



**GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO**

**PROJETO BÁSICO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA URBANA
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS SEXTAVADA DE CONCRETO**

JAGUARUNA - SANTA CATARINA

- ❖ **ESTRADA GERAL BOA VISTA**
- ❖ **EXTENSÃO TOTAL - 1.060,00 METROS**

VOLUME II

APRESENTAÇÃO

Este volume, denominado Projeto Básico Executivo de Engenharia, contém os trabalhos composto por detalhes gráficos dos serviços executados, com exposição dos estudos feitos e as soluções adotadas no trecho de pavimentação em pavimentação com lajotas sextavada de concreto, na localidade de Boa Vista, estudos esses realizados em um trecho de região ondulada, em uma área rural. Os serviços ora apresentados, cujas principais referências são:

- Projeto Geométrico;
- Projeto de Pavimentação;
- Projeto de Drenagem;
- Projeto de Sinalização.

❖ *Lote Único:* **Rua João Luiz Balbino**
❖ *Extensão:* **1.060,00 METROS (00+00 - 53+00)**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Relevo	Ondulado
Classe do projeto	Classe II
Velocidade diretriz	40 km/h
Largura da faixa de rolamento lado esquerdo	3,00 metros
Largura da faixa de rolamento lado direito	3,00 metros
Tipo de pavimento/ revestimento	Pavimentação em Lajotas

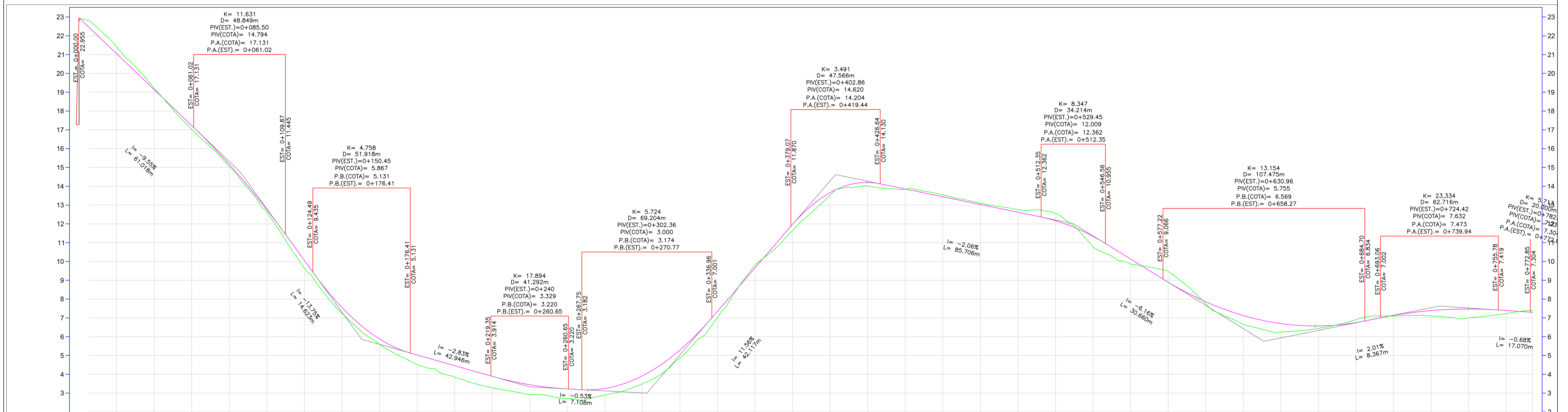
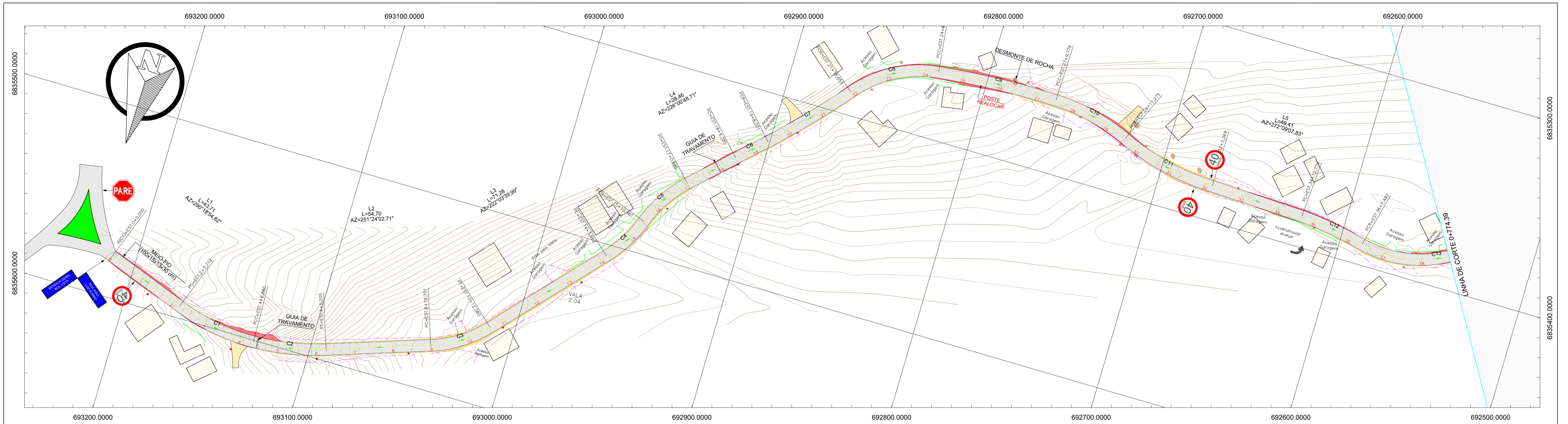
MAPA DE SITUAÇÃO



❖ *Prazo :* **150 Dias**
❖ *Data do Projeto:* **Abril/2022**

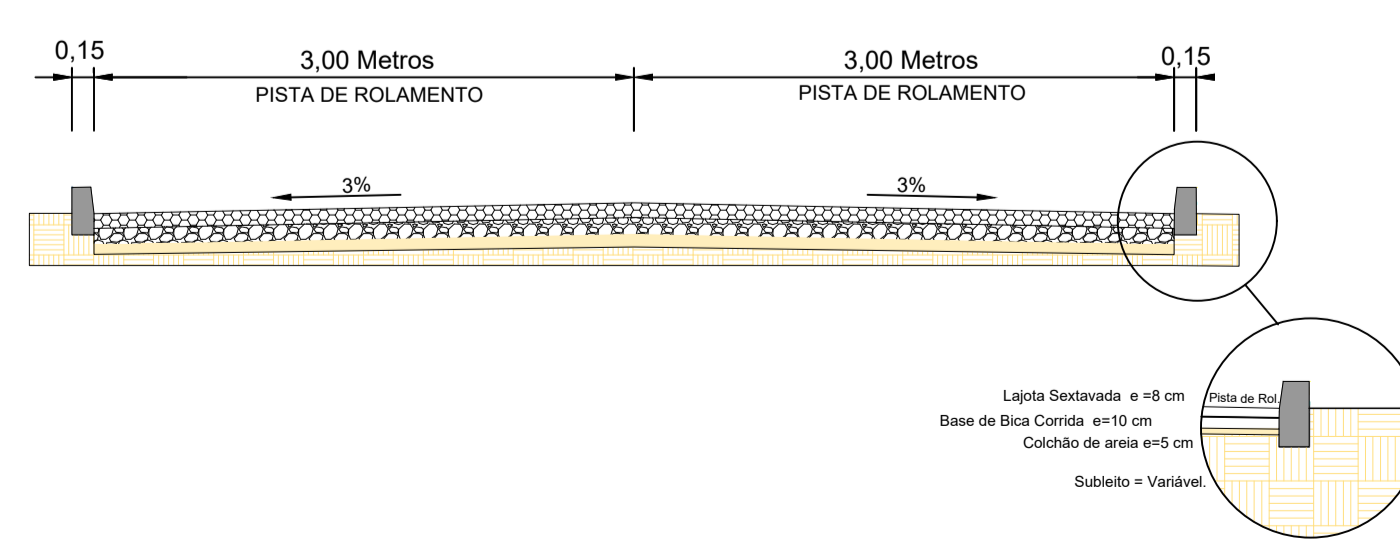


01 - PROJETO GEOMÉTRICO PROJETO DE SINALIZAÇÃO



COTAS TERRENO/PROJETO	ESTACIAMENTO	CORTE	ATERRO
22.96	0	0.00	22.955
21.41	1	0.37	21.046
19.22	2	0.08	19.137
17.03	3	0.20	17.228
15.06	4	0.10	15.165
12.62	5	0.14	12.759
9.65	6	0.40	10.052
7.25	7	0.30	7.556
5.60	8	0.28	5.679
4.52	9	0.51	5.029
3.85	10	0.61	4.462
3.29	11	0.60	3.896
2.92	12	0.52	3.448
2.71	13	0.51	3.223
2.89	14	0.35	3.249
3.49	15	0.43	3.821
4.88	16	0.41	5.291
7.03	17	0.32	7.352
9.80	18	0.13	9.665
11.66	19	0.32	11.976
13.52	20	0.14	13.695
14.01	21	0.19	14.203
13.85	22	0.01	13.854
13.55	23	0.11	13.441
13.10	24	0.07	13.039
12.76	25	0.15	12.716
12.55	26	0.38	12.169
11.333	27	0.55	10.78
10.127	28	0.26	10.127
9.47	29	0.57	8.897
7.75	30	0.11	7.659
6.86	31	0.47	7.129
6.24	32	0.45	6.696
6.44	33	0.13	6.570
6.91	34	0.16	6.748
7.10	35	0.03	7.10
7.381	36	0.28	7.381
7.40	37	0.47	7.473
7.23	38	0.16	7.23
7.40	39	0.10	7.40
7.295	40		7.295

SEÇÃO TIPO PISTA DE ROLAMENTO 6,00 Metros
 INÍCIO=EST.0+0,00 - EST.52+0,00 FINAL

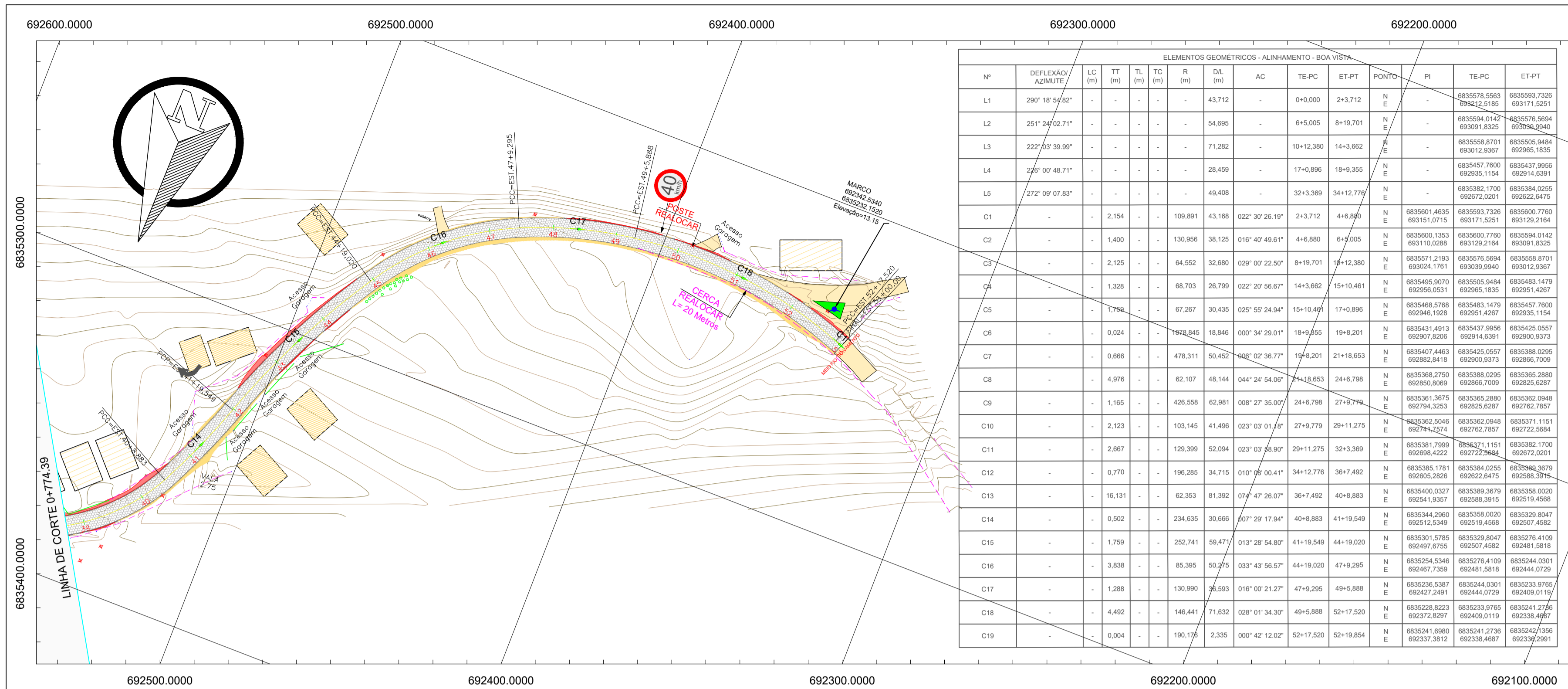


- EIXO PROJETADO
- MARCO DE APOIO
- POSTE
- CURVAS MESTRAS
- VEGETAÇÃO
- RIO
- CURVAS SECUNDÁRIAS
- ÁRVORES
- TALUDE ATERRO
- CERCA
- MURO EXISTENTE
- TALUDE CORTE
- EDIFICAÇÃO
- GREIDE PROJETADO
- ROCHA
- ROCHA(DESMONTE)

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE JAGUARUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PROJETO BÁSICO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA URBANA
RUA JOÃO LUIZ ALBINO

DESCRIÇÃO:	PROJETO GEOMÉTRICO PROJETO DE SINALIZAÇÃO	CONTEUDO:	ALINHAMENTO HORIZONTAL, TRAÇADO GEOMÉTRICO PERFIL LONGITUDINAL, ALINHAMENTO VERTICAL, CURVAS VERTICAIS E HORIZONTAIS.
ÁREA TOTAL:	6.678.000 m ²	ESCALA:	1/1000
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	NATHAN RICARDO LUIZ ENG. CIVIL - CREA/SC 174738-0	DATA:	ABRIL 2022
		FOLHA:	01/02
		CONTRATANTE:	MUNICÍPIO DE JAGUARUNA CNPJ: 82.928.698/0001-74

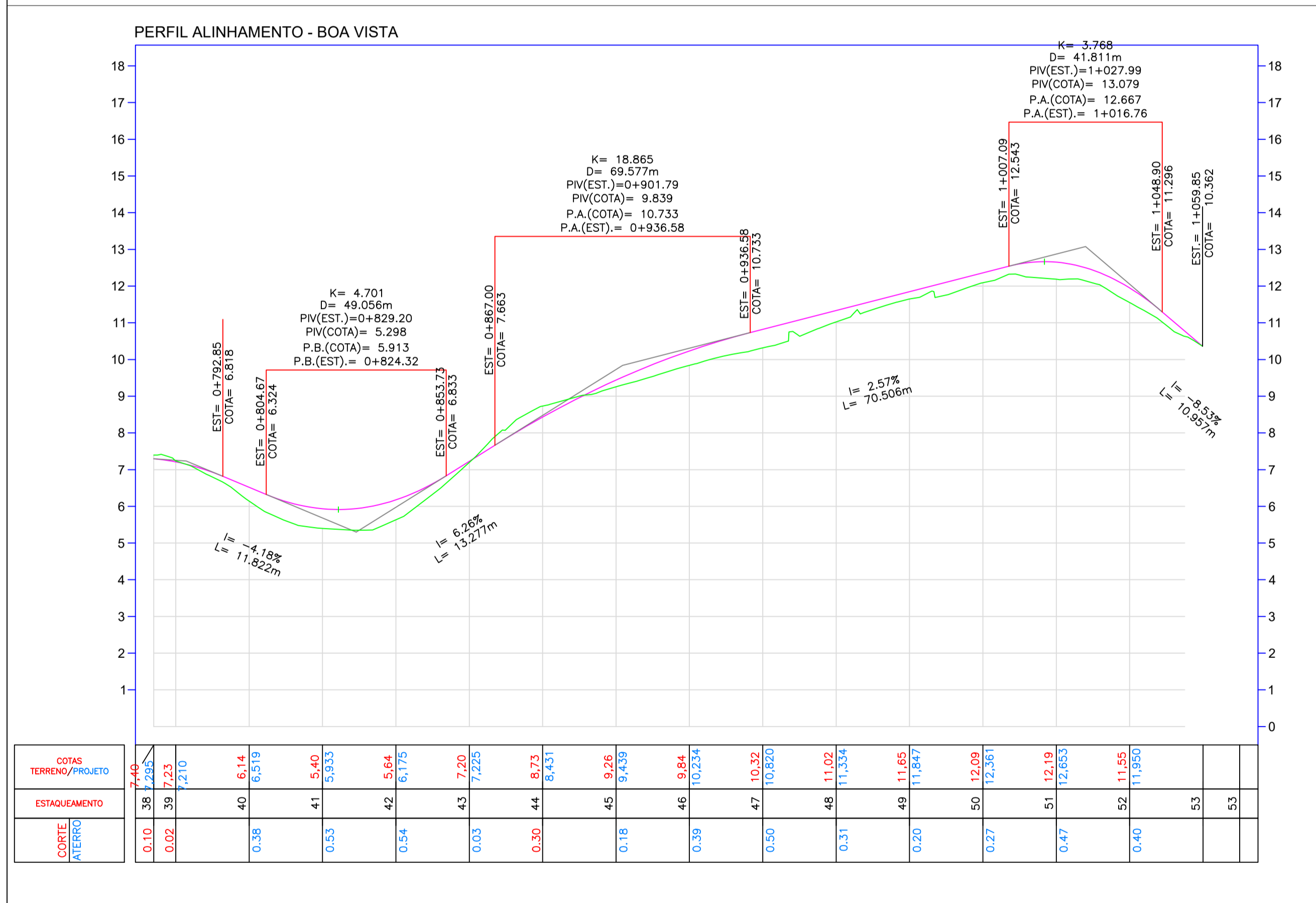
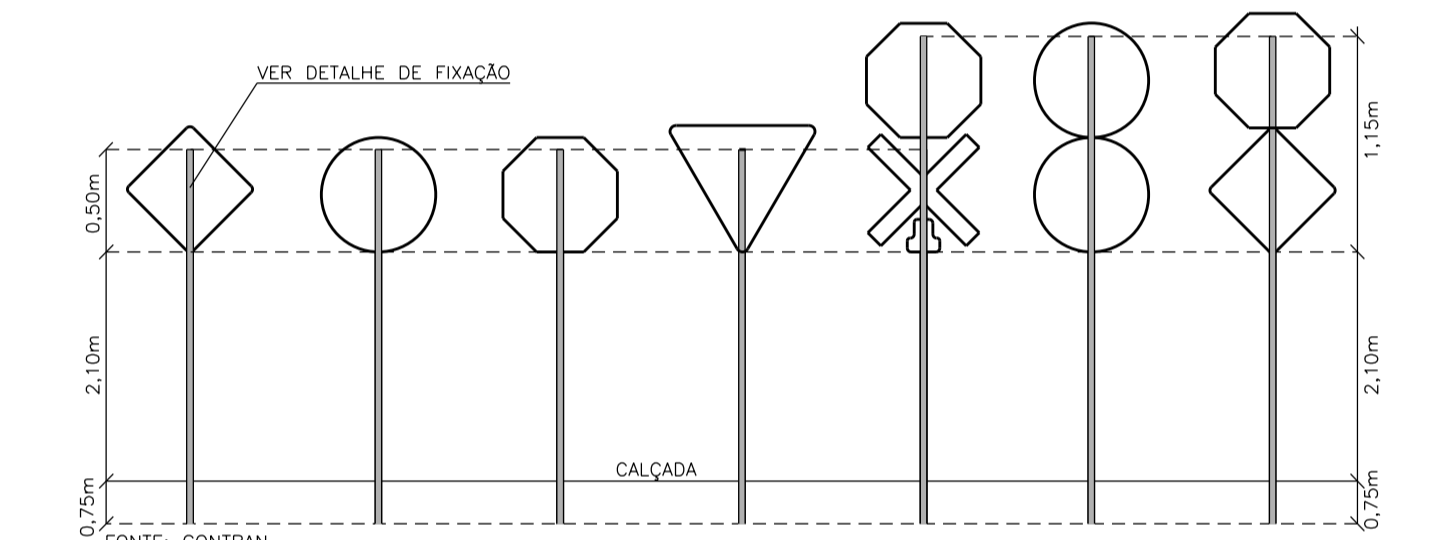
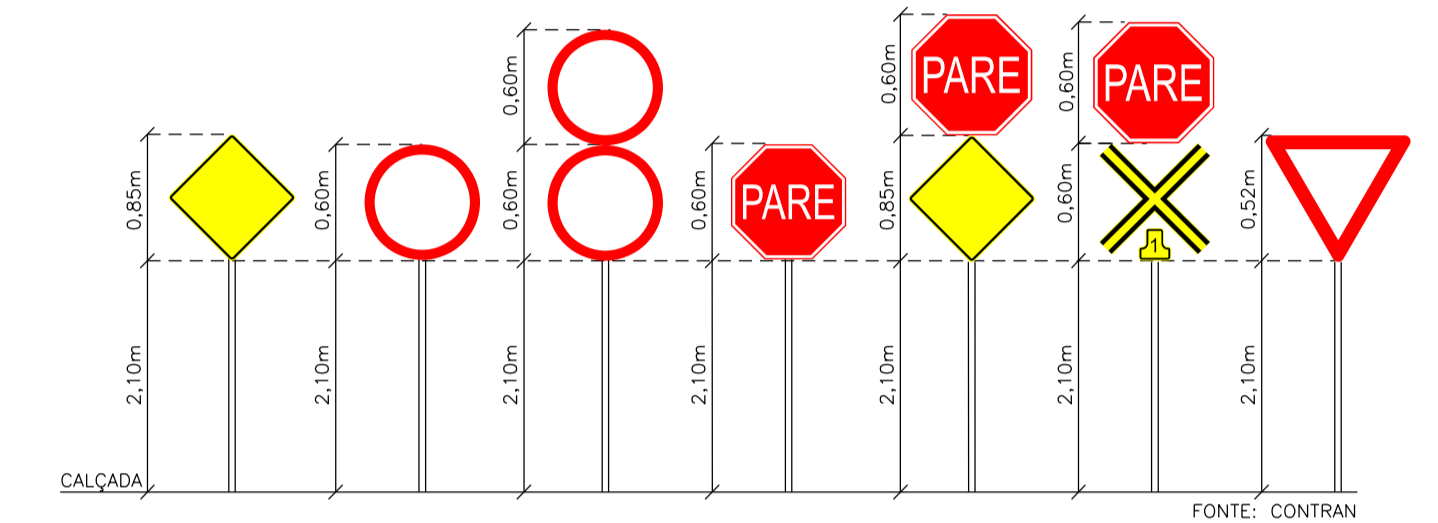


SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
OBRA : RUA JOÃO LUIZ BALBINO			
INTERFERÊNCIAS	UNID	TOTAL	ATIVIDADE
POSTES	2	2	REALOCAR
CERCAS	20	20	REALOCAR
ENLEIVAMENTO	1000	1000	EXECUTAR
ROCHA	26,50	26,50	DESMONTE

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO			
MODELOS DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURA	QUANTIDADE
	R-19a D=0,60	FUNDO VERMELHO ORLA BRANCA E TEXTO PRETO	04
	R-1 D=0,60	FUNDO VERMELHO ORLA BRANCA E TEXTO BRANCO	01

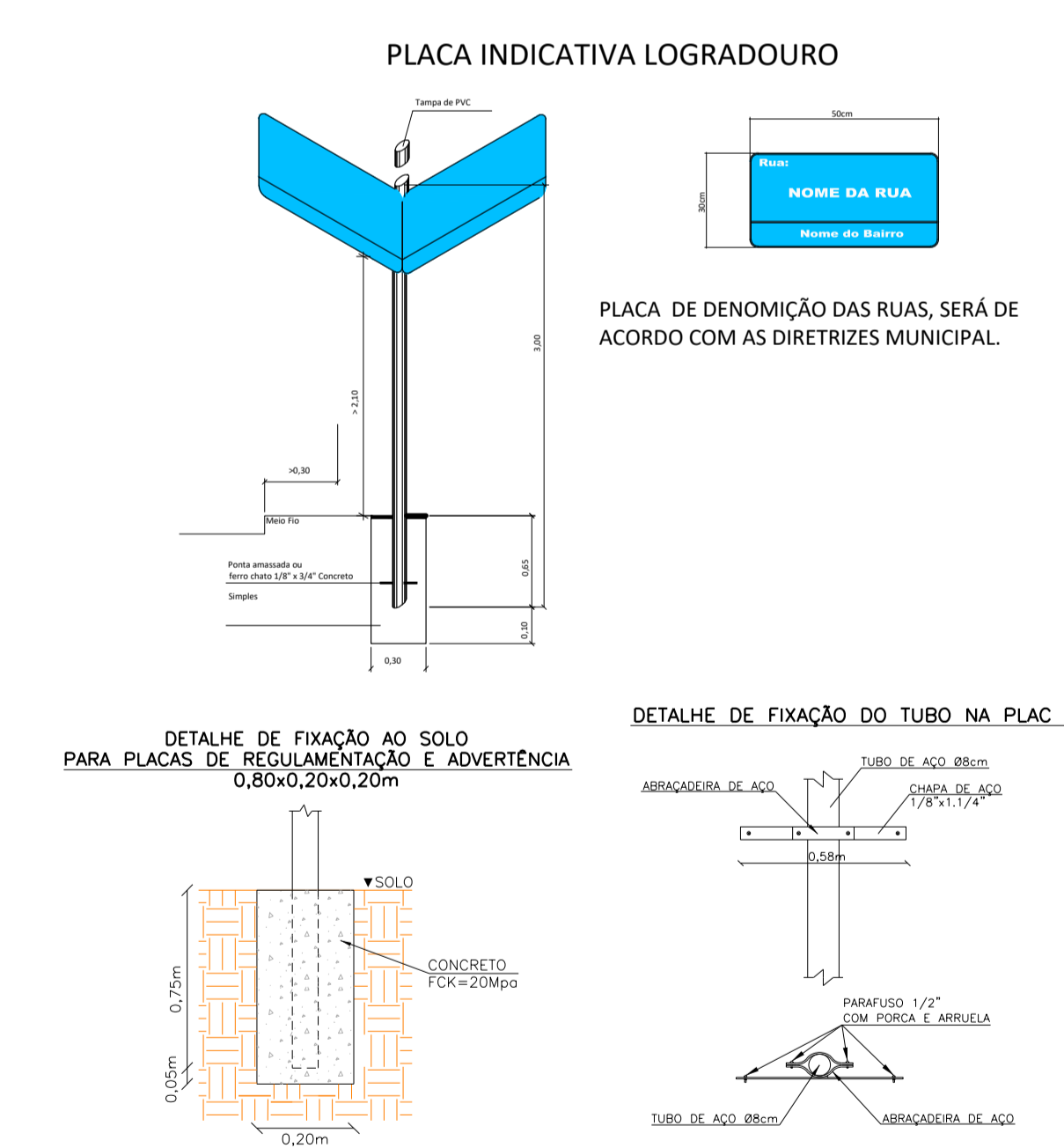
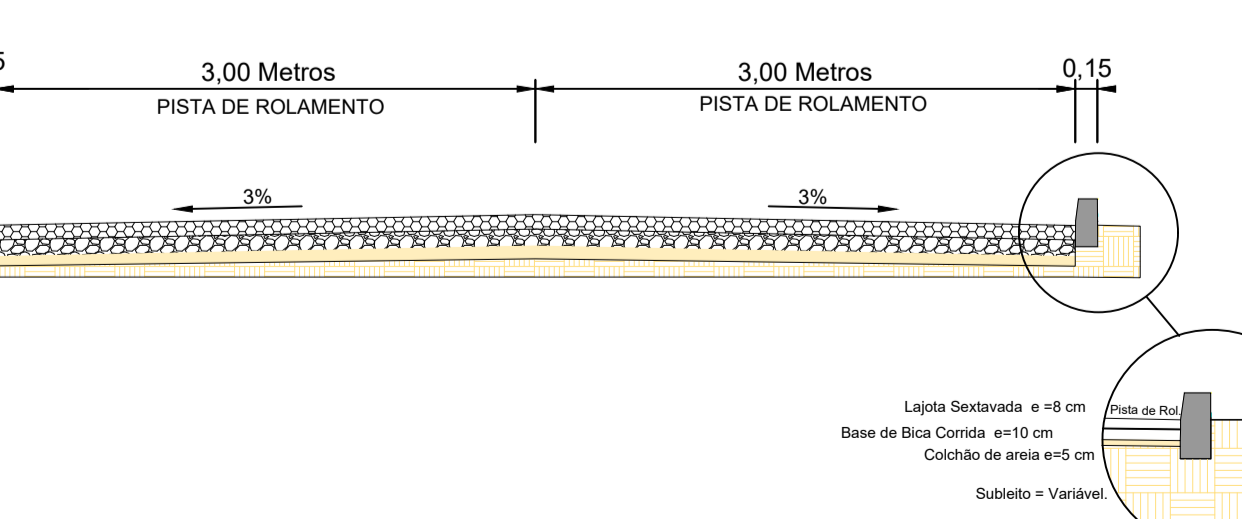
PLACAS INDICATIVAS			
MODELOS DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURA	QUANTIDADE
	50x25 cm	FUNDO AZUL ORLA PRETA TEXTO BRANCO	01

DETALHE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL



VOLUME TOTAL - ALINHAMENTO - BOA VISTA									
Estacio	Area de Corte (m²)	Area de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume de Corte (m³)
0+000	1,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25+0,00	3,69	60,42
0+500	3,96	0,00	57,05	0,04	57,05	0,04	57,01	0,00	60,42
1+000	1,86	0,01	58,11	0,06	115,17	0,09	115,07	0,00	60,42
1+500	1,49	0,00	6,20	0,02	137,37	0,11	137,26	0,00	60,42
2+000	0,13	0,00	18,15	0,04	138,52	0,15	138,37	0,00	60,42
2+500	0,57	0,08	3,48	0,17	142,99	0,32	142,66	0,00	60,42
3+000	2,98	0,00	25,76	0,46	168,75	0,78	167,97	0,00	60,42
3+500	0,57	0,07	35,08	0,69	203,83	1,47	202,36	0,00	60,42
4+000	0,11	0,39	2,04	1,36	205,87	2,81	203,04	0,00	60,42
4+500	0,51	0,92	0,96	9,08	206,73	11,90	194,83	0,00	60,42
5+000	0,01	0,44	0,02	3,36	206,70	15,25	191,50	0,00	60,42
5+500	0,02	0,43	0,14	6,54	206,90	21,79	185,10	0,00	60,42
6+000	0,10	0,17	1,17	6,27	208,07	27,87	180,20	0,00	60,42
6+500	0,00	1,62	0,09	17,69	209,07	40,53	163,53	0,00	60,42
7+000	0,00	1,68	0,00	0,49	209,07	48,03	163,04	0,00	60,42
7+500	0,00	2,59	0,00	3,42	209,07	60,44	128,62	0,00	60,42
8+000	0,00	2,49	0,00	10,13	209,07	90,58	118,49	0,00	60,42
8+500	0,00	2,68	0,00	32,59	209,07	122,56	86,40	0,00	60,42
9+000	0,00	2,44	0,00	19,42	209,07	142,08	66,99	0,00	60,42
9+500	0,02	1,63	0,24	40,66	209,31	182,74	26,57	0,00	60,42

SEÇÃO TIPO PISTA DE ROLAMENTO 6,00 METROS
INÍCIO=EST.0+0,00 - EST.52+0,00 FINAL



- EIXO PROJETADO
- CURVAS MESTRAS
- CURVAS SECUNDÁRIAS
- CERCA
- EDIFICAÇÃO
- MARCO DE APOIO
- VEGETAÇÃO
- ÁRVORES
- MURO EXISTENTE
- GREIDE PROJETADO
- POSTE
- RIO
- TALUDE ATERRSO
- TALUDE CORTE
- ROCHA

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE JAGUARUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PROJETO BÁSICO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA URBANA
RUA JOÃO LUIZ BALBINO

DESCRIÇÃO: PROJETO GEOMÉTRICO
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

ÁREA TOTAL: 6.678,000 m²

ESCALA: 1/1000

DATA: ABRIL 2022

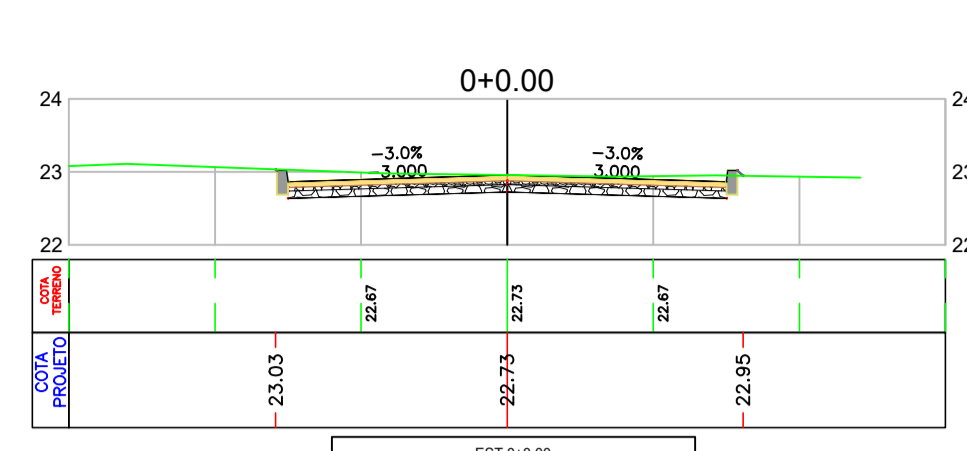
FOLHA: 02/02

RESPONSÁVEL TÉCNICO: NATHAN RICARDO LUIZ
ENG. CIVIL - CREA/SC: 174738-0

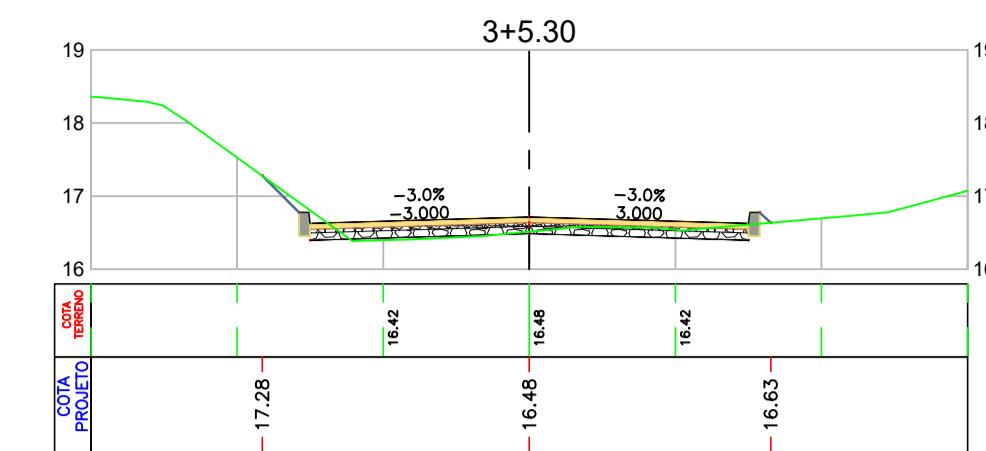
CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE JAGUARUNA
CNPJ: 82.928.698/0001-74



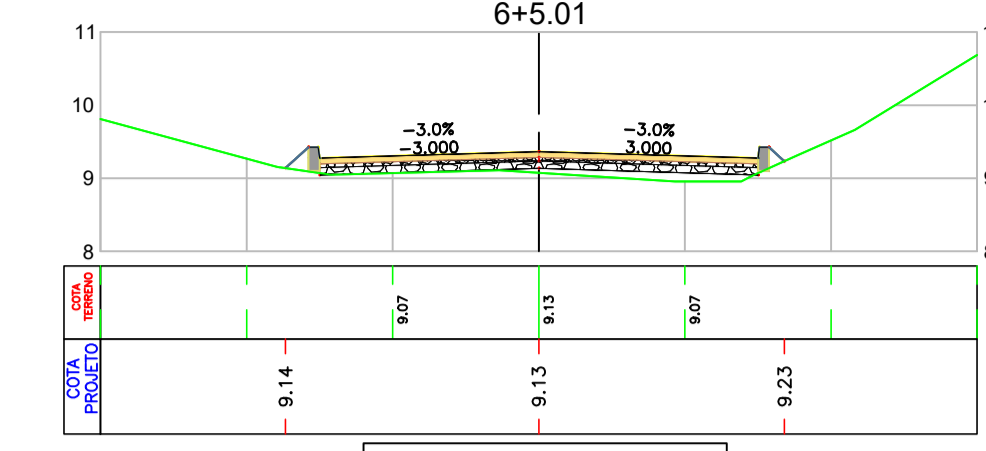
02 - SEÇÕES TRANSVERSAIS



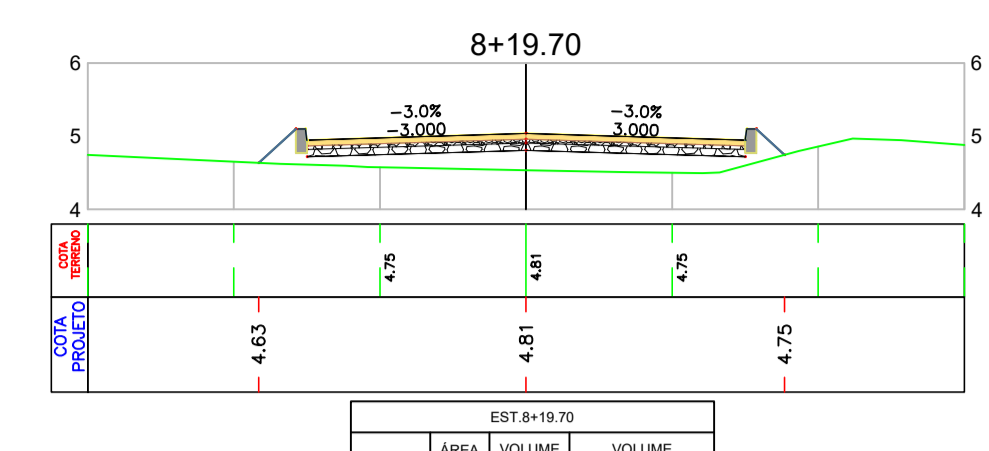
EST 0+0.00			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ATERRO	0.00	0.00	0.00
CORTE	1.75	0.00	0.00



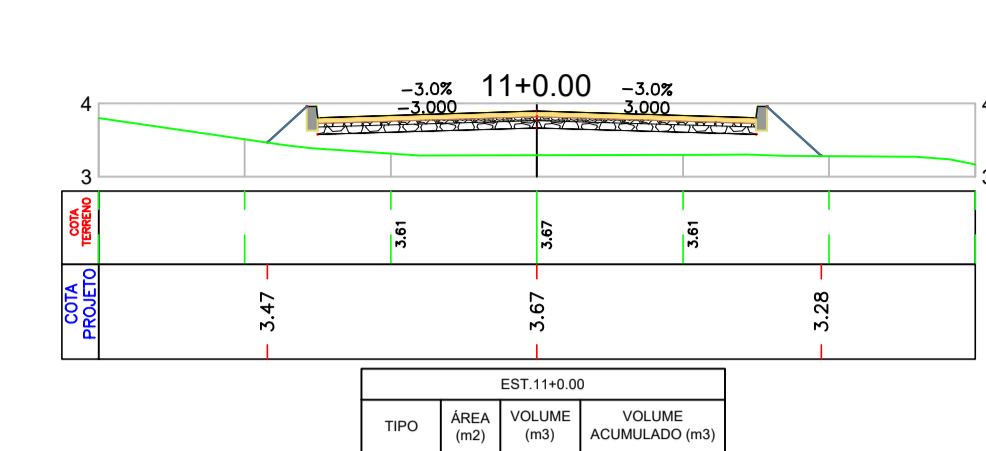
EST 3+5.30			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ATERRO	0.36	0.17	0.33
CORTE	0.57	3.48	142.99



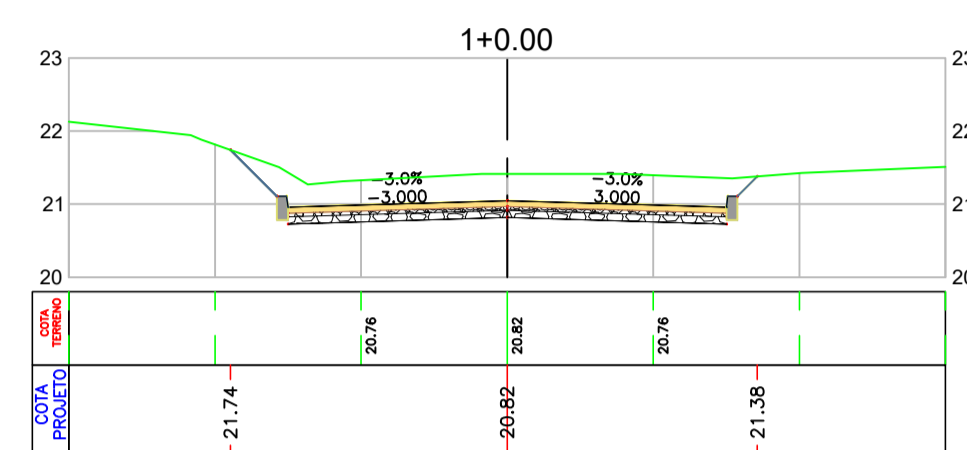
EST 6+5.01			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ATERRO	0.00	0.02	206.75
CORTE	0.44	3.36	15.25



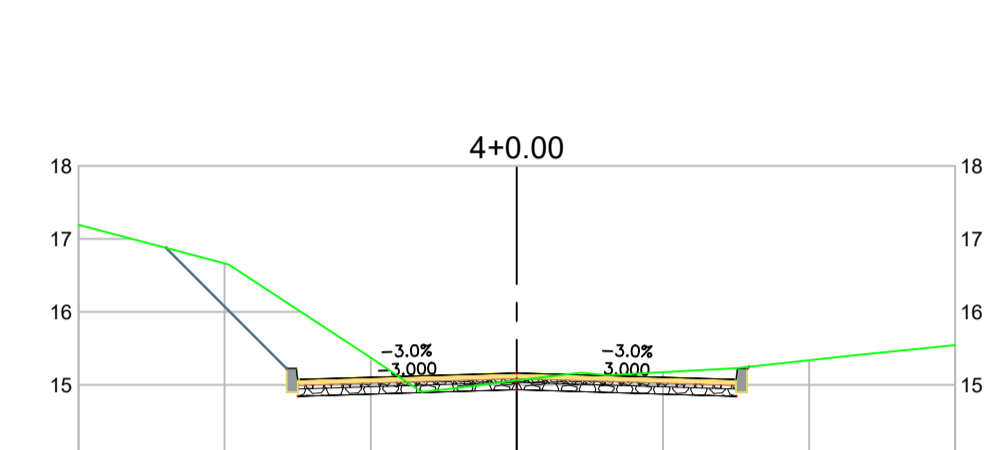
EST 8+19.70			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ATERRO	1.62	17.66	45.53



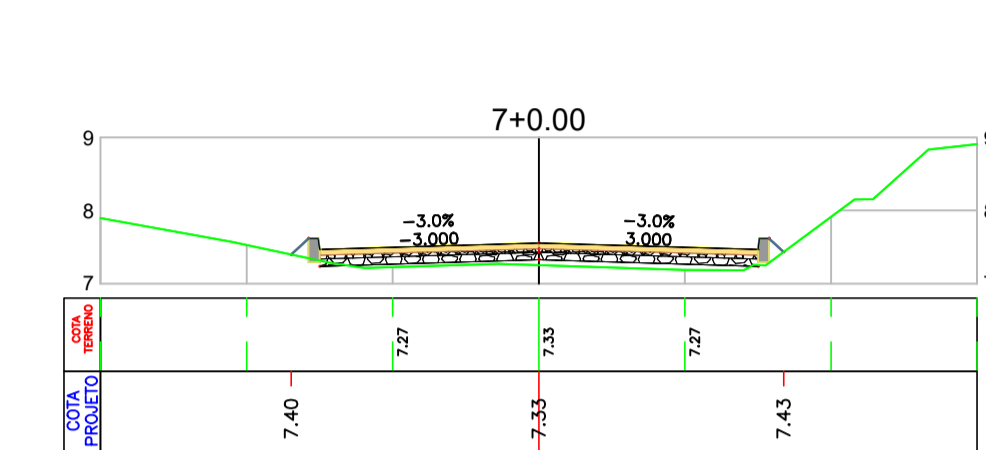
EST 11+0.00			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ATERRO	2.44	19.42	142.08



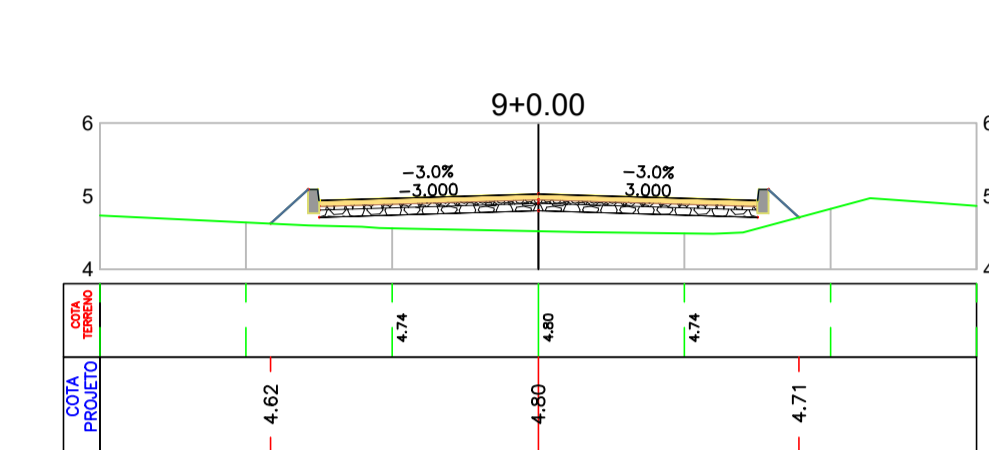
EST 1+0.00			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ATERRO	0.00	0.04	0.04
CORTE	3.96	57.05	57.05



