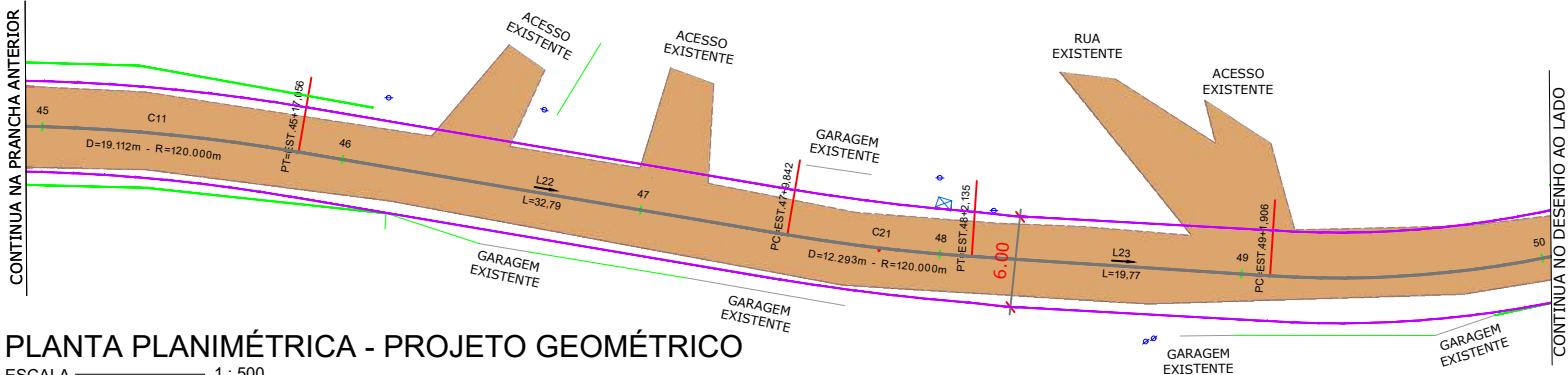
	ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br		PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br	
Conteúdo da Prancha:	Resumo de projeto:	Autor do Projeto:	Associado:	
PERFIL LONGITUDINAL PROJETO GEOMÉTRICO	ÁREA = 10.836,72 m² EXTENSÃO = 1.733,03 m	JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	
Nome do Projeto:	Data:	Solicitação Nº:	Revisão nº:	
GEO_RUA_ANGELO_BONA_TUB	JANEIRO/2026	f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	02	
Endereço da Obra:	Desenho:	Escala:	Folha:	
RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC	HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	INDICADA	INDICADA	05 10



PERFIL LONGITUDINAL - PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA HORIZONTAL 1:500

ESCALA VERTICAL 1:50

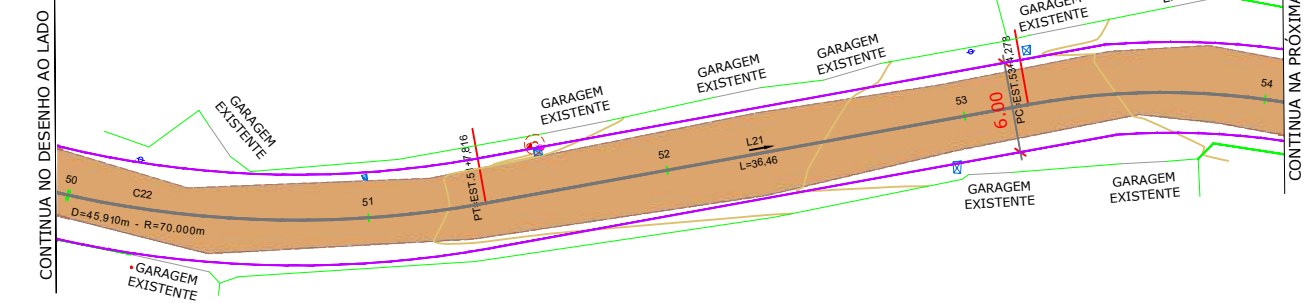


PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO GEOMÉTRICO

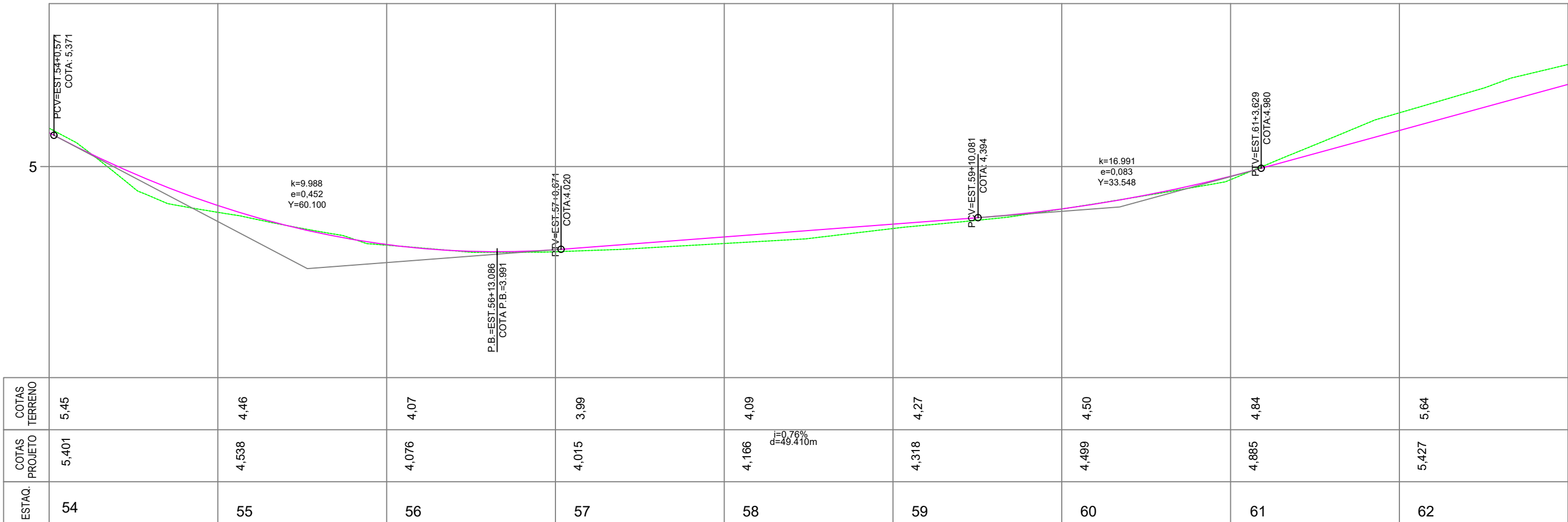
ESCALA 1:500

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO													
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	ET-PT
C11	-	-	0,381	-	-	120,000	19,112	009° 07' 30,52"	44+17,944	45+17,056	N E	6842484,0386 691011,0951	6842489,8960 691003,5193
L22	136° 40' 59,66"	-	-	-	-	-	32,785	-	45+17,056	47+9,842	N E	-	6842477,0539 691017,6461
C21	-	-	0,158	-	-	120,000	12,293	005° 52' 10,72"	47+9,842	48+2,135	N E	6842448,7241 691044,3585	6842453,2001 691040,1380
L23	130° 48' 48,94"	-	-	-	-	-	19,771	-	48+2,135	49+1,906	N E	-	6842444,7031 691049,0146
C22	-	-	3,940	-	-	70,000	45,910	037° 34' 39,48"	49+1,906	51+7,816	N E	6842416,2152 691082,0023	6842431,7804 691063,9784
L21	093° 14' 09,46"	-	-	-	-	-	36,462	-	51+7,816	53+4,278	N E	-	6842414,8709 691105,7791

LEGENDA EM PERFIL	LEGENDA EM PLANTA
<ul style="list-style-type: none">PERFIL NATURALGREIDE DE PAVIMENTAÇÃO	<ul style="list-style-type: none">EIXO ESTAAQUEAMENTOBORDO DE ESTRADA - EXISTENTEEDIFICAÇÃO EXISTENTEPONTO DE ÔNIBUS EXISTENTEMEIO FIO EXISTENTETUBO EXISTENTE DE 400mmTUBO EXISTENTE DE 800mmTUBO EXISTENTE DE 1500mmBORDO PROJETADOCERCA/MURO EXISTENTECERCA/MEIO FIO A REMOVERCURVA DE NÍVELPOSTE EXISTENTEPOSTE A SER REALOCADOPOSTE REALOCADOCAIXA EXISTENTE

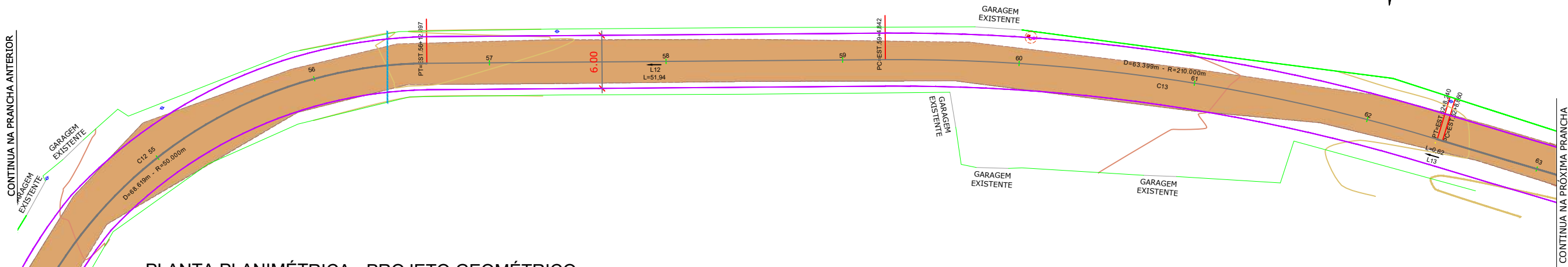


Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO			
<p>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br</p>		<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br</p>	
Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL PROJETO GEOMÉTRICO	Resumo de projeto: ÁREA = 10.836,72 m² EXTENSÃO = 1.733,03 m	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33
Nome do Projeto: GEO_RUA_ANGELO_BONA_TUB	Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	Revisão nº: 02
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC	Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	Folha: 06



PERFIL LONGITUDINAL - PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50



PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA 1:500

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO													
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	ET-PT
C12	-	-	14,628	-	-	50,000	68,619	078° 37' 55,34"	53+4,278	56+12,897	N E	6842410,5012 691183,0654	6842412,8127 691188,8576
L12	171° 52' 04,80"	-	-	-	-	-	51,944	-	56+12,897	59+4,842	N E	-	6842369,9651 691188,8576
C13	-	-	2,415	-	-	210,000	63,399	017° 17' 51,03"	59+4,842	62+8,240	N E	6842286,9221 691200,7237	6842255,3876 691195,6357
L13	189° 09' 55,82"	-	-	-	-	-	0,620	-	62+8,240	62+8,860	N E	-	6842255,3876 691195,6357

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro
Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180
www.tubarao.sc.gov.br

Conteúdo da Prancha:

PERFIL LONGITUDINAL PROJETO GEOMÉTRICO

Resumo de projeto:

ÁREA = 10.836,72 m²
EXTENSÃO = 1.733,03 m

Autor do Projeto:

JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO
Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1

Associado:

MUNICÍPIO DE TUBARÃO
CNPJ/MF-82.928.656/0001-33

Nome do Projeto:

GEO_RUA_ANGELO_BONA_TUB

Data:

JANEIRO/2026

Endereço da Obra:

RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC

Desenho:

HÉRICA SERAFIM VARGAS
PALOMA MEDEIROS GOMES

Solicitação Nº:

f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac

Escala:

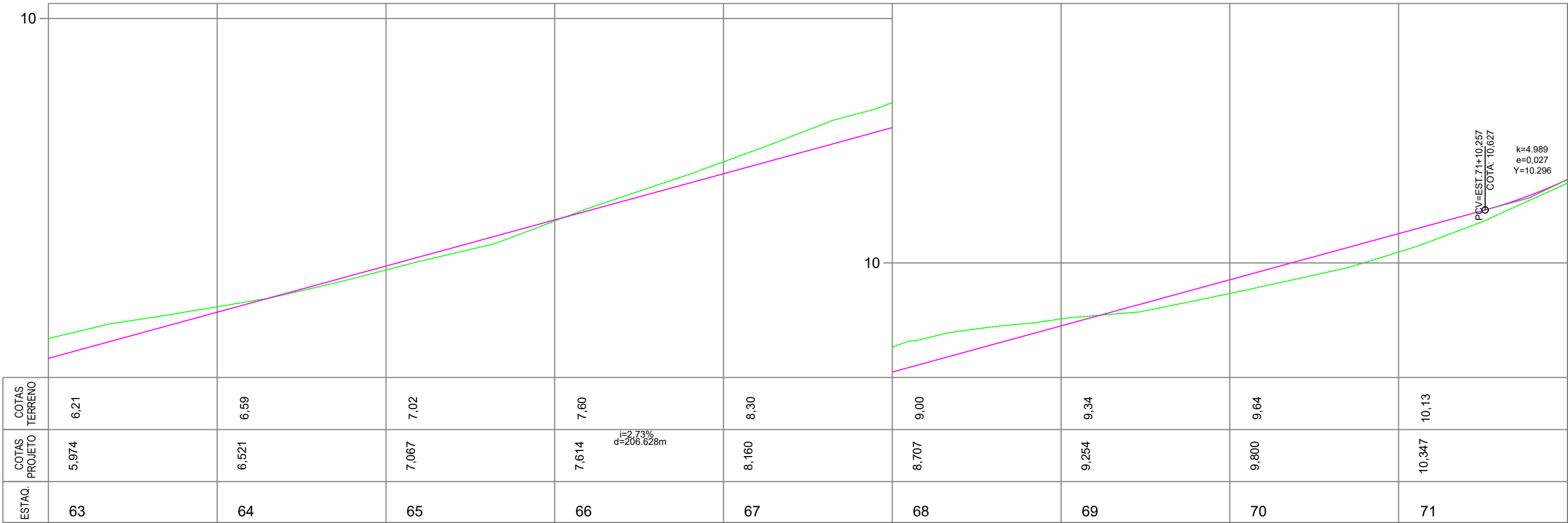
INDICADA

Revisão nº:

02

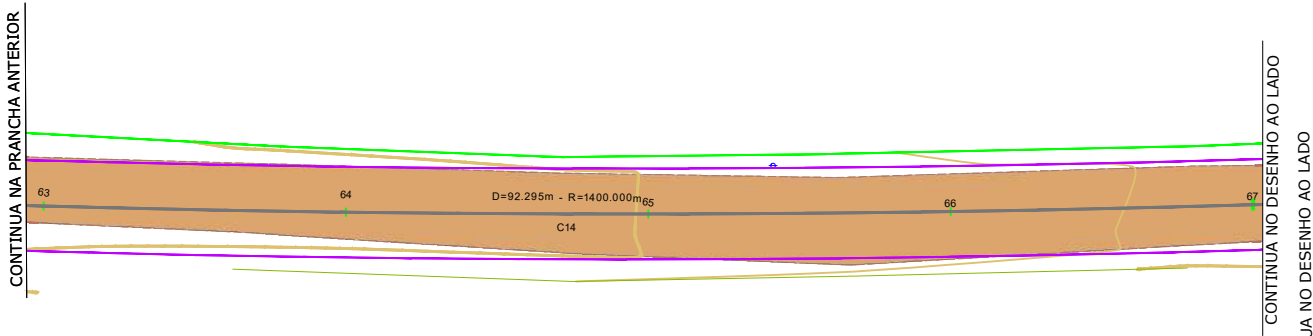
Folha:

07



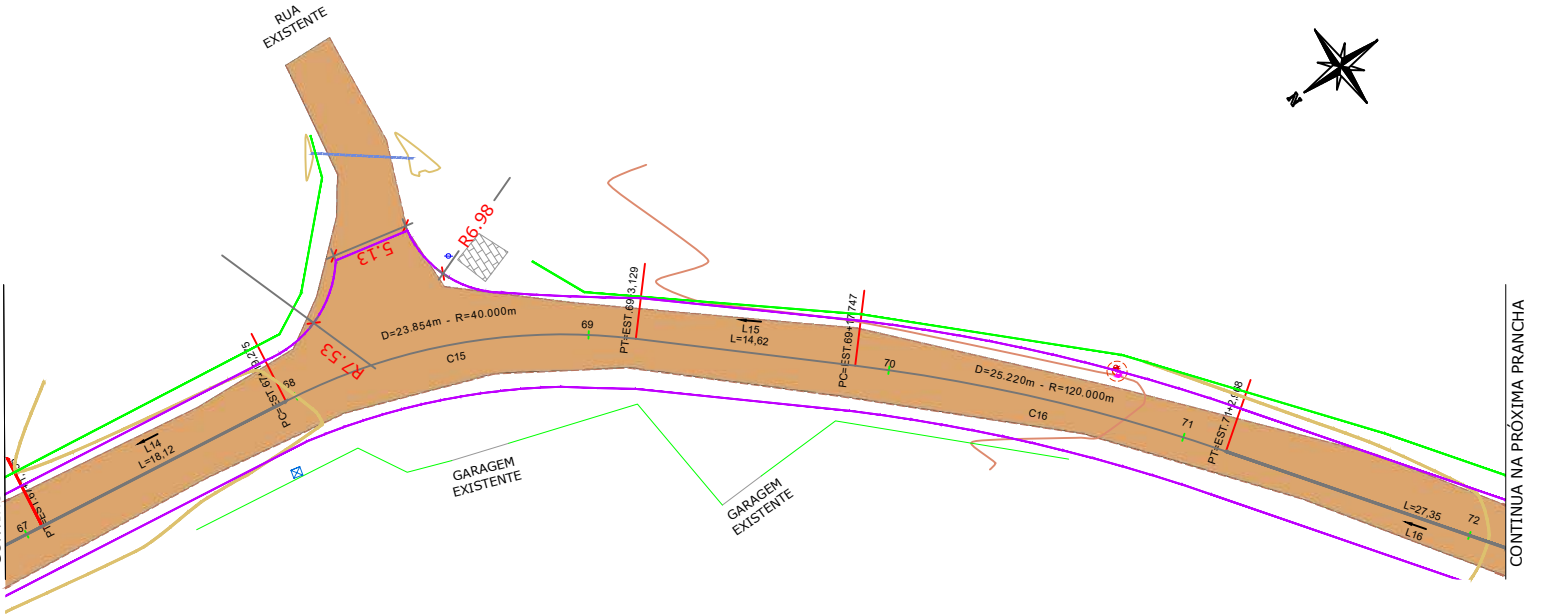
PERFIL LONGITUDINAL - PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50



PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA 1:500






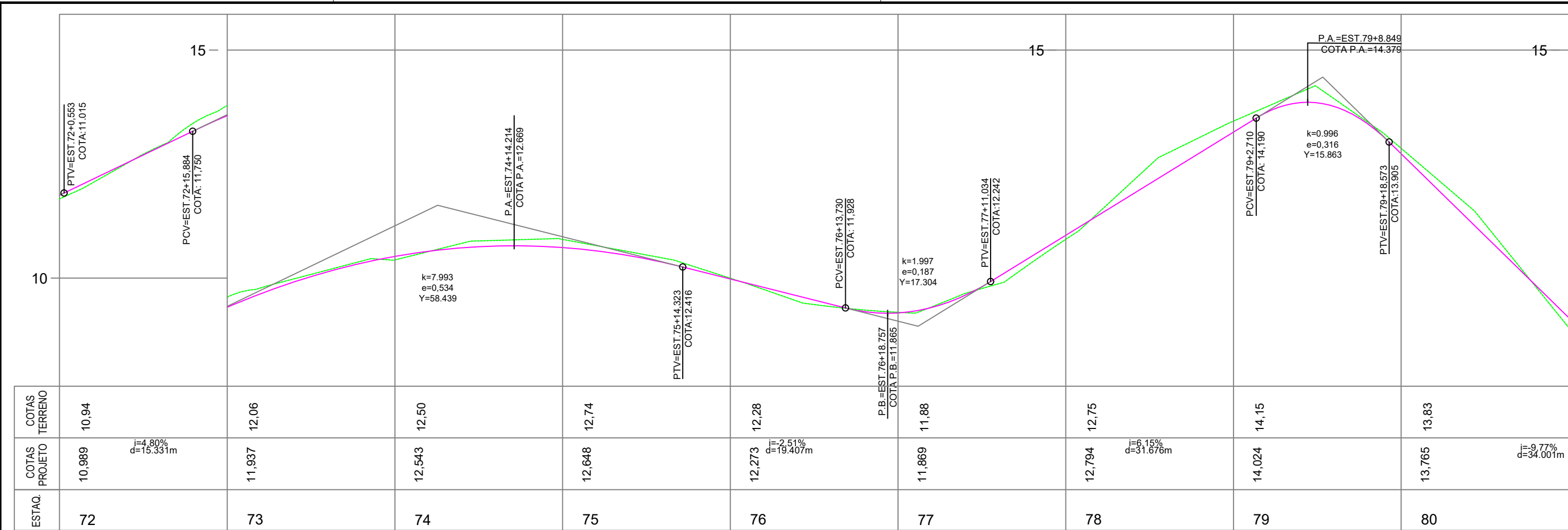
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO

Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
C14	-	-	0,761	-	-	1400,000	92,295	003° 46' 37,94"	62+8,860	67+1,155	N E	6842209,2012 691188,1837	6842254,7758 691195,5370	6842163,2412 691183,8487
L14	185° 23' 17,88"	-	-	-	-	-	18,120	-	67+1,155	67+19,275	N E	-	6842163,2412 691183,8487	6842145,2010 691182,1471
C15	-	-	1,847	-	-	40,000	23,854	034° 10' 05,97"	67+19,275	69+3,129	N E	6842132,9618 691180,9927	6842145,2010 691182,1471	6842123,4836 691173,1637
L15	219° 33' 23,85"	-	-	-	-	-	14,618	-	69+3,129	69+17,747	N E	-	6842123,4836 691173,1637	6842112,2128 691163,8540
C16	-	-	0,666	-	-	120,000	25,220	012° 02' 30,64"	69+17,747	71+2,968	N E	6842102,4545 691155,7936	6842112,2128 691163,8540	6842094,5924 691145,8748

LEGENDA EM PERFIL	LEGENDA EM PLANTA	EIXO ESTAQUEAMENTO										CURVA DE NÍVEL			
		1	2	3	4	5	TUBO EXISTENTE DE 400mm					POSTE EXISTENTE			
PERFIL NATURAL							TUBO EXISTENTE DE 800mm					POSTE A SER REALOCADO			
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO							TUBO EXISTENTE DE 1500mm					POSTE REALOCADO			
							BORDO PROJETADO					CAIXA EXISTENTE			
							CERCA/MURO EXISTENTE								
							CERCA/MEIO FIO A REMOVER								

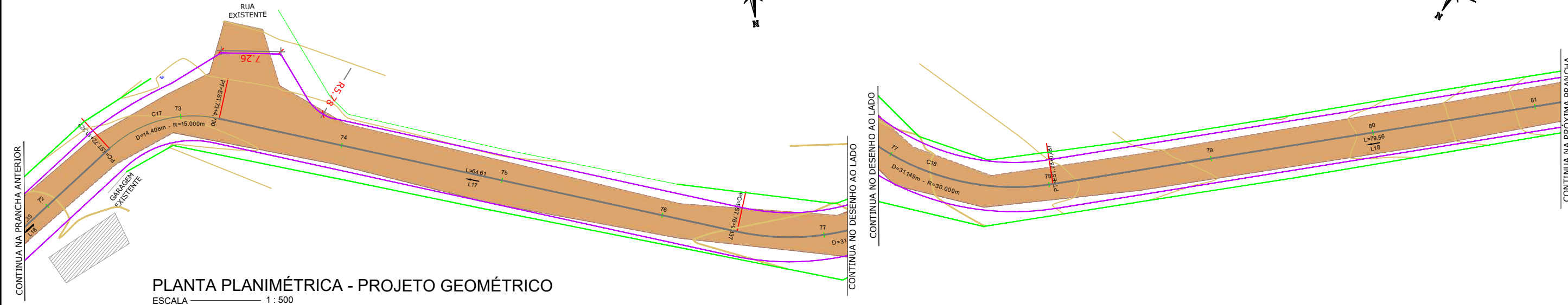
Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

 ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br		 PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br		
Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL PROJETO GEOMÉTRICO	Resumo de projeto: ÁREA = 10.836,72 m² EXTENSÃO = 1.733,03 m	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	
Nome do Projeto: GEO_RUA_ANGELO_BONA_TUB	Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	Revisão nº: 02	
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC	Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	Folha: 08	



PERFIL LONGITUDINAL - PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50



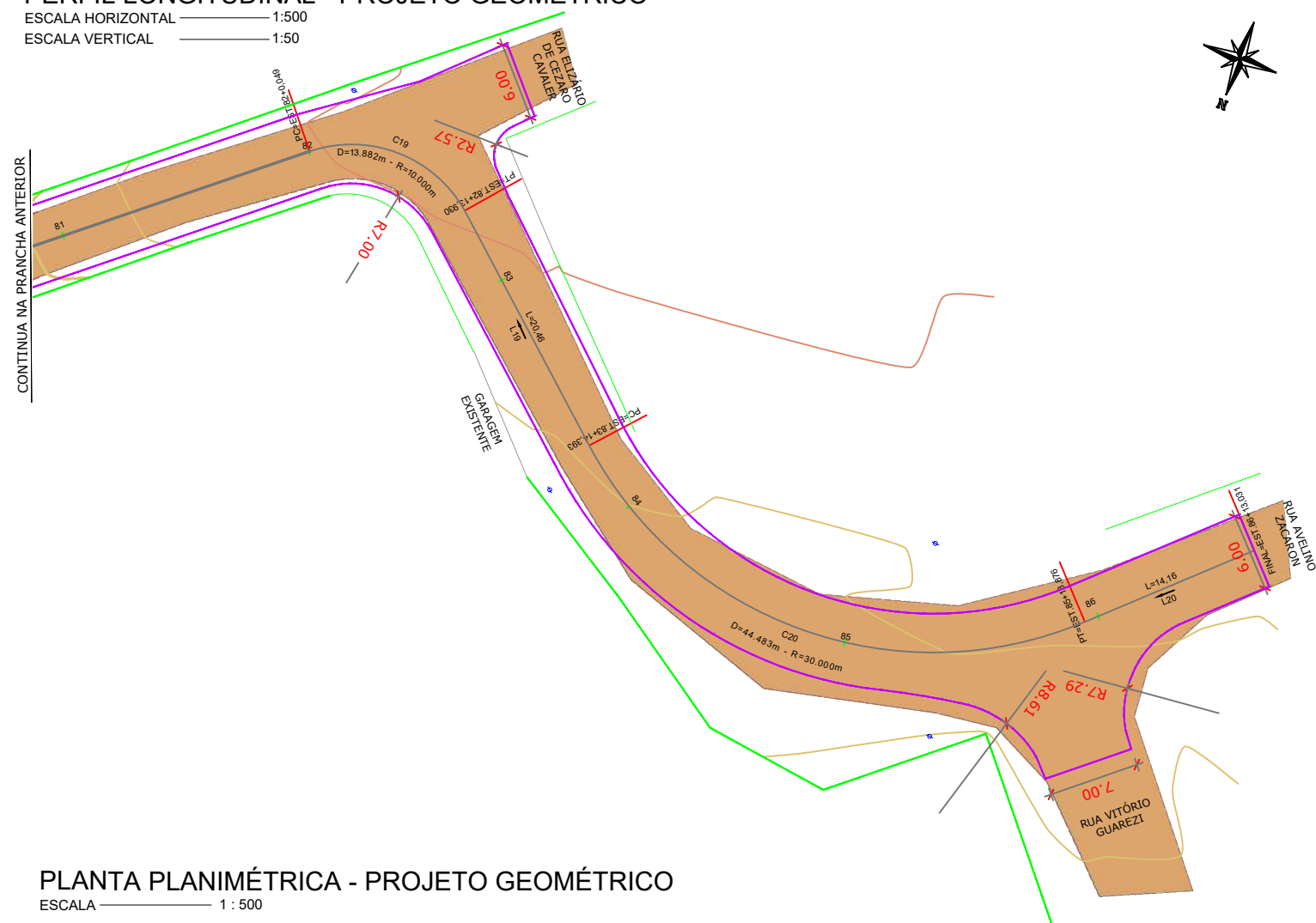
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO													
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC
C17	-	-	1,913	-	-	15,000	14,408	055° 02' 05.76"	72+10,322	73+4,730	N E	6842072,7467 691118,3139	6842077,6007 691124,4378
L17	286° 38' 00.25"	-	-	-	-	-	64,607	-	73+4,730	76+9,337	N E	-	6842074,9836 691110,8265
C18	-	-	4,553	-	-	30,000	31,149	059° 29' 27.31"	76+9,337	78+0,487	N E	6842098,3843 691032,4970	6842093,4771 691048,9229
L18	227° 08' 32.94"	-	-	-	-	-	79,562	-	78+0,487	82+0,049	N E	-	6842086,7239 691019,9302

