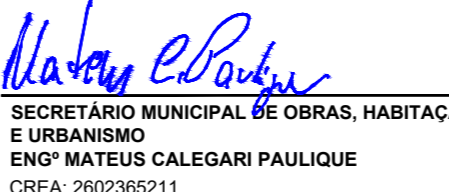
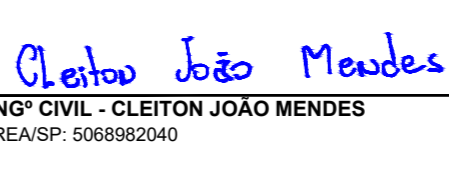
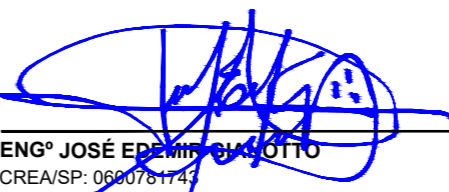
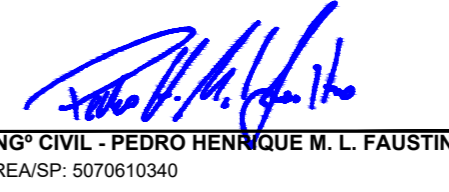
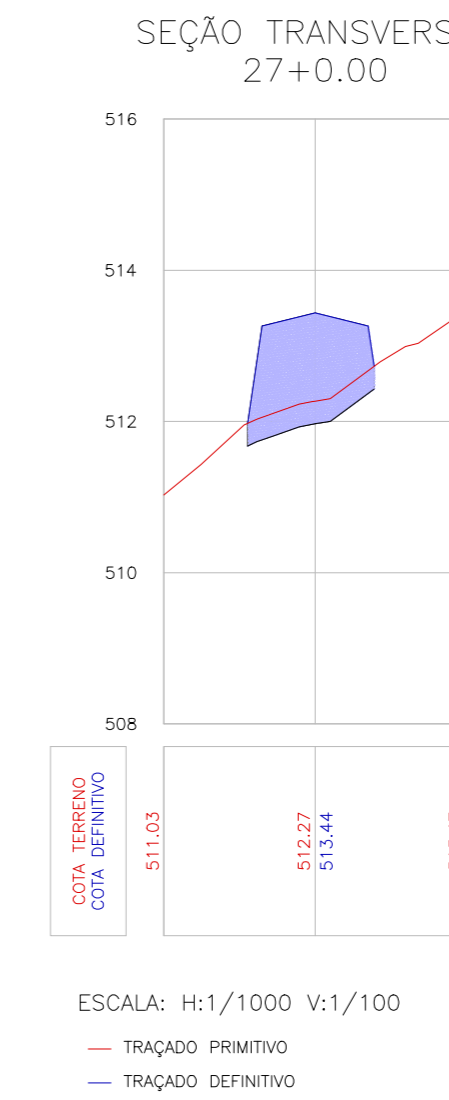
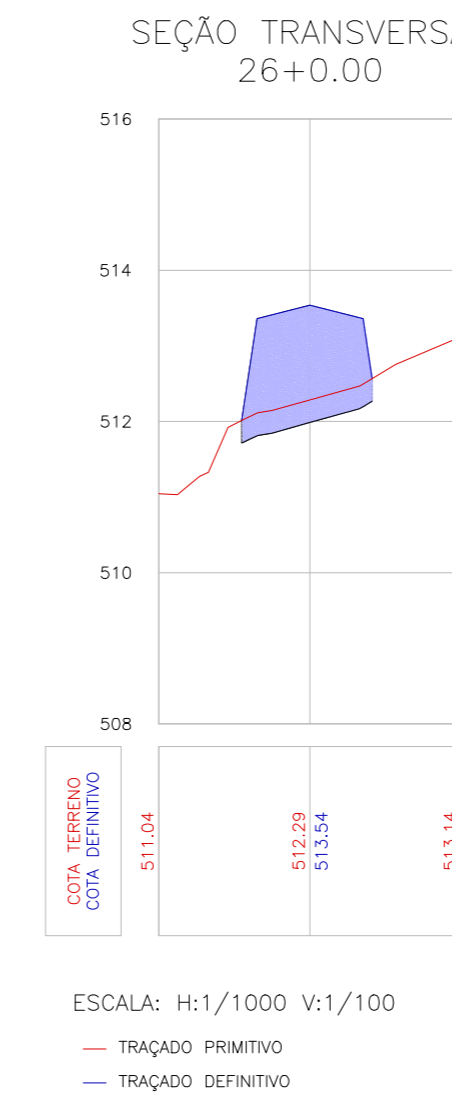
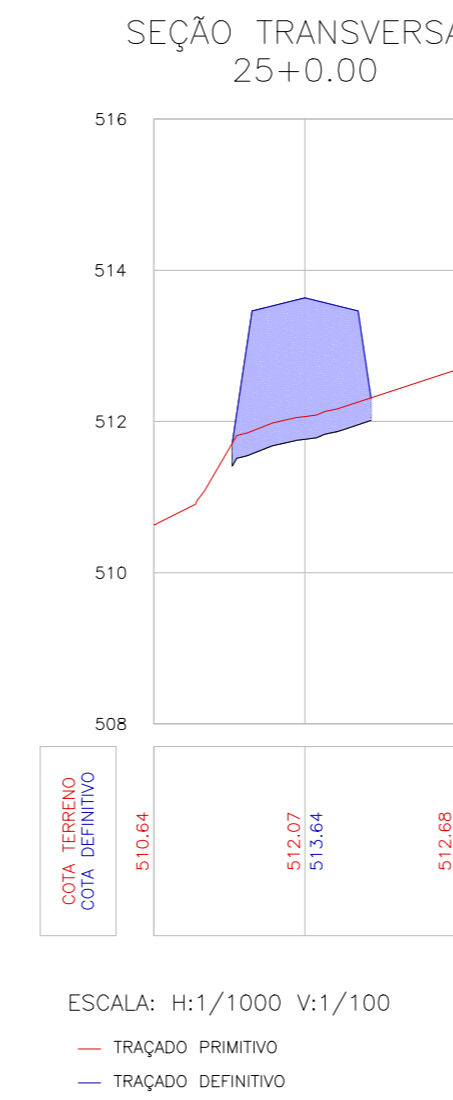
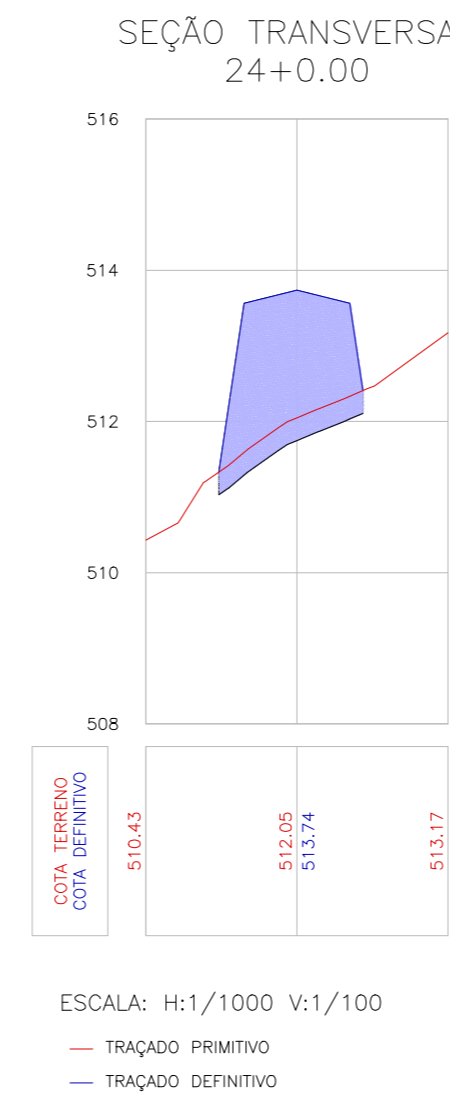
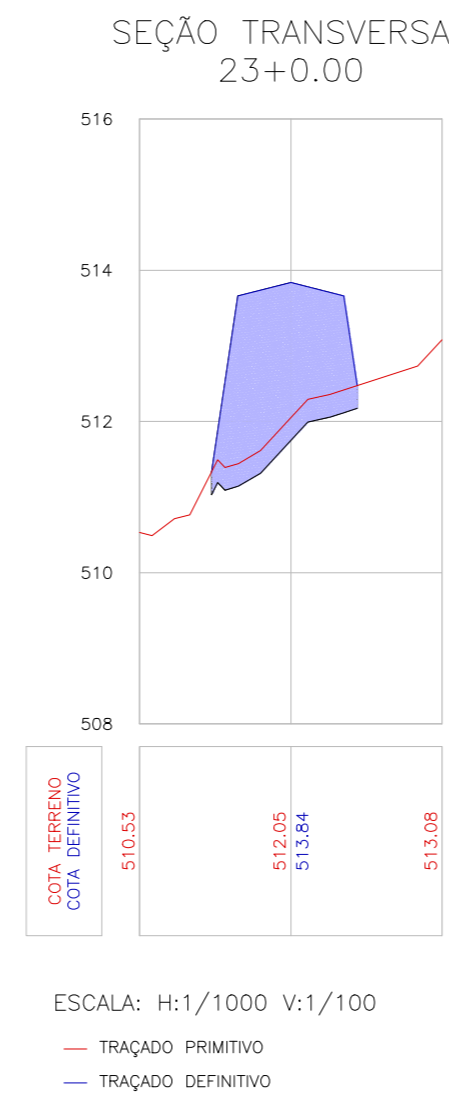
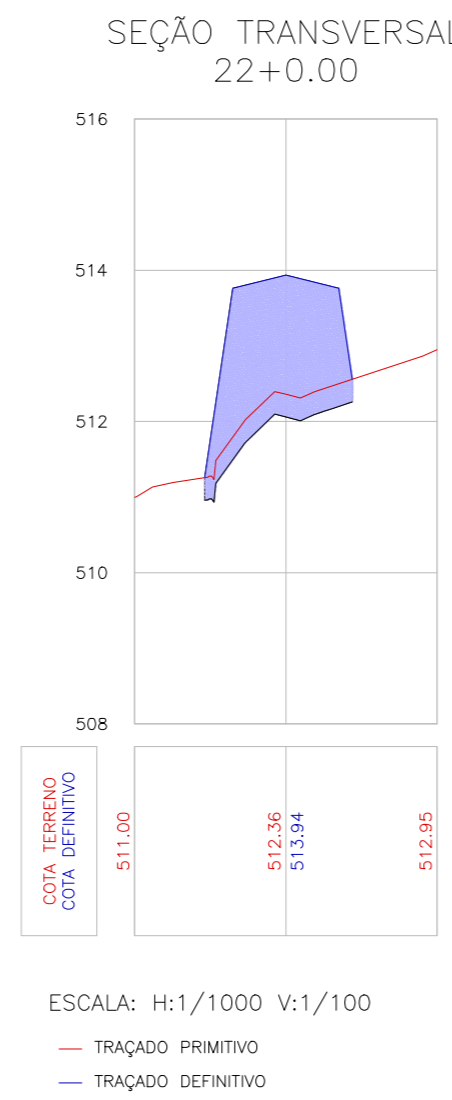
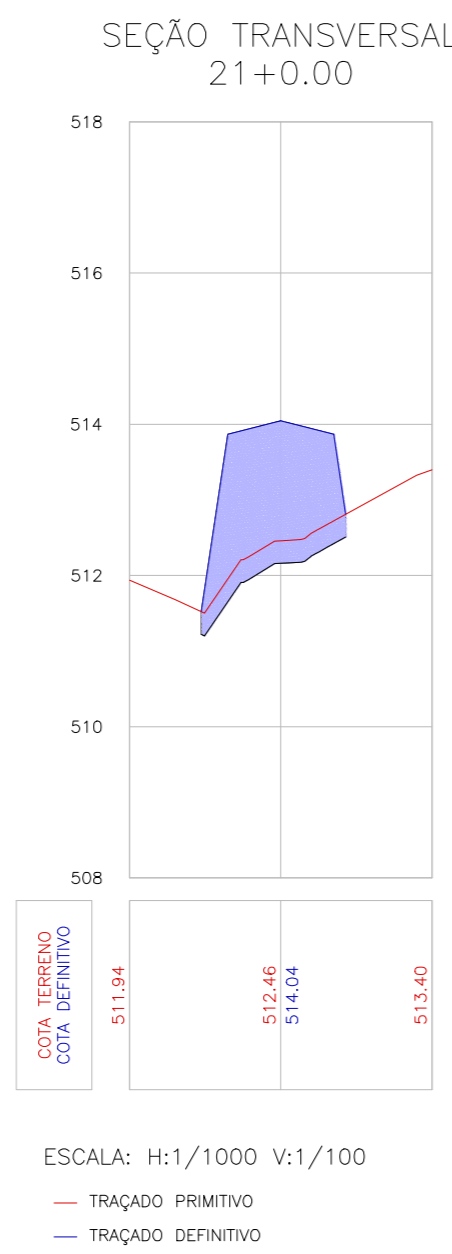
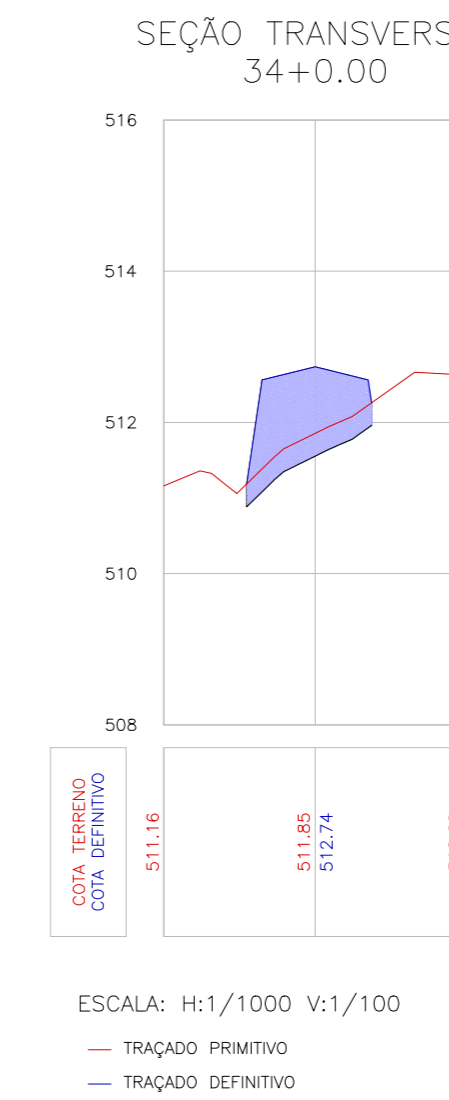
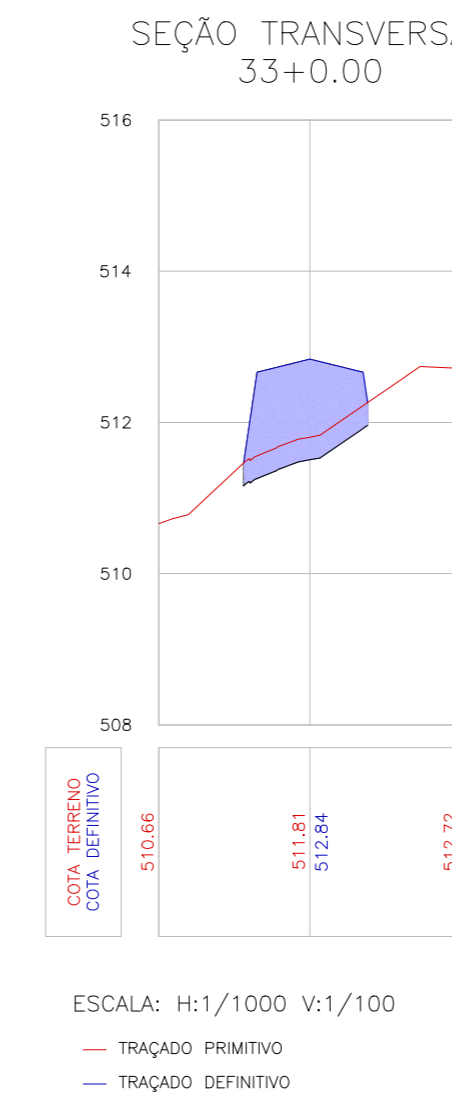
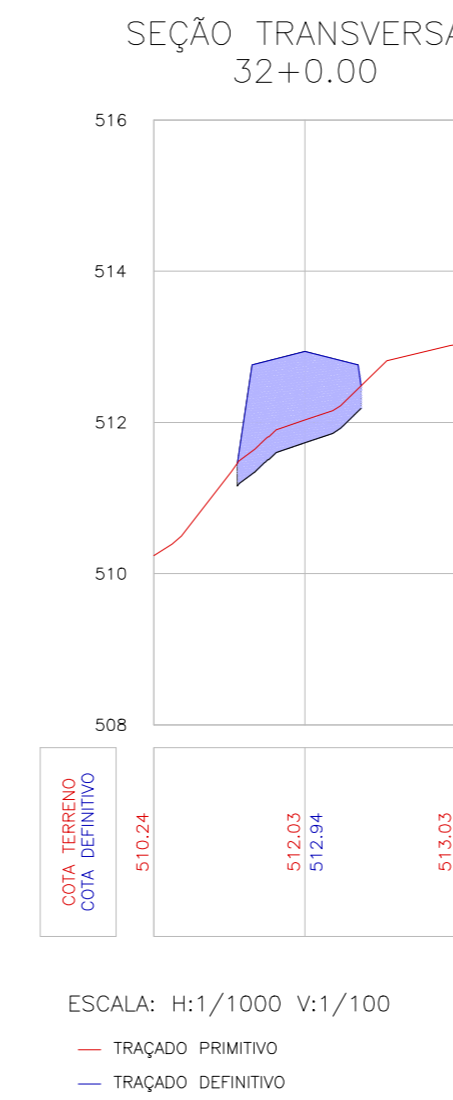
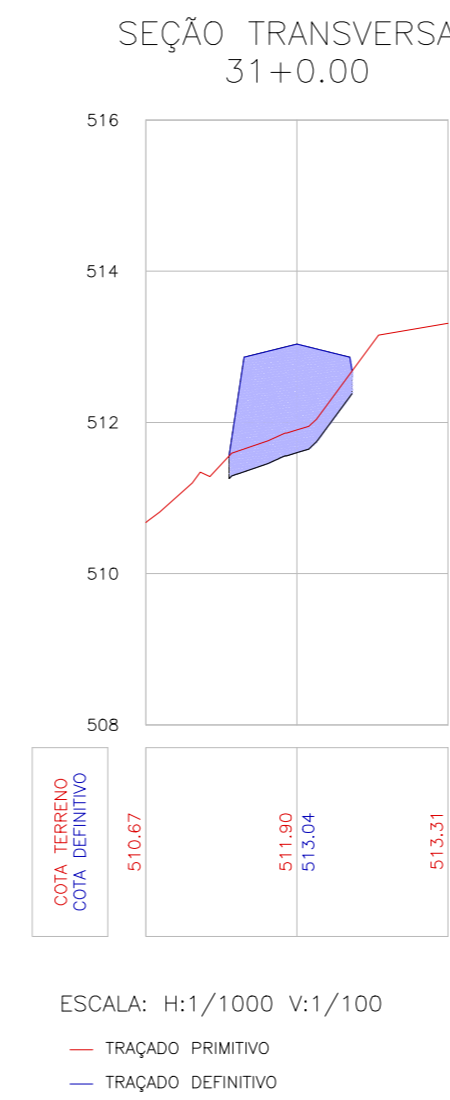
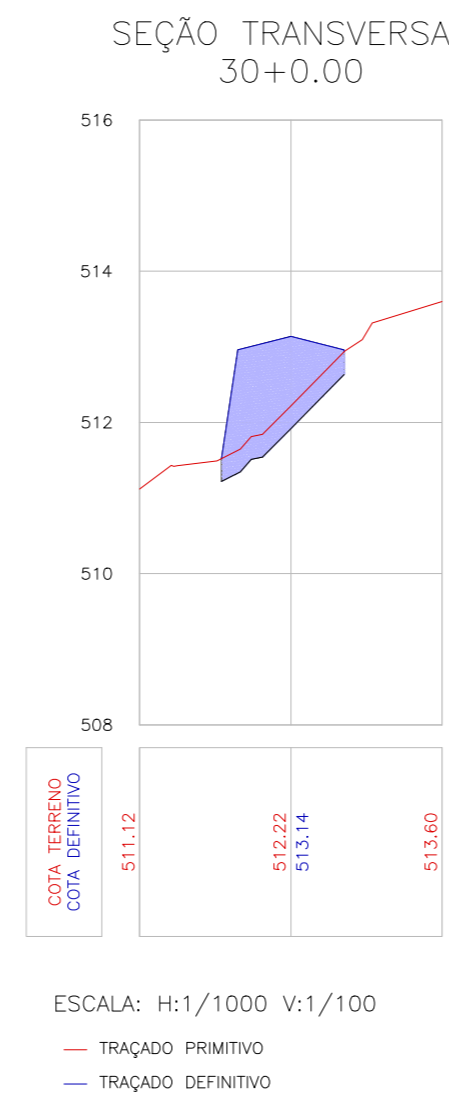
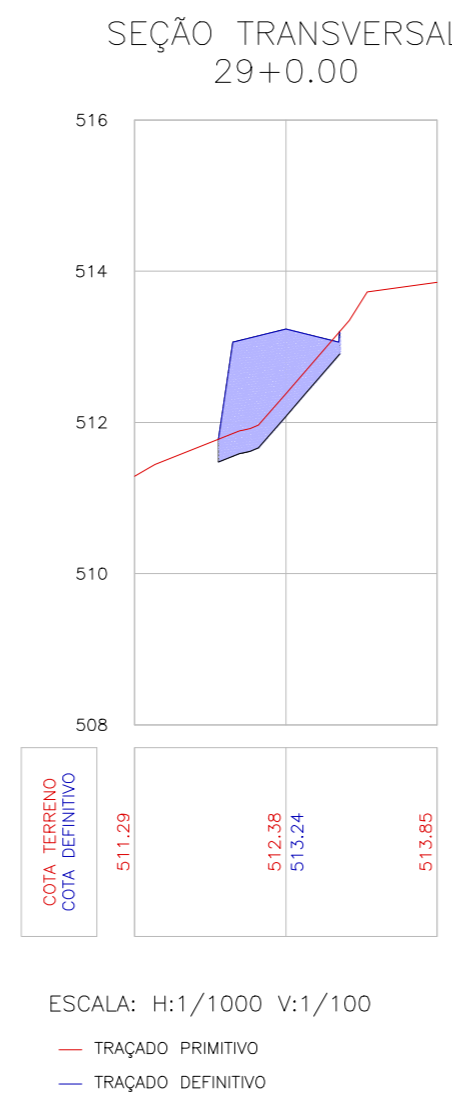
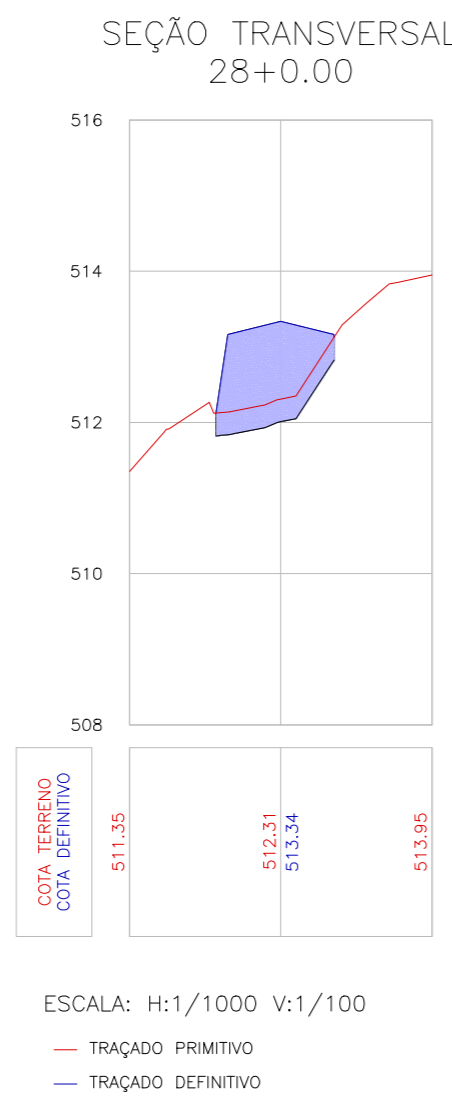
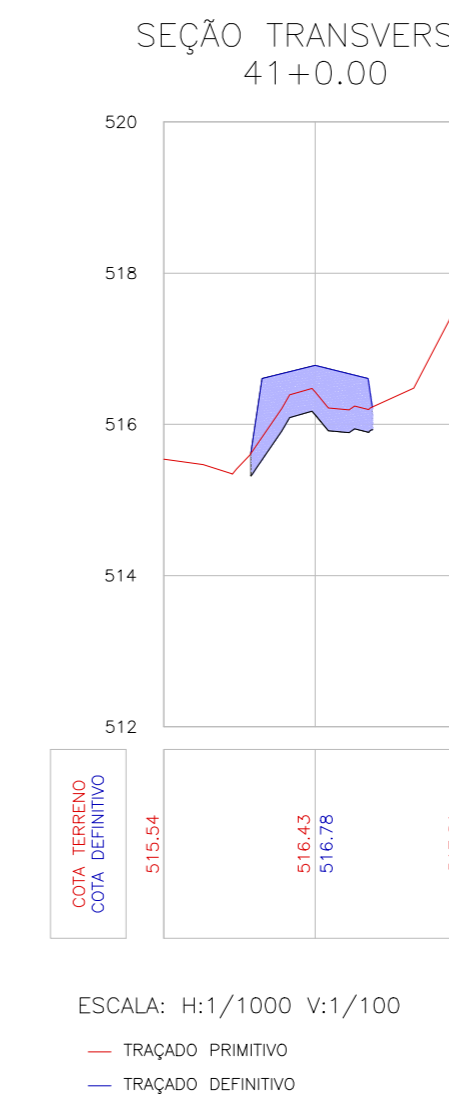
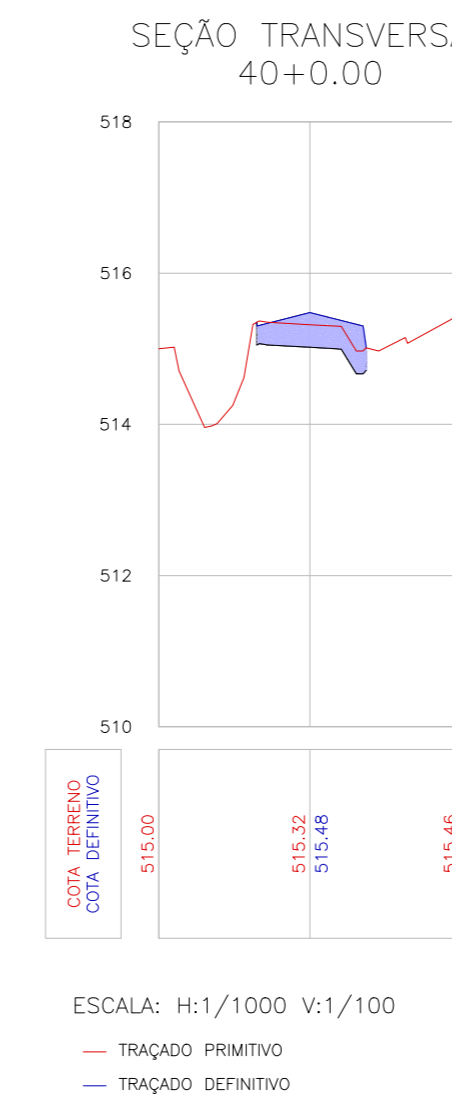
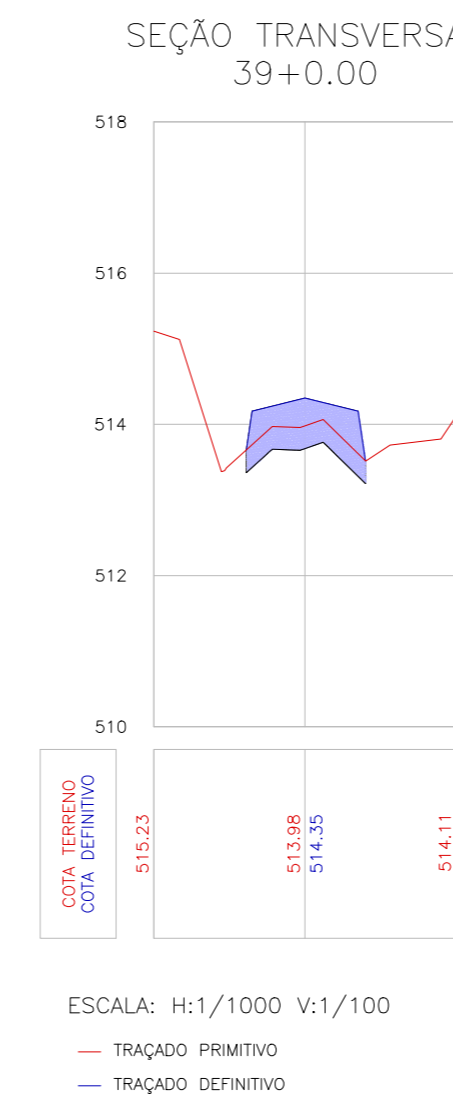
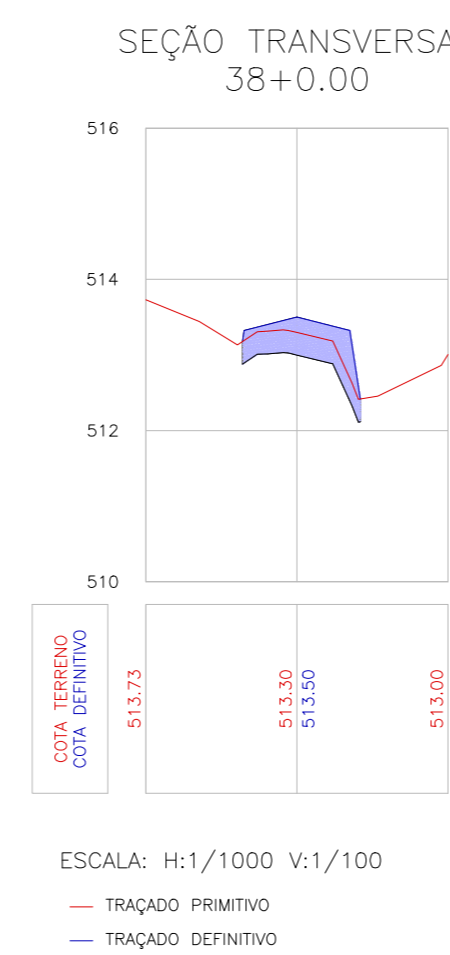
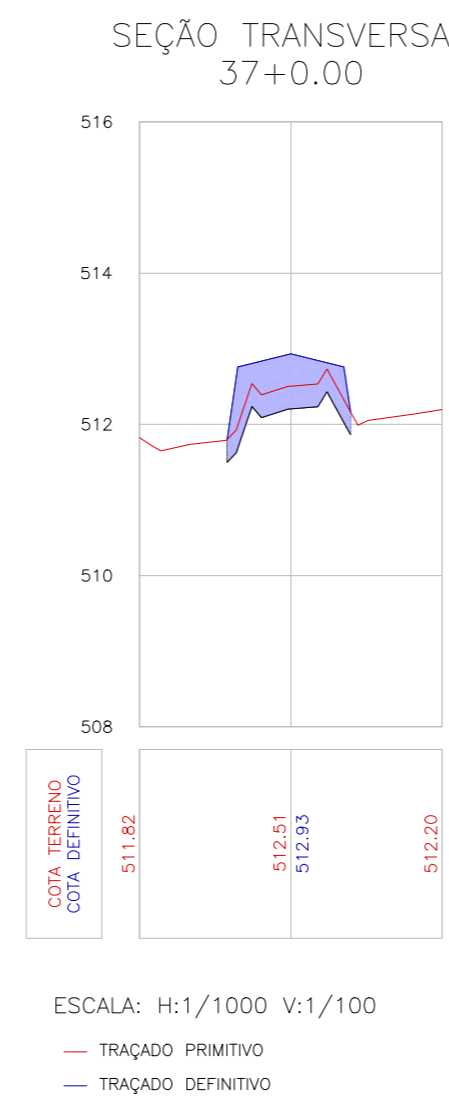
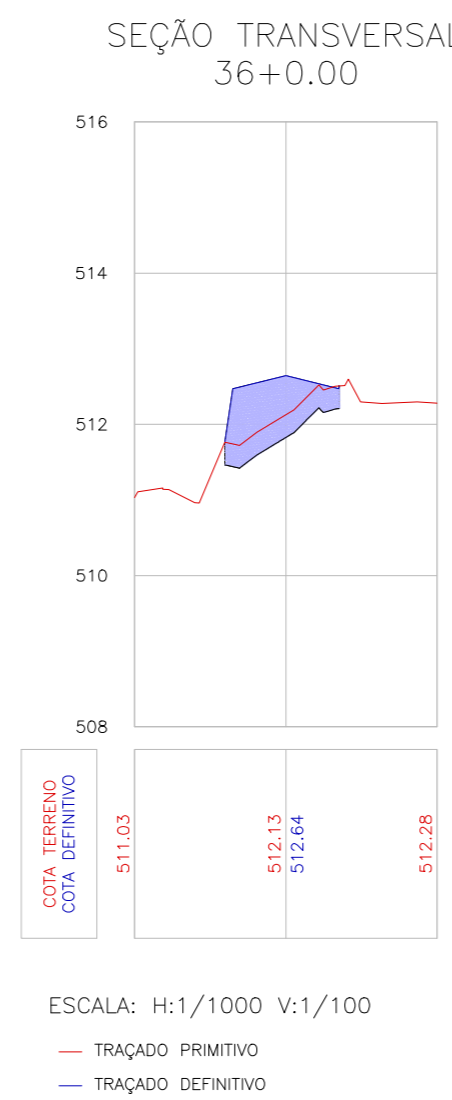
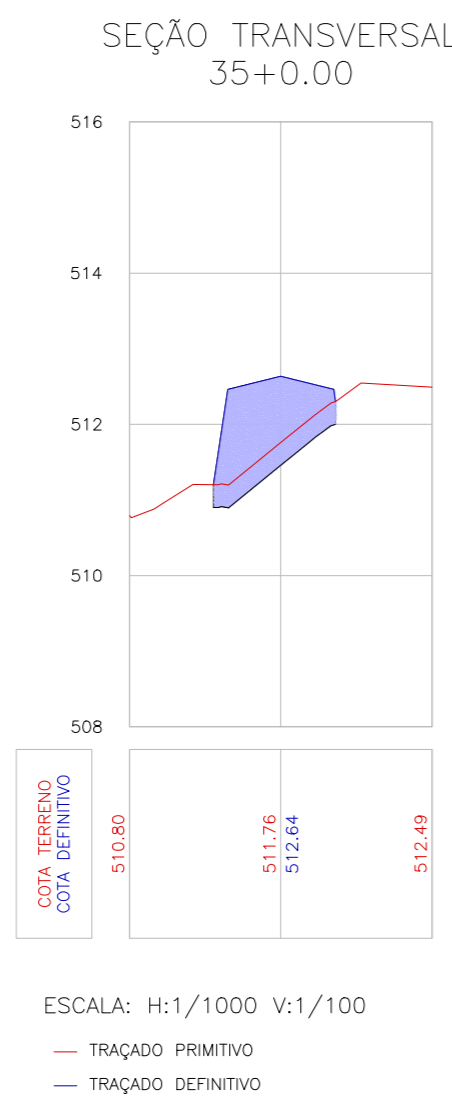






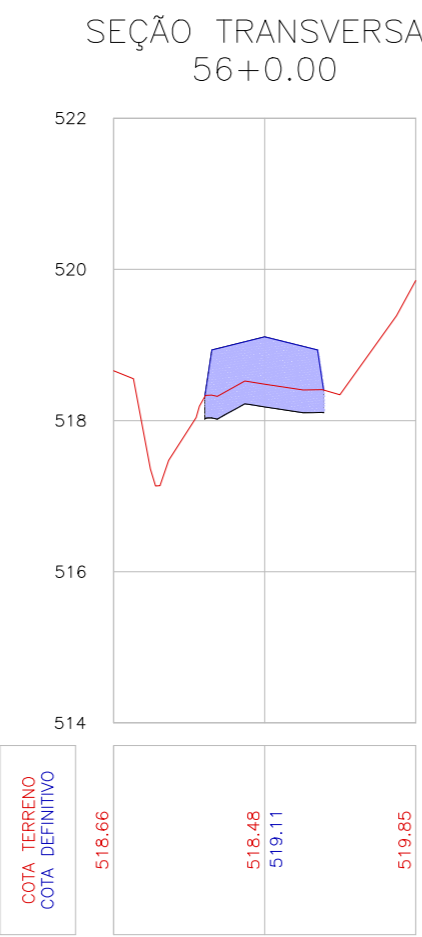


				ARTICULAÇÃO		Resp. Técnico:		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E URBANISMO		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, HABITAÇÃO E URBANISMO	
								ENRº CIVIL - MATEUS CALEGARI PAULIQUE			
						CREA: 260236211		CREA: 9005982040		www.fernandopolis.gov.br	
								ENRº CIVIL - JOSÉ BRUNO EVANGELISTA			
						CREA: SP: 00077414		CREA: SP: 8070810340		e-mail: engenheirofernandopolis@gmail.com	
				SIGLA						RODOVIA: ANEL VIÁRIO FERNANDÓPOLIS/SP - ETAPA 01	
				VERIFICAÇÃO						SUB-TRECHO: INTERLIGAÇÃO DA VICINAL CARLOS GANDOLFI A AV. MARGINAL LUIZ BRAMBATTI	
										OBJETO: PROJETO TERRAPLENAGEM - SEÇÕES TRANSVERSAIS	
										ESCALA: H= 1:1000 V= 1:100	
										FOLHA: 1/14	
										REVISÃO	
										01	

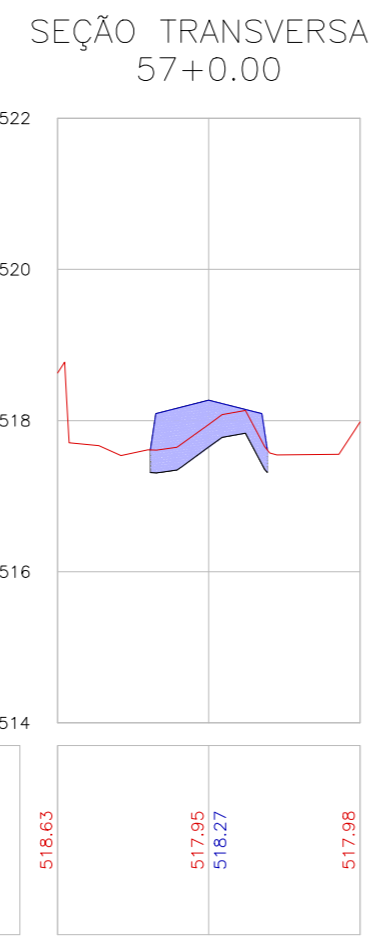
01	ALTERAÇÃO TABELA DE TERRAPLENAGEM	15/05/2026	VERIFICAÇÃO	OBJETO	DESENHO: BRUNO EVANGELISTA
17	DISCRIMINAÇÃO				
REVISÕES			DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		



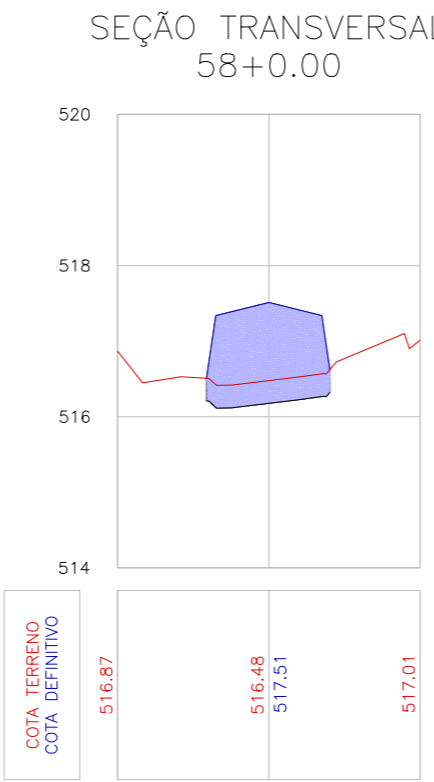
				ARTICULAÇÃO		Resp. Técnico:		 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E URBANISMO ENº MATEUS CALEGARI PAULIQUE CREA: 260236211		 <b>PREFEITURA DE FERNANDÓPOLIS</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, HABITAÇÃO E URBANISMO www.fernandopolis.sp.gov.br e-mail: engenheiro@fernandopolis.gov.br	
								 ENº CIVIL - CLEITON JOÃO MENDES CREA: 260236211		RODOVIA: ANEL VIÁRIO FERNANDÓPOLIS/SP - ETAPA 01 SUB-TRECHO: INTERLIGAÇÃO DA VICINAL CARLOS GANDOLFI A AV. MARGINAL LUIZ BRAMBATTI OBJETO: PROJETO TERRAPLENAGEM - SEÇÕES TRANSVERSAIS	
								 ENº CIVIL - CLEITON JOÃO MENDES CREA: 260236211		DATA: 18/05/2026	
								 ENº JOSÉ BRUNO EVANGELISTA CREA: 5070810340		ESCALA: H= 1:1000 V= 1:100	
								 ENº JOSÉ BRUNO EVANGELISTA CREA: 5070810340		FOLHA: 02/14	
										01	