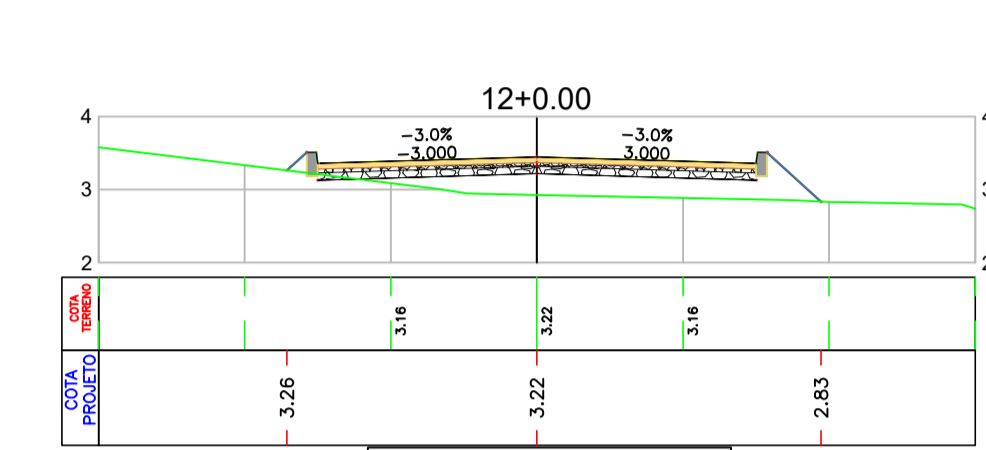
EST 4+0.00			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ATERRO	0.00	0.46	0.78
CORTE	2.96	25.76	166.75



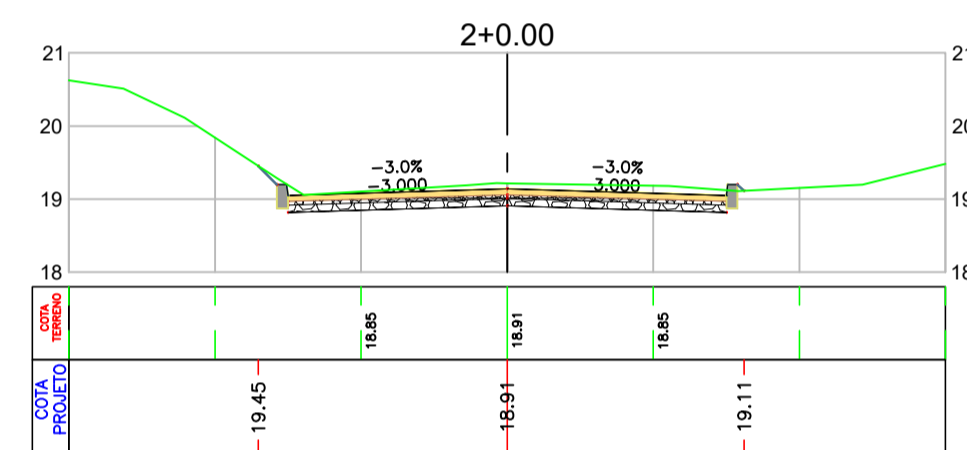
EST 7+0.00			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ATERRO	0.43	0.54	21.80



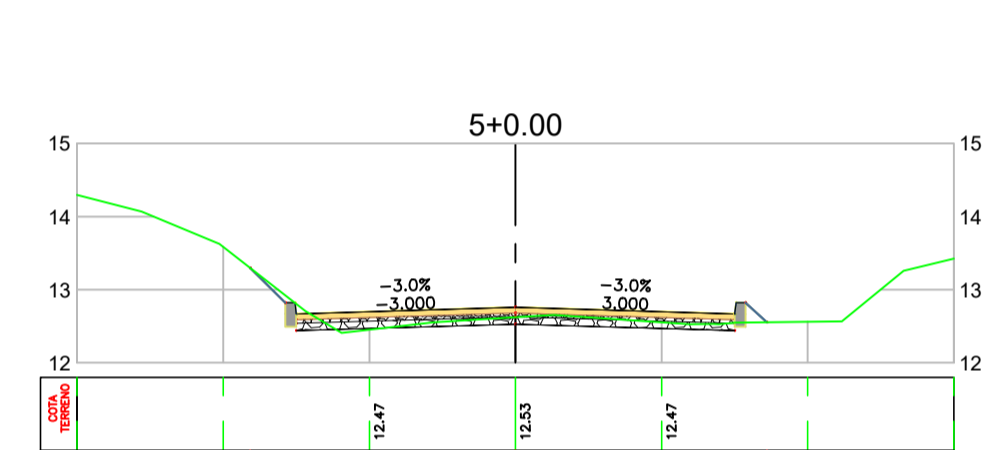
EST 9+0.00			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ATERRO	1.68	0.49	46.63



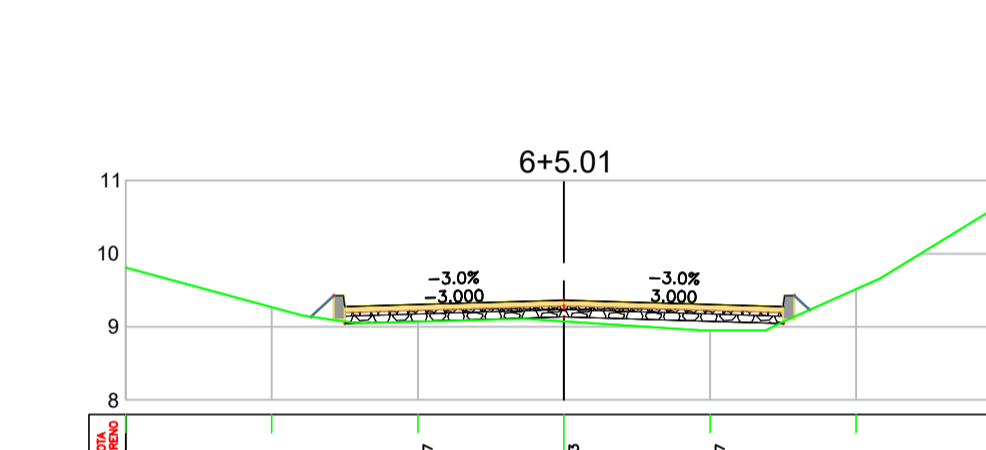
EST 12+0.00			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ATERRO	1.63	40.66	182.74



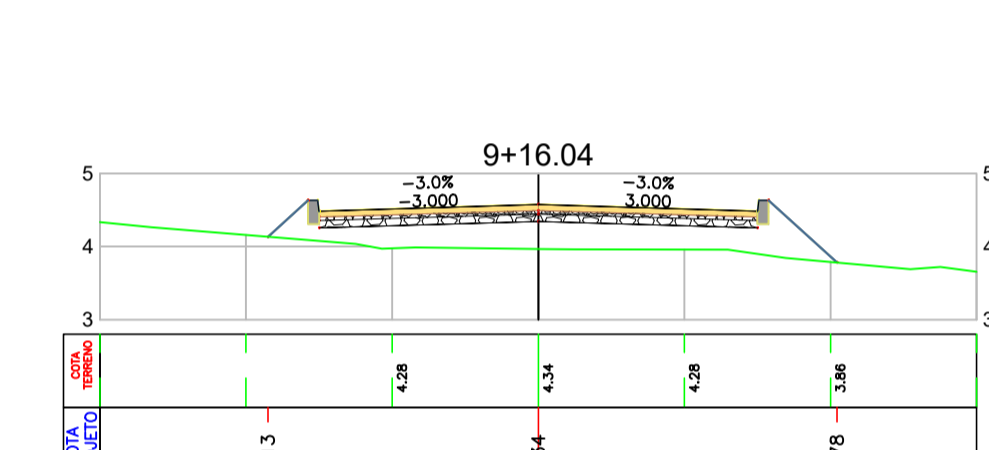
EST 2+0.00			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ATERRO	0.01	0.06	0.09
CORTE	1.86	58.11	115.17



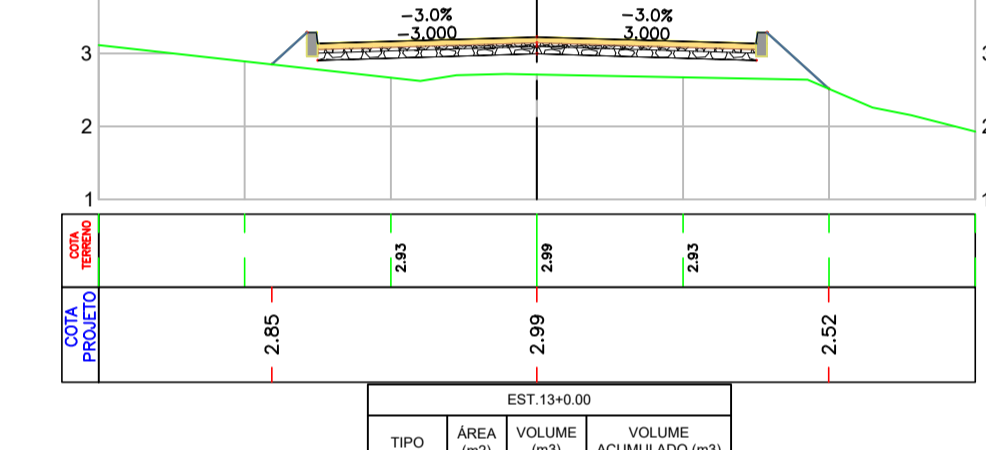
EST 5+0.00			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ATERRO	0.00	0.46	0.78
CORTE	2.96	25.76	166.75



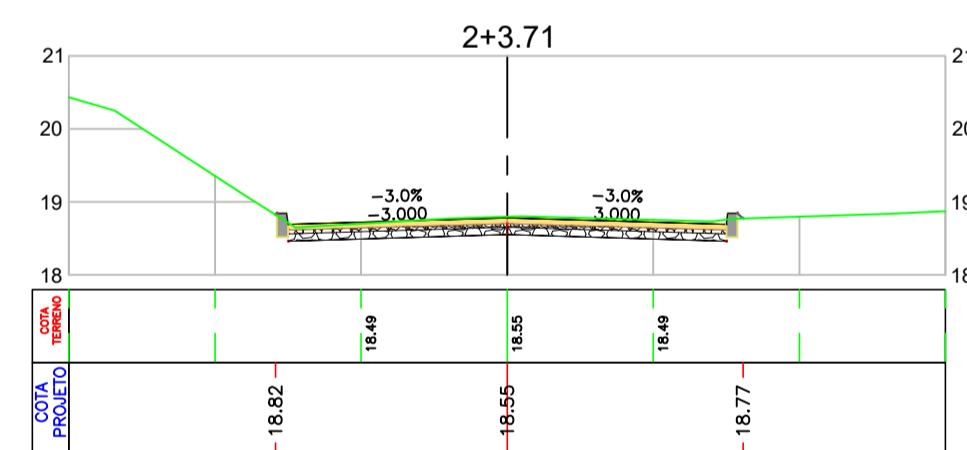
EST 6+5.01			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ATERRO	0.00	0.02	206.75
CORTE	0.44	3.36	15.25



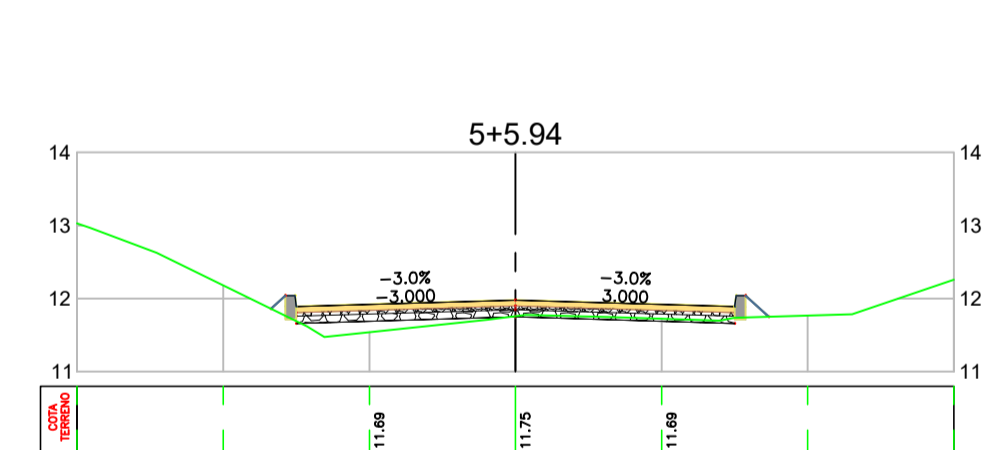
EST 9+16.04			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ATERRO	2.39	34.42	80.44



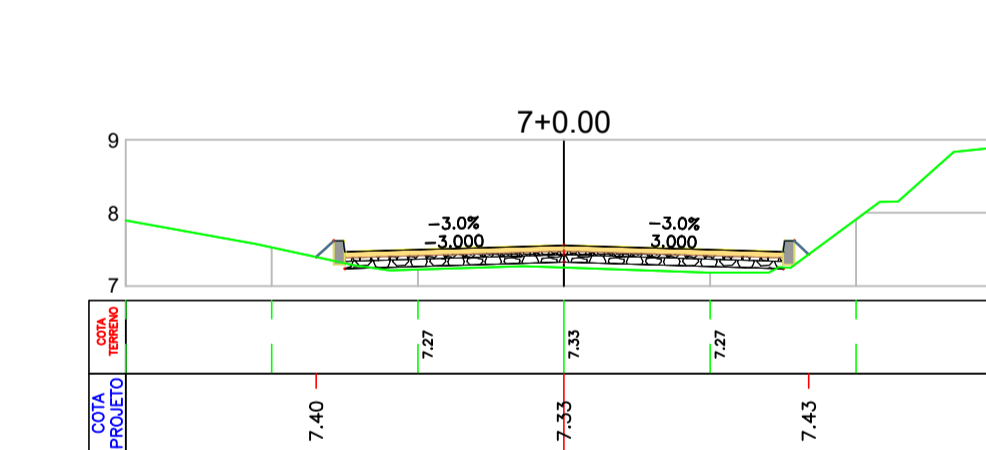
EST 13+0.00			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ATERRO	2.01	36.41	219.15



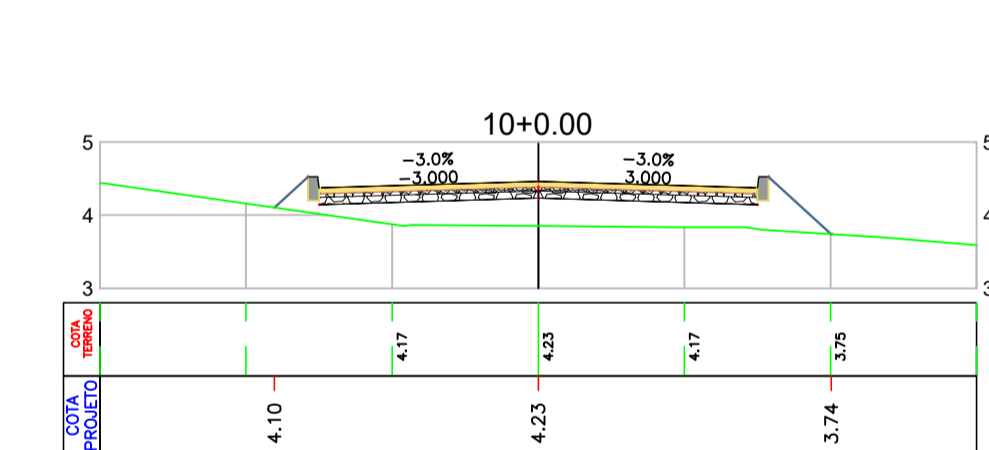
EST 2+3.71			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ATERRO	0.00	0.02	0.11
CORTE	1.49	6.20	121.37



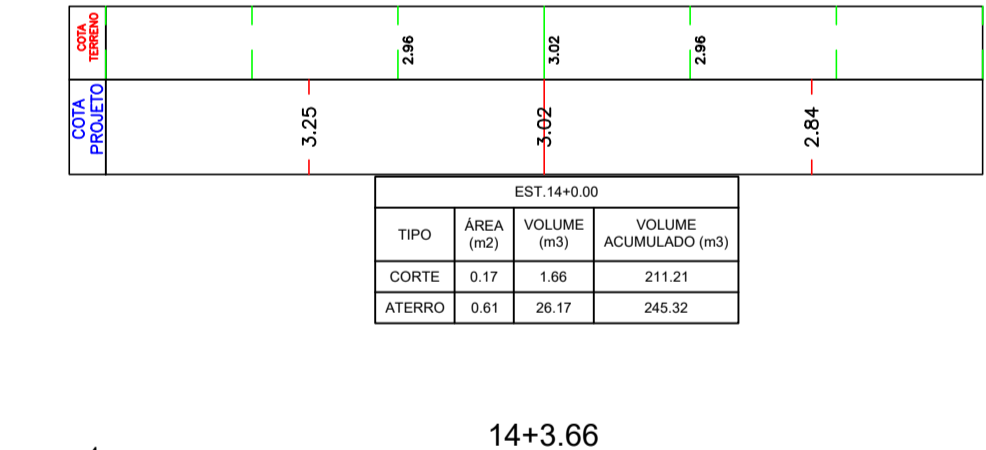
EST 5+5.94			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ATERRO	0.11	2.64	206.87
ATERRO	0.38	1.36	2.93



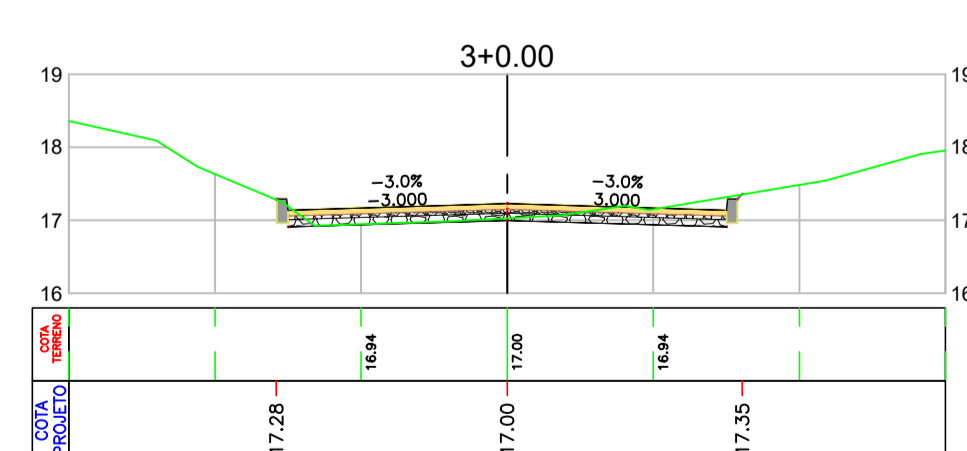
EST 7+0.00			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ATERRO	0.43	0.54	21.80



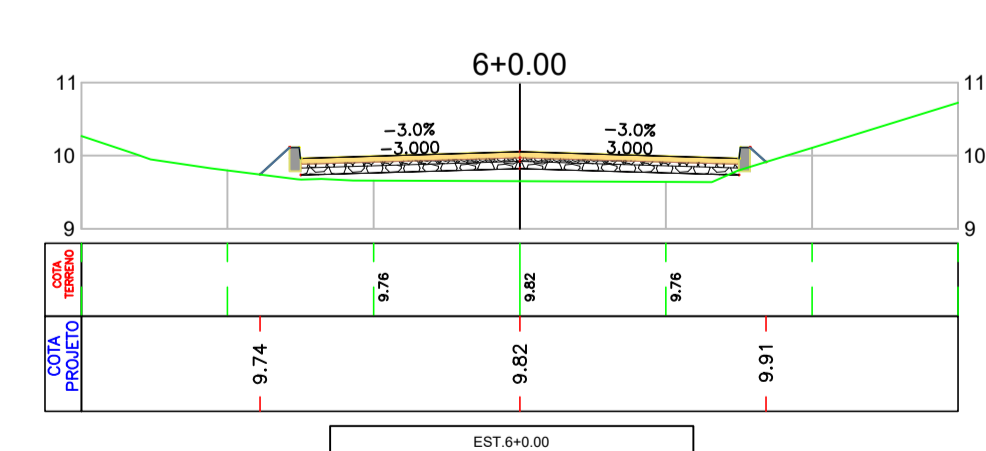
EST 10+0.00			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ATERRO	2.49	15.13	90.58



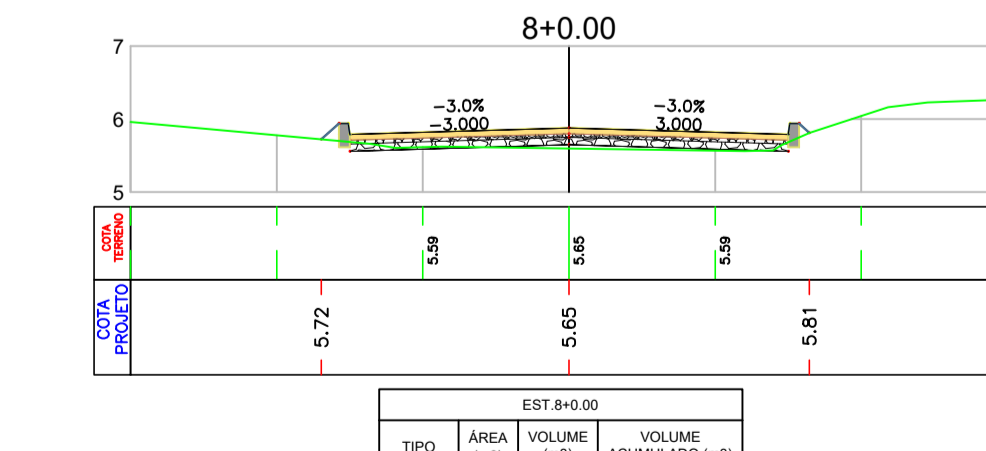
EST 14+0.00			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ATERRO	0.61	26.17	245.32