LEGENDA EM PERFIL	LEGENDA EM PLANTA
PERFIL NATURAL	EIXO ESTAAQUEAMENTO
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO	BORDO DE ESTRADA - EXISTENTE
	EDIFICAÇÃO EXISTENTE
	PONTO DE ÔNIBUS EXISTENTE
	MEIO FIO EXISTENTE
	TUBO EXISTENTE DE 400mm
	TUBO EXISTENTE DE 800mm
	TUBO EXISTENTE DE 1500mm
	BORDO PROJETADO
	CERCA/MURO EXISTENTE
	CERCA/MEIO FIO A REMOVER
	CURVA DE NÍVEL
	POSTE EXISTENTE
	POSTE A SER REALOCADO
	POSTE REALOCADO
	CAIXA EXISTENTE

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO			
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br		PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br	
Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL PROJETO GEOMÉTRICO	Resumo de projeto: ÁREA = 10.836,72 m² EXTENSÃO = 1.733,03 m	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33
Nome do Projeto: GEO_RUA_ANGELO_BONA_TUB	Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	Revisão nº: 02
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC	Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	Folha: 09 10

PERFIL LONGITUDINAL - PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA HORIZONTAL ————— 1:500
ESCALA VERTICAL ————— 1:50





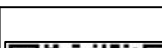
PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA ————— 1 : 500

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
C19	-	-	3,010	-	-	10,000	13,882	079° 32' 11.63"	82+0,049	82+13,930	N E	6842026,9470 690955,5068	6842032,6077 690961,6075	6842031,9182 690948,8324
L19	308° 06' 14.40"	-	-	-	-	-	20,462	-	82+13,930	83+14,393	N E	-	6842031,9182 690948,8324	6842044,5454 690932,7307
C20	-	-	10,676	-	-	30,000	44,483	084° 57' 21.08"	83+14,393	85+18,876	N E	6842061,4961 690911,1158	6842044,5454 690932,7307	6842041,4552 690892,3303
L20	223° 08' 53.32"	-	-	-	-	-	14,156	-	85+18,876	86+13,031	N E	-	6842041,4552 690882,6492	6842031,1273

LEGENDA EM PERFIL		LEGENDA EM PLANTA	
	PERFIL NATURAL		EIXO ESTAQUEAMENTO
	GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO		BORDO DE ESTRADA - EXISTENTE
			EDIFICAÇÃO EXISTENTE
			PONTO DE ÔNIBUS EXISTENTE
			MEIO FIO EXISTENTE
			TUBO EXISTENTE DE 400mm
			TUBO EXISTENTE DE 800mm
			TUBO EXISTENTE DE 1500mm
			BORDO PROJETADO
			CERCA/MURO EXISTENTE
			CERCA/MEIO FIO A REMOVER
			CURVA DE NÍVEL
			POSTE EXISTENTE
			POSTE A SER REALOCADO
			POSTE REALOCADO
			CAIXA EXISTENTE

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

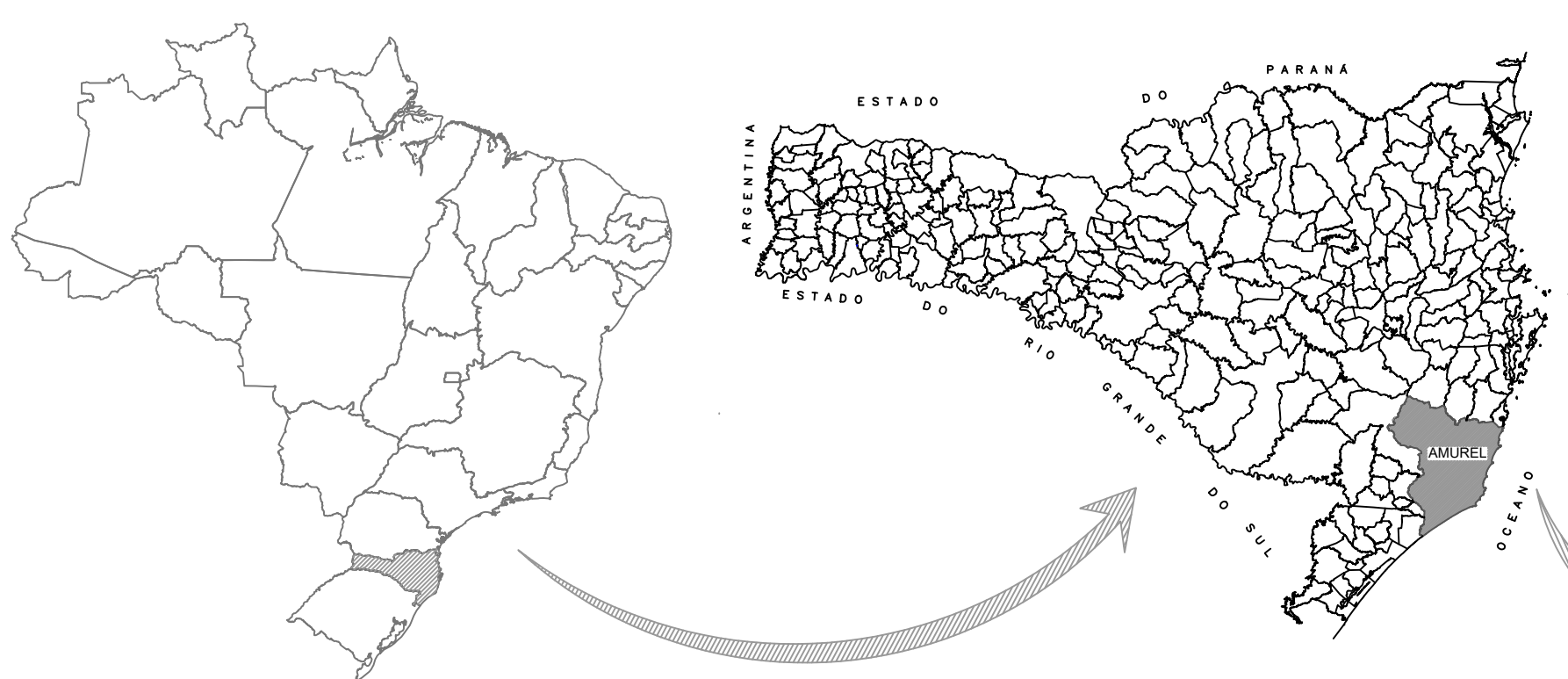
 <p>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br</p>		 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br</p>			
Conteúdo da Prancha:	Resumo de projeto:	Autor do Projeto:	Associado:		
PERFIL LONGITUDINAL PROJETO GEOMÉTRICO	ÁREA = 10.836,72 m² EXTENSÃO = 1.733,03 m	JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33		
Nome do Projeto: GEO_RUA_ANGELO_BONA_TUB		Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	Revisão nº: 02	
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC		Desenho: HÉRICIA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA INDICADA	Folha: 10 10	

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, X,I XII, XIII.

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

LOCALIZAÇÃO E DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO - TUBARÃO/SC

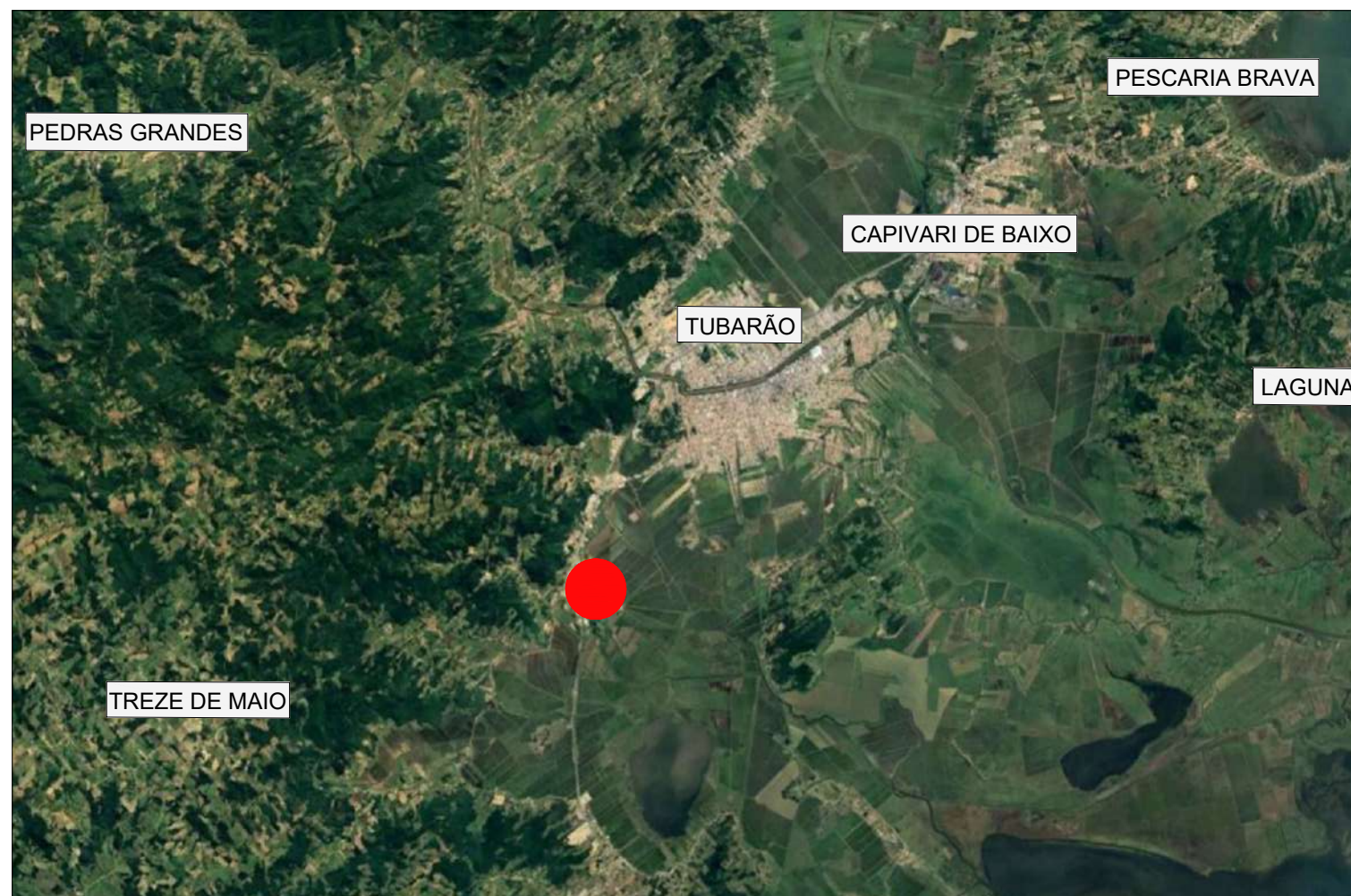


DIVISAS INTERMUNICIPAIS

SEM ESCALA

Fonte - Mapa Base: Governo do Estado de Santa Catarina

Edição Gráfica: AMUREL - Associação de Municípios da Região de Laguna



MAPA DE SITUAÇÃO

Edição Gráfica: AMUREL - Associação de Municípios da Região de Laguna




Fonte - Google Earth - 2022

LEGENDA:



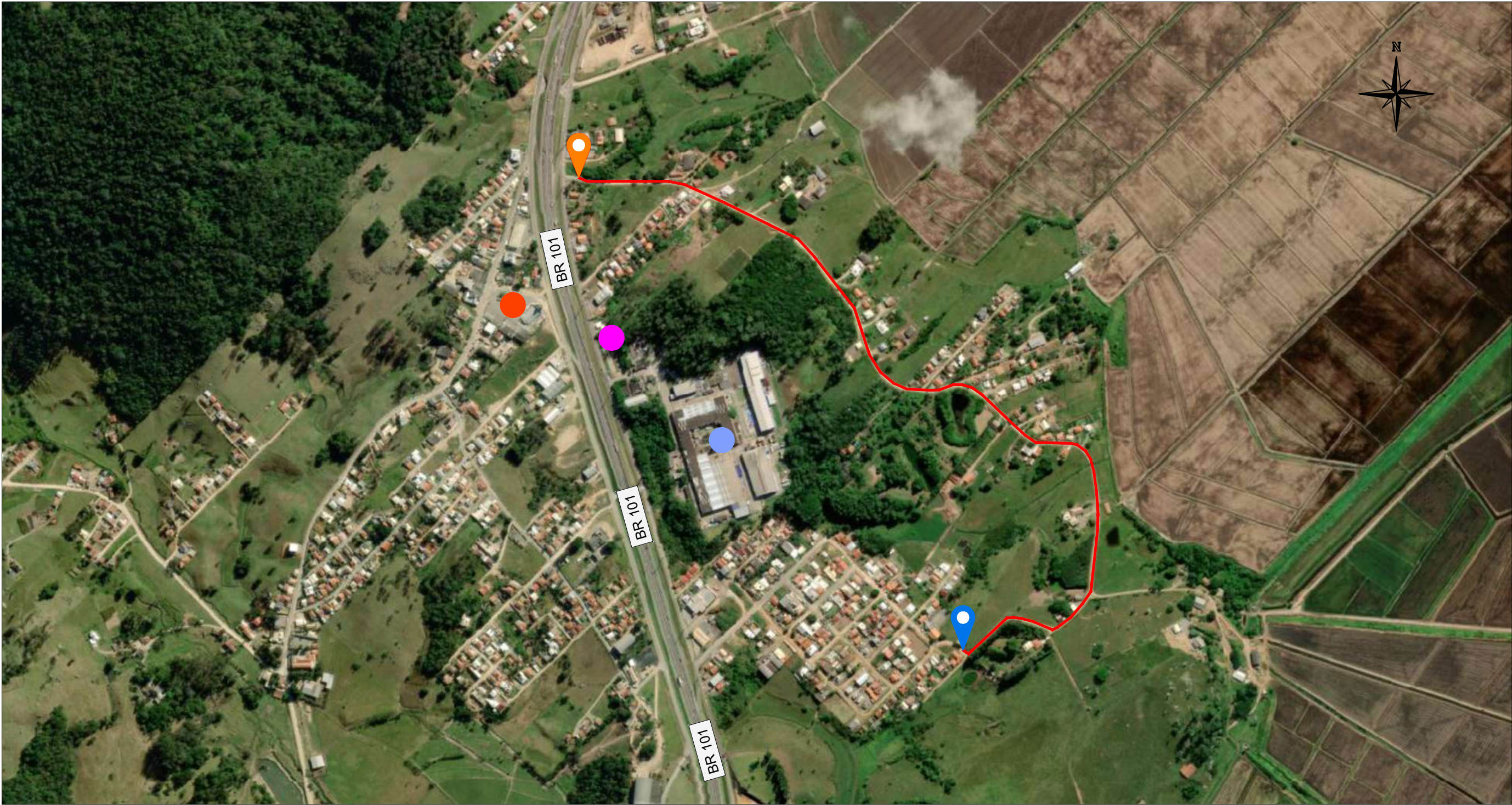
Rua Ângelo de Bona, bairro São Cristóvão - Trecho a ser pavimentado

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

 ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br		 PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br		
Conteúdo da Prancha:	Resumo de projeto:	Autor do Projeto:	Associado:	
MAPA DE SITUAÇÃO	ÁREA = 10.836,72 m² EXTENSÃO = 1.733,03 m	JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	
Nome do Projeto:	Data:	Solicitação N°:	Revisão n°:	
LOC_DMT_RUA_ANGELO_BONA_TUB	JANEIRO/2026	f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	02	
Endereço da Obra:	Desenho:	Escala:	Folha:	
RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC	HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	INDICADA	01 03	

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, X,I XII, XIII.

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Edição Gráfica: AMUREL - Associação de Municípios da Região de Laguna
Fonte - Microsoft Corporation - 2022

COORDENADAS (UTM):



INÍCIO:

690273.94 m E
6842910.22 m S



FINAL:

690879.48 m E
6842054.26 m S

LEGENDA:



Rua Ângelo de Bona - Trecho a ser executada a obra



Tilecol Indústria de Argamassa



Igreja de São Cristóvão



Hydro Extrusions Brasil

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO



ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO
Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro
Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180
www.tubarao.sc.gov.br

Conteúdo da Prancha:

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Resumo de projeto:

ÁREA = 10.836,72 m²
EXTENSÃO = 1.733,03 m

Autor do Projeto:

JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO
Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1

Associado:

MUNICÍPIO DE TUBARÃO
CNPJ/MF-82.928.656/0001-33

Nome do Projeto:

LOC_DMT_RUA_ANGELO_BONA_TUB

Data:

JANEIRO/2026

Solicitação N°:

f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac

Revisão n°:

02

Endereço da Obra:

RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC

Desenho:

HÉRICA SERAFIM VARGAS
PALOMA MEDEIROS GOMES

Escala:

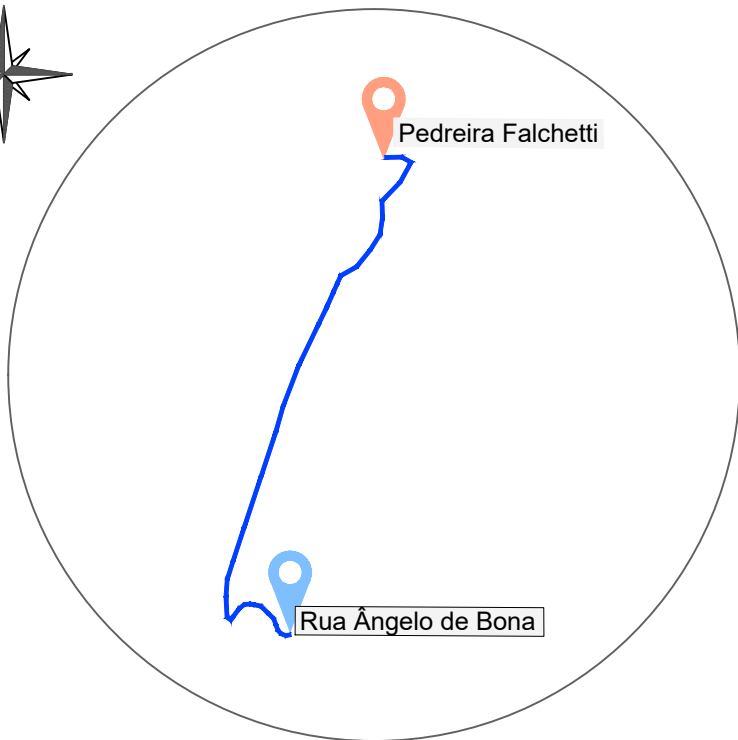
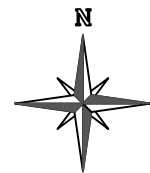
INDICADA

Folha:

02
03

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, X,I XII, XIII.

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



LEGENDA:

— Trecho a ser percorrido

COORDENADAS UTM:

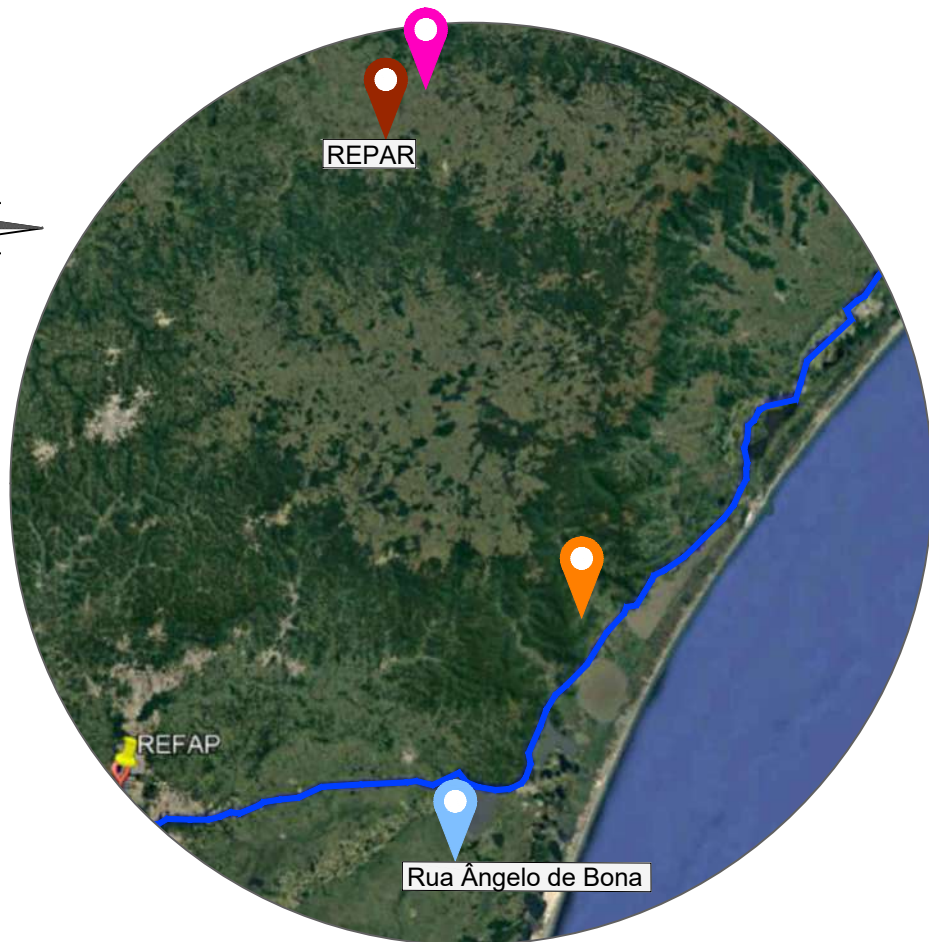
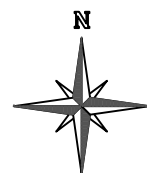
Local da obra:
690839.29 m E
6842520.13 m S

Pedreira Falchetti:
691997.75 m E
6847806.00 m S

MAPA DO TRECHO A SER PERCORRIDO - PEDREIRA FALCHETTI

Edição Gráfica: AMUREL - Associação de Municípios da Região de Laguna

Fonte - Google Earth - 2022



LEGENDA:

Florianópolis/SC

Curitiba/PR

COORDENADAS UTM:

Local da obra:
690839.29 m E
6842520.13 m S

REPAR:
663799.00 m E
7171322.00 m S

MAPA DO TRECHO A SER PERCORRIDO - REFAP

Edição Gráfica: AMUREL - Associação de Municípios da Região de Laguna

Fonte - Google Earth - 2022

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT

PEDREIRA FALCHETTI
Rodovia Norberto
Brunatto, SC-390 - São
João Margem Direita,
Tubarão - SC, 88702-803

Macadame Seco
Brita Graduada
CBUQ

REPAR
Refinaria Presidente
Getulio Vargas- Rodovia
do Xisto-BR 476-Km 16-
Araucaria - PR, 83707-440

CAP 50/70
EMULSÃO RR-2C
EAI CM 30




$X_1 = 6,4 \text{ km}$

OBRA:
Rua Ângelo de
Bona,
Tubarão/SC

$X_1 = 435,00 \text{ km}$

X_1 = Rodovia Pavimentada

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

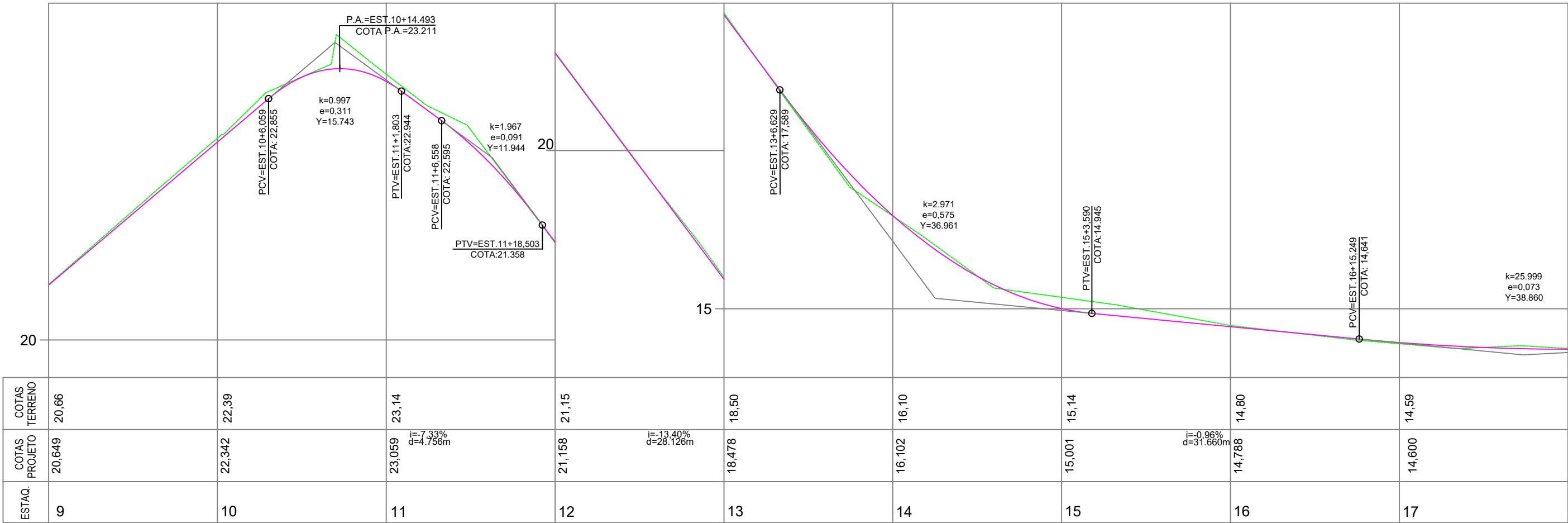
 ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br		 PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br		
Conteúdo da Prancha:	Resumo de projeto:	Autor do Projeto:	Associado:	
DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE	ÁREA = 10.836,72 m² EXTENSÃO = 1.733,03 m	JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	Revisão nº: 02
Nome do Projeto:	Data:	Solicitação Nº:	Folha:	03
LOC_DMT_RUA_ANGELO_BONA_TUB	JANEIRO/2026	f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	INDICADA	03
Endereço da Obra:	Desenho:	Escala:	INDICADA	
RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC	HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES			

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, X,I XII, XIII.

