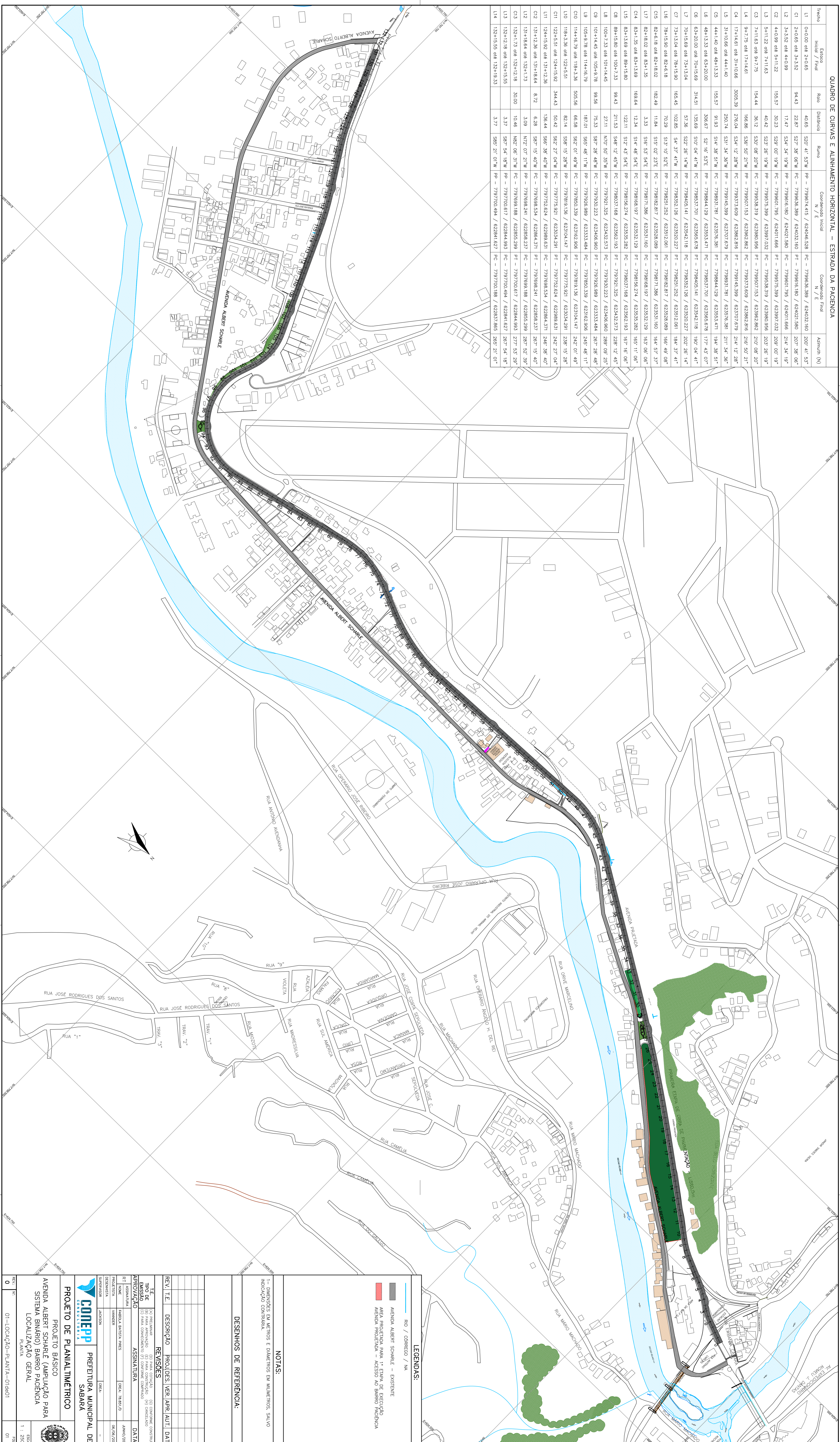


QUADRO DE CURVAS E ALINHAMENTO HORIZONTAL – ESTRADA DA PACIÊNCIA

Trçado	Entrada / Final	Raio	Distância	Rumo	Coordenada Inicial N / E	Coordenada Final N / E	Achruim (N)
L1	0+0,00 até 2+0+65	40,65	520' 41" 53"W	PP – 779674,415 / 624046,528	PC – 779636,389 / 624032,160	200' 41" 53"	
C1	2+0,65 até 3+4,52	94,43	527' 38" 06"W	PP – 779636,389 / 624032,160	PT – 779616,180 / 624021,580	207' 38" 06"	
L2	3+4,52 até 4+0+99	17,47	534' 34" 19"W	PP – 779616,180 / 624021,580	PC – 779601,795 / 624011,666	214' 34" 19"	
C2	4+0,99 até 5+1+12	155,57	529' 00" 19"W	PP – 779601,795 / 624011,666	PT – 779575,399 / 623997,032	209' 00" 19"	
L3	5+1,12 até 7+1+63	40,42	523' 26" 19"W	PP – 779575,399 / 623997,032	PC – 779558,319 / 623980,956	203' 26" 19"	
C3	7+1,63 até 9+7+75	154,44	520' 08" 20"W	PP – 779558,319 / 623980,956	PT – 779507,151 / 623962,862	210' 08" 20"	
L4	9+7,75 até 17+4+61	166,86	549' 50" 21"W	PP – 779507,151 / 623962,862	PC – 779323,609 / 623882,816	216' 50" 21"	
C4	17+4,61 até 31+1+68	3005,39	278,04	534' 12" 28"W	PP – 779323,609 / 623882,816	PT – 779145,399 / 623707,679	214' 12" 28"
L5	31+0,68 até 44+1+40	31,00	547' 37" 41"W	PP – 779145,399 / 623707,679	PC – 779083,178 / 623676,381	211' 34" 36"	
C5	44+1,40 até 48+13,33	155,57	517' 38" 51"W	PP – 779083,178 / 623676,381	PT – 778884,129 / 623553,471	194' 38" 51"	
L6	48+13,33 até 62+30,00	306,67	527' 16" 53"E	PP – 778884,129 / 623553,471	PC – 778653,709 / 623565,678	177' 43' 07"	
C6	62+30,00 até 70+15,69	314,51	135,69	510' 04" 41"W	PP – 778653,709 / 623565,678	PC – 778352,128 / 623520,227	202' 28" 14"
L7	70+15,69 até 73+13,04	165,45	572,36	522' 26" 14"W	PP – 778352,128 / 623520,227	PC – 778205,227	184' 37' 41"
C7	73+13,04 até 78+15,90	102,85	547' 37" 41"W	PP – 778205,227 / 623520,227	PC – 778152,252 / 623512,061	164' 37' 41"	
L8	78+15,90 até 82+6,18	70,29	513' 10" 52"E	PP – 778152,252 / 623512,061	PC – 778082,817 / 623508,089	166' 48' 08"	
C9	82+6,18 até 82+18,02	182,49	11,84	519' 02' 23"E	PP – 778082,817 / 623508,089	PT – 778081,366 / 623531,160	164' 57' 37"
L9	82+18,02 até 83+1,35	3,33	516' 53" 54"E	PP – 778081,366 / 623531,160	PC – 778081,366 / 623531,160	163' 06" 06"	
C10	83+1,35 até 83+13,69	169,64	12,34	514' 48' 54"E	PP – 778081,366 / 623531,160	PT – 778081,366 / 623531,160	165' 11' 06"
L10	83+13,69 até 89+15,80	122,11	519' 43' 54"E	PP – 778081,366 / 623531,160	PC – 778081,366 / 623531,160	167' 11' 06"	
C8	89+15,80 até 100+7,33	99,43	211,53	548' 12' 45"W	PP – 778081,366 / 623531,160	PT – 778081,366 / 623531,160	167' 11' 06"
L8	100+7,33 até 101+14,45	27,11	517' 50' 35"W	PP – 778081,366 / 623531,160	PC – 778081,366 / 623531,160	167' 11' 06"	
C9	101+14,45 até 105+9,78	99,56	75,33	587' 28" 48"W	PP – 778081,366 / 623531,160	PC – 778081,366 / 623531,160	167' 11' 06"
L9	105+9,78 até 114+6,79	183,01	565' 48' 11"W	PP – 778081,366 / 623531,160	PC – 778081,366 / 623531,160	167' 11' 06"	
C10	114+6,79 até 118+3,36	505,56	66,58	569' 01' 49"W	PP – 778081,366 / 623531,160	PC – 778081,366 / 623531,160	167' 11' 06"
L10	118+3,36 até 124+5,51	344,43	50,42	562' 27' 04"W	PP – 778081,366 / 623531,160	PC – 778081,366 / 623531,160	167' 11' 06"
C11	124+5,51 até 124+15,92	136,44	566' 38" 40"W	PP – 778081,366 / 623531,160	PC – 778081,366 / 623531,160	167' 11' 06"	
L11	124+15,92 até 131+12,36	6,28	309' 15' 40"W	PP – 778081,366 / 623531,160	PC – 778081,366 / 623531,160	167' 11' 06"	
C12	131+12,36 até 131+18,64	8,72	3,09	572' 07' 21"W	PP – 778081,366 / 623531,160	PC – 778081,366 / 623531,160	167' 11' 06"
L12	131+18,64 até 132+1,73	3,09	10,48	582' 06' 31"W	PP – 778081,366 / 623531,160	PC – 778081,366 / 623531,160	167' 11' 06"
C13	132+1,73 até 132+12,18	30,00	3,37	597' 54' 18"W	PP – 778081,366 / 623531,160	PC – 778081,366 / 623531,160	167' 11' 06"
L13	132+12,18 até 132+15,55	3,37	587' 54' 18"W	PP – 778081,366 / 623531,160	PC – 778081,366 / 623531,160	167' 11' 06"	
L14	132+15,55 até 132+19,33	3,77	586' 21' 01"W	PP – 778081,366 / 623531,160	PC – 778081,366 / 623531,160	167' 11' 06"	



LEGENDAS:

- RIO / CORREDO / VA
- AVENIDA ALBERT SCHARLE - EXISTENTE
- ÁREA PROTETORA PARA 1ª ETAPA DE EXECUÇÃO
- AVENIDA PROJETADELA - ACESSO AO BARRIO PACIÊNCIA

NOTAS:

1- DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

REV. / T.E.	DESCRIÇÃO	PROJADIST. / VER. / APP. / AUT. / DATA

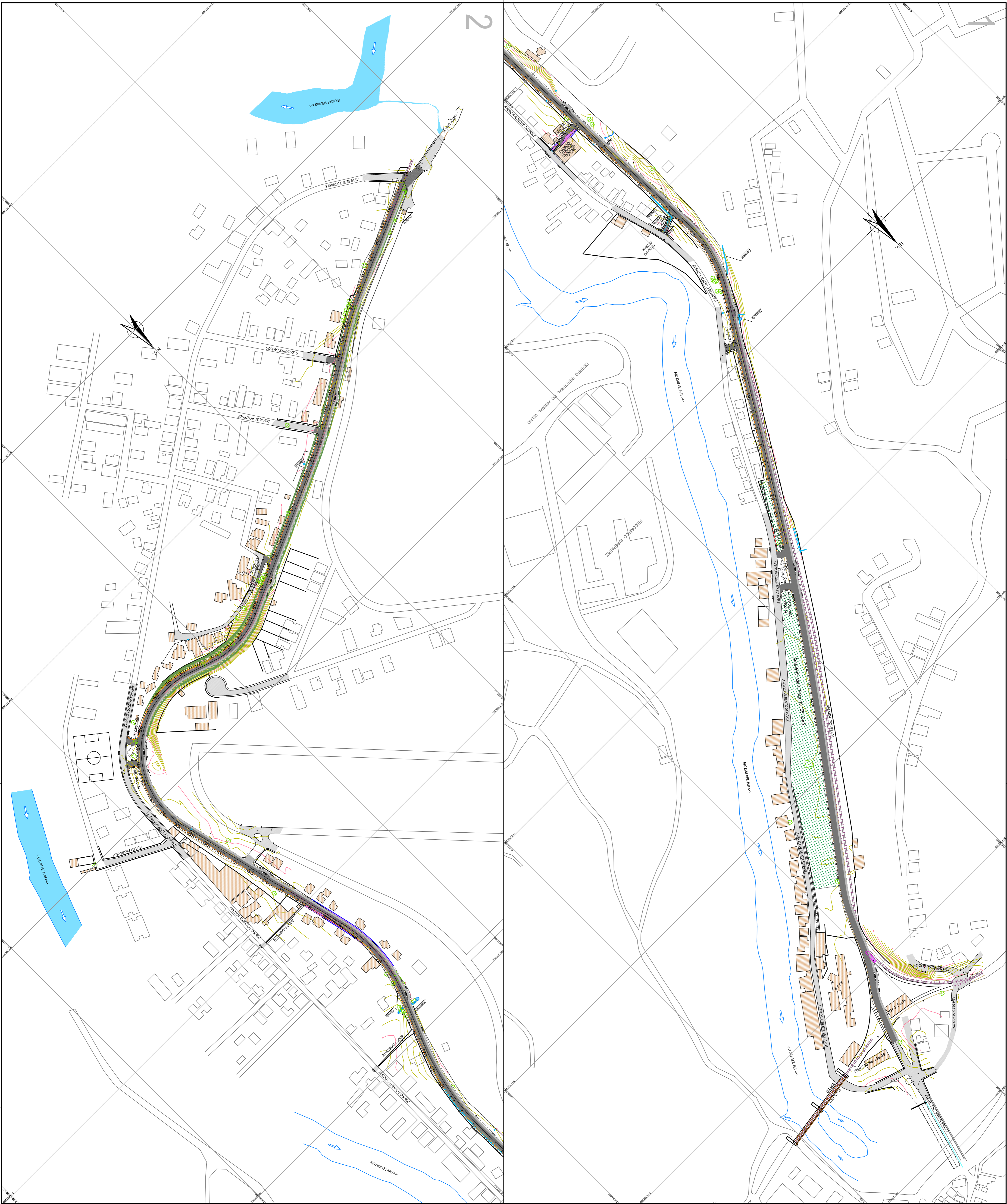
REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO	PROJADIST.	VER.	APP.	AUT.	DATA
01	ASSINATURA					
02	EMISSÃO					
03	APPROVAÇÃO					

**PROJETO DE PLANALTIMÉTRICO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ**

PROJETO BÁSICO  
 AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BARRIO PACIÊNCIA LOCALIZAÇÃO GERAL  
 PLANTA

ESCALA: 1 : 2500  
 TÍTULO: 01-LOCALIZAÇÃO-PLANTA-01-de01



2

**PROJETO DE DRENAGEM**

**PROJETO BÁSICO**

**AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAÇOENÇA**

**PROJETO TERRAPLENAGEM**

PLANTA

MAPA CHAVE GERAL

**LEGENDAS:**

- SARETA E MIO-DIO
- PROJETADOS
- RAMPA DE ACESSO PALE
- PROJEÇÃO
- PAVIMENTO DE BORDA
- TALUDE
- TUBO DE DRENAGEM
- TUBO DE ACESSO
- TUBO DE LUMINAÇÃO
- TUBO DE ACESSO
- TUBO DE ACESSO
- TUBO DE ACESSO