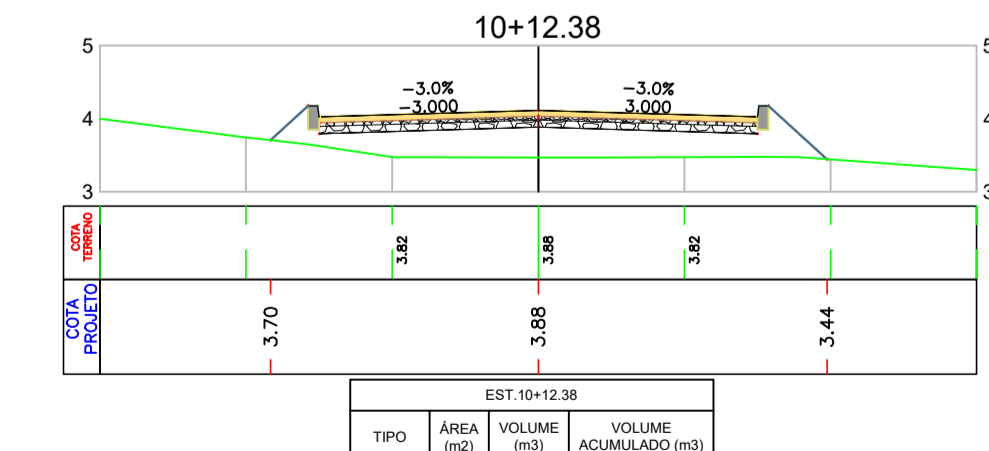
EST 3+0.00			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ATERRO	0.00	0.04	0.15
CORTE	0.73	16.15	139.52



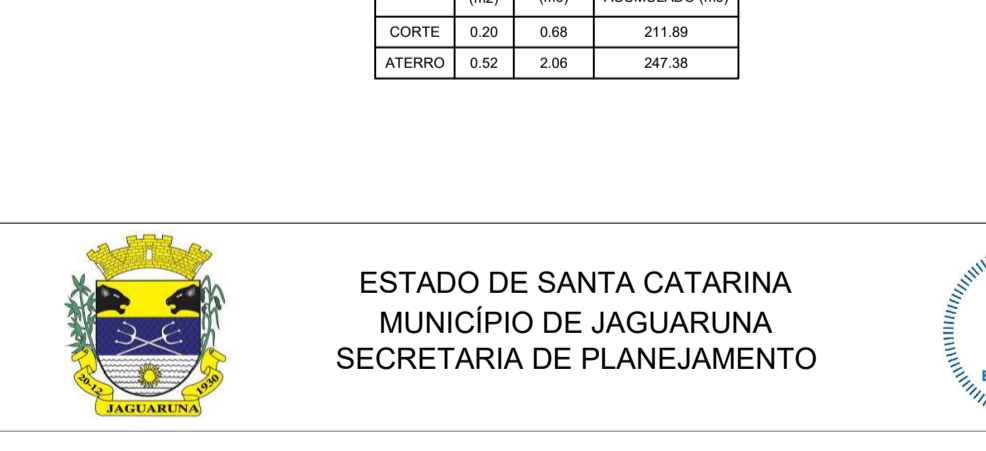
EST 6+0.00			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
CORTE	0.51	0.86	206.73
ATERRO	0.90	0.06	11.90



EST 8+0.00			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
CORTE	0.10	1.17	209.07
ATERRO	0.17	0.07	27.87



EST 10+12.38			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
CORTE	0.00	0.00	209.07
ATERRO	2.66	32.09	122.66



EST 14+3.66			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
CORTE	0.20	0.68	211.89
ATERRO	0.52	2.06	247.38



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE JAGUARUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