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

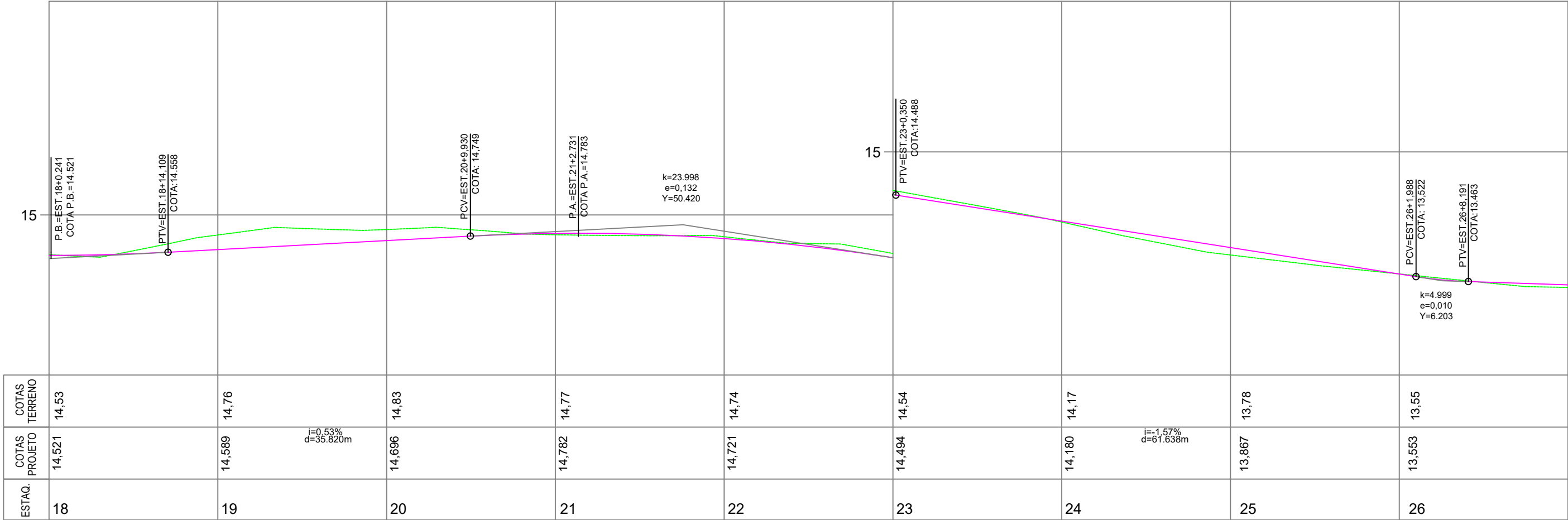
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO - TUBARÃO/SC



LEGENDA EM PERFIL	PERFIL NATURAL
	GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
LEGENDA EM PLANTA	EIXO ESTAQUEAMENTO
	BORDO DE ESTRADA - EXISTENTE
	EDIFICAÇÃO EXISTENTE
	BORDO PROJETADO
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PROJETADA
	POSTE EXISTENTE
	POSTE REALOCADO
	CAIXA EXISTENTE
	PONTO DE ÔNIBUS EXISTENTE
	PLACA DE SINALIZAÇÃO PROJETADA

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO				
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br		PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br		
Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	Resumo de projeto: ÁREA = 10.836,72 m² EXTENSÃO = 1.733,03 m	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	
Nome do Projeto: PAV_RUA_ANGELO_BONA_TUB		Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	Revisão nº: 02
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC		Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	Folha: 0213



PERFIL LONGITUDINAL - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50



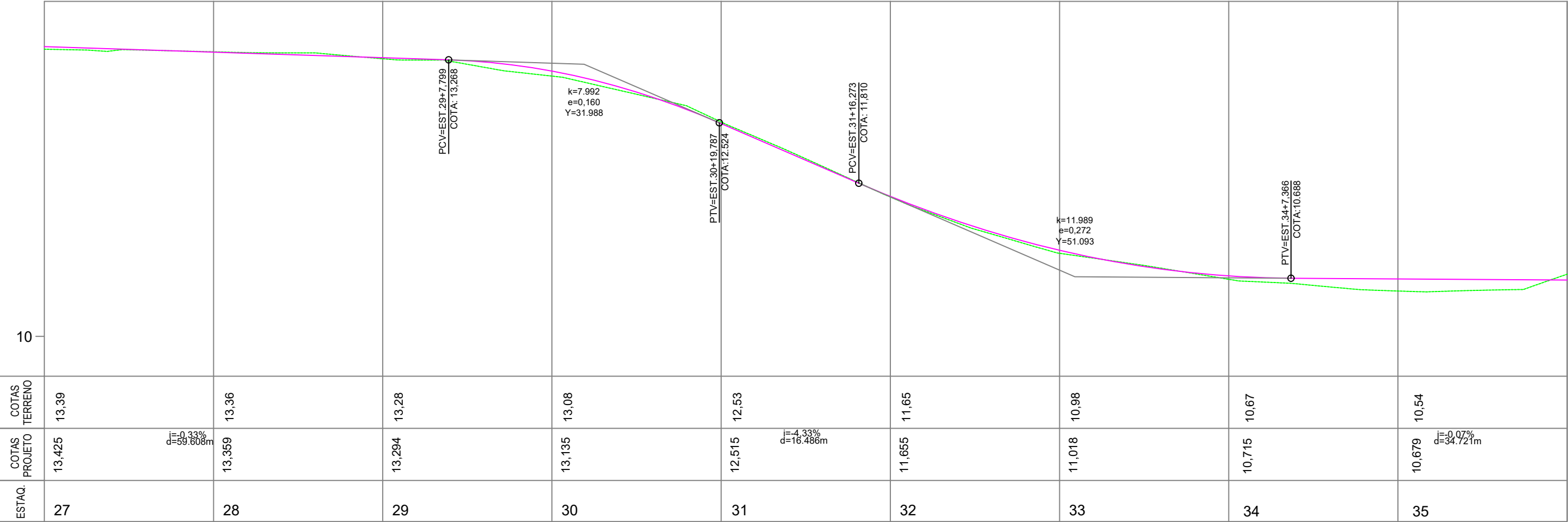
PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA 1 : 500

LEGENDA EM PERFIL		PERFIL NATURAL
		GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
LEGENDA EM PLANTA		EIXO ESTAQUEAMENTO
		BORDO DE ESTRADA - EXISTENTE
LEGENDA EM PLANTA		EDIFICAÇÃO EXISTENTE
		BORDO PROJETADO
LEGENDA EM PLANTA		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PROJETADA
		POSTE EXISTENTE
LEGENDA EM PLANTA		POSTE REALOCADO
		CAIXA EXISTENTE
LEGENDA EM PLANTA		PONTO DE ÔNIBUS EXISTENTE
		PLACA DE SINALIZAÇÃO PROJETADA

A imagem de fundo presente na planta de pavimentação foi retirada da Microsoft corporation (2022) para auxiliar na localização, não estando na escala e servindo apenas como referência.

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO				
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br		PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br		
Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	Resumo de projeto: ÁREA = 10.836,72 m² EXTENSÃO = 1.733,03 m	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	
Nome do Projeto: PAV_RUA_ANGELO_BONA_TUB		Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	Revisão nº: 02
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC		Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	Folha: 03 13



PERFIL LONGITUDINAL - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO


ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50

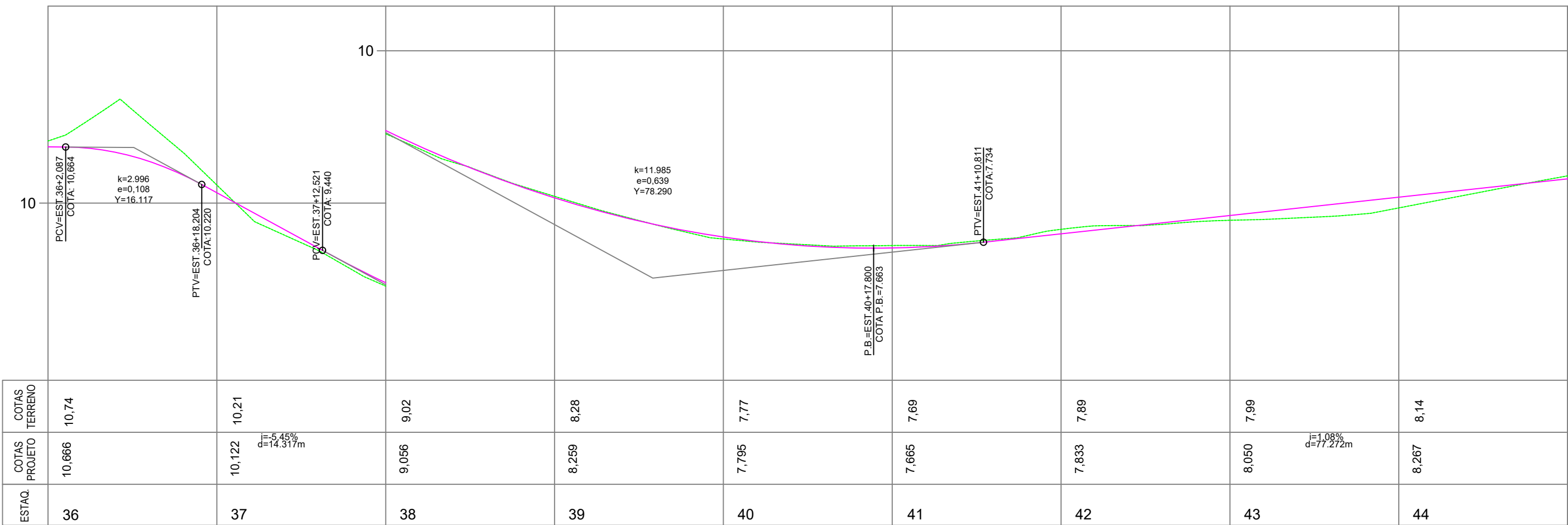


PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA 1:500

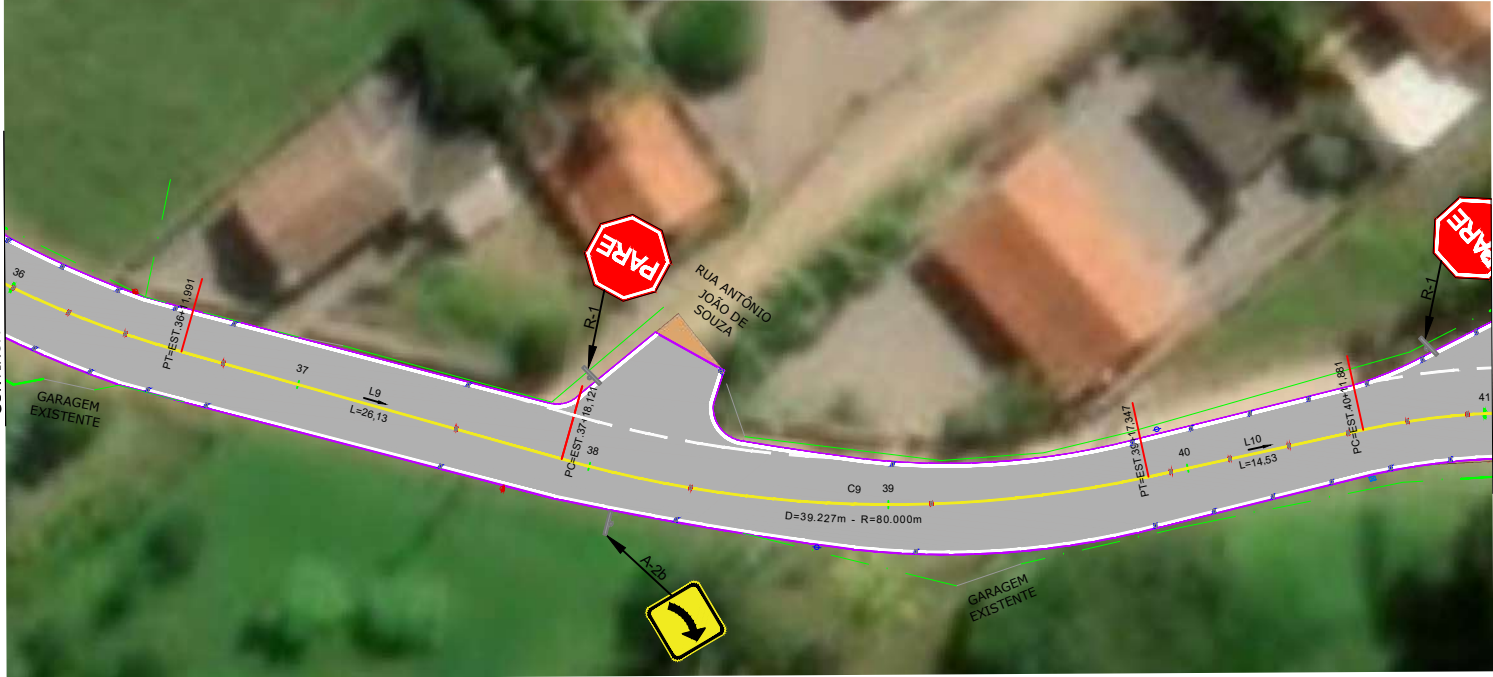
Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

 <div>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br</div>		 <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br</div>		
Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	Resumo de projeto: ÁREA = 10.836,72 m² EXTENSÃO = 1.733,03 m	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	
Nome do Projeto: PAV_RUA_ANGELO_BONA_TUB		Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	Revisão nº: 02
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC		Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	Folha: 04 13



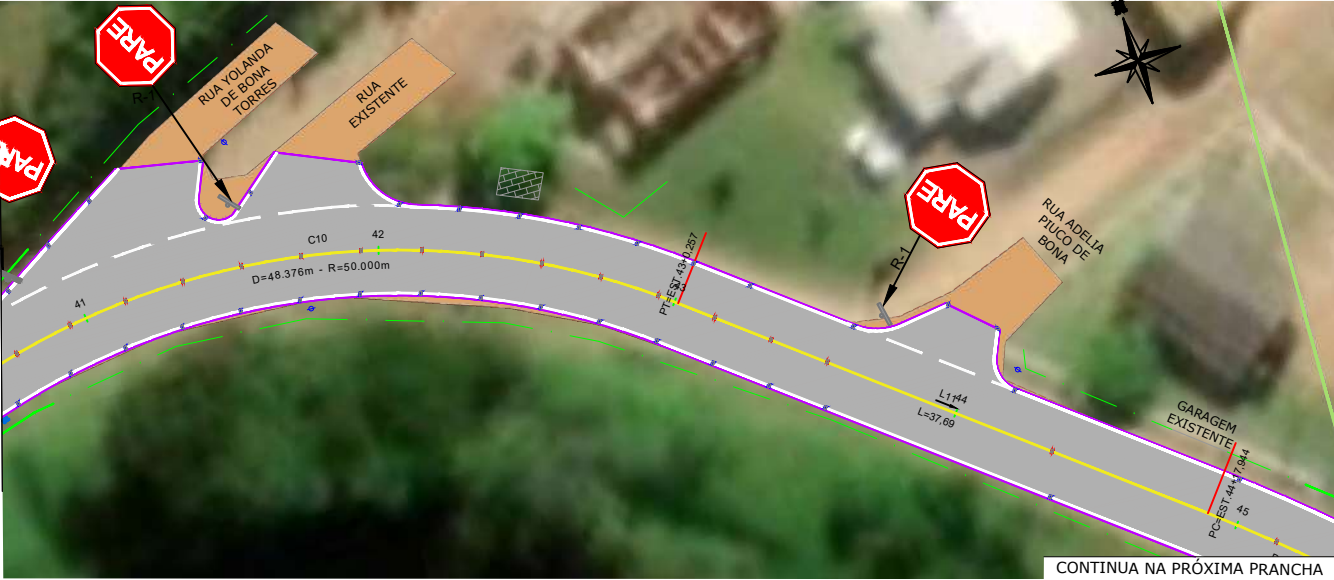
PERFIL LONGITUDINAL - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50






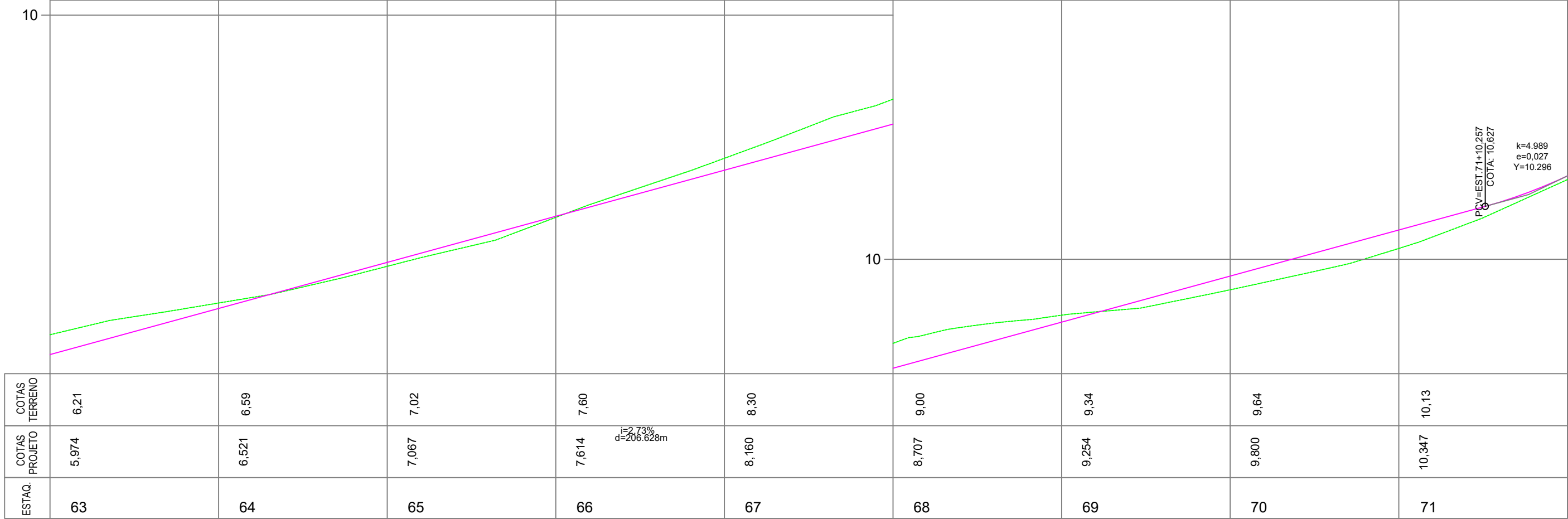
PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA 1 : 500



Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

 <div>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br</div>		 <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br</div>		
Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	Resumo de projeto: ÁREA = 10.836,72 m² EXTENSÃO = 1.733,03 m	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	
Nome do Projeto: PAV_RUA_ANGELO_BONA_TUB		Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	Revisão nº: 02
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC		Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	Folha: 05 13





PERFIL LONGITUDINAL - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA HORIZONTAL 1:500

ESCALA VERTICAL 1:50

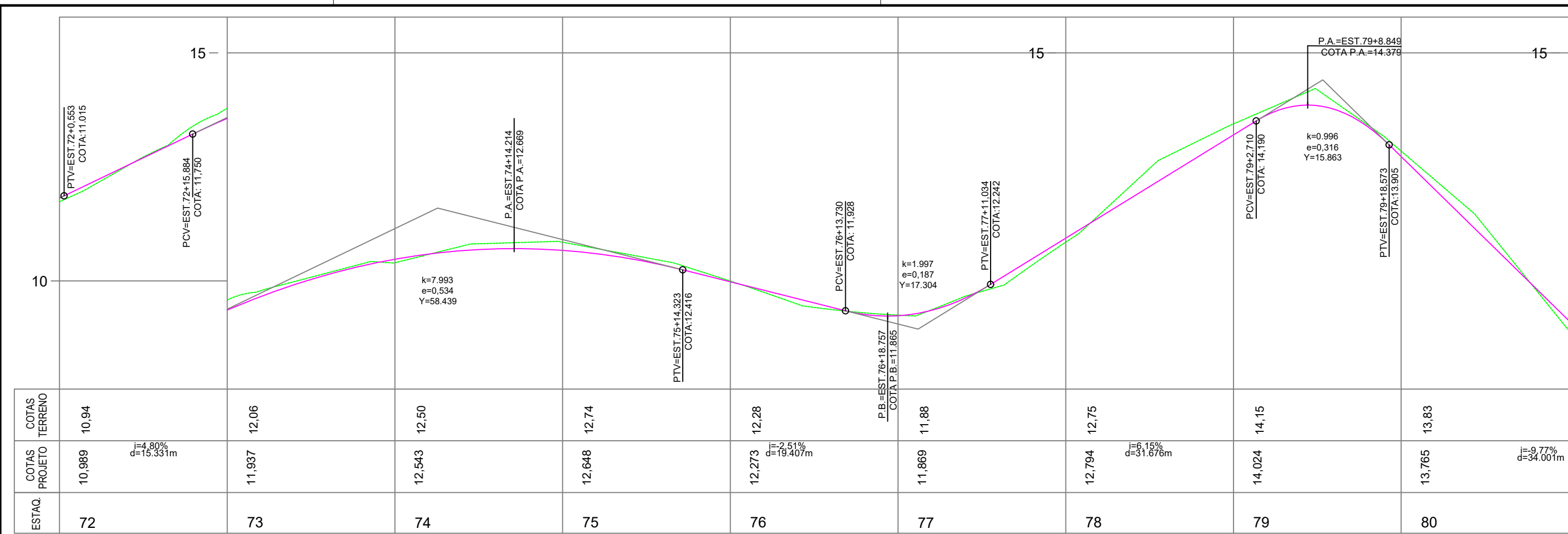


Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

 <div>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br</div>		 <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br</div>		
Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	Resumo de projeto: ÁREA = 10.836,72 m² EXTENSÃO = 1.733,03 m	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	
Nome do Projeto: PAV_RUA_ANGELO_BONA_TUB		Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	Revisão nº: 02
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC		Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	Folha: 08 13

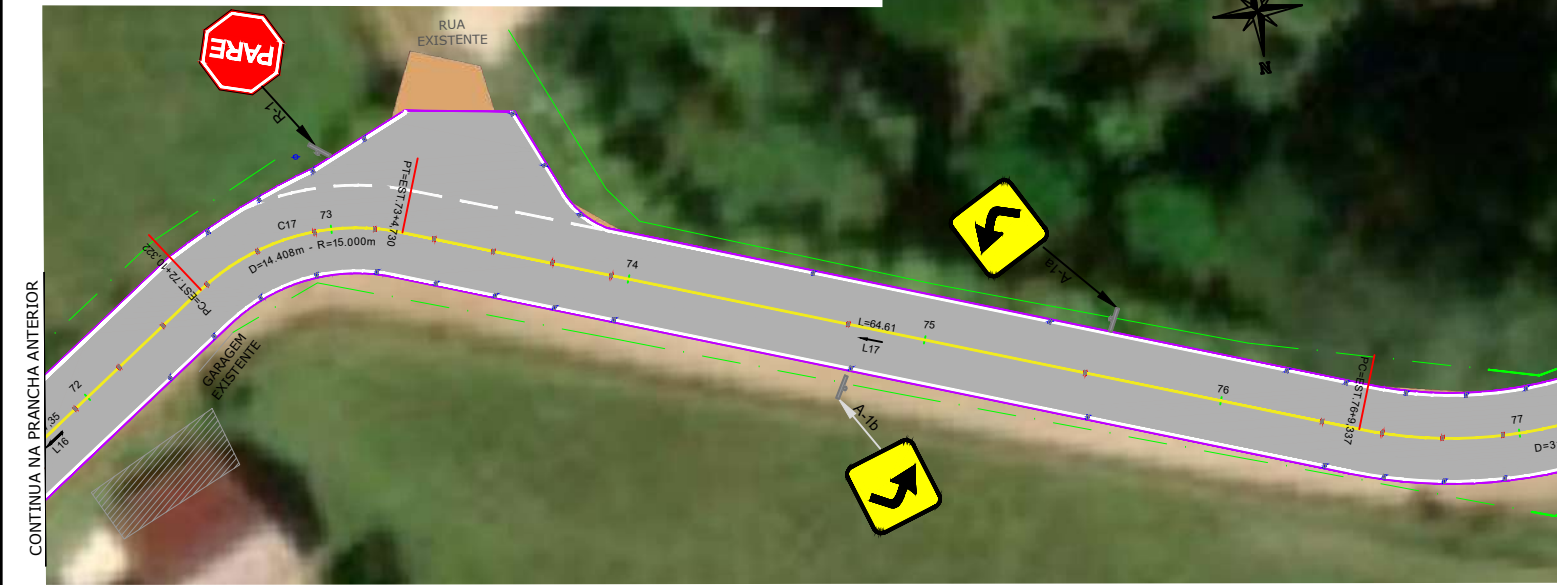
Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, X,I XII, XIII.