**NOTAS:**

1- DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

**DESENHOS DE REFERENCIA:**

**REVISÕES:**

REV.	TE.	DESCRIÇÃO	PROJETS.	VER.	APR.	AUT.	DATA

**TIPO DE EMISSÃO**

(1) PRELIMINAR  
(2) PARA APROVAÇÃO  
(3) PARA CONDIÇÃO  
(4) PARA CONDIÇÃO

**ASSINATURA**

PROJETISTA	DATA
FABRICA BASTIAN PIERES	JUNHO/2018
VANINER	09/07/2018
DESENHISTA	09/07/2018
SUPERVISOR	09/07/2018

**CONOPP CONSULTORIA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ**

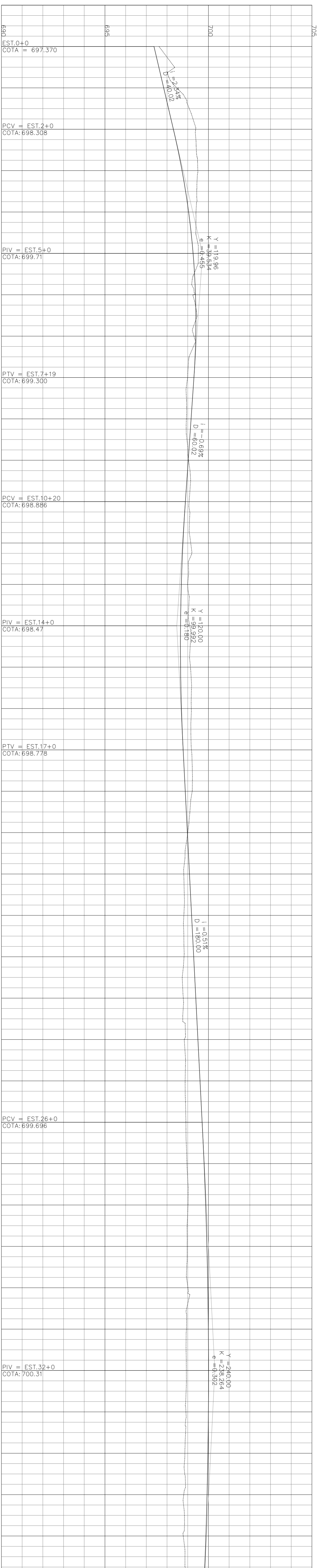
ESCALA 1:2.500

FOUR

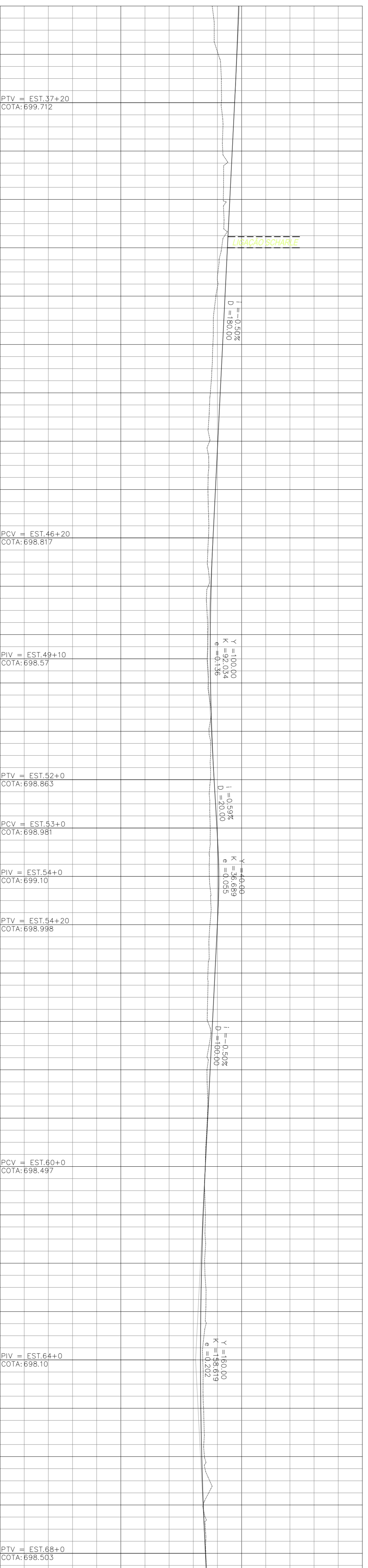
TITULO: 02-TERRAPLENAGEM-PLANTA-01d607

NO.: 01

PERFIL ESTRADA DA PACIENCIA



PERFIL ESTRADA DA PACIENCIA



ESTACAS	COTAS TERRENO	COTAS PROJETO
0	697.61	697.611
1	698.47	698.470
2	699.38	699.383
3	699.49	699.487
4	699.40	699.399
5	699.51	699.512
6	699.26	699.258
7	699.30	699.301
8	698.99	698.994
9	698.94	698.937
10	699.04	699.042
11	699.07	699.070
12	699.14	699.144
13	698.99	698.994
14	699.10	699.096
15	699.13	699.132
16	699.17	699.173
17	699.18	699.181
18	699.22	699.216
19	699.00	699.000
20	698.81	698.808
21	698.81	698.812
22	698.82	698.821
23	698.79	698.785
24	698.83	698.832
25	698.88	698.875
26	698.91	698.911
27	698.96	698.962
28	699.01	699.013
29	698.97	698.971
30	699.01	699.009
31	698.94	698.938
32	698.93	698.933
33	698.91	698.912
34	698.86	698.861
35	698.81	698.807
36	698.78	698.784
37	699.03	699.035

ESTACAS	COTAS TERRENO	COTAS PROJETO
37	699.03	699.035
38	699.16	699.162
39	699.22	699.220
40	699.24	699.243
41	699.17	699.175
42	698.94	698.936
43	698.81	698.812
44	698.71	698.708
45	698.68	698.676
46	698.61	698.606
47	698.63	698.628
48	698.62	698.618
49	698.59	698.591
50	698.62	698.618
51	698.65	698.653
52	698.71	698.709
53	698.70	698.701
54	698.67	698.666
55	698.69	698.689
56	698.61	698.605
57	698.60	698.597
58	698.57	698.568
59	698.58	698.582
60	698.50	698.498
61	698.50	698.503
62	698.47	698.472
63	698.51	698.514
64	698.39	698.392
65	698.42	698.424
66	698.46	698.462
67	698.41	698.414
68	698.52	698.520

LEGENDAS:

NOTAS:  
1- DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS; SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

DESENHOS DE REFERENCIA:

REV.	TE.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA

CONEP  
CONSULTORIA

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

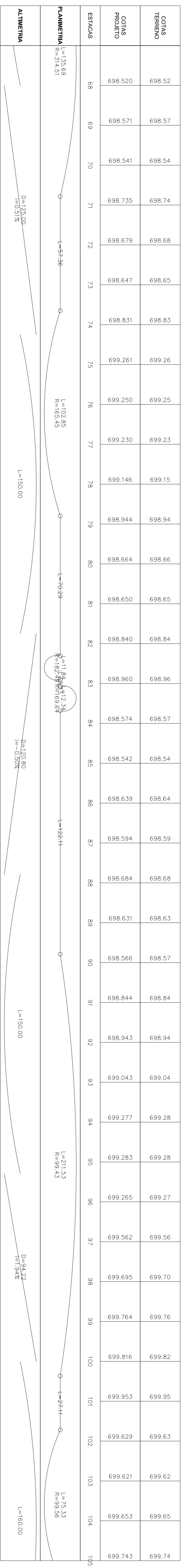
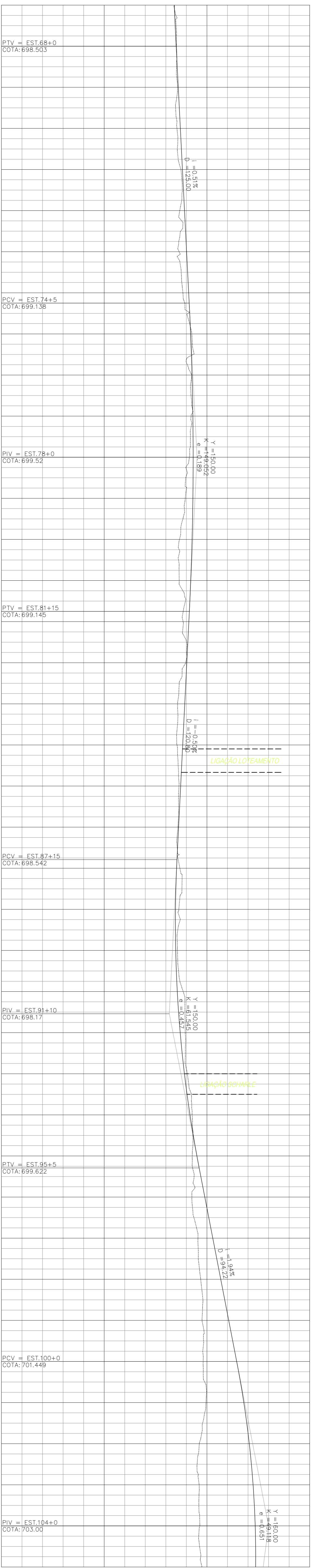
PROJETO BÁSICO  
AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BIÁRIO) BARRIO PACIENCIA  
PROJETO DE TERRAPLENAGEM  
PERFIL LONGITUDINAL



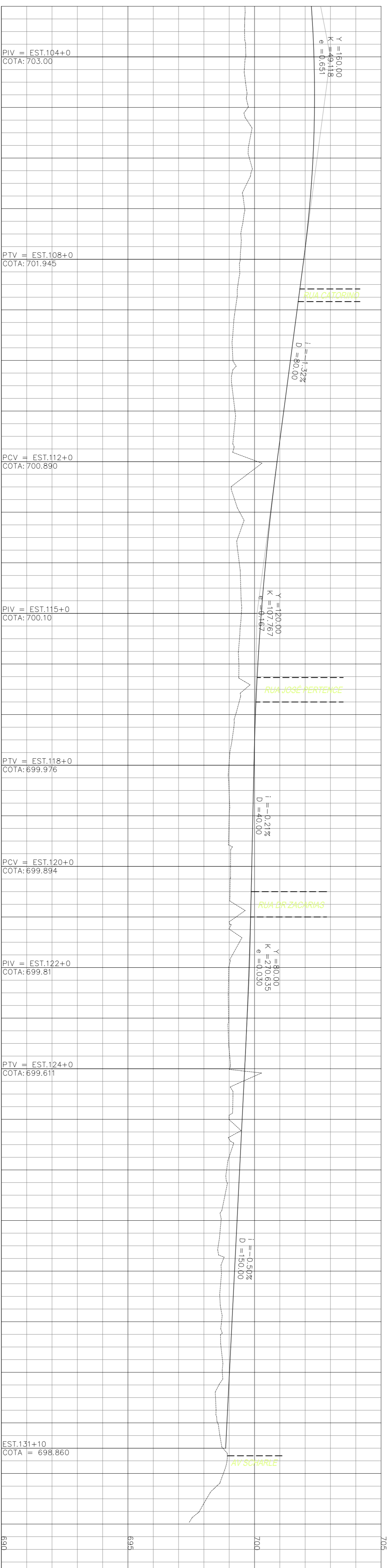
PROJETO DE TERRAPLENAGEM  
SABARÁ

ESCALA: 1:1000  
DATA: 01/06

PERFIL ESTRADA DA PACIENCIA



PERFIL ESTRADA DA PACIENCIA



ESTACAS	COTAS TERRENO	COTAS PROJETO
104	699.65	699.65
105	699.74	699.74
106	699.80	699.80
107	699.80	699.80
108	699.44	699.44
109	699.24	699.24
110	699.15	699.15
111	699.23	699.23
112	700.12	700.12
113	699.41	699.41
114	699.40	699.40
115	699.48	699.48
116	699.38	699.38
117	699.25	699.25
118	698.99	698.99
119	699.00	699.00
120	699.05	699.05
121	699.27	699.27
122	698.98	698.98
123	698.97	698.97
124	699.02	699.02
125	698.99	698.99
126	698.90	698.90
127	698.68	698.68
128	698.69	698.69
129	698.70	698.70
130	698.73	698.73
131	698.54	698.54
132	698.77	698.77
133		

**LEGENDAS:**

**NOTAS:**

1- DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS; SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

**DESENHOS DE REFERÊNCIA:**

**REVISÕES:**

REV.	TE.	DESCRIÇÃO	PROJ.DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA

**REVISÕES:**

TIPO DE EMISSÃO	(A) PARA ARQUIVO	(B) PARA CONDIÇÃO	(C) PARA CONDIÇÃO	(D) PARA CONDIÇÃO	(E) PARA CONDIÇÃO	(F) PARA CONDIÇÃO	(G) PARA CONDIÇÃO	(H) PARA CONDIÇÃO	(I) PARA CONDIÇÃO	(J) PARA CONDIÇÃO
APROVAÇÃO										

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BARRIO PACIENCIA

PROJETO TERRAPLENAGEM

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA 1:1000

DATA 02/06



**LEGENDAS:**

- CORTE
- ATERRIO

**NOTAS:**  
 1- DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS; SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

**DESENHOS DE REFERÊNCIA:**

REV.	TE.	DESCRIÇÃO	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA

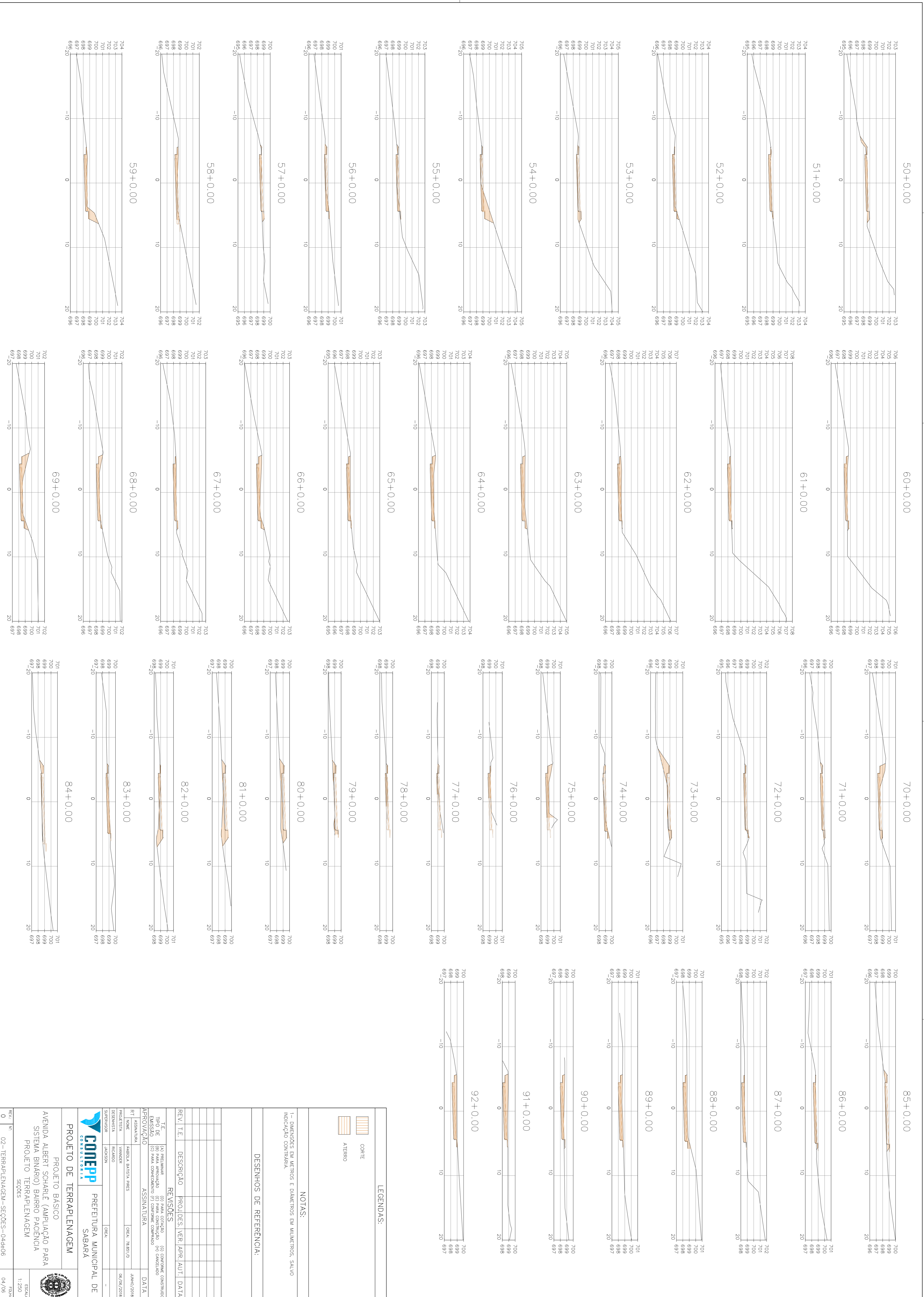
T.E.		REVISÕES	
(1) PRELIMINAR	(1) PROJETO	(2) CORREÇÃO CONSTRUTIVO	(2) CANCELADO
(3) PARA APROVAÇÃO	(3) PARA CONDIÇÃO	(4) PARA CONDIÇÃO	(4) CANCELADO
(5) PARA COMPLEMENTO	(5) COMPLEMENTO	(6) COMPLEMENTO	(6) CANCELADO
APROVAÇÃO		ASSINATURA	
RI	ASSINATURA	DATA	DATA
FABRILA BATISTA PIRES		JUNHO/2018	
PROJETISTA	WANDER	06/06/2018	
DESENHISTA	RICARDO		
SUPERVISOR	JACSON		