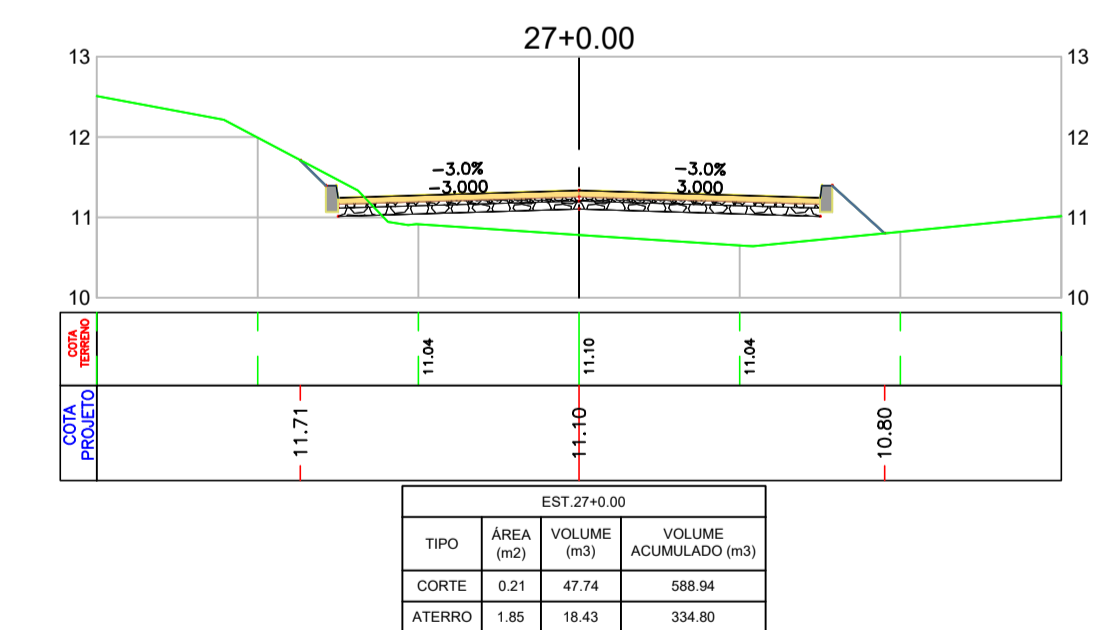
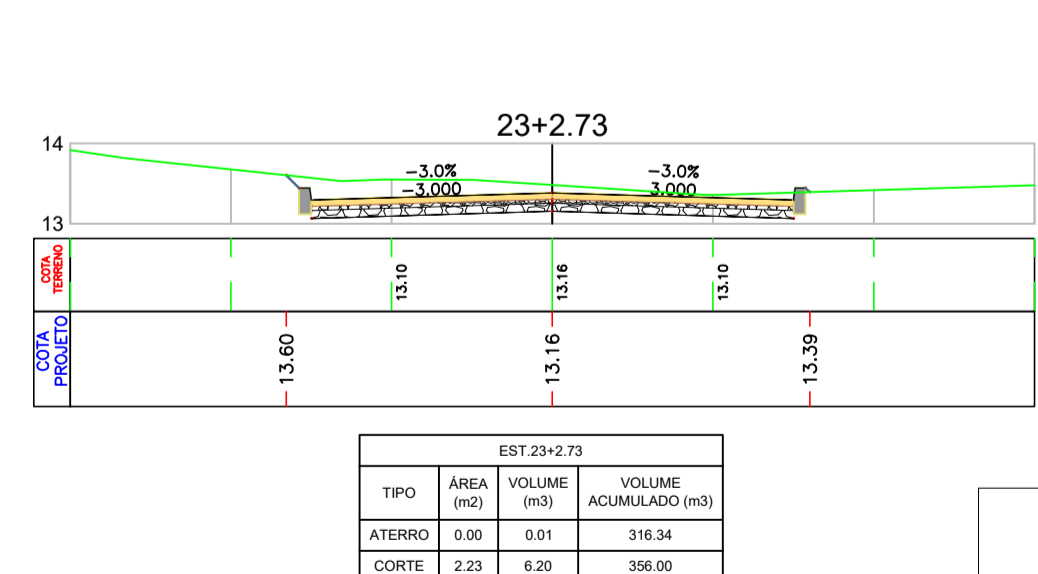
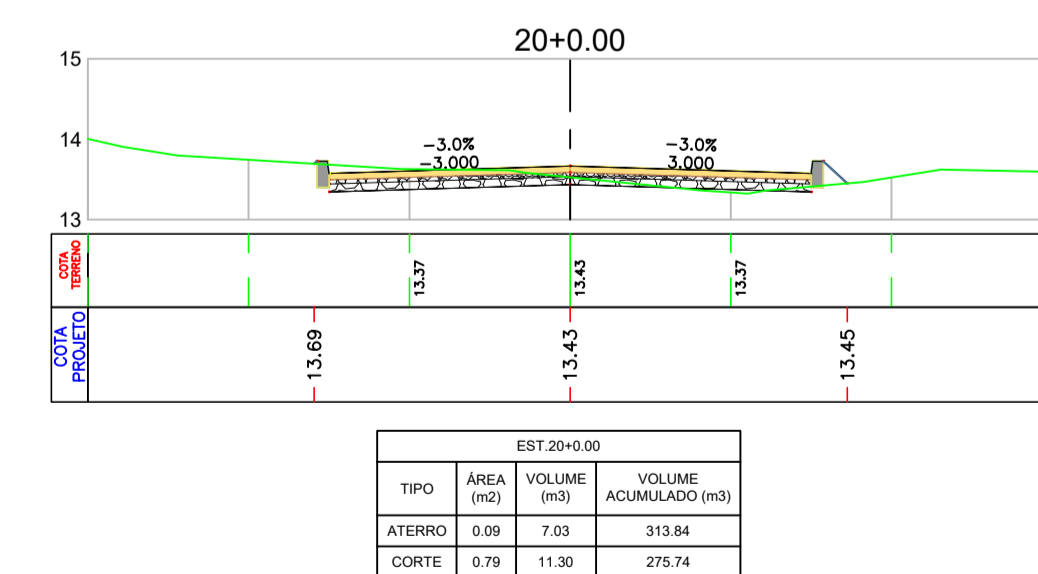
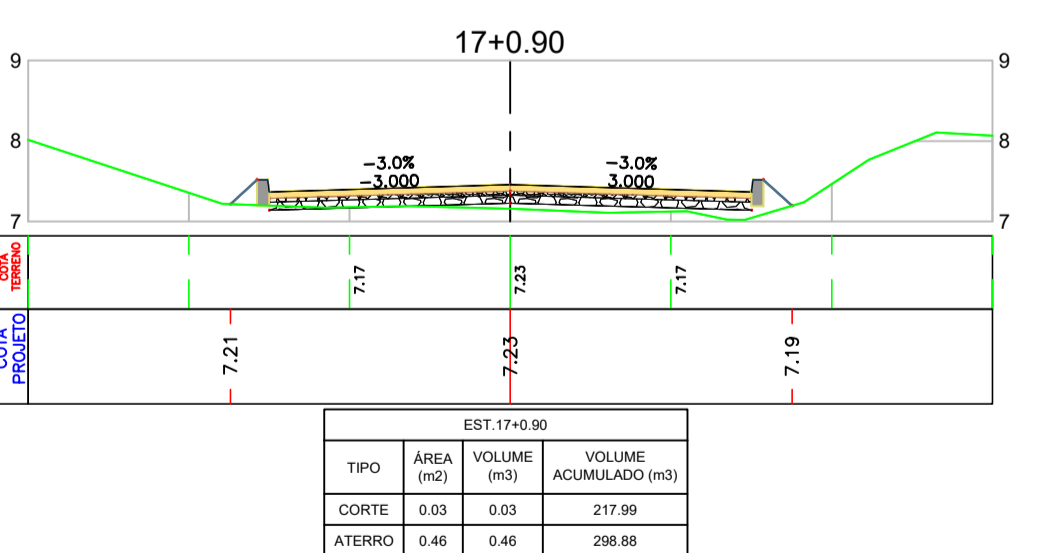
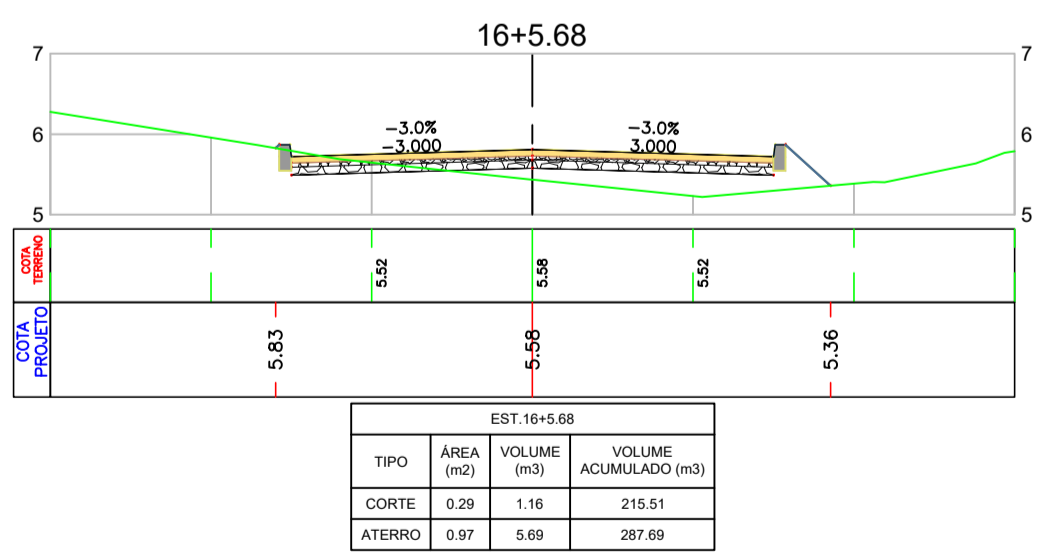
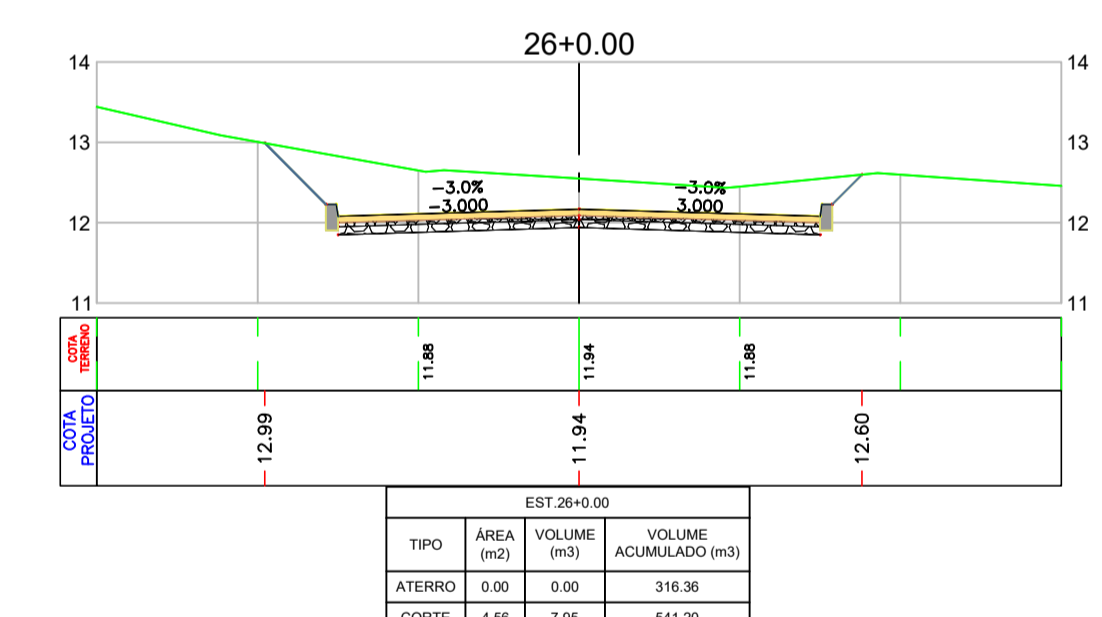
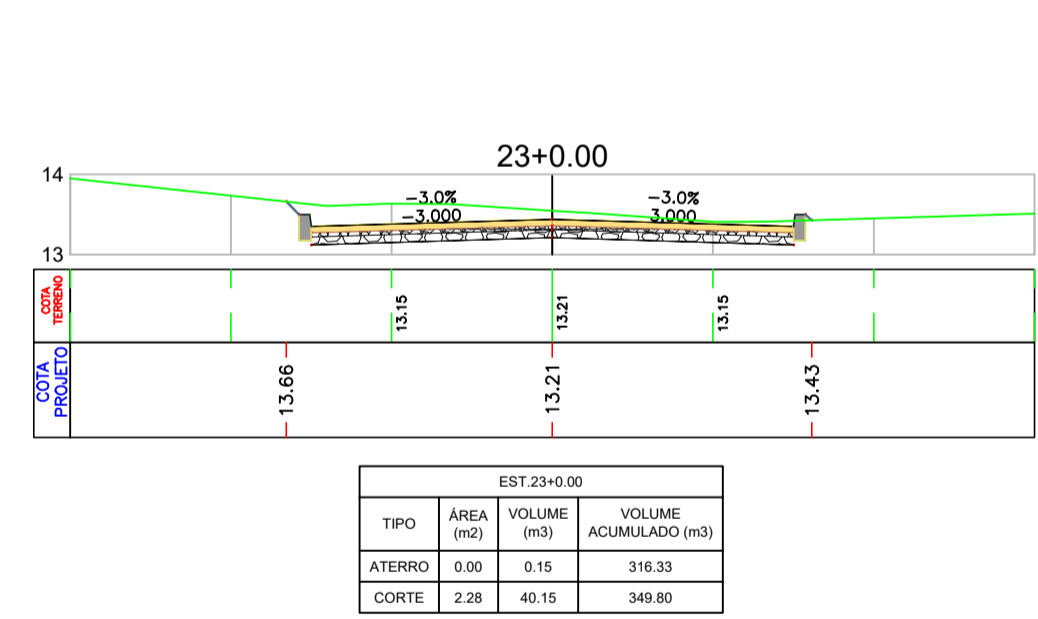
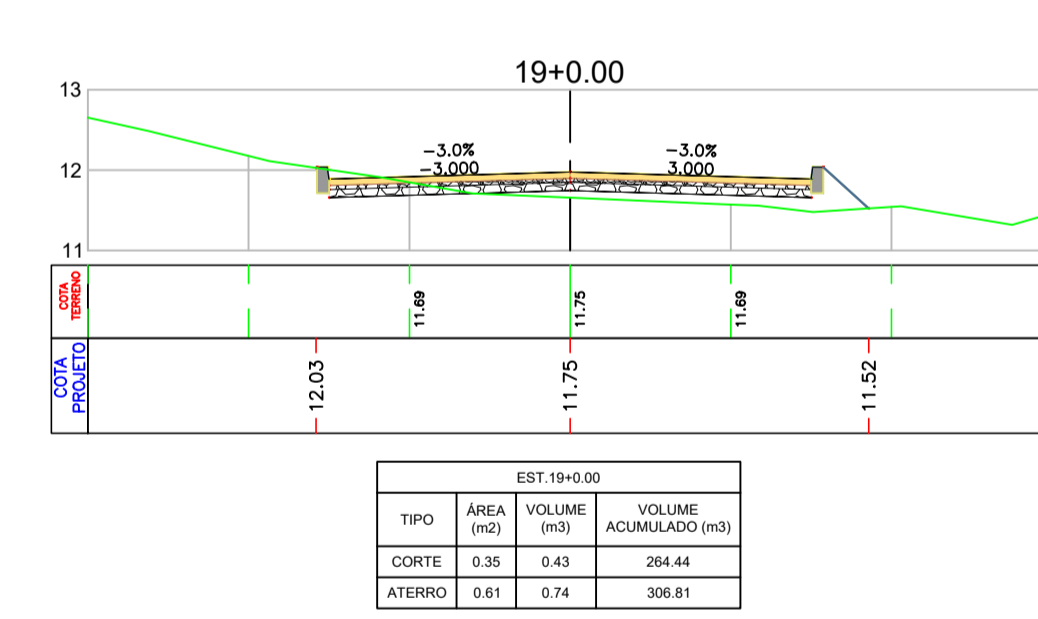
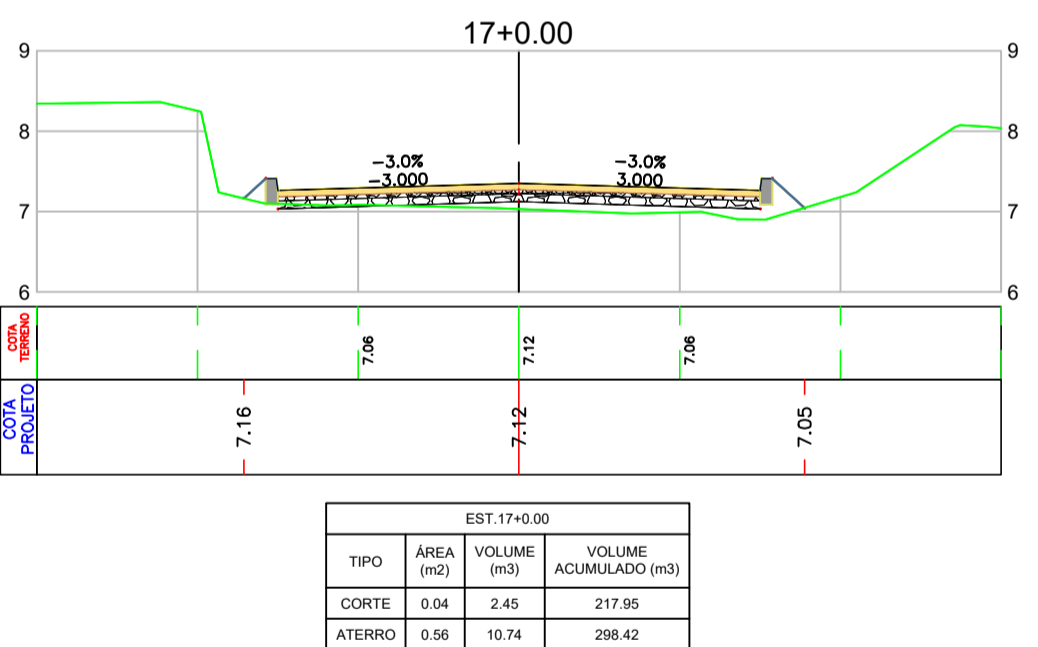
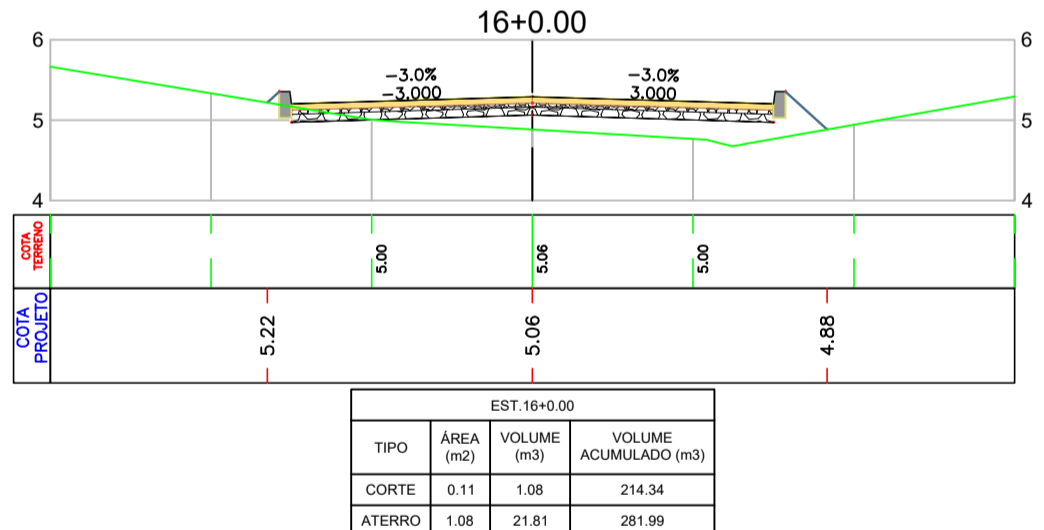
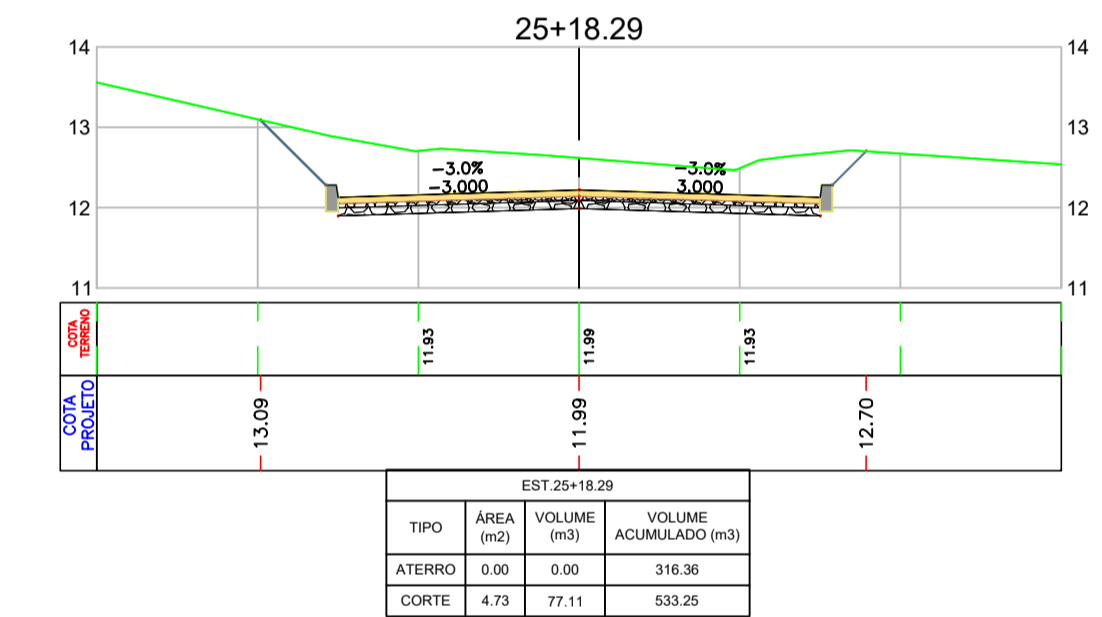
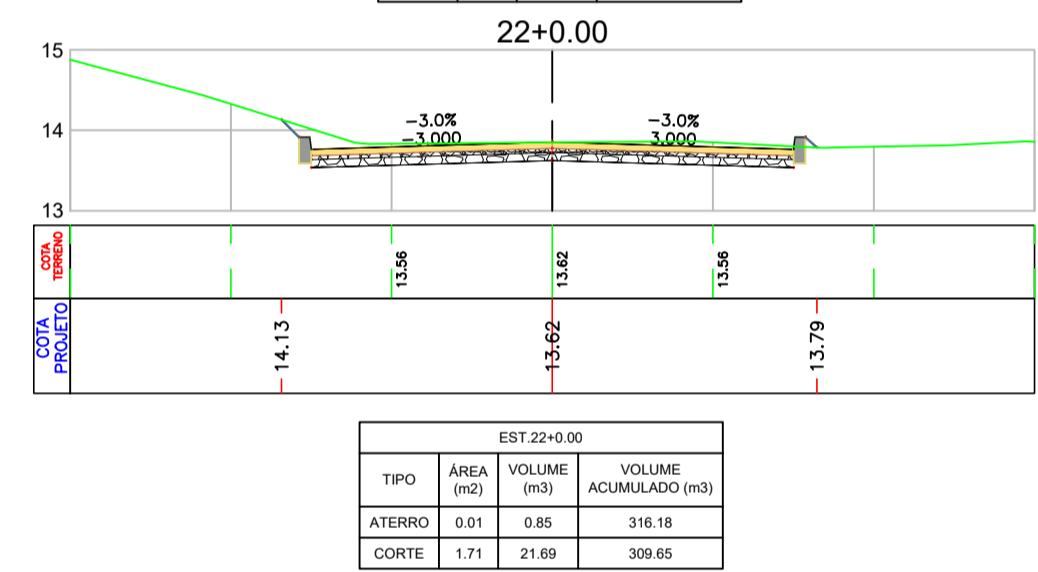
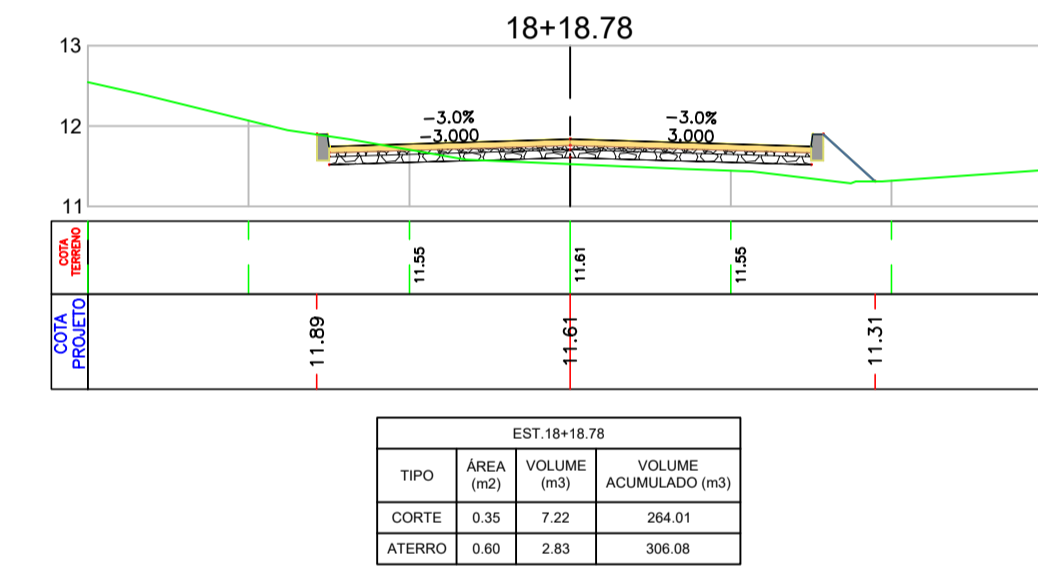
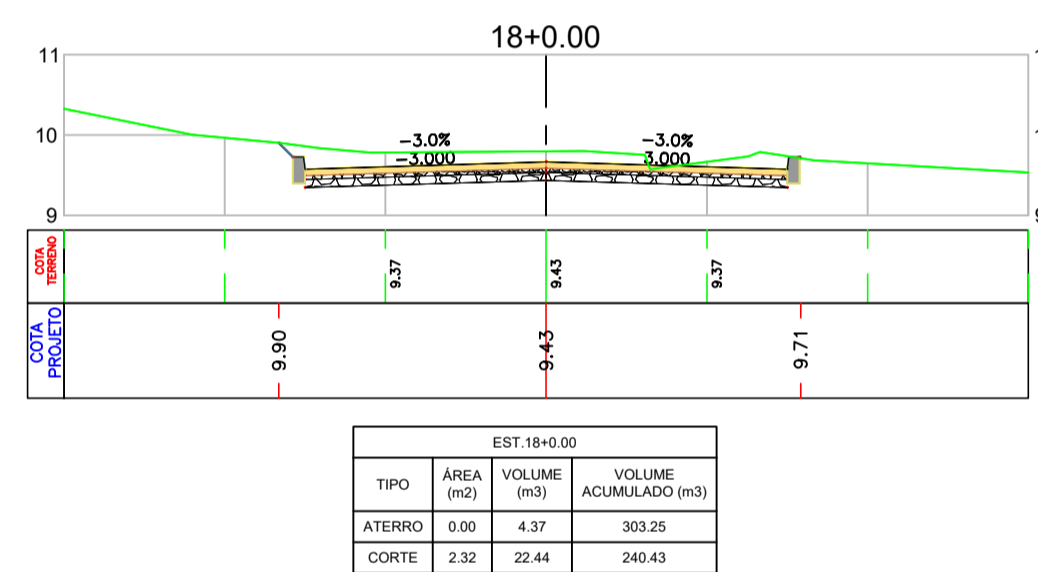
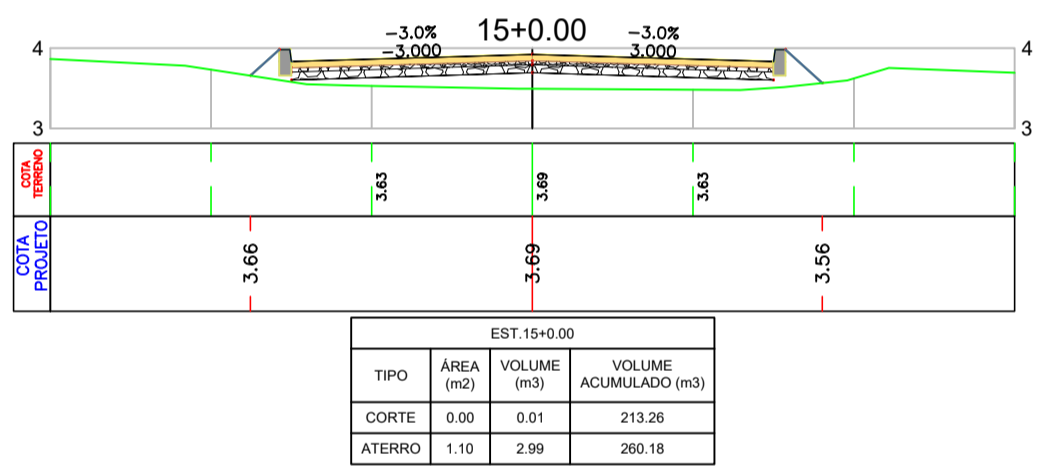
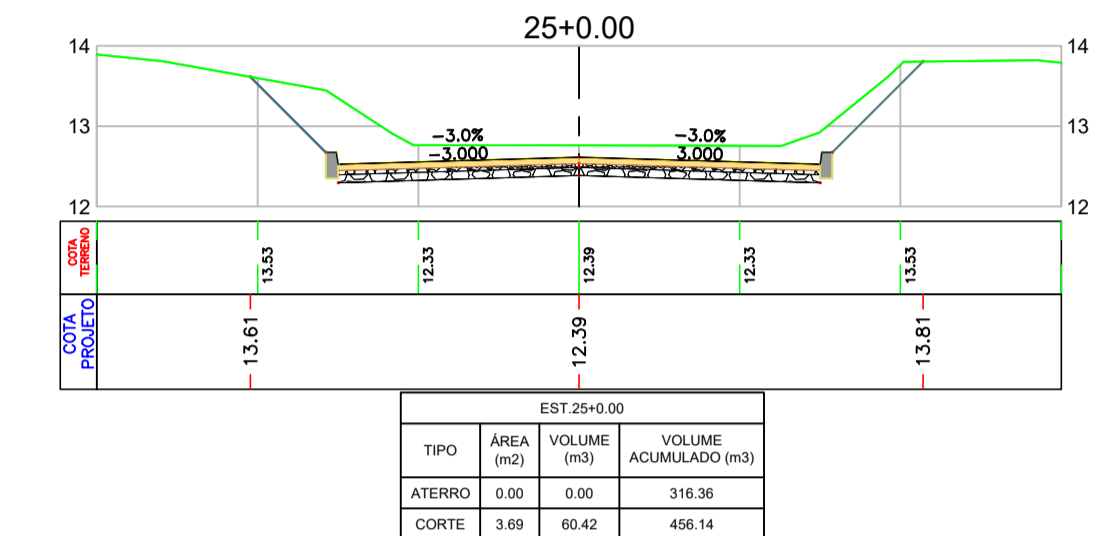
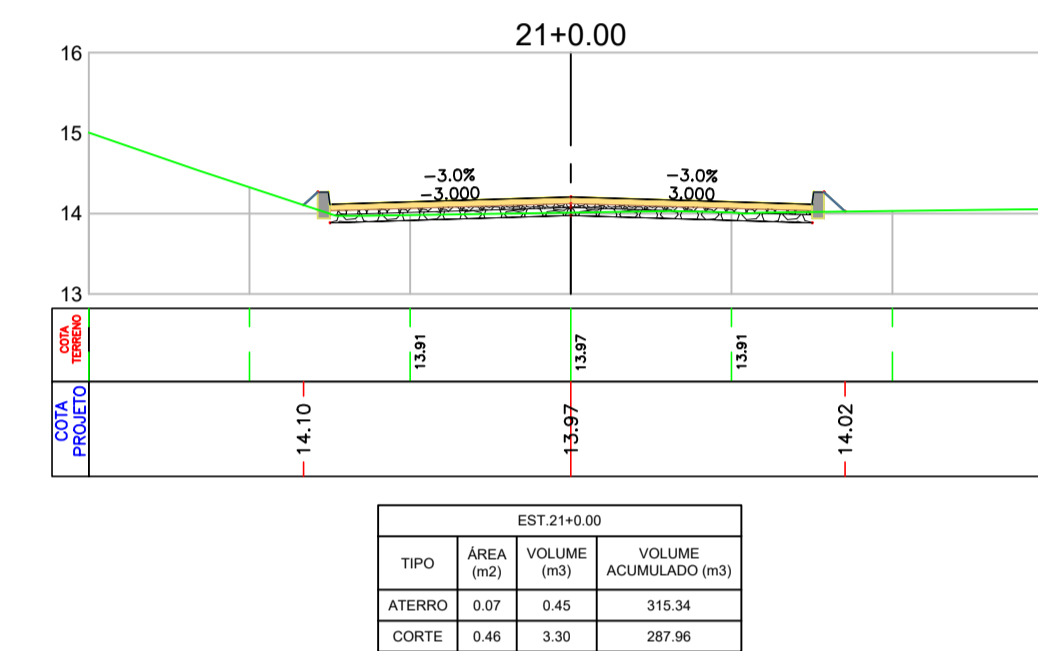
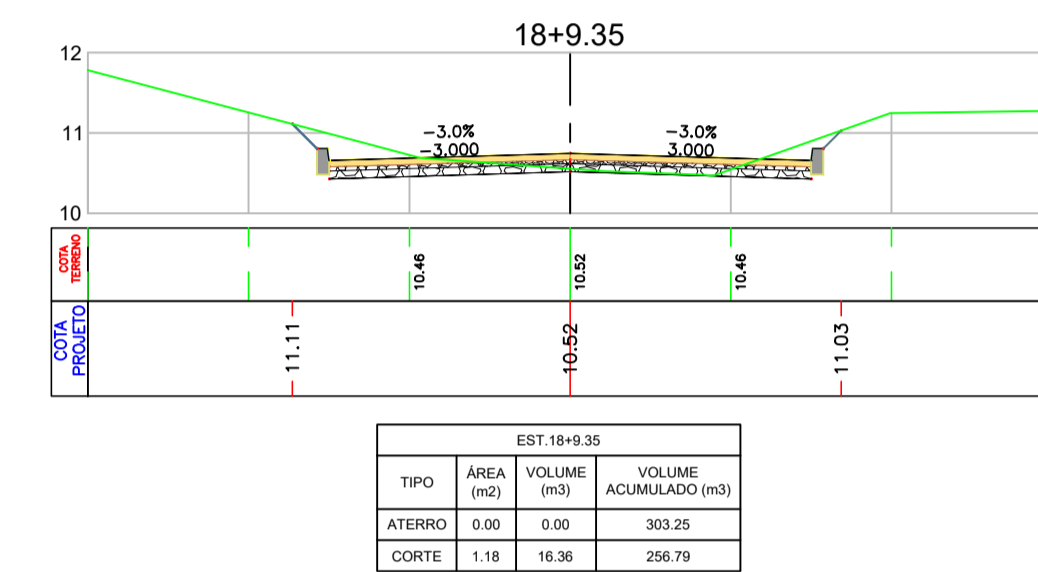
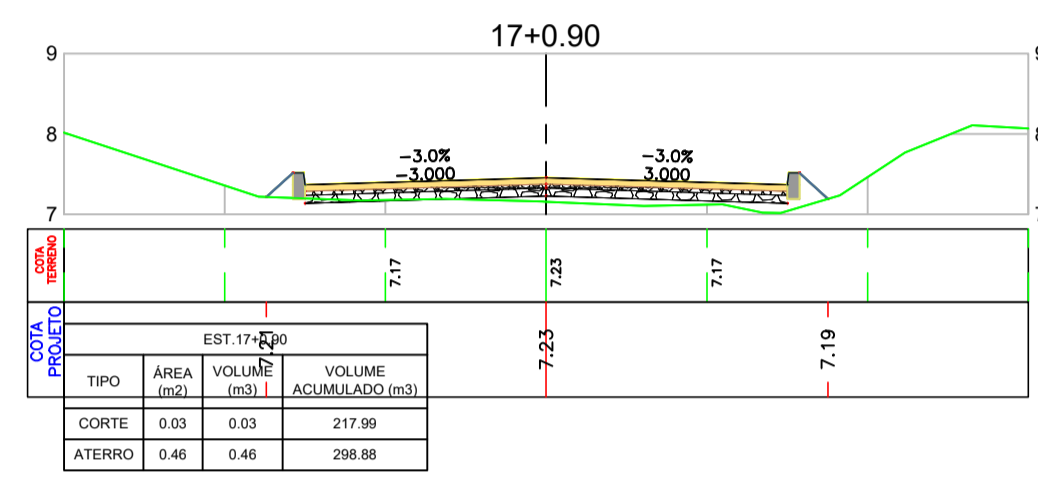
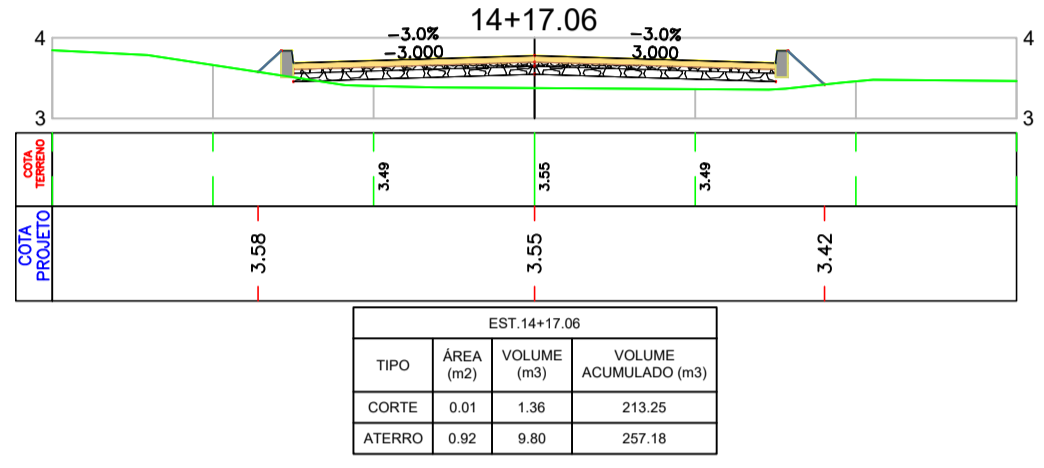
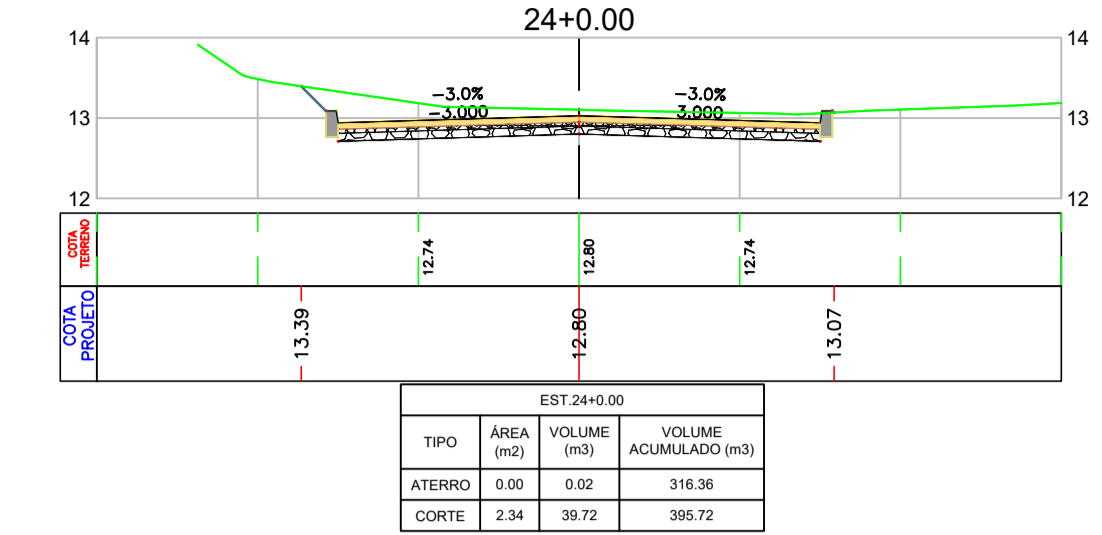
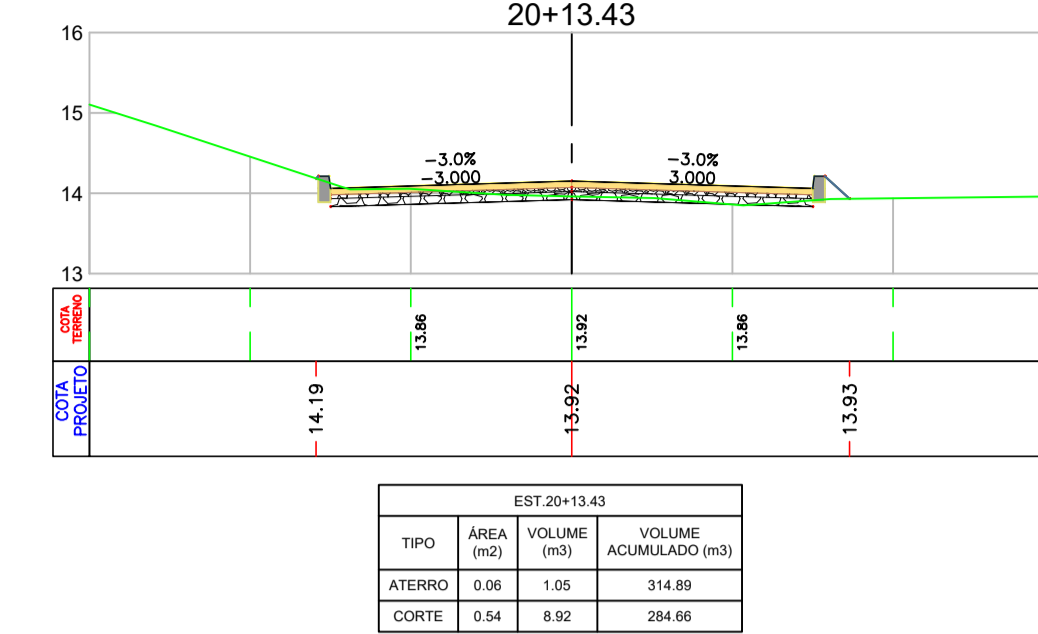
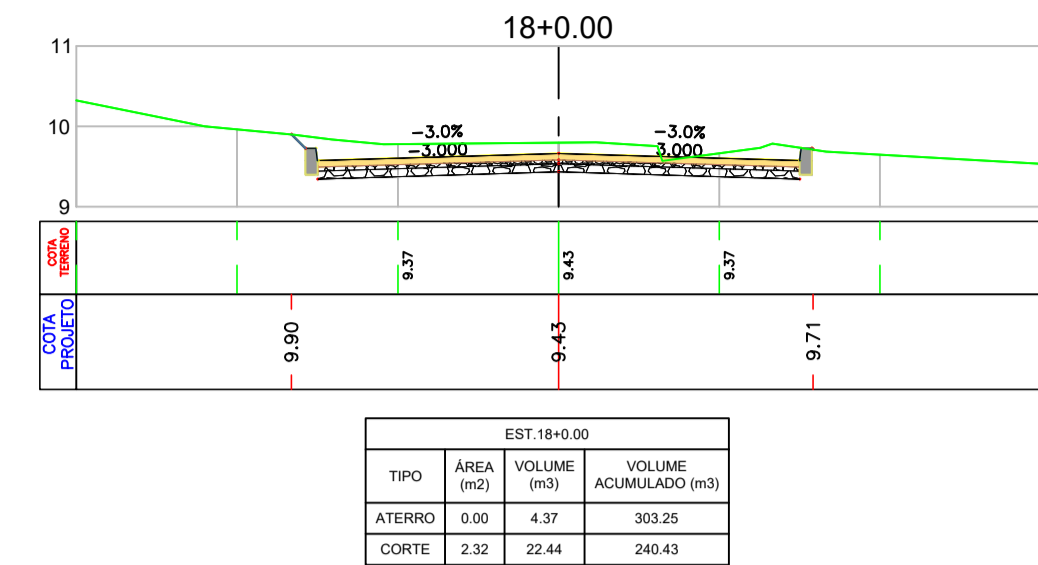
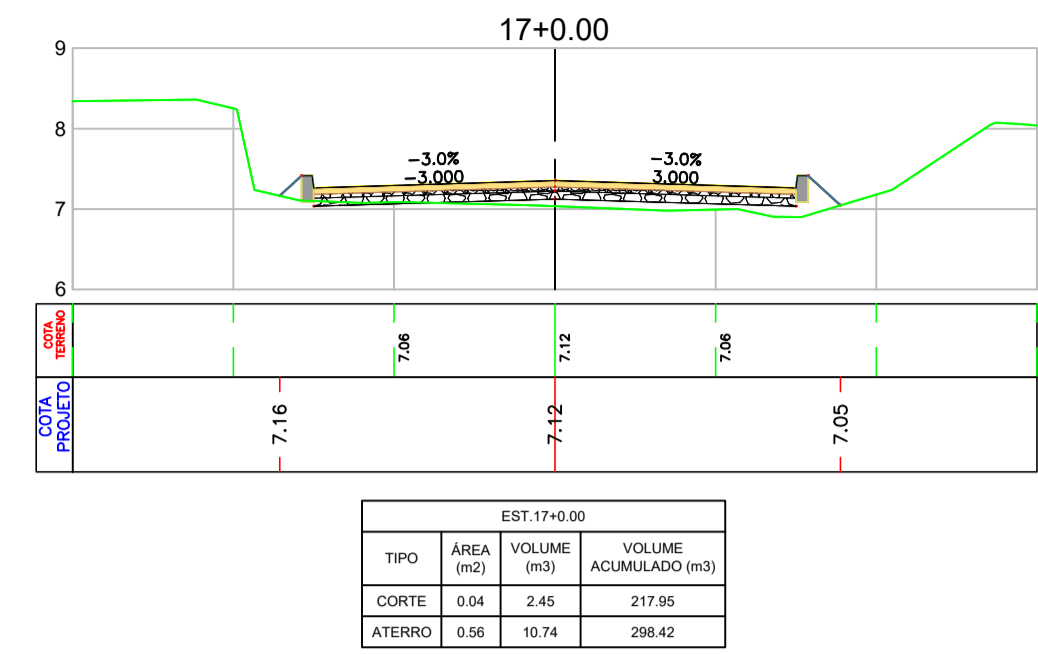
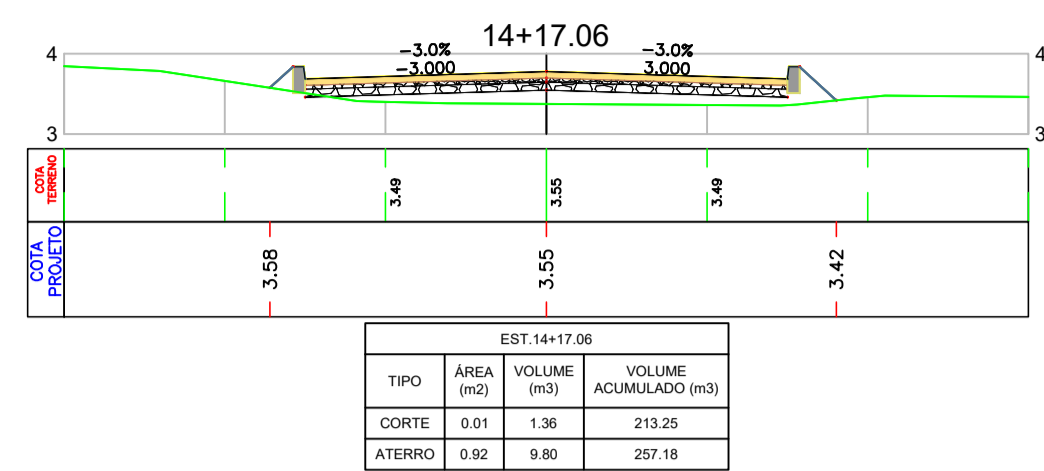