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



PERFIL LONGITUDINAL - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50



PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

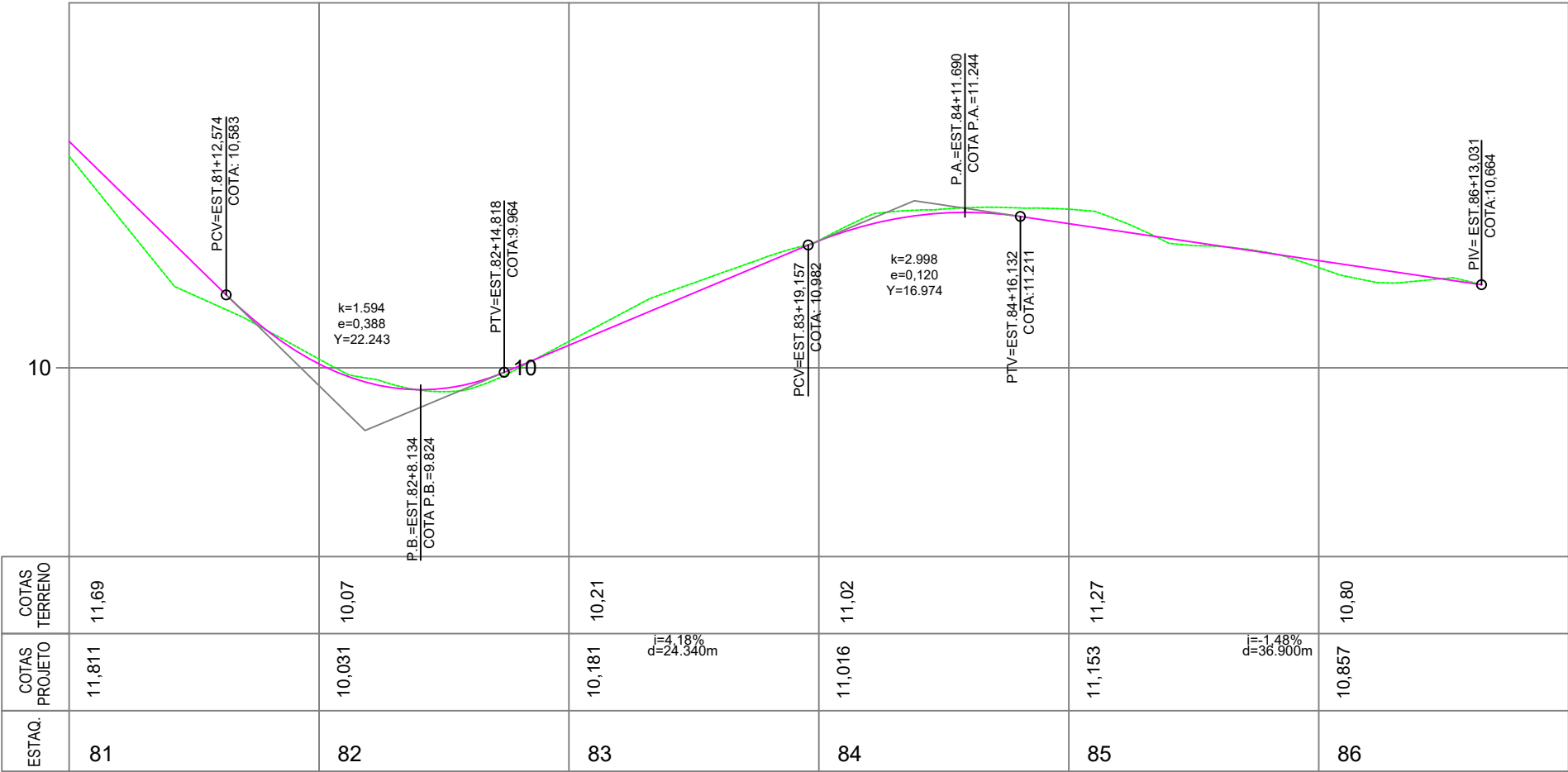
ESCALA 1:500



LEGENDA EM PERFIL	LEGENDA EM PLANTA	LEGENDA EM PLANTA
<ul style="list-style-type: none">PERFIL NATURALGREIDE DE PAVIMENTAÇÃO	<ul style="list-style-type: none">EIXO ESTACQUEAMENTOBORDO DE ESTRADA - EXISTENTEEDIFICAÇÃO EXISTENTEBORDO PROJETADOPAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PROJETADA	<ul style="list-style-type: none">POSTE EXISTENTEPOSTE REALOCADOCAIXA EXISTENTEPONTO DE ÔNIBUS EXISTENTEPLACA DE SINALIZAÇÃO PROJETADA

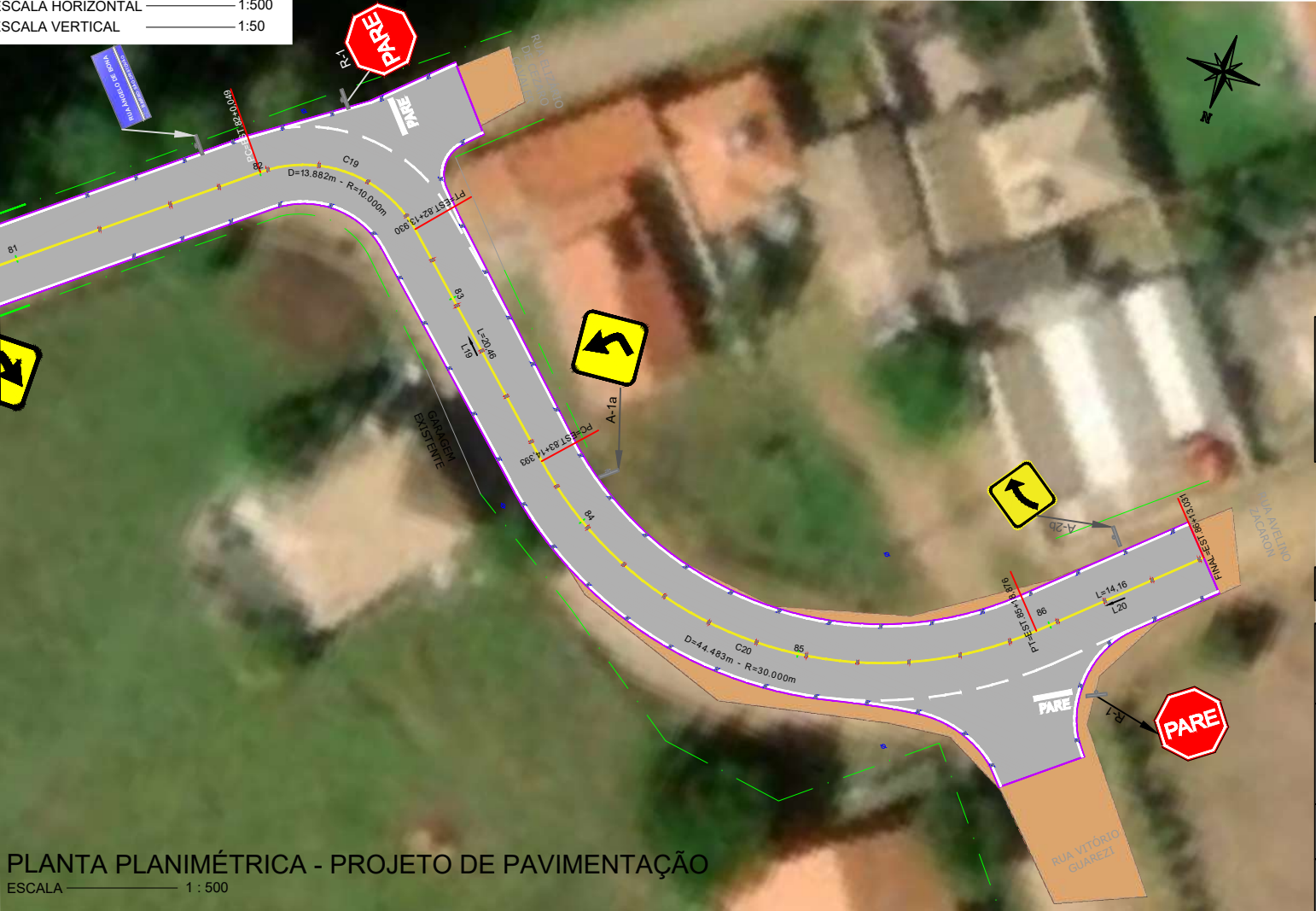
A imagem de fundo presente na planta de pavimentação foi retirada da Microsoft corporation (2022) para auxiliar na localização, não estando na escala e servindo apenas como referência.

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO				
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br		PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br		
Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	Resumo de projeto: ÁREA = 10.836,72 m² EXTENSÃO = 1.733,03 m	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	
Nome do Projeto: PAV_RUA_ANGELO_BONA_TUB		Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	Revisão nº: 02
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC		Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	Folha: 09 13



PERFIL LONGITUDINAL - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:50



PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

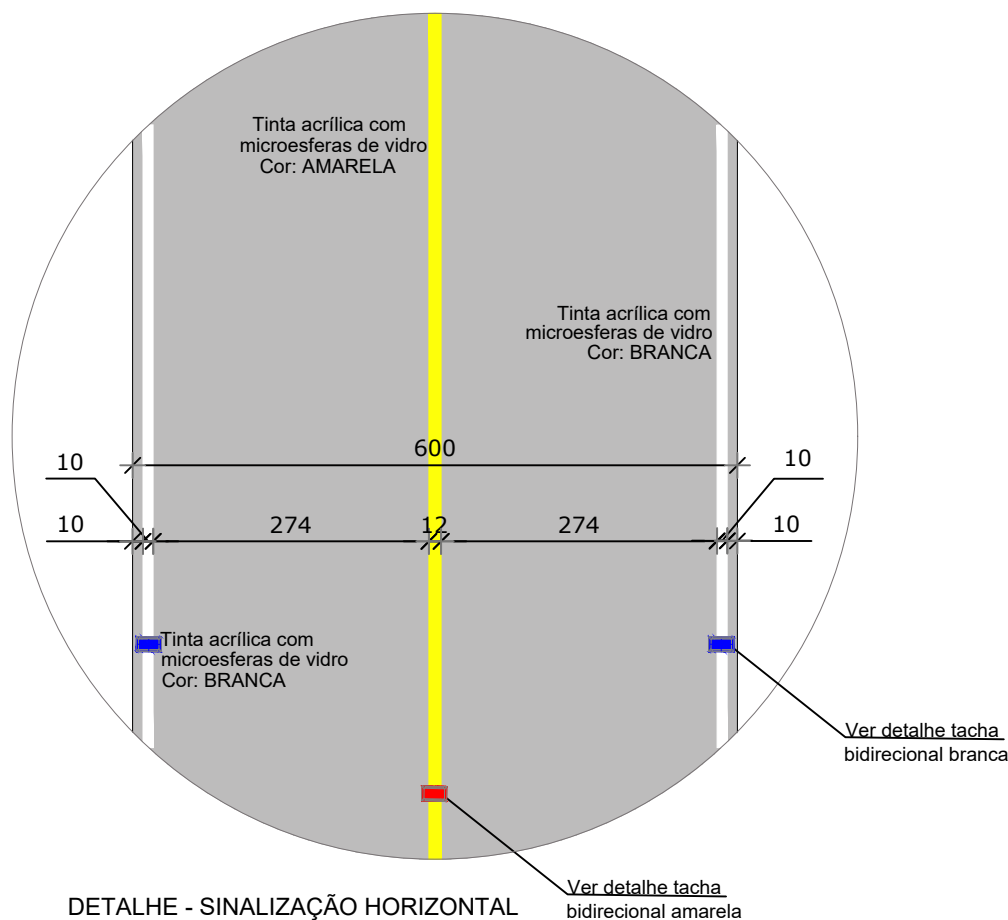
ESCALA 1:500

LEGENDA EM PERFIL	PERFIL NATURAL
	GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
LEGENDA EM PLANTA	EIXO ESTACQUEAMENTO
	BORDO DE ESTRADA - EXISTENTE
LEGENDA EM PLANTA	EDIFICAÇÃO EXISTENTE
	BORDO PROJETADO
LEGENDA EM PLANTA	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA PROJETADA
	POSTE EXISTENTE
LEGENDA EM PLANTA	POSTE REALOCADO
	CAIXA EXISTENTE
LEGENDA EM PLANTA	PONTO DE ÔNIBUS EXISTENTE
	PLACA DE SINALIZAÇÃO PROJETADA

A imagem de fundo presente na planta de pavimentação foi retirada da Microsoft corporation (2022) para auxiliar na localização, não estando apenas como referência.

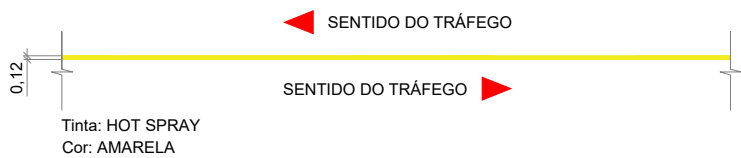
Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br		PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br		
Conteúdo da Prancha: PERFIL LONGITUDINAL PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	Resumo de projeto: ÁREA = 10.836,72 m² EXTENSÃO = 1.733,03 m	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	
Nome do Projeto: PAV_RUA_ANGELO_BONA_TUB		Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	Revisão nº: 02
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC		Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	Folha: 1013

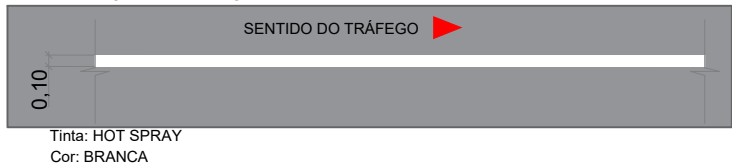


DETALHE - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
DIMENSÕES EM CENTÍMETRO
ESCALA 1:75

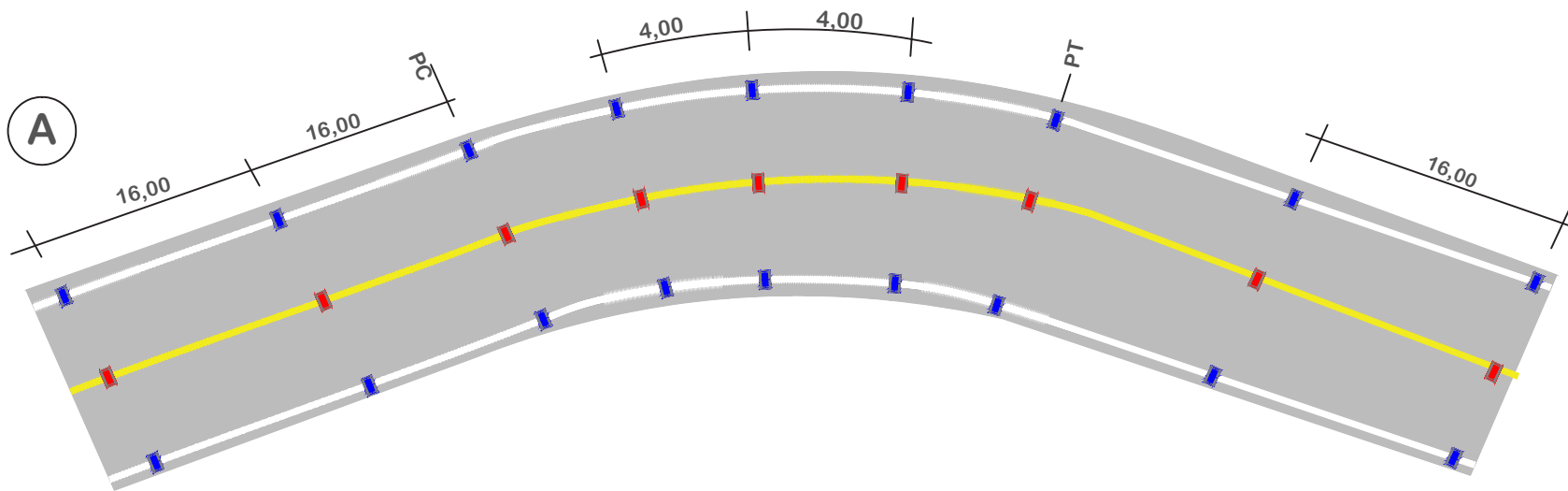
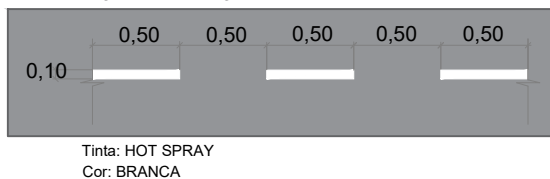
LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-1)
DIMENSÕES EM METRO



LINHA DE BORDO (LBO)
DIMENSÕES EM METRO

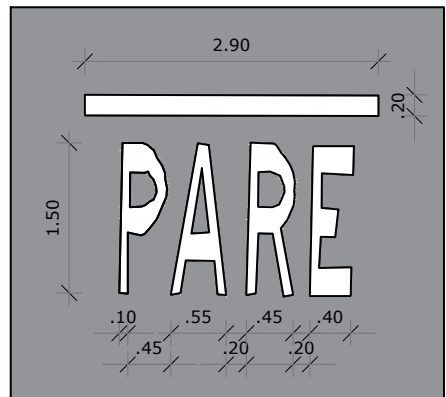


DETALHE DE LINHA TRACEJADA
DIMENSÕES EM METRO






- Linhas de Bordo/Eixo:
Tachas bidirecionais brancas, com elementos refletivos brancos, ou amarelas com elementos refletivos amarelos, com os seguintes espaçamentos:
- Trechos em tangente; uma tacha a cada 16,00 metros, trechos em curva: uma tacha a cada 4,00m; (detalheA).

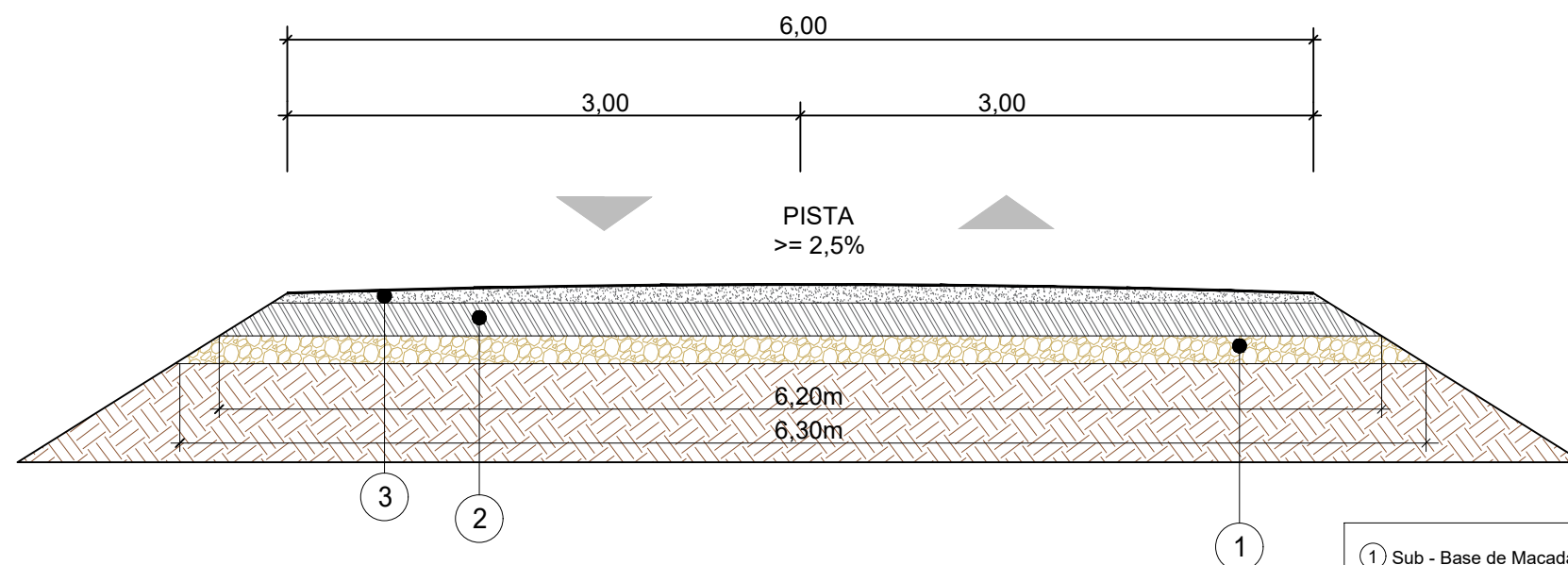
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
PINTURA TOTAL (m²)		TACHAS (un) BIDIRECIONAIS	
BRANCA	AMARELA	BRANCA	AMARELA
438,36	207,96	388	190



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
INDICANDO LOCAL PARA PARAR
ESCALA 1:75

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

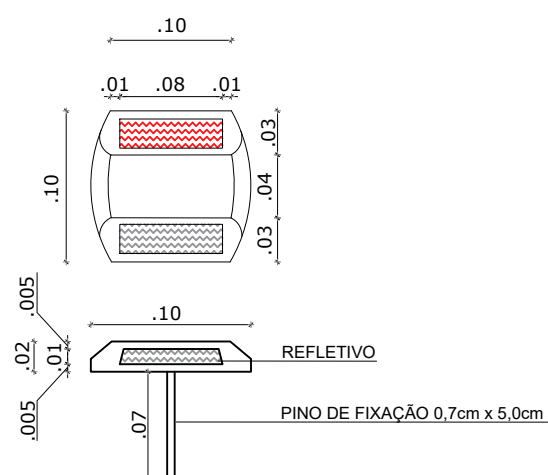
 ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br		 PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br		
Conteúdo da Prancha: DETALHES PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	Resumo de projeto: ÁREA = 10.836,72 m² EXTENSÃO = 1.733,03 m	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	
Nome do Projeto: PAV_RUA_ANGELO_BONA_TUB		Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC		Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	
				Revisão nº: 02
				Folha: 11 13



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO SEM ESCALA

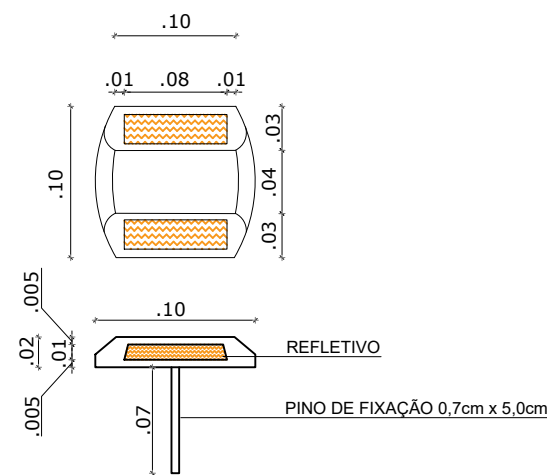
- 1 Sub - Base de Macadame Seco = 20 cm
- 2 Base de Brita Graduada = 15 cm
- 3 Revestimento Asfáltico = 5 cm

Obs.: medidas em metros
i% = declividade transversal da pista



SENTIDO BIDIRECIONAL
TACHA NA COR BRANCA COM ESPAÇAMENTO DE 4,00 m EM TRECHOS DE CURVA E DE 16,00 m EM TRECHOS LINEARES (CONFORME PLANTA)




DETALHE TACHA BIDIRECIONAL BRANCA
ESCALA 1:10



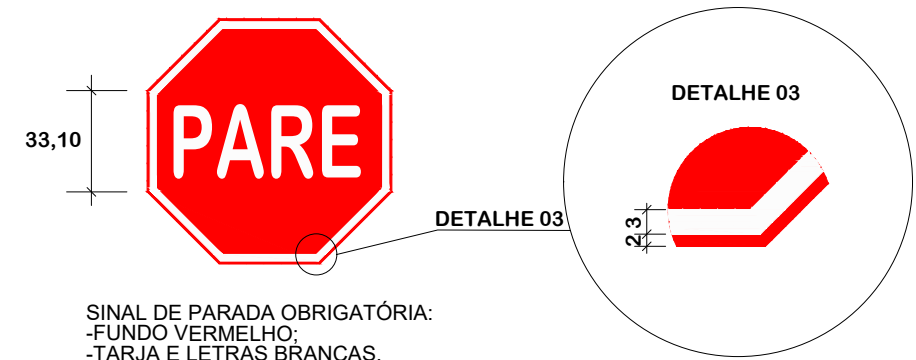
SENTIDO BIDIRECIONAL
TACHA NA COR AMARELA COM ESPAÇAMENTO DE 4,00 m EM TRECHOS DE CURVA E DE 16,00 m EM TRECHOS LINEARES (CONFORME PLANTA)

DETALHE TACHA BIDIRECIONAL AMARELA
ESCALA 1:10

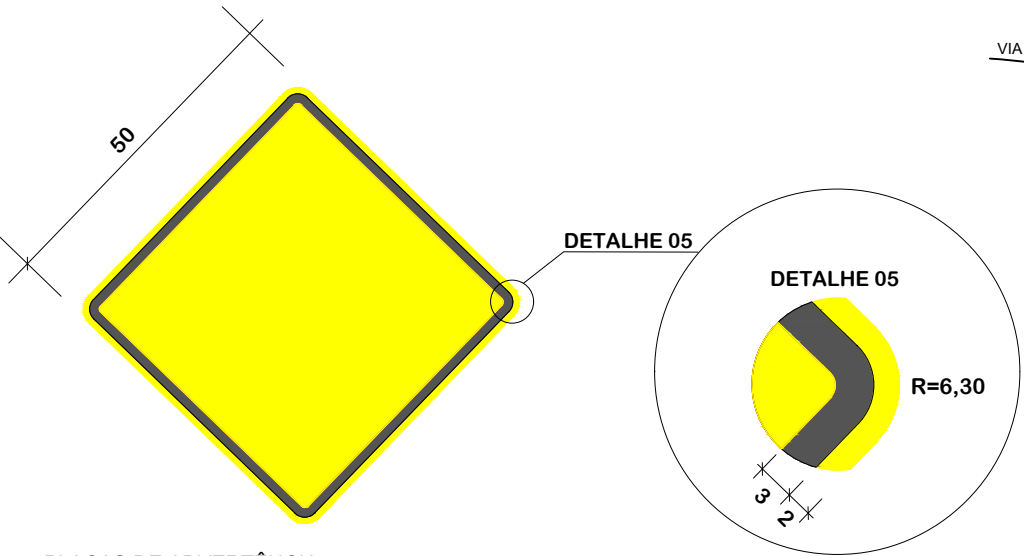
Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

 ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br		 PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br		
Conteúdo da Prancha: DETALHES PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	Resumo de projeto: ÁREA = 10.836,72 m² EXTENSÃO = 1.733,03 m	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	
Nome do Projeto: PAV_RUA_ANGELO_BONA_TUB		Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC		Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	
Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, X,I XII, XIII.				Revisão nº: 02
FORMATO A3-(420mm x 297 mm)				Folha: 12 13

DETALHES PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA
SEM ESCALA



SINAL DE PARADA OBRIGATÓRIA:
-FUNDO VERMELHO;
-TARJA E LETRAS BRANCAS.

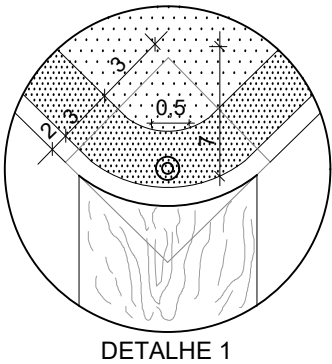
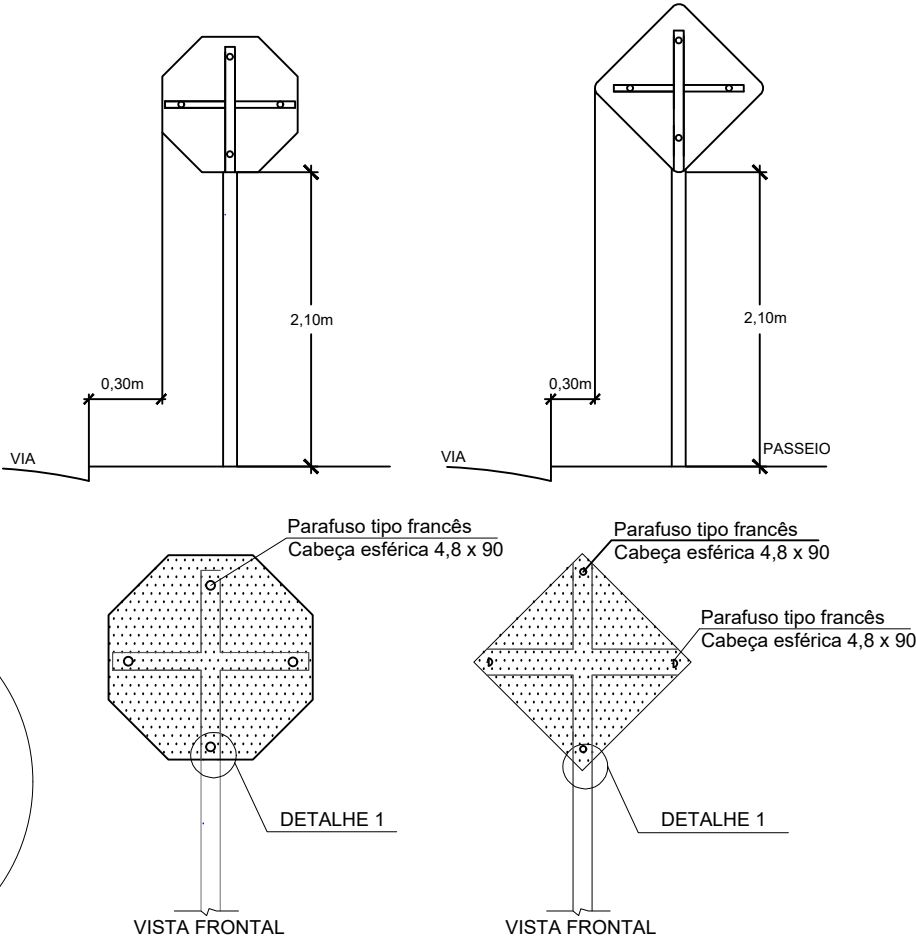


PLACAS DE ADVERTÊNCIA:
-FUNDO AMARELO;
-TARJA, SÍMBOLOS OU INSCRIÇÕES PRETAS.

SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO				
MODELO DOS SINAIS	CÓDIGO	PINTURAS	DIMENSÕES	QUANT.
	R - 1	FUNDO VERMELHO LETRAS E ORLAS BRANCA	L = 0,33	9

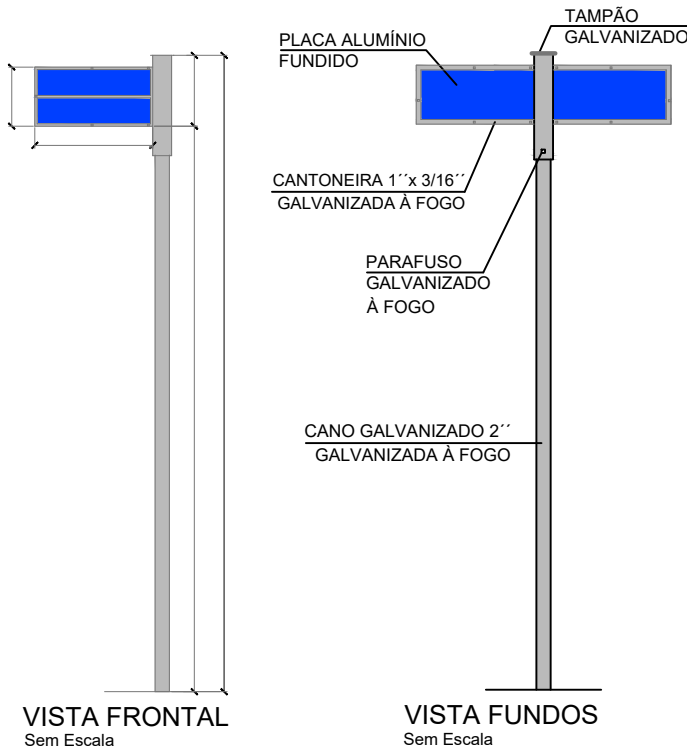
SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA				
MODELO DOS SINAIS	CÓDIGO	PINTURAS	DIMENSÕES	QUANT.
	A - 2a	FUNDO AMARELO, SÍMBOLO PRETO, ORLA EXTERNA PRETA	L = 0,50	4
	A - 2b			4
	A - 1b	FUNDO AMARELO, SÍMBOLO PRETO, ORLA EXTERNA PRETA	L = 0,50	4
	A - 2b			4

DETALHES PARA LOCAÇÃO DE PLACAS
SEM ESCALA



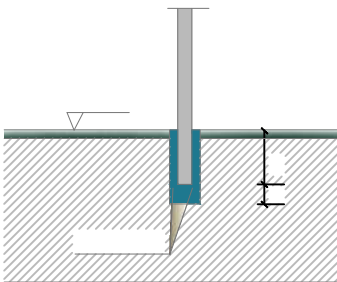
DETALHE 1

DETALHE LOCAÇÃO DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO
SEM ESCALA



VISTA FRONTAL
Sem Escala

VISTA FUNDOS
Sem Escala



DETALHE FIXAÇÃO
Sem Escala

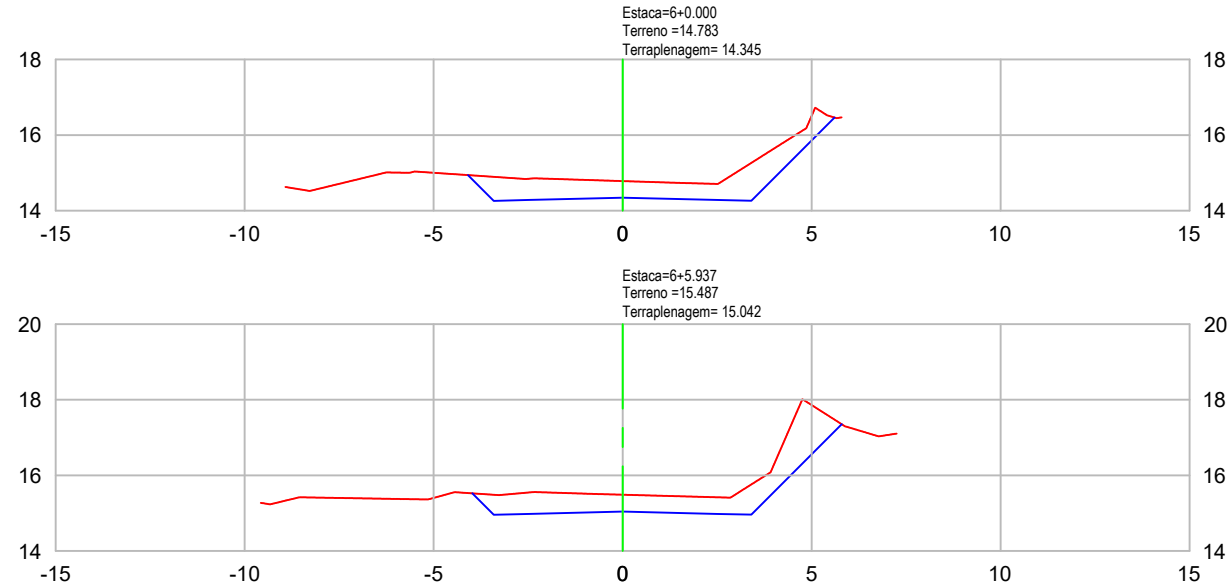
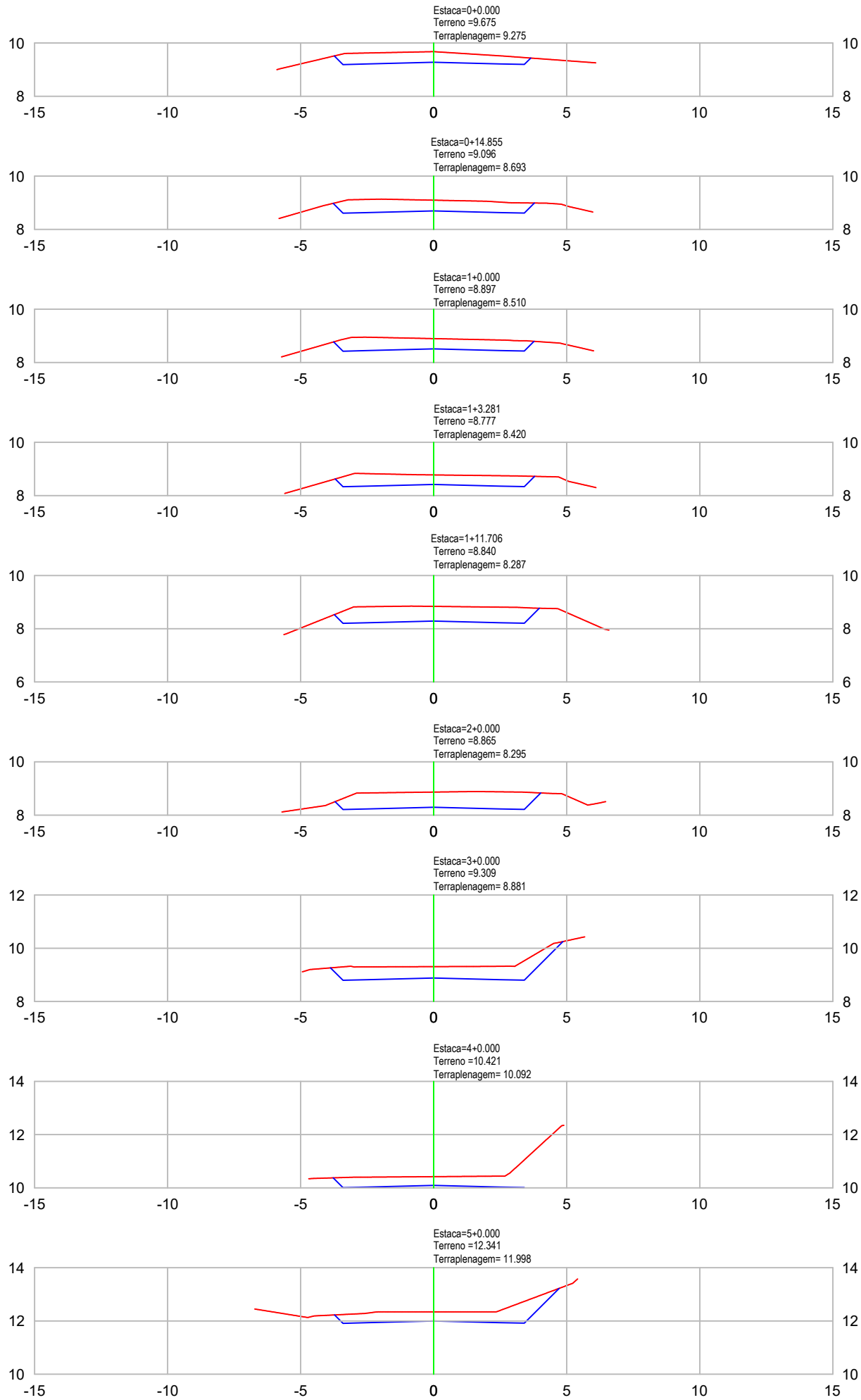
PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE
REGIÕES DE INTERESSE DE
TRÁFEGO E LOGRADOUROS
- A parte de cima da placa deve indicar
o nome da rua da cidade.
- A parte de baixo o Bairro ou o CEP
da rua.

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RODOVIA	
MODELO DOS SINAIS	DIMENSÕES
	0,45 x 0,25
PINTURAS	QUANT.
FUNDO AZUL E LETRAS BRANCAS	01

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO				
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br		PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br		
Conteúdo da Prancha: DETALHES PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	Resumo de projeto: ÁREA = 10.836,72 m² EXTENSÃO = 1.733,03 m	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	
Nome do Projeto: PAV_RUA_ANGELO_BONA_TUB		Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC		Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	
Revisão nº: 02				Folha: 13 13

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO - TUBARÃO/SC



VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	2,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+14,85	3,11	0,00	42,55	0,00	42,55	0,00	42,55
1+0,00	3,05	0,00	15,81	0,00	58,36	0,00	58,36
1+3,28	2,86	0,00	9,69	0,00	68,05	0,00	68,05
1+11,71	4,18	0,00	29,67	0,00	97,71	0,00	97,71
2+0,00	4,34	0,00	35,33	0,00	133,04	0,00	133,04
3+0,00	3,97	0,00	83,14	0,00	216,18	0,00	216,18
4+0,00	2,80	0,00	67,74	0,00	283,92	0,00	283,92
5+0,00	3,35	0,00	61,48	0,00	345,40	0,00	345,40
6+0,00	5,14	0,00	84,88	0,00	430,28	0,00	430,28
6+5,94	5,74	0,00	32,31	0,00	462,59	0,00	462,59

LEGENDA
EM PERFIL

PERFIL NATURAL

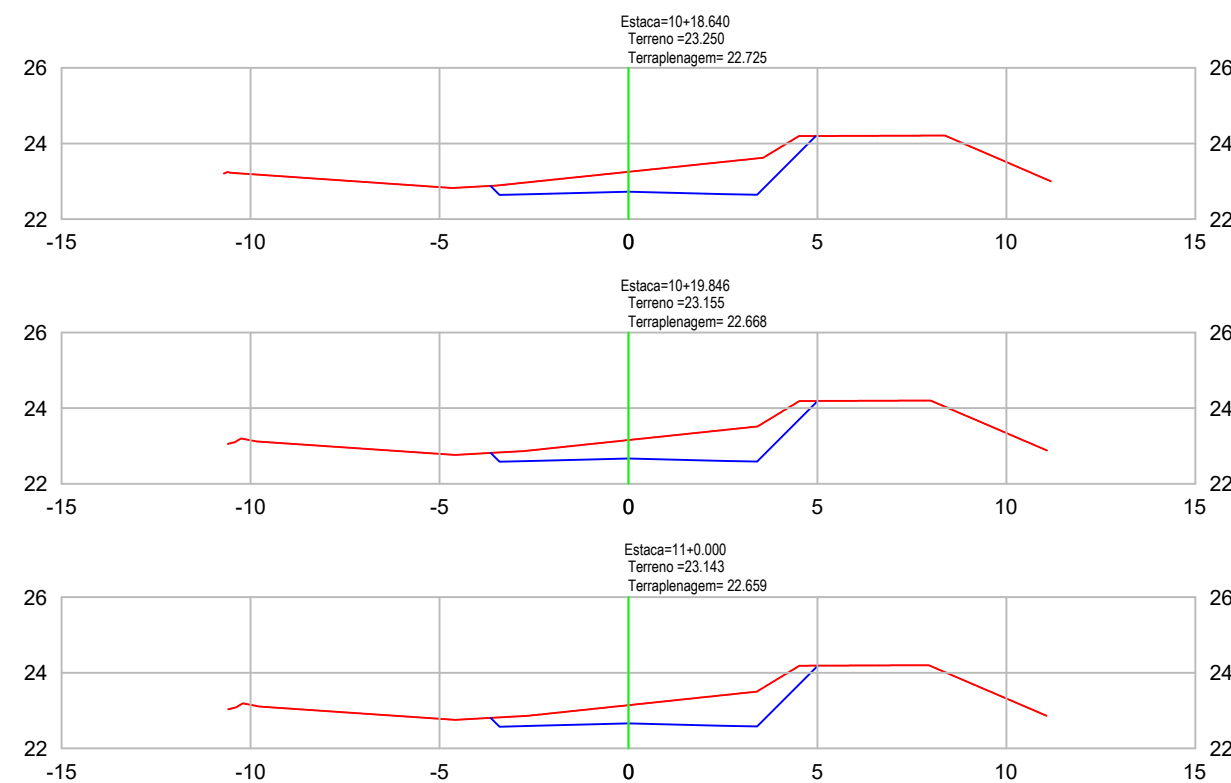
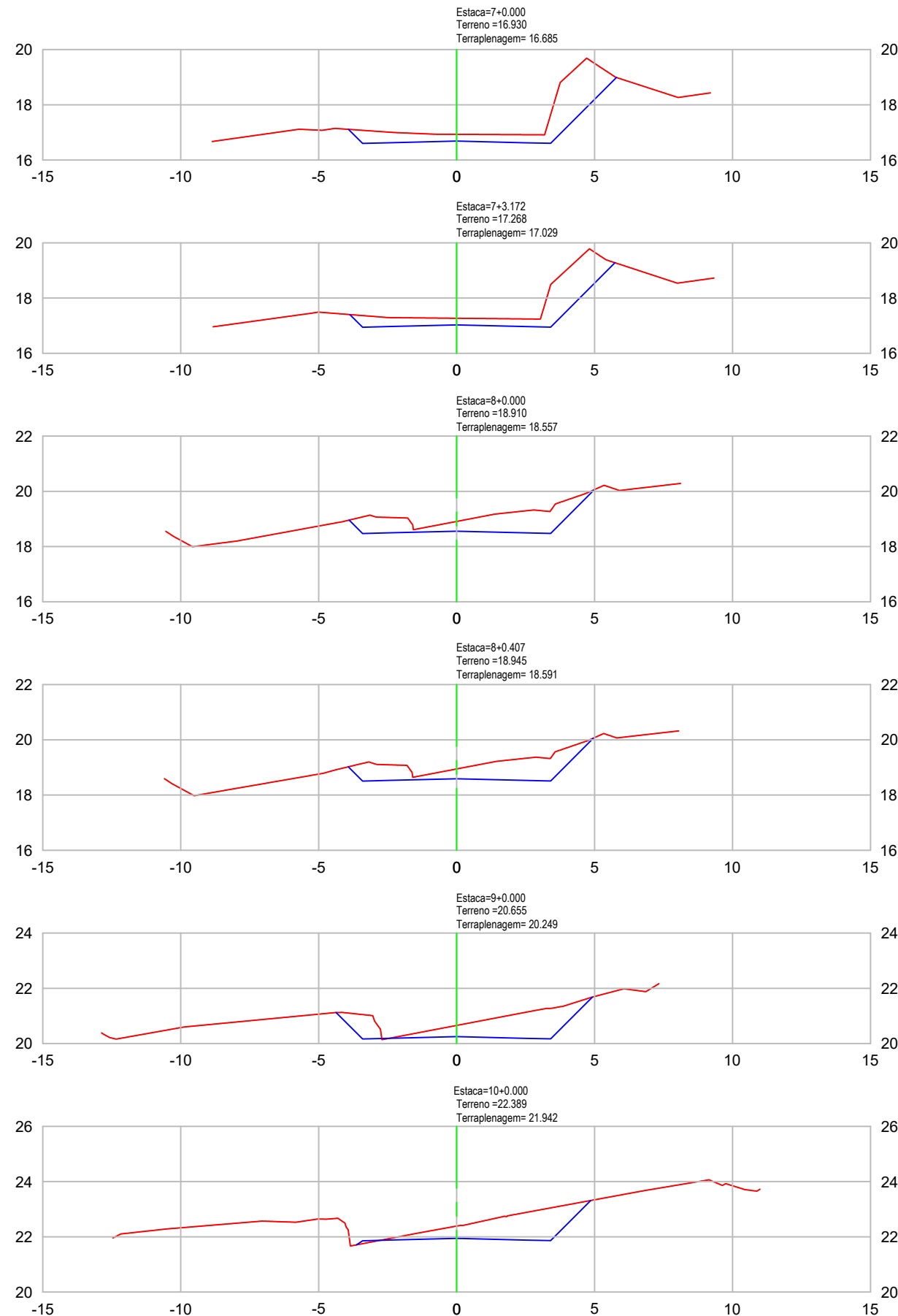
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

<div>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br</div>		<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br</div>		<div></div>
Conteúdo da Prancha: SEÇÕES TRANSVERSAIS	Resumo de projeto: VOLUME DE CORTE = 6.515,38 m³ VOLUME DE ATERRO = 16,10 m³	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	
Nome do Projeto: SEC_RUA_ANGELO_BONA_TUB		Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC		Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	
Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, X,I XII, XIII.		FORMATO A3-(420mm x 297 mm)		

Revisão nº: **02**

Folha: **01** **15**






VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
7+0,00	5,50	0,00	77.04	0,00	539,63	0,00	539,63
7+3,17	4,99	0,00	16.14	0,00	555,76	0,00	555,76
8+0,00	4,52	0,00	78.35	0,00	634,12	0,00	634,12
8+0,41	4,55	0,00	1.85	0,00	635,96	0,00	635,96
9+0,00	4,84	0,01	91.98	0,06	727,95	0,06	727,89
10+0,00	4,28	0,05	91.20	0,51	819,15	0,57	818,58
10+18,64	4,74	0,00	84.05	0,43	903,20	1,00	902,20
10+19,85	4,55	0,00	5.60	0,00	908,79	1,00	907,80
11+0,00	4,54	0,00	0.70	0,00	909,49	1,00	908,50

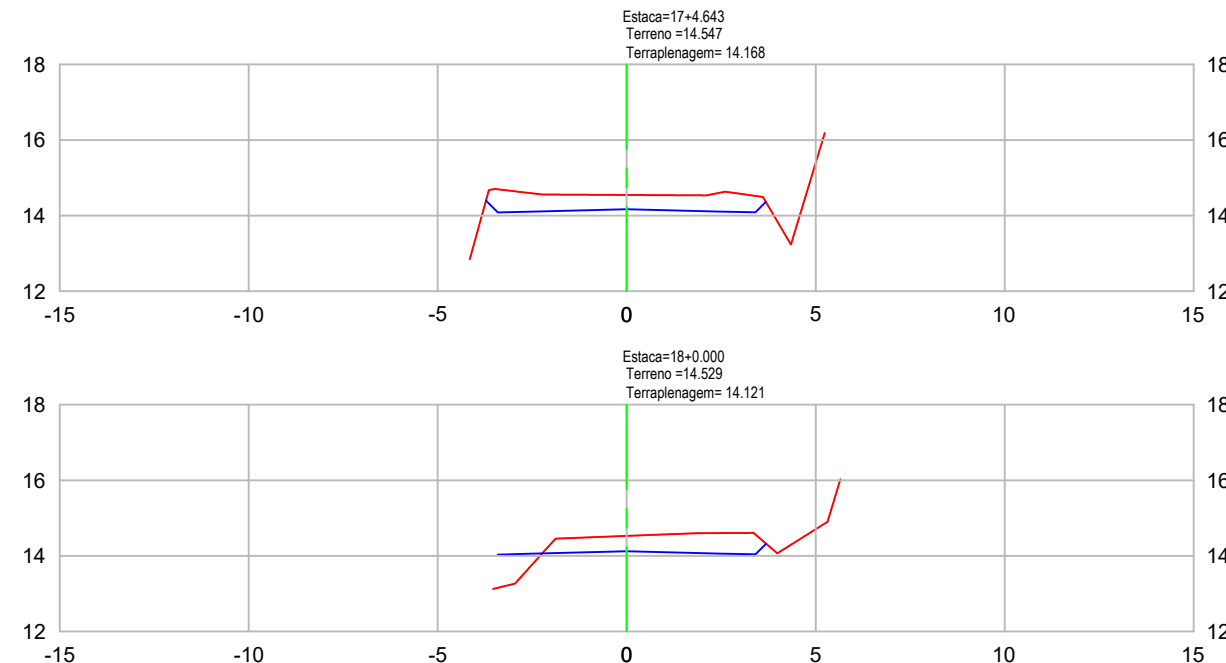
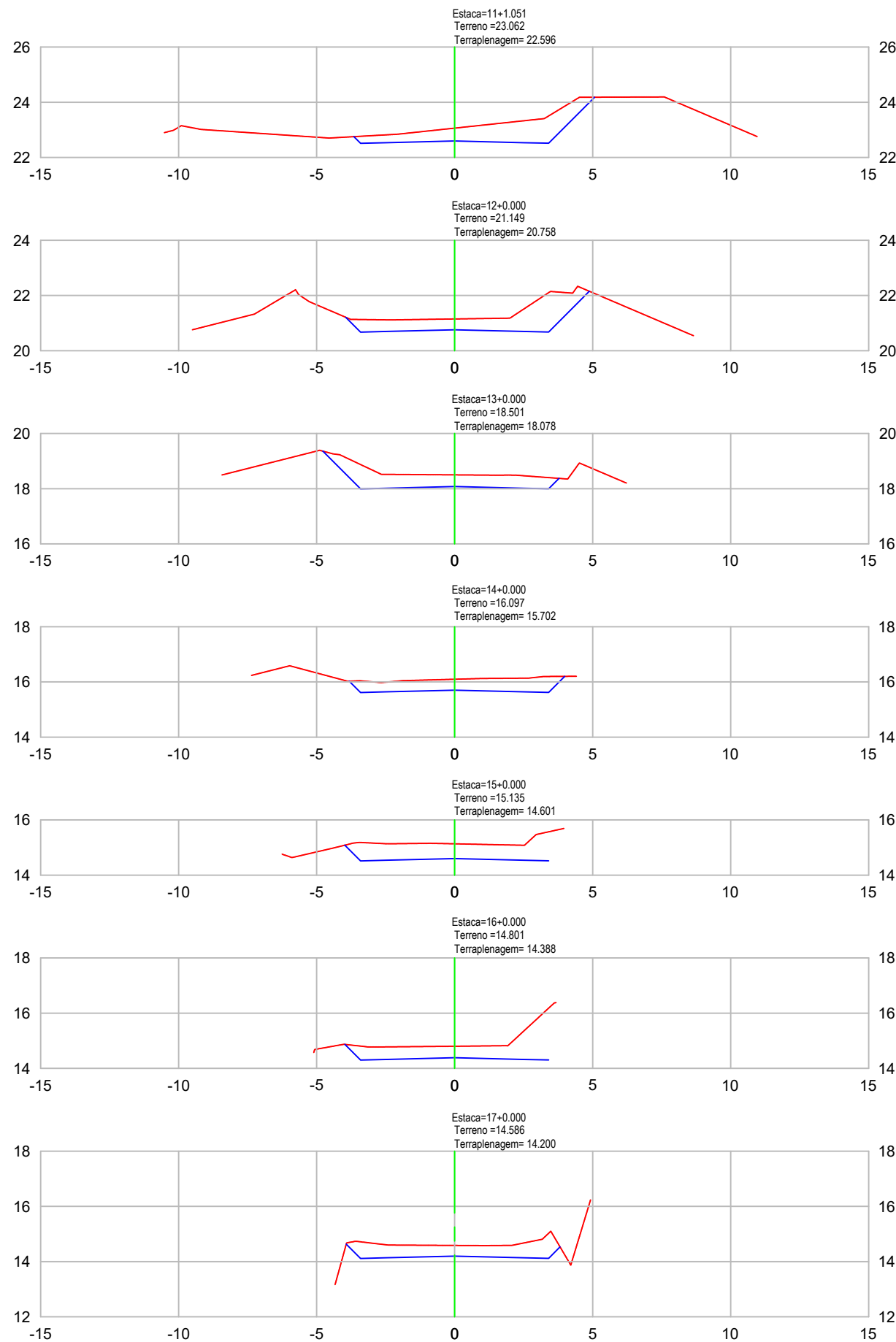
LEGENDA
EM PERFIL

PERFIL NATURAL

GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

<div><div>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br</div></div>		<div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br</div></div>		<div></div>
Conteúdo da Prancha: SEÇÕES TRANSVERSAIS	Resumo de projeto: VOLUME DE CORTE = 6.515,38 m³ VOLUME DE ATERRO = 16,10 m³	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	
Nome do Projeto: SEC_RUA_ANGELO_BONA_TUB		Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC		Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	
				Revisão nº: 02
				Folha: 02 15



VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
11+1,05	4,55	0,00	4.78	0,00	914,27	1,00	913,28
12+0,00	4,82	0,00	88.78	0,00	1003,05	1,00	1002,05
13+0,00	4,00	0,00	88.21	0,00	1091,26	1,00	1090,26
14+0,00	3,18	0,00	71.82	0,00	1163,07	1,00	1162,08
15+0,00	4,34	0,00	75.17	0,00	1238,24	1,00	1237,25
16+0,00	4,26	0,00	85.99	0,00	1324,24	1,00	1323,24
17+0,00	3,61	0,00	78.68	0,00	1402,91	1,00	1401,92
17+4,64	3,21	0,00	15.83	0,00	1418,75	1,00	1417,75
18+0,00	2,60	0,66	44.57	5,13	1463,32	6,13	1457,19