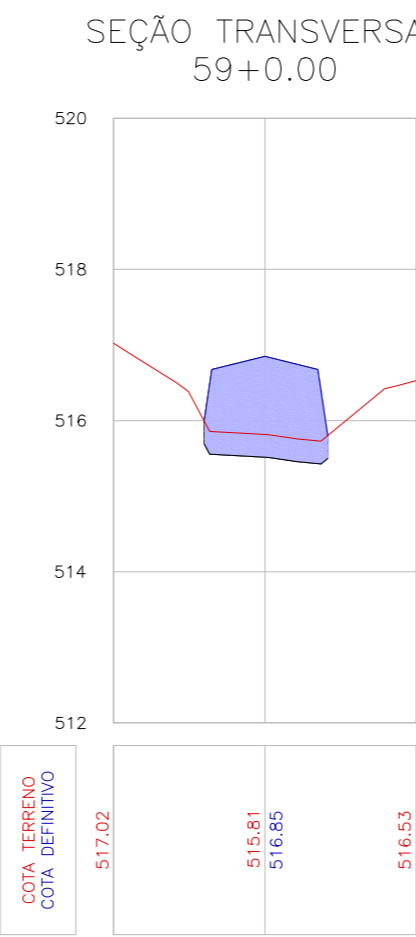
ESCALA: H:1/1000 V:1/100



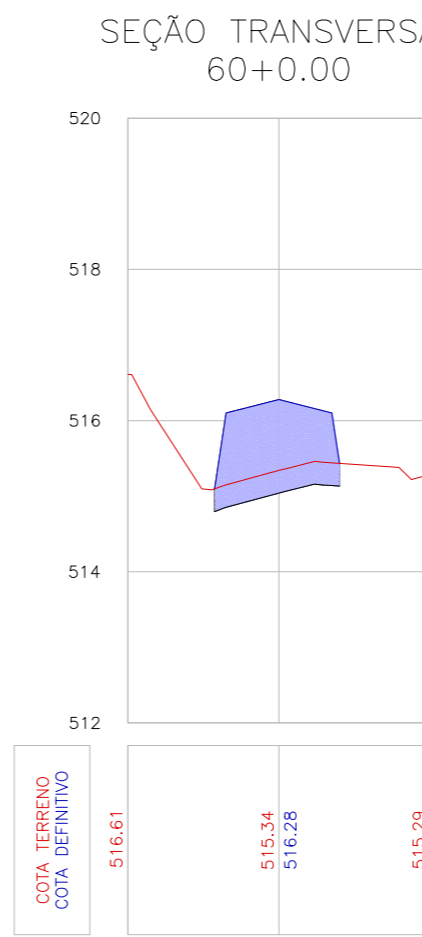
ESCALA: H:1/1000 V:1/100



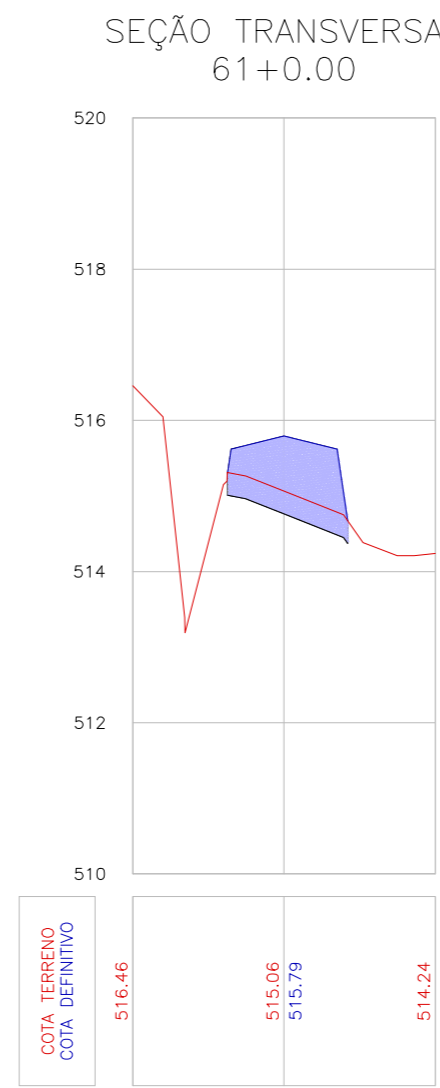
ESCALA: H:1/1000 V:1/100



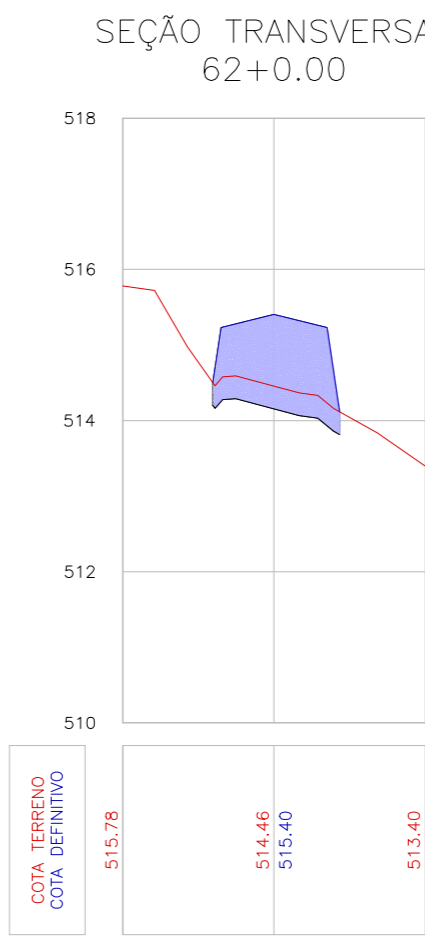
ESCALA: H:1/1000 V:1/100



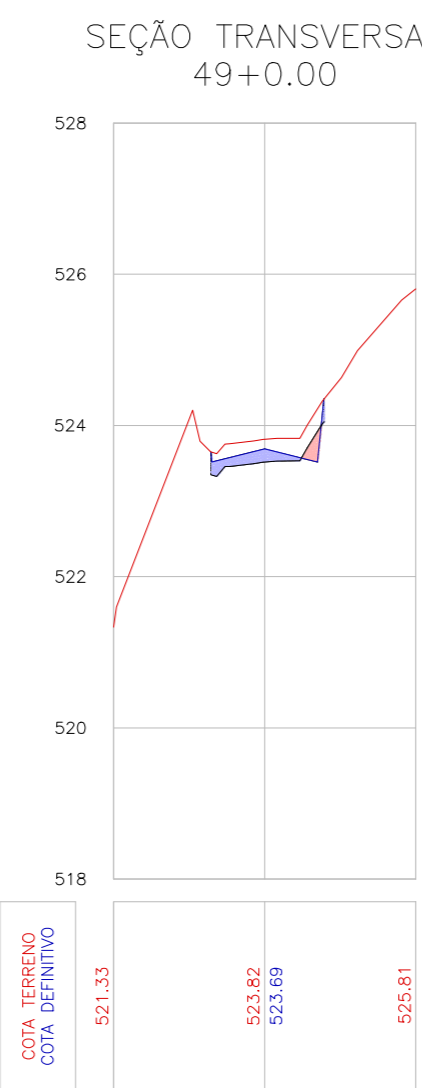
ESCALA: H:1/1000 V:1/100



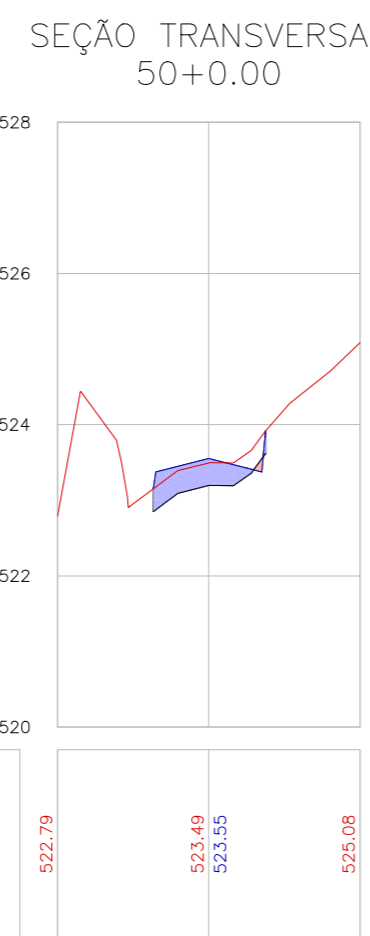
ESCALA: H:1/1000 V:1/100



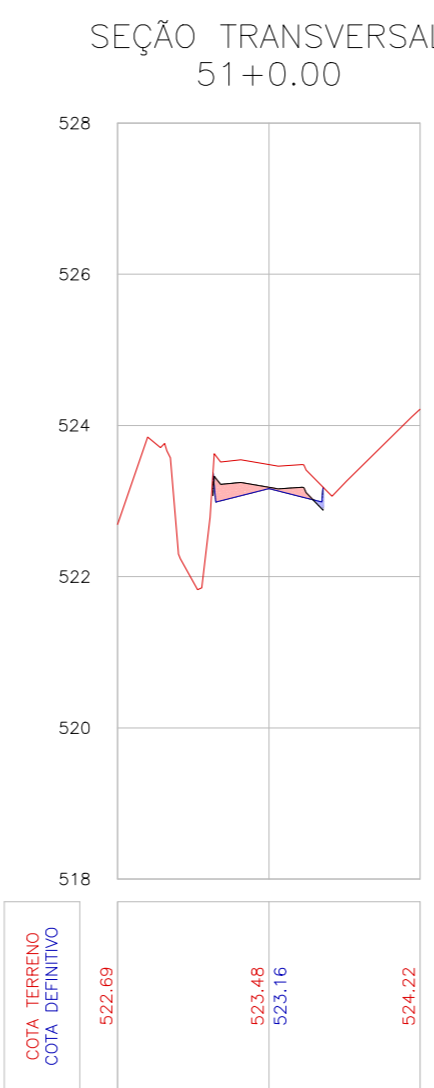
ESCALA: H:1/1000 V:1/100



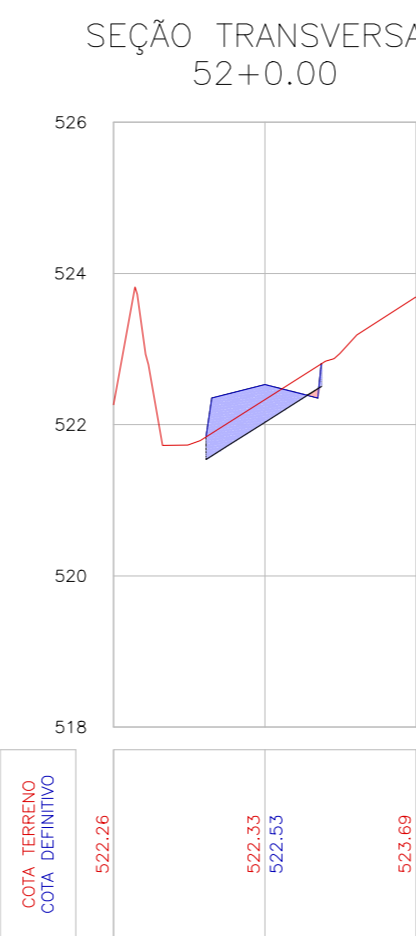
ESCALA: H:1/1000 V:1/100



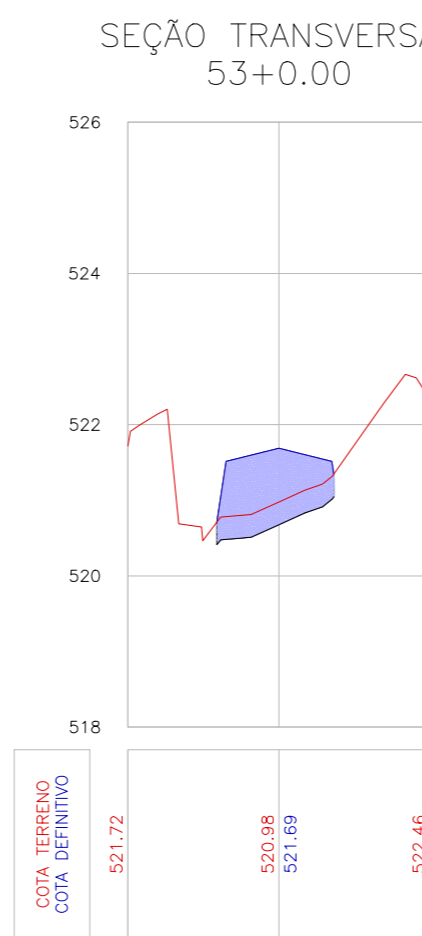
ESCALA: H:1/1000 V:1/100



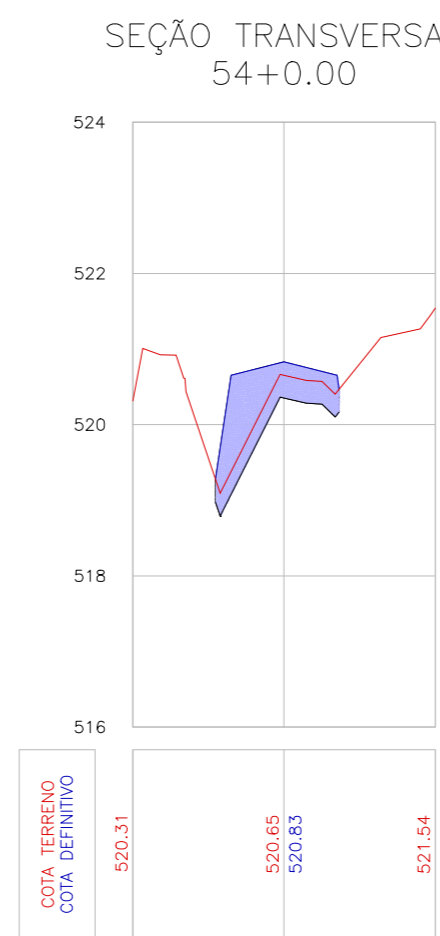
ESCALA: H:1/1000 V:1/100



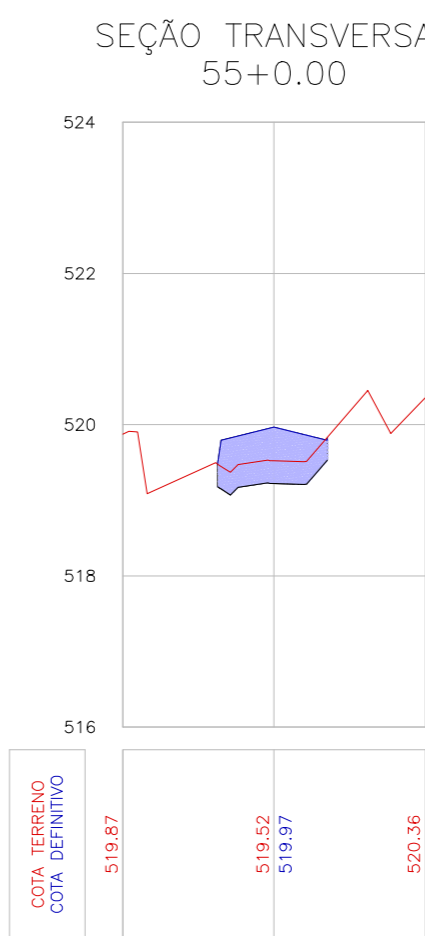
ESCALA: H:1/1000 V:1/100



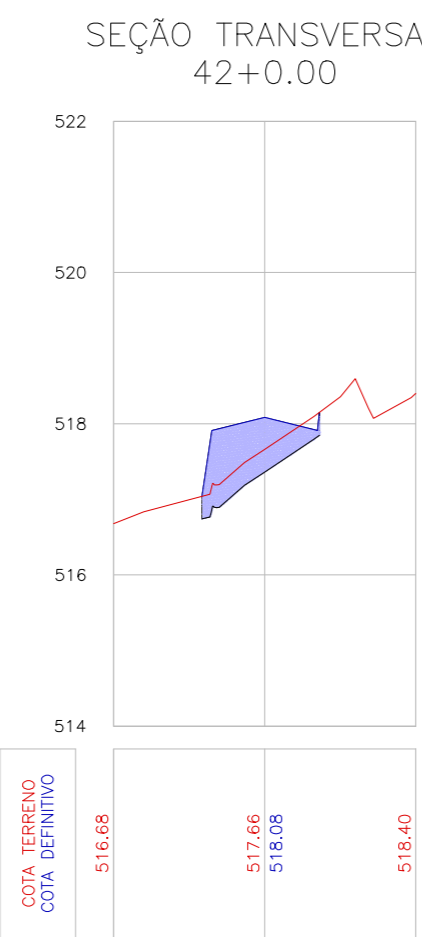
ESCALA: H:1/1000 V:1/100



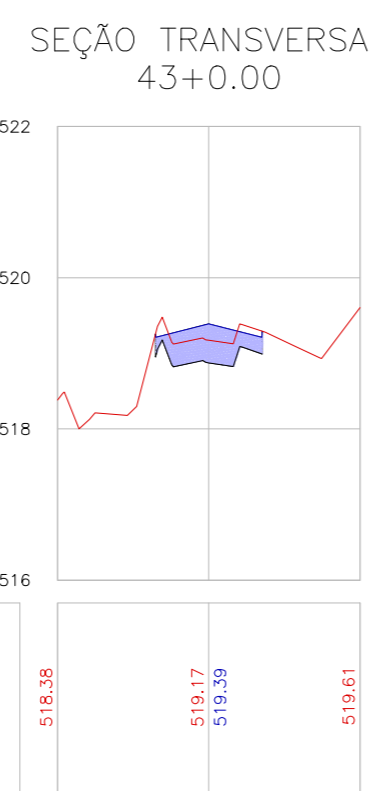
ESCALA: H:1/1000 V:1/100



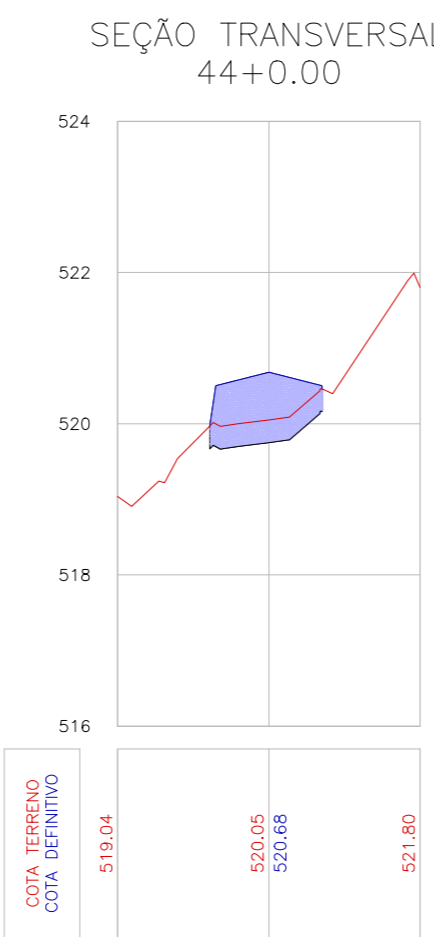
ESCALA: H:1/1000 V:1/100



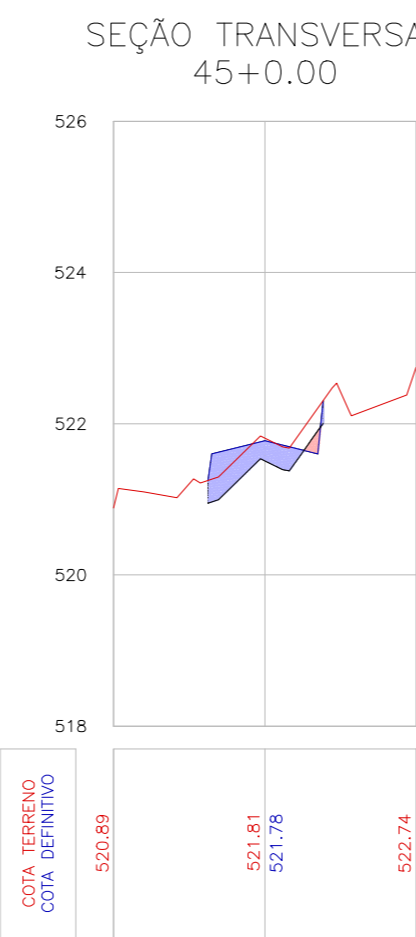
ESCALA: H:1/1000 V:1/100



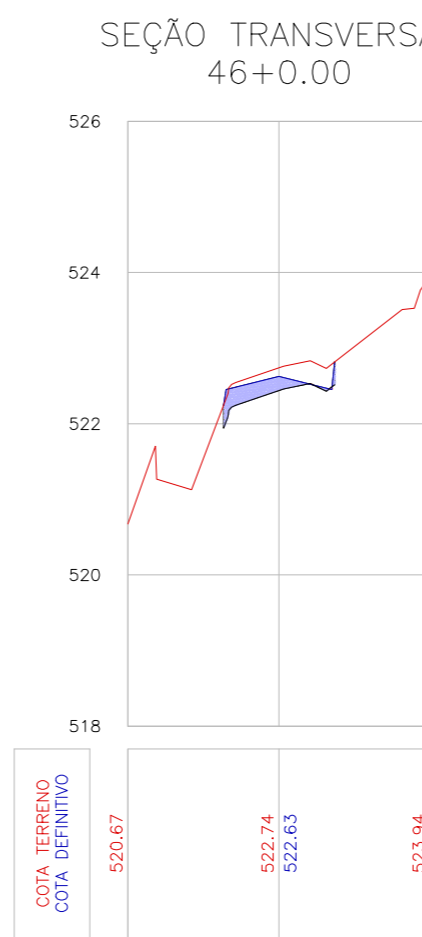
ESCALA: H:1/1000 V:1/100



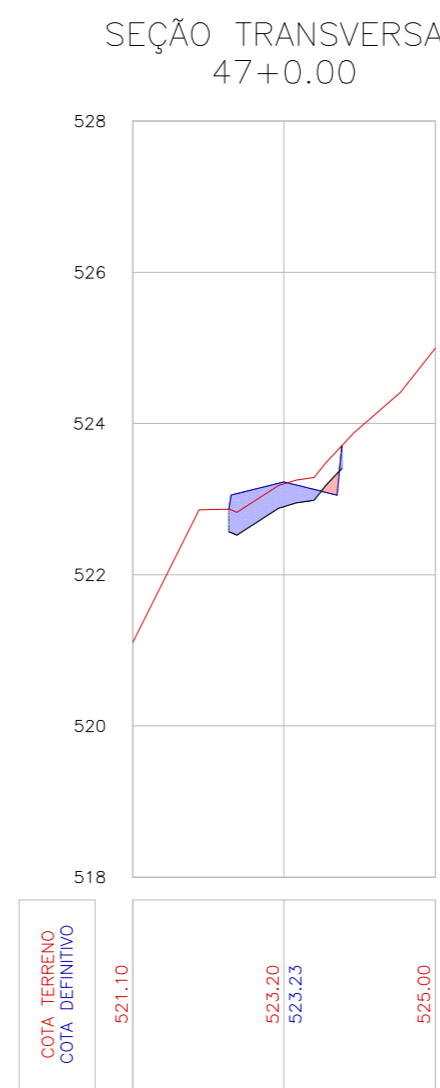
ESCALA: H:1/1000 V:1/100



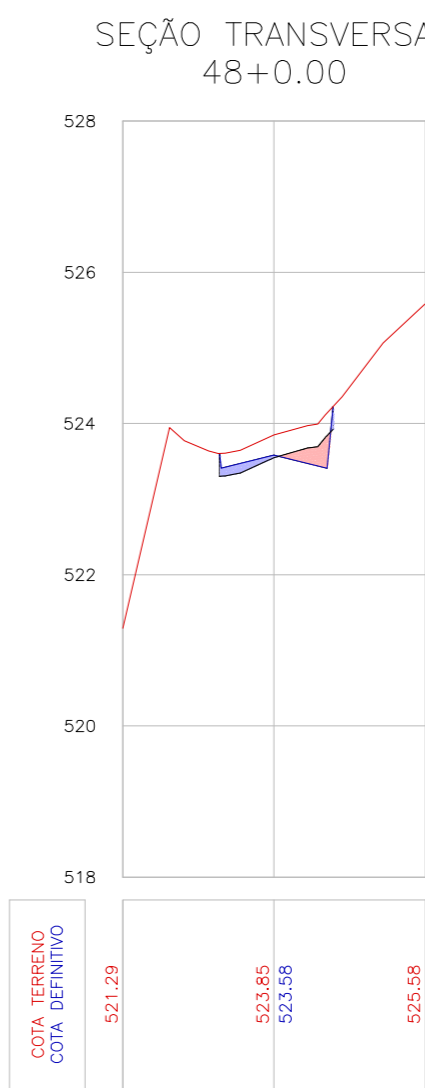
ESCALA: H:1/1000 V:1/100








ESCALA: H:1/1000 V:1/100

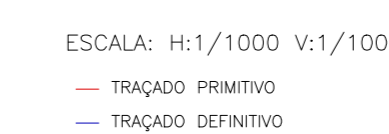
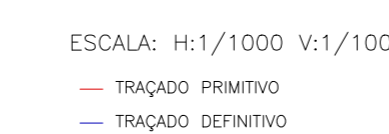
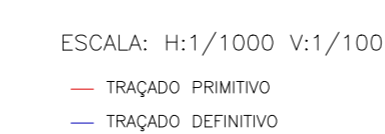
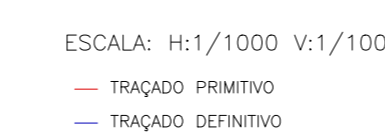
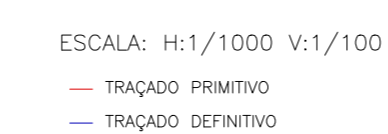
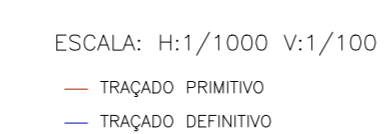
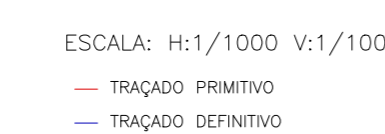
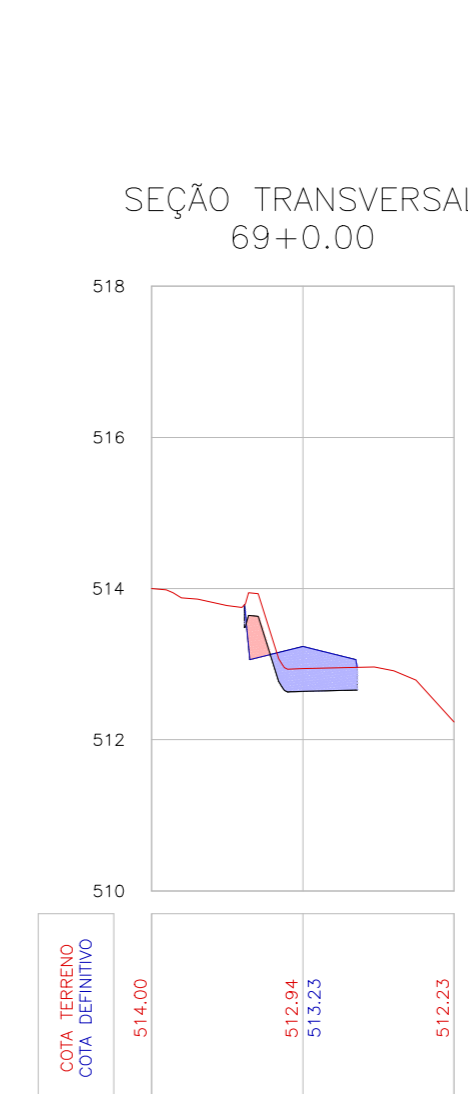
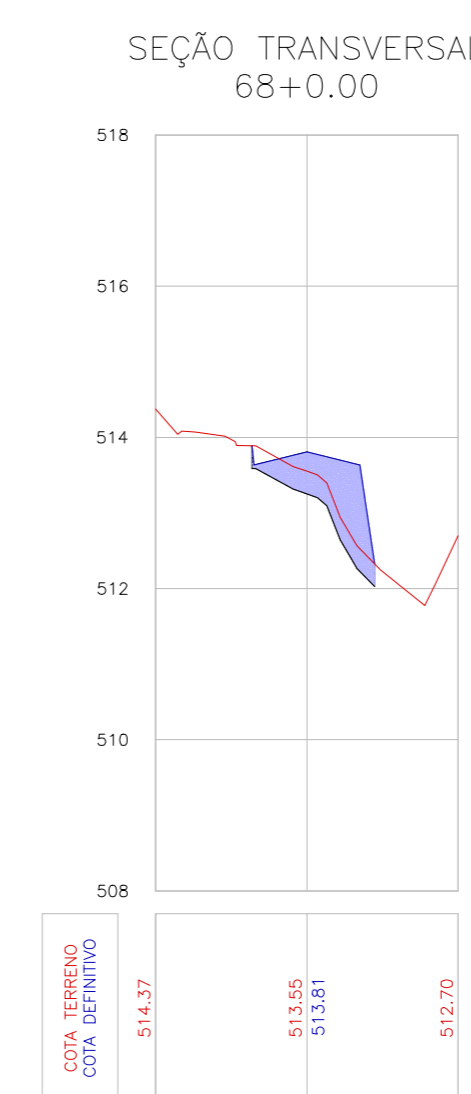
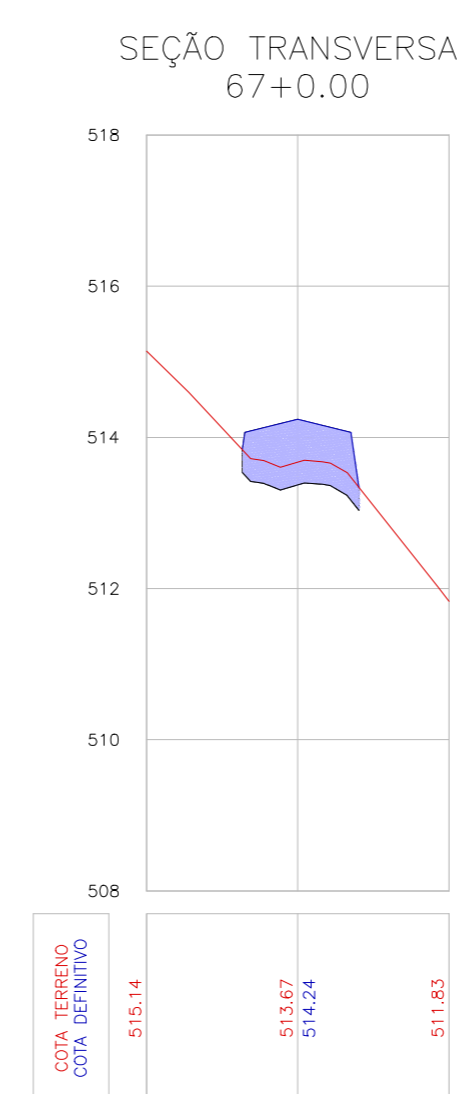
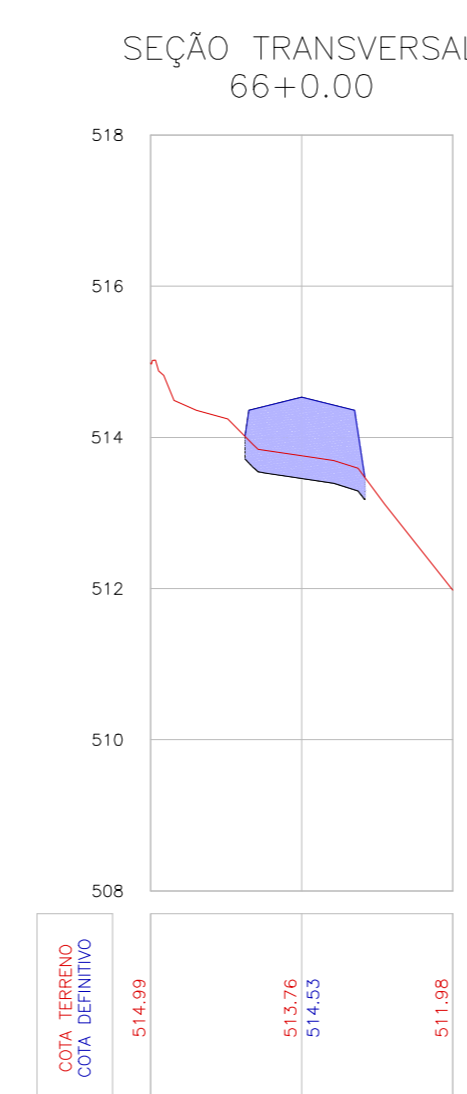
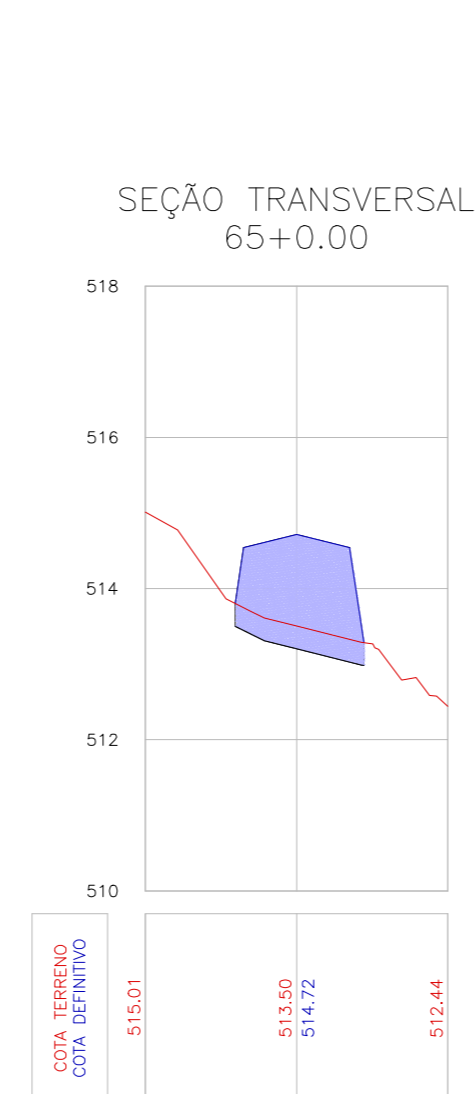
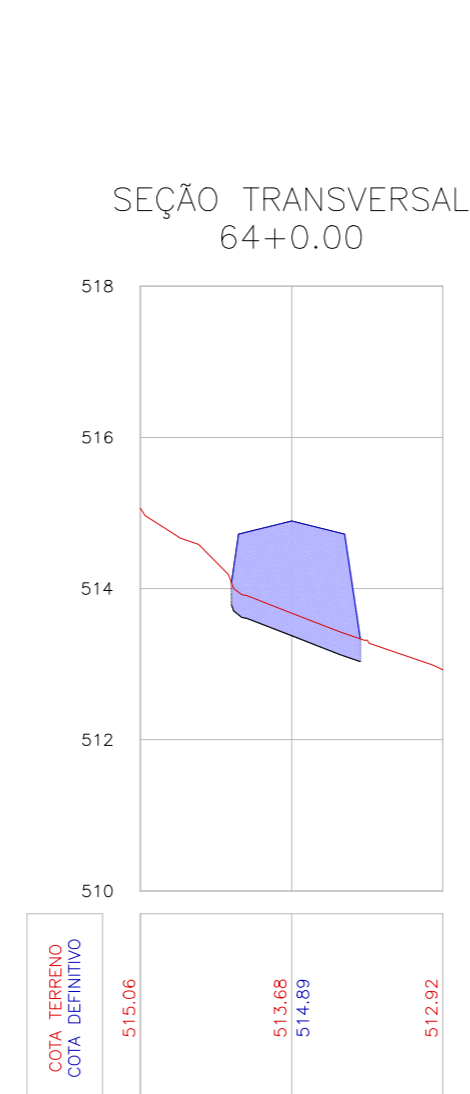
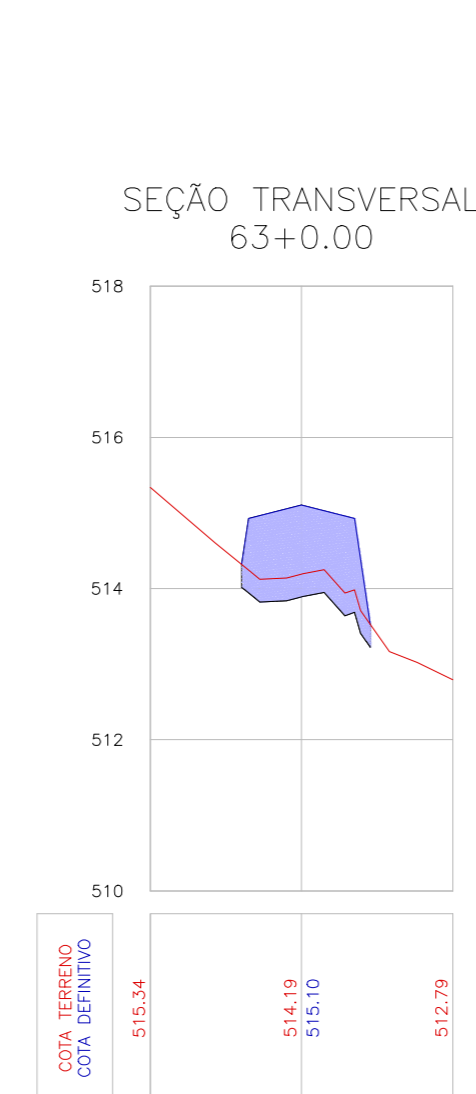
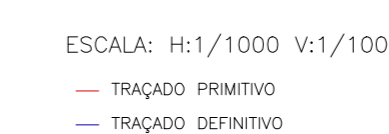
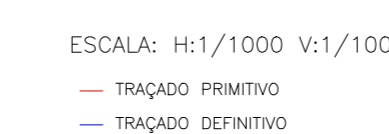
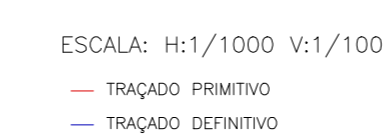
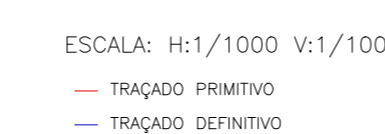
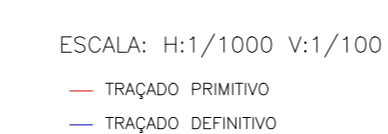
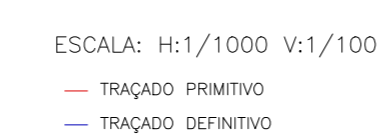
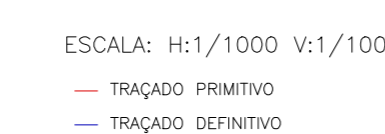
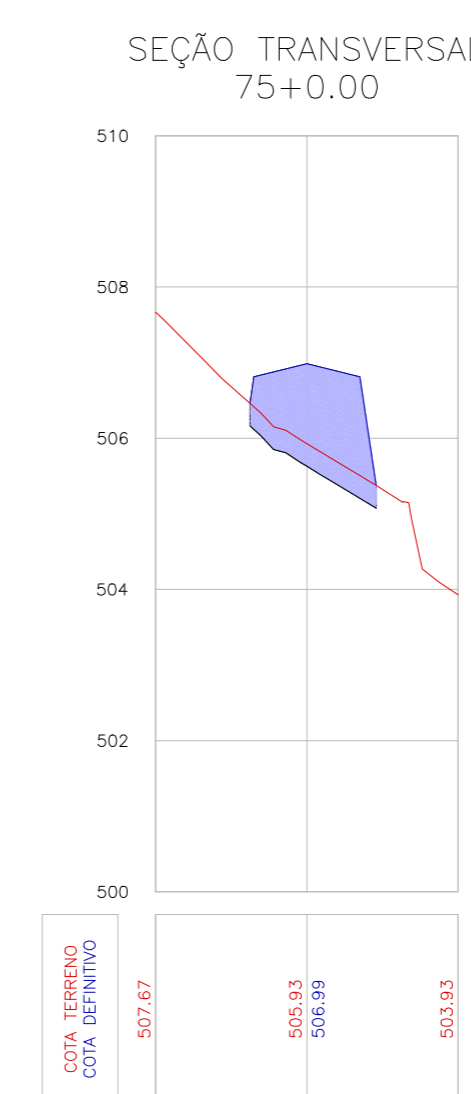
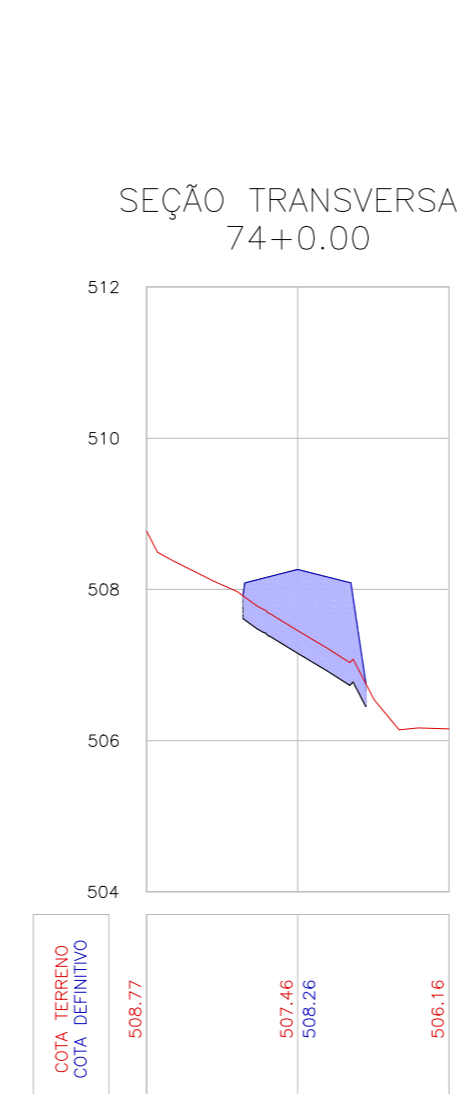
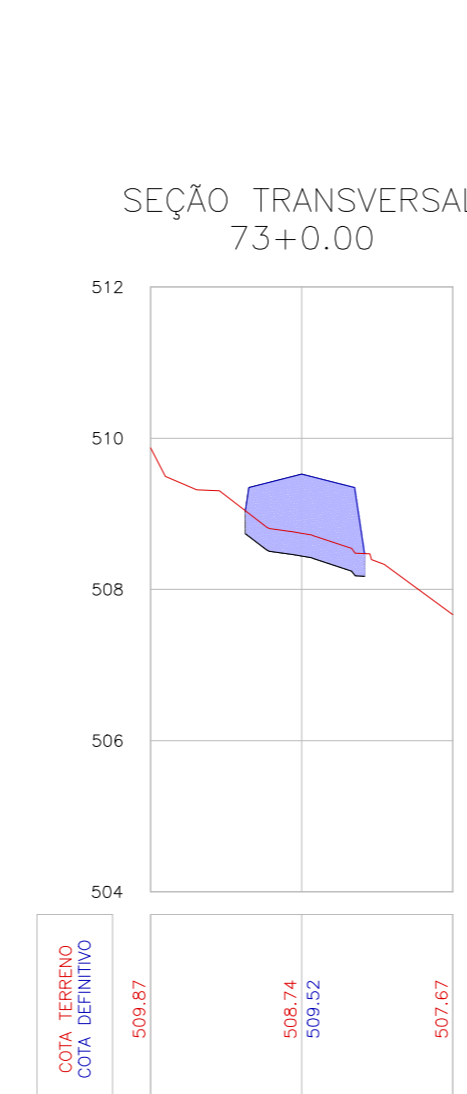
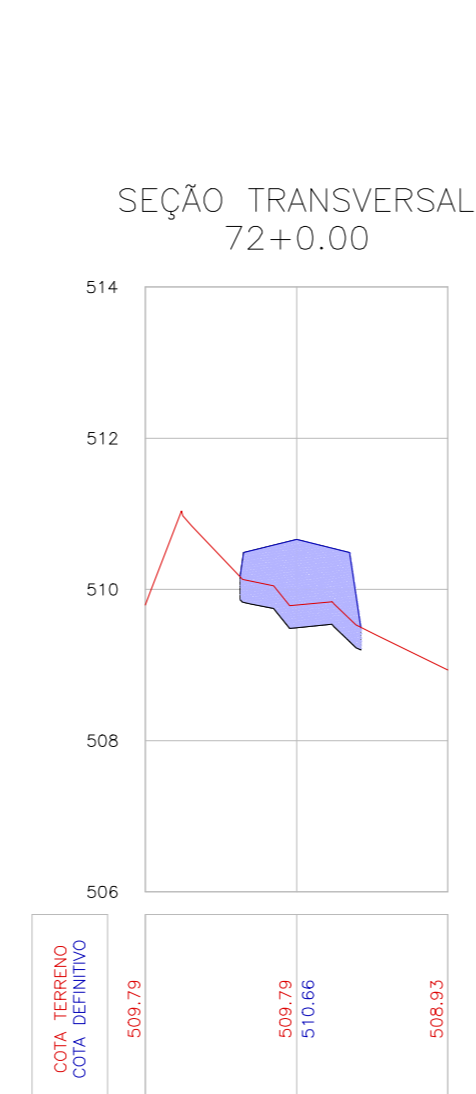
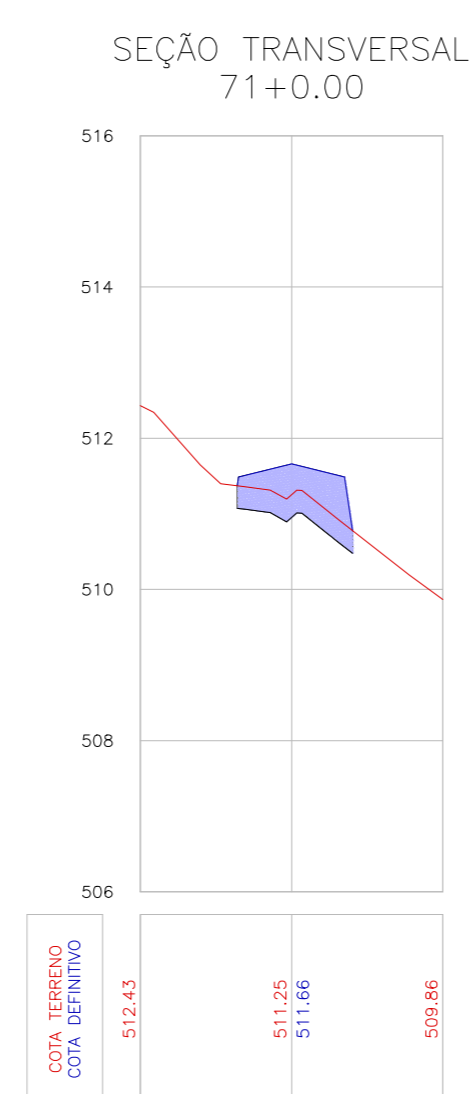
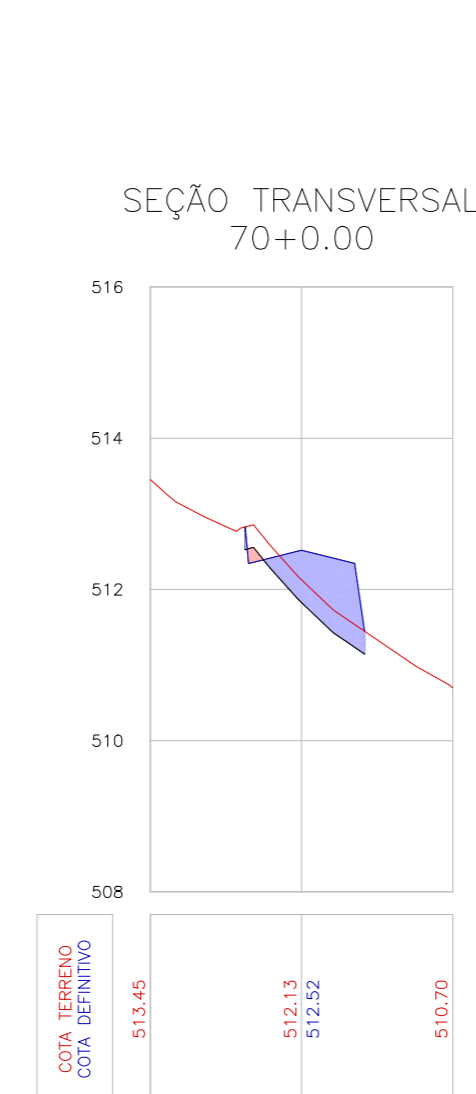
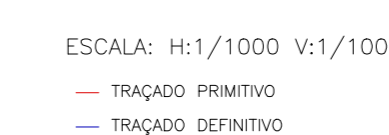
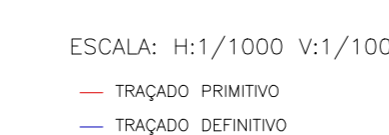
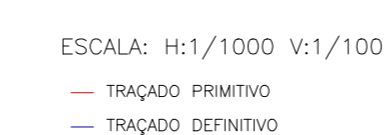
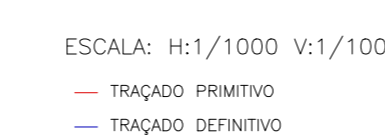
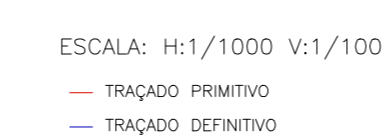
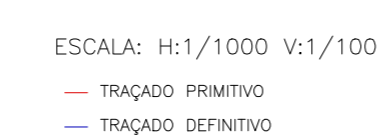
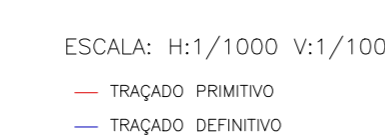
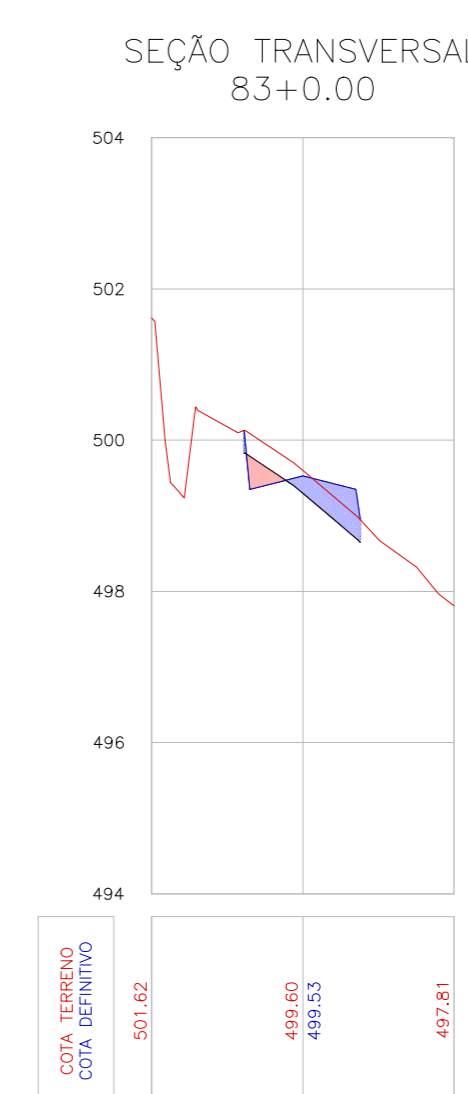
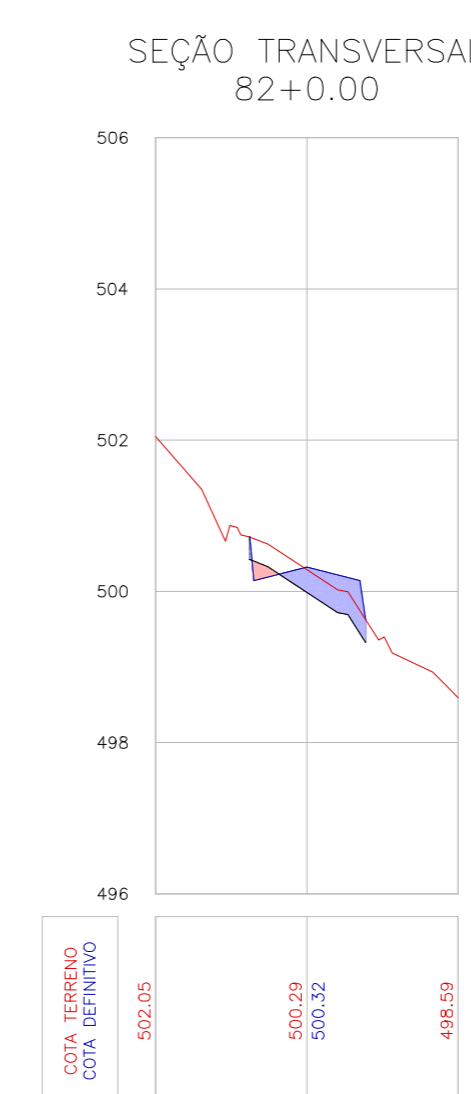
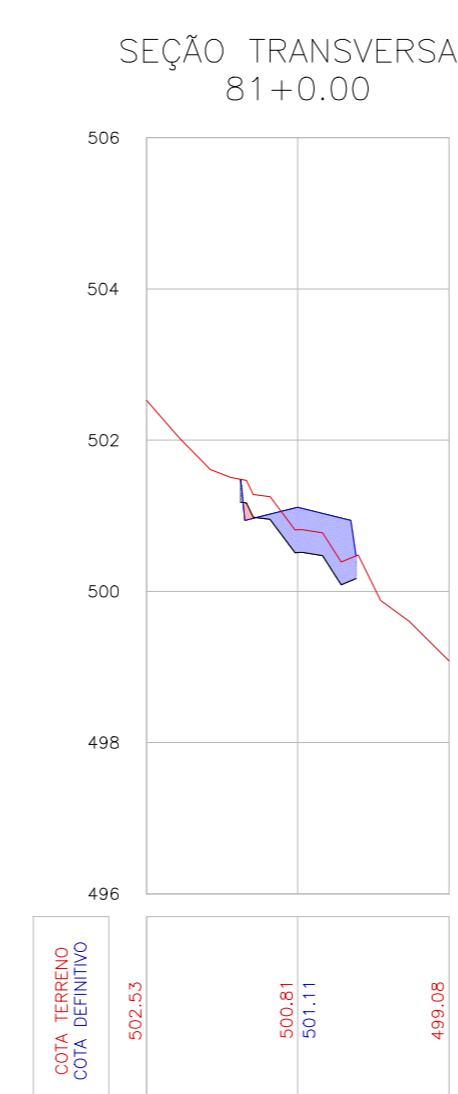
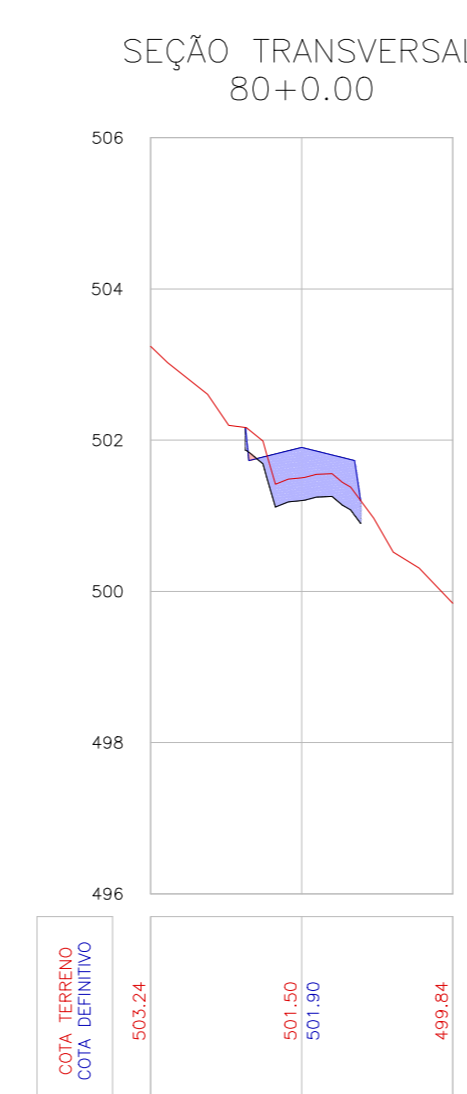
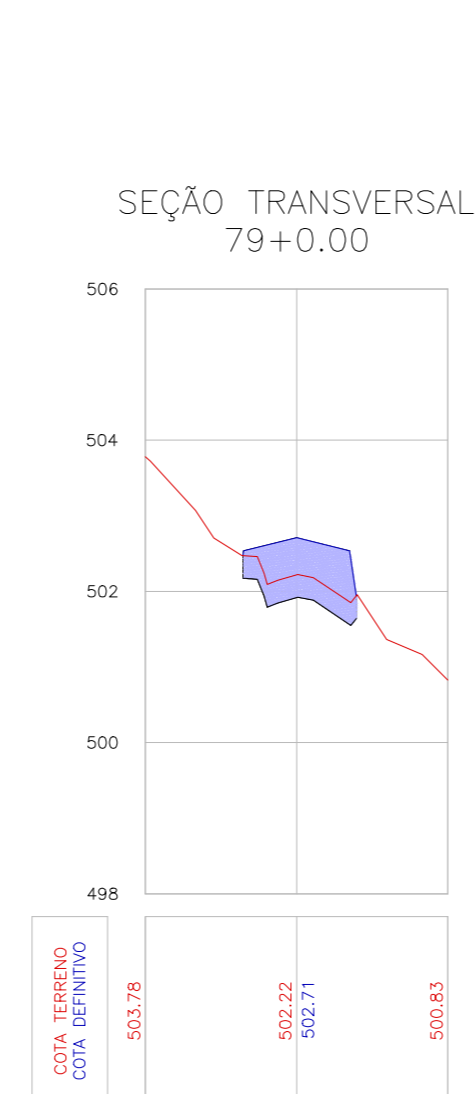
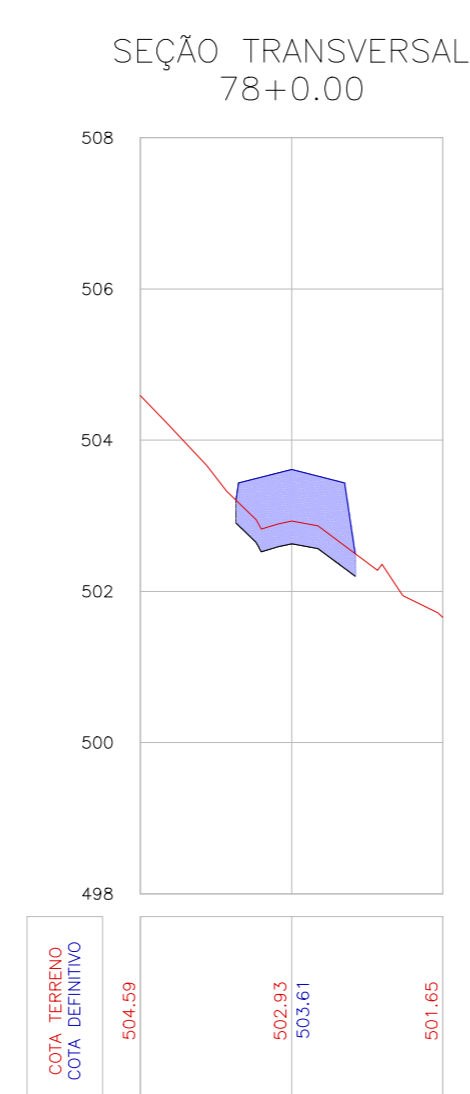
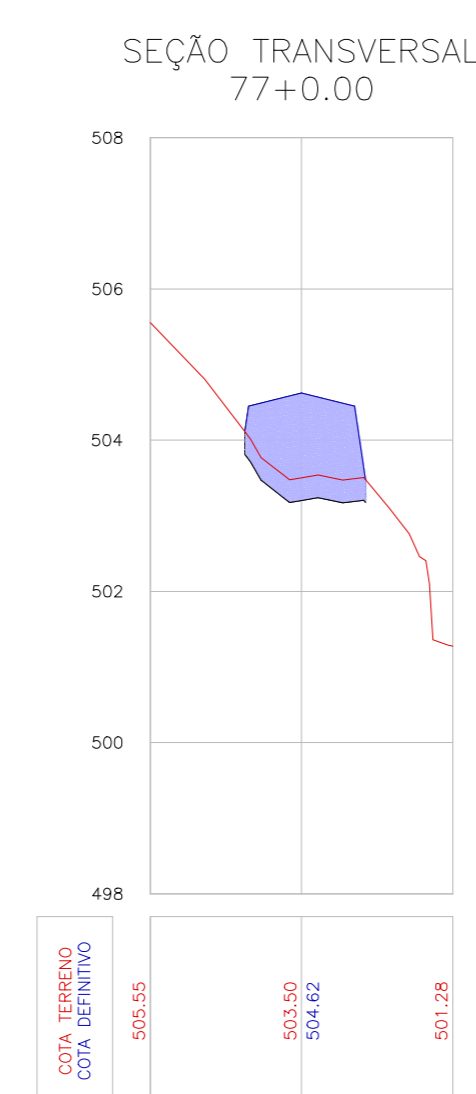