PROJETO BÁSICO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA URBANA
RUA JOÃO LUIZ ALBINO

DESCRIÇÃO: PROJETO GEOMÉTRICO
SEÇÕES TRANSVERSAIS
CONTEUDO: ALINHAMENTO HORIZONTAL, TRAÇADO GEOMÉTRICO,
PERFIL LONGITUDINAL, ALINHAMENTO VERTICAL,
CURVAS VERTICAIS E HORIZONTAIS.
ÁREA TOTAL: 6.678.000 m²
ESCALA: 1/1000
DATA: ABRIL 2022
FOLHA: 01/03
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CONTRATANTE:


NATHAN RICARDO LUIZ
ENG. CIVIL - CREA/SC: 174738-0

MUNICÍPIO DE JAGUARUNA
CNPJ: 82.928.698/0001-74





ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE JAGUARUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

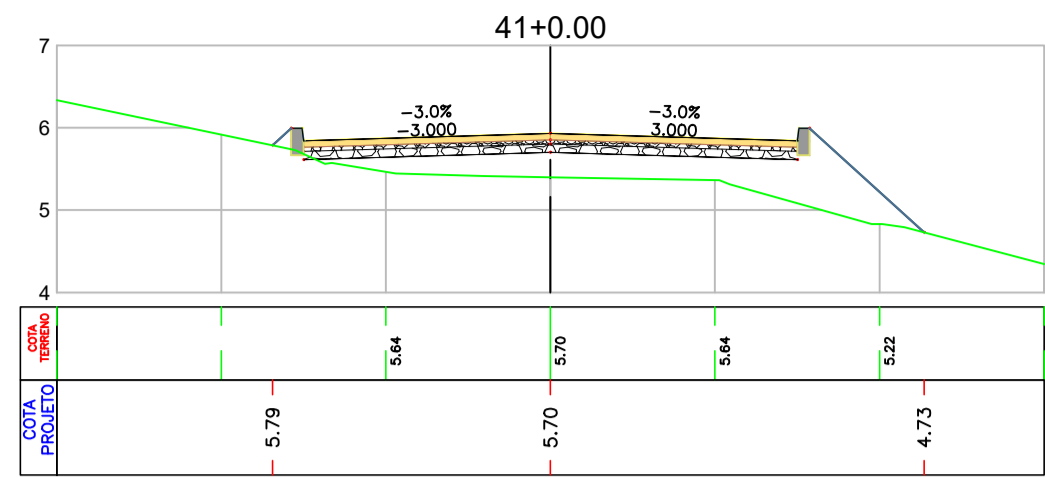


**PROJETO BÁSICO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA URBANA
RUA JOÃO LUIZ ALBINO**

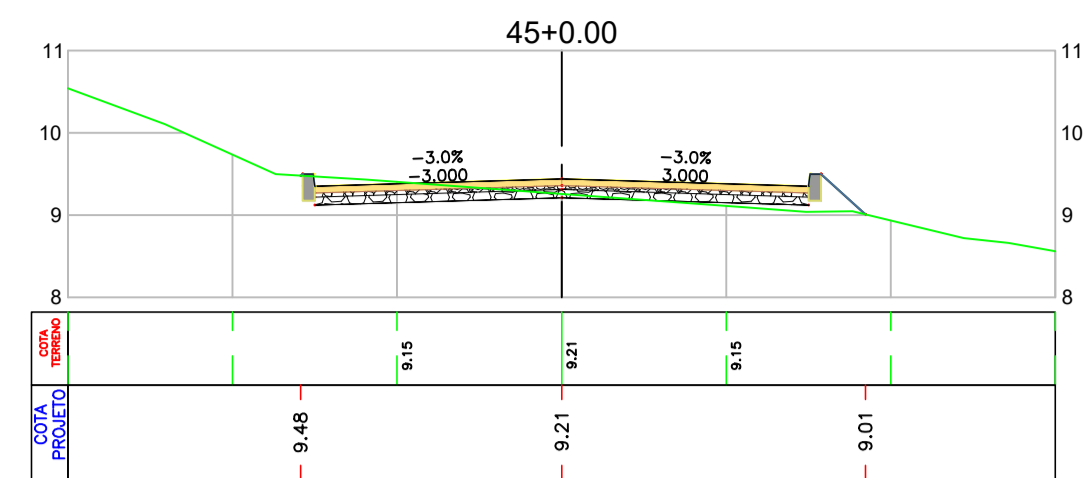
DESCRIÇÃO: PROJETO GEOMÉTRICO SEÇÕES TRANSVERSAIS	CONTEUDO: ALINHAMENTO HORIZONTAL, TRAÇADO GEOMÉTRICO, PERFIL LONGITUDINAL, ALINHAMENTO VERTICAL, CURVAS VERTICAIS E HORIZONTAIS.	DATA: ABRIL 2022	FOLHA: 02/03
ÁREA TOTAL: 6.678.000 m²	ESCALA: 1/1000	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CONTRATANTE:

NATHAN RICARDO LUIZ
ENG. CIVIL - CREA/SC: 174738-0

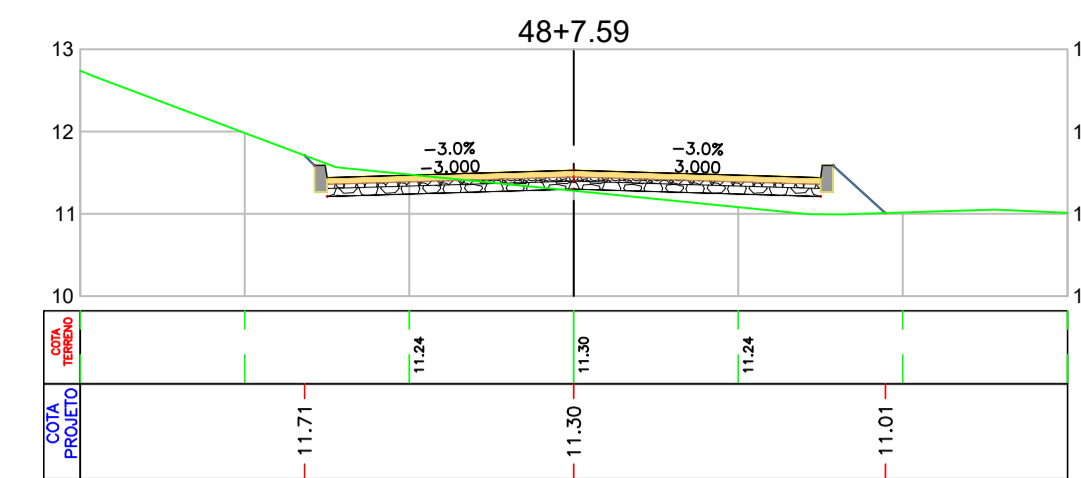
MUNICÍPIO DE JAGUARUNA
CNPJ: 82.928.698/0001-74



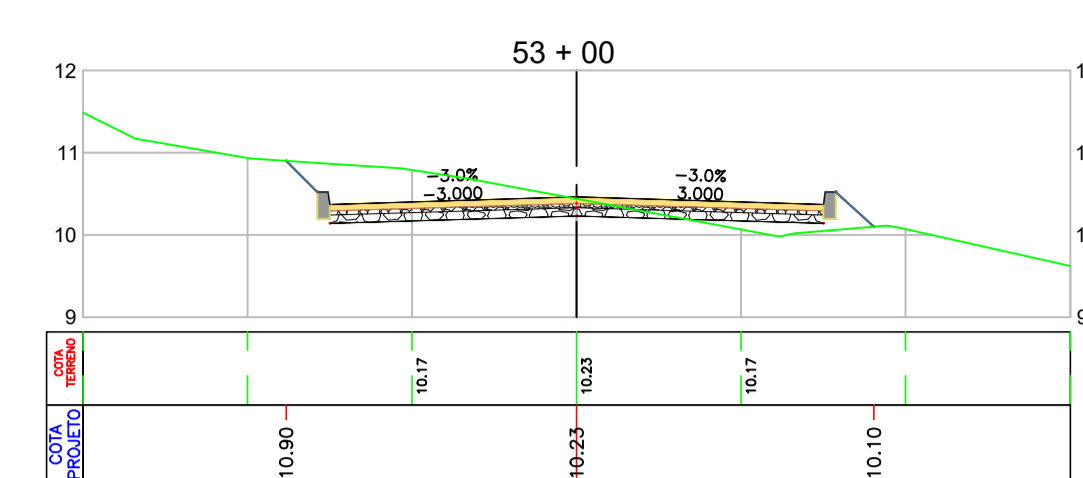
EST 41+0.00			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
CORTE	0.01	11.27	945.16
ATERRO	2.41	30.68	482.04



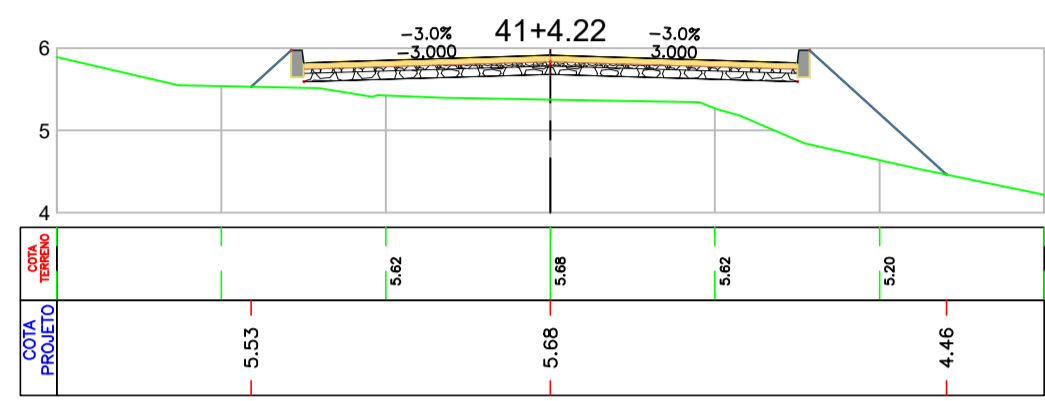
EST 45+0.00			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
CORTE	0.23	2.30	554.26
CORTE	0.86	45.76	1094.24



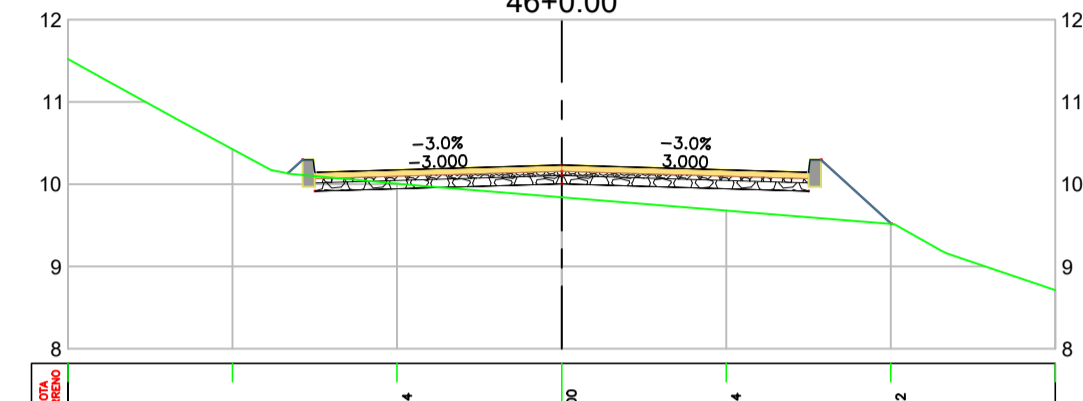
EST 48+7.59			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
CORTE	0.57	3.68	1112.17
ATERRO	0.62	5.66	633.10



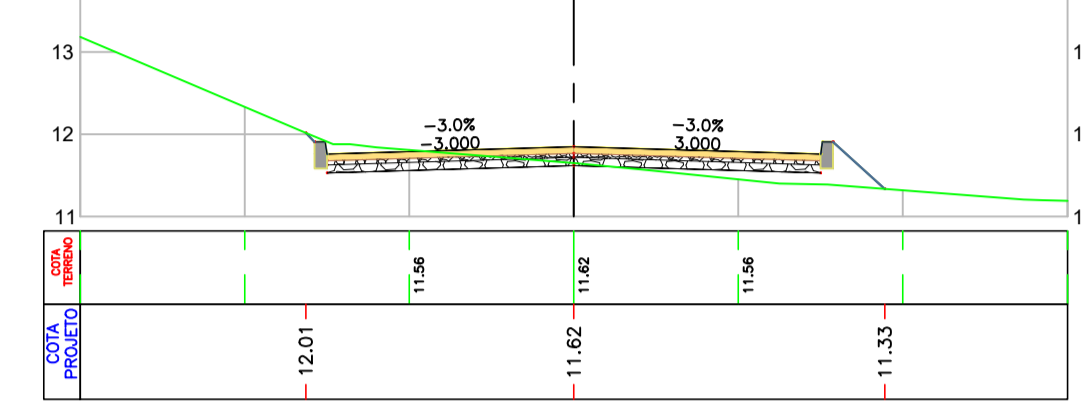
EST 52+18.69			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ATERRO	0.52	21.87	727.65
CORTE	1.80	22.47	1164.11



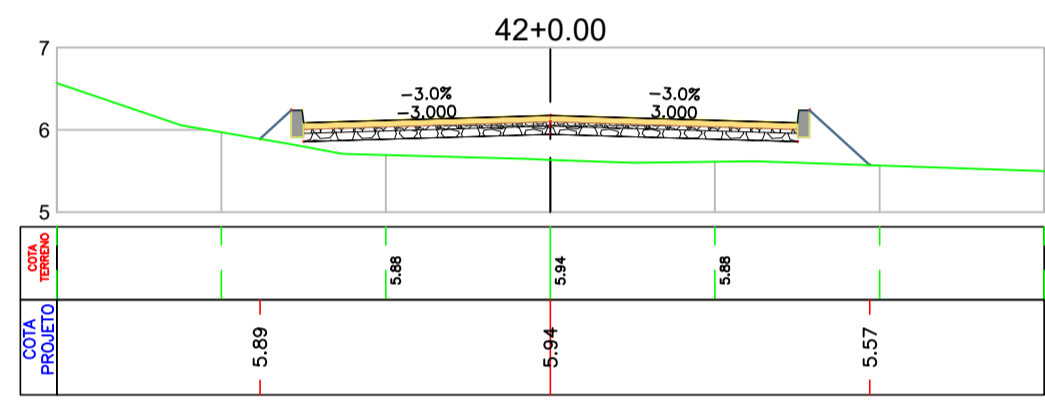
EST 41+4.22			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
CORTE	0.00	0.01	945.16
ATERRO	3.03	11.53	496.58



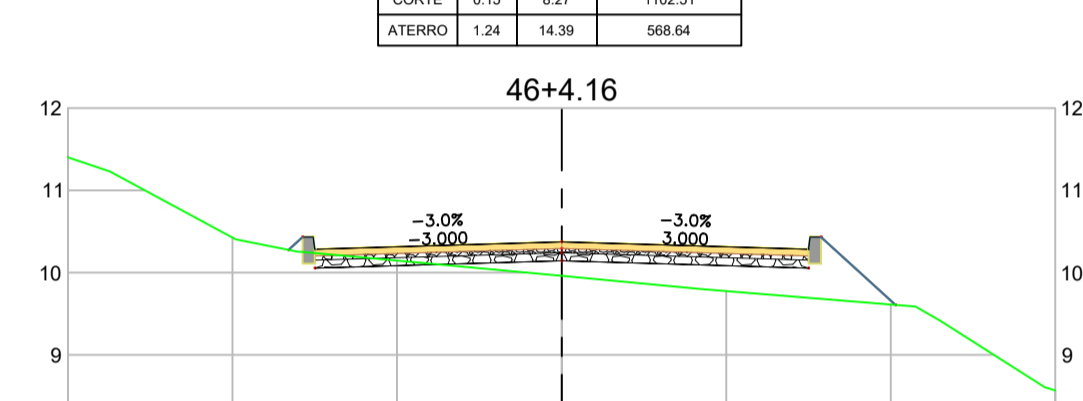
EST 46+0.00			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
CORTE	0.15	8.27	1102.51
ATERRO	1.24	14.39	968.84



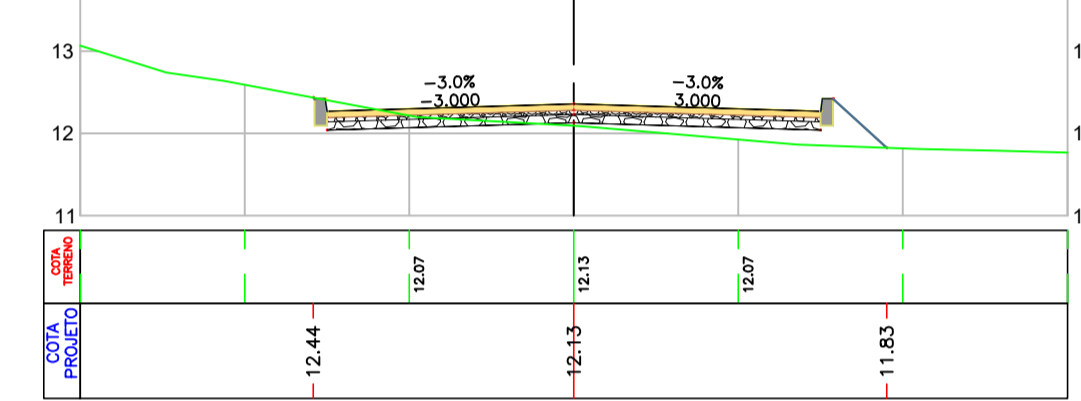
EST 49+0.00			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
CORTE	0.43	6.39	836.48
CORTE	0.64	7.39	1115.76