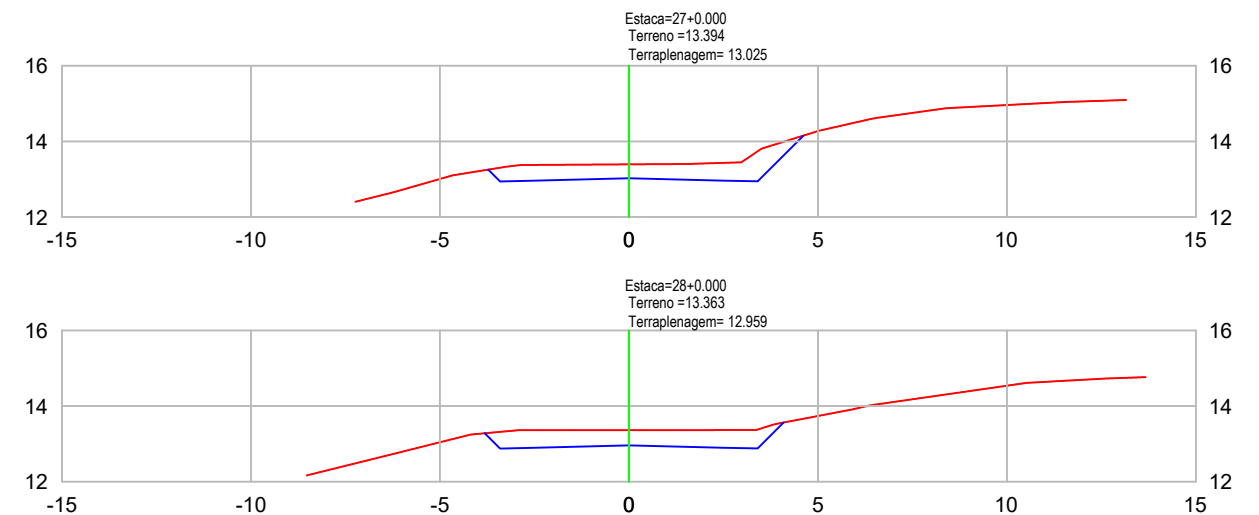
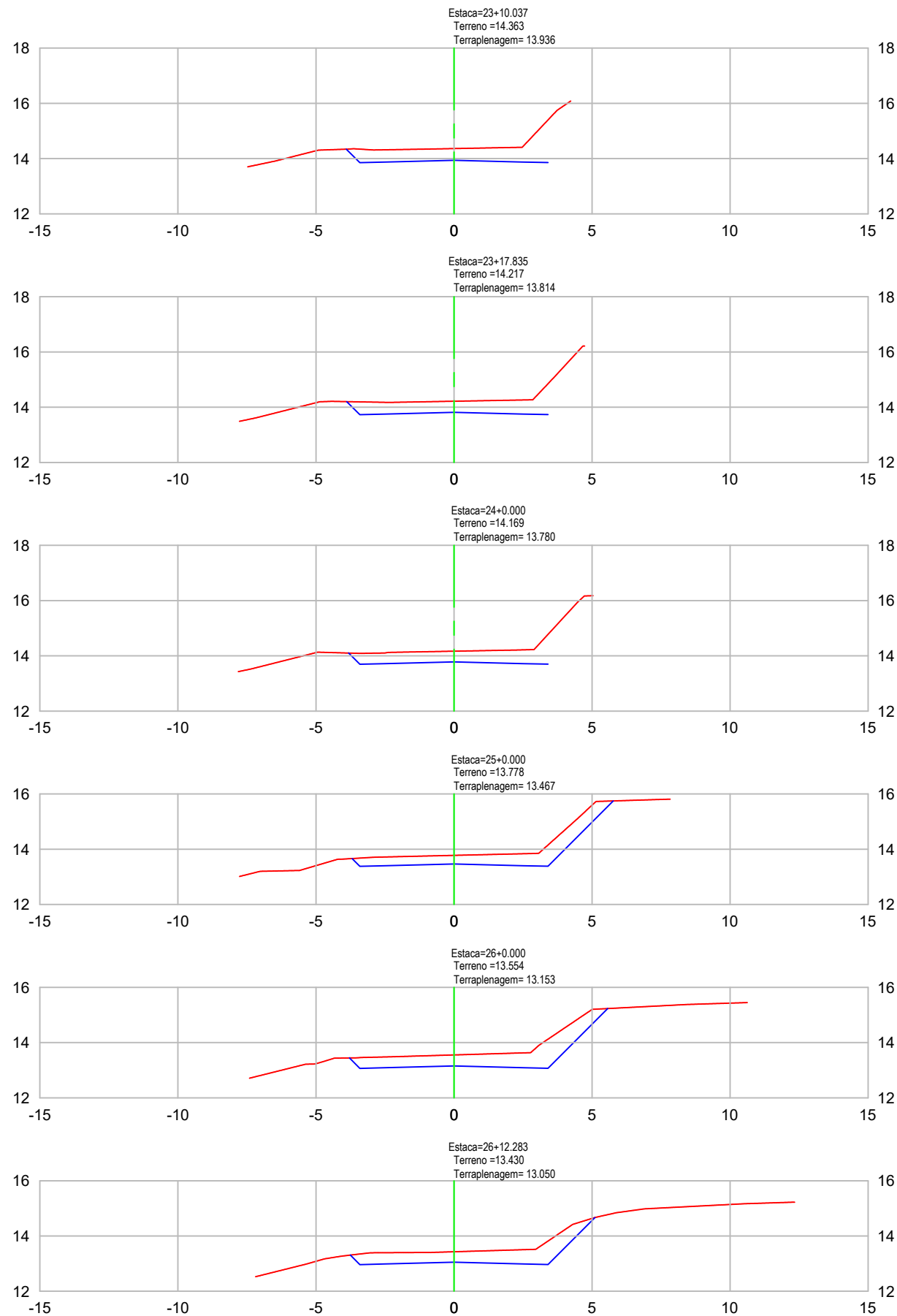
LEGENDA
EM PERFIL

PERFIL NATURAL

GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

<div>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br</div>		<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br</div>		<div></div>
Conteúdo da Prancha: SEÇÕES TRANSVERSAIS	Resumo de projeto: VOLUME DE CORTE = 6.515,38 m³ VOLUME DE ATERRO = 16,10 m³	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	
Nome do Projeto: SEC_RUA_ANGELO_BONA_TUB		Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC		Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	
				Revisão nº: 02
				Folha: 03 15



VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
23+10,04	3,79	0,00	30.21	0,00	1926,62	12,81	1913,80
23+17,84	3,32	0,00	27.76	0,00	1954,38	12,81	1941,57
24+0,00	3,14	0,00	6.99	0,00	1961,37	12,81	1948,56
25+0,00	3,87	0,00	70.11	0,00	2031,48	12,81	2018,67
26+0,00	4,67	0,00	85.40	0,00	2116,88	12,81	2104,07
26+12,28	3,93	0,00	52.82	0,00	2169,70	12,81	2156,89
27+0,00	3,45	0,00	28.32	0,00	2198,02	12,81	2185,21
28+0,00	3,30	0,00	67.32	0,00	2265,34	12,81	2252,53

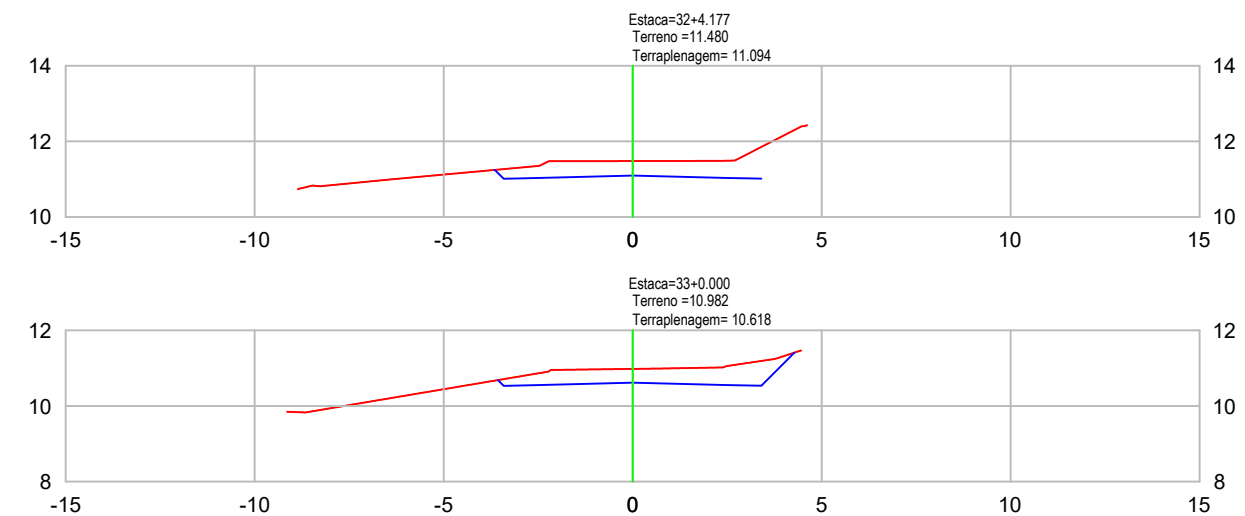
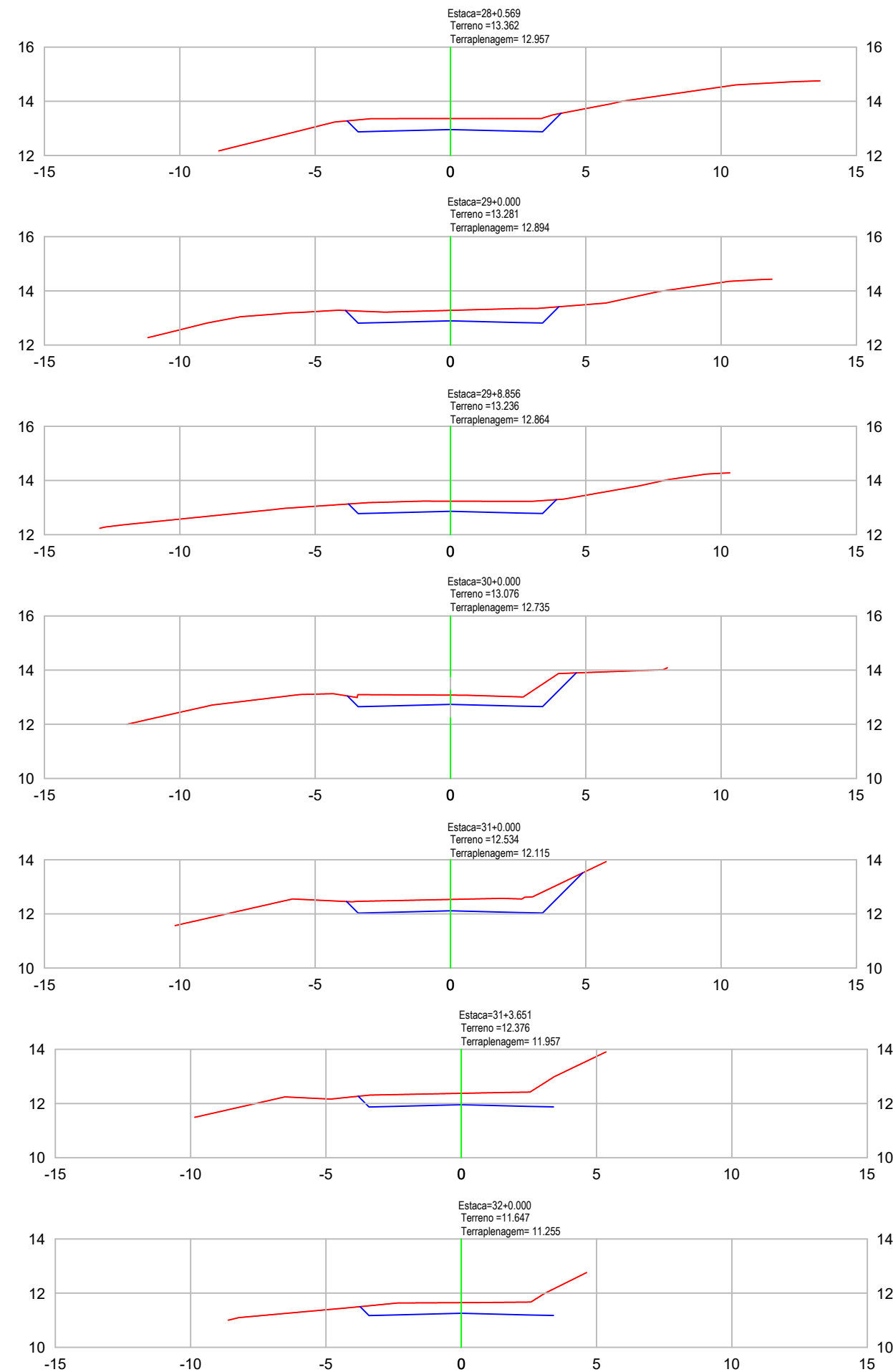
LEGENDA
EM PERFIL

PERFIL NATURAL

GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

<div>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br</div>		<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br</div>		
Conteúdo da Prancha: SEÇÕES TRANSVERSAIS	Resumo de projeto: VOLUME DE CORTE = 6.515,38 m³ VOLUME DE ATERRO = 16,10 m³	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1		
Nome do Projeto: SEC_RUA_ANGELO_BONA_TUB		Data: JANEIRO/2026	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	Revisão nº: 02
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC		Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	
		Escala: INDICADA	Folha: 04	15



VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
28+0,57	3,30	0,00	1.88	0,00	2267,22	12,81	2254,41
29+0,00	3,23	0,00	63.34	0,00	2330,57	12,81	2317,75
29+8,86	2,93	0,00	27.23	0,00	2357,80	12,81	2344,99
30+0,00	3,39	0,00	35.24	0,00	2393,03	12,81	2380,22
31+0,00	3,84	0,00	72.36	0,00	2465,39	12,81	2452,58
31+3,65	3,46	0,00	13.33	0,00	2478,72	12,81	2465,91
32+0,00	3,20	0,00	54.49	0,00	2533,21	12,81	2520,40
32+4,18	2,91	0,00	12.78	0,00	2545,99	12,81	2533,17
33+0,00	3,00	0,00	46.87	0,00	2592,86	12,81	2580,05

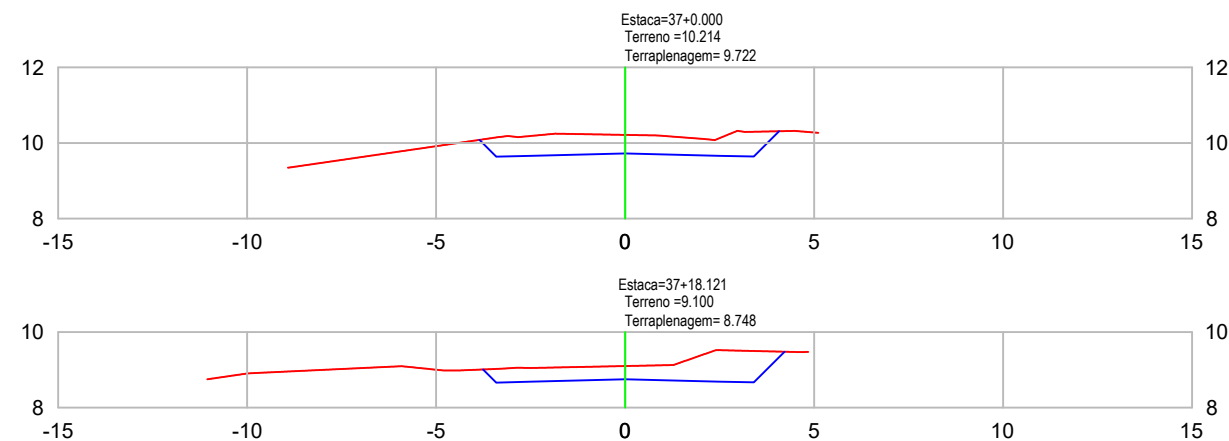
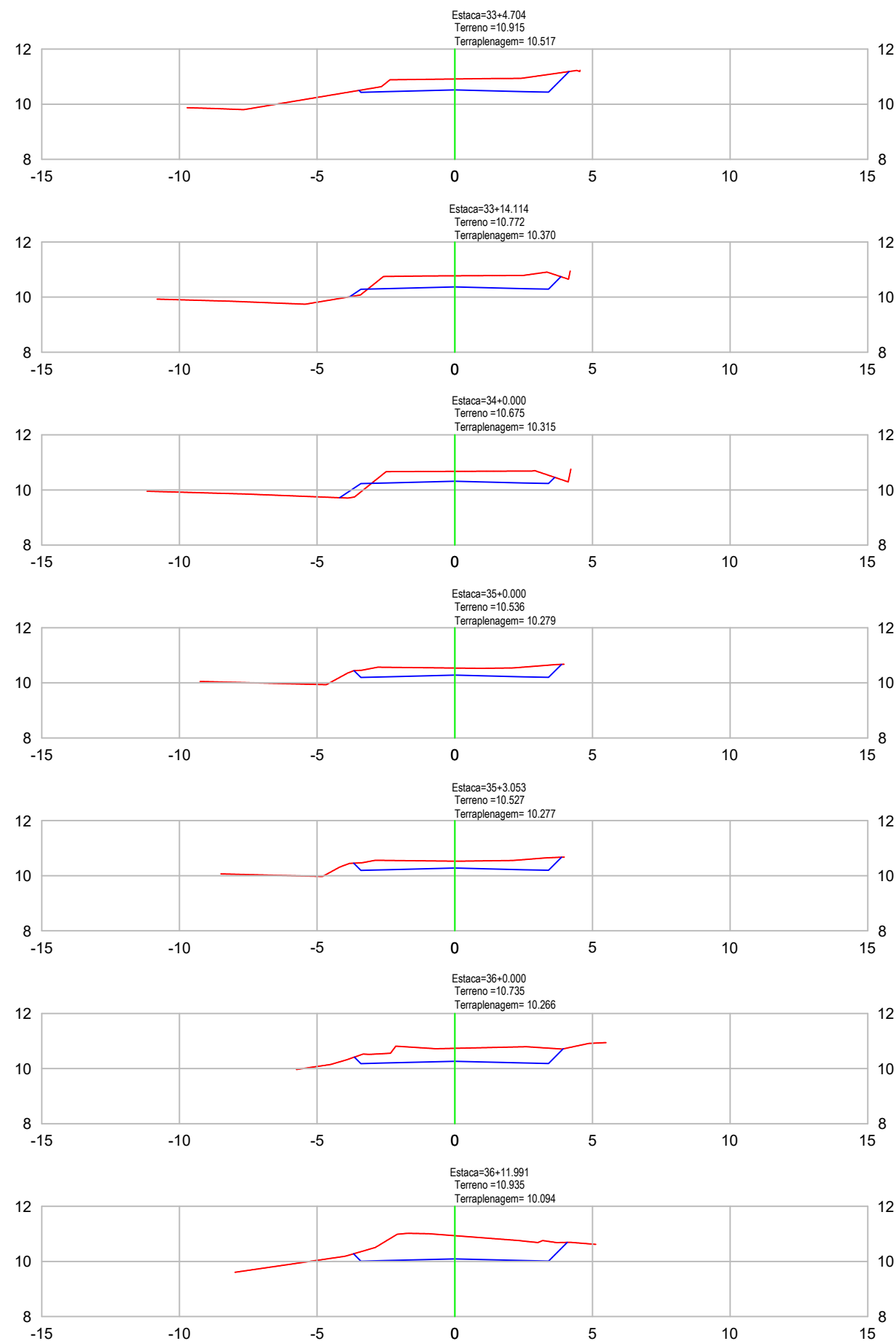
LEGENDA
EM PERFIL

PERFIL NATURAL

GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

<div>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br</div>		<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br</div>		<div></div>
Conteúdo da Prancha: SEÇÕES TRANSVERSAIS	Resumo de projeto: VOLUME DE CORTE = 6.515,38 m³ VOLUME DE ATERRO = 16,10 m³	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	
Nome do Projeto: SEC_RUA_ANGELO_BONA_TUB		Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	Revisão nº: 02
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC		Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	Folha: 0515



VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
33+4,70	3,03	0,00	14.25	0,00	2607,11	12,81	2594,30
33+14,11	2,96	0,07	28.20	0,31	2635,31	13,13	2622,18
34+0,00	2,46	0,23	16.06	0,82	2651,37	13,95	2637,42
35+0,00	2,27	0,00	47.48	2,15	2698,85	16,10	2682,75
35+3,05	2,30	0,00	6.99	0,00	2705,84	16,10	2689,74
36+0,00	3,59	0,00	50.07	0,00	2755,90	16,10	2739,80
36+11,99	5,58	0,00	55.10	0,00	2811,01	16,10	2794,91
37+0,00	3,87	0,00	37.85	0,00	2848,85	16,10	2832,75
37+18,12	3,65	0,00	68.14	0,00	2916,99	16,10	2900,89

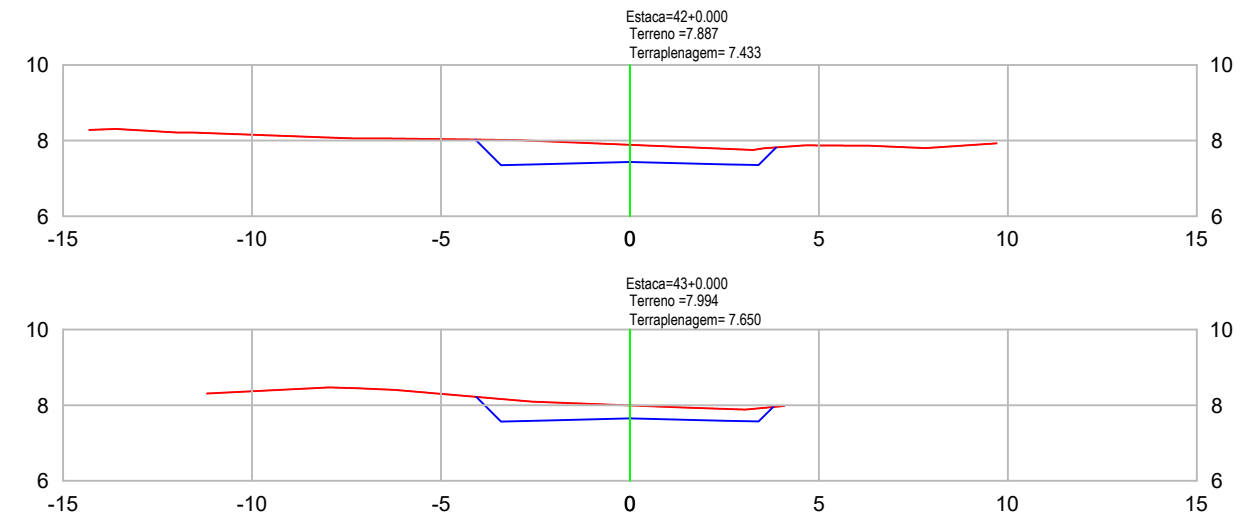
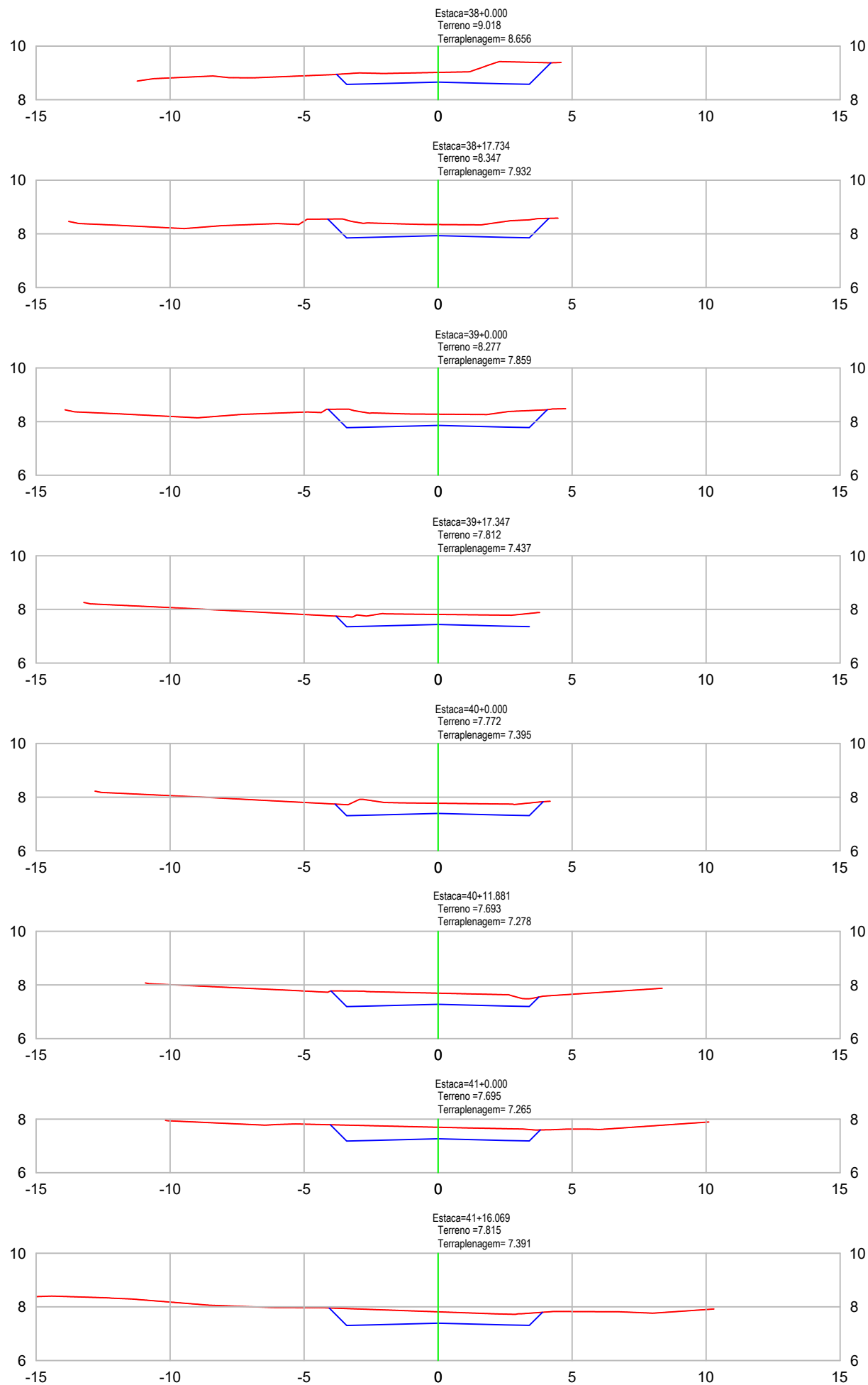
LEGENDA
EM PERFIL

PERFIL NATURAL

GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

<div>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA</div> <div>Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC</div> <div>Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160</div> <div>www.amurel.org.br</div>		<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO</div> <div>Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro</div> <div>Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180</div> <div>www.tubarao.sc.gov.br</div>		<div></div>
Conteúdo da Prancha: SEÇÕES TRANSVERSAIS	Resumo de projeto: VOLUME DE CORTE = 6.515,38 m³ VOLUME DE ATERRO = 16,10 m³	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	
Nome do Projeto: SEC_RUA_ANGELO_BONA_TUB		Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC		Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	
				Revisão nº: 02
				Folha: 06 15






VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
38+0,00	3,77	0,00	7.04	0,00	2924,03	16,10	2907,93
38+17,73	3,92	0,00	68.50	0,00	2992,53	16,10	2976,43
39+0,00	3,84	0,00	8.80	0,00	3001,32	16,10	2985,22
39+17,35	2,85	0,00	58.00	0,00	3059,32	16,10	3043,22
40+0,00	3,14	0,00	7.95	0,00	3067,27	16,10	3051,17
40+11,88	3,28	0,00	38.15	0,00	3105,42	16,10	3089,32
41+0,00	3,49	0,00	27.66	0,00	3133,08	16,10	3116,98
41+16,07	3,52	0,00	56.68	0,00	3189,75	16,10	3173,65
42+0,00	3,71	0,00	14.31	0,00	3204,06	16,10	3187,96
43+0,00	2,92	0,00	66.93	0,00	3271,00	16,10	3254,90