**CONEP** CONSULTORIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ**

**PROJETO DE TERRAPLENAGEM**  
 PROJETO BÁSICO  
 AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAÇOENDA  
 PROJETO DE TERRAPLENAGEM





**LEGENDAS:**

- CORTA
- ATERRO

**NOTAS:**

1- DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS; SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

**DESENHOS DE REFERÊNCIA:**

**REVISÕES:**

REV.	TE.	DESCRIÇÃO	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA
	(1)	PRELIMINAR					
	(2)	PARA APROVAÇÃO					
	(3)	PARA CONDIÇÃO					
	(4)	PARA CONDIÇÃO					
	(5)	PARA CONDIÇÃO					

**APPROVAÇÃO:**

R1	ASSINATURA	FÁBOLA BATISTA PIRES	CREA: 78.851/0	DATA: JUNHO/2018
PROJ.	PROJETISTA	VANIERO		06/06/2018
REV.	REVISOR	FÁBOLA BATISTA PIRES		
APR.	APROVADOR	FÁBOLA BATISTA PIRES		

**CONEP** CONSULTORIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARA**

**PROJETO DE TERRAPLENAGEM**

**PROJETO BÁSICO**

**AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAÇOENGA**

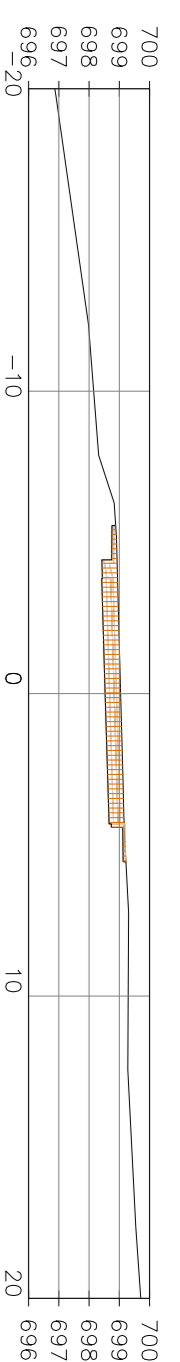
**PROJETO DE TERRAPLENAGEM**

REV.: 02 - TERRAPLENAGEM - SEÇÕES - 044606

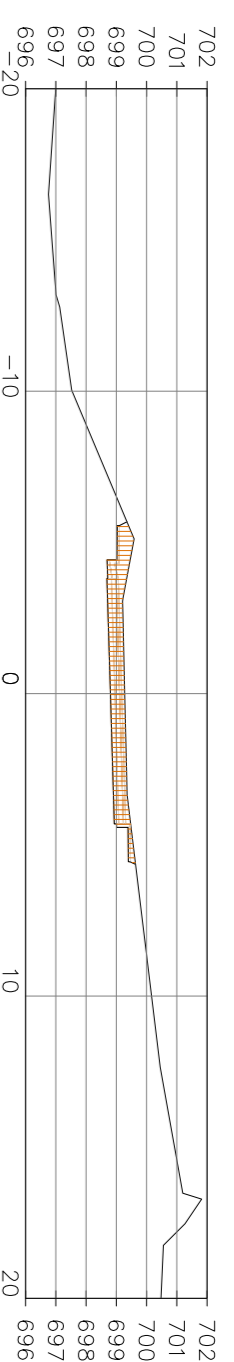
ESCALA: 1:250

FOINK

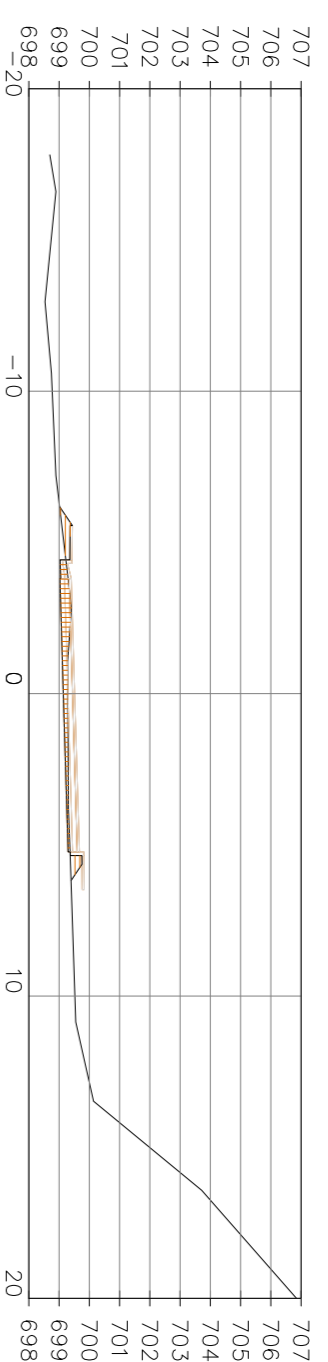
93+0.00



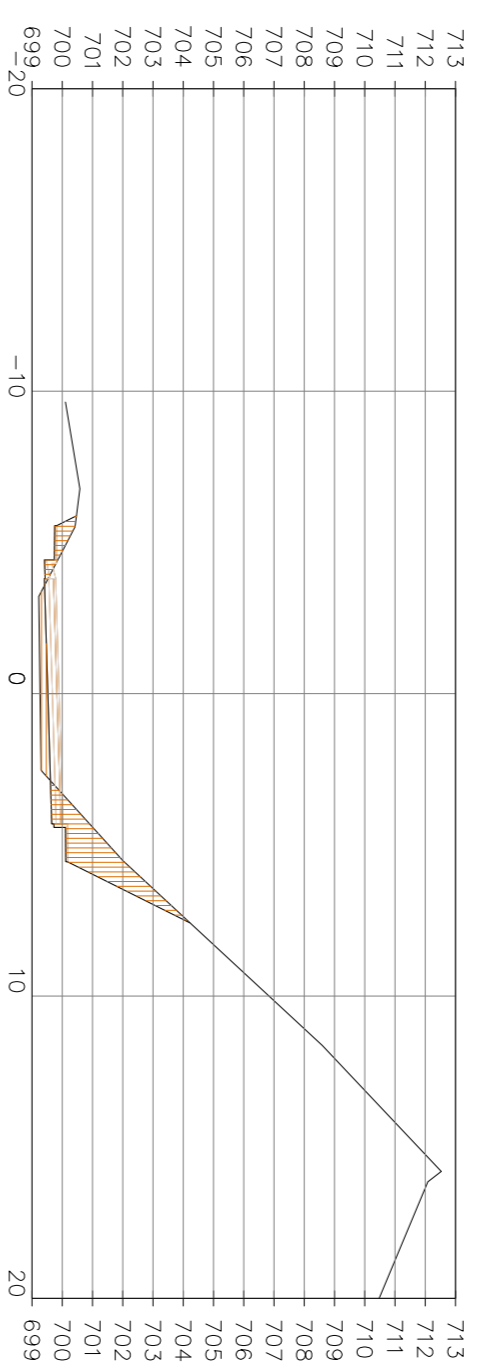
94+0.00



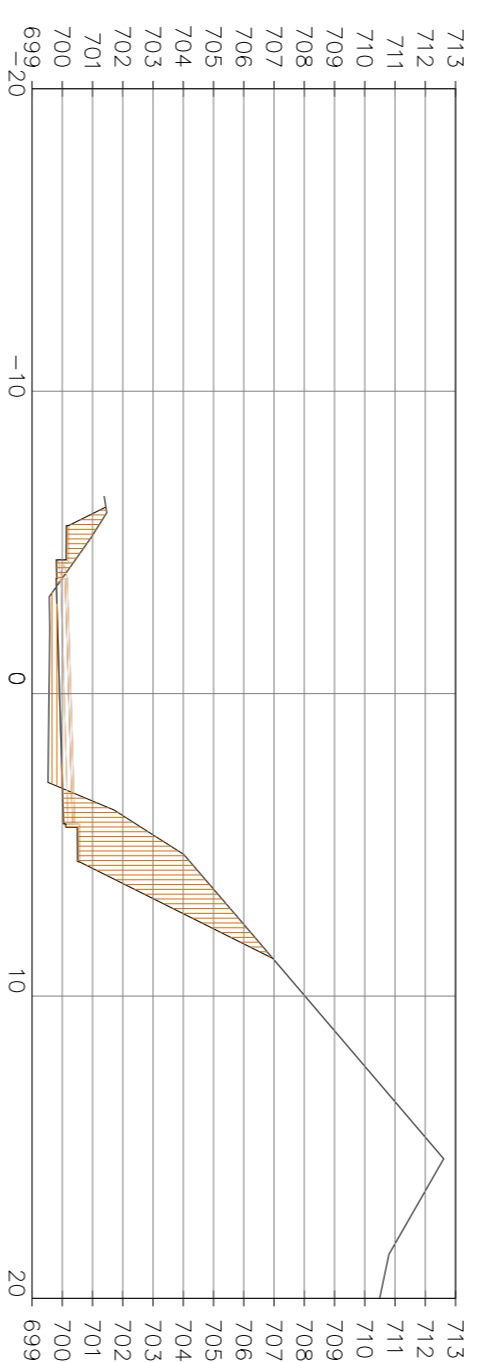
95+0.00



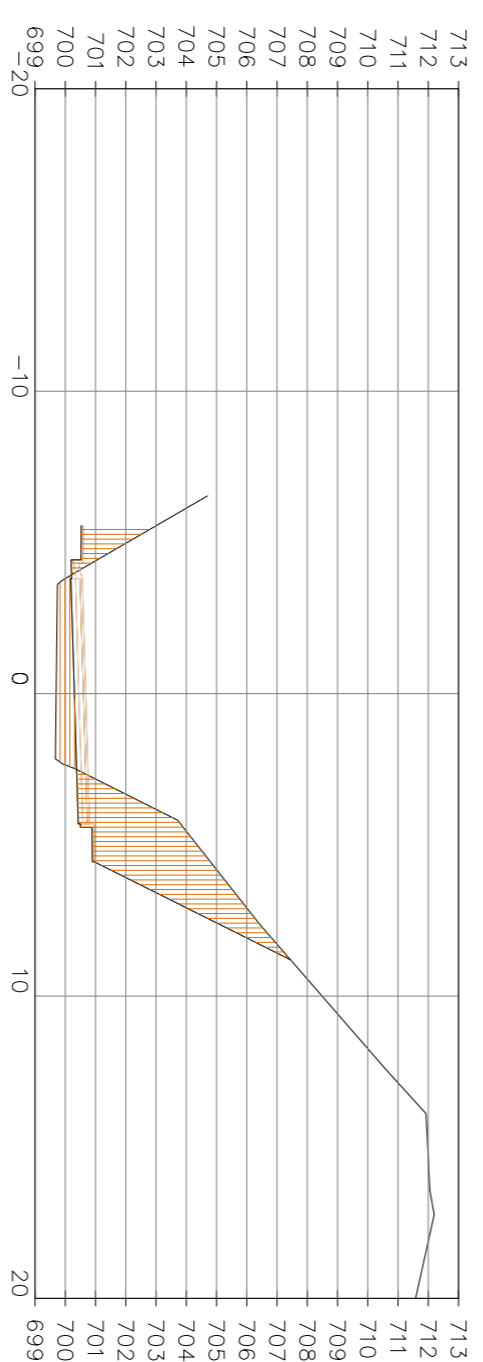
96+0.00



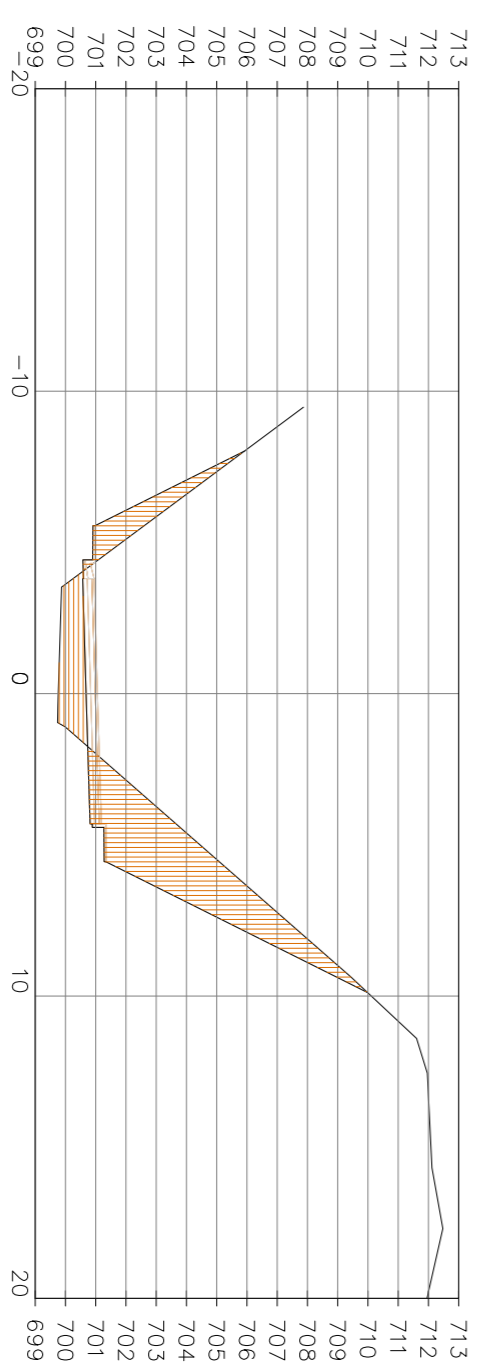