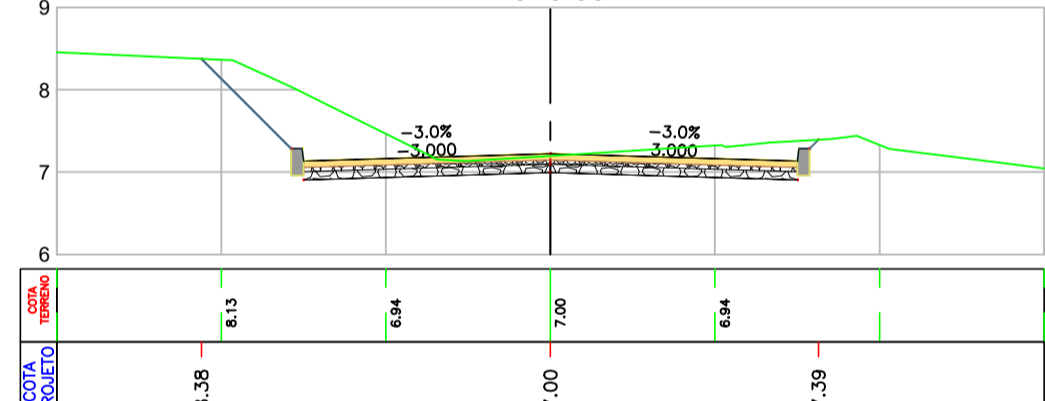
EST 42+0.00			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
CORTE	0.00	0.00	945.16
ATERRO	1.92	39.23	532.80



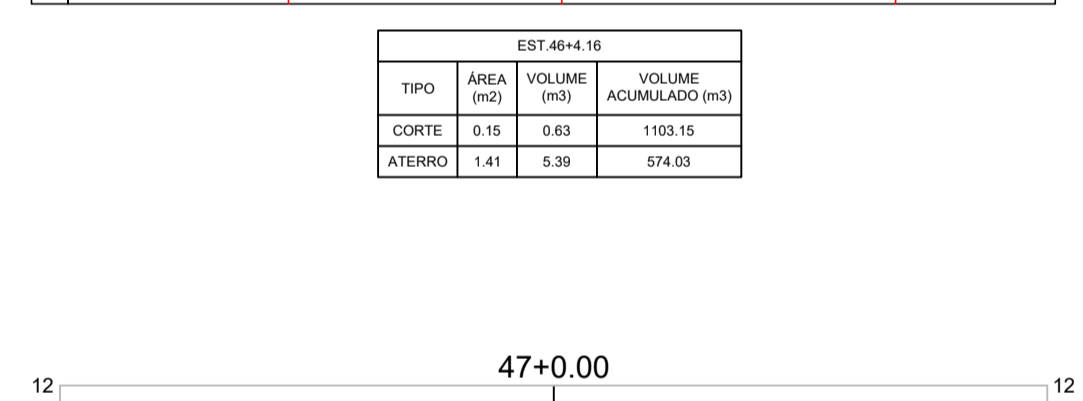
EST 46+4.16			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
CORTE	0.15	0.63	1103.15
ATERRO	1.41	5.39	514.03



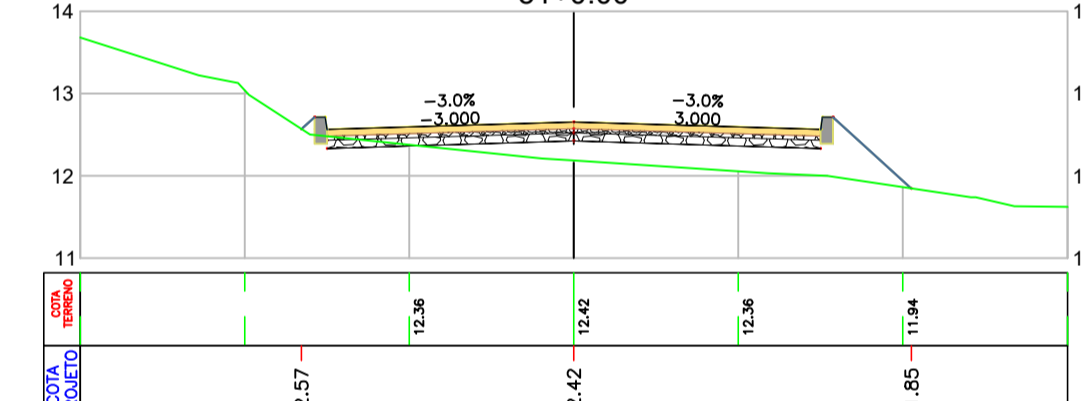
EST 50+0.00			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
CORTE	0.39	10.41	1130.17
ATERRO	0.60	10.08	649.58



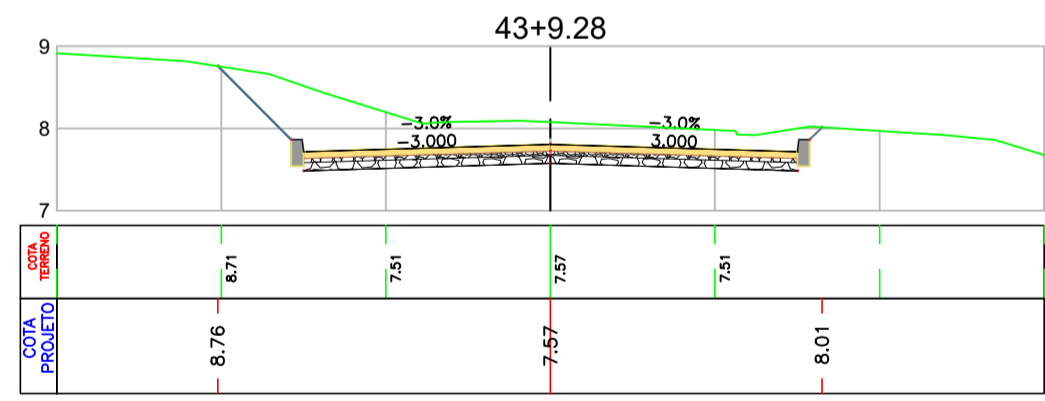
EST 43+0.00			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
CORTE	0.00	0.00	945.16
ATERRO	2.94	28.51	974.69



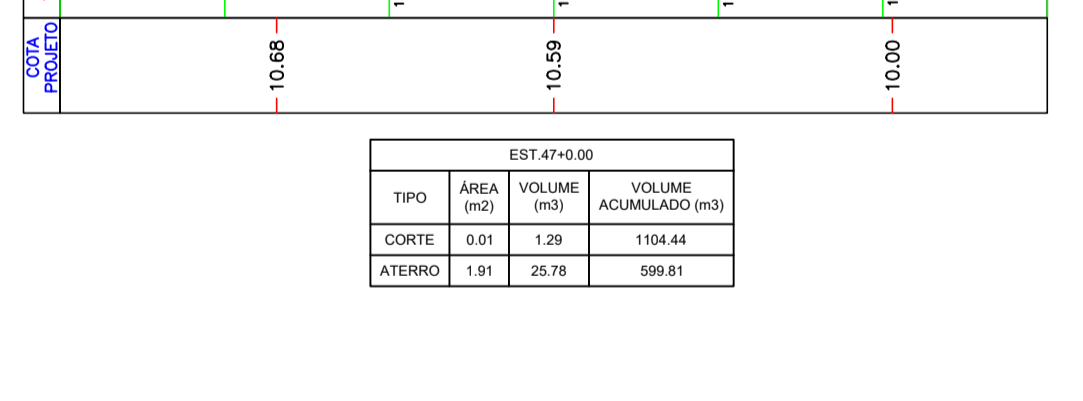
EST 47+0.00			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
CORTE	0.01	1.29	1104.44
ATERRO	1.91	25.78	998.81



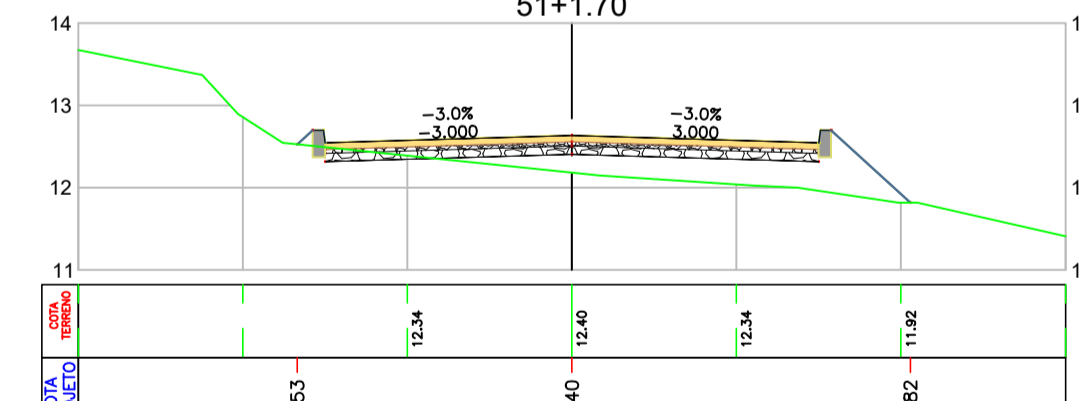
EST 51+0.00			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
CORTE	0.29	4.85	1135.02
ATERRO	1.55	21.20	670.77



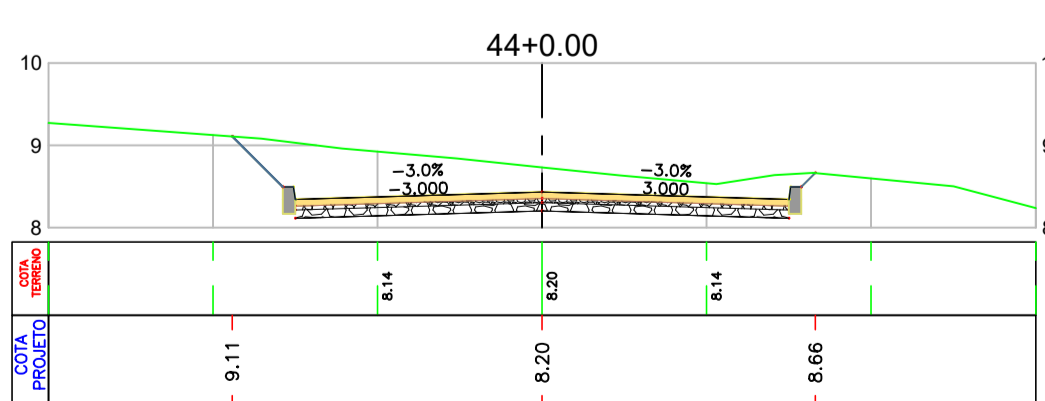
EST 43+9.28			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
CORTE	3.91	31.88	1006.56



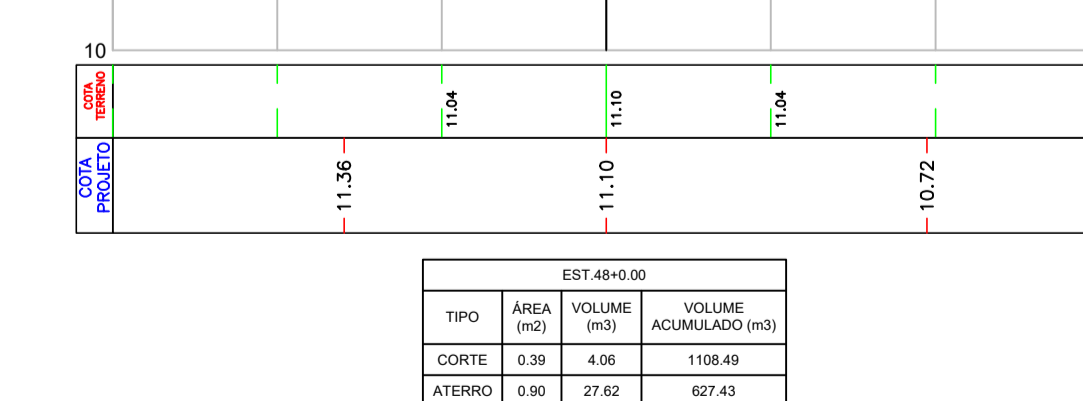
EST 48+0.00			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
CORTE	0.29	4.06	1198.49
ATERRO	0.90	27.62	627.43



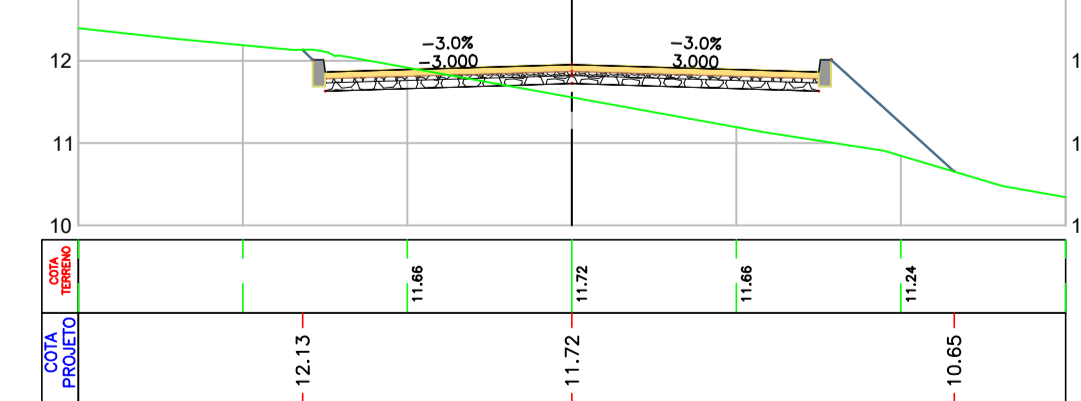
EST 51+1.70			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
CORTE	0.12	0.18	1135.20
ATERRO	1.52	2.62	673.39



EST 44+0.00			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
ATERRO	0.00	0.00	551.95
CORTE	3.96	41.93	1048.49



EST 48+0.00			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
CORTE	0.27	0.43	1141.64
ATERRO	2.07	32.39	705.79



EST 52+0.00			
TIPO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
CORTE	0.27	0.43	1141.64
ATERRO	2.07	32.39	705.79

NOTA DE SERVIÇO

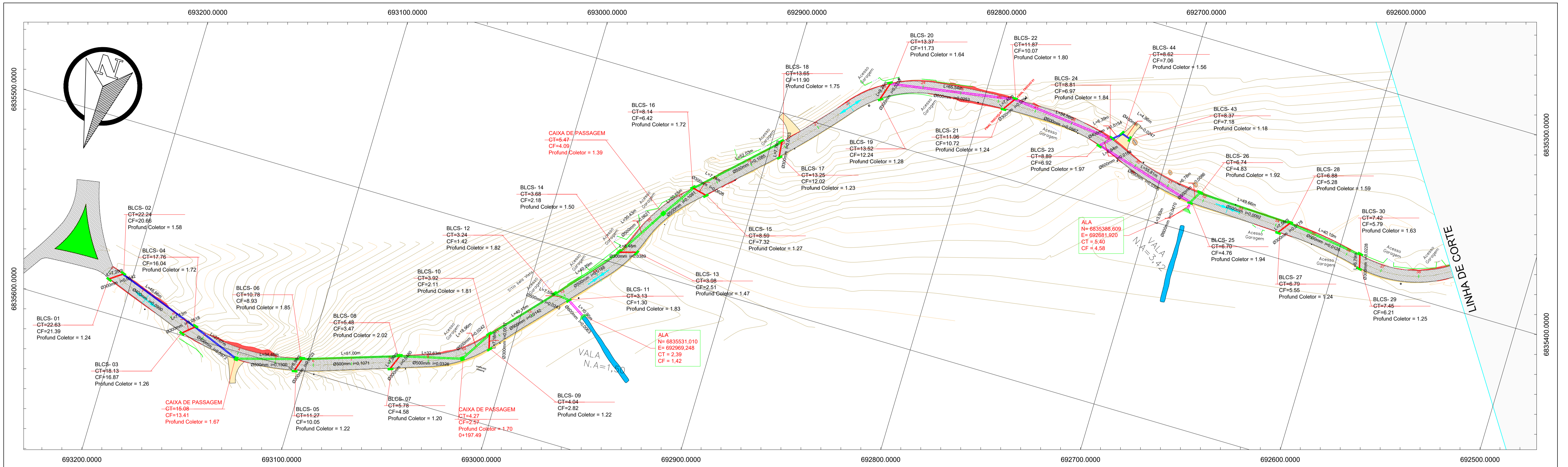
RUA : JOÃO LUIZ ALBINO

CORREDOR BOA VISTA ALINHAMENTO - BOA VISTA 0+000 53+000.000

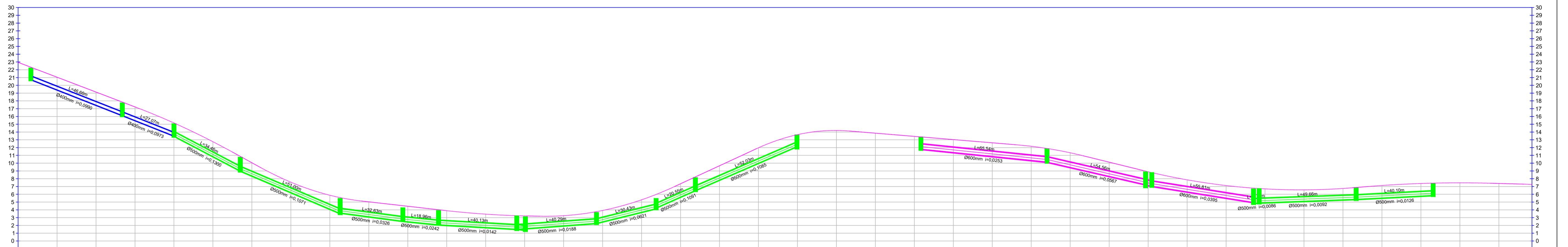
Lado Esquerdo				Eixo				Lado Direito			
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-3.000	22.865	-3.00	0+00.000			22.955	22.955	0.000	3.000	22.865	-3.00
-3.000	20.956	-3.00	1+00.000			21.046	21.413	-0.367	3.000	20.956	-3.00
-3.000	19.047	-3.00	2+00.000			19.137	19.216	-0.079	3.000	19.047	-3.00
-3.000	18.693	-3.00	2+3.712	PC		18.783	18.797	-0.014	3.000	18.693	-3.00
-3.000	17.138	-3.00	3+00.000		PCV	17.228	17.028	0.200	3.000	17.138	-3.00
-3.000	16.625	-3.00	3+5.296			16.715	16.514	0.201	3.000	16.625	-3.00
-3.000	15.075	-3.00	4+00.000			15.165	15.062	0.103	3.000	15.075	-3.00
-3.000	12.469	-3.00	5+00.000			12.759	12.621	0.138	3.000	12.469	-3.00
-3.000	11.988	-3.00	5+5.943		PTV	11.978	11.757	0.220	3.000	11.988	-3.00
-3.000	9.962	-3.00	6+00.000		PCV	10.052	9.649	0.403	3.000	9.962	-3.00
-3.000	9.274	-3.00	6+5.005	PT		9.364	9.074	0.290	3.000	9.274	-3.00
-3.000	7.466	-3.00	7+00.000			7.556	7.251	0.305	3.000	7.466	-3.00
-3.000	5.789	-3.00	8+00.000		PTV	5.879	5.598	0.281	3.000	5.789	-3.00
-3.000	4.948	-3.00	8+9.701	PC		5.038	4.536	0.502	3.000	4.948	-3.00
-3.000	4.939	-3.00	9+00.000			5.029	4.521	0.508	3.000	4.939	-3.00
-3.000	4.485	-3.00	9+16.040			4.575	3.968	0.607	3.000	4.485	-3.00
-3.000	4.372	-3.00	10+00.000			4.462	3.851	0.612	3.000	4.372	-3.00
-3.000	4.021	-3.00	10+12.380	PT	PCV	4.111	3.469	0.643	3.000	4.021	-3.00
-3.000	3.806	-3.00	11+00.000			3.896	3.292	0.604	3.000	3.806	-3.00
-3.000	3.358	-3.00	12+00.000			3.448	2.924	0.523	3.000	3.358	-3.00
-3.000	3.133	-3.00	13+00.000		PCV	3.223	2.712	0.511	3.000	3.133	-3.00
-3.000	3.159	-3.00	14+00.000			3.249	2.895	0.354	3.000	3.159	-3.00
-3.000	3.230	-3.00	14+3.662	PC		3.320	2.978	0.341	3.000	3.230	-3.00
-3.000	3.688	-3.00	14+17.061			3.778	3.377	0.401	3.000	3.688	-3.00
-3.000	3.831	-3.00	15+00.000			3.921	3.492	0.429	3.000	3.831	-3.00
-3.000	5.201	-3.00	16+00.000			5.291	4.881	0.410	3.000	5.201	-3.00
-3.000	5.718	-3.00	16+5.678		PTV	5.808	5.433	0.374	3.000	5.718	-3.00
-3.000	7.262	-3.00	17+00.000			7.352	7.033	0.319	3.000	7.262	-3.00
-3.000	7.366	-3.00	17+0.896	PT		7.456	7.157	0.299	3.000	7.366	-3.00
-3.000	9.575	-3.00	18+00.000			9.665	9.797	-0.132	3.000	9.575	-3.00
-3.000	10.657	-3.00	18+9.355	PC		10.747	10.556	0.191	3.000	10.657	-3.00
-3.000	11.746	-3.00	18+18.778		PCV	11.836	11.527	0.309	3.000	11.746	-3.00
-3.000	11.886	-3.00	19+00.000			11.976	11.657	0.319	3.000	11.886	-3.00
-3.000	13.573	-3.00	20+00.000		PCV	13.663	13.524	0.138	3.000	13.573	-3.00
-3.000	14.062	-3.00	20+13.427			14.152	13.961	0.191	3.000	14.062	-3.00
-3.000	14.113	-3.00	21+00.000		PTV	14.203	14.011	0.192	3.000	14.113	-3.00
-3.000	13.764	-3.00	22+00.000			13.854	13.849	0.005	3.000	13.764	-3.00
-3.000	13.351	-3.00	23+00.000			13.441	13.548	-0.107	3.000	13.351	-3.00
-3.000	13.295	-3.00	23+27.726			13.385	13.482	-0.097	3.000	13.295	-3.00
-3.000	12.939	-3.00	24+00.000			13.029	13.102	-0.073	3.000	12.939	-3.00
-3.000	12.526	-3.00	25+00.000		PCV	12.616	12.762	-0.145	3.000	12.526	-3.00
-3.000	12.128	-3.00	25+18.288			12.218	12.616	-0.398	3.000	12.128	-3.00
-3.000	12.079	-3.00	26+00.000			12.169	12.549	-0.380	3.000	12.079	-3.00
-3.000	11.243	-3.00	27+00.000		PTV	11.333	10.782	0.551	3.000	11.243	-3.00
-3.000	10.037	-3.00	28+00.000			10.127	9.871	0.256	3.000	10.037	-3.00
-3.000	9.388	-3.00	28+10.527		PCV	9.478	9.295	0.217	3.000	9.388	-3.00
-3.000	8.807	-3.00	29+00.000			8.897	9.471	-0.574	3.000	8.807	-3.00
-3.000	7.769	-3.00	30+00.000			7.859	7.748	0.111	3.000	7.769	-3