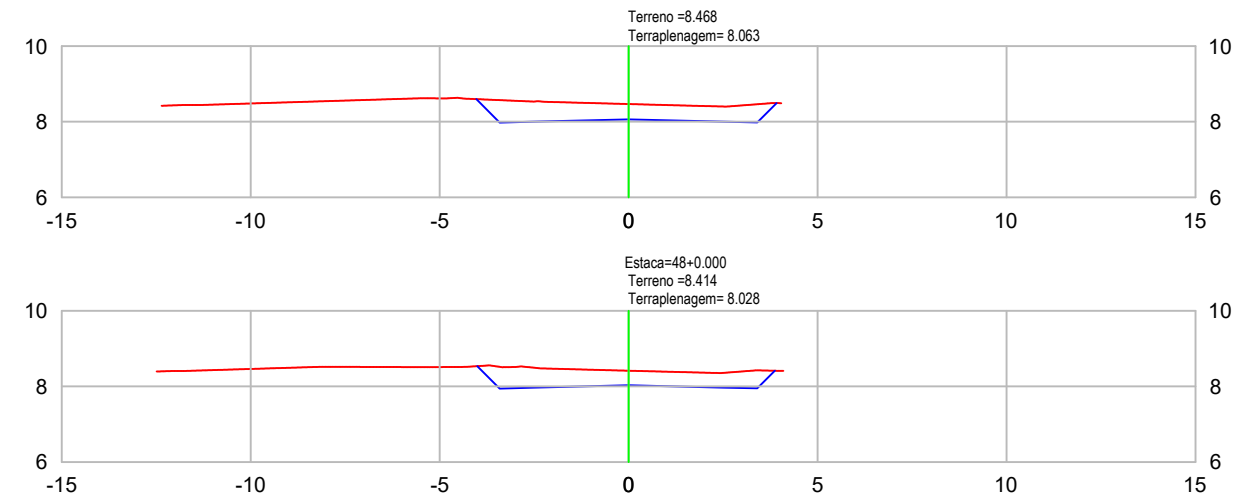
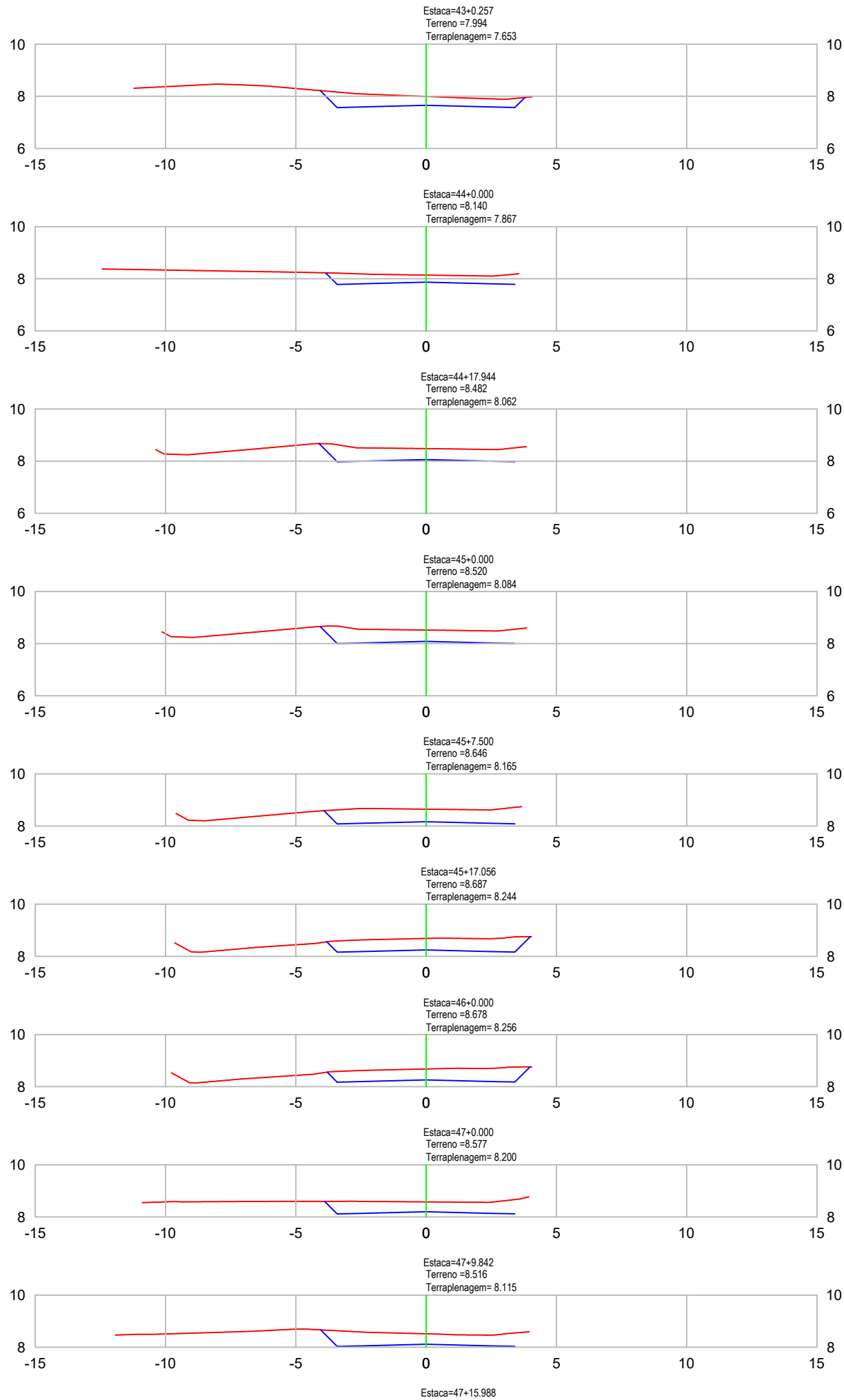
LEGENDA
EM PERFIL

PERFIL NATURAL

GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

<div> ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br</div>		<div> PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br</div>		<div></div>
Conteúdo da Prancha: SEÇÕES TRANSVERSAIS	Resumo de projeto: VOLUME DE CORTE = 6.515,38 m³ VOLUME DE ATERRO = 16,10 m³	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	
Nome do Projeto: SEC_RUA_ANGELO_BONA_TUB		Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC		Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	
				Revisão nº: 02
				Folha: 07 15



VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
43+0,26	2,91	0,00	0.75	0,00	3271,75	16,10	3255,65
44+0,00	2,30	0,00	51.42	0,00	3323,16	16,10	3307,07
44+17,94	3,44	0,00	51.51	0,00	3374,68	16,10	3358,58
45+0,00	3,55	0,00	7.18	0,00	3381,86	16,10	3365,76
45+7,50	3,72	0,00	27.31	0,00	3409,17	16,10	3393,07
45+17,06	3,45	0,00	34.25	0,00	3443,42	16,10	3427,32
46+0,00	3,36	0,00	10.01	0,00	3453,44	16,10	3437,34
47+0,00	3,03	0,00	63.89	0,00	3517,32	16,10	3501,22
47+9,84	3,28	0,00	31.08	0,00	3548,41	16,10	3532,31
47+15,99	3,40	0,00	20.50	0,00	3568,90	16,10	3552,80
48+0,00	3,28	0,00	13.37	0,00	3582,27	16,10	3566,18

LEGENDA

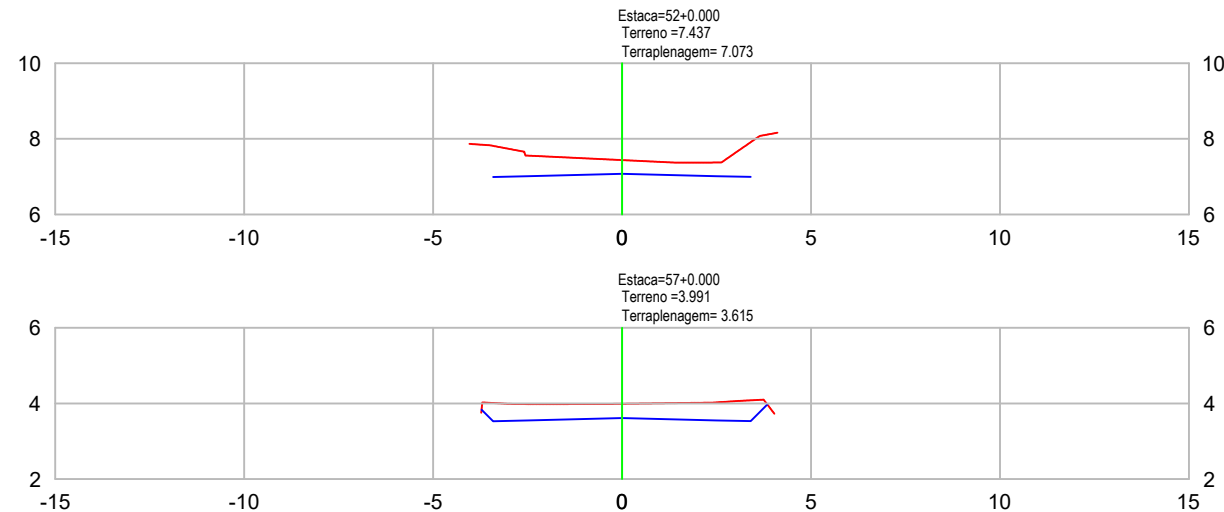
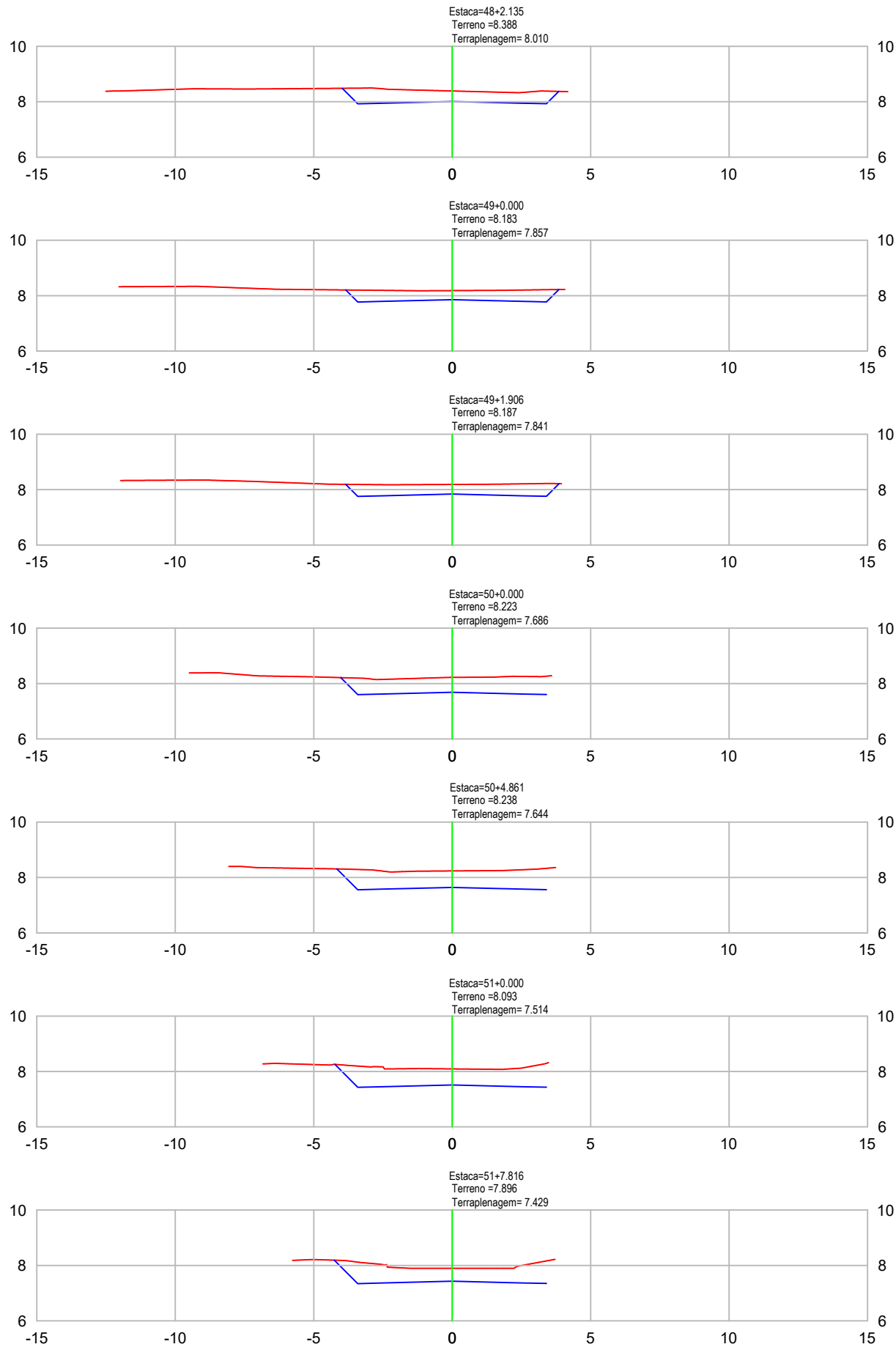
EM PERFIL

PERFIL NATURAL

GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

<div>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA</div> <div>Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC</div> <div>Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160</div> <div>www.amurel.org.br</div>		<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO</div> <div>Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro</div> <div>Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180</div> <div>www.tubarao.sc.gov.br</div>		
Conteúdo da Prancha: SEÇÕES TRANSVERSAIS	Resumo de projeto: VOLUME DE CORTE = 6.515,38 m³ VOLUME DE ATERRO = 16,10 m³	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	
Nome do Projeto: SEC_RUA_ANGELO_BONA_TUB		Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC		Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	
				Revisão nº: 02
				Folha: 08 15



VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
48+2,13	3,20	0,00	6.90	0,00	3589,17	16,10	3573,07
49+0,00	2,76	0,00	53.18	0,00	3642,36	16,10	3626,26
49+1,91	2,87	0,00	5.37	0,00	3647,72	16,10	3631,63
50+0,00	4,06	0,00	62.76	0,00	3710,48	16,10	3694,39
50+4,86	4,70	0,00	21.26	0,00	3731,74	16,10	3715,64
51+0,00	4,73	0,00	71.11	0,00	3802,85	16,10	3786,75
51+7,82	4,19	0,00	34.70	0,00	3837,55	16,10	3821,45
52+0,00	3,21	0,00	45.06	0,00	3882,61	16,10	3866,51
53+0,00	3,96	0,00	71.66	0,00	3954,27	16,10	3938,17
53+4,28	3,84	0,00	16.69	0,00	3970,96	16,10	3954,86
54+0,00	3,48	0,00	57.55	0,00	4028,50	16,10	4012,41
54+18,59	2,46	0,00	55.32	0,00	4083,82	16,10	4067,73
55+0,00	2,62	0,00	3.58	0,00	4087,40	16,10	4071,30
56+0,00	3,08	0,00	56.78	0,00	4144,18	16,10	4128,08
56+12,90	3,26	0,00	40.80	0,00	4184,98	16,10	4168,88
57+0,00	3,18	0,00	22.90	0,00	4207,88	16,10	4191,79




LEGENDA

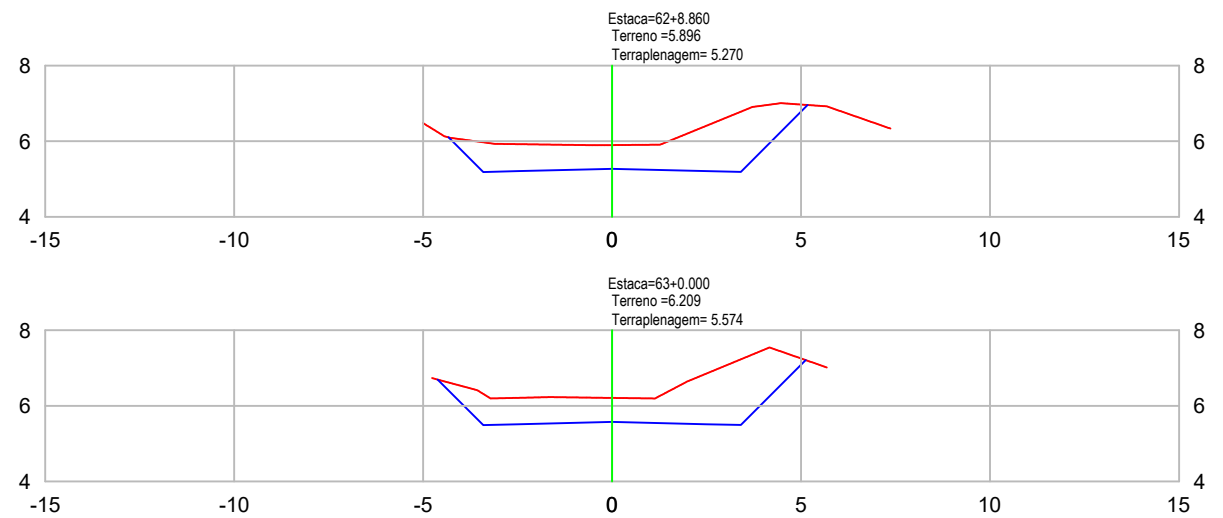
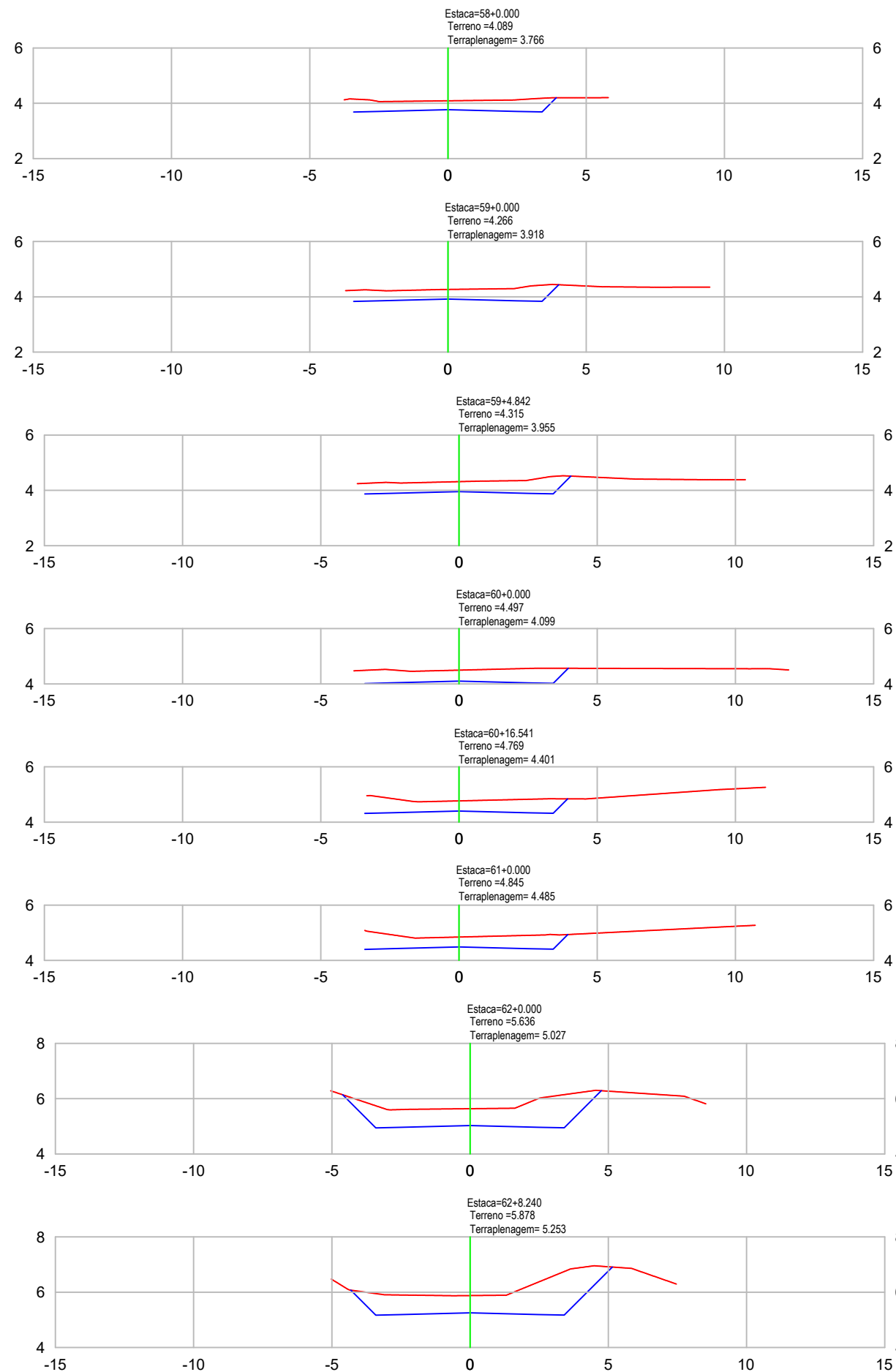
EM PERFIL

PERFIL NATURAL

GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

<div></div> <div>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br</div>	<div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br</div>	<div></div>	
Conteúdo da Prática de Ensino de projeto: SEÇÕES TRANSVERSAIS	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1		Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33
Nome do Projeto: SEC_RUA_ANGELO_BONA_TUB	Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	Revisão nº: 02
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC	Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	Folha: 09 15






VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
58+0,00	2,70	0,00	58.88	0,00	4266,76	16,10	4250,67
59+0,00	2,90	0,00	56.01	0,00	4322,77	16,10	4306,67
59+4,84	3,01	0,00	14.31	0,00	4337,08	16,10	4320,98
60+0,00	3,26	0,00	47.44	0,00	4384,52	16,10	4368,42
60+16,54	3,16	0,00	53.02	0,00	4437,54	16,10	4421,44
61+0,00	3,16	0,00	10.93	0,00	4448,46	16,10	4432,36
62+0,00	6,30	0,00	94.40	0,00	4542,86	16,10	4526,76
62+8,24	7,37	0,00	56.11	0,00	4598,97	16,10	4582,87
62+8,86	7,48	0,00	4.60	0,00	4603,57	16,10	4587,47
63+0,00	8,15	0,00	87.02	0,00	4690,59	16,10	4674,49

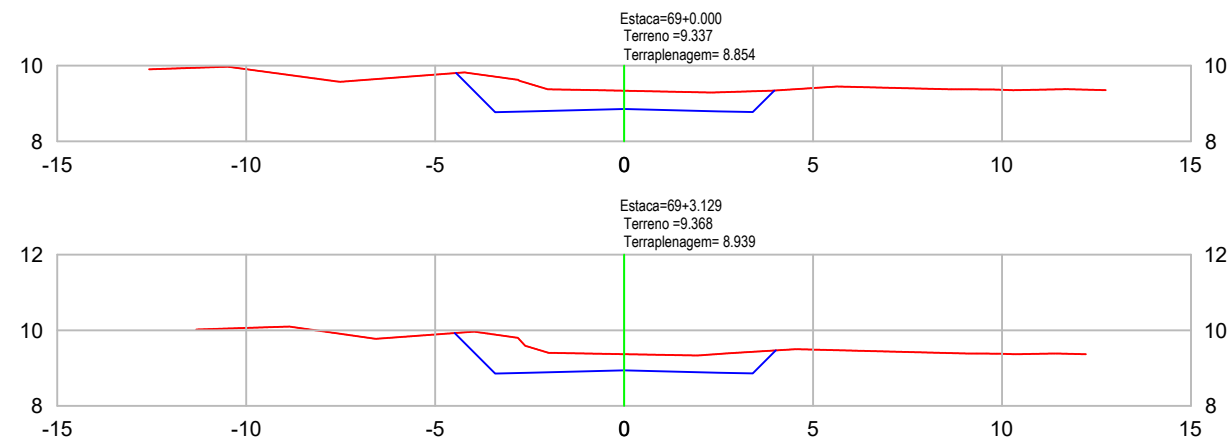
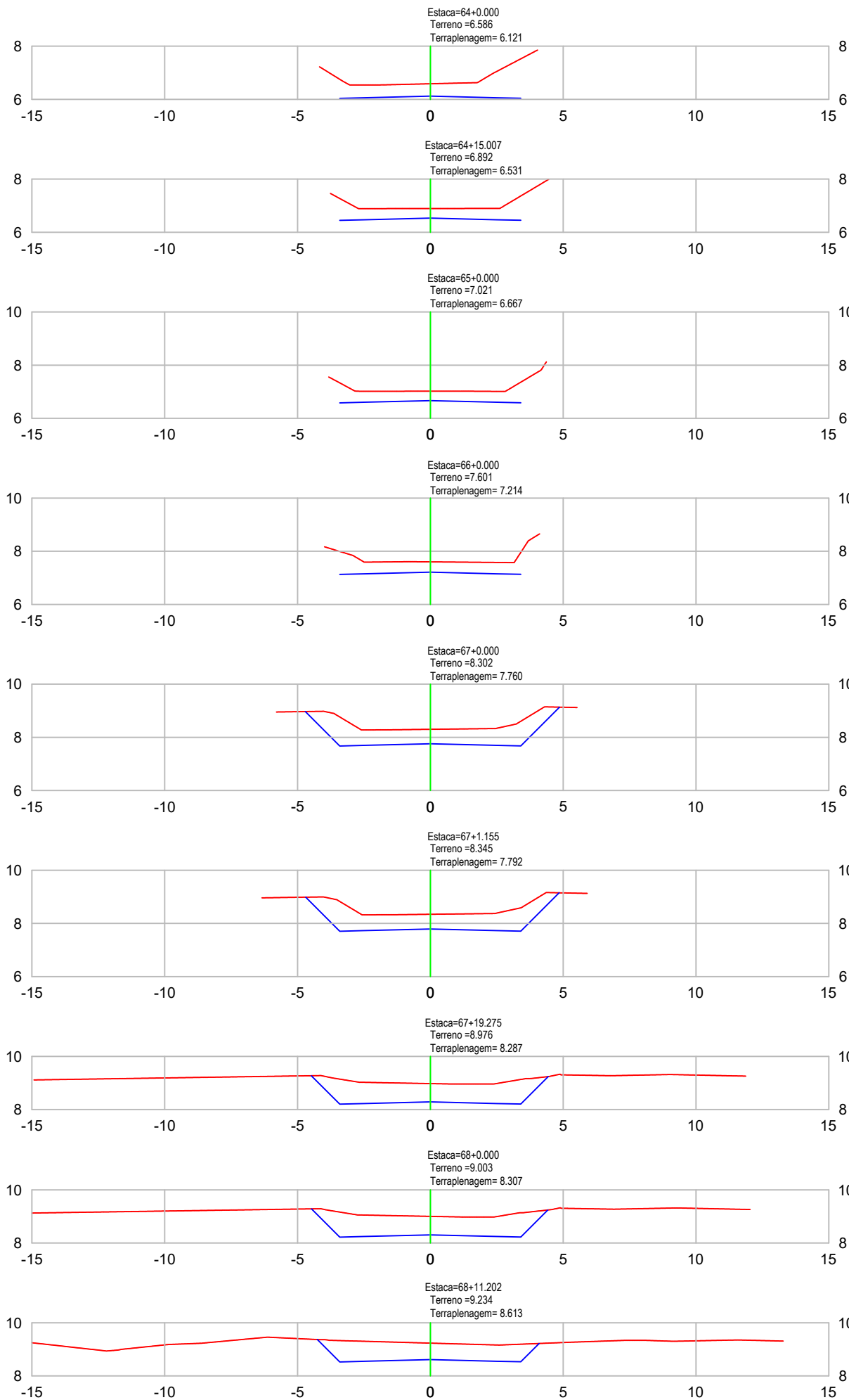
LEGENDA
EM PERFIL