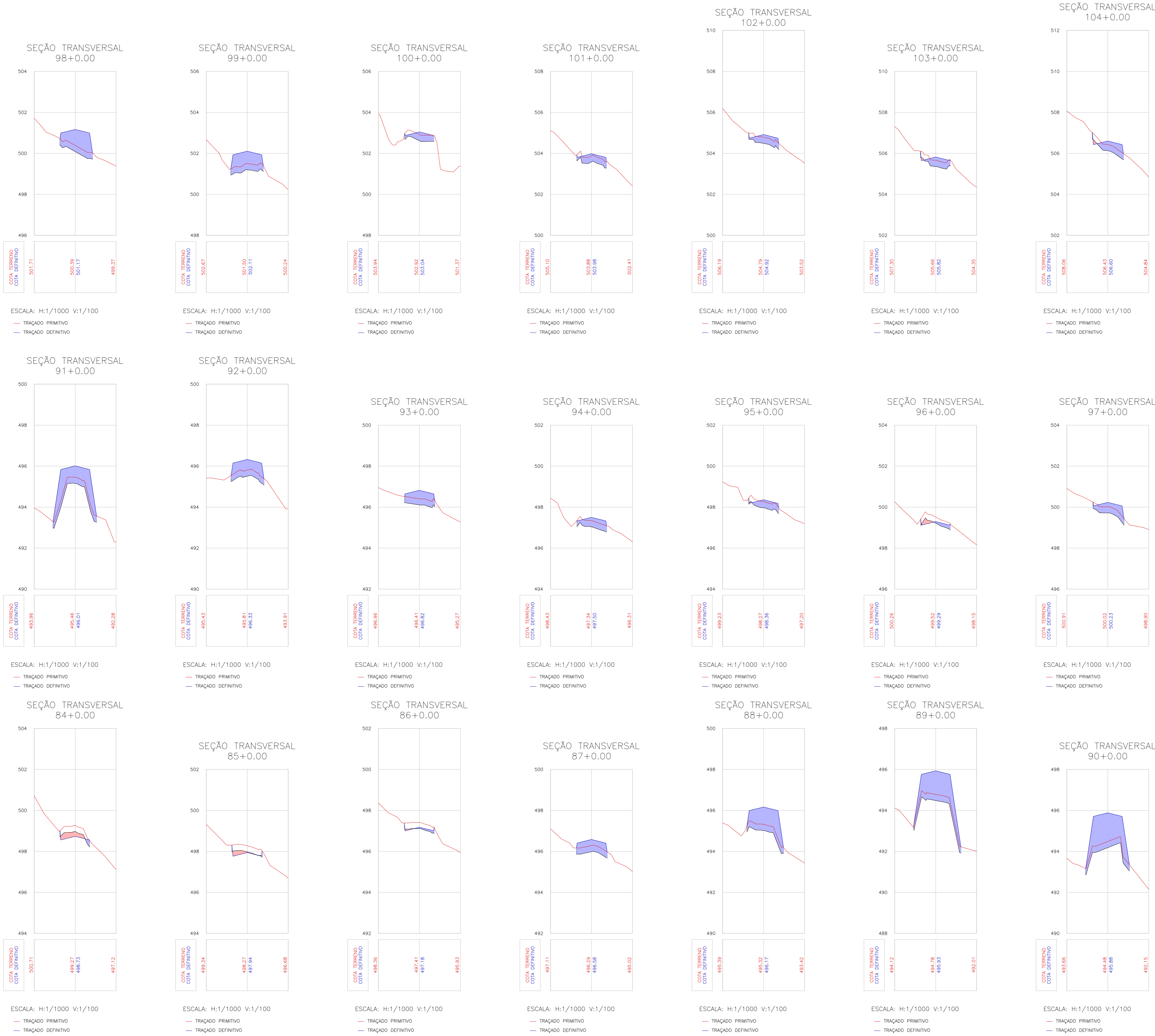
ESCALA: H:1/1000 V:1/100



ESCALA: H:1/1000 V:1/100

				ARTICULAÇÃO		Resp. Técnico:		 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E URBANISMO ENº MATEUS CALEGARI PAULIQUE CREA: 260236211		 <b>PREFEITURA DE FERNANDÓPOLIS</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, HABITAÇÃO E URBANISMO www.fernandopolis.gov.br e-mail: engenheirobrunopaulista@gmail.com	
								 ENº CIVIL - CLEITON JOÃO MENDES CREA: 260236211		RODOVIA: ANÉL VIÁRIO FERNANDÓPOLIS/SP - ETAPA 01 SUB-TRECHO: INTERLIGação DA VICINAL CARLOS GANDOLFI A AV. MARGINAL LUIZ BRAMBATTI OBJETO: PROJETO TERRAPLENAGEM - SEÇÕES TRANSVERSAIS	
								 ENº JOSÉ EZEQUIEL DE ARAÚJO CREA: 5007010340		DATA: 18/05/2026	
								 ENº CIVIL - PEDRO HENRIQUE M. L. FAUSTINO CREA: 5007010340		FOLHA: 03/14	
										01	

[illegible]



01	ALTERAÇÃO TABELA DE TERRAPLENAGEM	15/05/2026	VERIFICAÇÃO	OBJETO	
Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	OBJETO	

REVISÕES

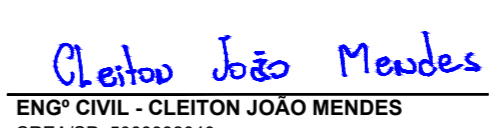
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DESENHO: BRUNO EVANGELISTA

ARTICULAÇÃO

SIGLA	VERIFICAÇÃO
	/
	/
	/
	/

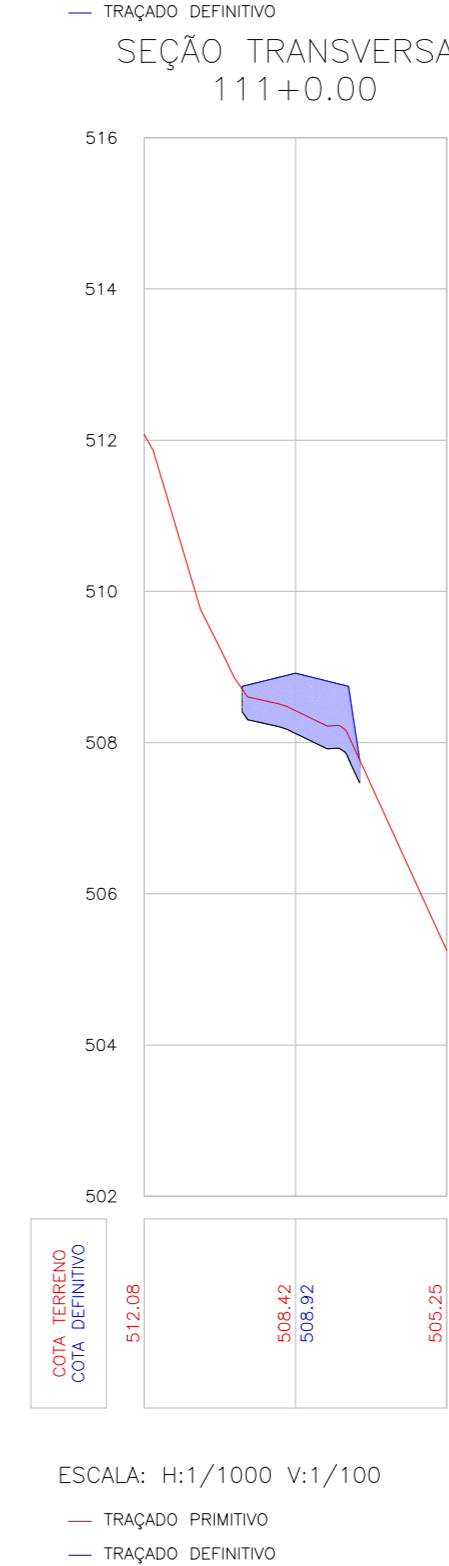
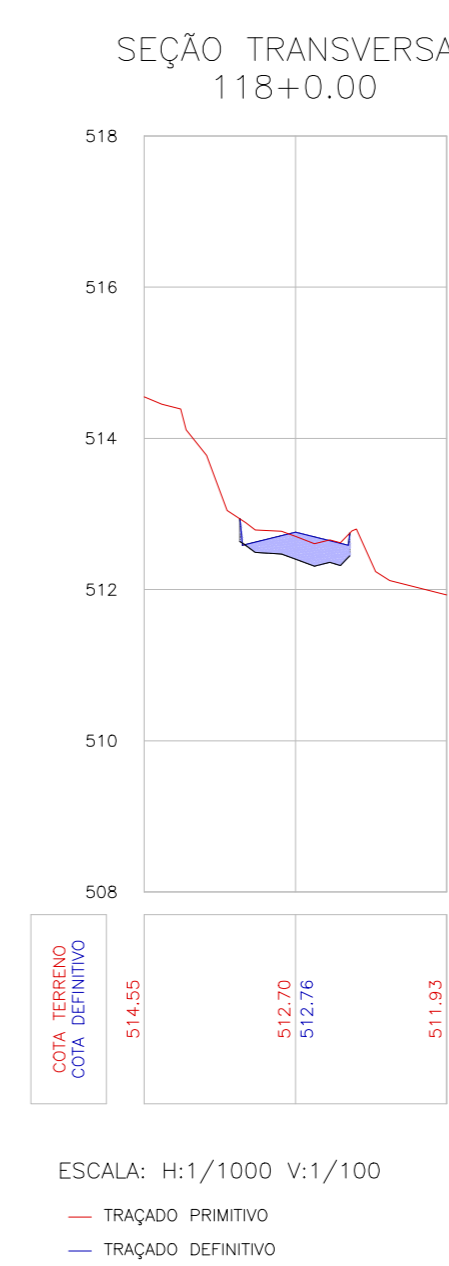
Resp. Técnico:  
  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E URBANISMO  
ENRº MATEUS CALEGARI PAULIQUE  
CREA: 260236211






  
ENRº CIVIL - CLEITON JOÃO MENDES  
CREA: SP - 9005982040

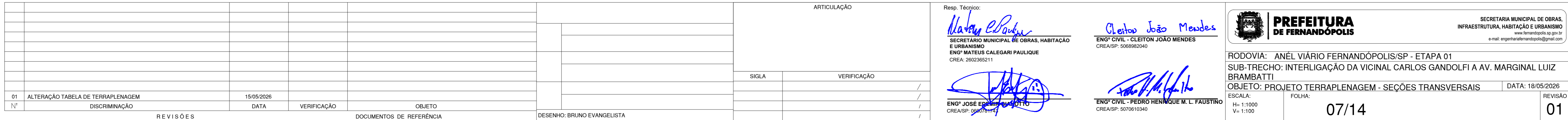


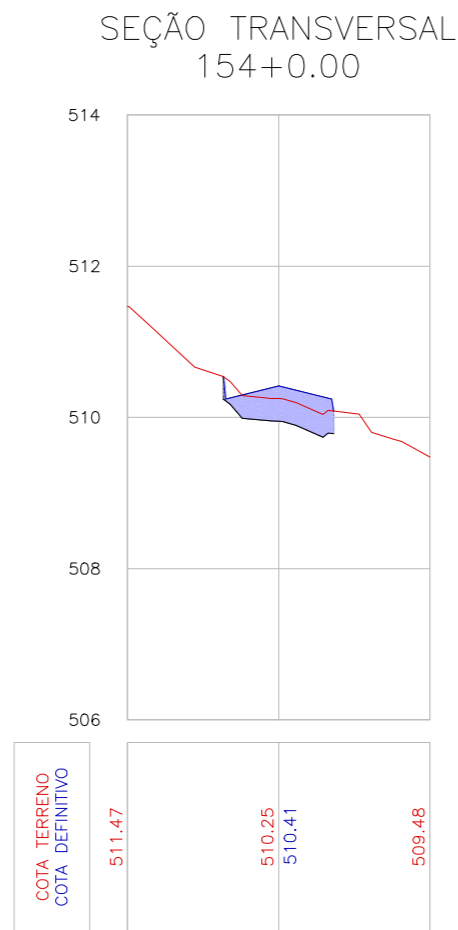
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, HABITAÇÃO E URBANISMO  
www.fernandopolis.sp.gov.br  
e-mail: engenheiro@fernandopolis.sp.gov.br

RODOVIA: ANEL VIÁRIO FERNANDÓPOLIS/SP - ETAPA 01  
SUB-TRECHO: INTERLIGAÇÃO DA VICINAL CARLOS GANDOLFI A AV. MARGINAL LUIZ BRAMBATTI  
OBJETO: PROJETO TERRAPLENAGEM - SEÇÕES TRANSVERSAIS  
ESCALA: H=1:1000 V=1:100  
FOLHA: 05/14  
DATA: 18/05/2026  
REVISÃO: 01



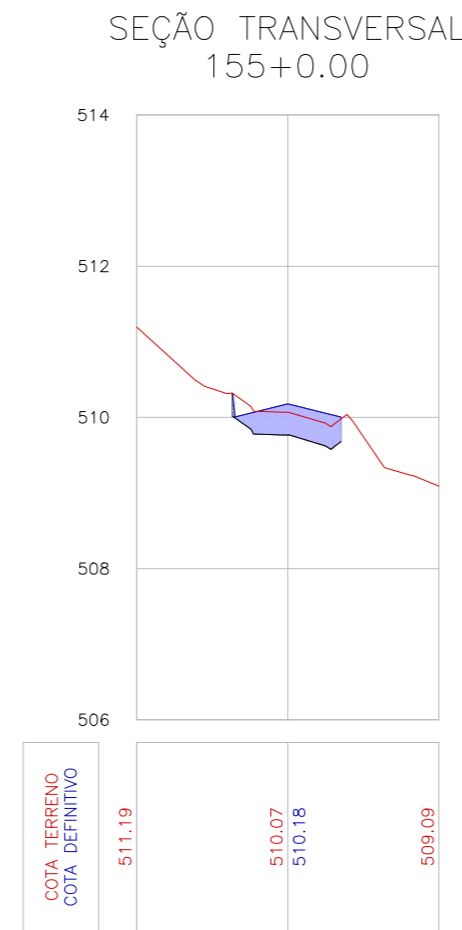
				ARTICULAÇÃO		Resp. Técnico:  <b>Cleiton João Mendes</b> ENO <sup>o</sup> CIVIL - CLEITON JOAO MENDES CREA/SP: 506982/040		 <b>PREFEITURA DE FERNANDÓPOLIS</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, HABITAÇÃO E URBANISMO e-mail: engenheiro@fernandopolis@gmail.com		
						 ENO <sup>o</sup> MATEUS CALEGARI PAULIQUE CREA: 200289211		RODÓVIA: ANEL VIÁRIO FERNANDÓPOLIS/SP - ETAPA 01 SUB-TRECHO: INTERLIGAÇÃO DA VICINAL CARLOS GANDOLFI A AV. MARGINAL LUIZ BRAMBATTI OBJETO: PROJETO TERRAPENAGEM - SEÇÕES TRANSVERSAIS		DATA: 18/05/2026
				SÍGIL		VERIFICAÇÃO		ESCALA: H= 1:1000 V= 1:100		06/14
						 ENO <sup>o</sup> JOSE EDSON DE AGUIAR CREA/SP: 5070910340		 ENO <sup>o</sup> JOSE PEDRO HENRIQUE M. L. FAUSTINO CREA/SP: 5070910340		01
01	ALTERAÇÃO TABELA DE TERRAPENAGEM	15/05/2026	VERIFICAÇÃO	OBJETO	DESENHO: BRUNO EVANGELISTA					
IV	DISCRIMINAÇÃO									
REVISÕES				DOCUMENTOS DE REBENEFICIAÇÃO						