97+0.00



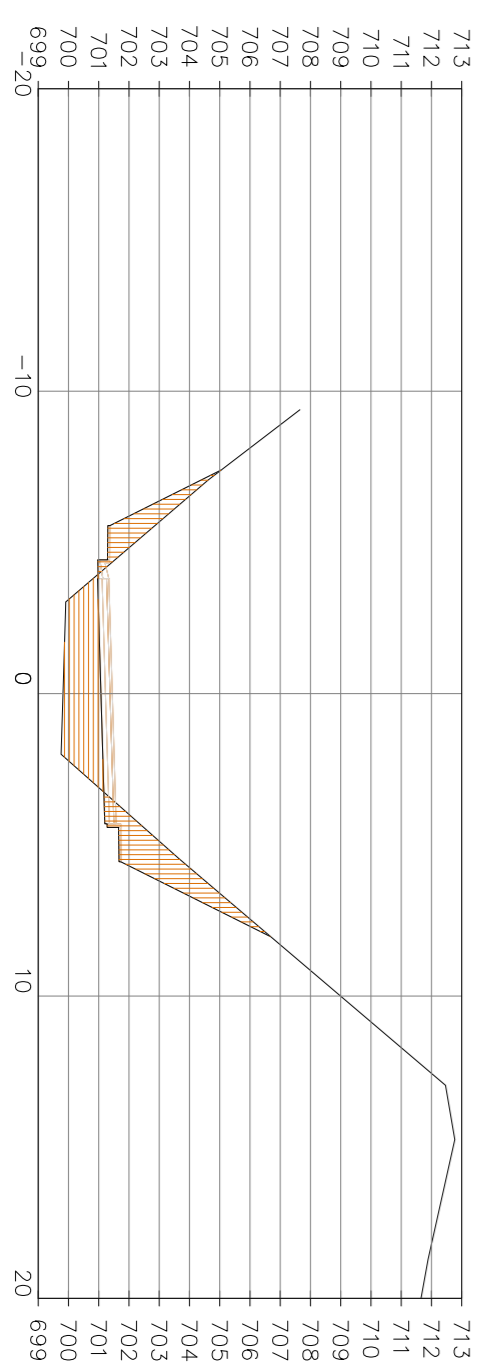
98+0.00



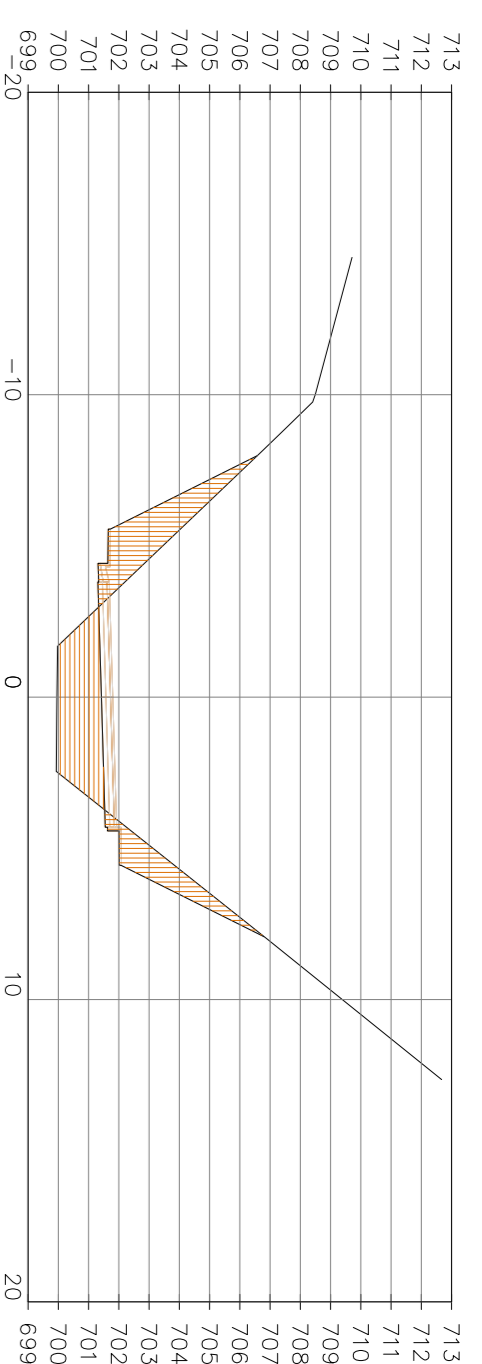
99+0.00



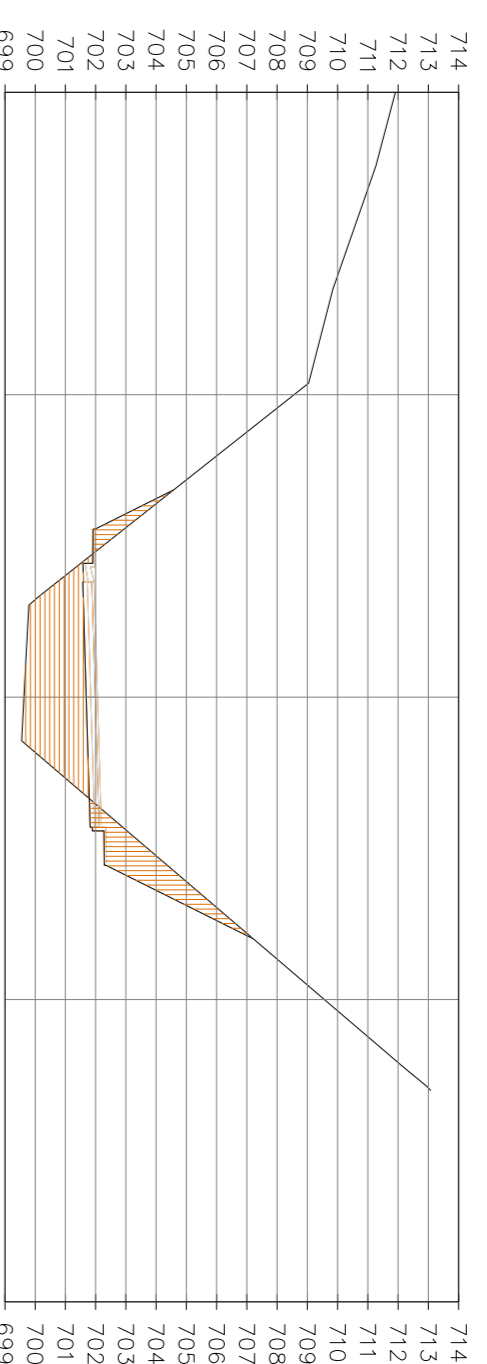
100+0.00



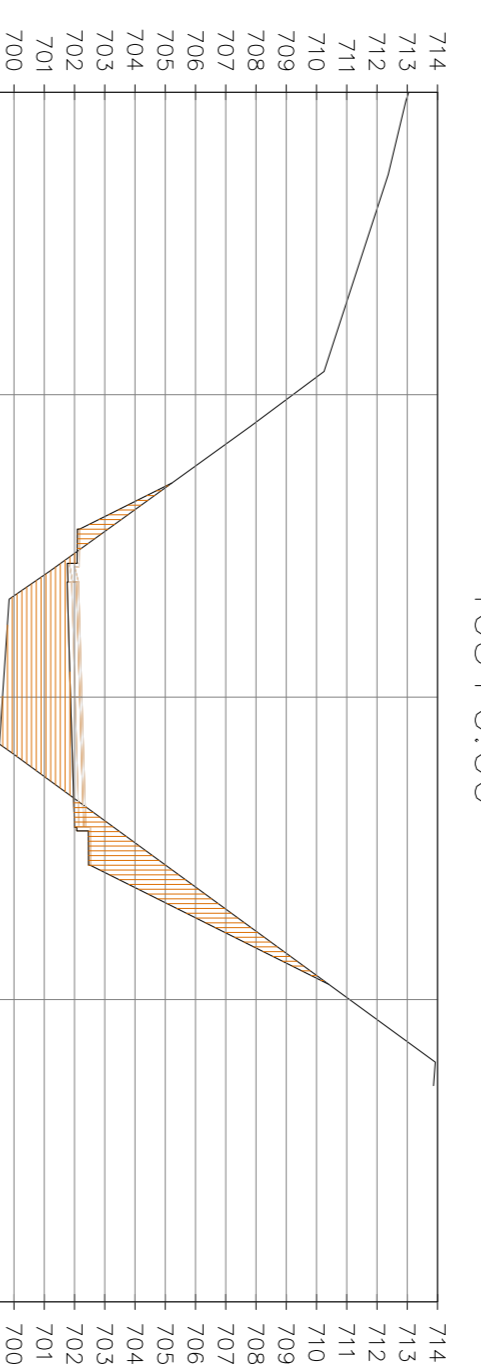
101+0.00



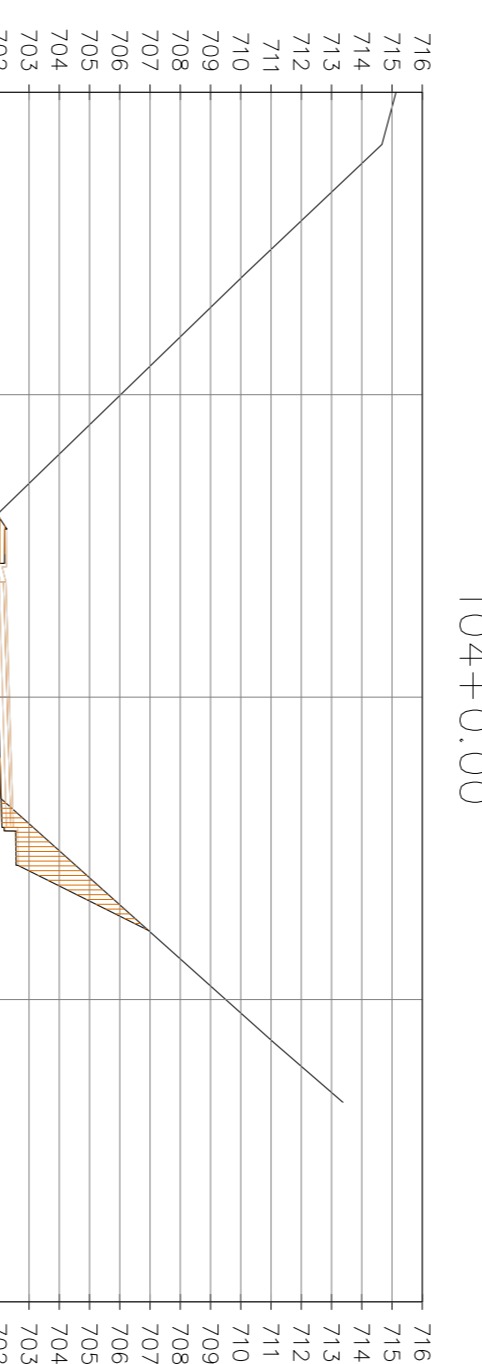
102+0.00



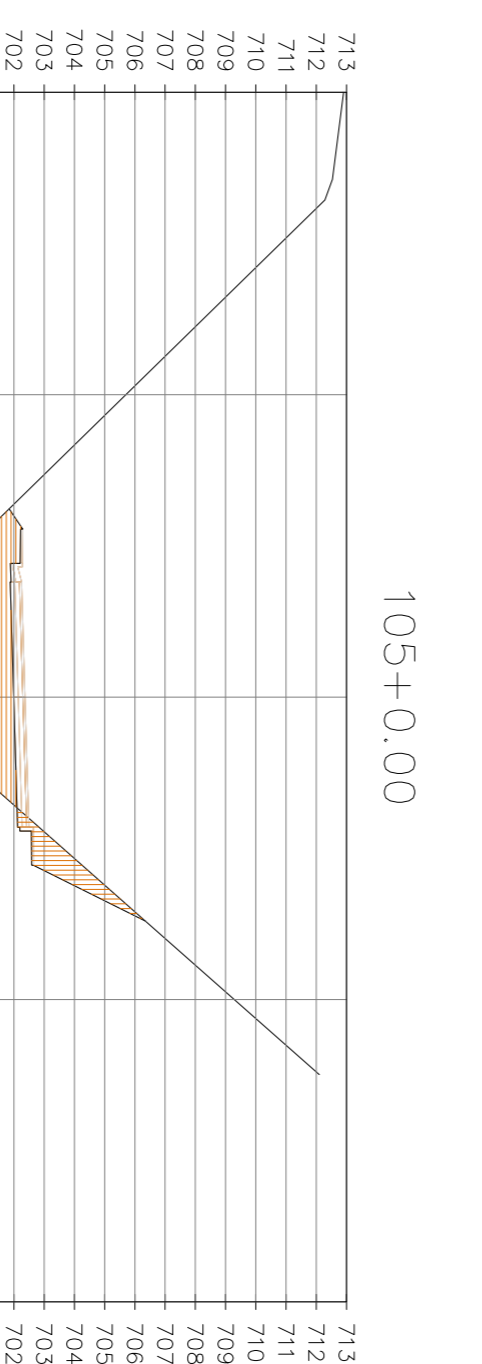
103+0.00



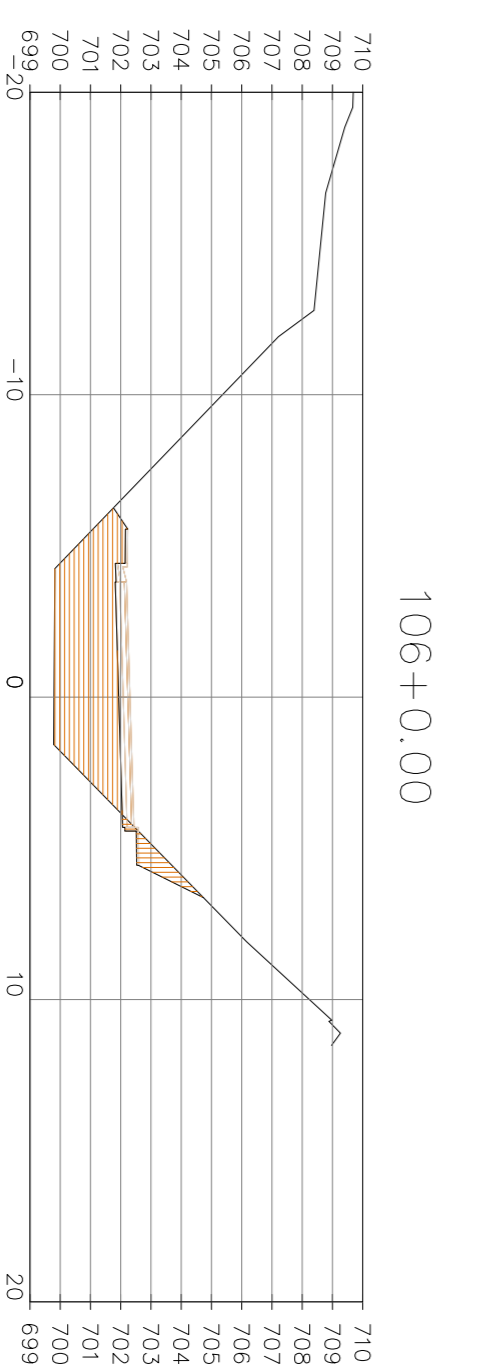
104+0.00



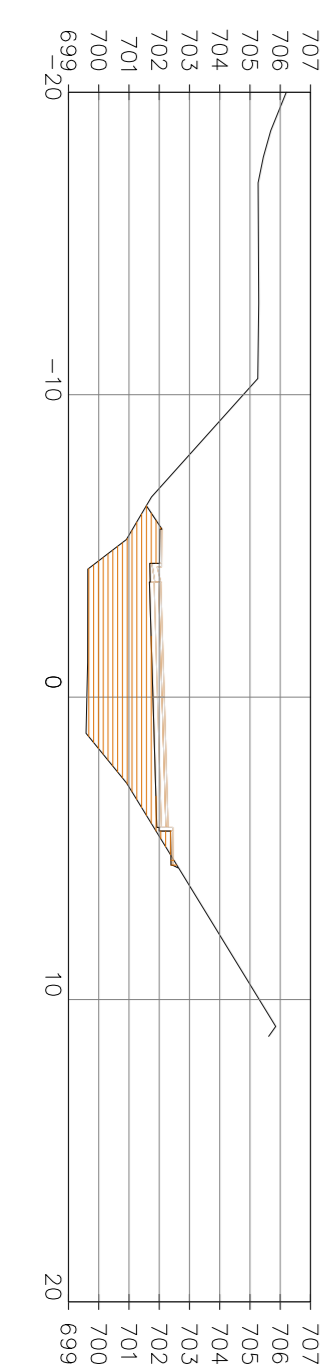
105+0.00



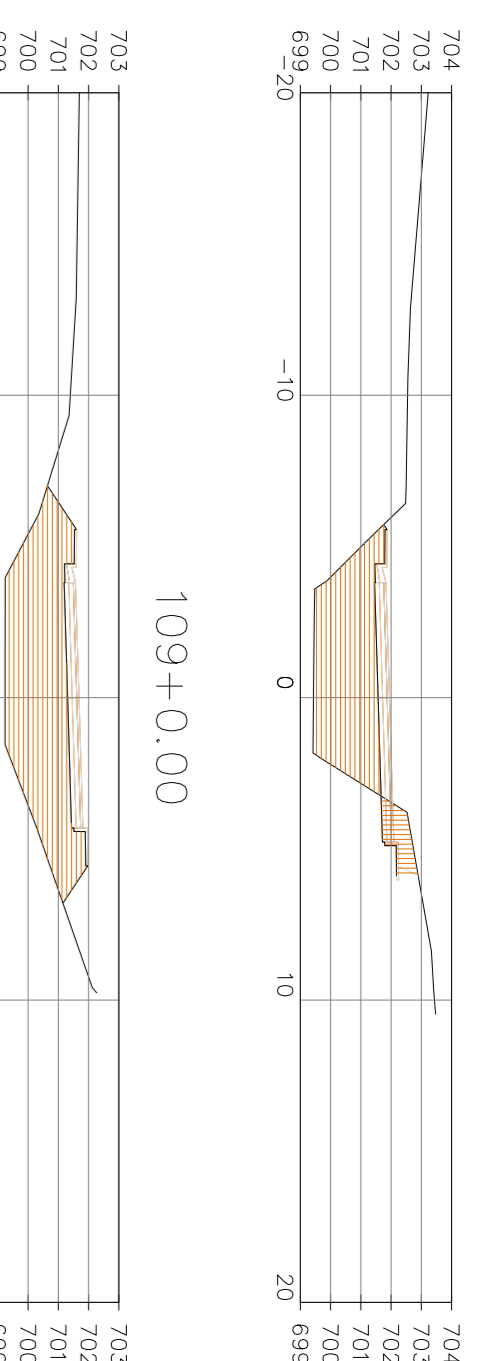
106+0.00



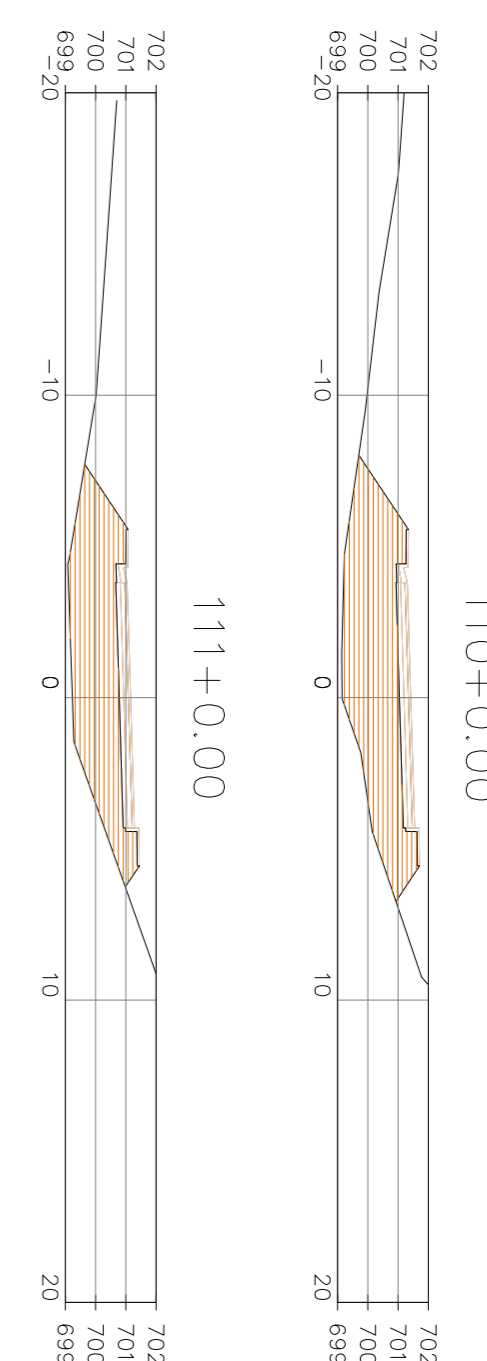
107+0.00



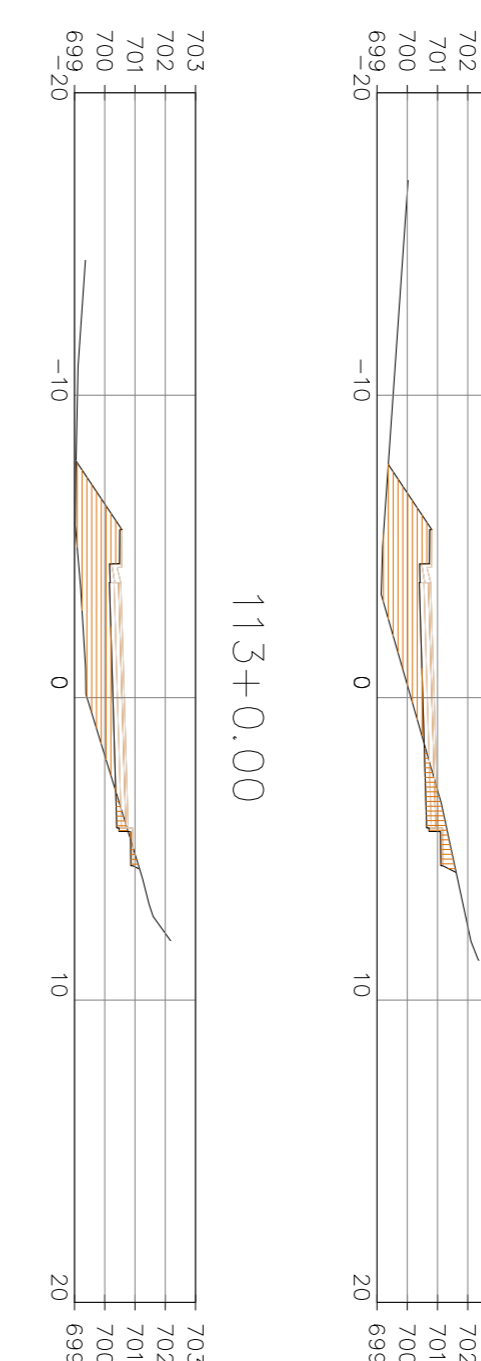
108+0.00



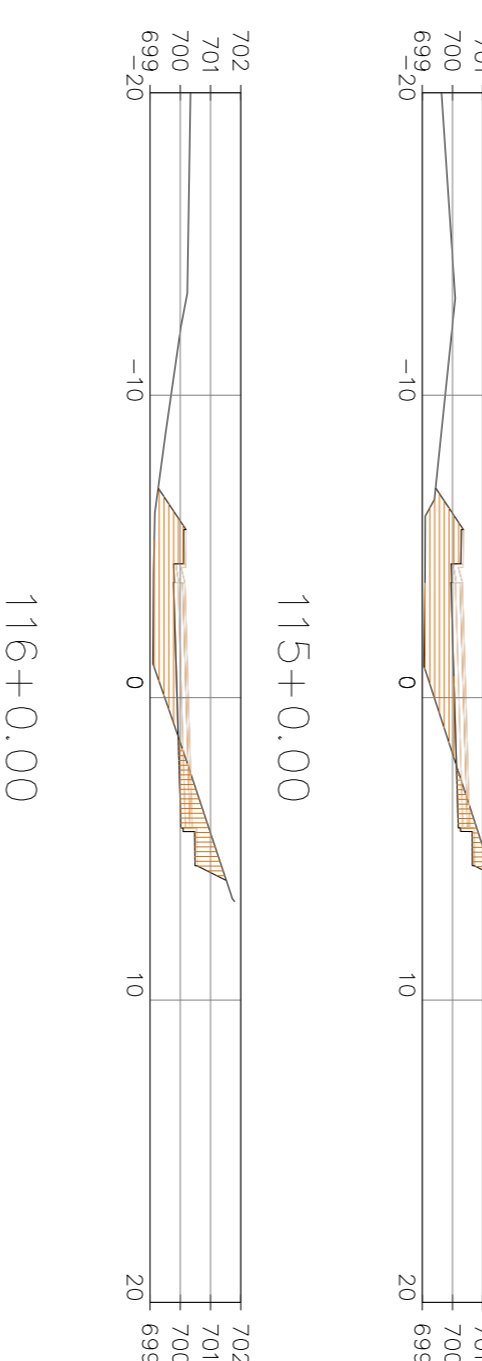
109+0.00



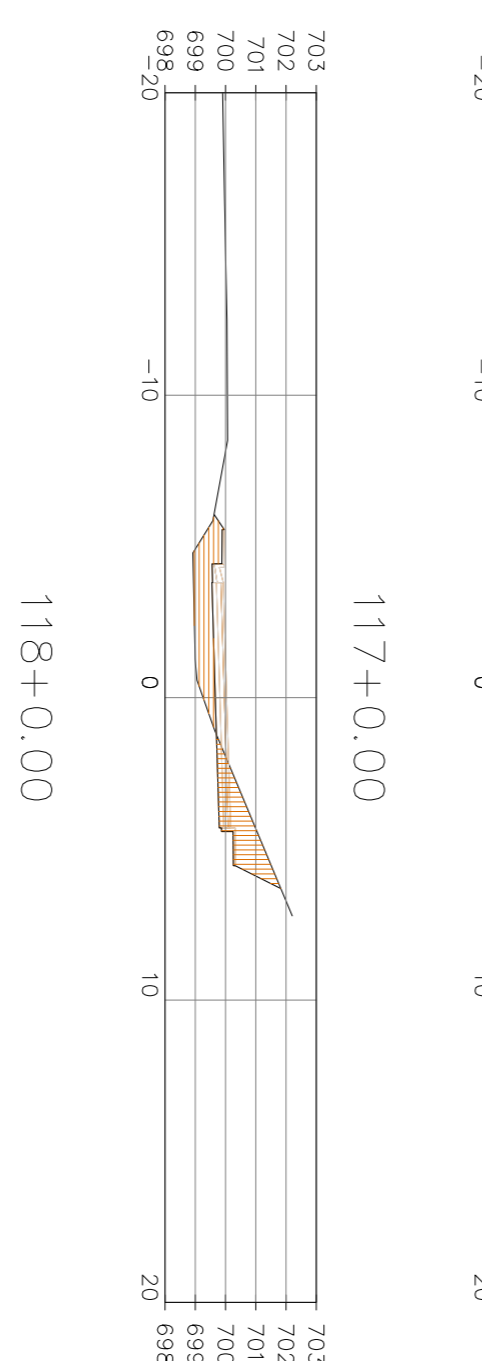
110+0.00