03 - PROJETO DE DRENAGEM



PERFIL: PERFIL - ALINHAMENTO - BOA VISTA (1)



ESTACA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
PROFUNDIDADE DO COLETOR	1,58			1,72	1,67	1,85		2,02	1,70	1,81		1,83	1,82	1,83	1,50		2,16	1,39	1,72	1,75		1,64					1,80		1,97	1,84				1,59		1,63					
COTA DO COLETOR	22,96	22,24	21,05	17,76	16,04	12,76	10,78	8,03	5,88	5,48	5,03	4,27	3,92	3,50	3,45	3,24	3,20	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25
COTA DO TERRENO	22,96	22,24	21,05	17,76	16,04	12,76	10,78	8,03	5,88	5,48	5,03	4,27	3,92	3,50	3,45	3,24	3,20	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25
DECLIVIDADE (m/m)		0,0990		0,0973	0,1300		0,1071		0,0326	0,0242		0,0142	0,0243	0,0188		0,0621	0,1091	0,1085							0,0253		0,0567				0,0395	0,0086	0,0092		0,0126						
DIÂMETRO INTERNO (mm)		400mm	400mm	500mm	500mm	500mm	500mm	500mm	500mm	500mm	500mm	500mm	500mm	500mm	500mm	500mm	500mm	500mm	500mm	500mm	500mm	500mm	500mm	500mm	600mm	600mm	600mm	600mm	600mm	500mm	500mm	500mm	500mm	500mm	500mm	500mm	500mm	500mm	500mm	500mm	

- BOCA DE LOBO PROJETADA
- EIXO PROJETADO
- ALA PROJETADA
- GREIDE PROJETADO
- TUBULAÇÃO DE CONCRETO 300 mm
- TUBULAÇÃO DE CONCRETO 400 mm
- TUBULAÇÃO DE CONCRETO 500 mm
- TUBULAÇÃO DE CONCRETO 600 mm
- PONTO ALTO
- PONTO BAIXO

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE JAGUARUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

**PROJETO BÁSICO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA URBANA
RUA JOÃO LUIZ ALBINO**

DESCRIÇÃO: **PROJETO DRENAGEM**

ÁREA TOTAL: 6.678,000 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO: NATHAN RICARDO LUIZ

ESCALA: 1/1000

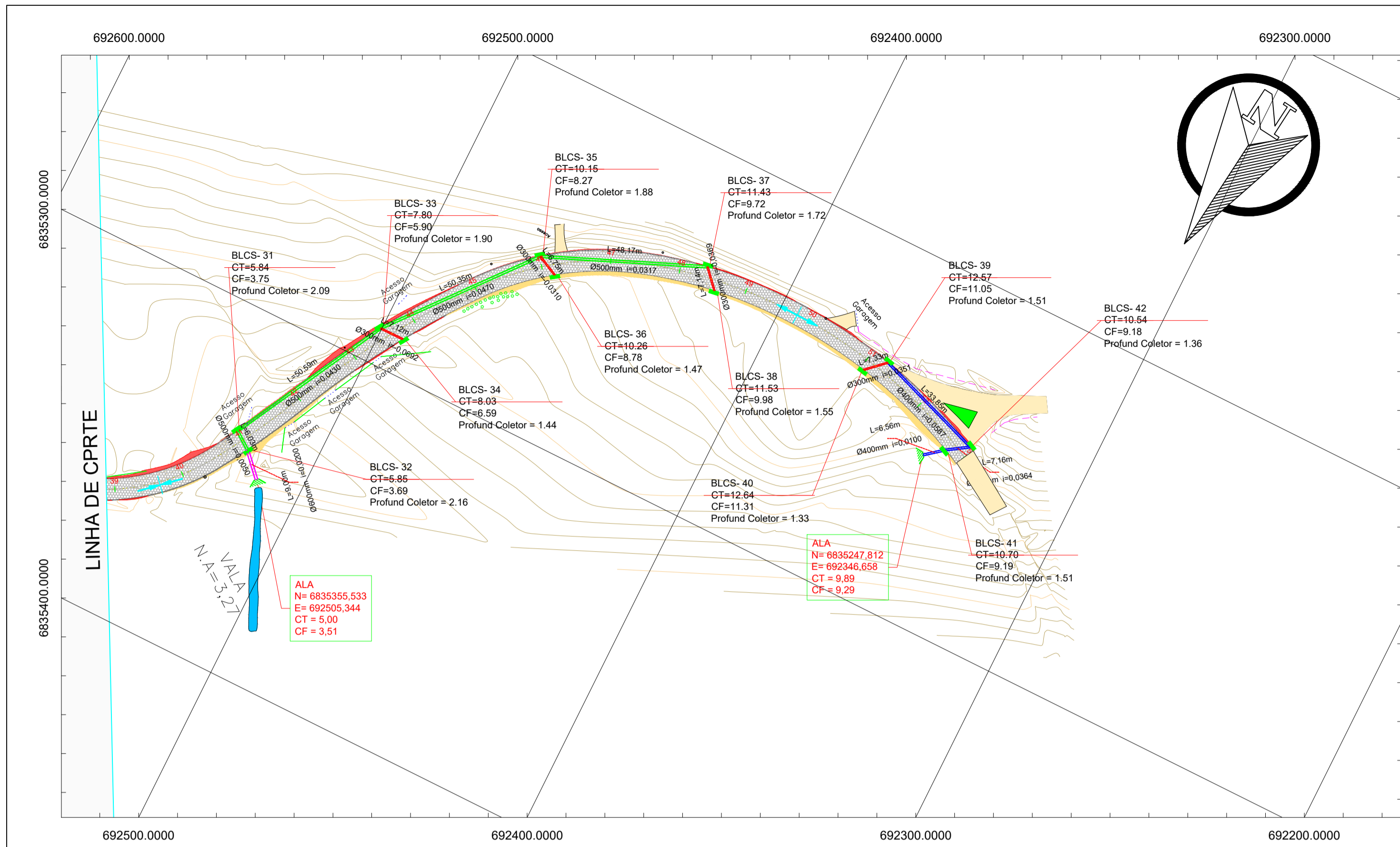
DATA: ABRIL 2022

FOLHA: 01/02

CONTEÚDO: SARIETAS, BUEIROS, TRAVESSIAS, ESPECIFICAÇÕES E DETALHAMENTOS DE DRENAGEM

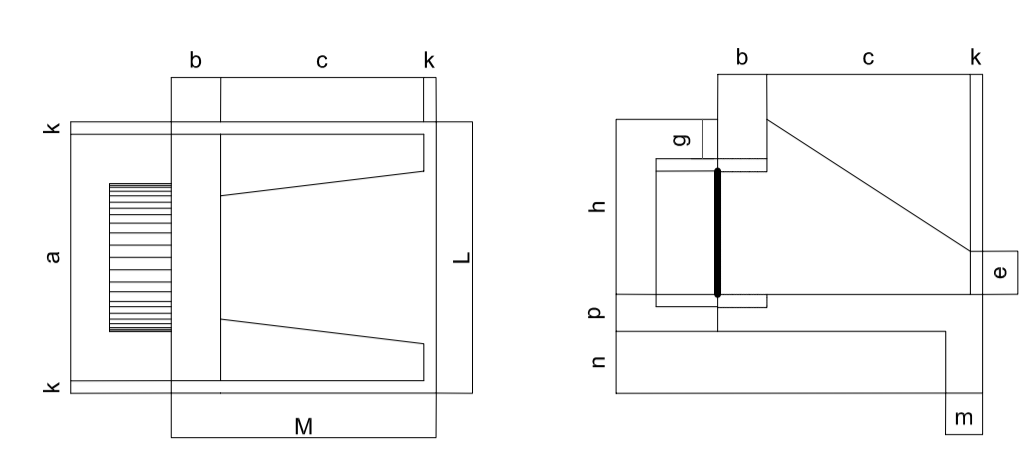
CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE JAGUARUNA

NATHAN RICARDO LUIZ
ENG.CIVIL - CREA/SC: 174738-0
CNPJ: 82.928.698/0001-74



BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS

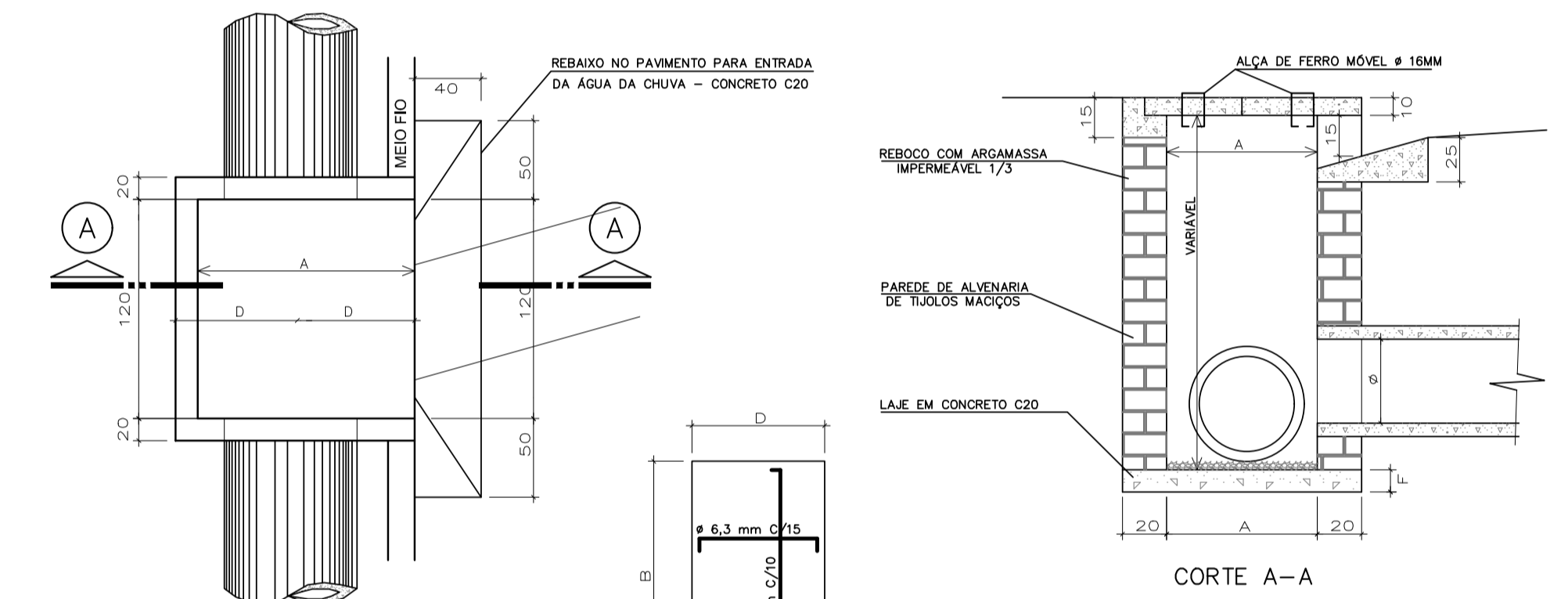
PLANTA NORMAL VISTA LATERAL



Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 40$											formas m ²	con. c/creto m ³	cimento saco 50kg	areia m ³	bota 1 m ³	bota 2 m ³	água m ³	madeira m ³
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n								
0°	80											90	2,29	2,072	0,288	0,313	0,068	0,057	
5°	80											20	2,30	2,072	0,288	0,313	0,068	0,057	
10°	81											90	2,31	2,073	0,288	0,313	0,068	0,058	
15°	83											91	2,33	2,074	0,288	0,313	0,068	0,058	
20°	85											96	2,36	2,076	0,288	0,314	0,068	0,059	
25°	88	20	20									99	2,41	2,078	0,288	0,314	0,068	0,060	
30°	92											104	2,47	2,081	0,289	0,314	0,068	0,062	
35°	98											110	2,56	2,084	0,289	0,315	0,068	0,064	
40°	104											117	2,67	2,088	0,290	0,315	0,068	0,067	
45°	113											127	2,84	2,092	0,290	0,316	0,068	0,071	

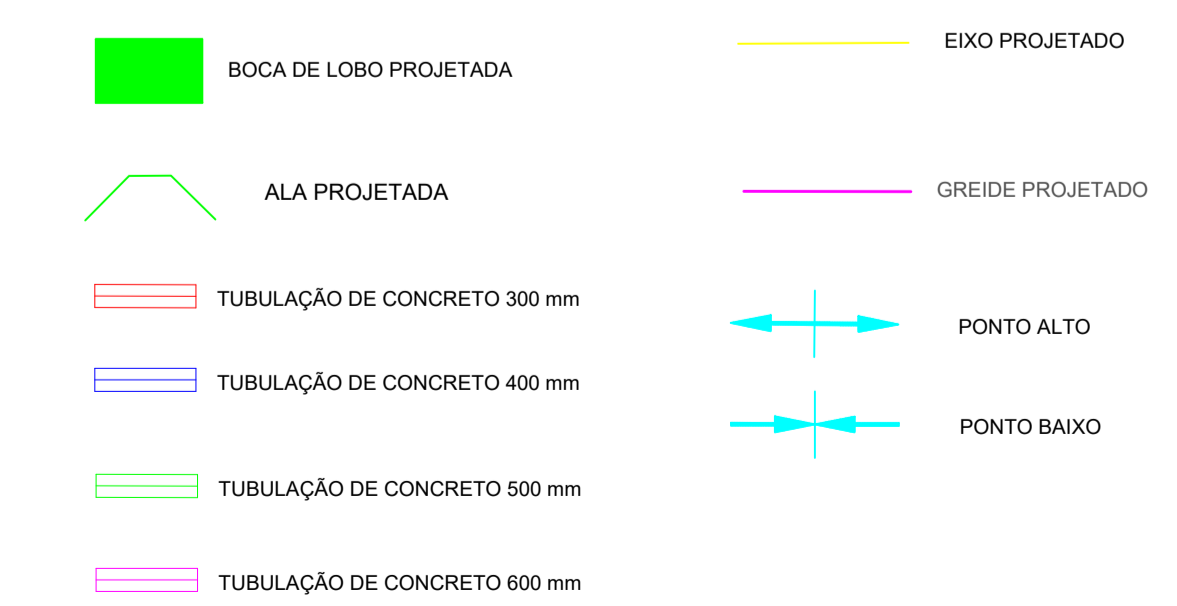
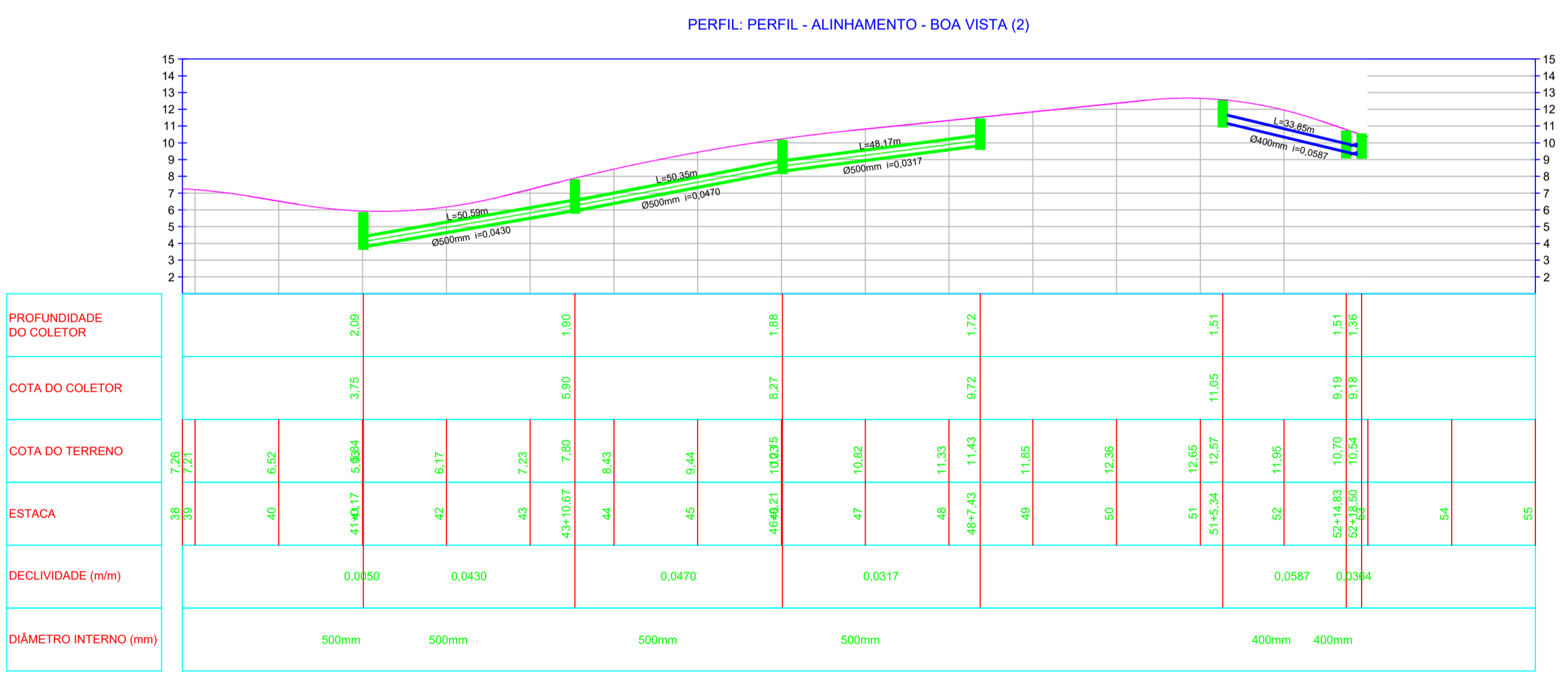
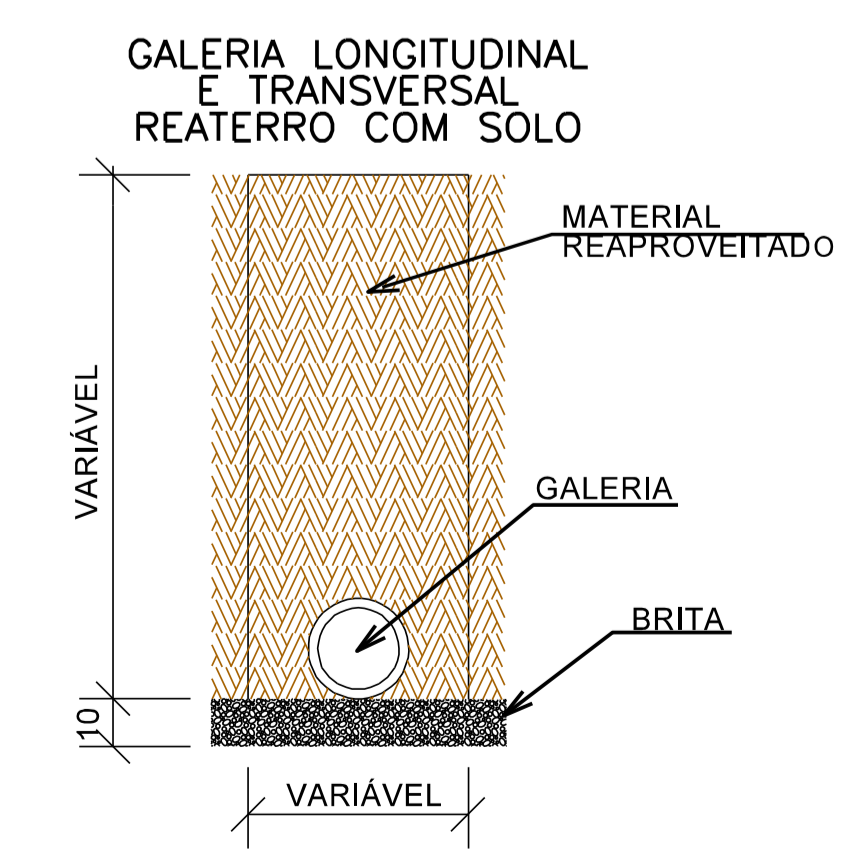
Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 60$											formas m ²	con. c/creto m ³	cimento saco 50kg	areia m ³	bota 1 m ³	bota 2 m ³	água m ³	madeira m ³
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n								
0°	110											130	4,17	0,932	4,567	0,634	0,690	1,49	0,104
5°	110											25	4,18	0,932	4,568	0,634	0,690	1,49	0,104
10°	112											132	4,20	0,933	4,570	0,634	0,690	1,49	0,105
15°	114											135	4,24	0,933	4,573	0,635	0,691	1,49	0,106
20°	117											138	4,30	0,934	4,577	0,635	0,691	1,49	0,107
25°	121	20	25									143	4,38	0,935	4,583	0,636	0,692	1,50	0,110
30°	127											150	4,49	0,937	4,589	0,637	0,693	1,50	0,112
35°	134											159	4,65	0,938	4,597	0,638	0,694	1,50	0,116
40°	144											170	4,85	0,940	4,605	0,639	0,695	1,50	0,121
45°	156											184	5,14	0,942	4,615	0,640	0,697	1,51	0,129

CAIXA SIMPLES



Diâmetro tubo principal	Classe	Espessura tubo	Espessura parede	Dimensões em Planta			Tampa		Laje de fundo		Consumo de Materiais						
				A	B	C	Número de Tampas	D	E	Espessura tampa	F	Concreto C20 (m ³)	Alvenaria (m ³)	Aço 6,3mm (kg)	Aço 16mm (kg)	Foma (M ²)	Reboco interno (m ³)
30	PS1	3,5	20	77	160	120	1	77	160	10	10	0,36	4,33	4,90	0,30	1,24	3,45
40	PS1	3,5	20	87	160	120	1	87	160	10	10	0,39	4,97	5,54	0,30	1,40	4,01
50	PS2	5	20	100	160	120	1	100	160	10	10	0,43	5,72	6,37	0,30	1,61	4,68
60	PS2	5	20	111	160	120	1	111	160	10	15	0,55	6,47	7,07	0,30	1,78	5,35
80	PA2	6,5	20	133	160	120	2	67	160	10	15	0,64	8,10	8,49	0,60	2,13	6,82
100	PA2	10	20	160	160	120	2	80	160	10	20	0,88	10,08	10,18	0,60	2,57	8,64
120	PA2	12	20	184	160	120	3	61	160	10	20	0,99	12,16	11,69	0,89	2,95	10,56
150	PA2	13	20	216	160	120	3	72	160	10	20	1,15	15,46	13,75	0,89	3,46	13,62

DETALHE DE REATERRO DAS GALERIAS



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE JAGUARUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PROJETO BÁSICO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA URBANA
RUA JOÃO LUIZ ALBINO

DESCRIÇÃO: PROJETO DRENAGEM
CONTEÚDO: SARIJETAS, BUEIROS, TRAVESSIAS, ESPECIFICAÇÕES E DETALHAMENTOS DE DRENAGEM

ÁREA TOTAL: 6.678,000 m² ESCALA: 1/1000 DATA: ABRIL 2022 FOLHA: 02/02

RESPONSÁVEL TÉCNICO: NATHAN RICARDO LUIZ ENG CIVIL - CREA/SC: 174738-0
CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE JAGUARUNA CNPJ: 82.928.698/0001-74