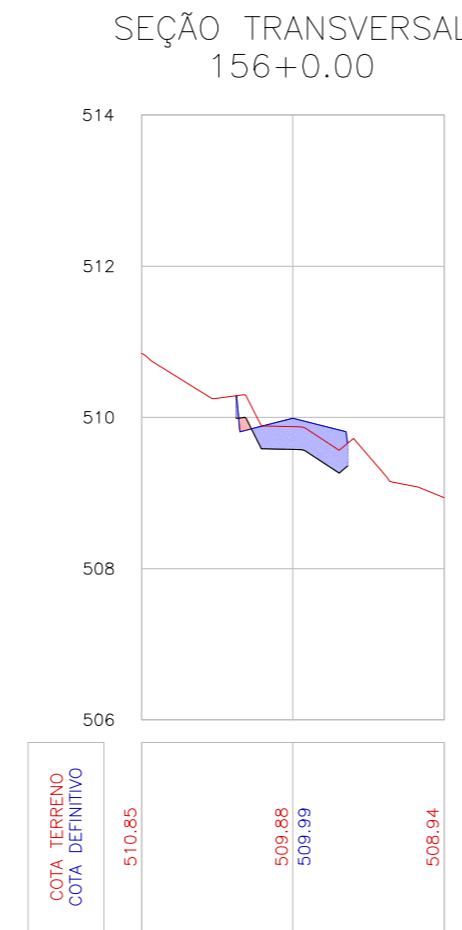
ESCALA: H:1/1000 V:1/100

— TRAÇADO PRIMITIVO  
— TRAÇADO DEFINITIVO



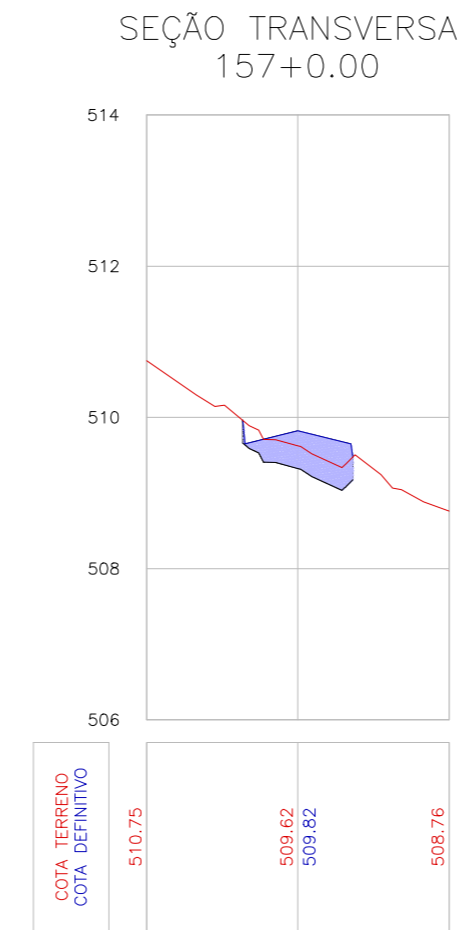
ESCALA: H:1/1000 V:1/100

— TRAÇADO PRIMITIVO  
— TRAÇADO DEFINITIVO



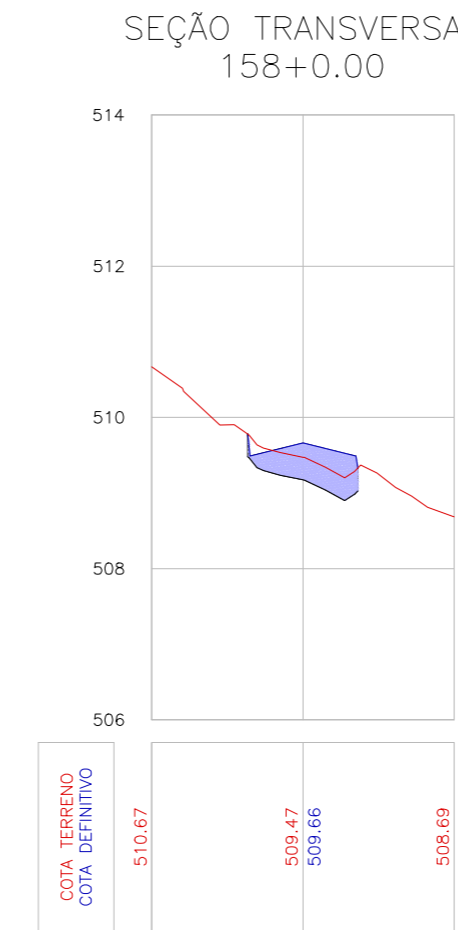
ESCALA: H:1/1000 V:1/100

— TRAÇADO PRIMITIVO  
— TRAÇADO DEFINITIVO



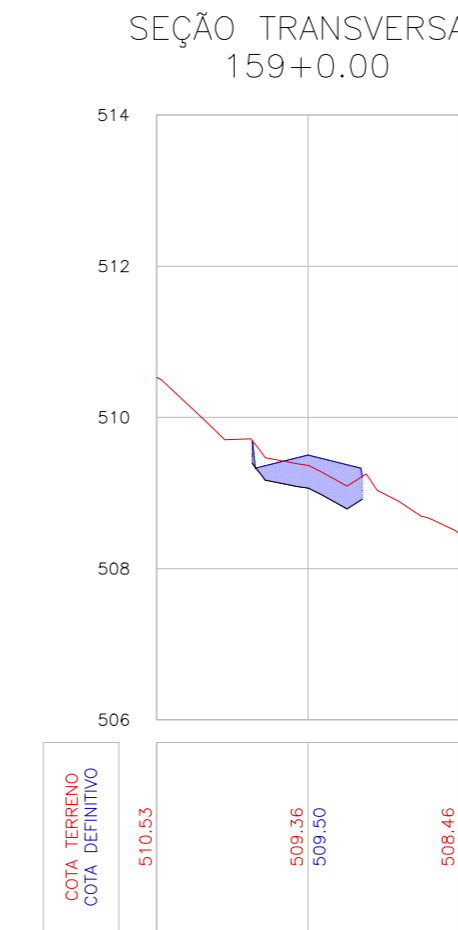
ESCALA: H:1/1000 V:1/100

— TRAÇADO PRIMITIVO  
— TRAÇADO DEFINITIVO



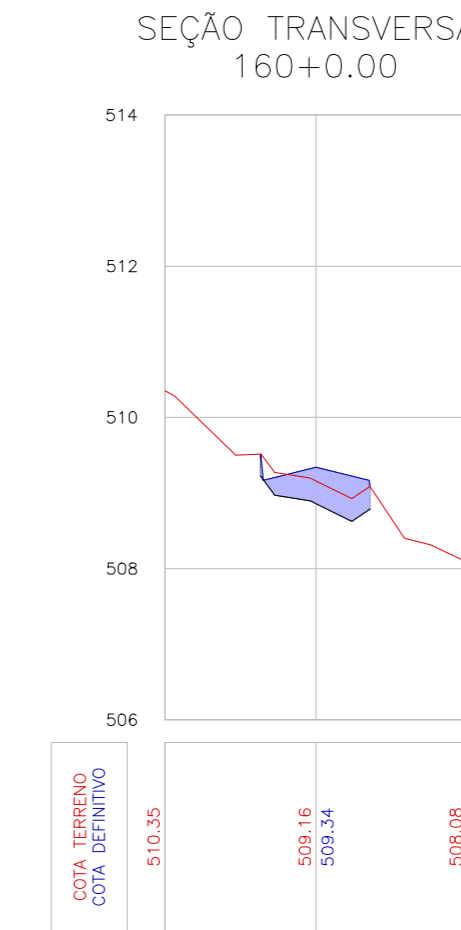
ESCALA: H:1/1000 V:1/100

— TRAÇADO PRIMITIVO  
— TRAÇADO DEFINITIVO



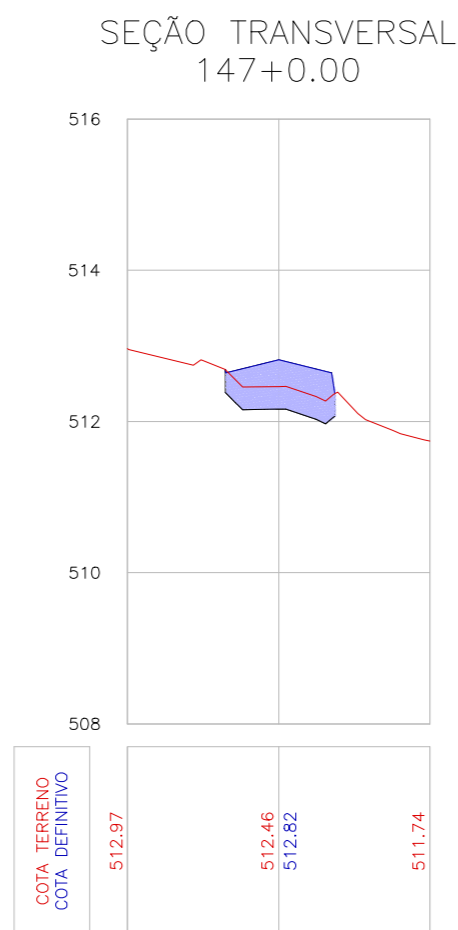
ESCALA: H:1/1000 V:1/100

— TRAÇADO PRIMITIVO  
— TRAÇADO DEFINITIVO



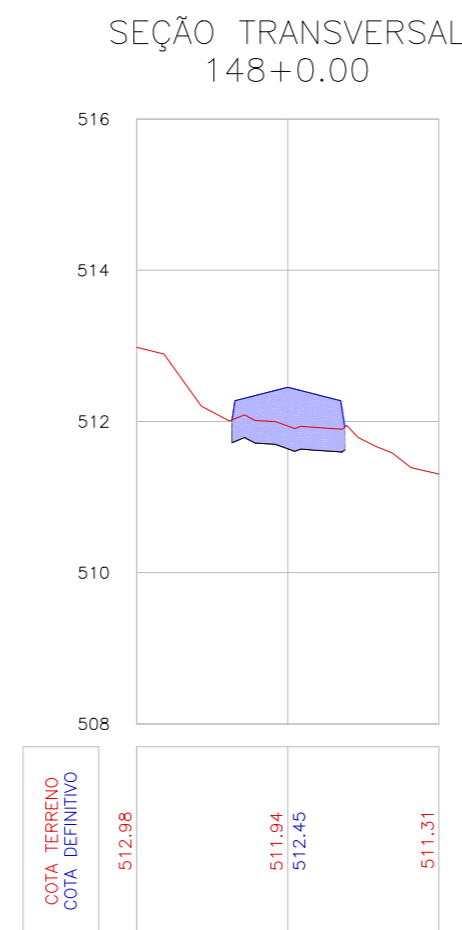
ESCALA: H:1/1000 V:1/100

— TRAÇADO PRIMITIVO  
— TRAÇADO DEFINITIVO



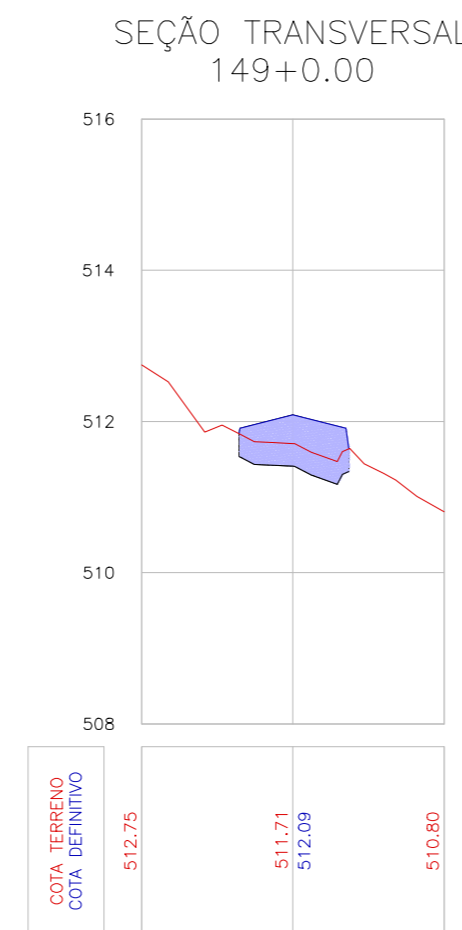
ESCALA: H:1/1000 V:1/100

— TRAÇADO PRIMITIVO  
— TRAÇADO DEFINITIVO



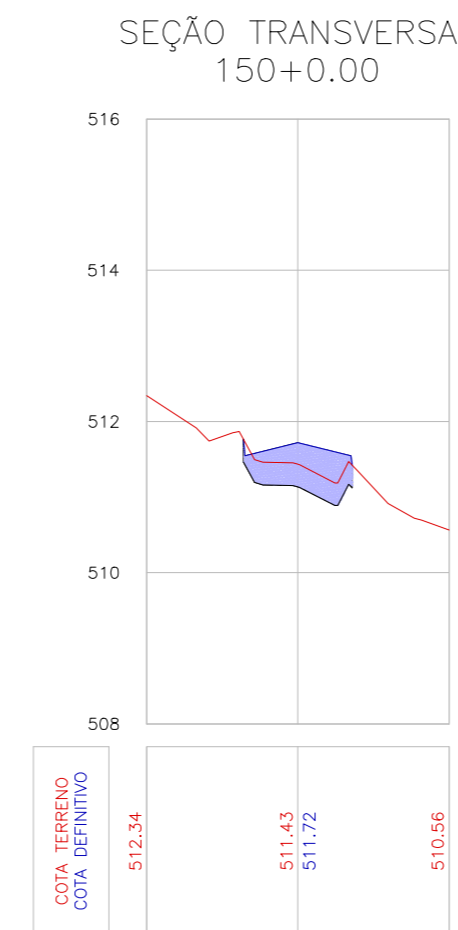
ESCALA: H:1/1000 V:1/100

— TRAÇADO PRIMITIVO  
— TRAÇADO DEFINITIVO



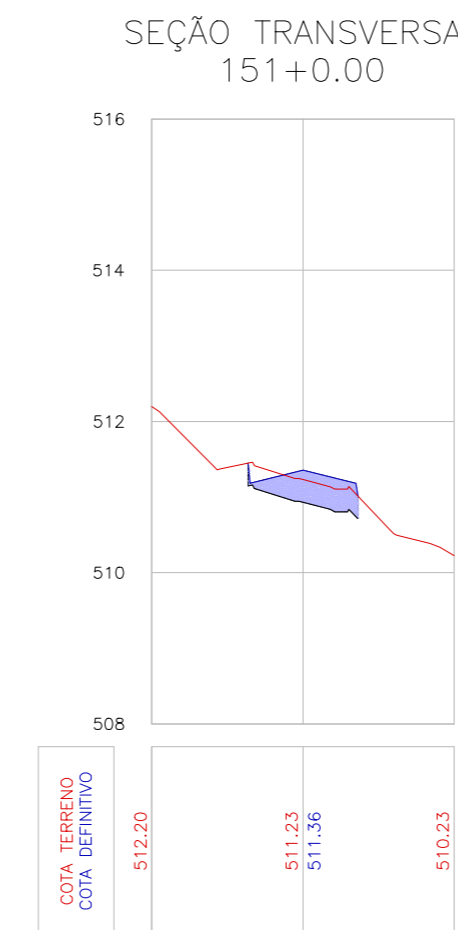
ESCALA: H:1/1000 V:1/100

— TRAÇADO PRIMITIVO  
— TRAÇADO DEFINITIVO



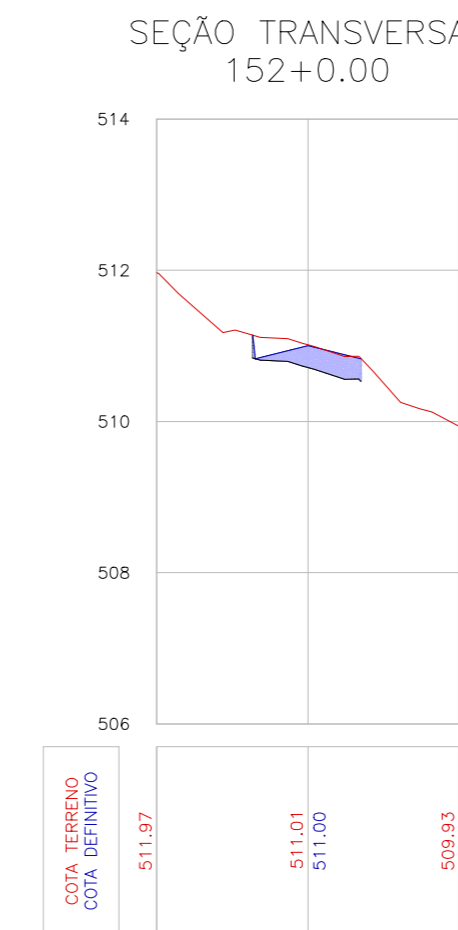
ESCALA: H:1/1000 V:1/100

— TRAÇADO PRIMITIVO  
— TRAÇADO DEFINITIVO



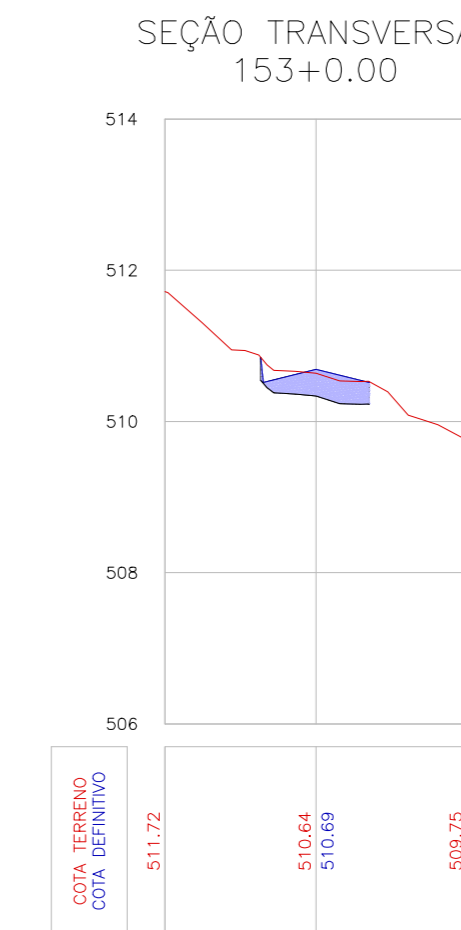
ESCALA: H:1/1000 V:1/100

— TRAÇADO PRIMITIVO  
— TRAÇADO DEFINITIVO



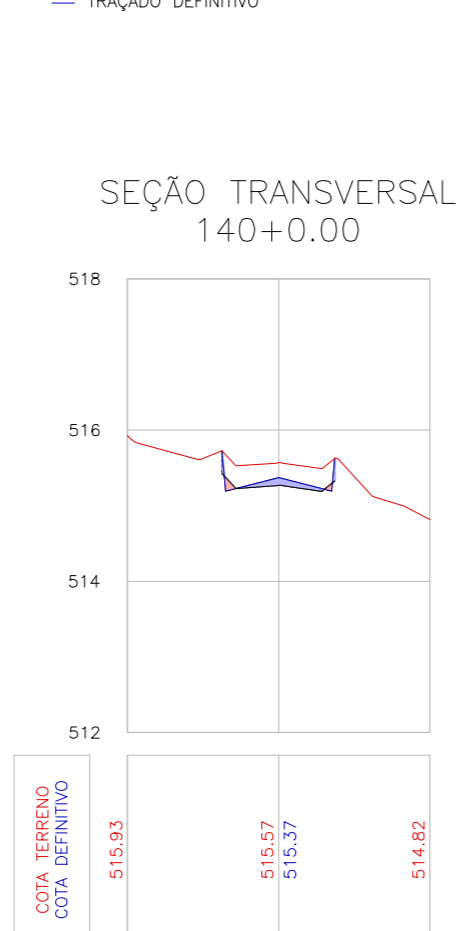
ESCALA: H:1/1000 V:1/100

— TRAÇADO PRIMITIVO  
— TRAÇADO DEFINITIVO



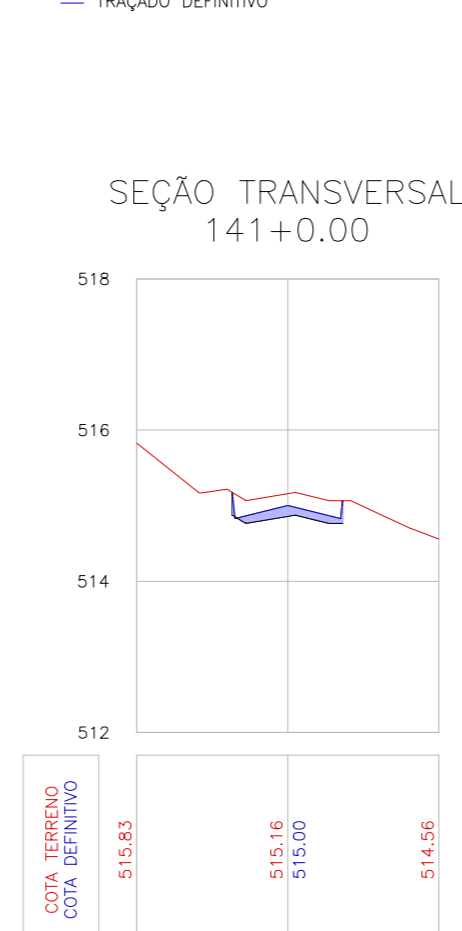
ESCALA: H:1/1000 V:1/100

— TRAÇADO PRIMITIVO  
— TRAÇADO DEFINITIVO



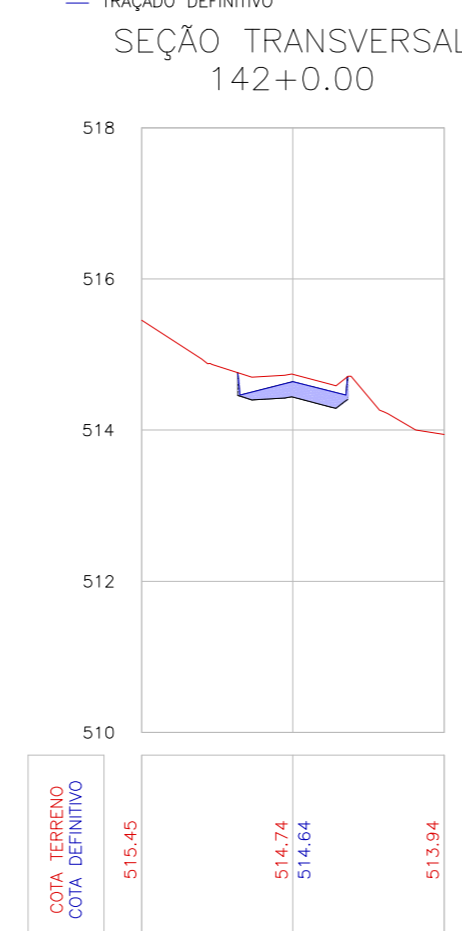
ESCALA: H:1/1000 V:1/100

— TRAÇADO PRIMITIVO  
— TRAÇADO DEFINITIVO



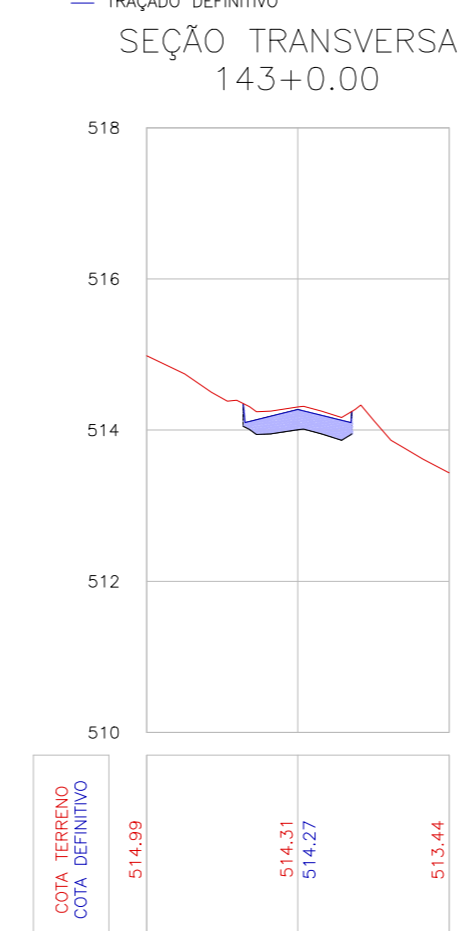
ESCALA: H:1/1000 V:1/100

— TRAÇADO PRIMITIVO  
— TRAÇADO DEFINITIVO



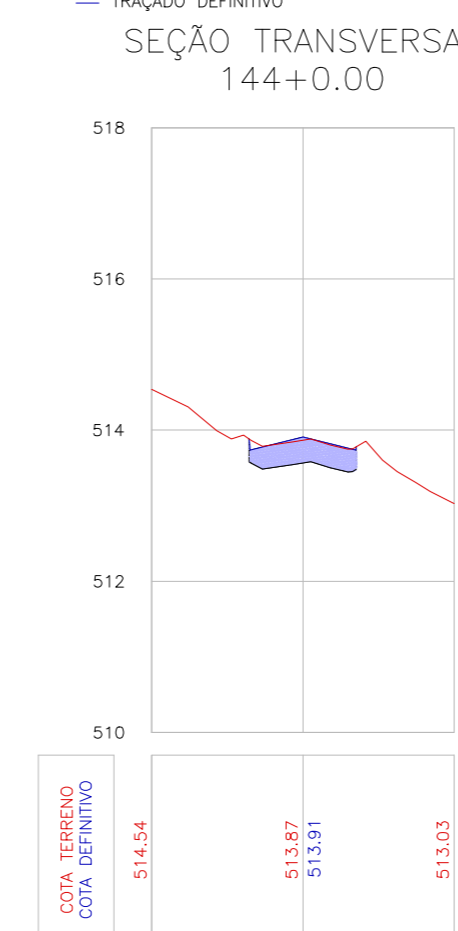
ESCALA: H:1/1000 V:1/100

— TRAÇADO PRIMITIVO  
— TRAÇADO DEFINITIVO



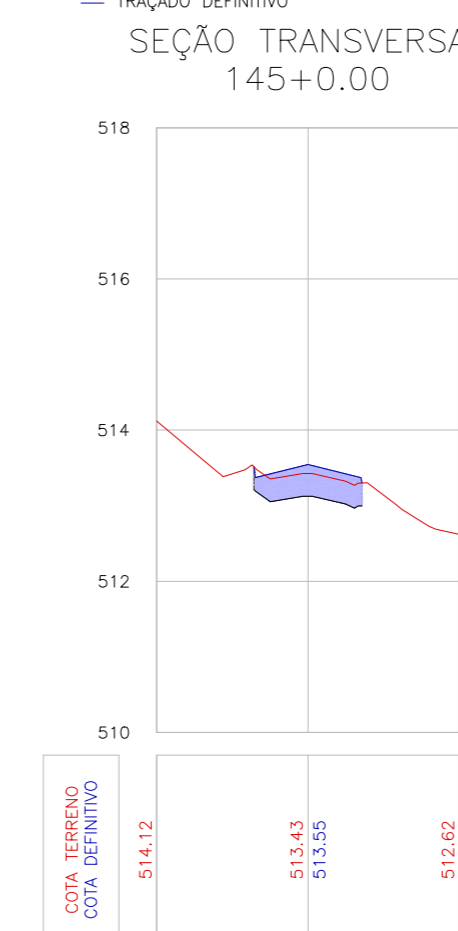
ESCALA: H:1/1000 V:1/100

— TRAÇADO PRIMITIVO  
— TRAÇADO DEFINITIVO



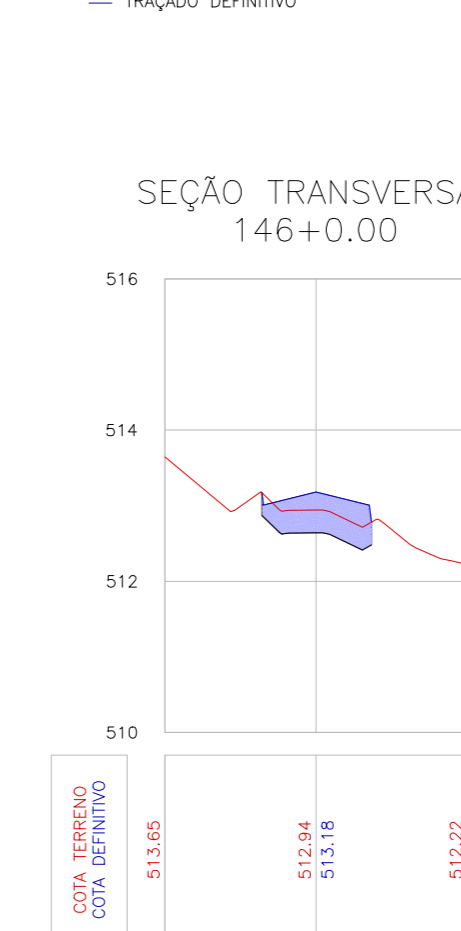
ESCALA: H:1/1000 V:1/100

— TRAÇADO PRIMITIVO  
— TRAÇADO DEFINITIVO



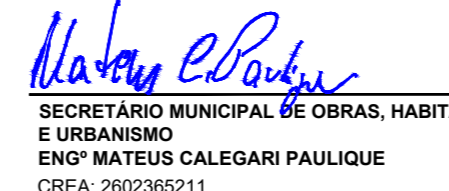


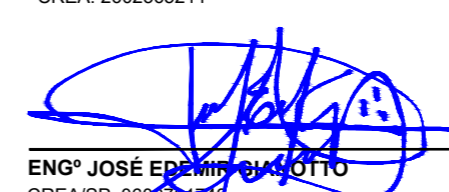
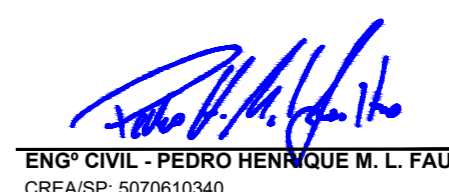
ESCALA: H:1/1000 V:1/100

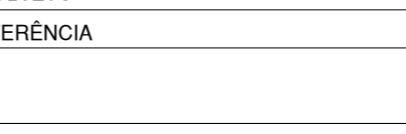
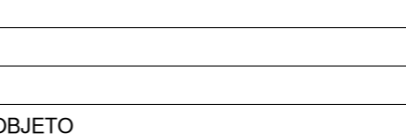
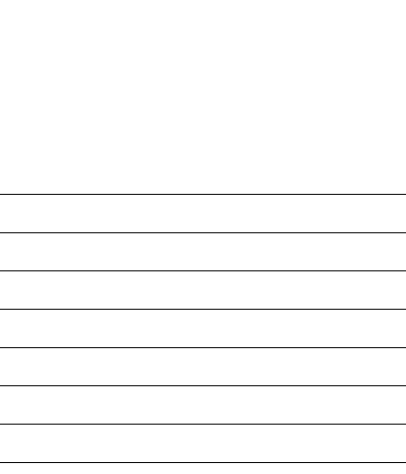
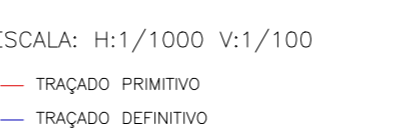
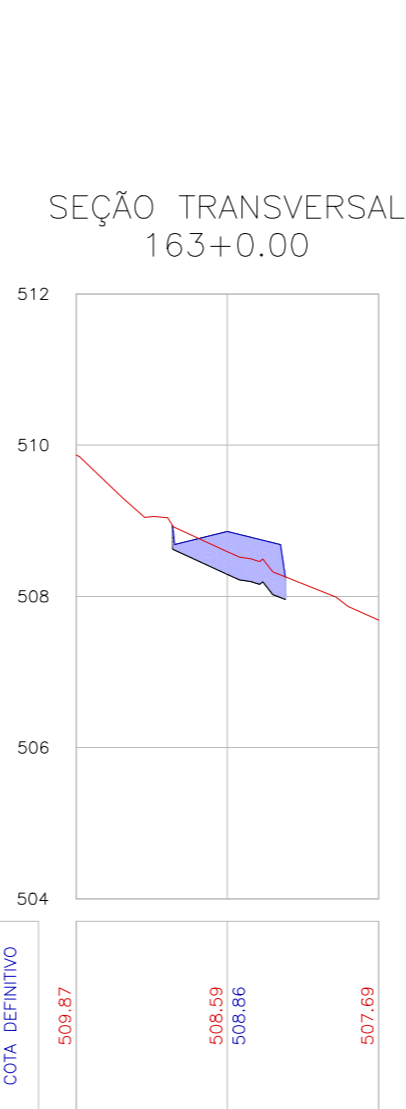
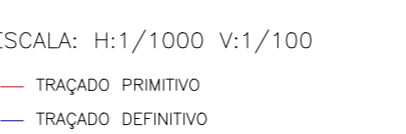
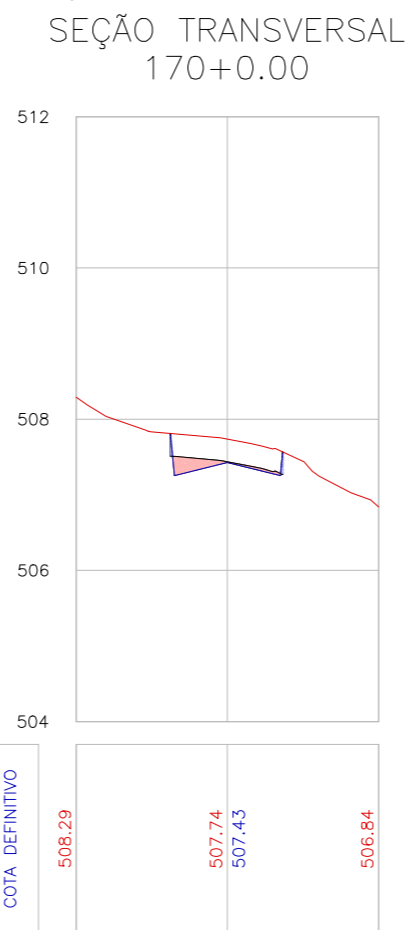
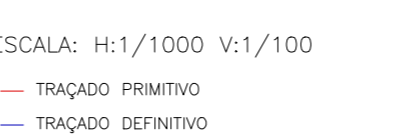
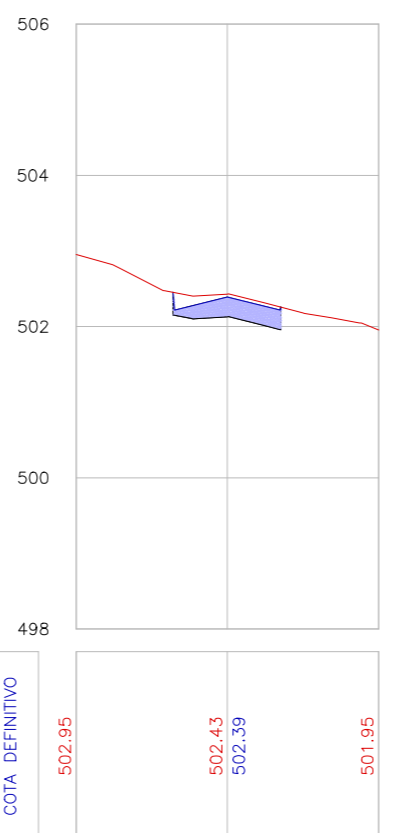
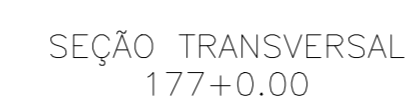
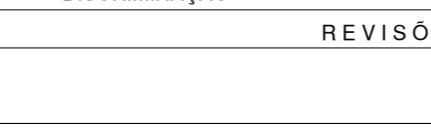
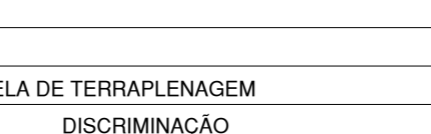
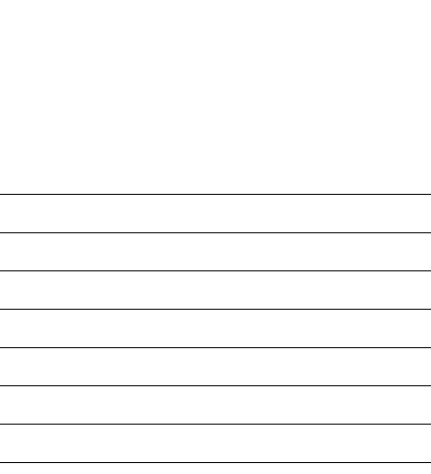
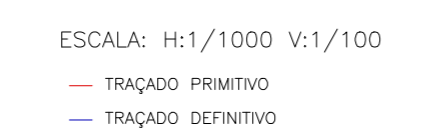
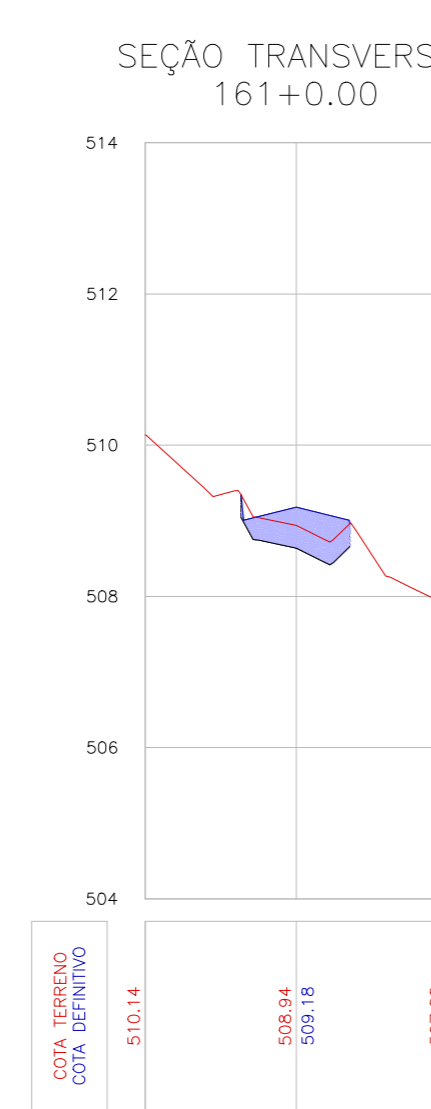
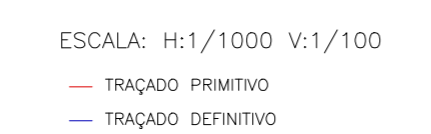
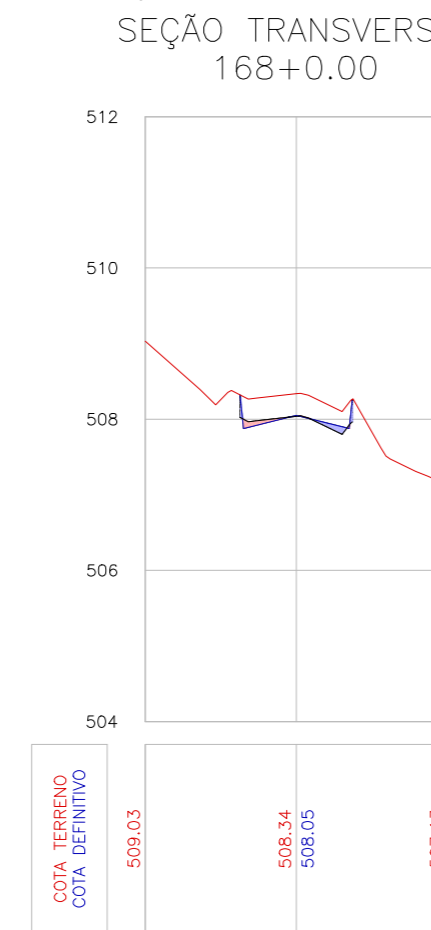
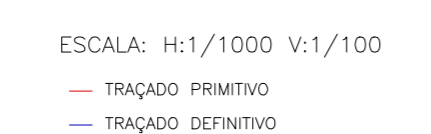
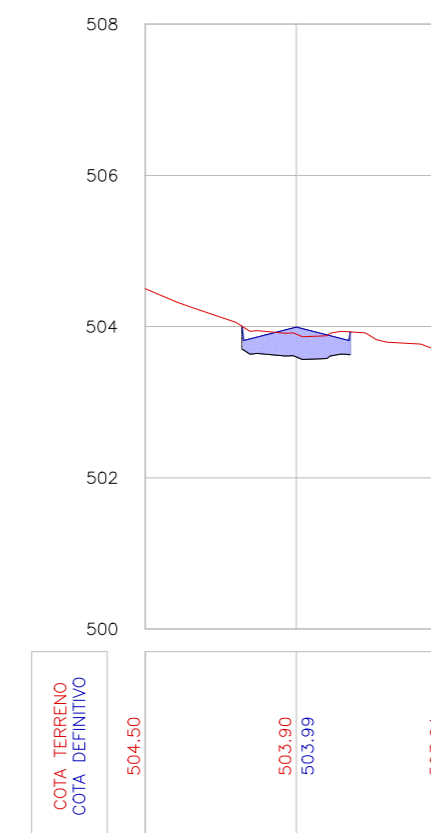
— TRAÇADO PRIMITIVO  
— TRAÇADO DEFINITIVO

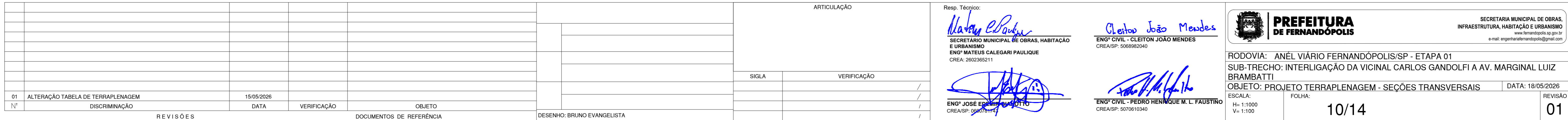


ESCALA: H:1/1000 V:1/100

— TRAÇADO PRIMITIVO  
— TRAÇADO DEFINITIVO

						ARTICULAÇÃO		Resp. Técnico:					
													
								SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E URBANISMO		ENGRº CIVIL - CLEITON JOÃO MENDES		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, HABITAÇÃO E URBANISMO	
								CREA: 260236211		CREA/SP: 5005892040		www.fernandopolis.gov.br	
												RODOVIA: ANEL VIÁRIO FERNANDÓPOLIS/SP - ETAPA 01	
								ENGRº CIVIL - JOSÉ BRUNO EVANGELISTA		ENGRº CIVIL - PEDRO HENRIQUE M. FAUSTINO		SUB-TRECHO: INTERLIGAÇÃO DA VICINAL CARLOS GANDOLFI A AV. MARGINAL LUIZ BRAMBATTI	
								CREA/SP: 5007010340		CREA/SP: 5070810340		OBJETO: PROJETO TERRAPLENAGEM - SEÇÕES TRANSVERSAIS	
												ESCALA: H= 1:1000 V= 1:100	
												FOLHA: 08/14	
												REVISÃO	
												01	

[illegible]



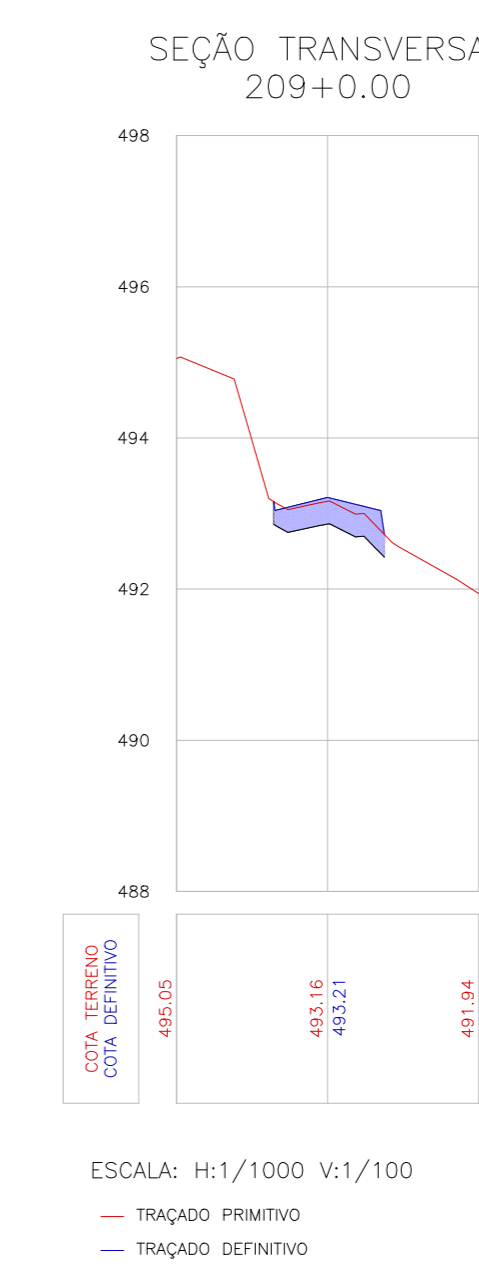
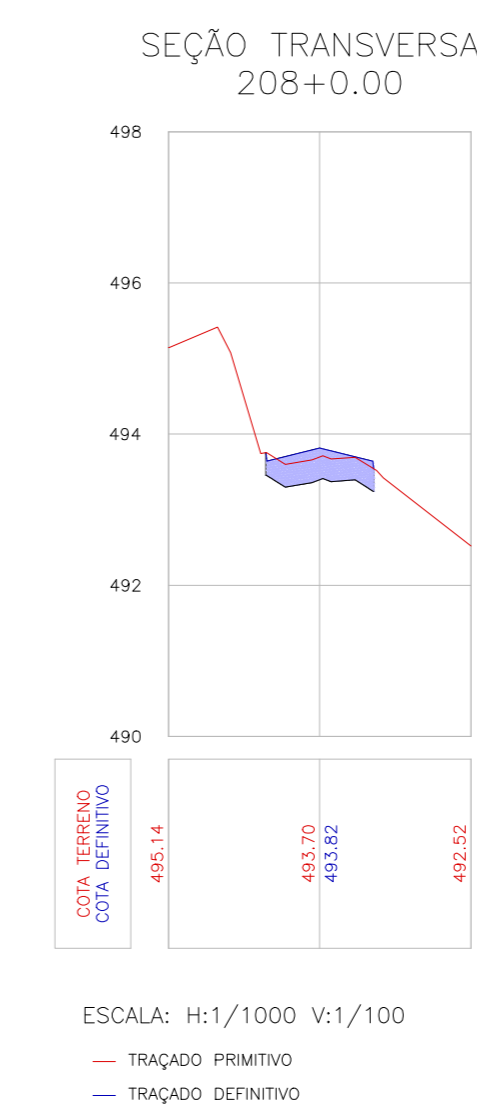
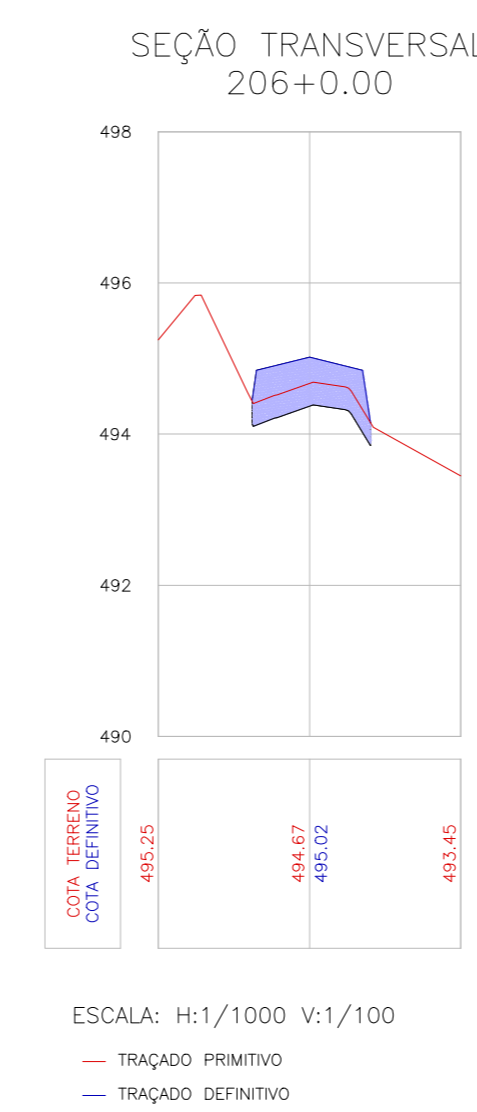
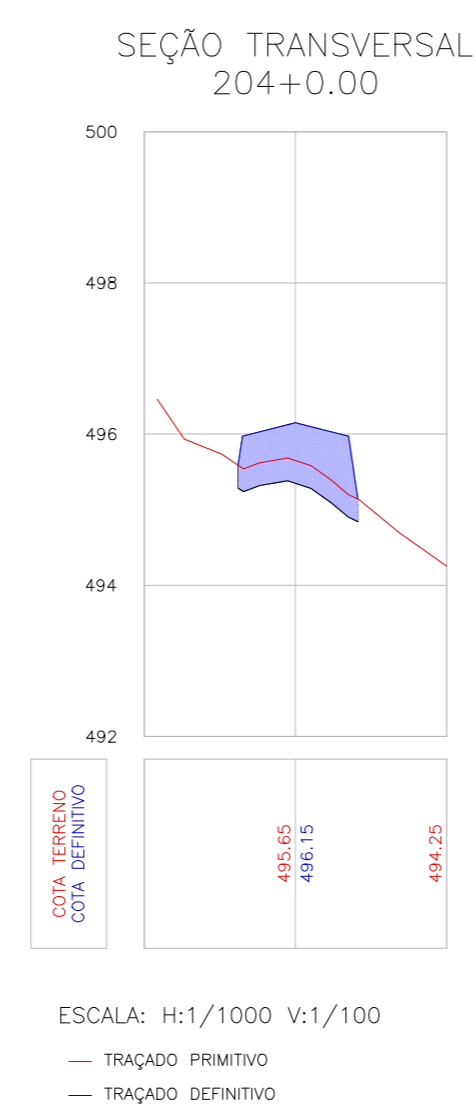
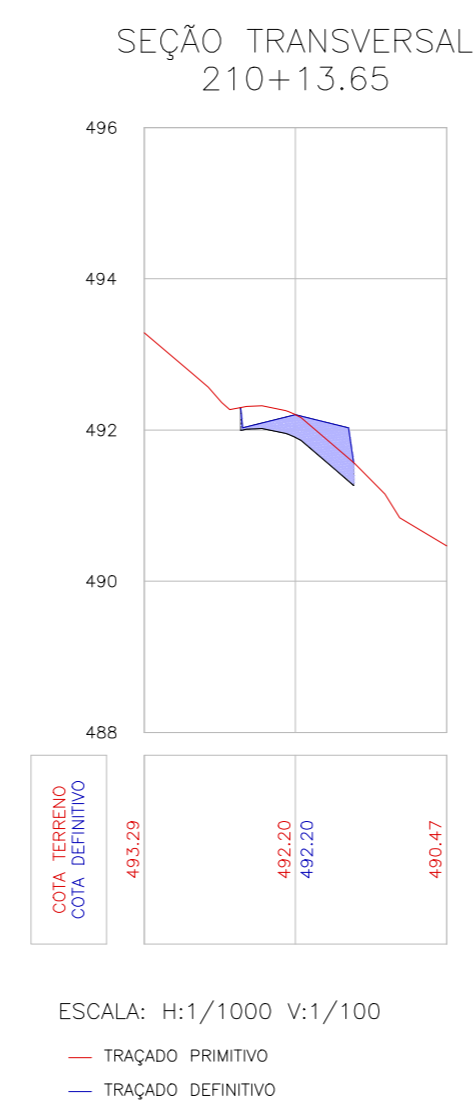
[illegible]

TABELA DE VOLUMES							
ESTACA	ÁREA DE CORTE (m²)	ÁREA DE ATERRO (m²)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	ACUMULATIVO CORTE (m³)	ACUMULATIVO ATERRO (m³)	DIFERENÇA (m³)
0+0	0.00	3.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+0	0.86	0.93	8.63	43.75	8.63	43.75	-35.11
2+0	0.51	1.80	13.73	27.27	22.36	71.01	-48.65
3+0	0.70	2.37	12.04	41.61	34.40	112.62	-78.22
4+0	0.47	3.17	11.65	55.39	46.06	168.02	-121.96
5+0	0.05	3.43	5.23	66.04	51.29	234.06	-182.76
6+0	0.27	2.75	3.20	61.83	54.49	295.88	-241.39
7+0	0.52	3.40	7.89	61.51	62.38	357.40	-295.02
8+0	0.05	5.68	5.68	90.83	68.06	448.23	-380.17
9+0	0.00	5.68	0.46	113.63	68.52	561.86	-493.34
10+0	0.00	5.85	0.00	115.31	68.52	677.17	-608.65
11+0	0.04	5.20	0.40	110.50	68.92	787.68	-718.75
12+0	0.65	3.20	6.92	83.98	75.84	871.65	-795.81
13+0	0.48	3.43	11.36	66.31	87.20	937.96	-850.76
14+0	0.18	5.87	6.68	93.01	93.88	1030.97	-937.09
15+0	0.09	8.51	2.71	143.79	96.60	1174.77	-1078.17
16+0	0.00	13.10	0.89	216.07	97.49	1390.83	-1293.35
17+0	0.00	18.37	0.01	314.71	97.49	1705.54	-1608.05
18+0	0.00	17.96	0.00	363.30	97.49	2068.84	-1971.35
19+0	0.00	20.95	0.00	389.10	97.49	2457.94	-2360.45

TABELA DE VOLUMES							
ESTACA	ÁREA DE CORTE (m²)	ÁREA DE ATERRO (m²)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	ACUMULATIVO CORTE (m³)	ACUMULATIVO ATERRO (m³)	DIFERENÇA (m³)
20+0	0.00	27.18	0.00	481.33	97.49	2939.27	-2841.78
21+0	0.00	31.75	0.00	589.30	97.49	3528.57	-3431.08
22+0	0.00	32.73	0.00	644.75	97.49	4173.32	-4075.82
23+0	0.00	35.15	0.00	678.74	97.49	4852.06	-4754.57
24+0	0.00	32.97	0.00	681.15	97.49	5533.21	-5435.71
25+0	0.00	29.26	0.00	622.25	97.49	6155.45	-6057.96
26+0	0.00	23.19	0.00	524.48	97.49	6679.93	-6582.44
27+0	0.00	21.07	0.00	442.64	97.49	7122.57	-7025.07
28+0	0.00	17.17	0.00	382.45	97.49	7505.02	-7407.52
29+0	0.00	16.27	0.00	334.46	97.49	7839.47	-7741.98
30+0	0.00	17.62	0.00	338.91	97.49	8178.39	-8080.89
31+0	0.00	19.56	0.00	371.75	97.49	8550.13	-8452.64
32+0	0.00	17.55	0.00	371.11	97.49	8921.24	-8823.75
33+0	0.00	18.74	0.00	362.95	97.49	9284.19	-9186.69
34+0	0.00	17.57	0.00	363.06	97.49	9647.25	-9549.76
35+0	0.00	17.15	0.00	347.20	97.49	9994.45	-9896.95
36+0	0.00	10.73	0.00	278.88	97.49	10273.33	-10175.84
37+0	0.00	10.84	0.00	215.73	97.49	10489.06	-10391.57
38+0	0.00	7.82	0.00	186.60	97.49	10675.66	-10578.16
39+0	0.00	10.04	0.00	178.58	97.49	10854.24	-10756.74

TABELA DE VOLUMES							
ESTACA	ÁREA DE CORTE (m²)	ÁREA DE ATERRO (m²)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	ACUMULATIVO CORTE (m³)	ACUMULATIVO ATERRO (m³)	DIFERENÇA (m³)
40+0	0.00	5.98	0.00	160.18	97.49	11014.42	-10916.92
41+0	0.00	11.68	0.00	176.63	97.49	11191.04	-11093.55
42+0	0.00	10.01	0.00	216.92	97.49	11407.96	-11310.47
43+0	0.00	5.21	0.00	152.17	97.49	11560.13	-11462.63
44+0	0.00	11.54	0.00	167.48	97.49	11727.61	-11630.12
45+0	0.33	4.65	3.34	161.90	100.84	11889.51	-11788.68
46+0	0.01	2.13	3.44	67.84	104.28	11957.35	-11853.07
47+0	0.34	4.19	3.52	63.25	107.80	12020.60	-11912.80
48+0	1.21	0.76	15.50	49.50	123.30	12070.09	-11946.79
49+0	0.54	1.63	17.50	23.87	140.80	12093.96	-11953.16
50+0	0.11	4.33	6.49	59.53	147.29	12153.49	-12006.20
51+0	1.46	0.11	15.69	44.31	162.97	12197.80	-12034.82
52+0	0.09	6.26	15.55	63.68	178.52	12261.48	-12082.96
53+0	0.00	13.66	0.93	199.20	179.45	12460.68	-12281.23
54+0	0.00	12.40	0.00	260.55	179.45	12721.23	-12541.78
55+0	0.00	9.42	0.00	218.16	179.45	12939.39	-12759.95
56+0	0.00	13.37	0.00	227.84	179.45	13167.23	-12987.79
57+0	0.00	9.17	0.00	225.38	179.45	13392.61	-13213.17
58+0	0.00	19.13	0.00	283.06	179.45	13675.68	-13496.23
59+0	0.00	19.42	0.00	385.50	179.45	14061.18	-13881.74

TABELA DE VOLUMES							
ESTACA	ÁREA DE CORTE (m²)	ÁREA DE ATERRO (m²)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	ACUMULATIVO CORTE (m³)	ACUMULATIVO ATERRO (m³)	DIFERENÇA (m³)
60+0	0.00	18.01	0.00	374.28	179.45	14435.46	-14256.02
61+0	0.00	14.45	0.00	324.61	179.45	14760.07	-14580.62
62+0	0.00	18.34	0.00	327.91	179.45	15087.98	-14908.54
63+0	0.00	18.81	0.00	371.49	179.45	15459.47	-15280.03
64+0	0.00	22.68	0.00	414.83	179.45	15874.31	-15694.86
65+0	0.00	22.34	0.00	450.15	179.45	16324.45	-16145.01
66+0	0.00	14.94	0.00	372.78	179.45	16697.23	-16517.79
67+0	0.00	11.94	0.00	268.85	179.45	16966.08	-16786.64
68+0	0.00	10.10	0.00	220.46	179.45	17186.54	-17007.10
69+0	1.21	5.51	12.08	156.09	191.53	17342.63	-17151.10
70+0	0.27	9.21	14.79	147.16	206.32	17489.79	-17283.47
71+0	0.00	9.93	2.71	191.42	209.02	17681.21	-17472.19
72+0	0.00	15.13	0.00	250.61	209.02	17931.83	-17722.80
73+0	0.00	15.21	0.00	303.41	209.02	18235.24	-18026.21
74+0	0.00	15.92	0.00	311.31	209.02	18546.55	-18337.53
75+0	0.00	20.05	0.00	359.68	209.02	18906.23	-18697.21
76+0	0.00	18.45	0.00	384.98	209.02	19291.21	-19082.18
77+0	0.00	18.93	0.00	373.75	209.02	19664.96	-19455.93
78+0	0.00	14.38	0.00	333.03	209.02	19997.98	-19788.96
79+0	0.00	11.12	0.00	254.94	209.02	20252.93	-20043.90

TABELA DE VOLUMES							
ESTACA	ÁREA DE CORTE (m²)	ÁREA DE ATERRO (m²)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	ACUMULATIVO CORTE (m³)	ACUMULATIVO ATERRO (m³)	DIFERENÇA (m³)
80+0	0.06	7.89	0.65	190.10	209.67	20443.03	-20233.35
81+0	0.19	6.48	2.53	143.67	212.21	20586.70	-20374.49
82+0	0.50	4.32	6.87	107.97	219.07	20694.67	-20475.60
83+0	1.13	3.63	16.26	79.56	235.33	20774.22	-20538.89
84+0	2.71	0.48	38.34	41.16	273.67	20815.38	-20541.71
85+0	1.35	0.10	40.57	5.76	314.24	20821.15	-20506.91
86+0	0.18	0.75	15.28	8.42	329.51	20829.57	-20500.05
87+0	0.00	8.70	1.77	94.43	331.29	20924.00	-20592.71
88+0	0.00	19.06	0.00	277.57	331.29	21201.57	-20870.28
89+0	0.00	27.49	0.00	465.46	331.29	21667.03	-21335.75
90+0	0.00	30.87	0.00	583.57	331.29	22250.61	-21919.32
91+0	0.00	23.00	0.00	538.74	331.29	22789.35	-22458.06
92+0	0.00	12.49	0.00	354.93	331.29	23144.27	-22812.99
93+0	0.00	8.97	0.00	214.64	331.29	23358.92	-23027.63
94+0	0.00	5.78	0.00	147.56	331.29	23506.48	-23175.19
95+0	0.05	4.24	0.53	100.23	331.82	23606.71	-23274.89
96+0	0.85	1.16	9.00	53.98	340.82	23660.69	-23319.87
97+0	0.00	7.20	8.48	83.58	349.30	23744.27	-23394.97
98+0	0.00	15.46	0.00	226.60	349.30	23970.87	-23621.57
99+0	0.00	13.51	0.00	289.72	349.30	24260.59	-23911.29

TABELA DE VOLUMES							
ESTACA	ÁREA DE CORTE (m²)	ÁREA DE ATERRO (m²)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	ACUMULATIVO CORTE (m³)	ACUMULATIVO ATERRO (m³)	DIFERENÇA (m³)
100+0	0.00	4.07	0.00	175.85	349.30	24436.43	-24087.14
101+0	0.00	5.17	0.00	92.42	349.30	24528.86	-24179.56
102+0	0.00	5.06	0.00	102.35	349.30	24631.21	-24281.91
103+0	0.12	4.58	1.19	96.39	350.49	24727.60	-24377.12
104+0	0.24	5.85	3.61	104.20	354.09	24831.81	-24477.71
105+0	0.21	2.06	4.56	79.10	358.66	24910.91	-24552.25
106+0	0.00	6.44	2.15	85.02	360.80	24995.93	-24635.12
107+0	0.00	14.69	0.00	211.32	360.80	25207.24	-24846.44
108+0	0.00	18.59	0.00	332.85	360.80	25540.10	-25179.30
109+0	0.00	20.64	0.00	392.34	360.80	25932.44	-25571.64
110+0	0.00	14.37	0.00	350.11	360.80	26282.55	-25921.75
111+0	0.00	11.05	0.00	254.13	360.80	26536.69	-26175.88
112+0	0.00	11.73	0.00	227.74	360.80	26764.43	-26403.63
113+0	0.00	10.48	0.00	222.11	360.80	26986.53	-26625.73
114+0	0.00	9.38	0.00	198.66	360.80	27185.19	-26824.39
115+0	0.00	5.24	0.00	146.26	360.80	27331.45	-26970.65
116+0	0.00	8.49	0.00	137.28	360.80	27468.74	-27107.93
117+0	0.00	5.97	0.00	144.60	360.80	27613.34	-27252.54
118+0	0.00	3.66	0.05	96.31	360.85	27709.65	-27348.80
119+0	0.00	3.50	0.05	71.60	360.90	27781.25	-27420.35

[illegible]



QUANTITATIVO DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 0+0.00 AO 47+0.00)		
DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
ÁREA DE CORTE LONGITUDINAL	969,93	m2
VOLUME DE CORTE	107,80	m3
VOLUME DE ATERRO	12.020,60	m3
EMPRÉSTIMO DE MATERIAL	11.912,80	m3

OBS: 1 - VOLUMES DE TERRAPLENAGEM SEM FATOR DE COMPACTAÇÃO OU EMPOLAMENTO  
2 - COTAS NAS RUAS DE PAVIMENTO ACABADO

QUANTITATIVO DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 47+0.00 AO 77+0.00)		
DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
ÁREA DE CORTE LONGITUDINAL	910,54	m2
VOLUME DE CORTE	101,20	m3
VOLUME DE ATERRO	7.644,35	m3
EMPRÉSTIMO DE MATERIAL	7.543,15	m3

OBS: 1 - VOLUMES DE TERRAPLENAGEM SEM FATOR DE COMPACTAÇÃO OU EMPOLAMENTO  
2 - COTAS NAS RUAS DE PAVIMENTO ACABADO

QUANTITATIVO DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 77+0.00 AO 119+0.00)		
DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
ÁREA DE CORTE LONGITUDINAL	1.366,72	m2
VOLUME DE CORTE	151,90	m3
VOLUME DE ATERRO	8.116,30	m3
EMPRÉSTIMO DE MATERIAL	7.964,40	m3