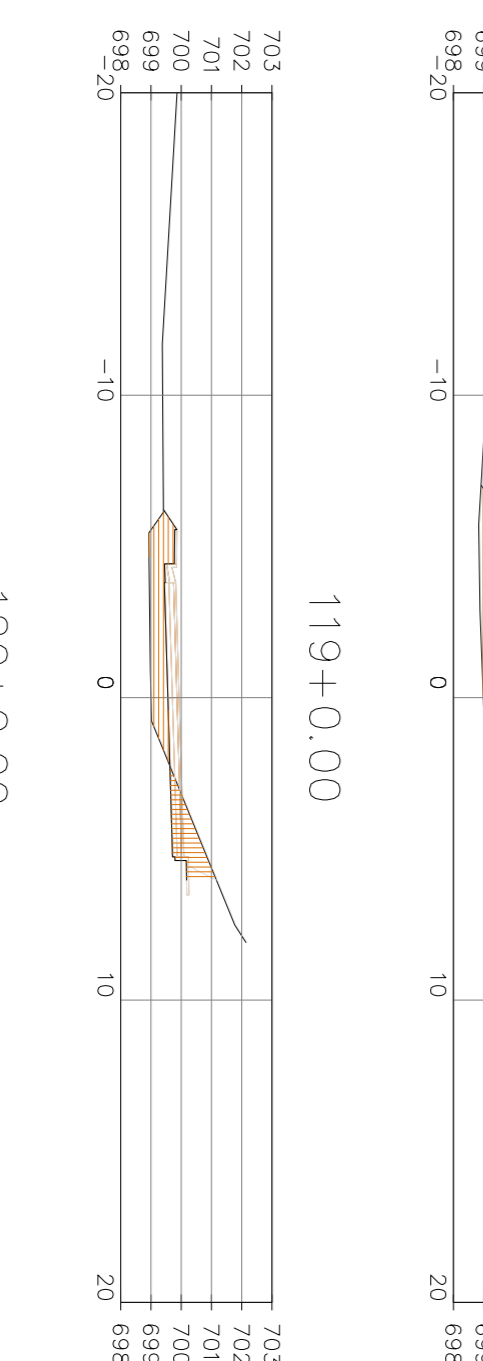
111+0.00



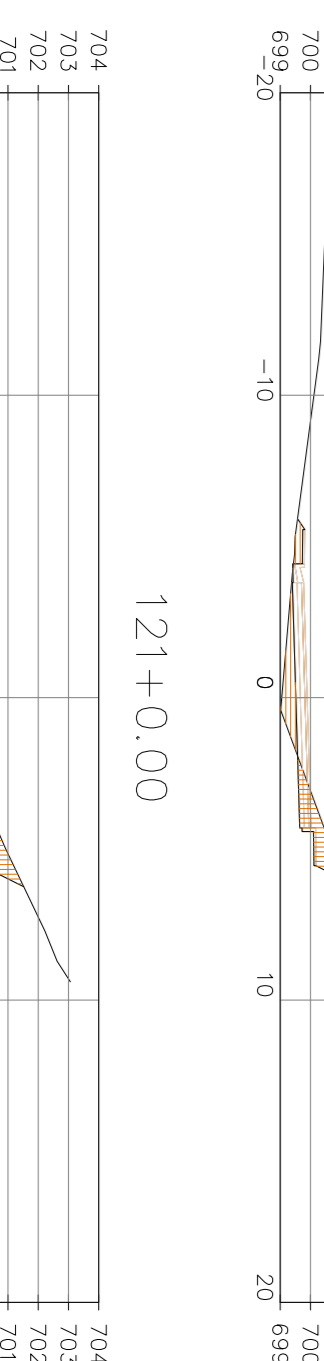
112+0.00



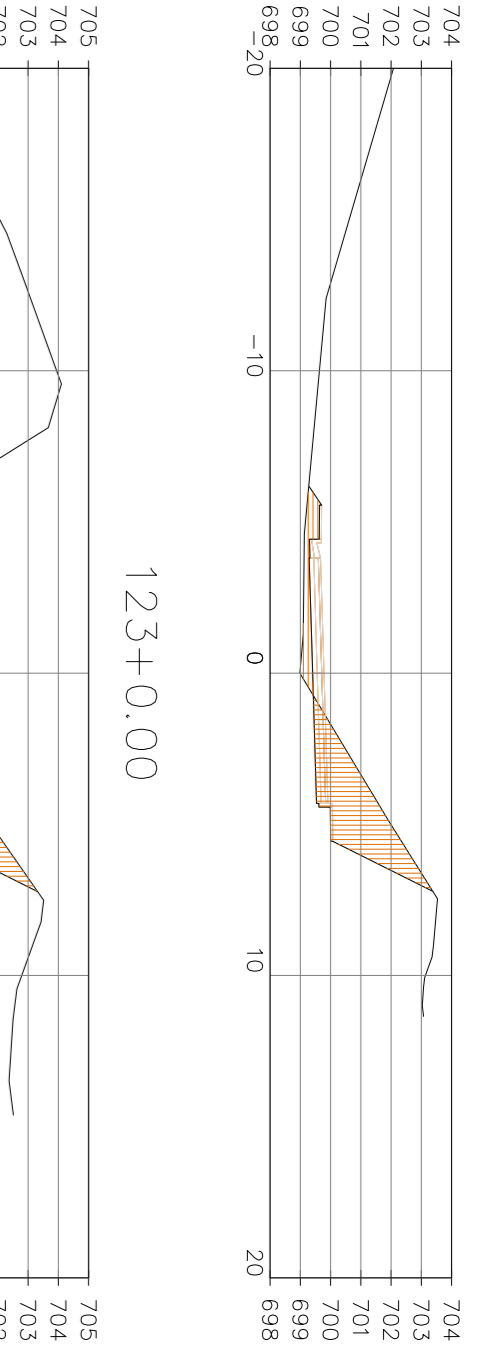
113+0.00



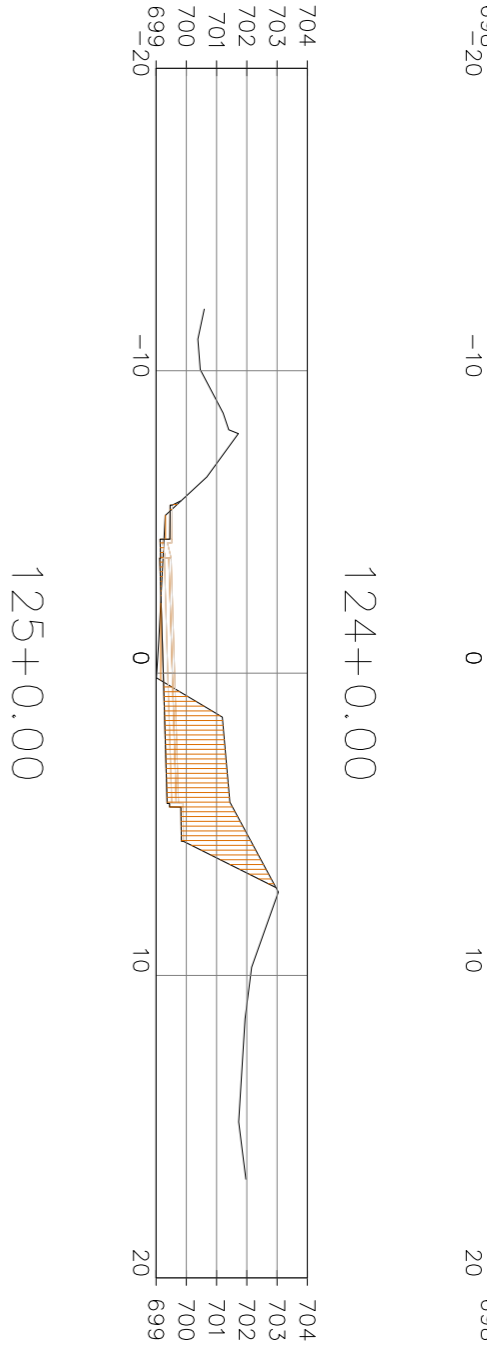
114+0.00



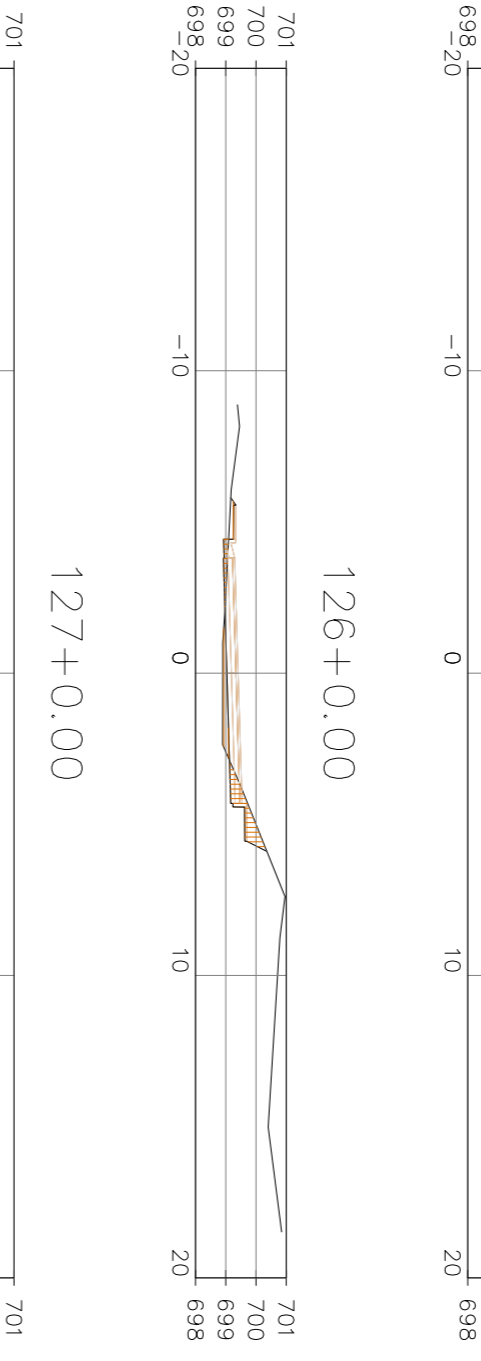
115+0.00



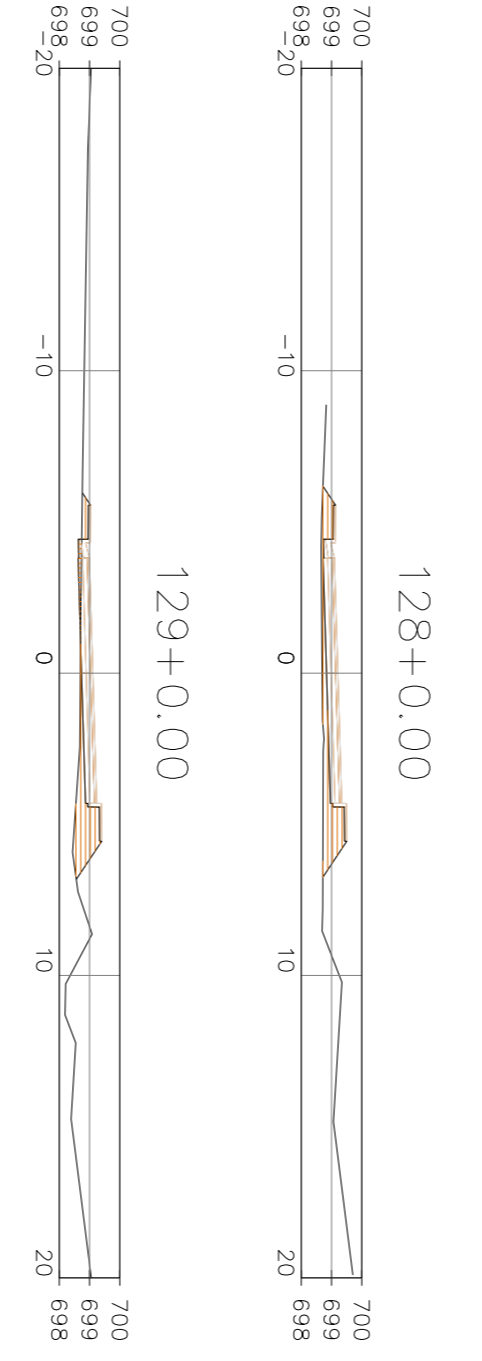
116+0.00



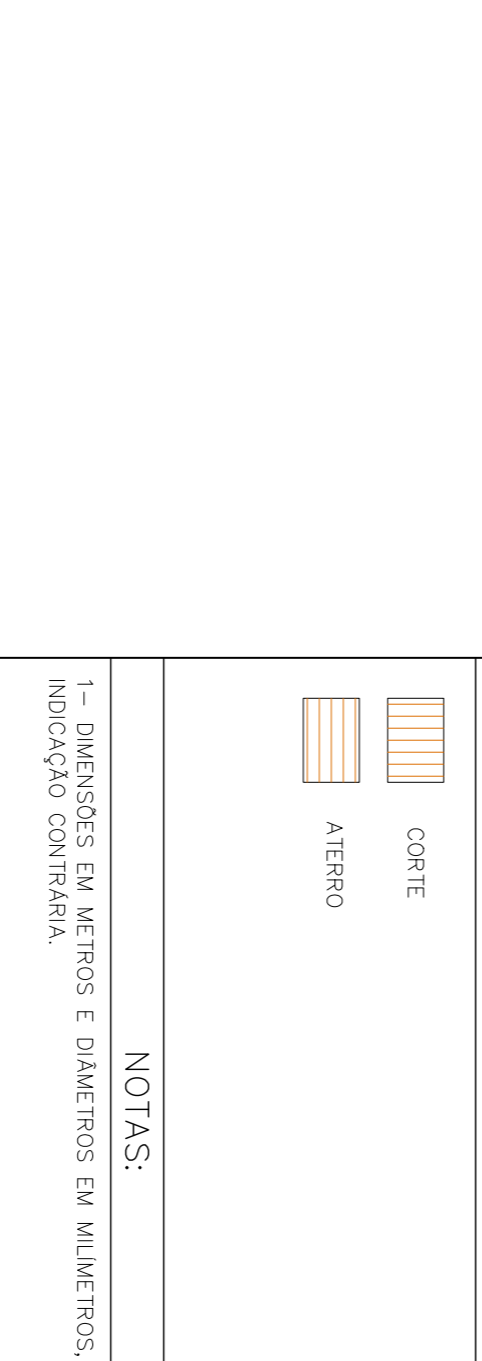
117+0.00



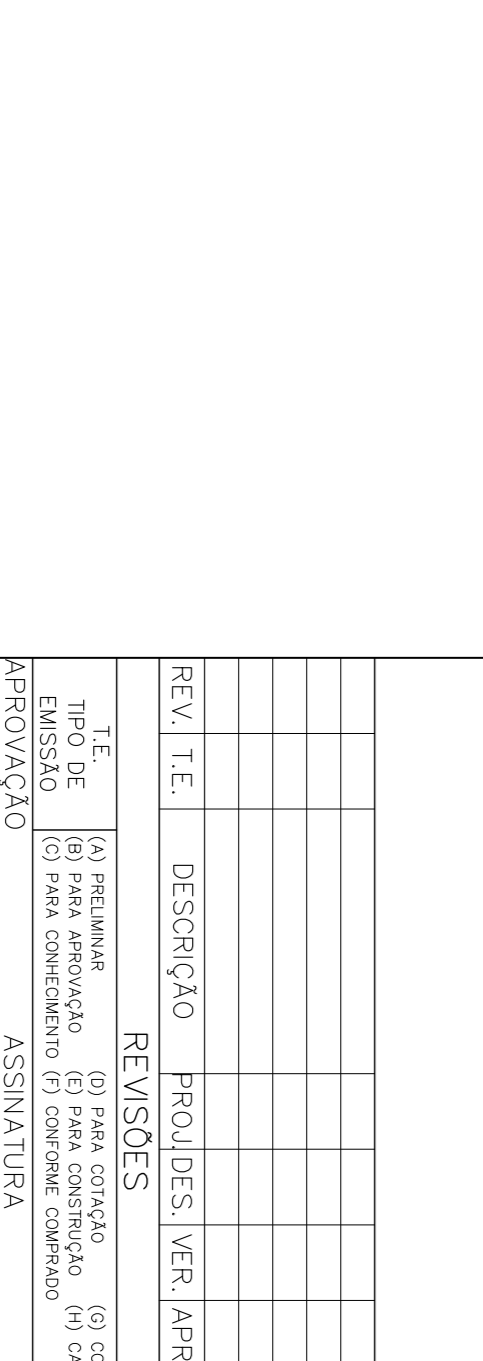
118+0.00



119+0.00



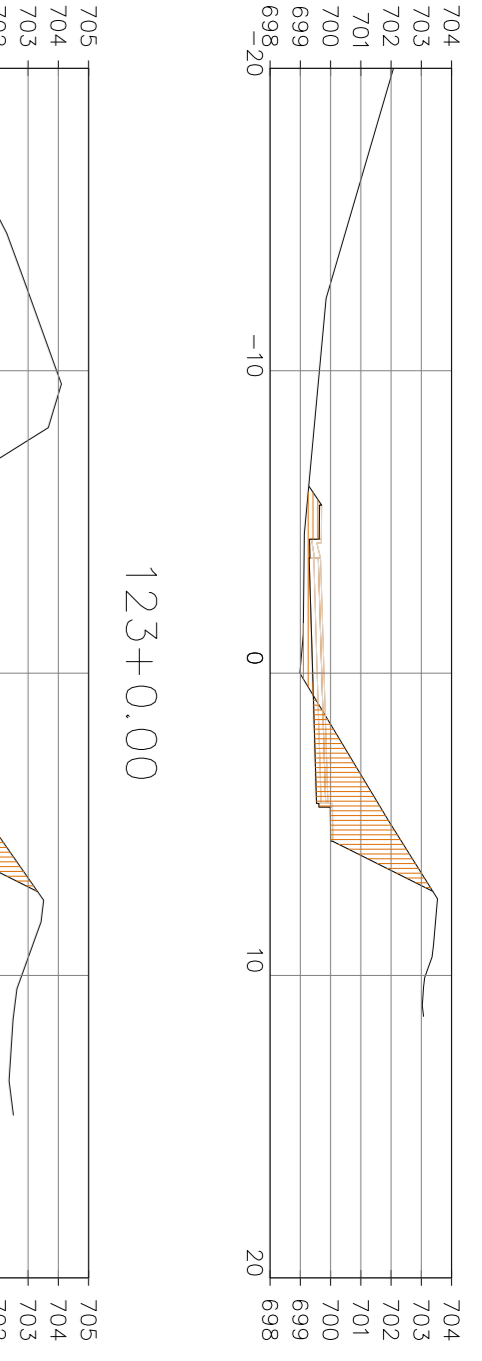
120+0.00



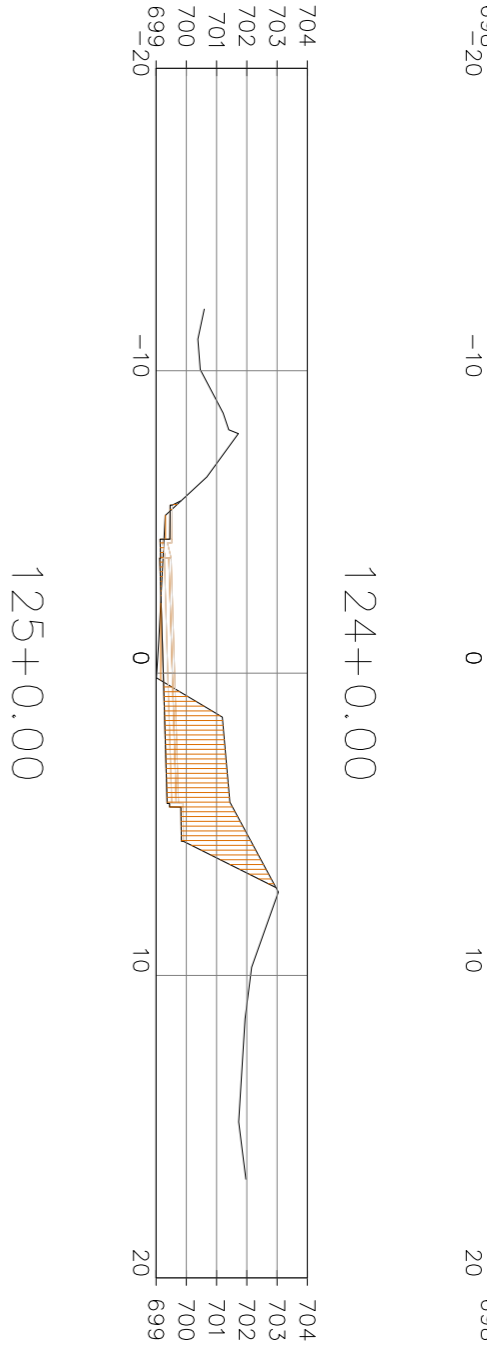
121+0.00



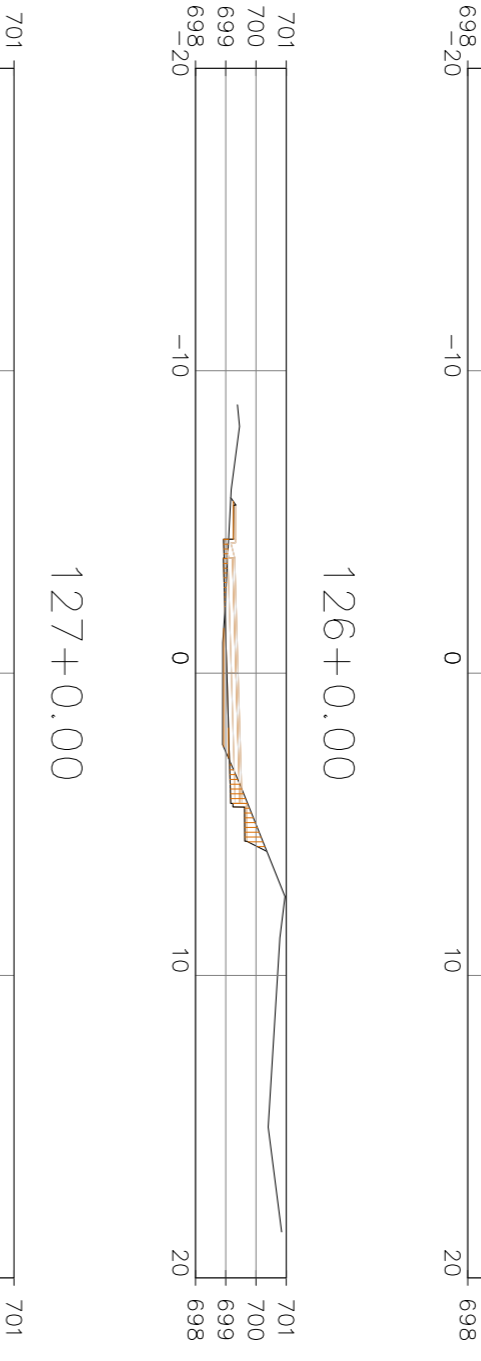
122+0.00



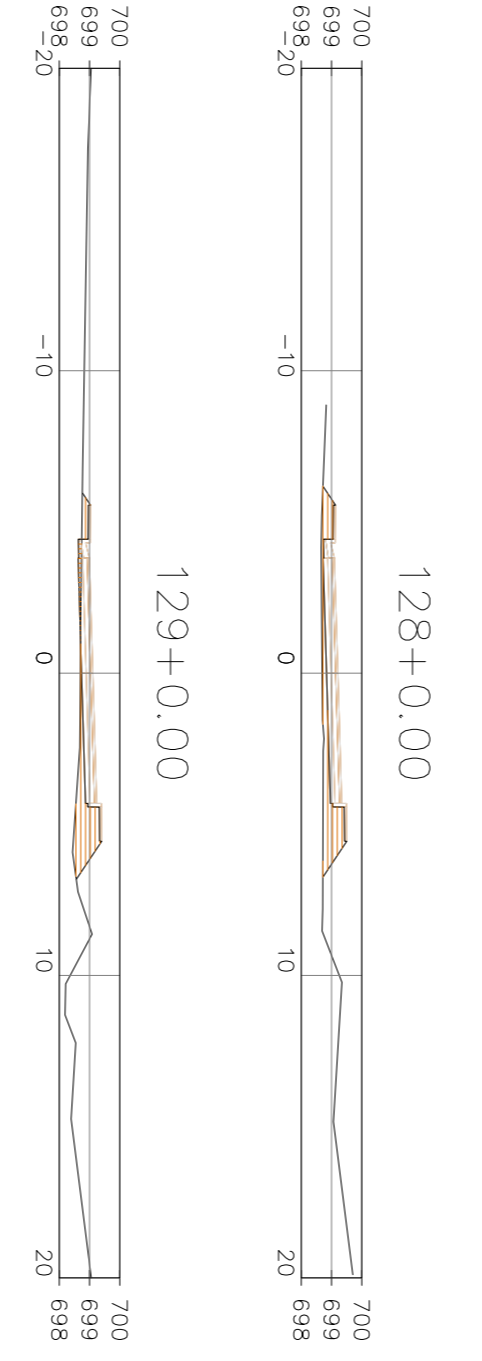
123+0.00



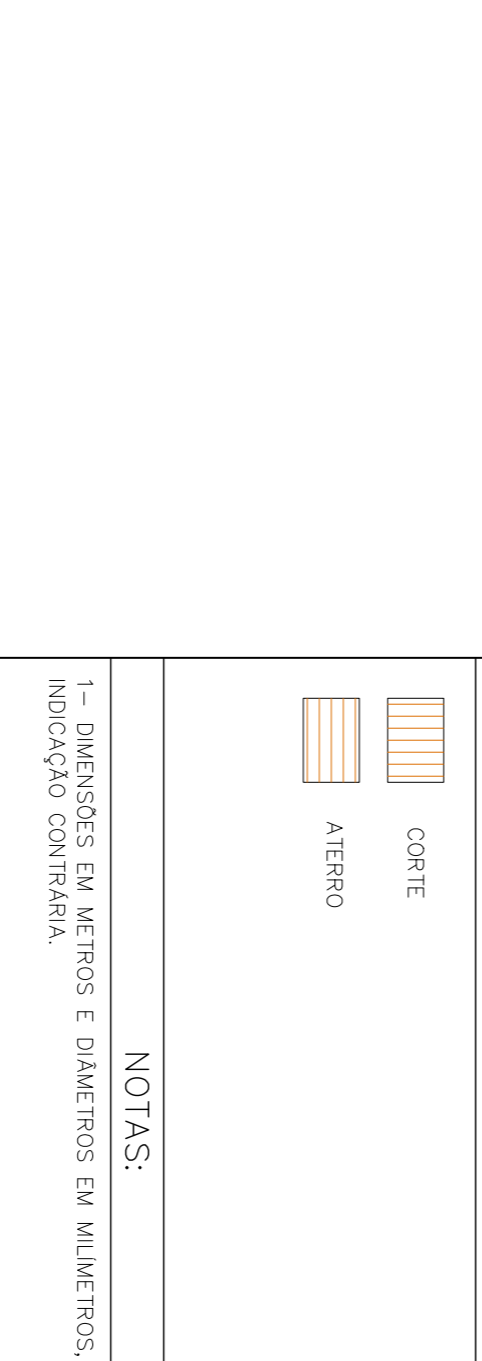
124+0.00