PERFIL NATURAL

GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

 <div>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br</div>		 <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br</div>		
Conteúdo da Prancha: SEÇÕES TRANSVERSAIS	Resumo de projeto: VOLUME DE CORTE = 6.515,38 m³ VOLUME DE ATERRO = 16,10 m³	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	
Nome do Projeto: SEC_RUA_ANGELO_BONA_TUB		Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	Revisão nº: 02
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC		Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	Folha: 10 15



VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
64+0,00	4,25	0,00	123.92	0,00	4814,51	16,10	4798,41
64+15,01	3,07	0,00	54.91	0,00	4869,42	16,10	4853,32
65+0,00	2,87	0,00	14.84	0,00	4884,26	16,10	4868,16
66+0,00	3,13	0,00	60.06	0,00	4944,33	16,10	4928,23
67+0,00	5,92	0,00	90.56	0,00	5034,89	16,10	5018,79
67+1,15	5,94	0,00	6.85	0,00	5041,74	16,10	5025,64
67+19,27	6,18	0,00	109.83	0,00	5151,57	16,10	5135,47
68+0,00	6,17	0,00	4.49	0,00	5156,06	16,10	5139,96
68+11,20	5,11	0,00	63.42	0,00	5219,48	16,10	5203,38
69+0,00	4,51	0,00	42.73	0,00	5262,22	16,10	5246,12
69+3,13	4,42	0,00	14.19	0,00	5276,41	16,10	5260,31

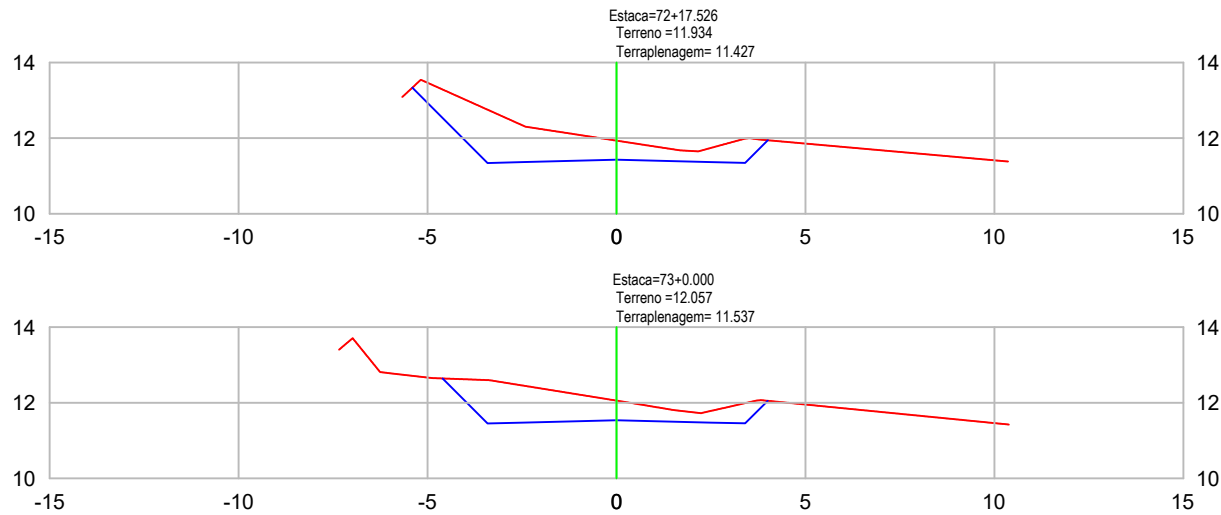
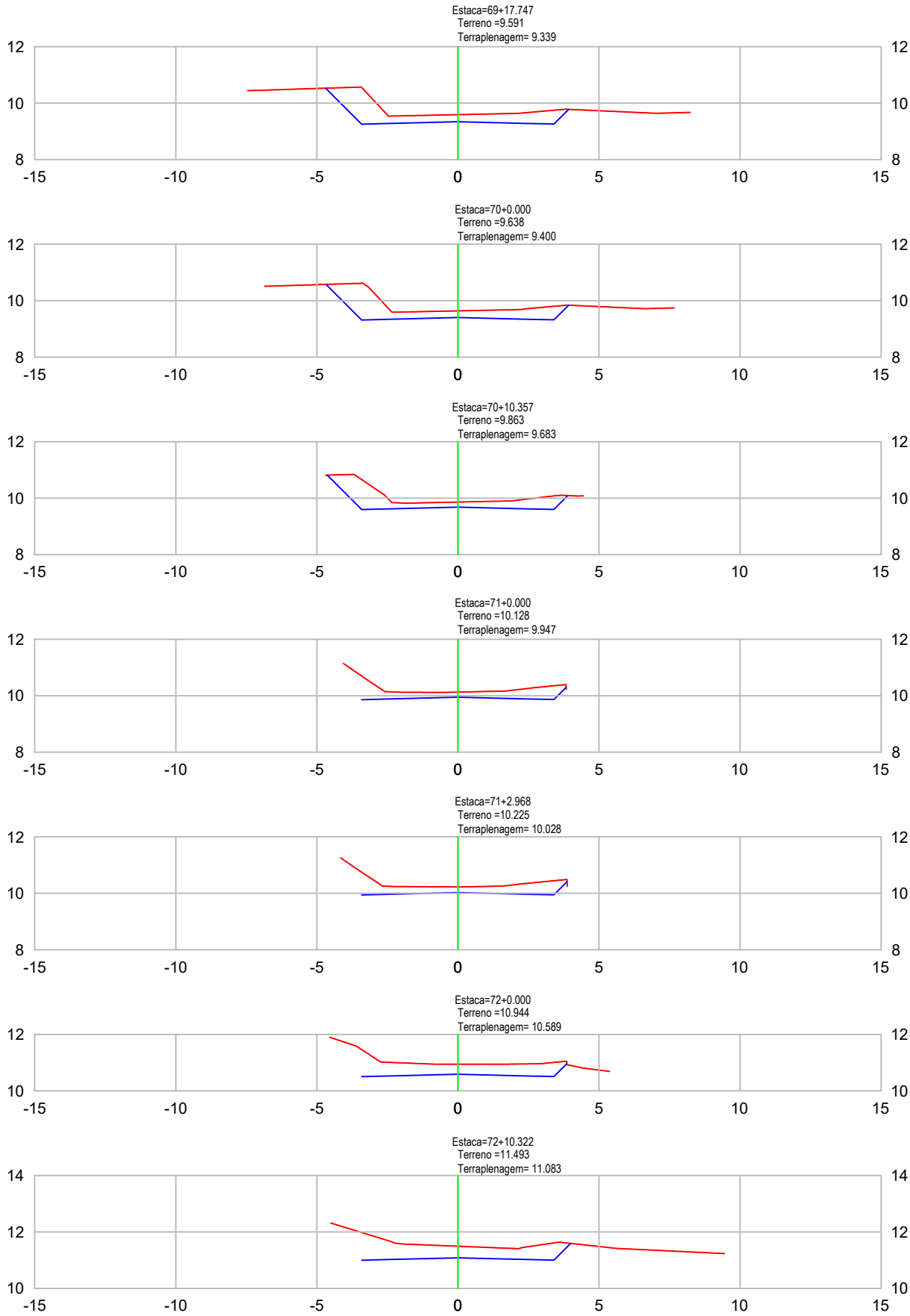
LEGENDA
EM PERFIL

PERFIL NATURAL

GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

<div>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br</div>		<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br</div>		
Conteúdo da Prancha: SEÇÕES TRANSVERSAIS	Resumo de projeto: VOLUME DE CORTE = 6.515,38 m³ VOLUME DE ATERRO = 16,10 m³	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	
Nome do Projeto: SEC_RUA_ANGELO_BONA_TUB		Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	Revisão nº: 02
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC		Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	Folha: 11 15



VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
69+17,75	3,52	0,00	58.06	0,00	5334,47	16,10	5318,37
70+0,00	3,53	0,00	8.01	0,00	5342,48	16,10	5326,38
70+10,36	3,01	0,00	34.16	0,00	5376,64	16,10	5360,54
71+0,00	2,14	0,00	24.96	0,00	5401,60	16,10	5385,50
71+2,97	2,25	0,00	6.52	0,00	5408,12	16,10	5392,02
72+0,00	3,15	0,00	46.01	0,00	5454,13	16,10	5438,03
72+10,32	3,67	0,00	35.20	0,00	5489,33	16,10	5473,24
72+17,53	6,16	0,00	37.88	0,00	5527,21	16,10	5511,12
73+0,00	4,99	0,00	15.03	0,00	5542,25	16,10	5526,15

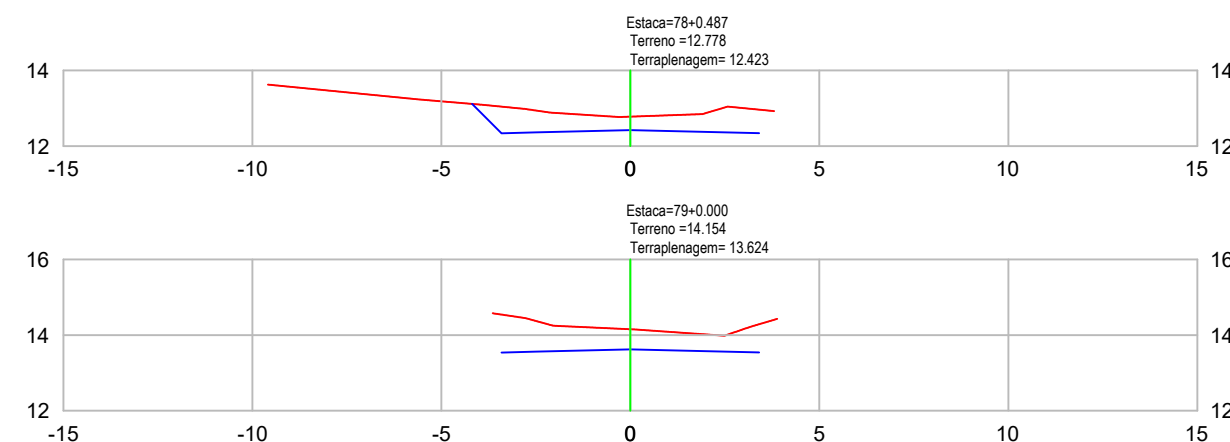
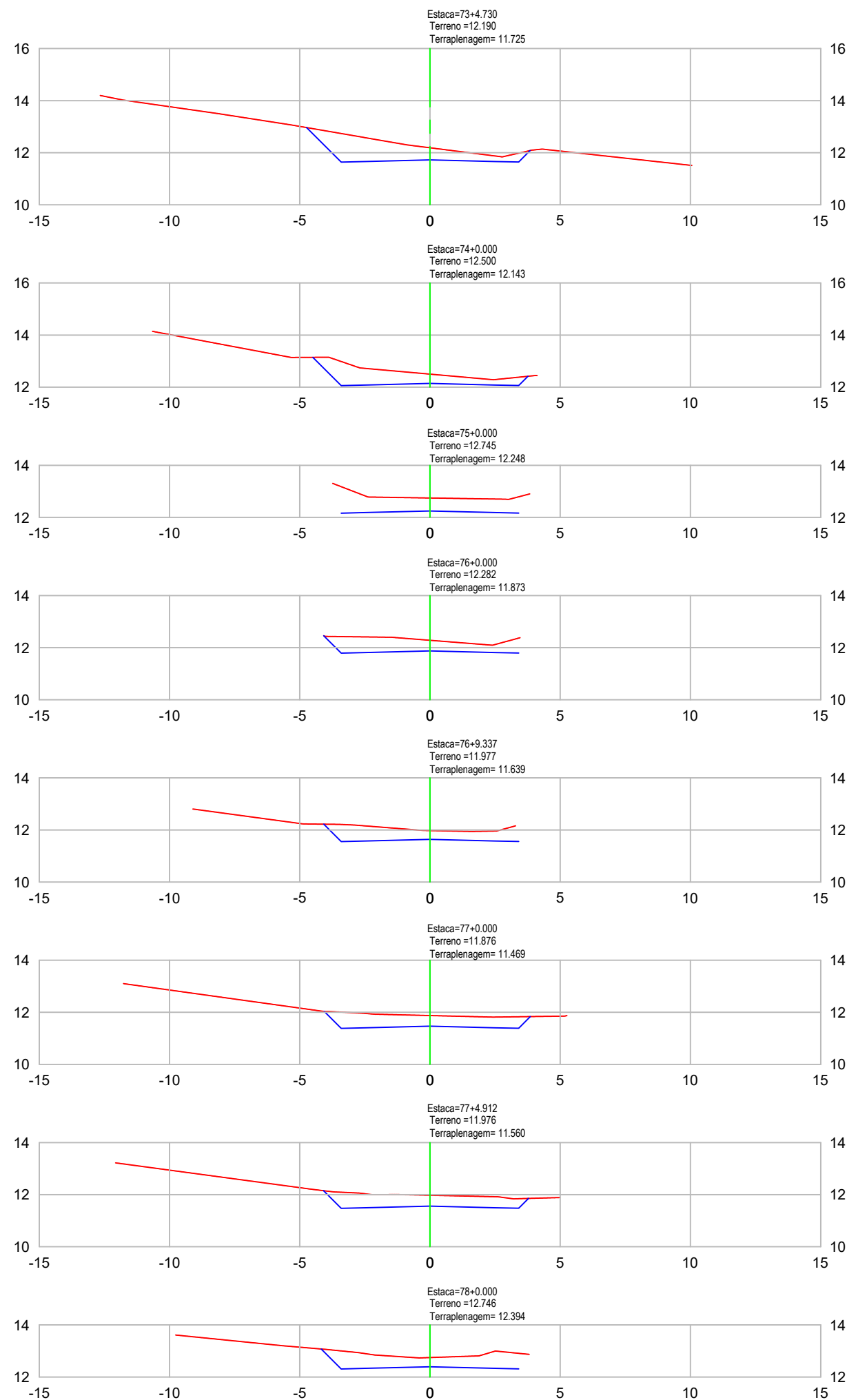
LEGENDA
EM PERFIL

PERFIL NATURAL

GREIDE DE
PAVIMENTAÇÃO

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

<div>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br</div>		<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br</div>		
Conteúdo da Prancha: SEÇÕES TRANSVERSAIS	Resumo de projeto: VOLUME DE CORTE = 6.515,38 m³ VOLUME DE ATERRO = 16,10 m³	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	
Nome do Projeto: SEC_RUA_ANGELO_BONA_TUB		Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC		Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	
				Revisão nº: 02
				Folha: 12 15






VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
73+4,73	4,48	0,00	24.19	0,00	5566,44	16,10	5550,34
74+0,00	3,50	0,00	60.88	0,00	5627,32	16,10	5611,23
75+0,00	3,89	0,00	73.85	0,00	5701,17	16,10	5685,07
76+0,00	3,33	0,00	72.23	0,00	5773,40	16,10	5757,31
76+9,34	3,18	0,00	30.40	0,00	5803,80	16,10	5787,70
77+0,00	3,42	0,00	34.65	0,00	5838,45	16,10	5822,35
77+4,91	3,38	0,00	16.50	0,00	5854,95	16,10	5838,86
78+0,00	3,61	0,00	52.14	0,00	5907,09	16,10	5890,99
78+0,49	3,68	0,00	1.77	0,00	5908,86	16,10	5892,76
79+0,00	4,14	0,00	76.28	0,00	5985,14	16,10	5969,04

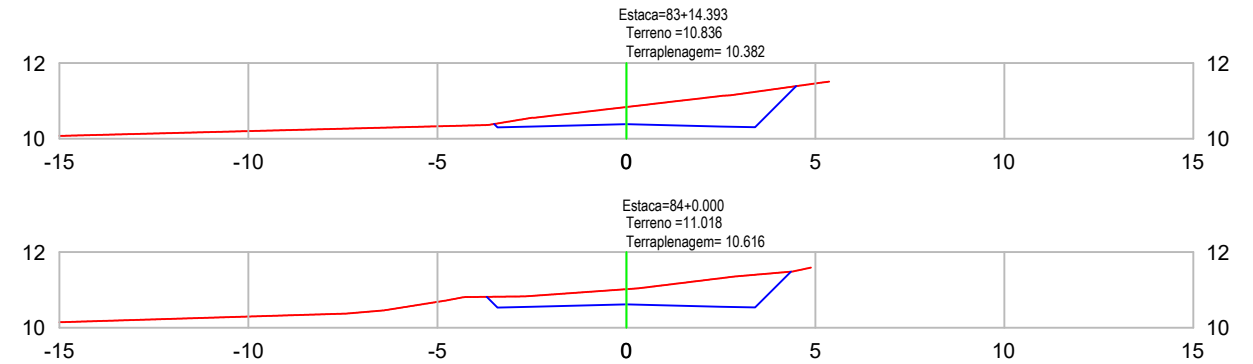
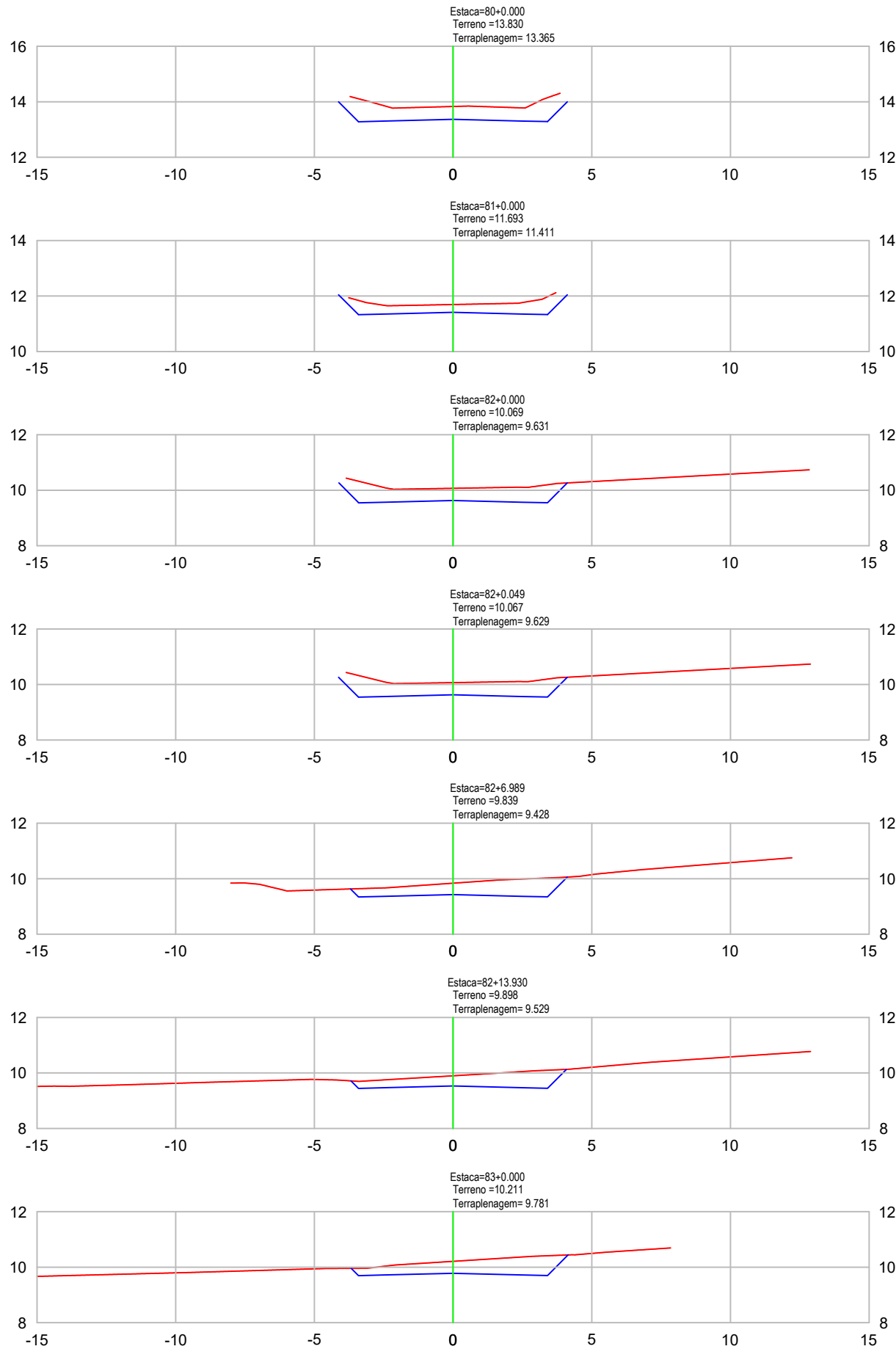
LEGENDA
EM PERFIL

PERFIL NATURAL

GREIDE DE
PAVIMENTAÇÃO

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

 <div>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br</div>		 <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br</div>		
Conteúdo da Prancha: SEÇÕES TRANSVERSAIS	Resumo de projeto: VOLUME DE CORTE = 6.515,38 m³ VOLUME DE ATERRO = 16,10 m³	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	
Nome do Projeto: SEC_RUA_ANGELO_BONA_TUB		Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC		Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	
				Revisão nº: 02
				Folha: 13 15



VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
80+0,00	3,60	0,00	77.44	0,00	6062,58	16,10	6046,48
81+0,00	2,39	0,00	60.00	0,00	6122,58	16,10	6106,48
82+0,00	3,72	0,00	61.14	0,00	6183,71	16,10	6167,62
82+0,05	3,72	0,00	0.18	0,00	6183,89	16,10	6167,80
82+6,99	3,34	0,00	23.42	0,00	6207,31	16,10	6191,21
82+13,93	3,06	0,00	20.62	0,00	6227,93	16,10	6211,83
83+0,00	3,47	0,00	19.77	0,00	6247,70	16,10	6231,60
83+14,39	3,88	0,00	52.91	0,00	6300,61	16,10	6284,51
84+0,00	3,74	0,00	22.17	0,00	6322,78	16,10	6306,68

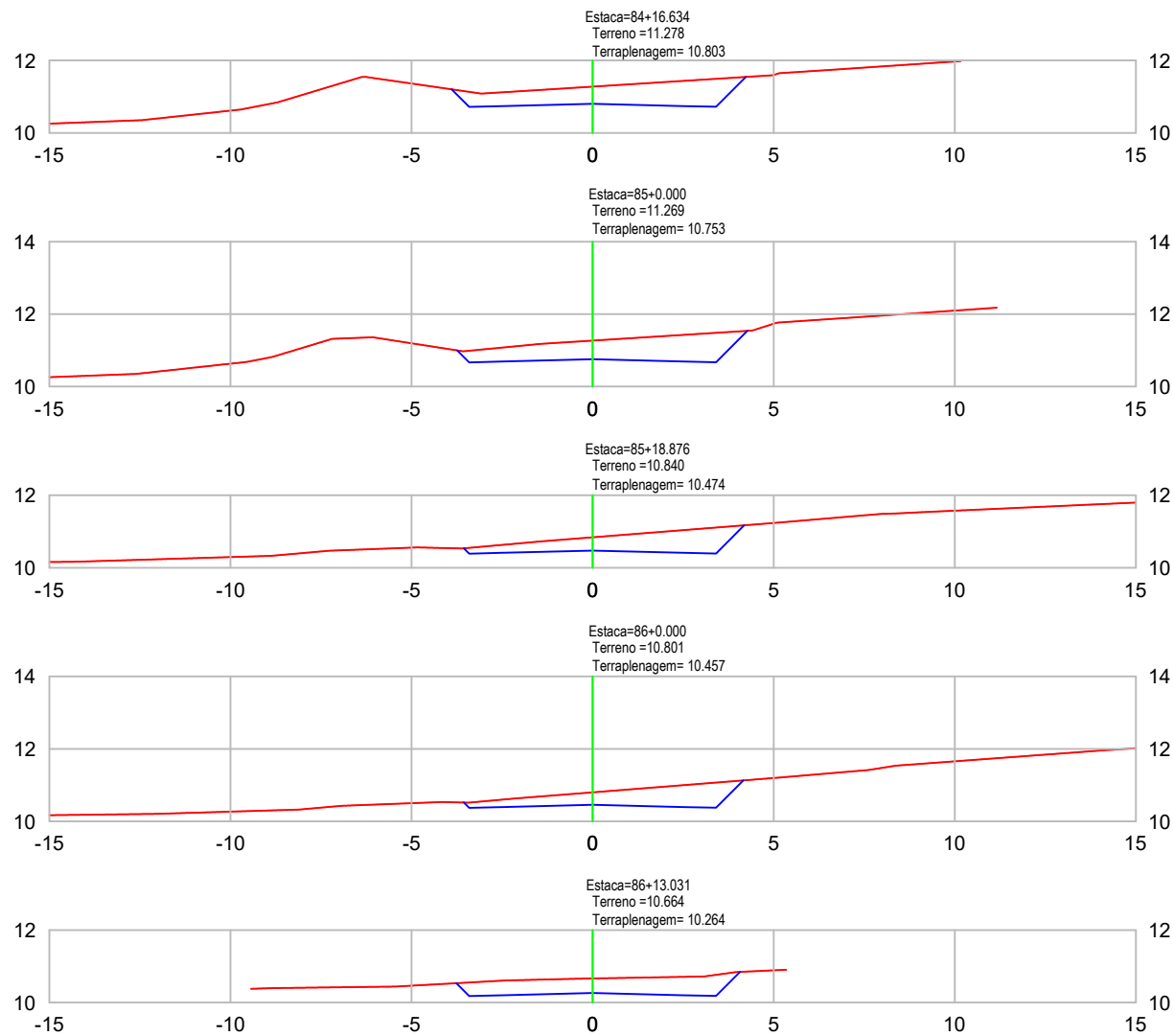
LEGENDA
EM PERFIL

PERFIL NATURAL

GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

<div>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br</div>		<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br</div>		
Conteúdo da Prancha: SEÇÕES TRANSVERSAIS	Resumo de projeto: VOLUME DE CORTE = 6.515,38 m³ VOLUME DE ATERRO = 16,10 m³	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	
Nome do Projeto: SEC_RUA_ANGELO_BONA_TUB		Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	Revisão nº: 02
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC		Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	Folha: 1415



VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
84+16,63	3,95	0,00	65.70	0,00	6388,48	16,10	6372,38
85+0,00	4,13	0,00	13.91	0,00	6402,39	16,10	6386,29
85+18,88	3,05	0,00	69.70	0,00	6472,09	16,10	6455,99
86+0,00	2,89	0,00	3.34	0,00	6475,43	16,10	6459,33
86+13,03	3,24	0,00	39.94	0,00	6515,38	16,10	6499,28

LEGENDA
EM PERFIL

PERFIL NATURAL

GREIDE DE
PAVIMENTAÇÃO

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO				
<div>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br</div>		<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro Fone: (48) 3621-9000 - CEP: 88701-180 www.tubarao.sc.gov.br</div>		<div></div>
Conteúdo da Prancha: SEÇÕES TRANSVERSAIS	Resumo de projeto: VOLUME DE CORTE = 6.515,38 m³ VOLUME DE ATERRO = 16,10 m³	Autor do Projeto: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	Associado: MUNICÍPIO DE TUBARÃO CNPJ/MF-82.928.656/0001-33	
Nome do Projeto: SEC_RUA_ANGELO_BONA_TUB	Data: JANEIRO/2026	Solicitação Nº: f0c244a7-cfcf-4cc0-b1f7-321dc49928ac	Revisão nº: 02	<div>15 15</div>
Endereço da Obra: RUA ÂNGELO DE BONA, SÃO CRISTÓVÃO, TUBARÃO/SC	Desenho: HÉRICA SERAFIM VARGAS PALOMA MEDEIROS GOMES	Escala: INDICADA	Folha:	