OBS: 1 - VOLUMES DE TERRAPLENAGEM SEM FATOR DE COMPACTAÇÃO OU EMPOLAMENTO  
2 - COTAS NAS RUAS DE PAVIMENTO ACABADO

QUANTITATIVO DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 119+0.00 AO 166+0.00)		
DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
ÁREA DE CORTE LONGITUDINAL	370,70	m2
VOLUME DE CORTE	41,20	m3
VOLUME DE ATERRO	4.910,65	m3
EMPRÉSTIMO DE MATERIAL	4.869,45	m3

OBS: 1 - VOLUMES DE TERRAPLENAGEM SEM FATOR DE COMPACTAÇÃO OU EMPOLAMENTO  
2 - COTAS NAS RUAS DE PAVIMENTO ACABADO

QUANTITATIVO DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 166+0.00 AO 210+13.65)		
DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
ÁREA DE CORTE LONGITUDINAL	550,20	m2
VOLUME DE CORTE	61,15	m3
VOLUME DE ATERRO	7.326,05	m3
EMPRÉSTIMO DE MATERIAL	7.264,90	m3

OBS: 1 - VOLUMES DE TERRAPLENAGEM SEM FATOR DE COMPACTAÇÃO OU EMPOLAMENTO  
2 - COTAS NAS RUAS DE PAVIMENTO ACABADO

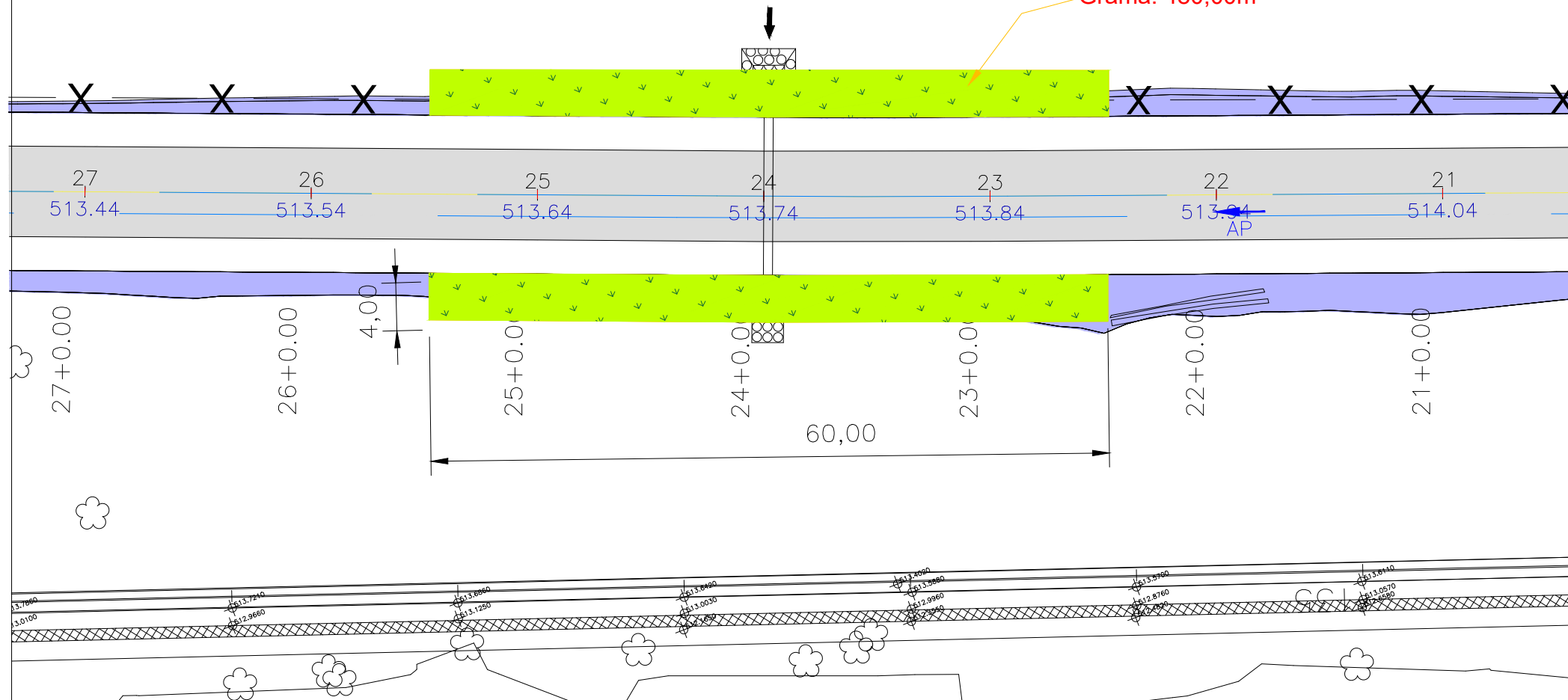
QUANTITATIVO DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 0+0.00 AO 210+13.65)		
DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
ÁREA DE CORTE LONGITUDINAL	4168,08	m2
VOLUME DE CORTE	463,25	m3
VOLUME DE ATERRO	40.017,95	m3
EMPRÉSTIMO DE MATERIAL	39.554,70	m3

OBS: 1 - VOLUMES DE TERRAPLENAGEM SEM FATOR DE COMPACTAÇÃO OU EMPOLAMENTO  
2 - COTAS NAS RUAS DE PAVIMENTO ACABADO

			Resp. Técnico:	<div><div> SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E URBANISMO ENGº MATEUS CALEGARI PAULIQUE CREA: 2602365211</div><div> ENGº CIVIL - CLEITON JOÃO MENDES CREA/SP: 5068982040</div></div>			<div><div><div><div>PREFEITURA</div><div>DE FERNANDÓPOLIS</div></div></div><div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, HABITAÇÃO E URBANISMO www.fernandopolis.sp.gov.br e-mail: engenhariafernandopolis@gmail.com</div></div>		
				RODOVIA: ANEL VIÁRIO FERNANDÓPOLIS/SP - ETAPA 01					
				SUB-TRECHO: INTERLIGAÇÃO DA VICINAL CARLOS GANDOLFI A AV. MARGINAL LUIZ BRAMBATTI					
				OBJETO: PROJETO TERRAPLENAGEM - TABELAS				DATA: 18/05/2026	
				ESCALA: SEM ESCALA		FOLHA: <div>14/14</div>		REVISÃO <div>01</div>	
01	ALTERAÇÃO TABELA DE TERRAPLENAGEM	15/05/2026							
Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA							
REVISÕES									

OBRA PREVISTA  
ESTACA 24  
BSTC  $\varnothing$  800mm  
CLASSE PA-2  
L=20m

Gramma: 480,00m<sup>2</sup>



OBJETO:  
CROQUI DO PLANTIO DE GRAMA JUNTO ÀS TUBULAÇÕES DE  
DRENAGEM (MEMORIAL DE CÁLCULO, ITEM 5.1)  
ESTACA 24+0,00 - TUBO  $\varnothing$ 800mm

ESCALA:  
SEM ESCALA

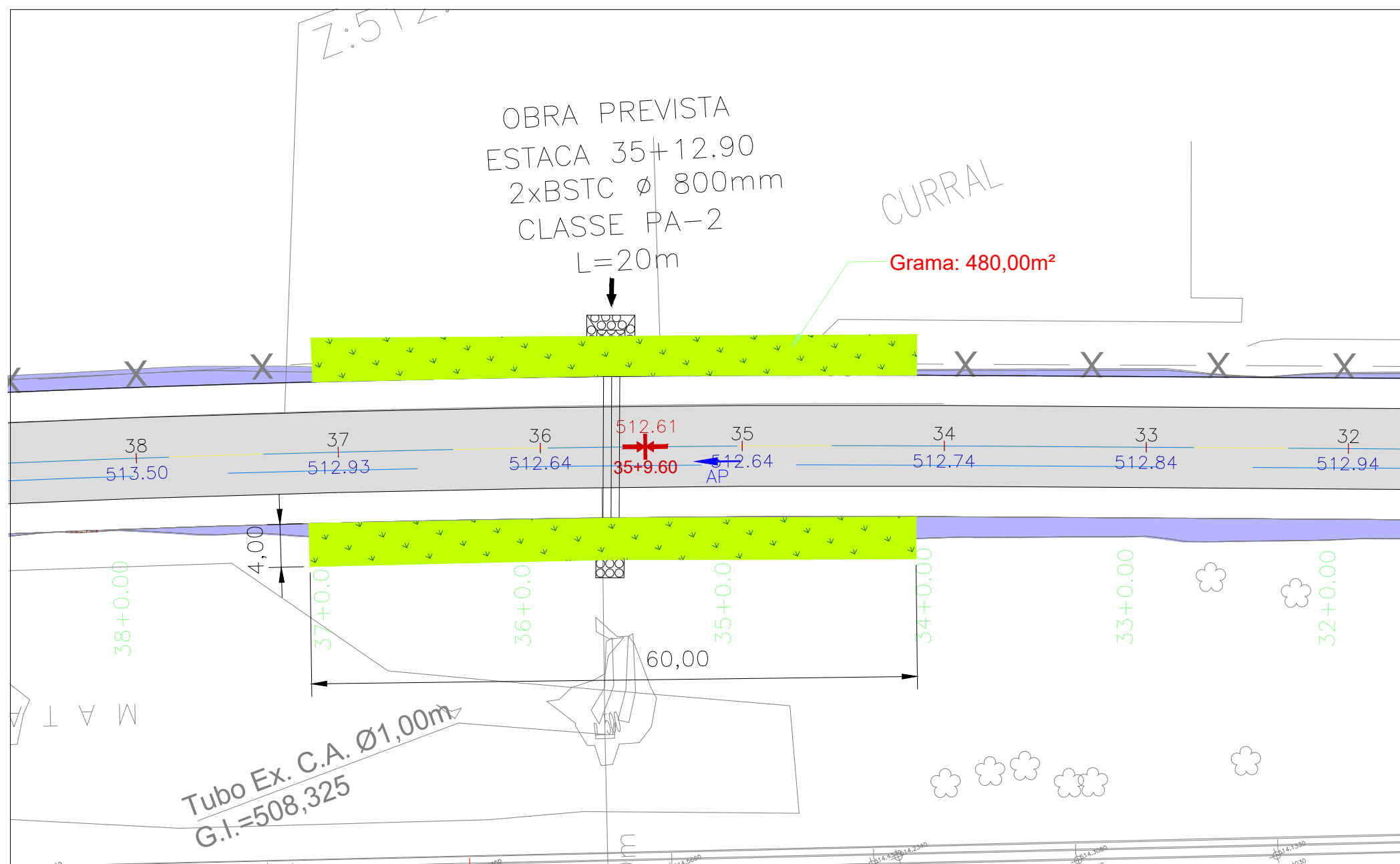
FOLHA: 1/9

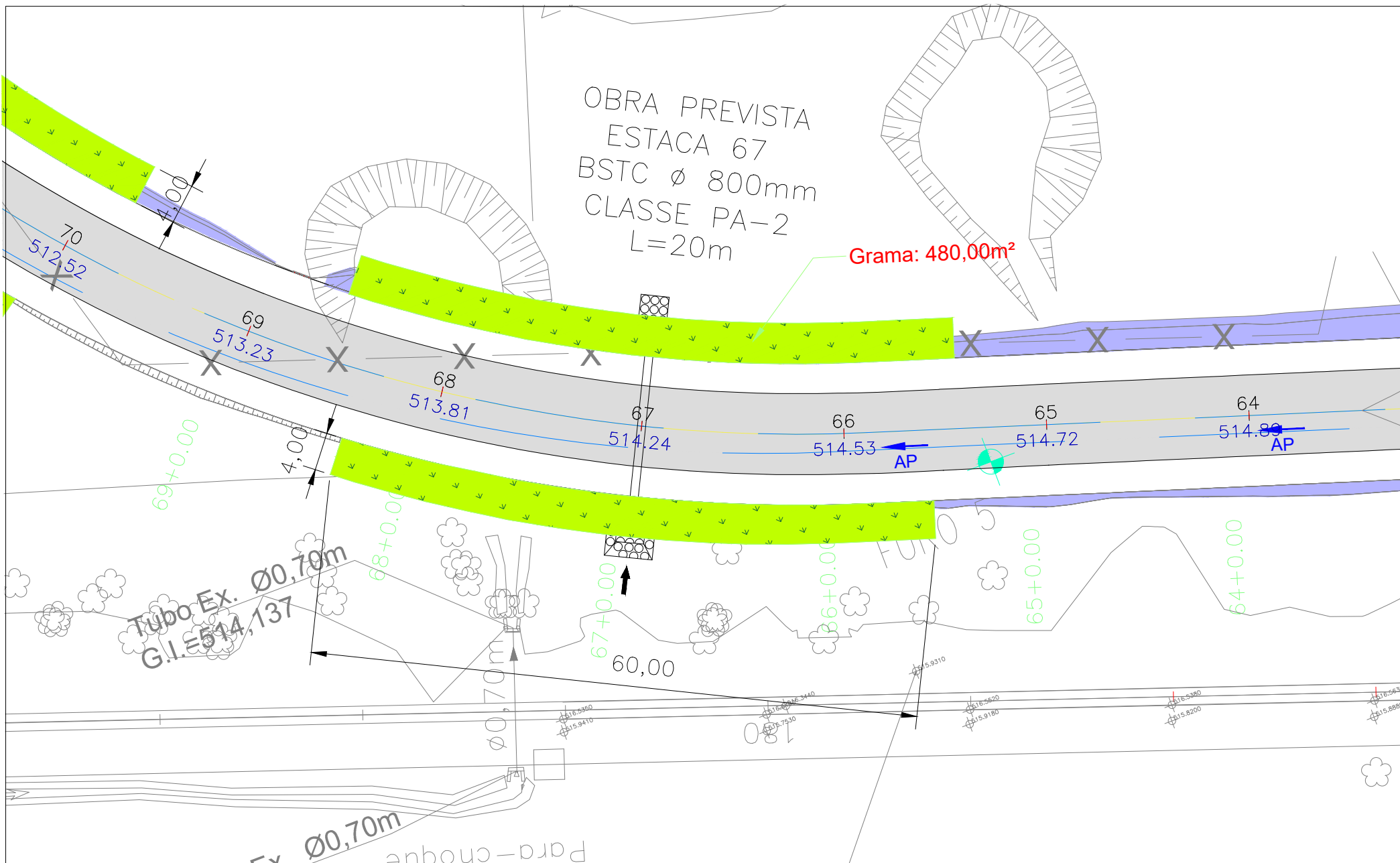
OBRA PREVISTA  
ESTACA 35+12.90  
2xBSTC Ø 800mm  
CLASSE PA-2

L=20m

CURRAL

Gramma: 480,00m²



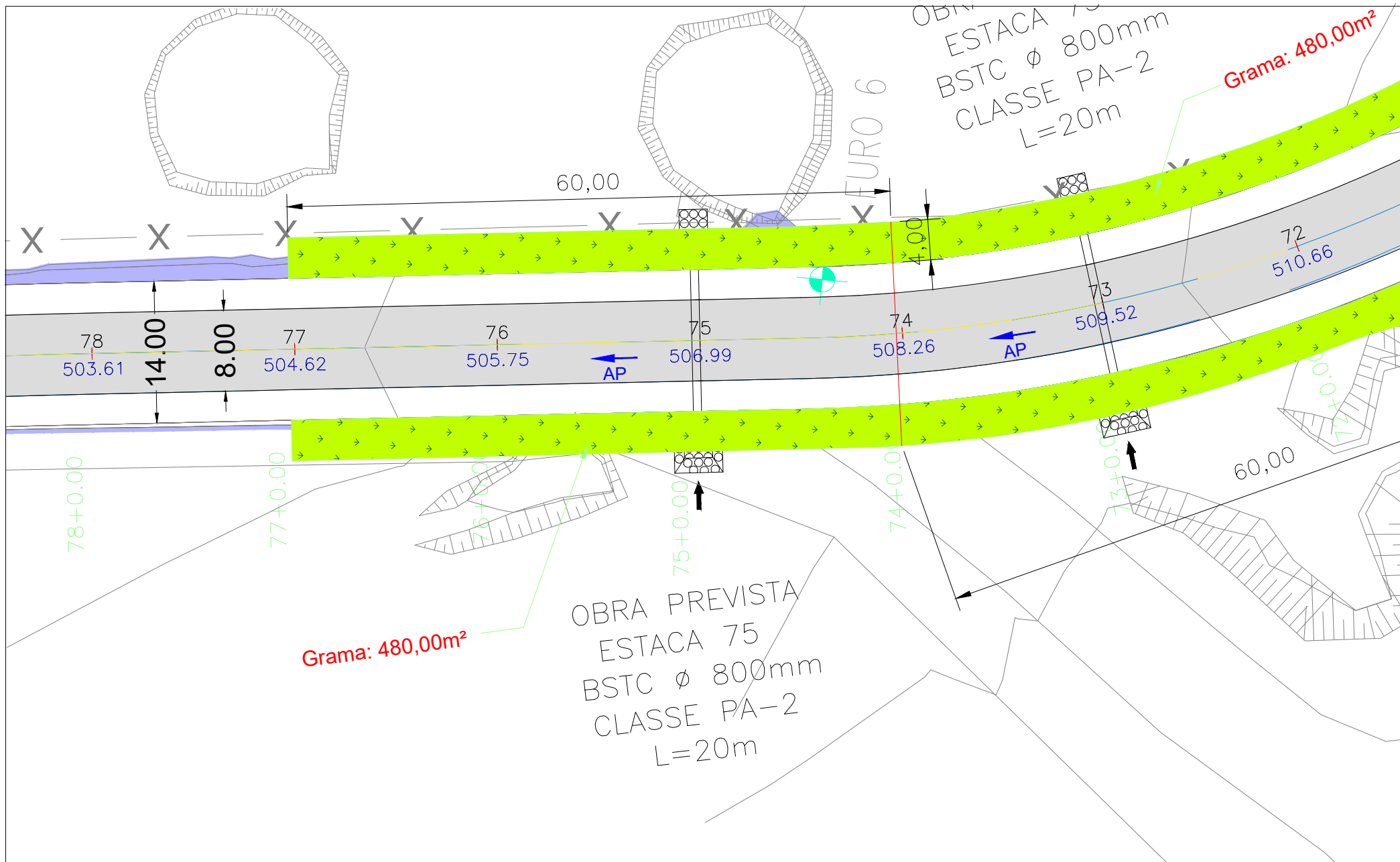


OBJETO:  
CROQUI DO PLANTIO DE GRAMA JUNTO ÀS TUBULAÇÕES DE  
DRENAGEM (MEMORIAL DE CÁLCULO, ITEM 5.1)  
ESTACA 67+0,00 - TUBO Ø800mm

ESCALA:  
SEM ESCALA

FOLHA: 3/9

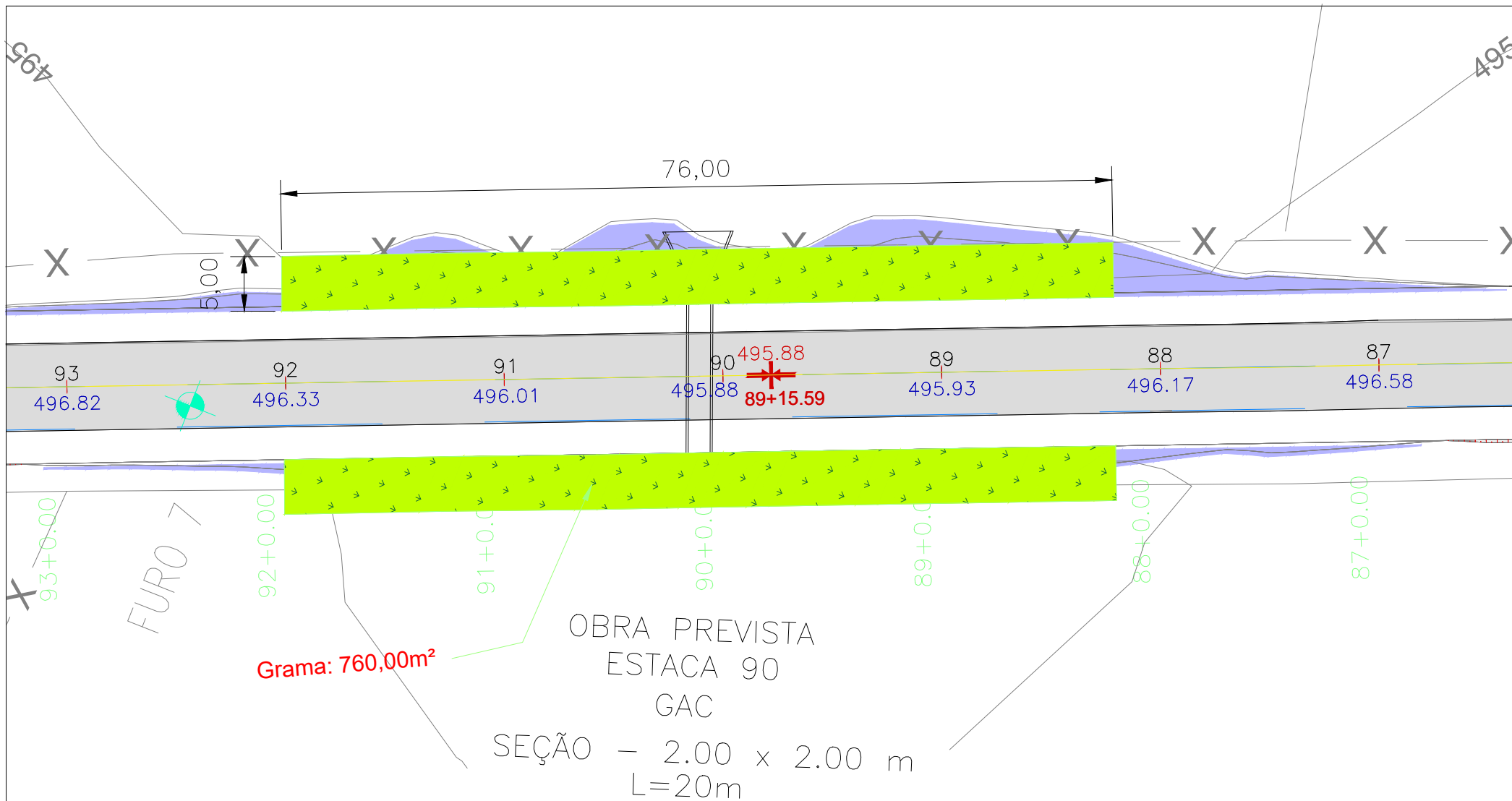




OBJETO:  
CROQUI DO PLANTIO DE GRAMA JUNTO ÀS TUBULAÇÕES DE  
DRENAGEM (MEMORIAL DE CÁLCULO, ITEM 5.1)  
ESTACA 75+0,00 - TUBO Ø800mm

ESCALA:  
SEM ESCALA

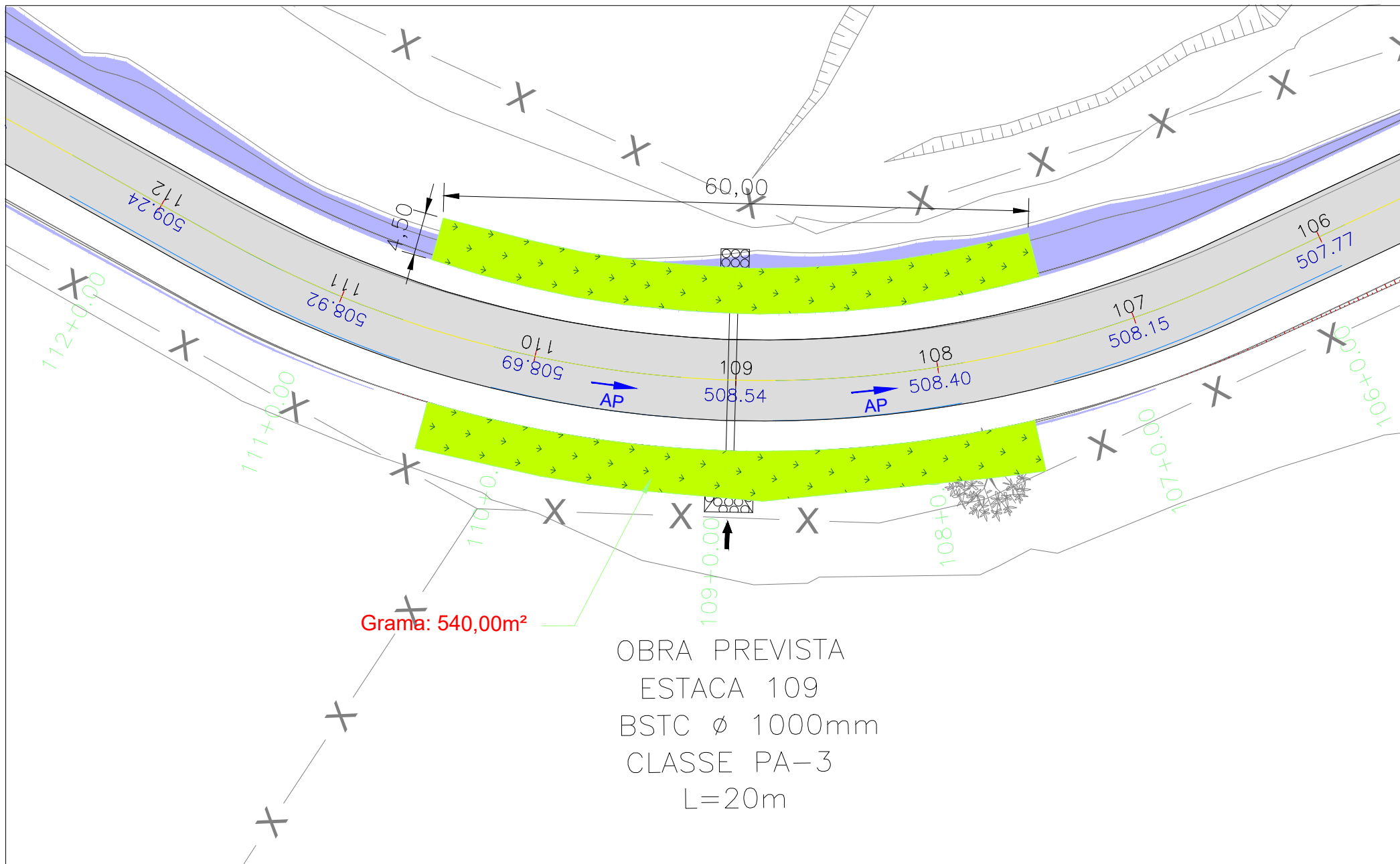
FOLHA: 5/9



OBJETO:  
CROQUI DO PLANTIO DE GRAMA JUNTO ÀS TUBULAÇÕES DE  
DRENAGEM (MEMORIAL DE CÁLCULO, ITEM 5.1)  
ESTACA 90+0,00 - ADUELA 2,00m x 2,00m

ESCALA:  
SEM ESCALA

FOLHA: 6/9



OBJETO:  
CROQUI DO PLANTIO DE GRAMA JUNTO ÀS TUBULAÇÕES DE  
DRENAGEM (MEMORIAL DE CÁLCULO, ITEM 5.1)  
ESTACA 109+0,00 - TUBO Ø1000mm

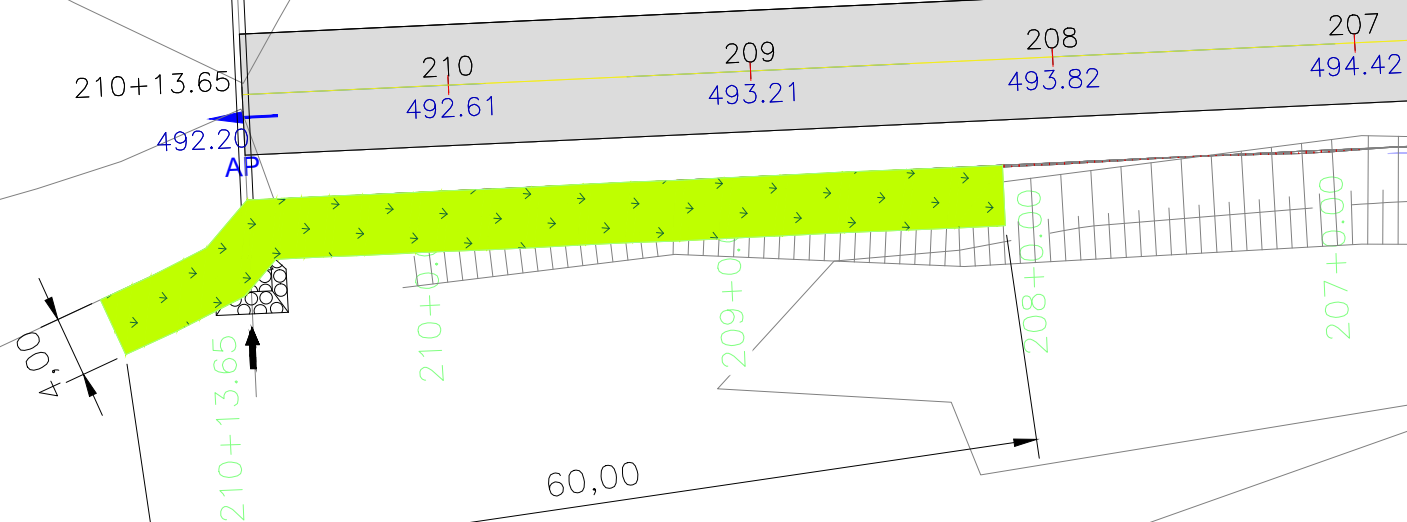
ESCALA:  
SEM ESCALA

FOLHA: 7/9



OBRA PREVISTA  
ESTACA 210+13.65  
BSTC Ø 800mm  
CLASSE PA-2  
L=25m

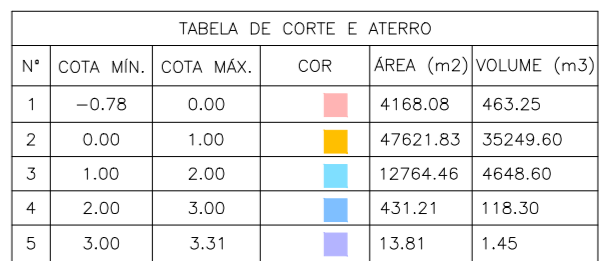
Grama: 480,00m²



OBJETO:  
CROQUI DO PLANTIO DE GRAMA JUNTO ÀS TUBULAÇÕES DE  
DRENAGEM (MEMORIAL DE CÁLCULO, ITEM 5.1)  
ESTACA 210+13,65 - TUBO Ø800mm

ESCALA:  
SEM ESCALA

FOLHA: 9/9




# PERFIL LONGITUDINAL RODOVIA - TRECHO 01



01	ALTERAÇÃO TABELA DE TERRAPLENAGEM	15/06/2028		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	OBJETO
REVISÕES		DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		

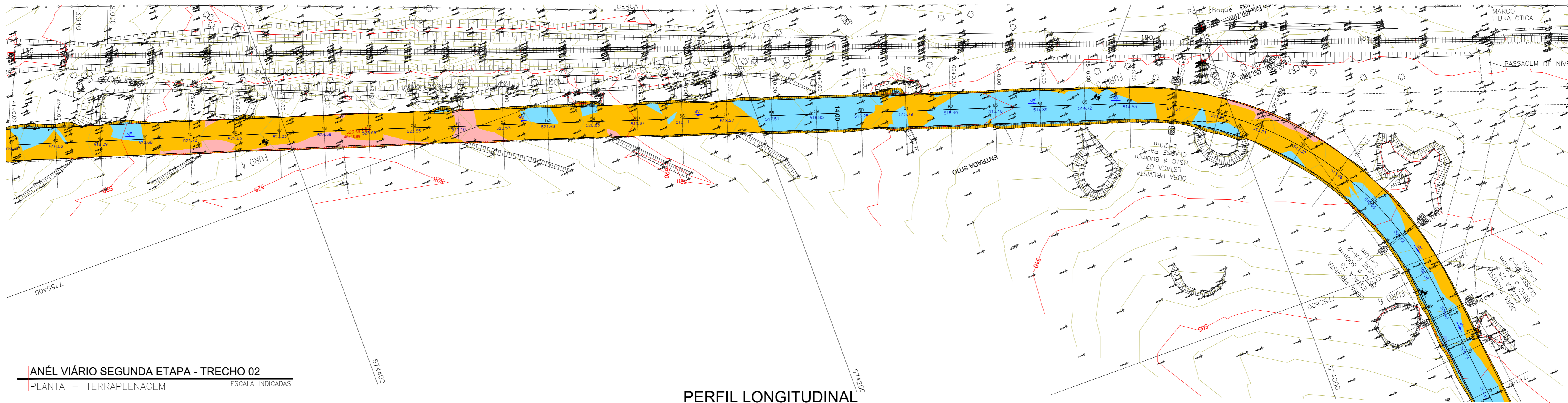
Diagrama de uma rede de drenagem com pontos de medição numerados (1 a 6) e uma seta indicando a direção do fluxo. O diagrama está dividido em duas partes: 'ARTICULAÇÃO' e 'VERIFICAÇÃO'.

Cleiton João Mendes  
ENGº CIVIL - CLEITON JOÃO MENDES  
CREA/SP: 5065982040

  
ENGº CIVIL - PEDRO HENRIQUE M. L. FAUSTINI  
CREA/SP: 5070610340

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS,  
INFRAESTRUTURA, HABITAÇÃO E URBANISMO  
www.fernandopolis.sp.gov.br  
e-mail: engenhariafernandopolis@gmail.com

RODOVIA: ANEL VIÁRIO FERNANDÓPOLIS/SP - ETAPA 01		
SUB-TRECHO: INTERLIGAÇÃO DA VICINAL CARLOS GANDOLFI A AV. MARGINAL LUIZ BRAMATTI		
OBJETO: PROJETO TERRAPLENAGEM - PLANTA E PERFIL	DATA: 18/05/2026	
ESCALA: H= 1:1000 V= 1:100	FOLHA:  <b>01/05</b>	REVISÃO:  <b>01</b>



ANEL VIÁRIO SEGUNDA ETAPA - TRECHO 02  
PLANTA - TERRAPLENAGEM

PERFIL LONGITUDINAL  
RODOVIA - TRECHO 02

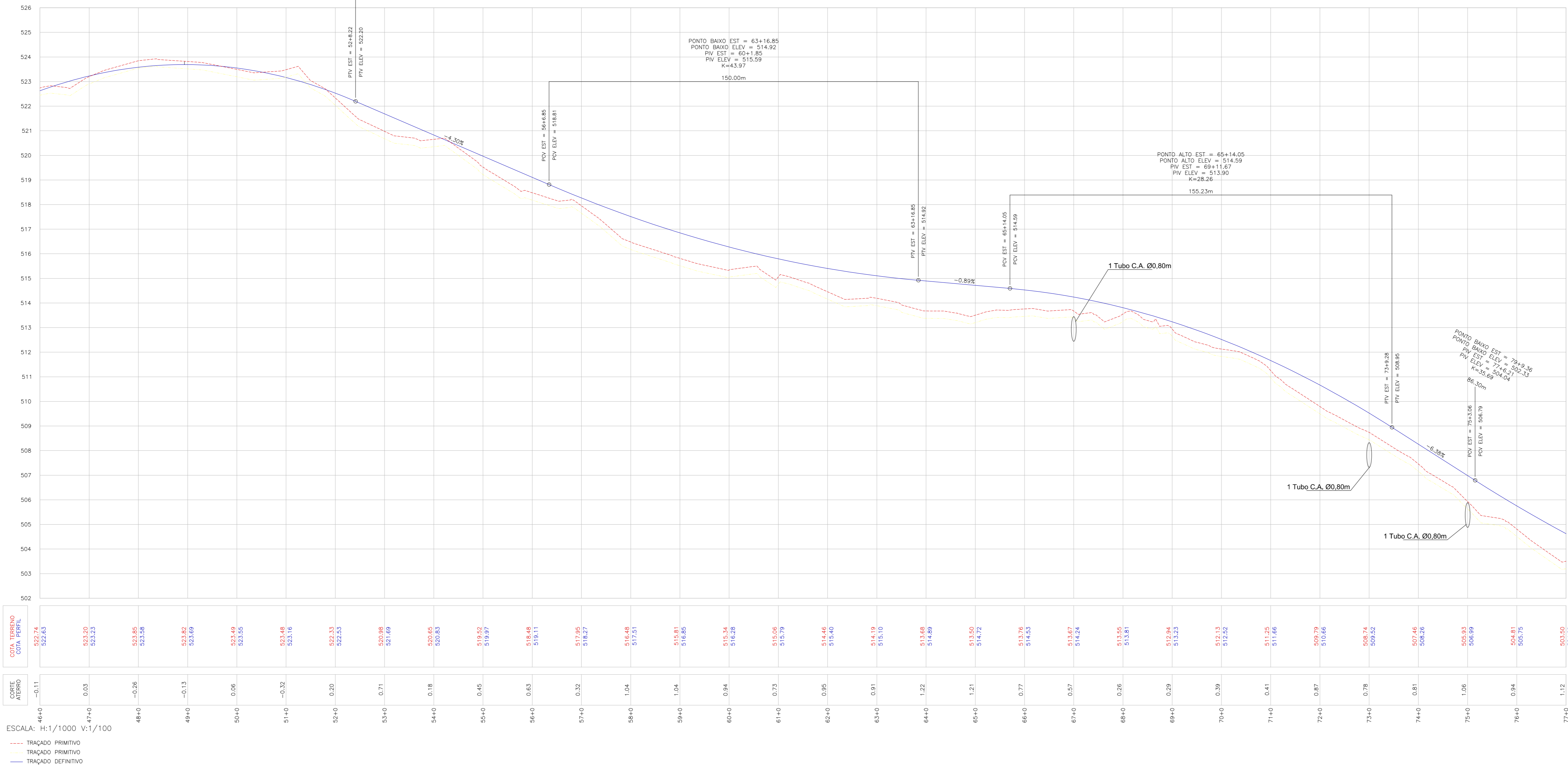


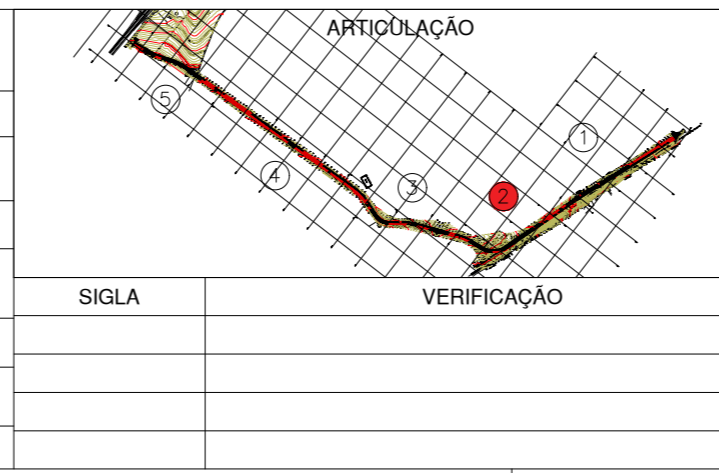
TABELA DE CORTE E ATERRO					
Nº	COTA. MIN.	COTA. MAX.	COR.	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
1	-0,78	0,00		4168,08	465,25
2	0,00	1,00		47621,85	20249,60
3	1,00	2,00		12764,46	4648,66
4	2,00	3,00		431,21	118,30
5	3,00	3,31		13,81	1,45

QUANTITATIVO DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 47+00.00 AO 77+00.00)		
DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
ÁREA DE CORTE LONGITUDINAL	919,54	m²
VOLUME DE CORTE	101,26	m³
VOLUME DE ATERRO	7.644,39	m³
EMPENHO DE MATERIAL	7.644,39	m³

Obs: 1 - VOLUMES DE TERRAPLENAGEM SEM FATOR DE COMPACTAÇÃO OU EMPOLAMENTO  
2 - COTAS NAS RUAS DE PAVIMENTO ACABADO

REVISÕES		DATA	VERIFICAÇÃO	OBJETO
01	ALTERAÇÃO TABELA DE TERRAPLENAGEM	15/05/2026		
Nº	DISCRIMINAÇÃO			

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	DESENHO: BRUNO EVANGELISTA
--------------------------	----------------------------



Resp. Técnico:  
**Eng.º José Roberto**  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E URBANISMO  
ENR.º MATEUS CALEGARI PAULIQUE  
CREA: 260236211

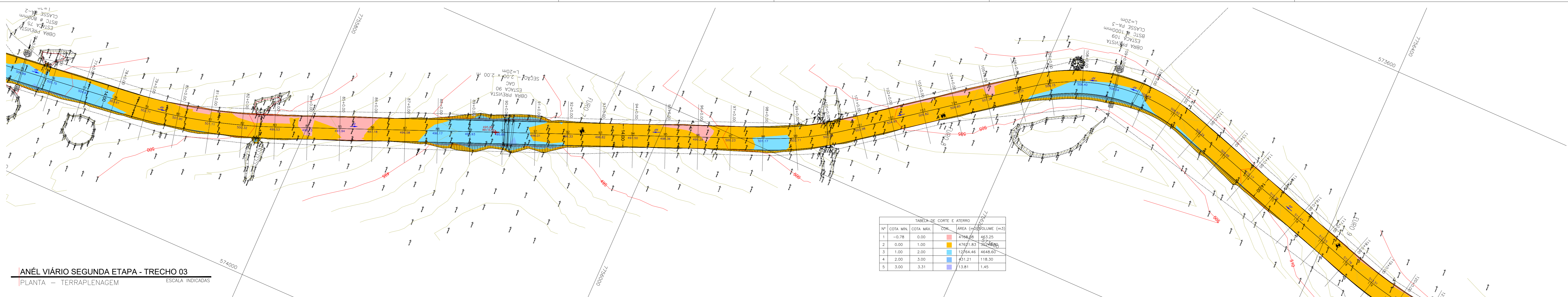
**Eng.º João Mendes**  
ENR.º CIVIL - CLEITON JOÃO MENDES  
CREA: SP: 9005982040

**Eng.º José Roberto**  
ENR.º CIVIL - PEDRO RENATO DE M. L. FAUSTINO  
CREA: SP: 90070910340

**PREFEITURA DE FERNANDÓPOLIS**

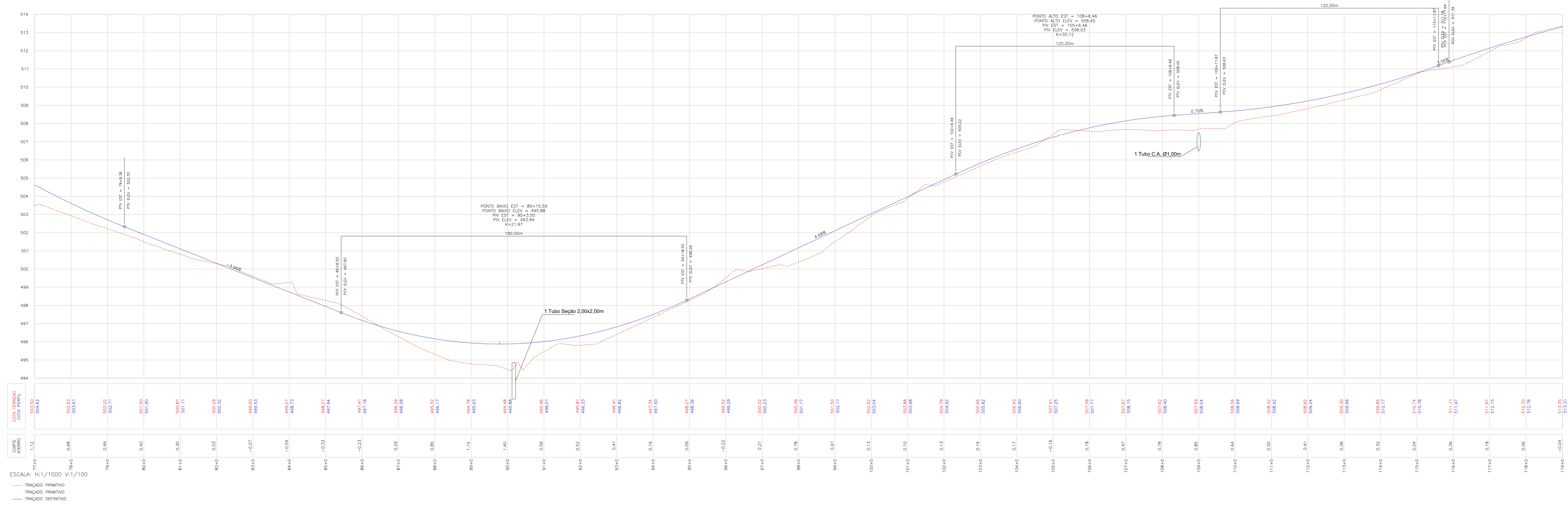
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, HABITAÇÃO E URBANISMO  
www.fernandopolis.sp.gov.br  
e-mail: engenharia@fernandopolis.sp.gov.br

RODOVIA: ANEL VIÁRIO FERNANDÓPOLIS/SP - ETAPA 01  
SUB-TRECHO: INTERLIGAÇÃO DA VICINAL CARLOS GANDOLFI A AV. MARGINAL LUIZ BRAMBATTI  
OBJETO: PROJETO TERRAPLENAGEM - PLANTA E PERFIL  
ESCALA: H= 1:1000 V= 1:100  
DATA: 18/05/2026  
FOLHA: 02/05  
REVISÃO: 01