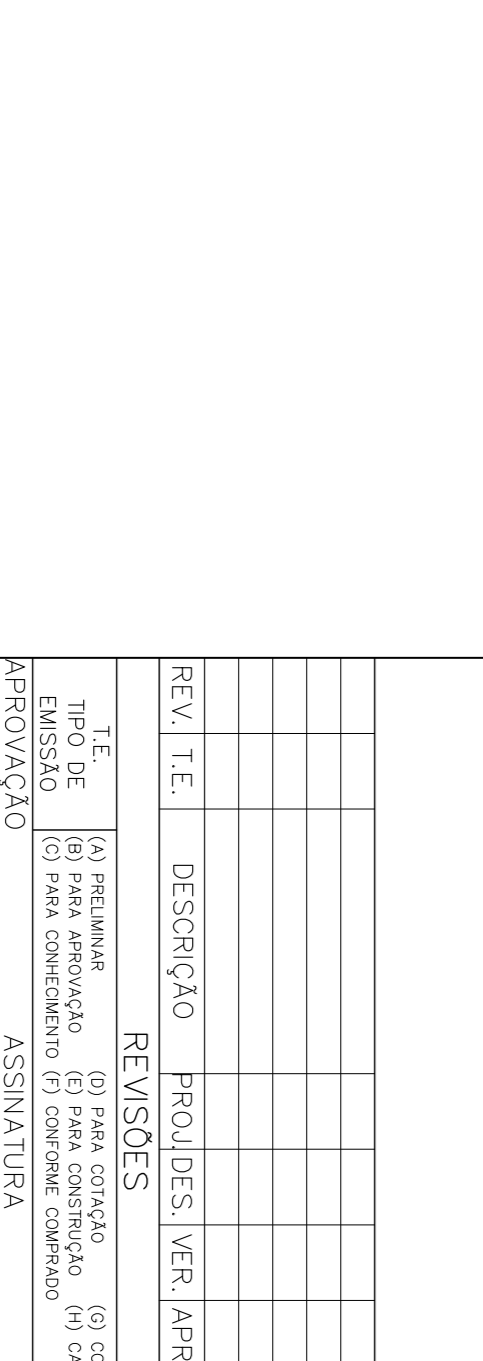
125+0.00



126+0.00



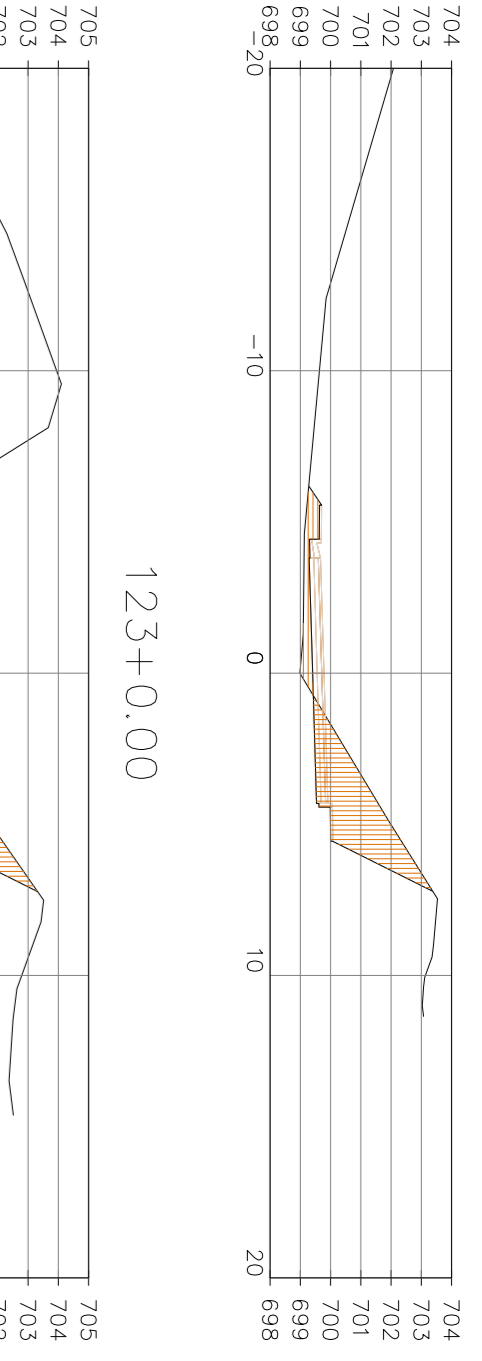
127+0.00



128+0.00



129+0.00



**LEGENDAS:**

	CORTE
	ATERRO

**NOTAS:**

1- DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS; SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

**DESENHOS DE REFERÊNCIA:**

REV.	TE.	DESCRIÇÃO	PROJ.DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA

**CONEPP CONSULTORIA**

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARA

PROJETO BÁSICO

AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAÇOADA

PROJETO TERRAPLENAGEM

SEÇÕES

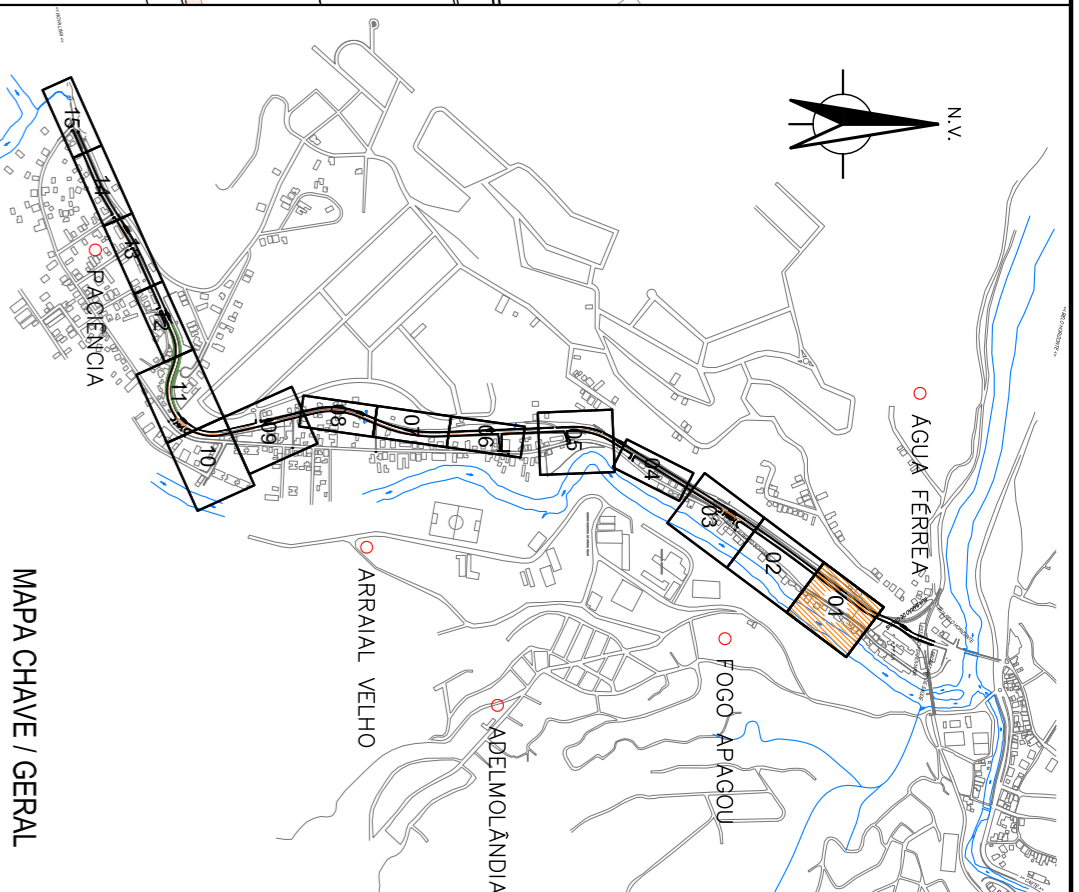
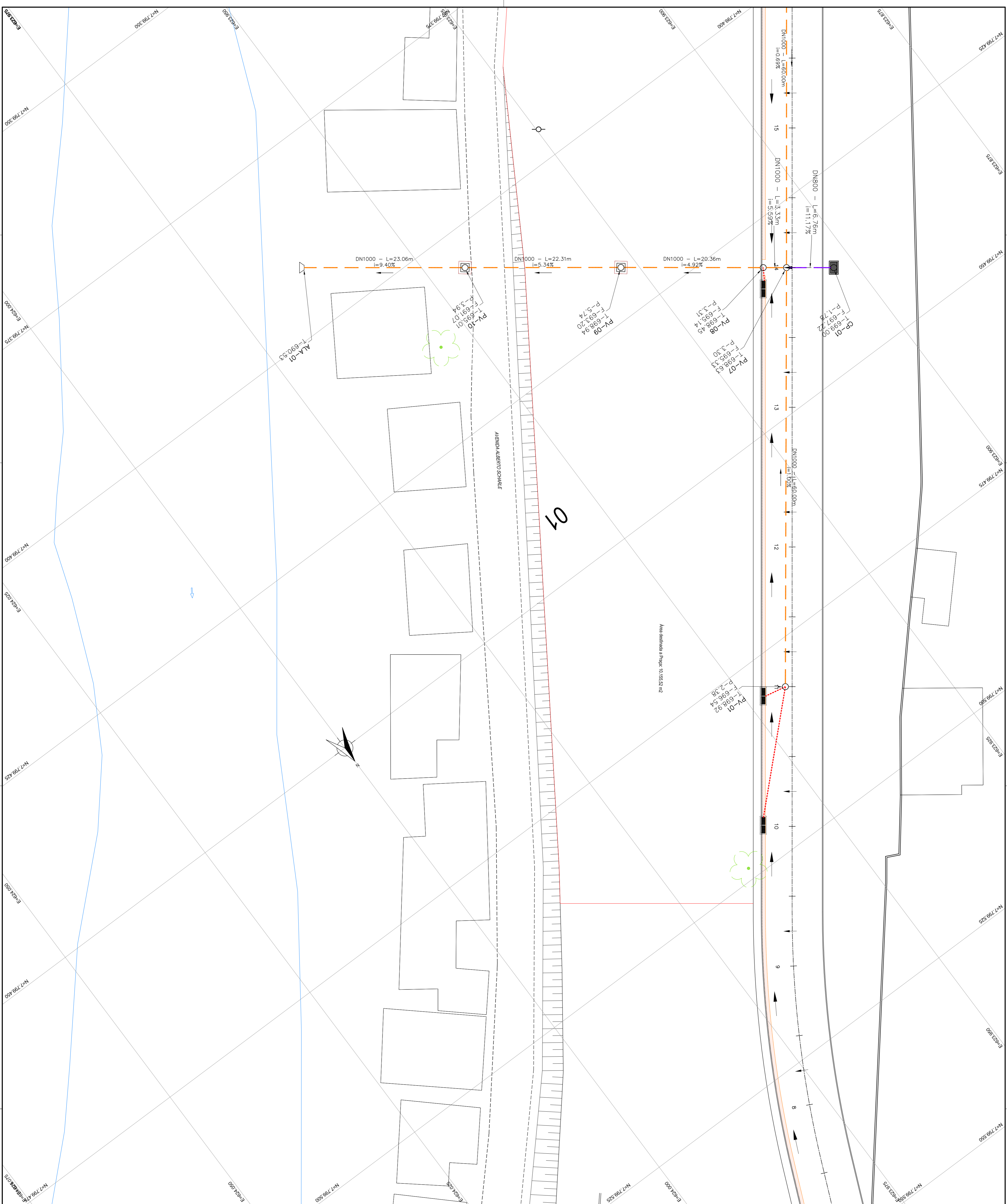
REV. Nº: 02-TERRAPLENAGEM-SEÇÕES-054606