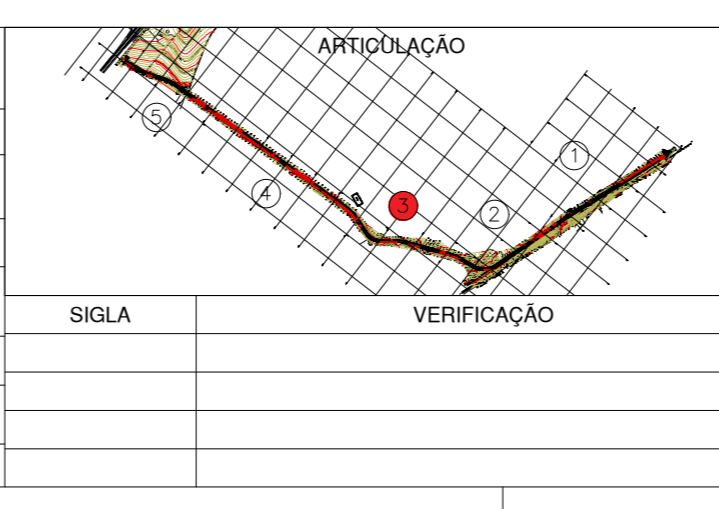
ANEL VIÁRIO SEGUNDA ETAPA - TRECHO 03  
PLANTA - TERRAPLENAGEM

PERFIL LONGITUDINAL  
RODOVIA - TRECHO 03



QUANTITATIVO DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 77+0.00 AO 119+0.00)		
DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
ÁREA DE CORTE LONGITUDINAL	1.386,72	m²
VOLUME DE CORTE	151,80	m³
VOLUME DE ATERRO	8.119,30	m³
DESEMPENHO DE MANUTENÇÃO	1.386,00	m³

DISCRIMINAÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	OBJETO
01 ALTERAÇÃO TABELA DE TERRAPLENAGEM	15/05/2025		
17			



Resp. Técnico:  
**Cláudio José Mendes**  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E URBANISMO  
CREA: 260236211

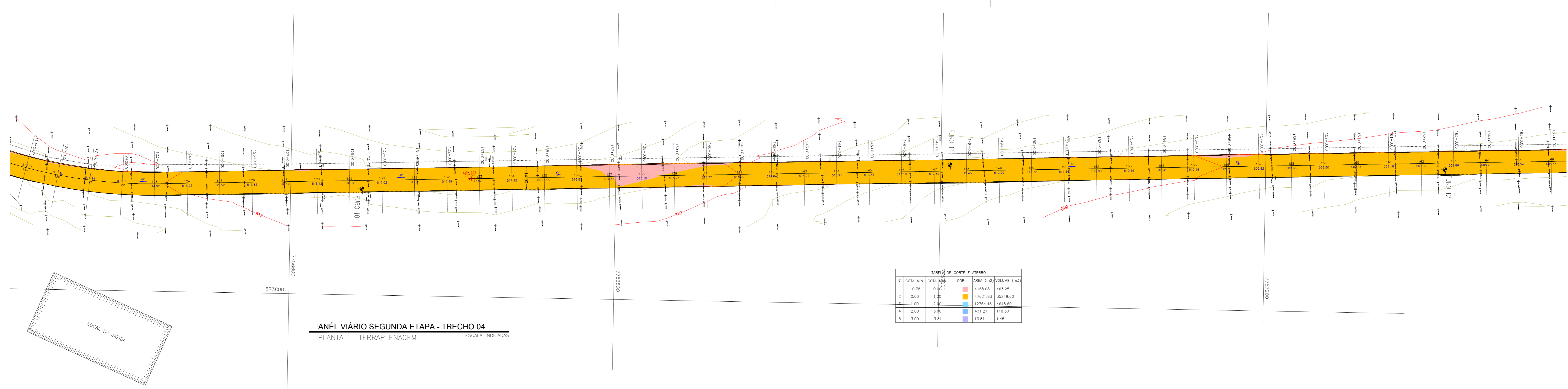
**Eng.º Civil - CLÉITON JOÃO MENDES**  
CREA: 9005982040

**Eng.º Civil - PEDRO RENATO M. L. FAUSTINO**  
CREA: 9070910340

**PREFEITURA DE FERNANDÓPOLIS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, HABITAÇÃO E URBANISMO  
www.fernandopolis.sp.gov.br  
e-mail: engenharia@fernandopolis.sp.gov.br

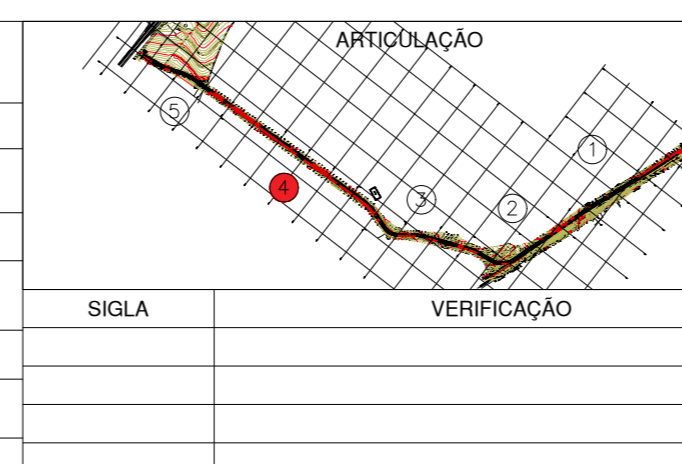
RODOVIA: ANEL VIÁRIO FERNANDÓPOLIS/SP - ETAPA 01  
SUB-TRECHO: INTERLIGAÇÃO DA VICINAL CARLOS GANDOLFI A AV. MARGINAL LUIZ BRAMBATTI  
OBJETO: PROJETO TERRAPLENAGEM - PLANTA E PERFIL  
ESCALA: H=1:1000 V=1:100  
DATA: 18/05/2025  
REVISÃO: 01

PERFIL LONGITUDINAL  
RODOVIA - TRECHO 04

DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
ÁREA DE CORTE LONGITUDINAL	370,70	m <sup>2</sup>
VOLUME DE CORTE	41,26	m <sup>3</sup>
VOLUME DE ATERRO	4.910,85	m <sup>3</sup>
EMPRÉSTIMO DE MATERIAL	4.860,45	m <sup>3</sup>

Obs.: 1 - VOLUMES DE TERRAPLENAGEM SEM FATOR DE COMPACTAÇÃO OU ENFOLOCAMENTO  
2 - COTAS NAS LINHAS DE PAVIMENTO ACERVO

01	ALTERAÇÃO TABELA DE TERAPIAS/ENGENHARIA	15/06/2006					
Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO		OBJETO		
	REVISÕES				DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		DESENHO: BRUNO EVANGELIST



Resp. Técnico:

*Matheus C. Pontes*


SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO  
E URBANISMO  
ENGº MATEUS CALEGARI PAULIQUE  
CREA: 2602365211

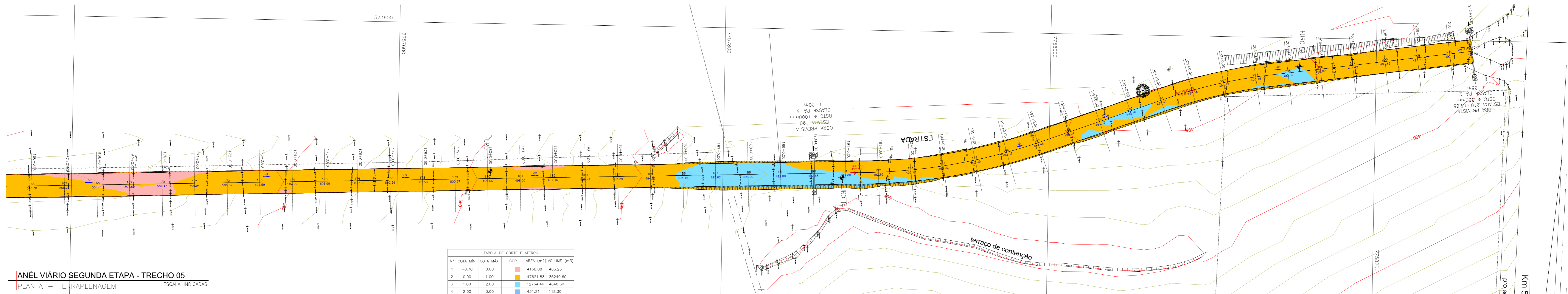
*[Assinatura]*

ENGº JOSÉ EDUARDO LOTTO  
CREA/SP: 096076174

Cleiton João Mendes  
 ENGº CIVIL - CLEITON JOAO MENDES  
 CREA/SP: 5058982040

Pedro Henrique M. L. Faustini  
 ENGº CIVIL - PEDRO HENRIQUE M. L. FAUSTINI  
 CREA/SP: 5070610340

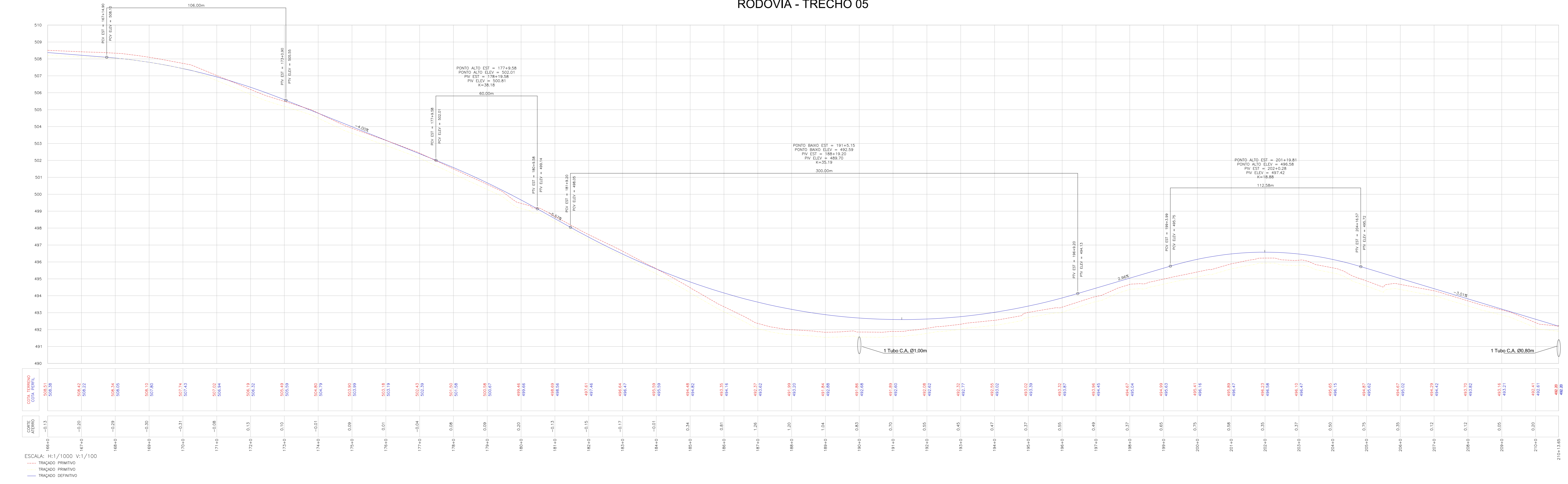
	<b>PREFEITURA DE FERNANDÓPOLIS</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, HABITAÇÃO E URBANISMO <a href="http://www.fernandopolis.sp.gov.br">www.fernandopolis.sp.gov.br</a> e-mail: engenheirofernandopolis@gmail.com	
RODUVIA: ANEL VIÁRIO FERNANDÓPOLIS/SP - ETAPA 01 SUB-TRECHO: INTERLIGAÇÃO DA VICINAL CARLOS GANDOLFI A AV. MARGINAL LUIZ BRAMBATTI OBJETO: PROJETO TERRAPLENAGEM - PLANTA E PERFIL			
ESCALA: H= 1:1000 V= 1:100		FOUHA: 04/05	
		DATA: 18/05/2026	
		REVISÃO 01	



ANEL VIÁRIO SEGUNDA ETAPA - TRECHO 05  
PLANTA — TERRAPLENAGEM

TABELA DE CORTE E ATERRO					
Nº	COTA MIN.	COTA MAX.	COR	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
1	0,00	0,00		4168,08	442,35
2	0,00	1,00		47621,83	35249,60
3	1,00	2,00		12764,46	4648,60
4	2,00	3,00		431,21	116,30
5	3,00	3,31		13,81	1,45

PERFIL LONGITUDINAL  
RODOVIA - TRECHO 05



QUANTITATIVO DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 166+00 AO 210+13.85)		
DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
ÁREA DE CORTE LONGITUDINAL	880,29	m²
VOLUME DE CORTE	81,05	m³
VOLUME DE ATERRO	7.326,85	m³
EMPENHO DE MATERIAL	1.284,86	m³

Obs: 1 - VOLUMES DE TERRAPLENAGEM SEM FATOR DE COMPACTAÇÃO OU EMPOLAMENTO  
2 - COTAS NAS RUAS DE PAVIMENTO ACABADO

DISCRIMINAÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	OBJETO
01 ALTERAÇÃO TABELA DE TERRAPLENAGEM	15/05/2026		
17			

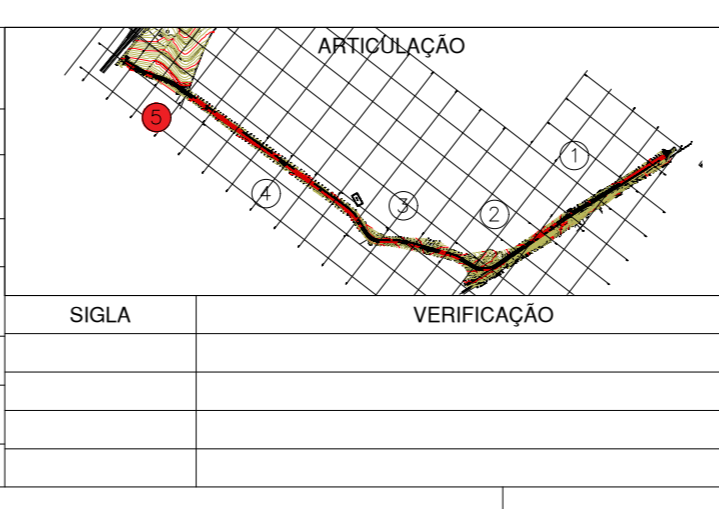
REVISÕES

DISCRIMINAÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	OBJETO
01 ALTERAÇÃO TABELA DE TERRAPLENAGEM	15/05/2026		
17			

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DISCRIMINAÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	OBJETO
01 ALTERAÇÃO TABELA DE TERRAPLENAGEM	15/05/2026		
17			

DESENHO: BRUNO EVANGELISTA



Resp. Técnico:

**ENGR. JOSÉ BRUNO EVANGELISTA**  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E URBANISMO  
ENGR. MATEUS CALEGARI PAULIQUE  
CREA: 260236211

**ENGR. JOSÉ BRUNO EVANGELISTA**  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E URBANISMO  
ENGR. MATEUS CALEGARI PAULIQUE  
CREA: 260236211

**ENGR. JOSÉ BRUNO EVANGELISTA**  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E URBANISMO  
ENGR. MATEUS CALEGARI PAULIQUE  
CREA: 260236211

**PREFEITURA DE FERNANDÓPOLIS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, HABITAÇÃO E URBANISMO

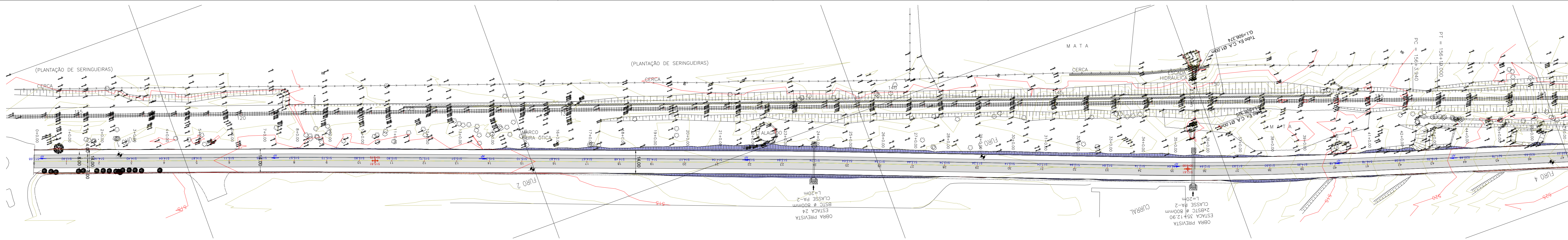
RODOVIA: ANEL VIÁRIO FERNANDÓPOLIS/SP - ETAPA 01  
SUB-TRECHO: INTERLIGAÇÃO DA VICINAL CARLOS GANDOLFI A AV. MARGINAL LUIZ BRAMBATTI

OBJETO: PROJETO TERRAPLENAGEM - PLANTA E PERFIL

ESCALA: H=1:1000 V=1:100

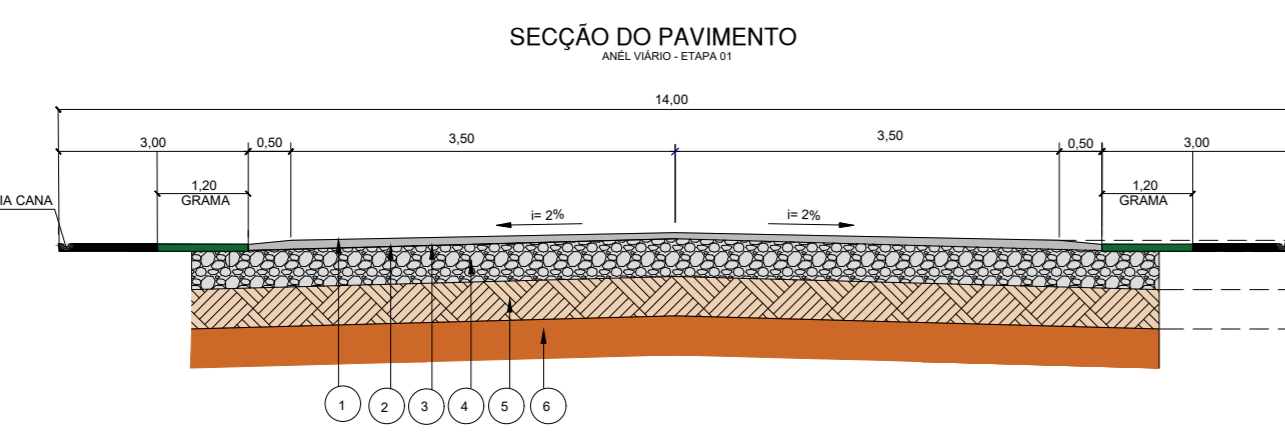
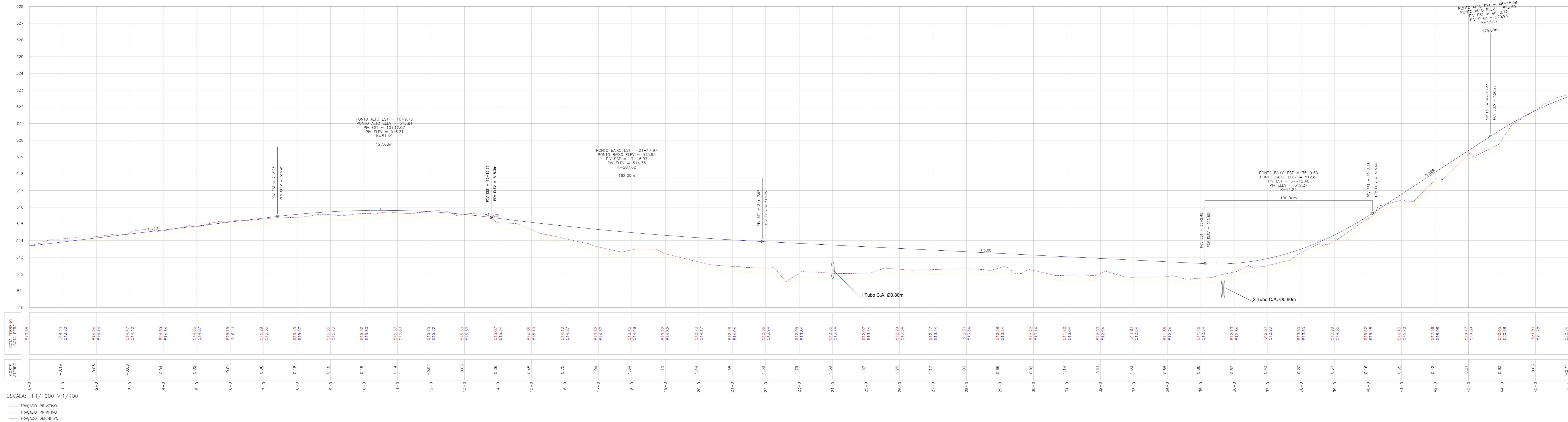
DATA: 18/05/2026

REVISÃO: 01



ANÉL VIÁRIO SEGUNDA ETAPA - TRECHO 01  
PLANTA - TERRAPLENAGEM

PERFIL LONGITUDINAL  
RODOVIA - TRECHO 01



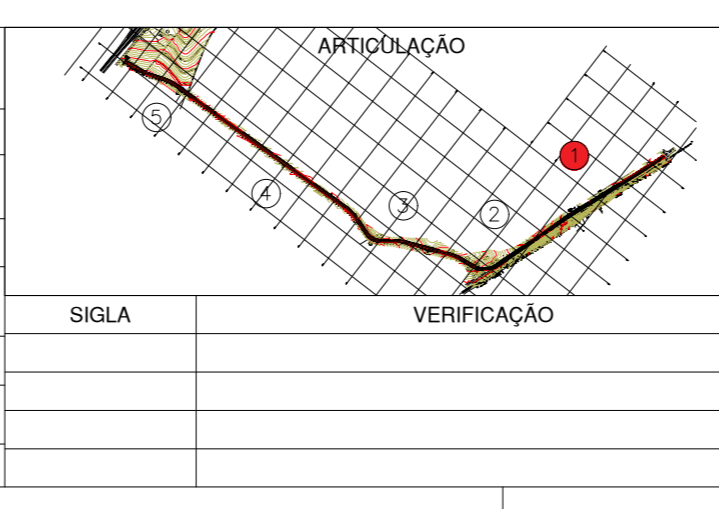
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPESURA
1	CAIXA DE CONCRETO BETÃO ARMADO (C.B.A.) - ACABADO COM DUAS CAMADAS (ESP. 3.0 CM + 3.0 CM)	6.00
2	MANTIMENTO DE TERRA (LIGANTE COM. 5.0%) 3.0 CM	-
3	MANTIMENTO DE TERRA (LIGANTE COM. 5.0%) 3.0 CM	-
4	MANTIMENTO DE TERRA (LIGANTE COM. 5.0%) 3.0 CM	-
5	MANTIMENTO DE TERRA (LIGANTE COM. 5.0%) 3.0 CM	-
6	MANTIMENTO DE TERRA (LIGANTE COM. 5.0%) 3.0 CM	-
7	MANTIMENTO DE TERRA (LIGANTE COM. 5.0%) 3.0 CM	-
8	MANTIMENTO DE TERRA (LIGANTE COM. 5.0%) 3.0 CM	-
9	MANTIMENTO DE TERRA (LIGANTE COM. 5.0%) 3.0 CM	-
10	MANTIMENTO DE TERRA (LIGANTE COM. 5.0%) 3.0 CM	-

DISCRIMINAÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	OBJETO	DESENHO: BRUNO EVANGELISTA
01	15/05/2025	VERIFICAÇÃO	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				

Nº	COTA MÍN.	COTA MÁX.	COT.	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
1	-0.78	0.00	0.00	4168.08	463.25
2	0.00	1.00	0.00	47621.83	35249.60
3	1.00	2.00	0.00	12764.46	4648.60
4	2.00	3.00	0.00	431.21	118.30
5	3.00	3.31	0.00	13.81	1.45

DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
ÁREA DE CORTE LONGITUDINAL	980.00	m²
VOLUME DE CORTE	107.00	m³
VOLUME DE ATERRO	12.000.00	m³
EMPREGADO DE MATERIAL	11.812.80	m³

Obs: 1 - VOLUMES DE TERRAPLENAGEM SEM FATOR DE COMPACTAÇÃO OU EMPOLAMENTO  
2 - COTAS DAS BORDAS DE PAVIMENTO ACABADO



Resp. Técnico:  
**Eng. Civil - Cleiton João Mendes**  
CREA/SP: 908982040  
**Eng. Civil - Pedro Henrique M. L. Faustino**  
CREA/SP: 8070810340

**PREFEITURA DE FERNANDÓPOLIS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
INFRAESTRUTURA, HABITAÇÃO E URBANISMO  
e-mail: engenharia@fernandopolis.gov.br

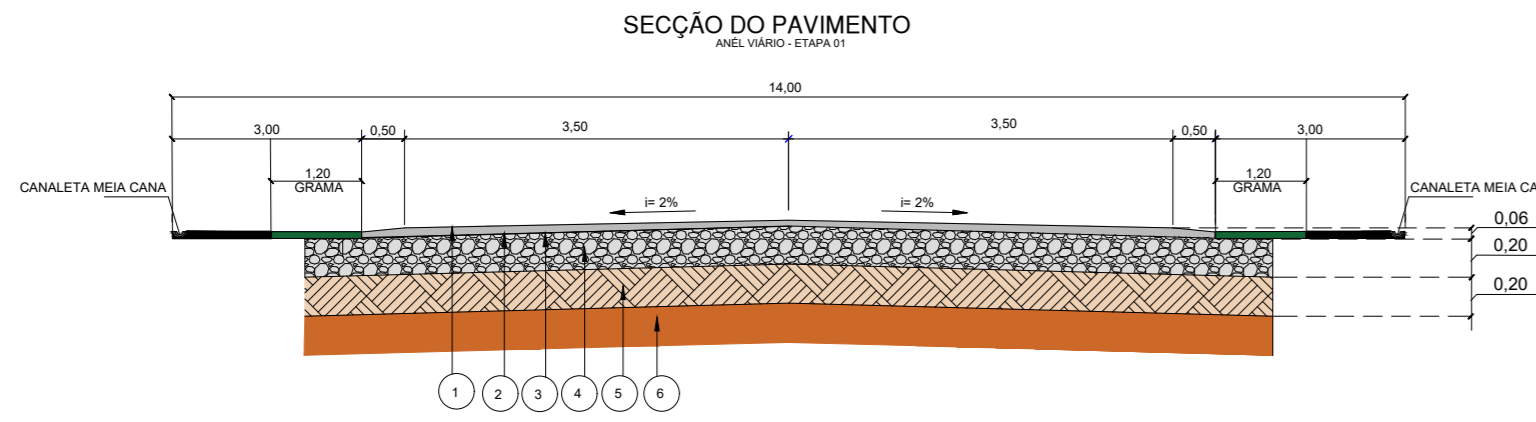
RODOVIA: ANÉL VIÁRIO FERNANDÓPOLIS/SP - ETAPA 01  
SUB-TRECHO: INTERLIGAÇÃO DA VICINAL CARLOS GANDOLFI A AV. MARGINAL LUIZ BRAMBATTI  
OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO - PLANTA E PERFIL  
ESCALA: H= 1:1000 V= 1:100  
FOUR: 01/05

DATA: 18/05/2025  
REVISÃO: 01

TABELA DE CORTE E ATERRO				
Nº	COTA MIN.	COTA MÁX.	COT.	ÁREA (m²) VOLUME (m³)
1	-0,76	0,00	0,76	4168,08 463,25
2	0,00	1,00	1,00	47621,83 35249,60
3	1,00	2,00	1,00	12764,46 4648,60
4	2,00	3,00	1,00	431,21 118,30
5	3,00	3,31	0,31	13,81 1,43

QUANTITATIVO DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 47+0,00 AO 77+0,00)		
DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
ÁREA DE CORTE LONGITUDINAL	916,34	m²
VOLUME DE CORTE	101,20	m³
VOLUME DE ATERRO	7566,35	m³
SUMINISTRO DE MATERIAL	7566,35	m³

Obs: 1 - VOLUMES DE TERRAPLENAGEM SEM FATOR DE COMPACTAÇÃO OU EMPOLAMENTO  
2 - COTAS NAS RUAS DE PAVIMENTO ACABADO

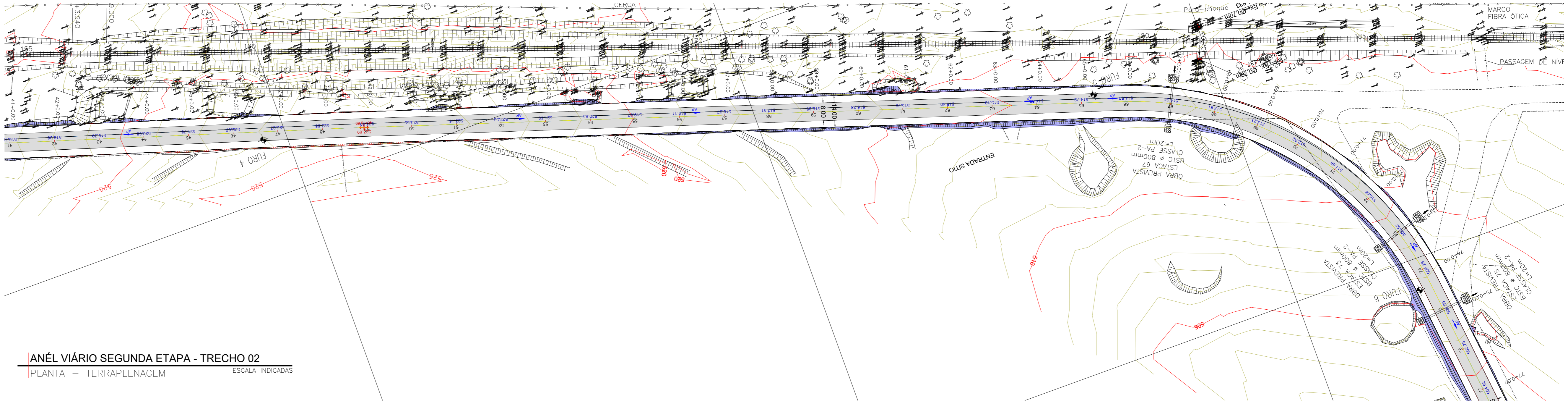


ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
1	CAPA DE CONCRETO BETUMINOSO (BENTONITA) 10% (B-10) - ACABADO EM FOLHA CANADIANA (BSP) - 10 CM x 1,00m	B-10
2	IMPRIMIDOR BETUMINOSO USANTE CONF. SEÇÃO 3.1.1 DO MANUAL DE NORMAS - (B-10)	-
3	IMPRIMIDOR BETUMINOSO IMPERMEABILIZANTE CONF. SEÇÃO 3.1.1 DO MANUAL DE NORMAS - (I-12)	-
4	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BLENDO (B-10)	0,30
5	PREPARAÇÃO DE CAMADA SUB-BASE - (B-10) - 0,30m	0,30
6	PREPARAÇÃO DE CAMADA DE ATE 40 CM COMPACTAÇÃO DO SUBLITO MISTO DE 80% DO P.O. (DRENANTE) NAS ÁREAS DE CORTE	-

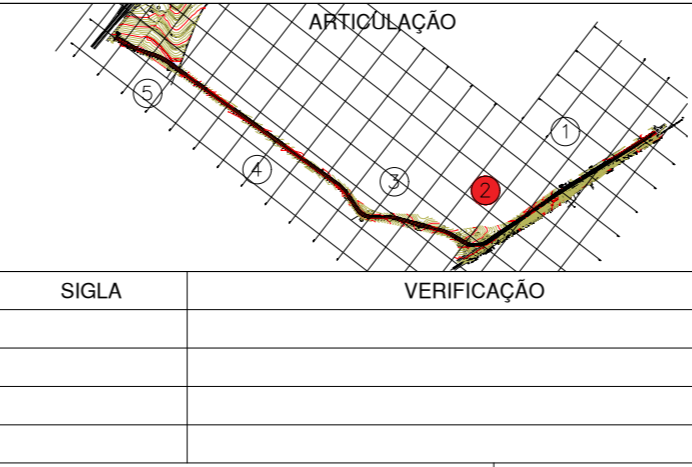
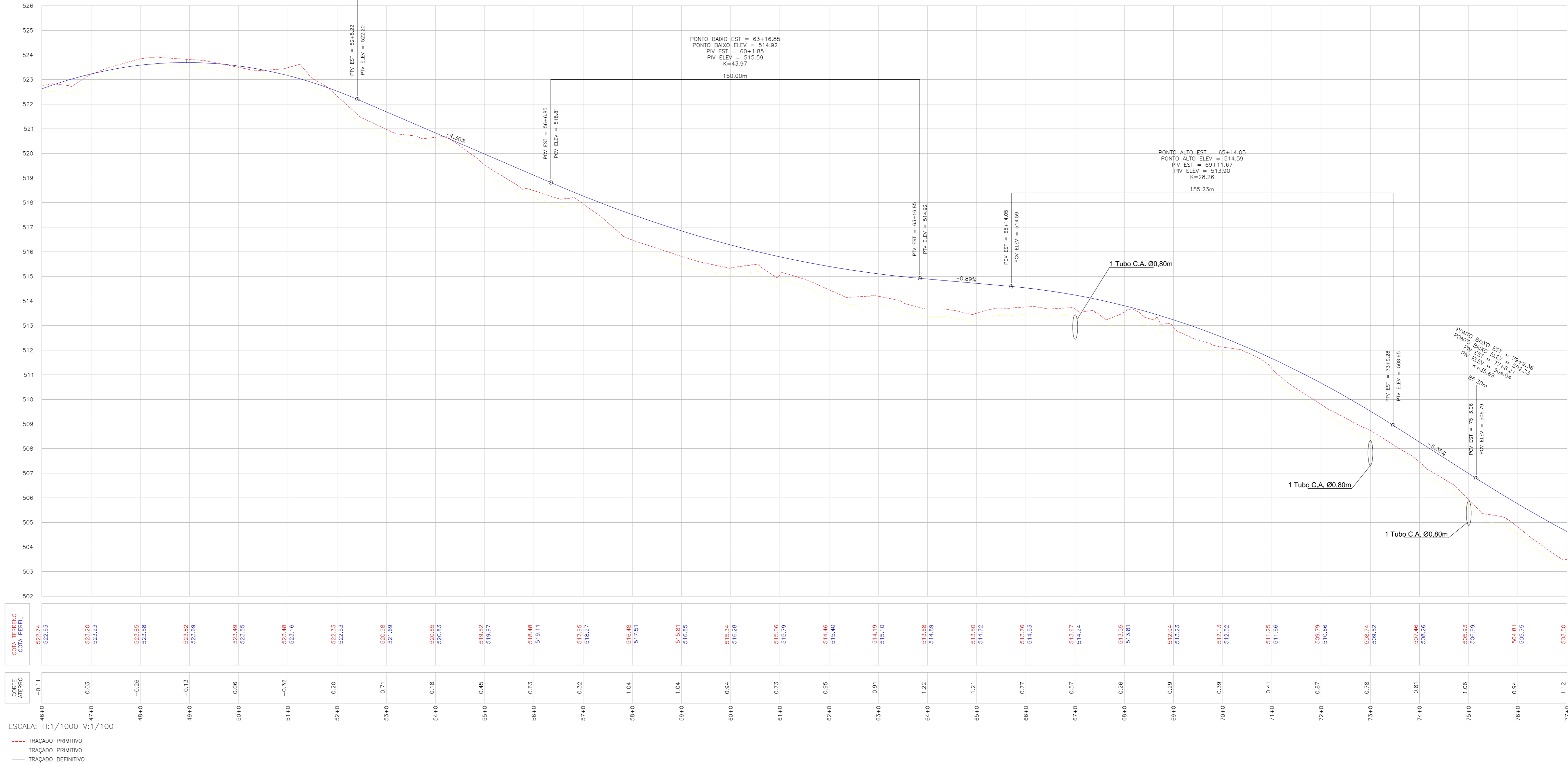
LEGENDA:

PAVIMENTO PROPOSTO = 33.709,20 m²

REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	OBJETO	DESENHO: BRUNO EVANGELISTA
01	ALTERAÇÃO SEÇÃO DO PAVIMENTO	15/05/2026	VERIFICAÇÃO	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	



RODOVIA - TRECHO 02



Resp. Técnico:

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E URBANISMO

ENRº MATEUS CALEGARI PAULIQUE

CREA: 260236211

ENRº CIVIL - CLETON JOAO MENDES

CREA/SP: 9005892040

ENRº CIVIL - PEDRO RENATO M. L. FAUSTINO

CREA/SP: 8070910340

**PREFEITURA DE FERNANDÓPOLIS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, HABITAÇÃO E URBANISMO

RODOVIA: ANEL VIÁRIO FERNANDÓPOLIS/SP - ETAPA 01

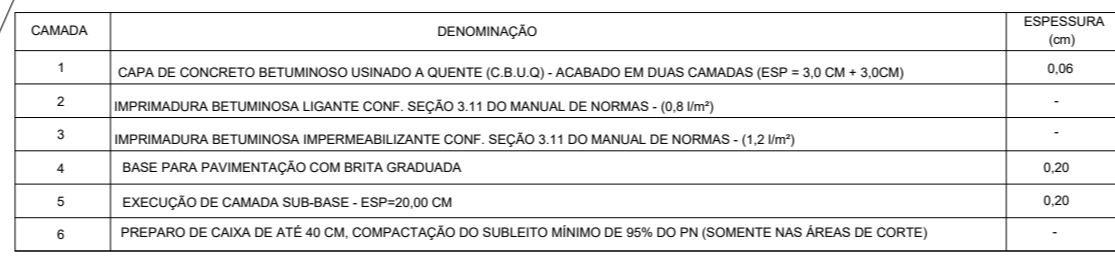
SUB-TRECHO: INTERLIGAÇÃO DA VICINAL CARLOS GANDOLFI A AV. MARGINAL LUIZ BRAMBATTI

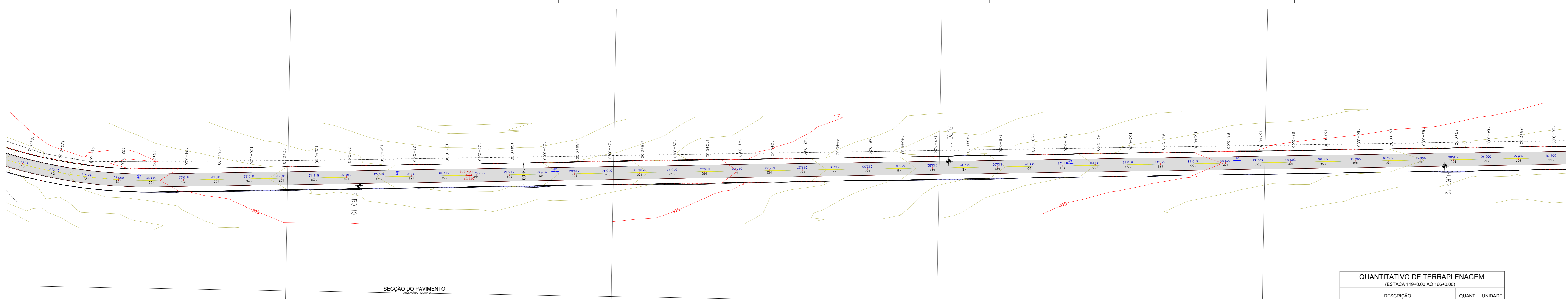
OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO - PLANTA E PERFIL

ESCALA: H=1:1000 V=1:100

DATA: 18/05/2026

REVISÃO: 01





ANEL VIÁRIO SEGUNDA ETAPA - TRECHO 04  
PLANTA - TERRAPLENAGEM

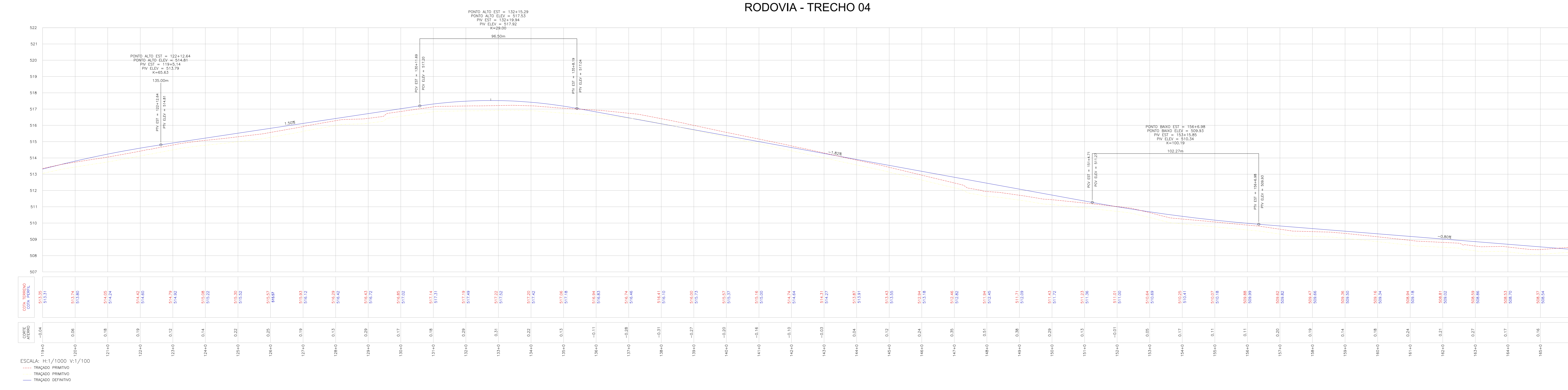
CAMADA	DESCRIÇÃO	ESPESURA
1	CAPA DE CONCRETO BETUMINOSO USADO A QUENTE (E.B.U.S.) ACABADO EM OLAS CANALAS (B.P. = 3,0 CM = 3,0 CM)	100
2	INTERFOLHA BETUMINOSA USADA COM SEÇÃO 1:1 (DO MANUAL DE NORMAS - 018/2011)	100
3	INTERFOLHA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE COM SEÇÃO 1:1 (DO MANUAL DE NORMAS - 018/2011)	100
4	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BETA USUÁRIA	0,20
5	ESTRUTURAÇÃO DE CANALAS BARRAS - 180x200 CM	0,20
6	PREPARO DE CANAL DE ÁGUA DE COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 6% DO P.C. (CONCRETO NAS ÁREAS DE CONTE)	-

TABELA DE CORTE E ATERRIO				
Nº	COTA MÍN.	COTA MÁX.	COR	VOLUME (m³)
1	0,00	0,00		4188,08
2	0,00	1,00		47621,83
3	1,00	2,00		35249,60
4	2,00	3,00		12764,48
5	3,00	3,31		431,21

QUANTITATIVO DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 119+00 AO 160+00)		
DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
ÁREA DE CORTE LONGITUDINAL	292,70	m²
VOLUME DE CORTE	4188,08	m³
VOLUME DE ATERRIO	4.910,00	m³
EMPREGAMENTO DE MATERIAL	4.886,46	m³

Obs: 1 - VOLUMES DE TERRAPLENAGEM SEM FATOR DE COMPACTAÇÃO OU EMPOLAMENTO  
2 - COTAS NAS PLANOS DE PAVIMENTO ACABADO

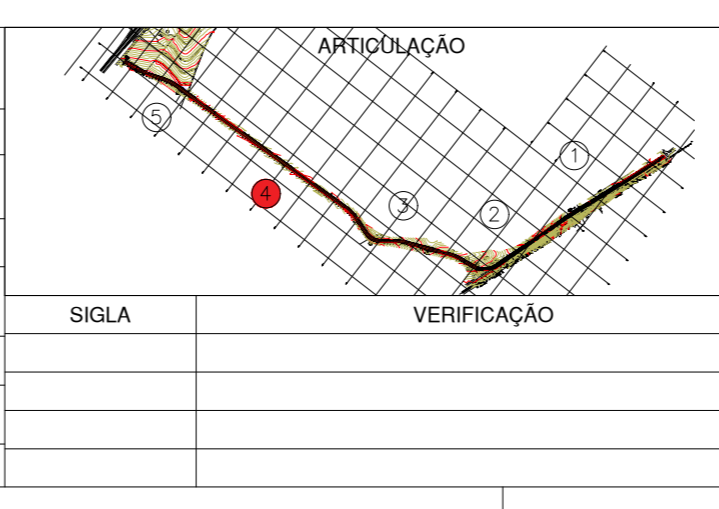
PERFIL LONGITUDINAL  
RODOVIA - TRECHO 04



ESCALA: H:1/1000; V:1/100  
— TRACADO PRIMITIVO  
— TRACADO DEFINITIVO

LEGENDA:  
PAVIMENTO PROPOSTO = 33.709,20 m²

Nº	ALTERAÇÃO SEÇÃO DO PAVIMENTO	DISCRIMINAÇÃO	REVISÕES	DATA	VERIFICAÇÃO	OBJETO	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	DESENHO: BRUNO EVANGELISTA
01	ALTERAÇÃO SEÇÃO DO PAVIMENTO			15/05/2026				



Resp. Técnico:  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E URBANISMO  
ENGR. MATEUS CALEGARI PAULIQUE  
CREA: 260236211

ENGR. CIVIL - CLEITON JOÃO MENDES  
CREA: 9009892040

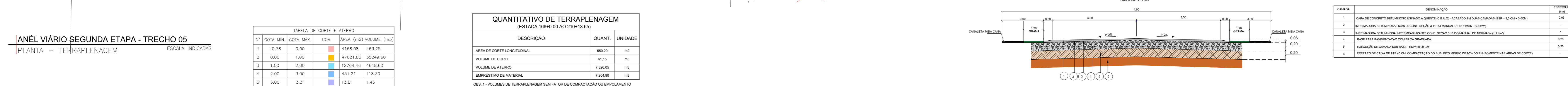
ENGR. CIVIL - PEDRO RENATO M. L. FAUSTINO  
CREA: SP: 8070910340

**PREFEITURA DE FERNANDÓPOLIS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, HABITAÇÃO E URBANISMO  
e-mail: engenharia@fernandopolis.gov.br


RODOVIA: ANEL VIÁRIO FERNANDÓPOLIS/SP - ETAPA 01  
SUB-TRECHO: INTERLIGAÇÃO DA VICINAL CARLOS GANDOLFI A AV. MARGINAL LUIZ BRAMBATTI  
OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO - PLANTA E PERFIL  
ESCALA: H=1:1000; V=1:100  
FOLHA: 04/05

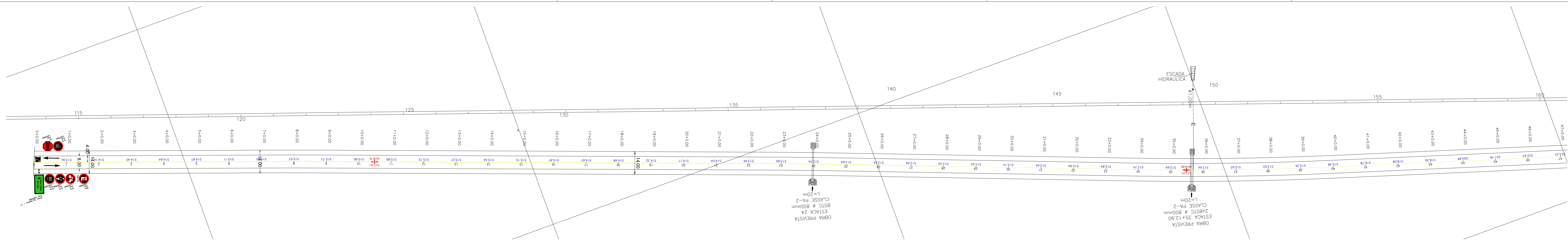
DATA: 18/05/2026  
REVISÃO: 01



Cleiton João Mendes  
ENQº CIVIL - CLEITON JOAO MENDES  
CREA/SP: 5065982040

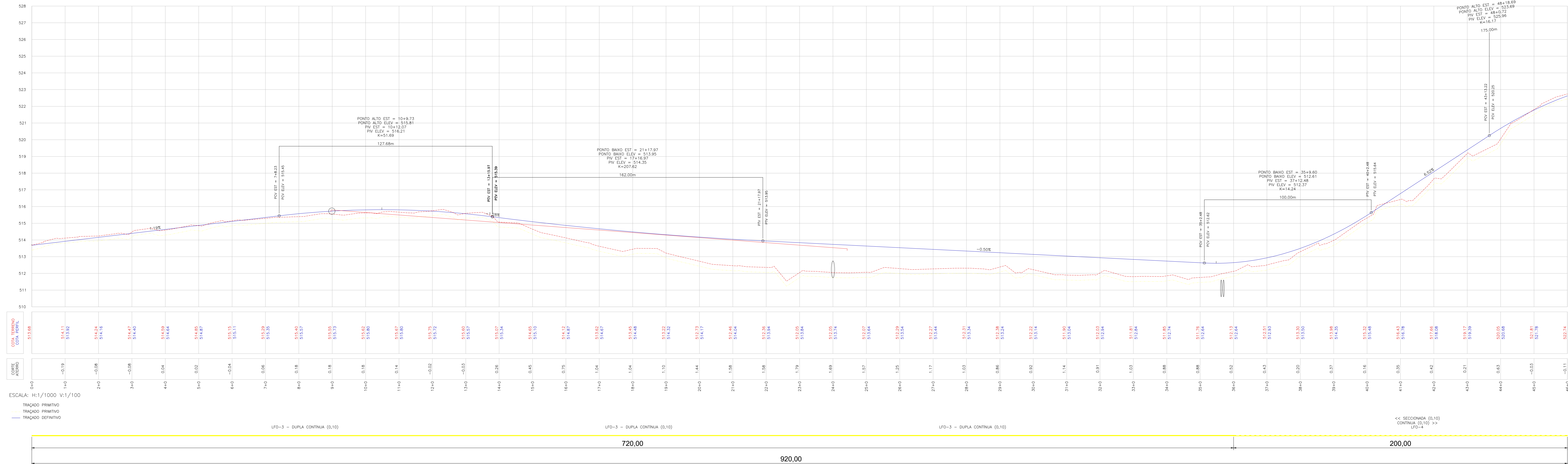
Pedro Henrique M. L. Faustini  
ENQº CIVIL - PEDRO HENRIQUE M. L. FAUSTINI  
CREA/SP: 5070610340

	<b>PREFEITURA DE FERNANDÓPOLIS</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS INFRAESTRUTURA, HABITAÇÃO E URBANISMO <small>www.fernandopolis.sp.gov.br</small> e-mail: <a href="mailto:engenharia@fernandopolis.sp.gov.br">engenharia@fernandopolis.sp.gov.br</a>
		RODOVIA: ANÉL VIÁRIO FERNANDÓPOLIS/SP - ETAPA 01 SUB-TRECHO: INTERSEÇÃO DA VINCAL CARLOS GANDOLFI A AV. MARGINAL LUIZ BRAMBATTI OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO - PLANTA E PERFIL
DATA: 18/05/2026	REVISÃO:	01



ANEL VIÁRIO SEGUNDA ETAPA - TRECHO 01  
PLANTA - TERRAPLENAGEM

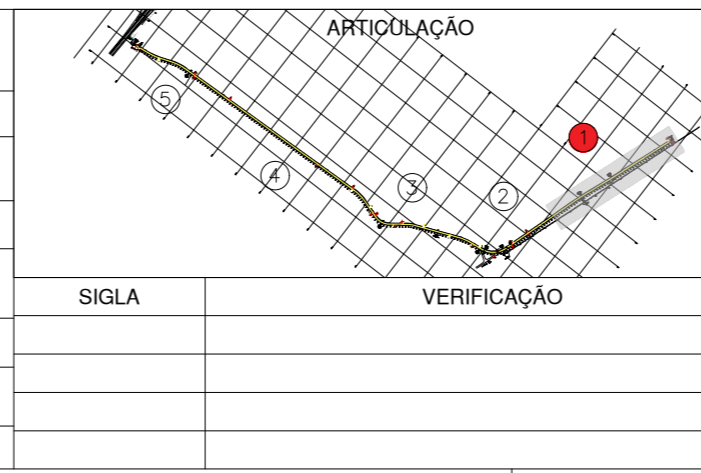
PERFIL LONGITUDINAL  
RODOVIA - TRECHO 01



QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
ITEM	ELEMENTO	QUANTIDADE
1	PLACA R-1	2
2	PLACA R-2	2
3	PLACA R-8a	2
4	PLACA R-12	2
5	PLACA R-15	2
6	PLACA R-19	17
7	PLACA A-2	12
8	PLACA C - INDICATIVA DE DESTINO (VERDE)	6
9	COLUNA SIMPLES (TUBO GALVANIZADO 2,5")	39
10	COLUNA DUPLA (TUBO GALVANIZADO 2,5")	6

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
ITEM	ELEMENTO	M²
1	FAIXA - LFO-3 (0,10 M)	404,00
2	FAIXA - LFO-4 (0,10 M)	330,00
3	FAIXA VISUAL - LBO (0,10 M)	843,00

REVISÕES				
Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	OBJETO
				DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
				DESENHO: BRUNO EVANGELISTA

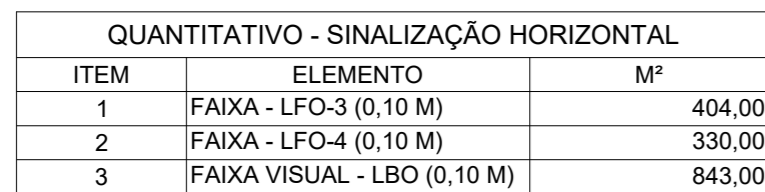


Resp. Técnico:  
**Engº Civil - Cleiton João Mendes**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E URBANISMO  
ENGº MATEUS CALEGARI PAULIQUE  
CREA: 260236211

**Engº Civil - Cleiton João Mendes**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E URBANISMO  
ENGº MATEUS CALEGARI PAULIQUE  
CREA: 260236211

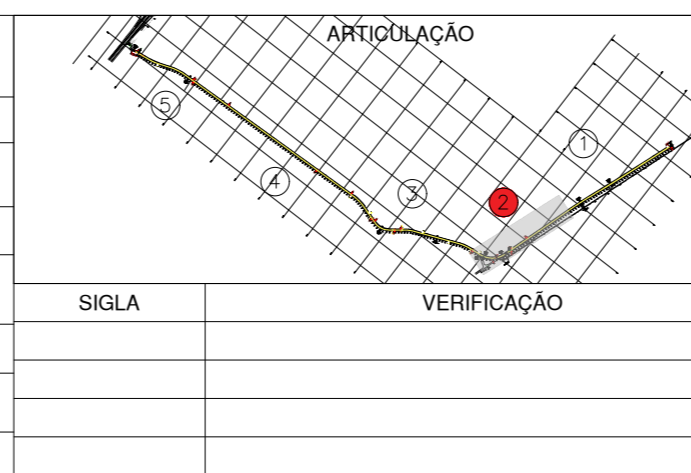


RODOVIA: ANEL VIÁRIO FERNANDÓPOLIS/SP - ETAPA 01  
SUB-TRECHO: INTERLIGAÇÃO DA VICINAL CARLOS GANDOLFI A AV. MARGINAL LUIZ BRAMBATTI  
OBJETO: PROJETO SINALIZAÇÃO - PLANTA E PERFIL  
ESCALA: H=1:1000 V=1:100  
FOLHA: 01/05  
DATA: 21/05/2026  
REVISÃO: 00



QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
ITEM	ELEMENTO	QUANTIDADE
1	PLACA R-1	2
2	PLACA R-2	2
3	PLACA R-6a	2
4	PLACA R-12	2
5	PLACA R-15	2
6	PLACA R-19	12
7	PLACA A-2	17
8	PLACA C - INDICATIVA DE DESTINO (VERDE)	6
9	COLUNA SIMPLES (TUBO GALVANIZADO 2,5")	6
10	COLUNA DUPLA (TUBO GALVANIZADO 2,5")	6

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	OBJETO	DESENHO: BRUNO EVANGELISTA



Resp. Técnico:

*Harley C. Pires*

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO  
E URBANISMO

ENGº MATEUS CALEGARI PAULIQUE

CREA: 26232652/11

*[Assinatura]*


ENGº JOSÉ EDUARDO SILVA JUNIOR

CREA/SP: 056797112

Cleiton João Mendes


ENG° CIVIL - CLEITON JOÃO MENDES

CREA/SP: 5068982040



ENG° CIVIL - PEDRO HENRIQUE M. L. FAUSTIN

CREA/SP: 5070610340

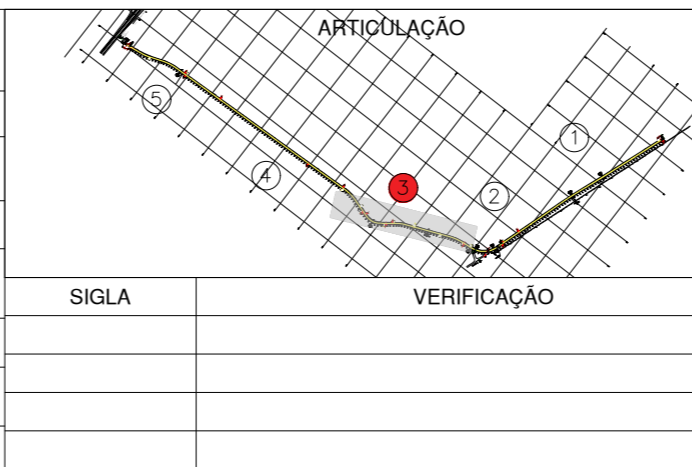
	<p><b>PREFEITURA</b> <b>DE FERNANDOÓPOLIS</b></p>	<p>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, HABITAÇÃO E URBANISMO www.fernandopolis.rs.gov.br e-mail: engenheiro@fernandopolis.rs.gov.br</p>
	<p>RODOVIA: ANEL VIÁRIO FERNANDÓPOLIS/SP - ETAPÁ 01 SUM-TRECHO: INTERLIGAÇÃO DA VICINAL CARLOS GANDOLFI À AV. MARGINAL LUIZ BRAMATTI OBJETO: PROJETO SINALIZAÇÃO - PLANTA E PERFIL</p>	
<p>H= 1:1000 V= 1:100</p>	<p>FOLHA:</p>	<p>DATA: 21/05/2026</p>



QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
ITEM	ELEMENTO	M²
1	FAIXA - LFO-3 (0,10 M)	404,00
2	FAIXA - LFO-4 (0,10 M)	330,00
3	FAIXA VISUAL - LBO (0,10 M)	843,00

# PERFIL LONGITUDINAL RODOVIA - TRECHO 03

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	OBJETO	
	REVISÕES			DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	DESENHO: BRUNO EVANGELISTA



Resp. Técnico:


*Mateus Calegari Paulique*


SECRETARIO MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO  
E URBANISMO  
ENGº MATEUS CALEGARI PAULIQUE  
CREA: 2002365211

*José Ernani de Mattos*

ENGº JOSÉ ERNANI DE MATTOS  
CREA/SP: 0067674

Cleiton João Mendes  
ENQº CIVIL - CLEITON JOÃO MENDES  
CREA/SP: 5068982040

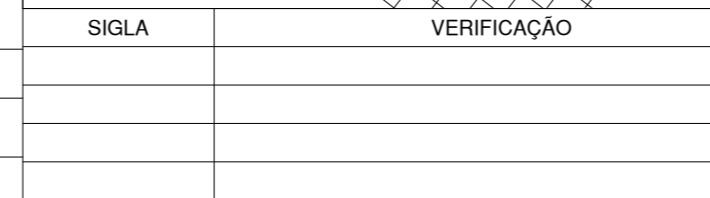
  
ENQº CIVIL - PEDRO HENRIQUE M. L. FAUSTINO  
CREA/SP: 5070610340

 <b>PREFEITURA DE FERNANDÓPOLIS</b>	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS</b> <b>INFRAESTRUTURA, HABITAÇÃO E URBANISMO</b> www.fernandopolis.sp.gov.br e-mail: stj@fernandopolis.sp.gov.br	
	RODOVIA: <b>ANEL VIÁRIO FERNANDÓPOLIS/SP - ETAPA 01</b> SUB-TRECHO: INTERLIGAÇÃO DA VICINAL CARLOS GANDOLFI A AV. MARGINAL LUIZ BRAMBATTI OBJETO: PROJETO SINALIZAÇÃO - PLANTA E PERFIL	
H= 1:1000 V= 1:1000	FOLHA: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">03/05</div>	DATA: 21/05/2026 REVISÃO: 00





DESENHO: BRUNO EVANGELISTA



SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO  
E URBANISMO  
ENGº MATEUS CALEGARI PAULIQUE  
CREA: 2602365211

ENGº CIVIL - CLEITON JOÃO MENDES  
CREA/RP: 5068982040

RODOVIA: ANEL VIÁRIO FERNANDÓPOLIS/SP - ETAPA 01

RODOVIA: ANEL VIÁRIO FERNANDÓPOLIS/SP - ETAPA 01		
SUB-TRECHO: INTERLIGAÇÃO DA VICINAL CARLOS GANDOLFI A AV. MARGINAL LUIZ BRAMBATTI		
OBJETO: PROJETO SINALIZAÇÃO - PLANTA E PERFIL		DATA: 21/05/2026
ESCALA: H= 1:1000 V= 1:100	FOLHA:  <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">05/05</div>	REVISÃO  <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">00</div>

ESC. 1: 50

ESC. 1: 50

## ESC. 1: 25



ESC. 1: 25

ESC. 1: 25

## ESC. 1: 25

ESC. 1: 25

ESC. 1: 25

## ESC. 1: 5

ESC. 1: 50

## ESC. 1: 25

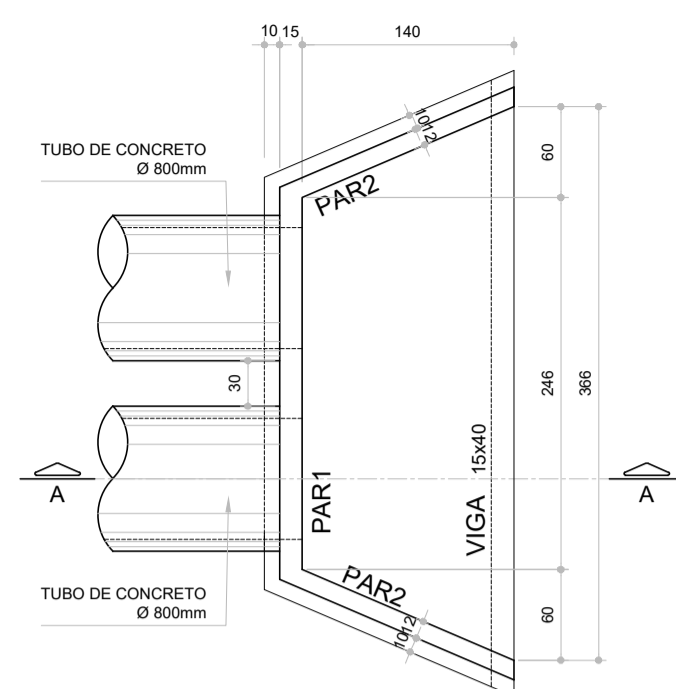
ESC 1:50

TRACADO DEFINITIVO

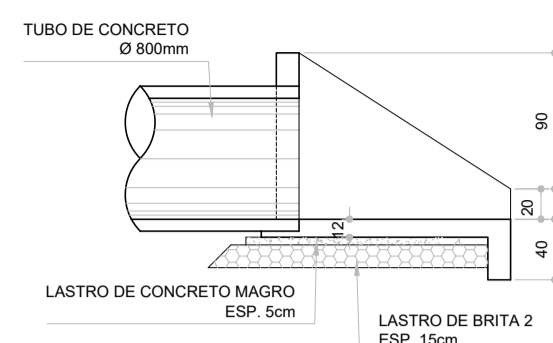
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

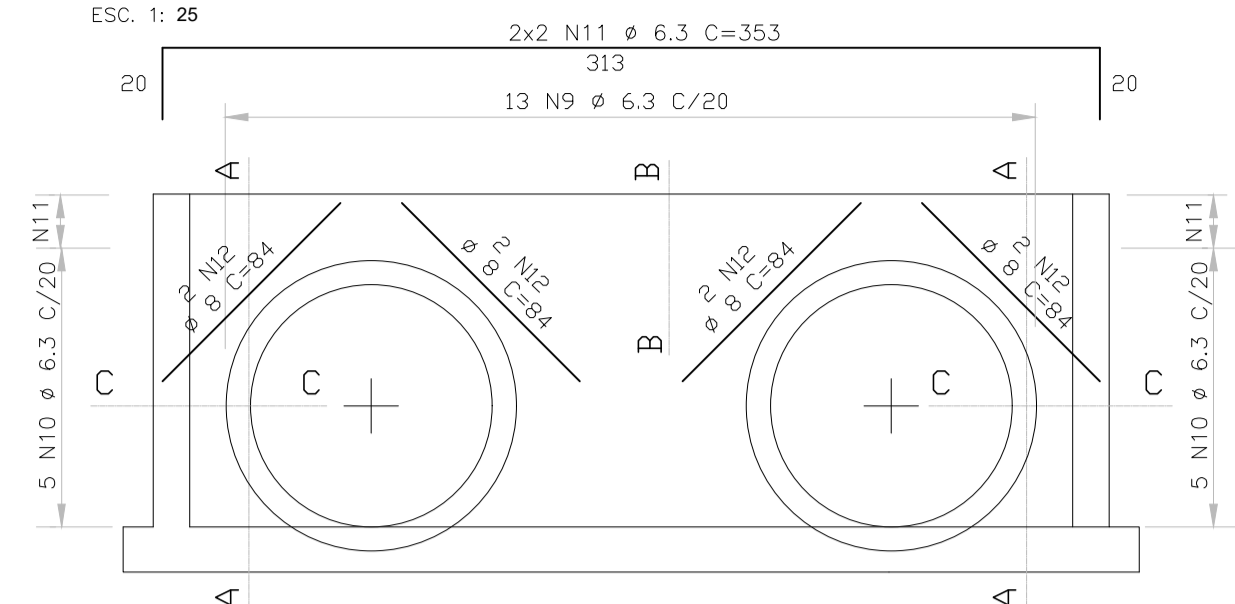
ESC. 1: 50



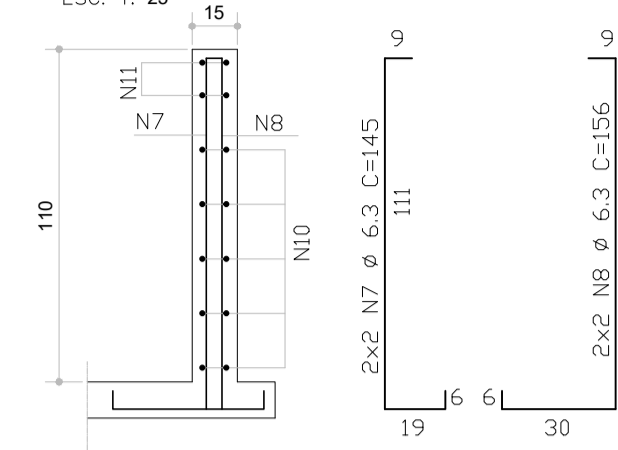
FSC: 1: 50



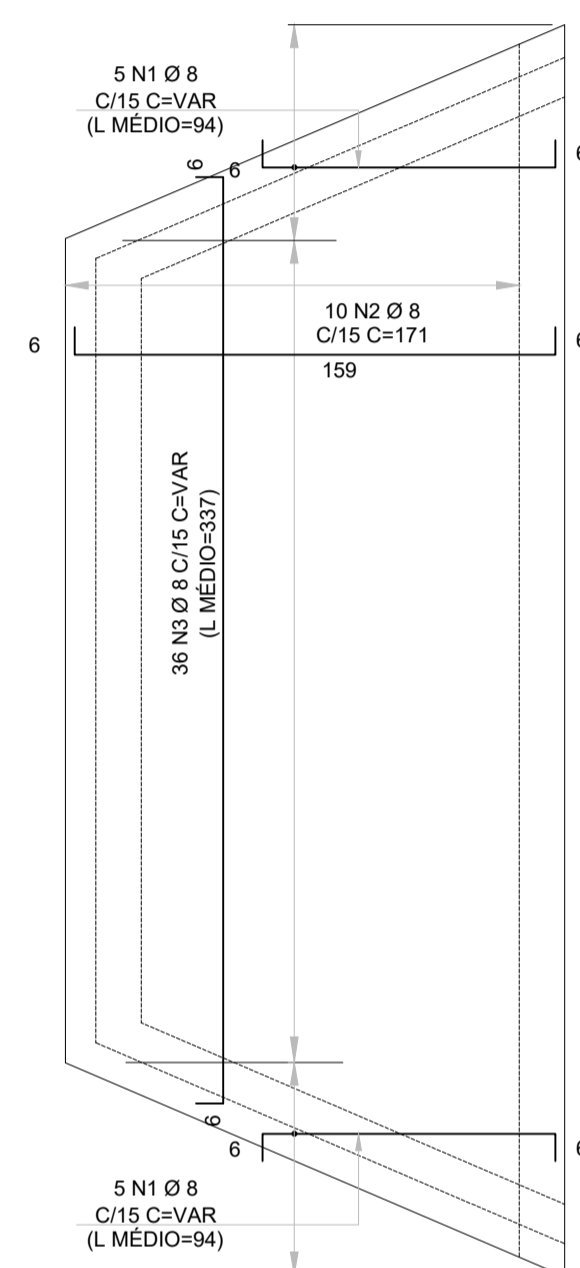
ESC. 1: 25



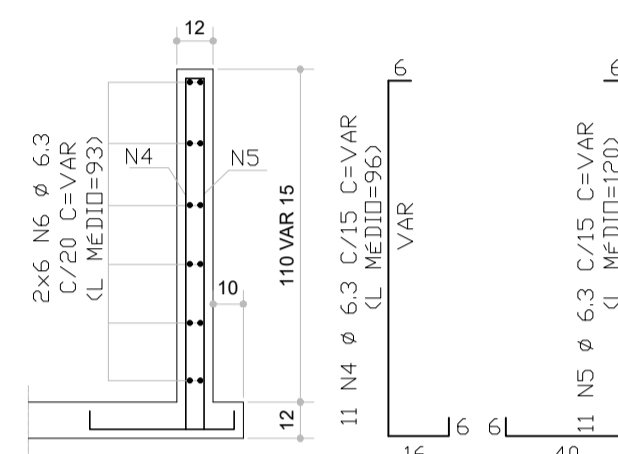
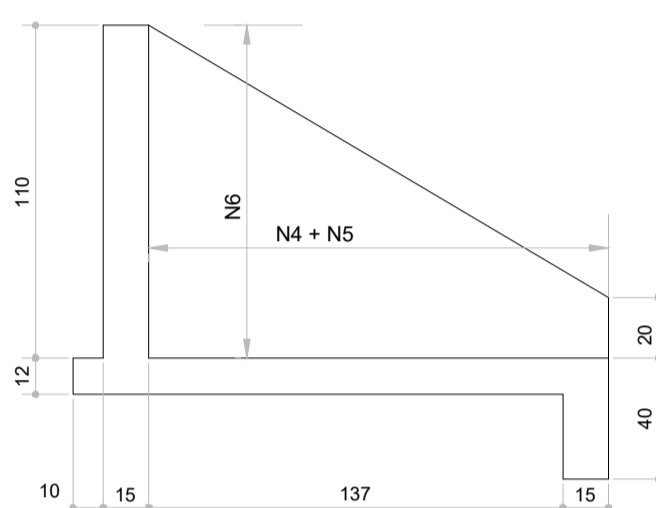
## ESC. 1: 25



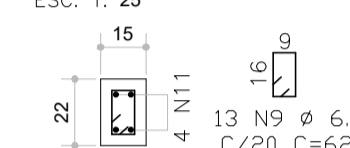
FSC: 1: 2



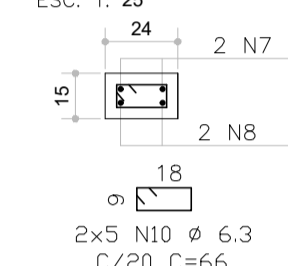
ESC: 1: 25



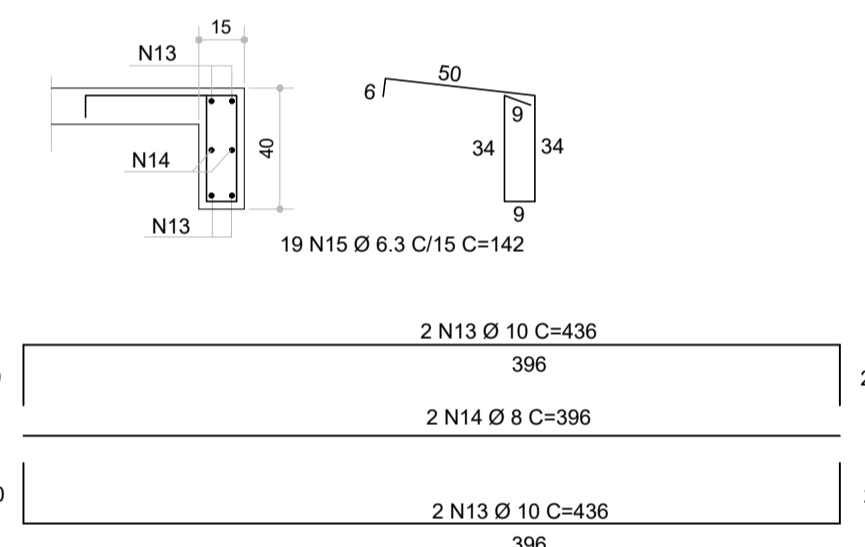
ESC: 1: 25



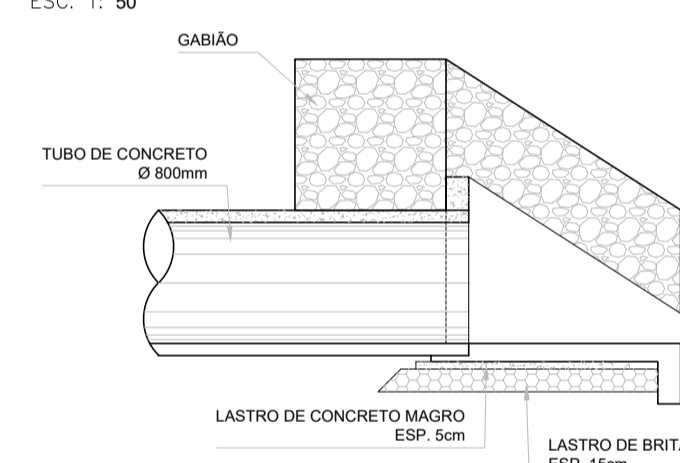
## ESC: 1: 25



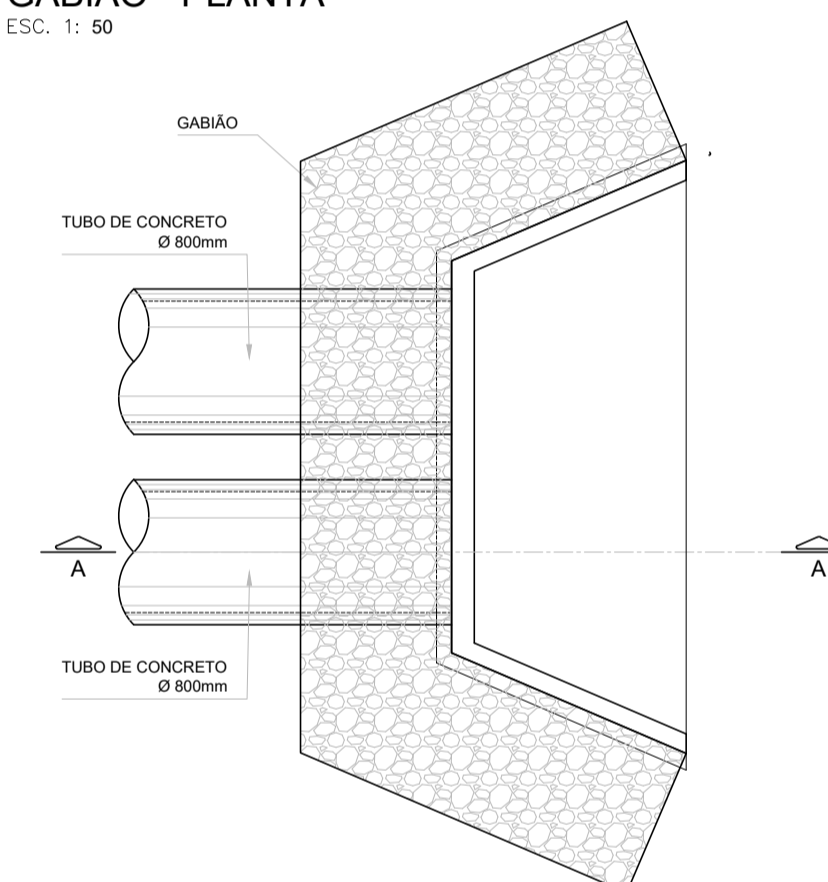
FSC: 1: 25



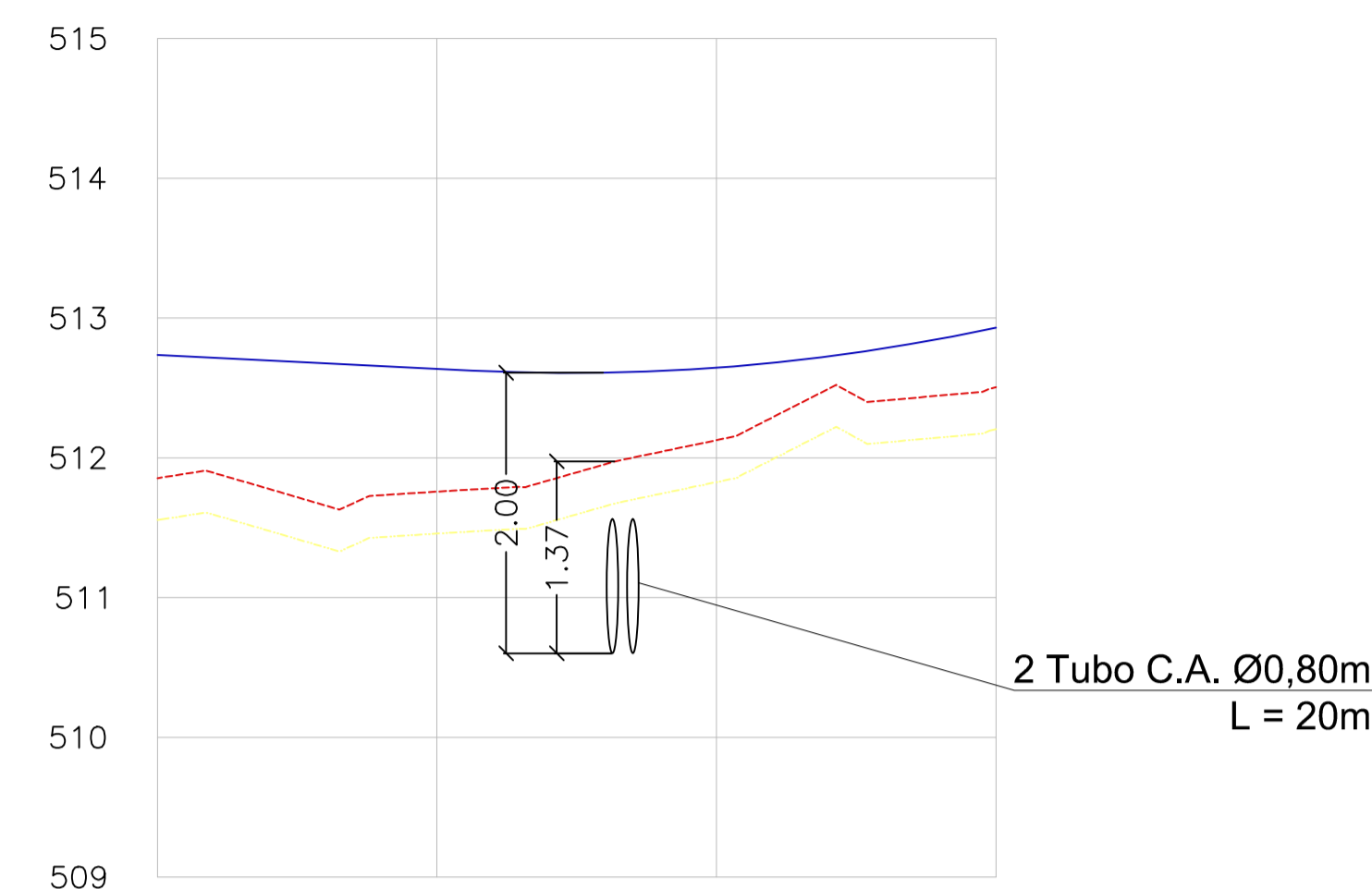
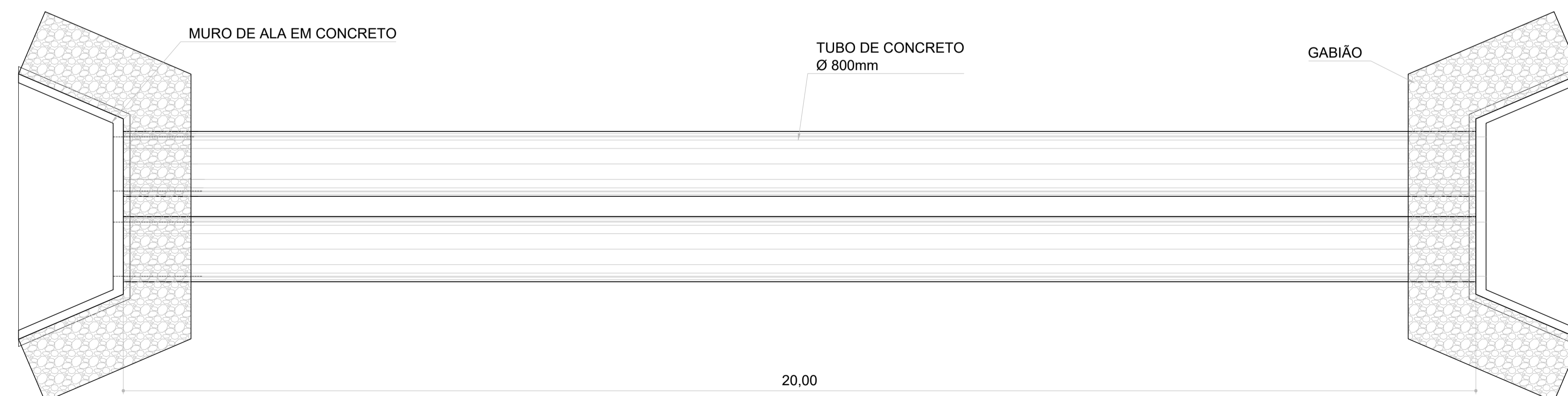
FSC 1-50



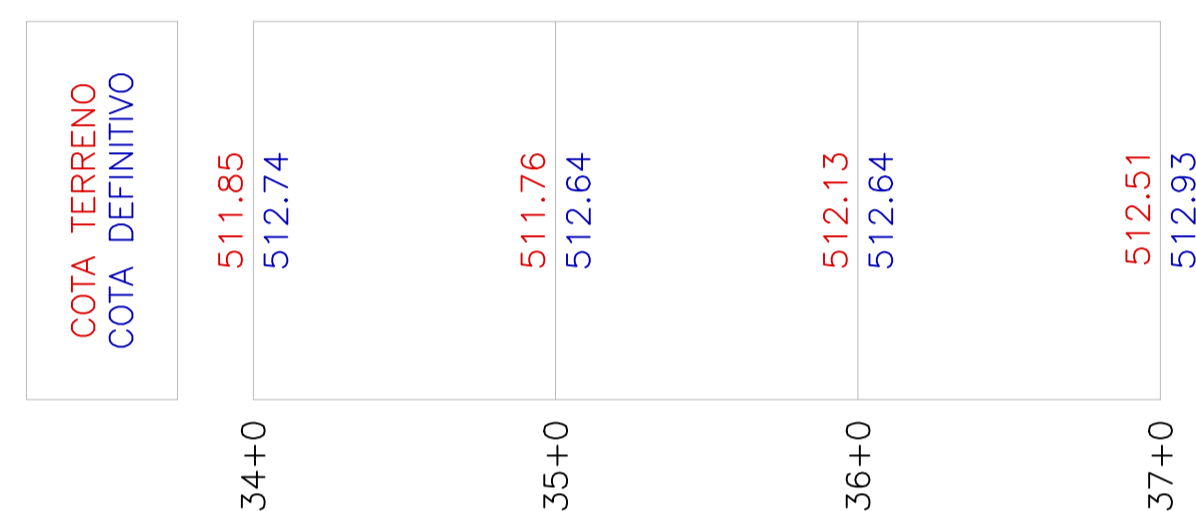
ESC. 1: 50



ESC 1:50



2 Tubo C.A. Ø0,80m  
L = 20m



ESCALA: H:1/500 V:1/50

— TRACADO PRIMITIVO

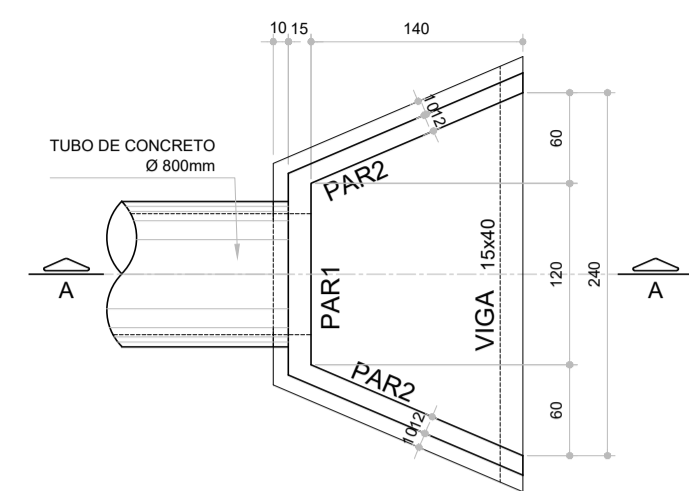
— TRAÇADO DEFINITIVO

### QUANTITATIVO DE MATERIAIS

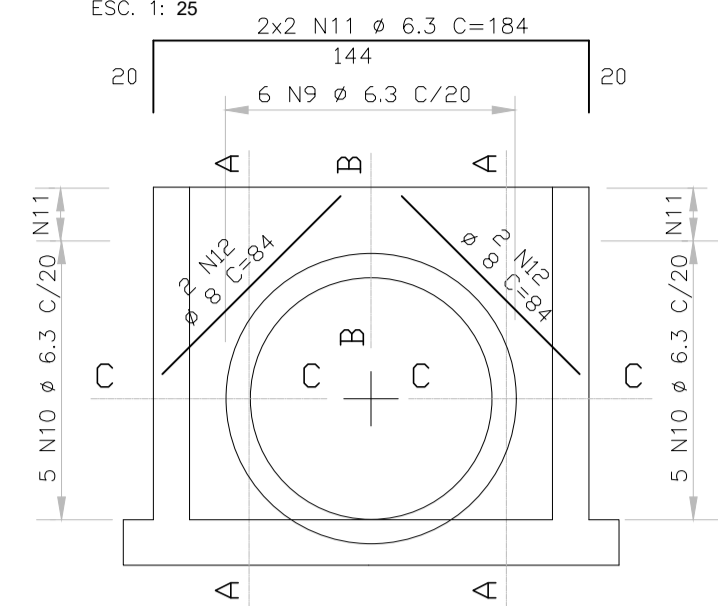
- VOLUME DO CONCRETO: 3,66 m<sup>3</sup>
- AÇO: 549 Kg
- FORMA: 22,47 m<sup>2</sup>

[illegible]

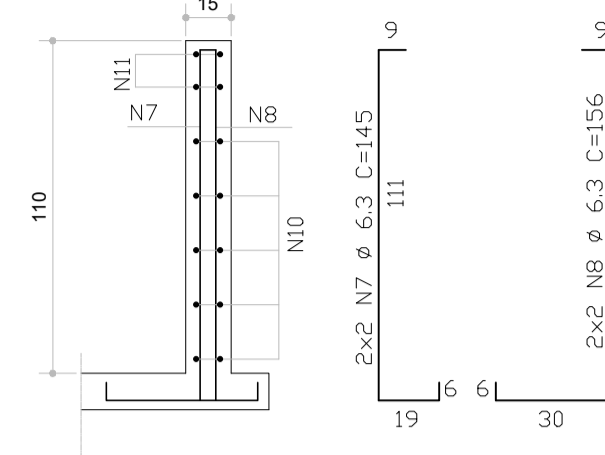
ESC. 1: 50



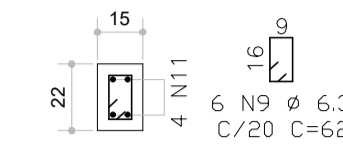
ESC. 1: 25



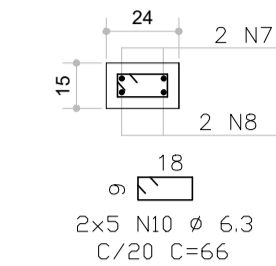
ESC. 1: 25



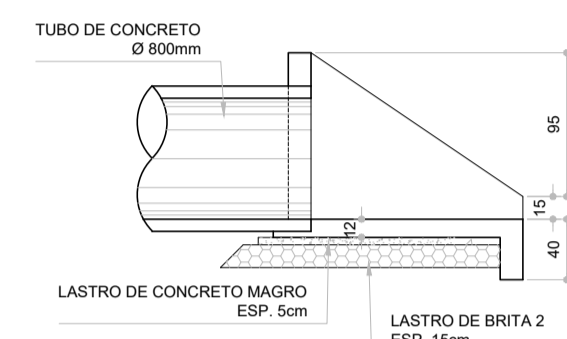
ESC. 1: 25



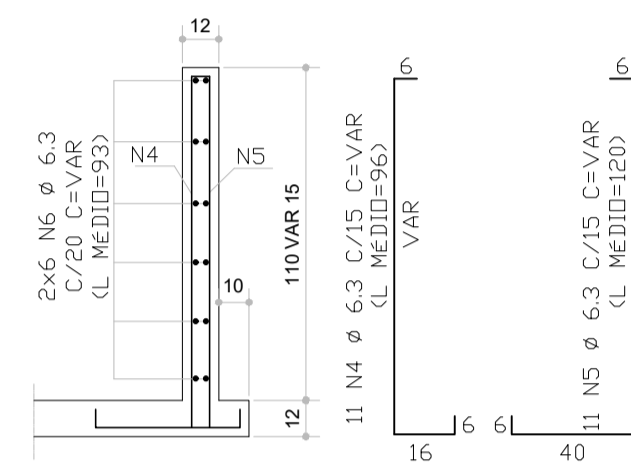
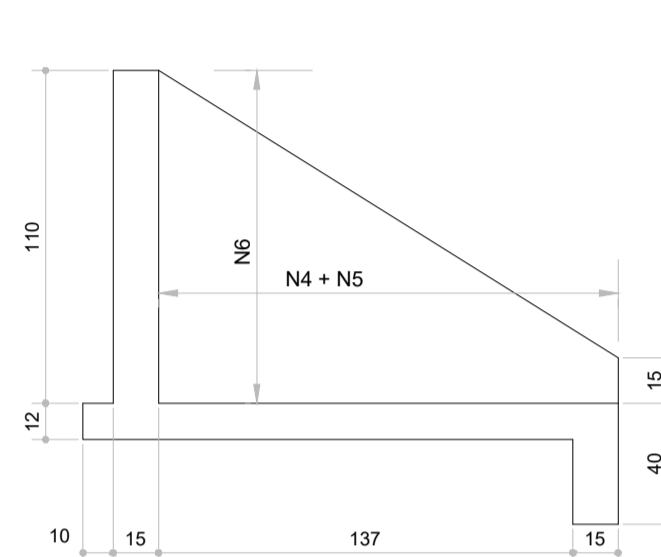
## ESC. 1: 25



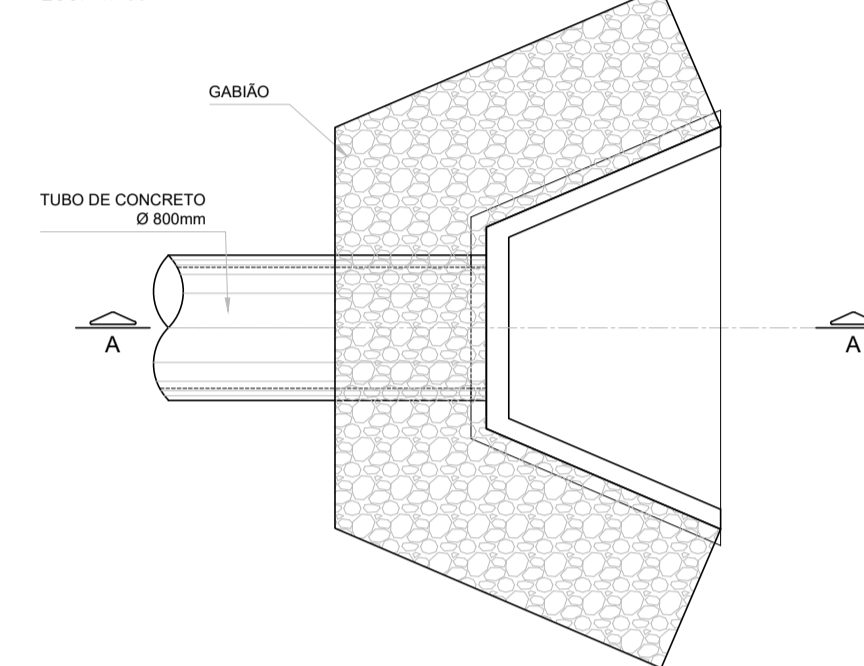
ESC. 1: 50



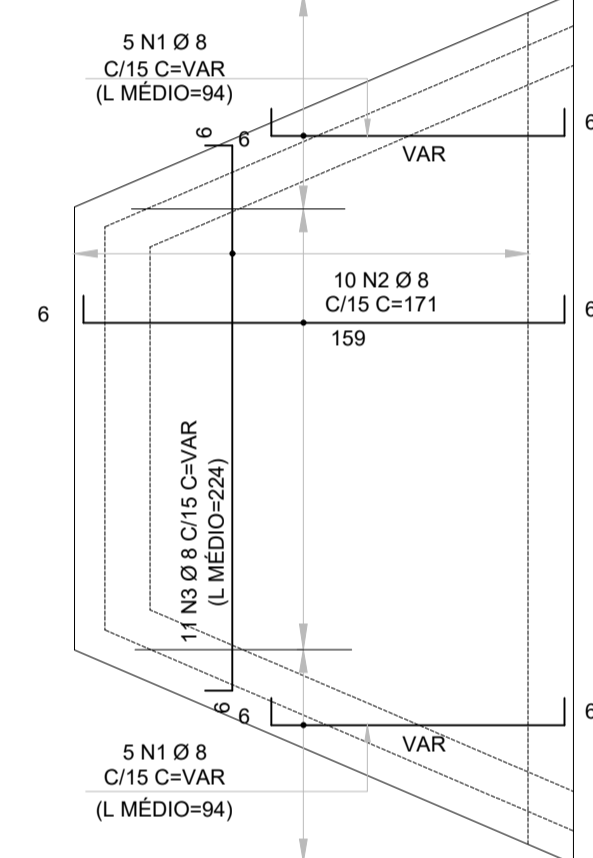
ESC. 1: 25



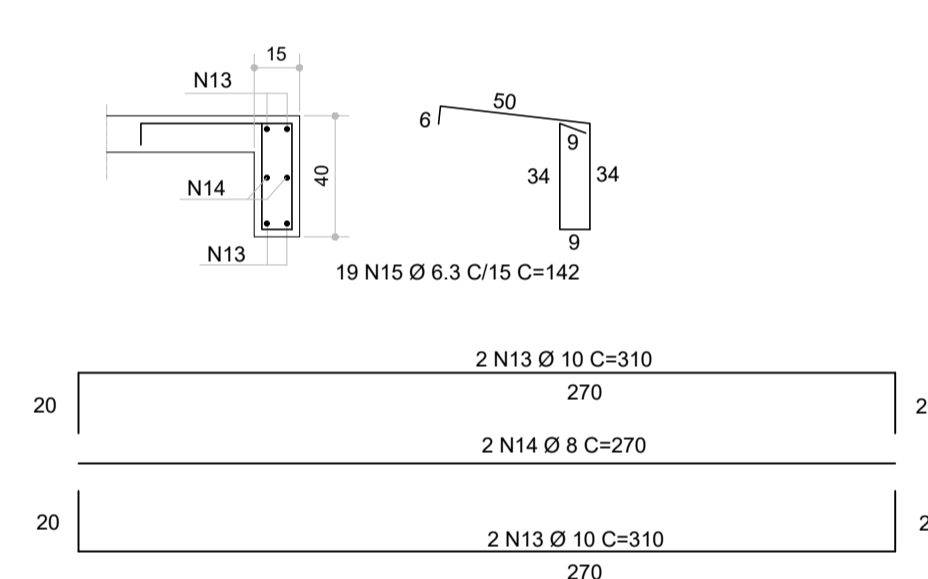
ESC. 1: 50



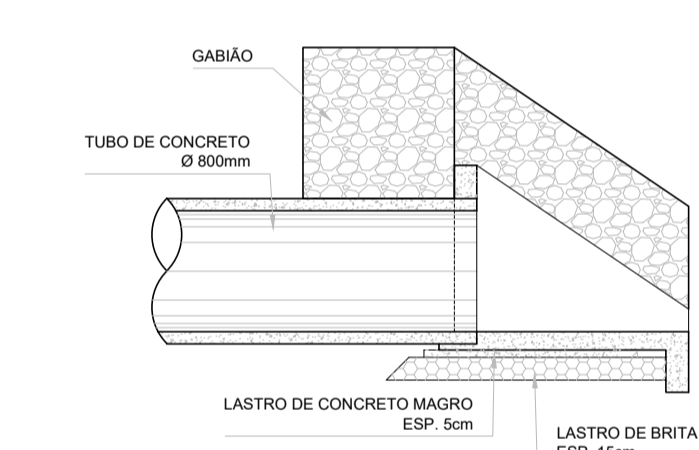
ESC. 1: 25



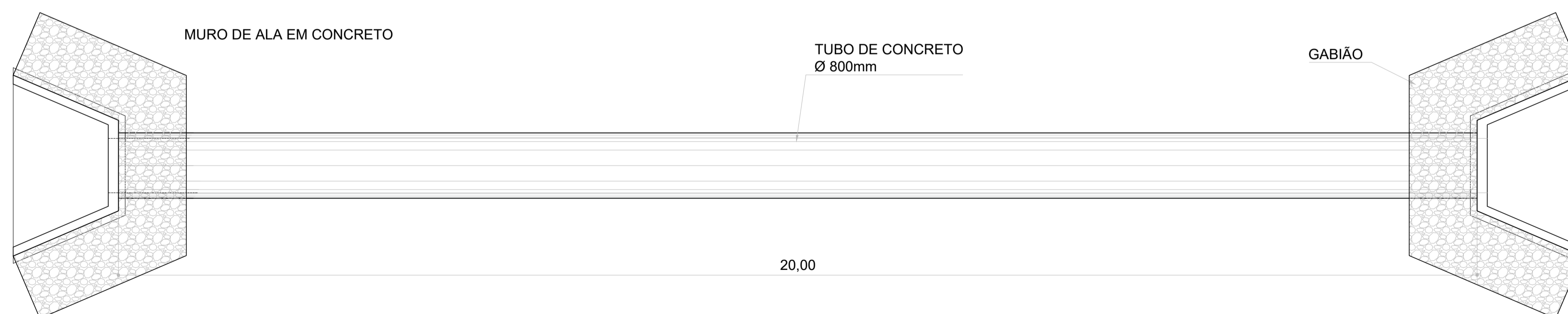
ESC. 1: 25



ESC. 1: 50



ESC 1:50



517

516

515

514

513

512

511

Tubo C.A. Ø0,80m  
L = 20m

513.76  
514.53

513.67  
514.24

513.55  
513.81

56+0

57+0

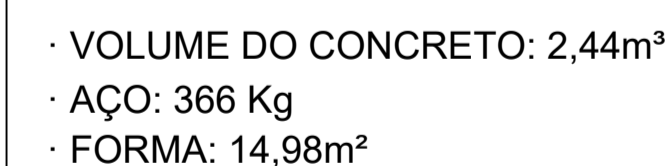
58+0

COTA TERRENO  
COTA DEFINITIVO

— TRAÇADO PRIMITIVO  
— TRAÇADO DEFINITIVO

- VOLUME DO CONCRETO: 2,44m<sup>3</sup>
- AÇO: 366 Kg
- FORMA: 14,98m<sup>2</sup>

[illegible]

[illegible]

ESC: 1: 25

2x2 N11 ø 6.3 C=184

20

144

6 N9 ø 6.3 C/20

20

A A

B B

A A

ø 2 N12 ø 6.34

ø 5 N12 ø 6.34

C C

C C

C C

5 N10 ø 6.3 C/20 N11

Technical drawing of a 150mm wide door frame, showing cross-section and elevation views with dimensions and component labels.

**Cross-section view (left):**

- Overall height: 110
- Top flange width: 15
- Labels: N11, N7, N8, N10
- Internal vertical dimension: 145

**Elevation view (right):**

- Overall width: 150
- Top flange width: 9
- Internal vertical dimension: 111
- Labels: 2x2 N7  $\phi$  6.3 C=145, 2x2 N8  $\phi$  6.3 C=156
- Bottom flange width: 19
- Internal vertical dimension: 6
- Overall width: 30

ESC. 1: 25

15  
22  
4 N11  
6 N9 ø 6.3  
C/20 C=62

ESC: 1: 25

24 2 N7  
15 2 N8  
18  
2x5 N10  $\varnothing$  6.3  
C/20 C=66

TUBO DE CONCRETO  
Ø 800mm

95

15

40

LASTRO DE CONCRETO MAGRO  
ESP. 5cm

LASTRO DE BRITA 2  
ESP. 15cm

Technical drawing of a stepped profile. The drawing shows a cross-section with the following dimensions and labels:

- Overall height: 110
- Overall width: 137
- Left vertical segment height: 12
- Bottom horizontal segment height: 10
- Right vertical segment height: 40
- Top horizontal segment height: 15
- Internal vertical segment height: N6
- Internal horizontal segment height: N4 + N5
- Bottom horizontal segment width: 15
- Top horizontal segment width: 15

[illegible]

19 N15 Ø 6,3 C/15 C=142

2 N13 Ø 10 C=310  
270

2 N14 Ø 8 C=270

2 N13 Ø 10 C=310  
270

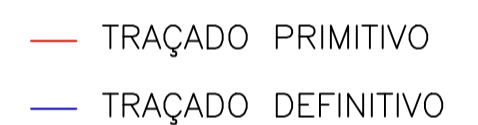
GABIAO

TUBO DE CONCRETO  
Ø 800mm

A A

Diagrama de uma parede de concreto com gabião e lastro de concreto magro e brita. O diagrama mostra uma seção transversal de uma parede de concreto com gabião. O gabião é preenchido com pedras e está apoiado sobre um lastro de concreto magro de 10cm. O tubo de concreto tem um diâmetro de 800mm. O lastro de brita tem uma espessura de 15cm.

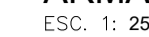
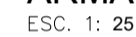
Diagrama de uma parede de concreto com gabião e lastro de concreto magro e brita. O diagrama mostra uma seção transversal de uma parede de concreto com gabião. O gabião é preenchido com pedras e está apoiado sobre um lastro de concreto magro de 10cm. O tubo de concreto tem um diâmetro de 800mm. O lastro de brita tem uma espessura de 15cm.



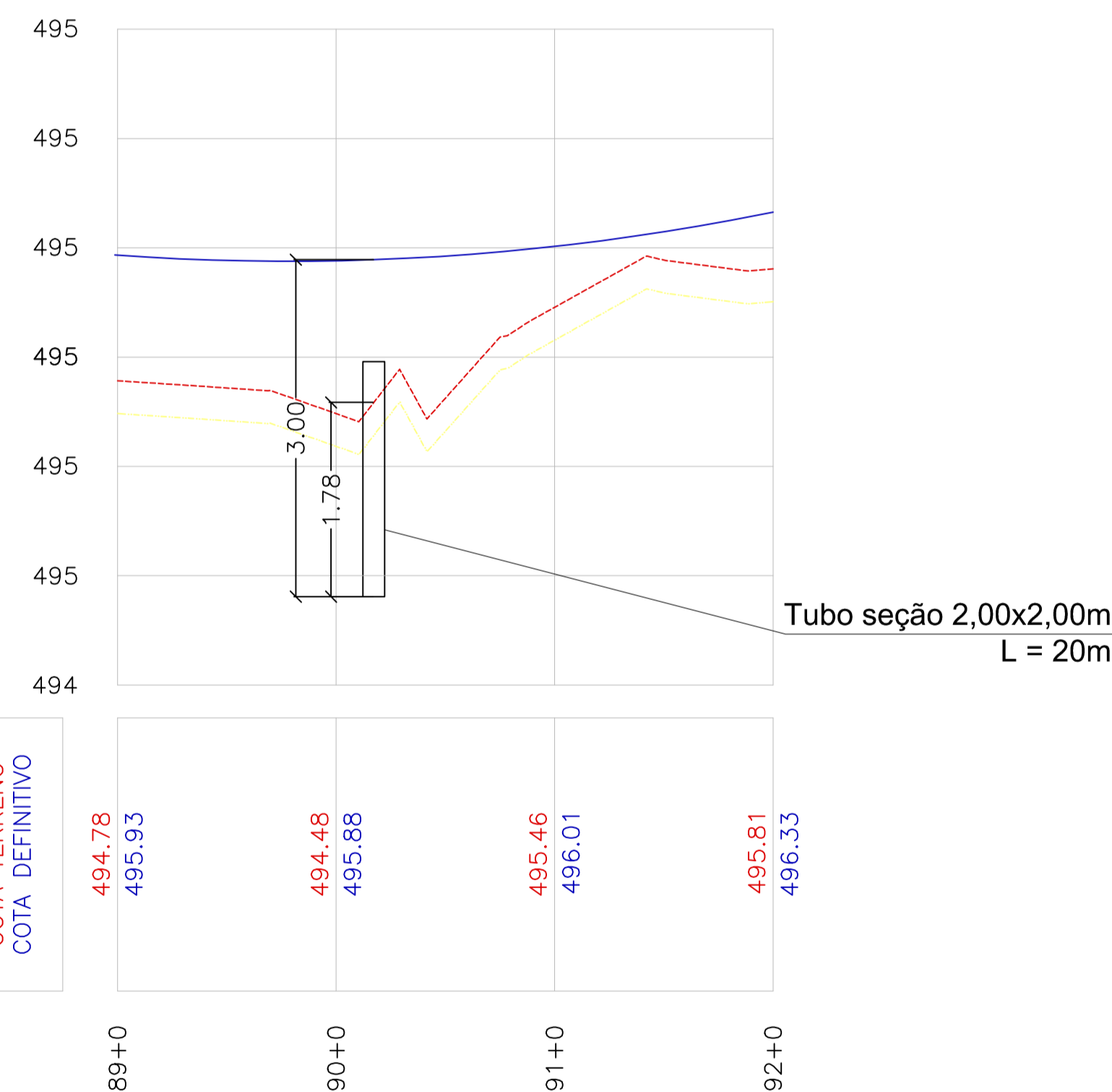
- VOLUME DO CONCRETO: 2,44m<sup>3</sup>
- AÇO: 366 Kg
- FORMA: 14,98m<sup>2</sup>

[illegible]

ESC. 1: 50



- VOLUME DO CONCRETO: 5,32m³
- AÇO: 798 Kg
- FORMA: 32,66 m²



ESCALA: H:1/500 V:1/50

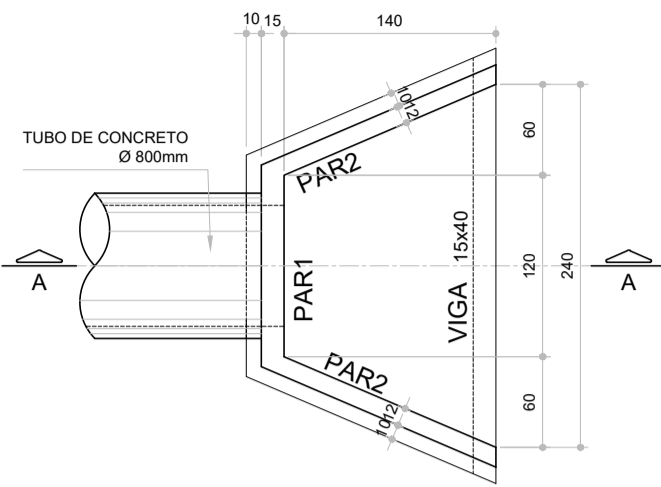
- TRAÇADO PRIMITIVO  
— TRAÇADO DEFINITIVO

[illegible]

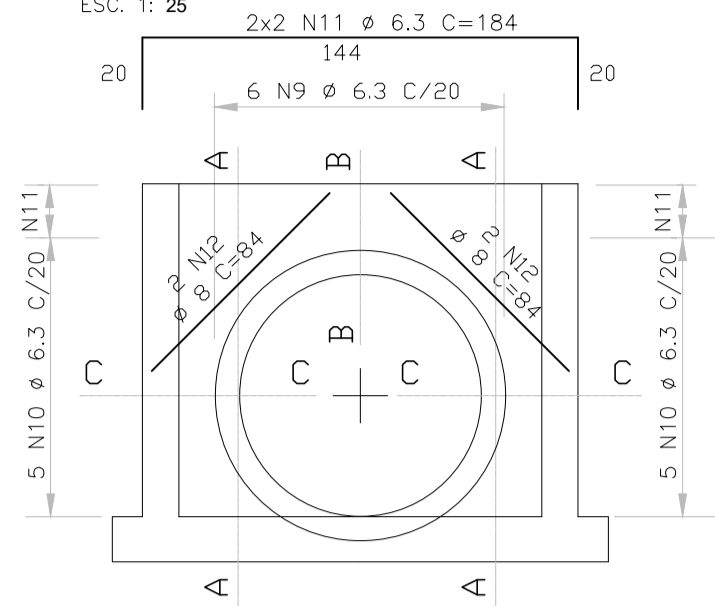




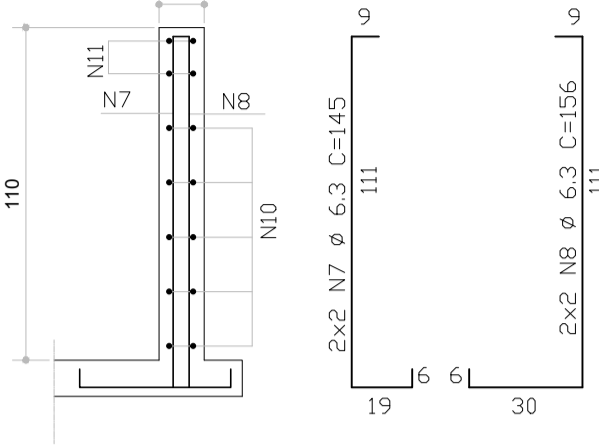
ESC. 1: 50



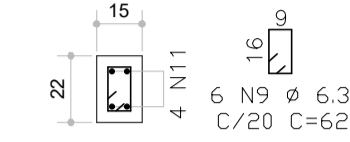
ESC. 1: 25



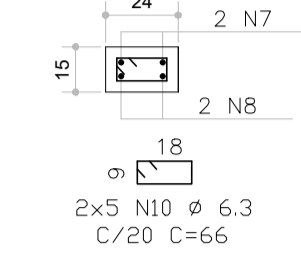
ESC. 1: 25 15



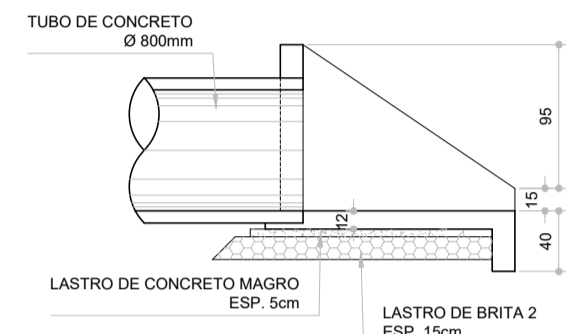
ESC. 1: 25



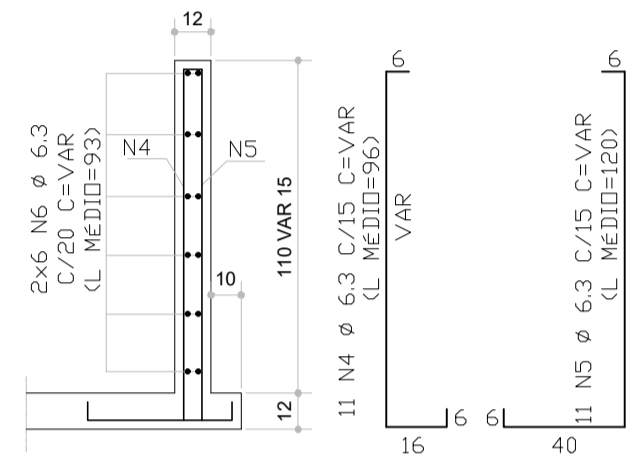
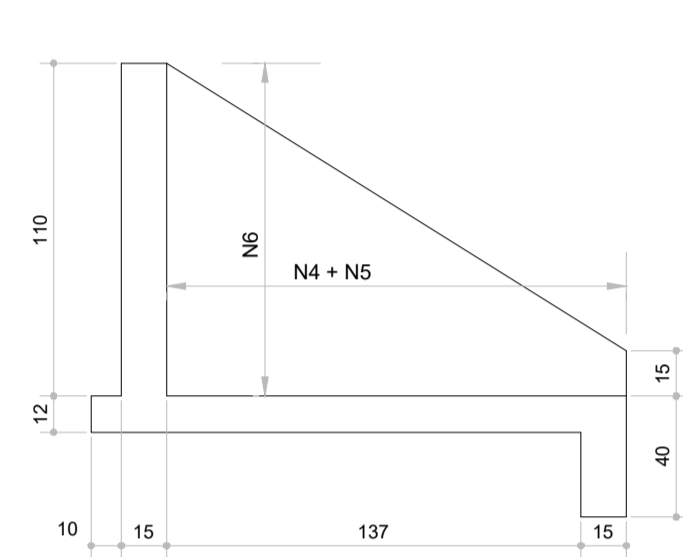
ESC. 1: 25



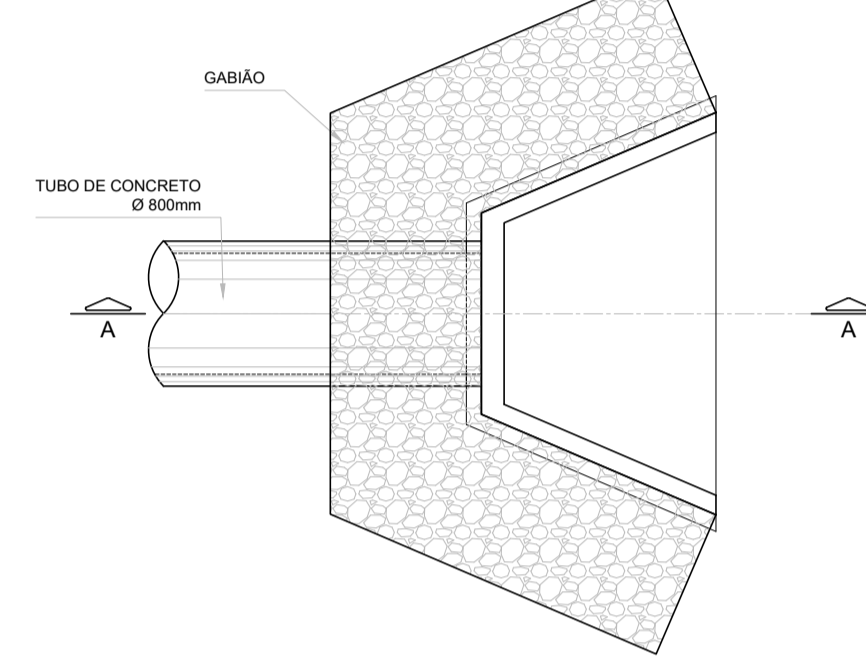
ESC. 1: 50



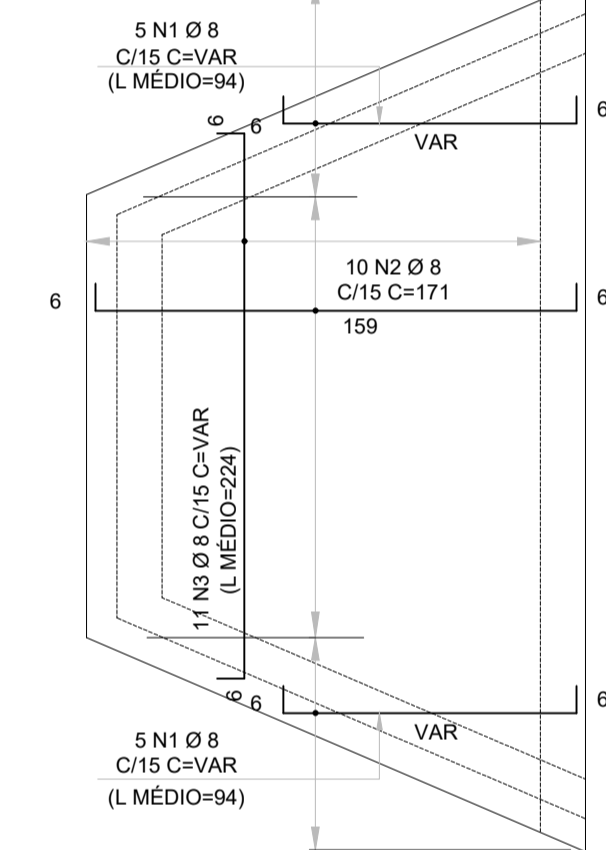
ESC. 1: 25



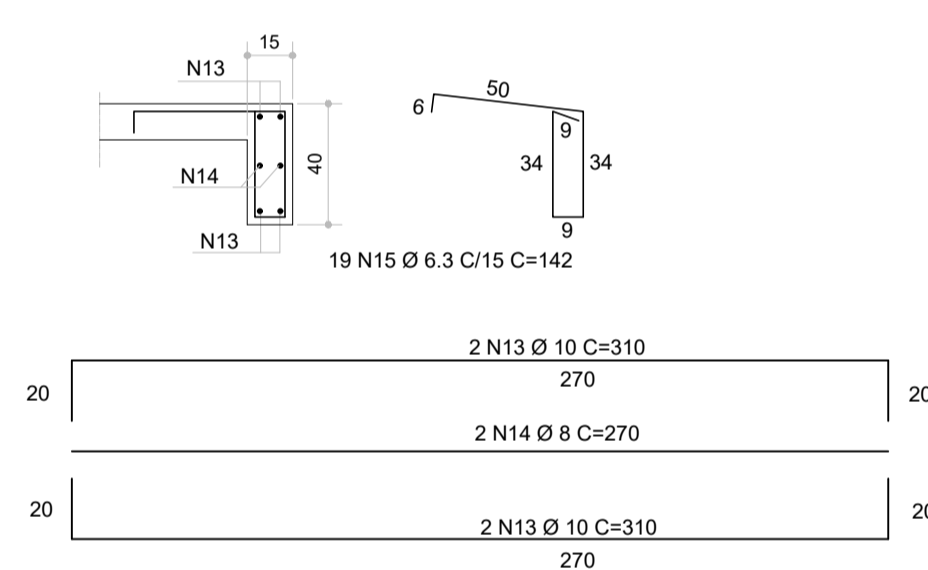
ESC. 1: 50



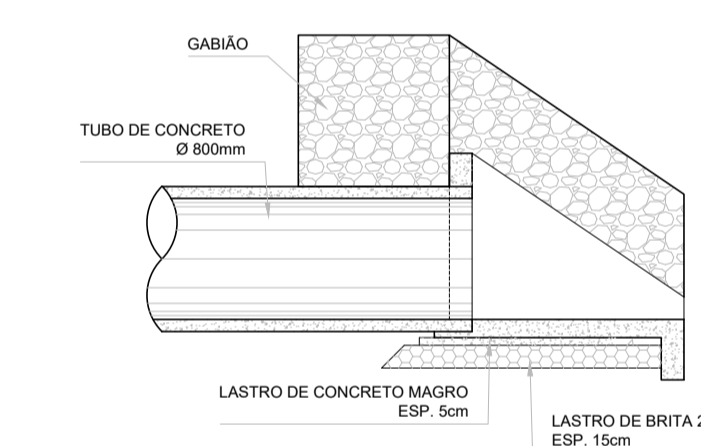
ESC. 1: 25



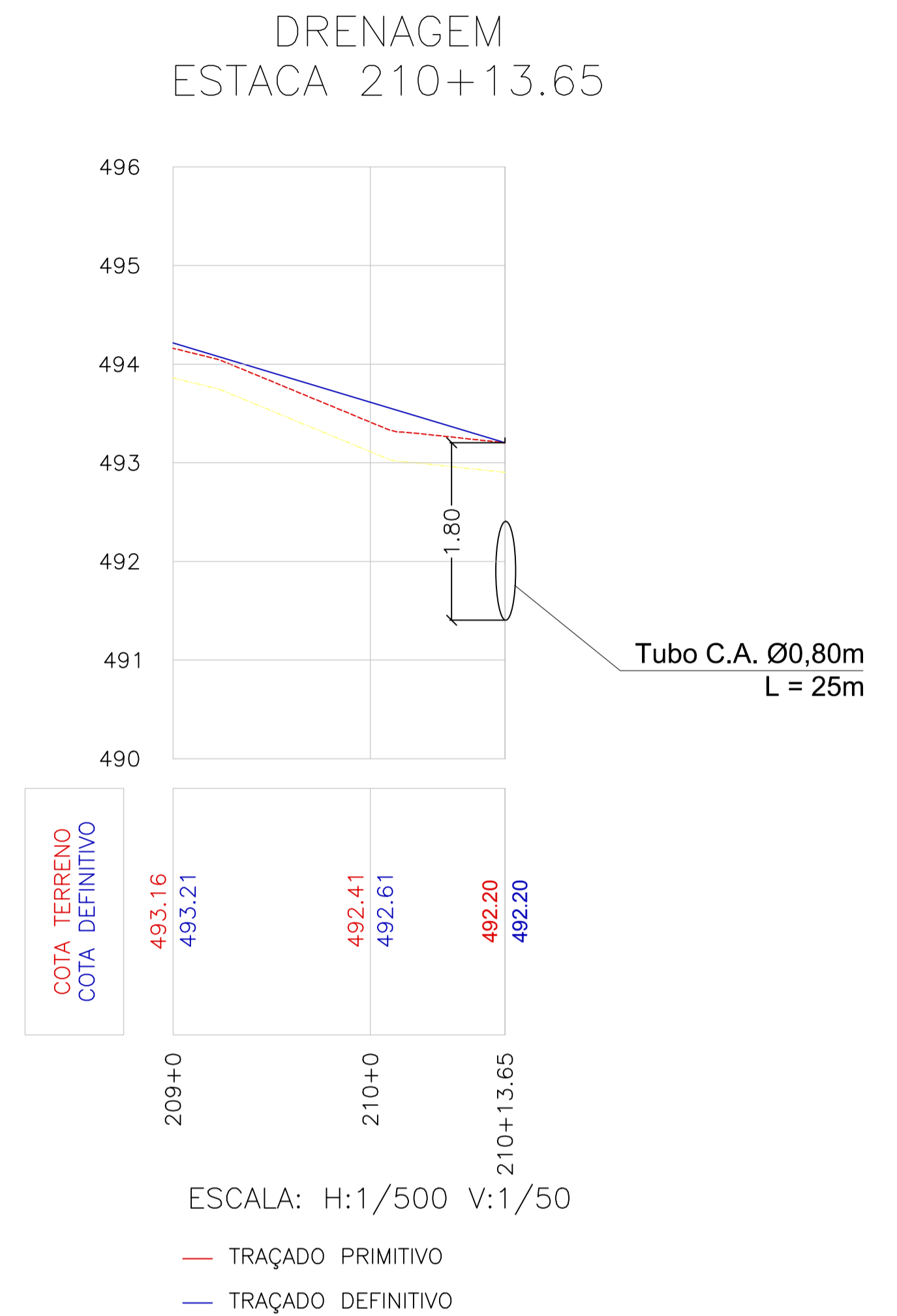
ESC. 1: 25



ESC. 1: 50

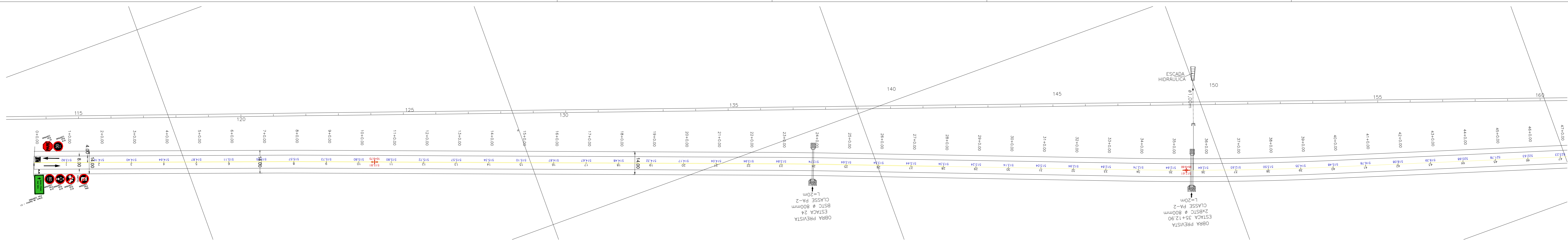


ESC 1:50



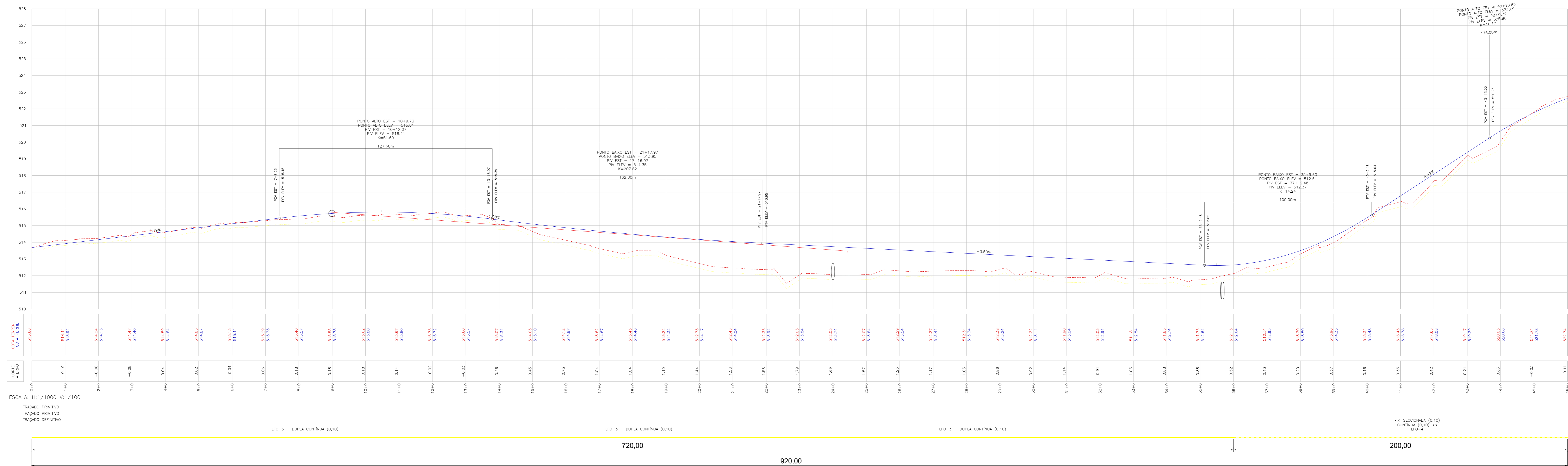
- VOLUME DO CONCRETO: 2,44m<sup>3</sup>
- AÇO: 366 Kg
- FORMA: 14,98m<sup>2</sup>

[illegible]



ANEL VIÁRIO SEGUNDA ETAPA - TRECHO 01  
PLANTA - TERRAPLENAGEM

PERFIL LONGITUDINAL  
RODOVIA - TRECHO 01



QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
ITEM	ELEMENTO	QUANTIDADE
1	PLACA R-1	2
2	PLACA R-2	2
3	PLACA R-8a	2
4	PLACA R-12	2
5	PLACA R-15	2
6	PLACA R-19	17
7	PLACA A-2	12
8	PLACA C - INDICATIVA DE DESTINO (VERDE)	6
9	COLUNA SIMPLES (TUBO GALVANIZADO 2,5")	39
10	COLUNA DUPLA (TUBO GALVANIZADO 2,5")	6

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
ITEM	ELEMENTO	M²
1	FAIXA - LFO-3 (0,10 M)	202,00
2	FAIXA - LFO-4 (0,10 M)	220,00
3	FAIXA VISUAL - LBO (0,10 M)	843,00

REVISÕES				
Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	OBJETO
				DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
				DESENHO: BRUNO EVANGELISTA

ARTEFATOS	
SKILA	VERIFICAÇÃO
	/
	/
	/
	/
	/

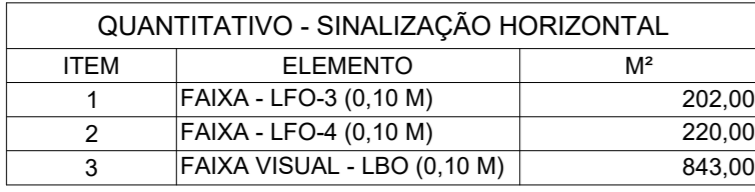
Resp. Técnico:  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E URBANISMO  
ENRº MATEUS CALEGARI PAULIQUE  
CREA: 260236211

ENRº JOSÉ EDUARDO  
CREA: SP 000982040

ENRº JOSÉ EDUARDO  
CREA: SP 000982040

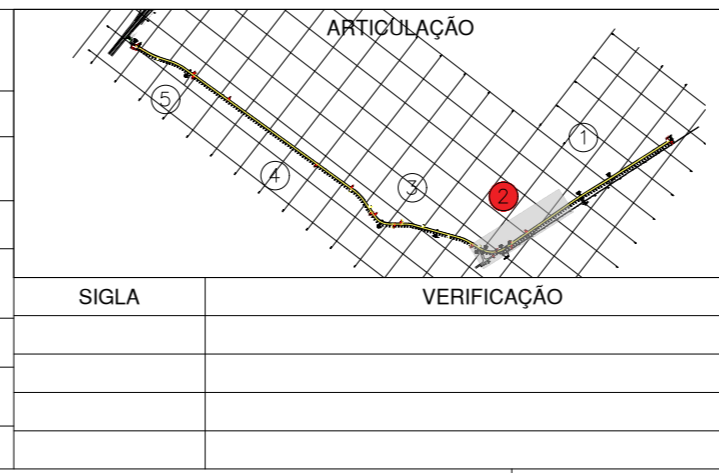
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, HABITAÇÃO E URBANISMO  
www.fernandopolis.sp.gov.br  
e-mail: engenharia@fernandopolis.sp.gov.br

RODOVIA: ANEL VIÁRIO FERNANDÓPOLIS/SP - ETAPA 01  
SUB-TRECHO: INTERLIGAÇÃO DA VICINAL CARLOS GANDOLFI A AV. MARGINAL LUIZ BRAMBATTI  
OBJETO: PROJETO SINALIZAÇÃO - PLANTA E PERFIL  
ESCALA: H=1:1000 V=1:100  
FOLHA: 01/05  
DATA: 21/05/2026  
REVISÃO: 00



QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
ITEM	ELEMENTO	QUANTIDADE
1	PLACA R-1	2
2	PLACA R-2	2
3	PLACA R-6a	2
4	PLACA R-12	2
5	PLACA R-15	2
6	PLACA R-19	17
7	PLACA A-2	12
8	PLACA C - INDICATIVA DE DESTINO (VERDE)	6
9	COLUNA SIMPLES (TUBO GALVANIZADO 2,5")	39
10	COLUNA DUPLA (TUBO GALVANIZADO 2,5")	6

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	OBJETO	
	REVISÕES			DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	DESENHO: BRUNO EVANGELISTA



Resp. Técnico:


*Matheus C. Pautique*


SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO  
E URBANISMO  
ENGº MATEUS CALEGARI PAULIQUE  
CREA: 2602365211

*[Assinatura]*

ENGº JOSÉ EDUARDO LOPES OTTO  
CREA/SP: 0960767142

Cleiton João Mendes  
NGº CIVIL - CLEITON JOAO MENDES  
REA/SP: 5069892040

  
NGº CIVIL - PEDRO HENRIQUE M. L. FAUSTO  
REA/SP: 5070610340

	<b>PREFEITURA DE FERNANDOÓPOLIS</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, HABITAÇÃO E URBANISMO <a href="http://www.fernandopolis.rs.gov.br">www.fernandopolis.rs.gov.br</a> e-mail: <a href="mailto:engenhariamunicipal@gmail.com">engenhariamunicipal@gmail.com</a>
ENDÓVIA: ANEL VIÁRIO FERNANDÓPOLIS/SP - ETAPA 01 RUA-B-FRECHO: INTERLIGAÇÃO DA VINCIAL CARLOS GANDOLFI A AV. MARGINAL LUIZ CAMBATTI OBJETO: PROJETO SINALIZAÇÃO - PLANTA E PERFIL		
1:1000 1:1000 1:1000	FOLHA:  <b>02/05</b>	DATA: 21/05/2008  REVISÃO <b>00</b>

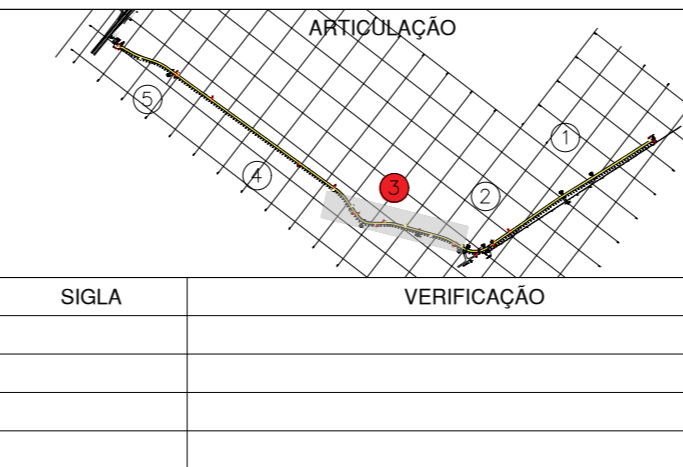


QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
ITEM	ELEMENTO	M²
1	FAIXA - LFO-3 (0,10 M)	202,00
2	FAIXA - LFO-4 (0,10 M)	220,00
3	FAIXA VISUAL - LBO (0,10 M)	843,00

# PERFIL LONGITUDINAL

## RODOVIA - TRECHO 03

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	OBJETO	
	REVISÕES			DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	DESENHO: BRUNO EVANGELISTA



Resp. Técnico:

*Natany Cabral*

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO  
E URBANISMO


ENGº MATEUS CALEGARI PAULIQUE


CREA: 2602365211


*[Assinatura]*

ENGº JOSE EDUARDO MOUTO

CREA/SP: 00017474

  
 ENG° CIVIL - CLEITON JOAO MENDES  
 CREA/SP: 5068920060

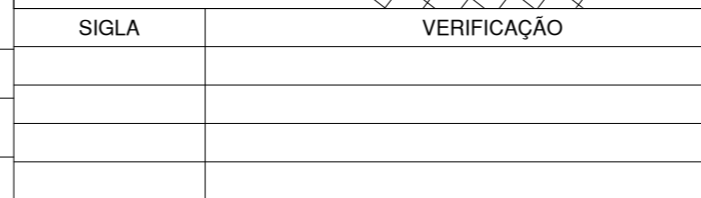
  
 ENG° CIVIL - PEDRO HENRIQUE M. L. FAUSTINI  
 CREA/SP: 5070610340

 <b>PREFEITURA DE FERNANDOÓPOLIS</b>	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS INFRAESTRUTURA, HABITAÇÃO E URBANISMO</b> <a href="http://www.fernandopolis.pr.gov.br">www.fernandopolis.pr.gov.br</a> <a href="mailto:oi@fernandopolis.pr.gov.br">oi@fernandopolis.pr.gov.br</a>	
	<b>RODÓVIA: ANEL VIÁRIO FERNANDOÓPOLIS/SP - ETAPA 01</b>	
	<b>SUB-TRECHO: INTERLIGAÇÃO DA VICINAL CARLOS GANDOLFI A AV. MARGINAL LUIZ MARBATTI</b>	
	<b>OBJETO: PROJETO SINALIZAÇÃO - PLANTA E PERFIL</b>	
<b>ESCALA:</b> H= 1:1000 V= 1:100	<b>DATA: 21/05/2008</b>	<b>REVISÃO</b>  <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">00</div>





DESENHO: BRUNO EVANGELISTA



SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO  
E URBANISMO  
ENGº MATEUS CALEGARI PAULIQUE  
CREA: 2602365211

ENG° CIVIL - CLEITON JOÃO MENDES  
CREA/SP: 5068982040

RODOVIA: ANEL VIÁRIO FERNANDÓPOLIS/SP - ETAPA 01

H= 1:1000 V= 1:100	05/05	00
-----------------------	-------	----