ESCALA: 1:250

DATA: 02/06







**LEGENDAS:**

	MIO-FIO EXISTENTE		CURVAS DE NIVEL
	MURETA EXISTENTE		TAUPE PROJETADO
	TUBO PEAO DN800/1000mm		ROCHA DE LADRO DUPLA
	MIO-FIO PROJETADO		POSTE
	SARETA PROJETADA		FUROS DE SONDAGEM (ESCOTO) EXISTENTE
	CAIXA DE PASSAGEM PROJETADA		PAV. ASFALTICO EXISTENTE
	PASELO EXISTENTE		CONSTRUÇÃO EXISTENTE
	CANAL EXISTENTE		CANAL EXISTENTE

**NOTAS:**

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	VER.	APR.	AUT.	DATA

TIPO DE EMISSÃO	REVISÕES
(1) PRELIMINAR	(1) CORREÇÃO DE ERROS
(2) PARA APROVAÇÃO	(2) PARA CONSTRUÇÃO
(3) PARA COMPLEMENTO	(3) PARA COMPLEMENTO
(4) PARA COMPLEMENTO	(4) PARA COMPLEMENTO
(5) PARA COMPLEMENTO	(5) PARA COMPLEMENTO
(6) PARA COMPLEMENTO	(6) PARA COMPLEMENTO
(7) PARA COMPLEMENTO	(7) PARA COMPLEMENTO
(8) PARA COMPLEMENTO	(8) PARA COMPLEMENTO
(9) PARA COMPLEMENTO	(9) PARA COMPLEMENTO
(10) PARA COMPLEMENTO	(10) PARA COMPLEMENTO

APPROVAÇÃO	ASSINATURA	DATA
	FABRILA SANTINI PIRES	JUNHO/2018
	RICARDO	12/07/2018

PROJETISTA	DESENHISTA	SUPERVISOR

**PROJETO DE DRENAGEM**

PROJETO BÁSICO

AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAZIÊNCIA

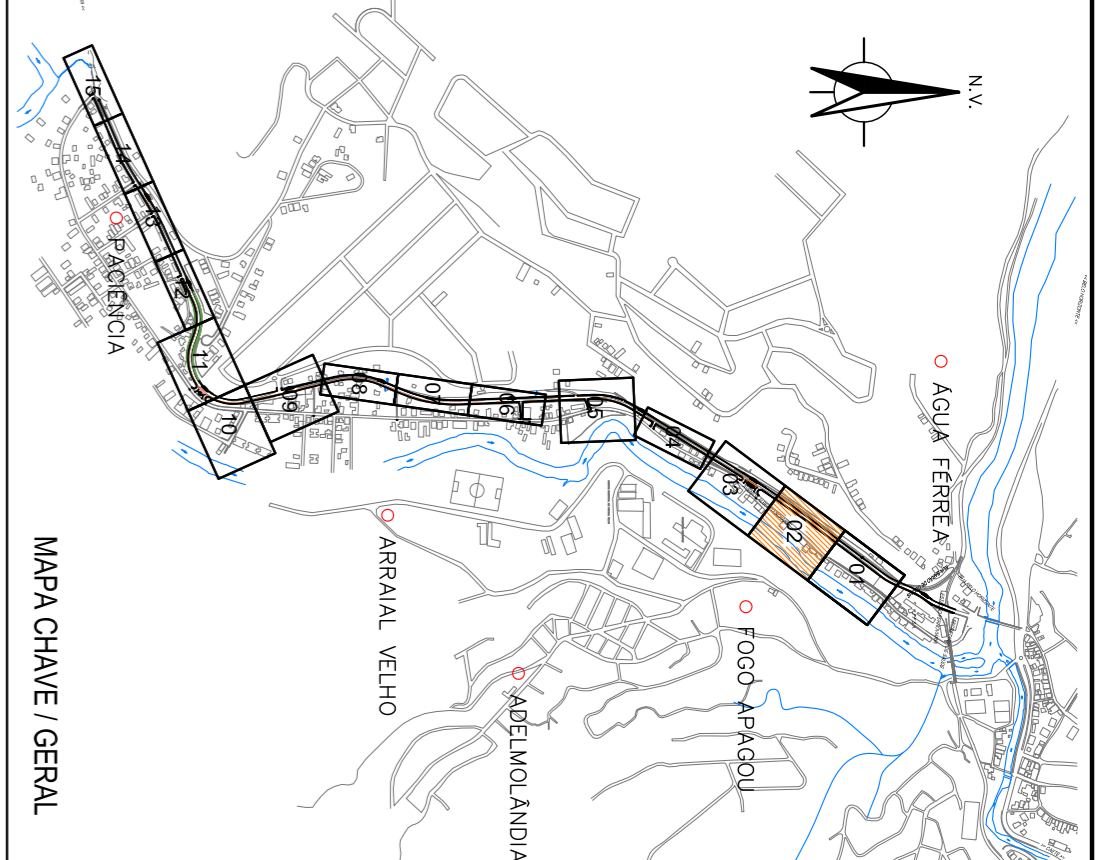
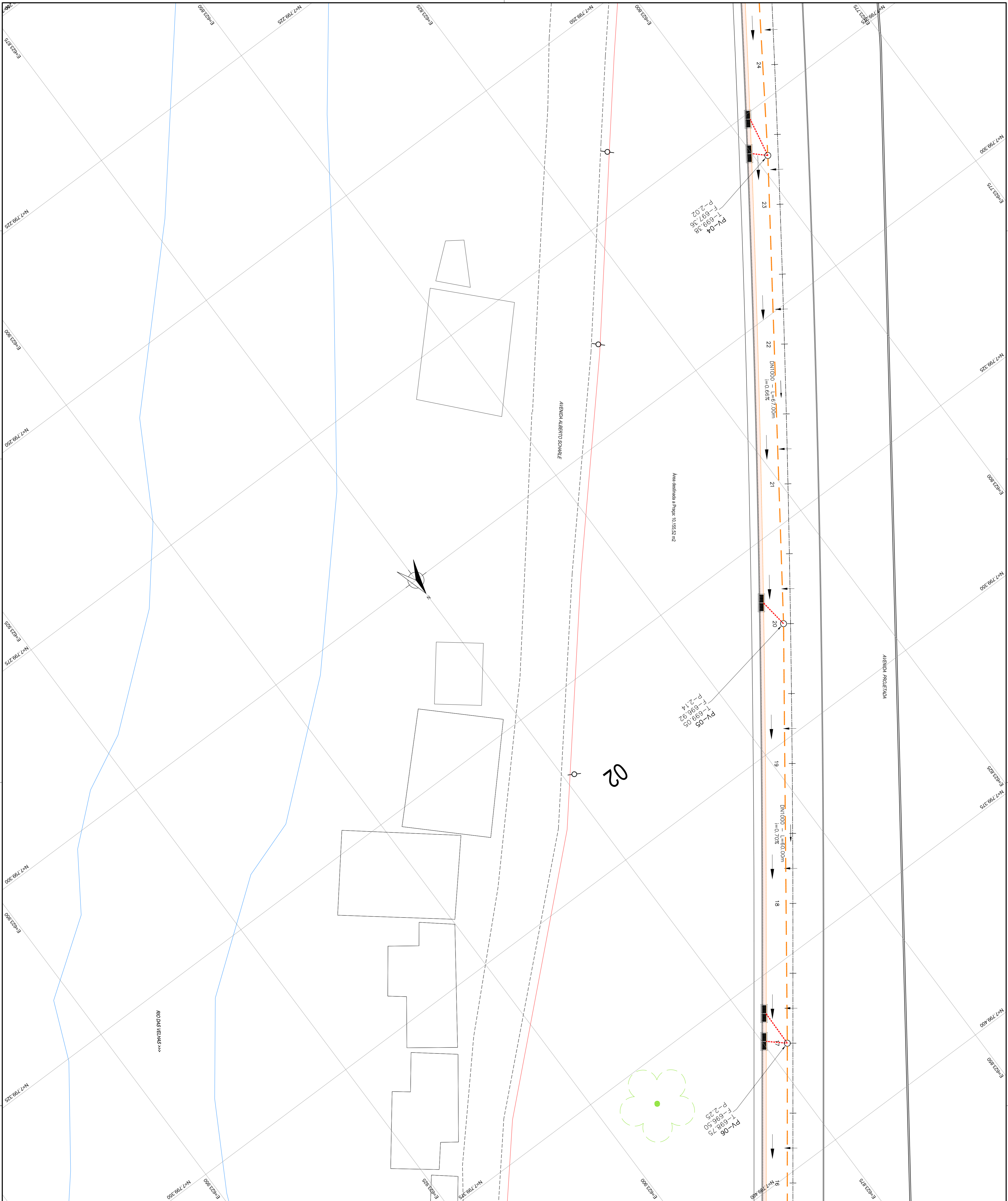
PROJETO DRENAGEM

PLANTA

03-DRENAGEM-PLANTA-01da18

ESCALA 1:250

FOUN 01/18



**LEGENDAS:**

	MIO-FIO EXISTENTE		CURVAS DE NÍVEL
	MURETA EXISTENTE		TAUQUE PROJETADO
	TUBO PEÃO		POSTE
	BOCA DE LAGO DUPLA		FUROS DE SONDAJEM (ESGOTO) EXISTENTE
	MIO-FIO PROJETADO		PAV. ASFALTICO EXISTENTE
	SARRETA PROJETADA		PASSEIO EXISTENTE
	CAIXA DE PASSAGEM PROJETADA		PASSEIO EXISTENTE
			CANAL EXISTENTE

**NOTAS:**


REV. T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.DES. VER.	APR. AUT.	DATA

Tipo de EMISSÃO	(1) PRELIMINAR (2) PARA APROVAÇÃO (3) PARA CONSTRUÇÃO (4) PARA COMPLEMENTO (5) PARA CORREÇÃO COMPLEMENTO	DATA
APPROVAÇÃO	ASSINATURA	
RI	ASSINATURA	
PROJETISTA	RICHARDO	02/07/2018
DESENHISTA		
SUPERVISOR		

**CONEPP CONSULTORIA**

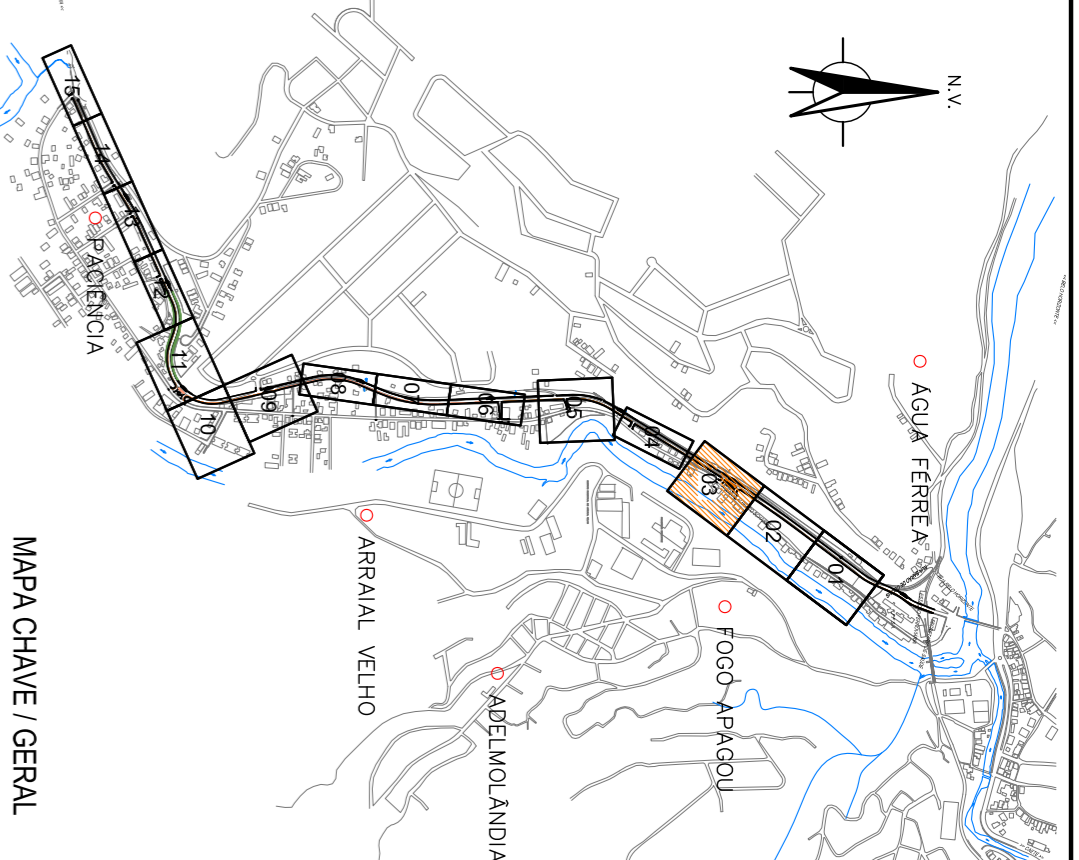
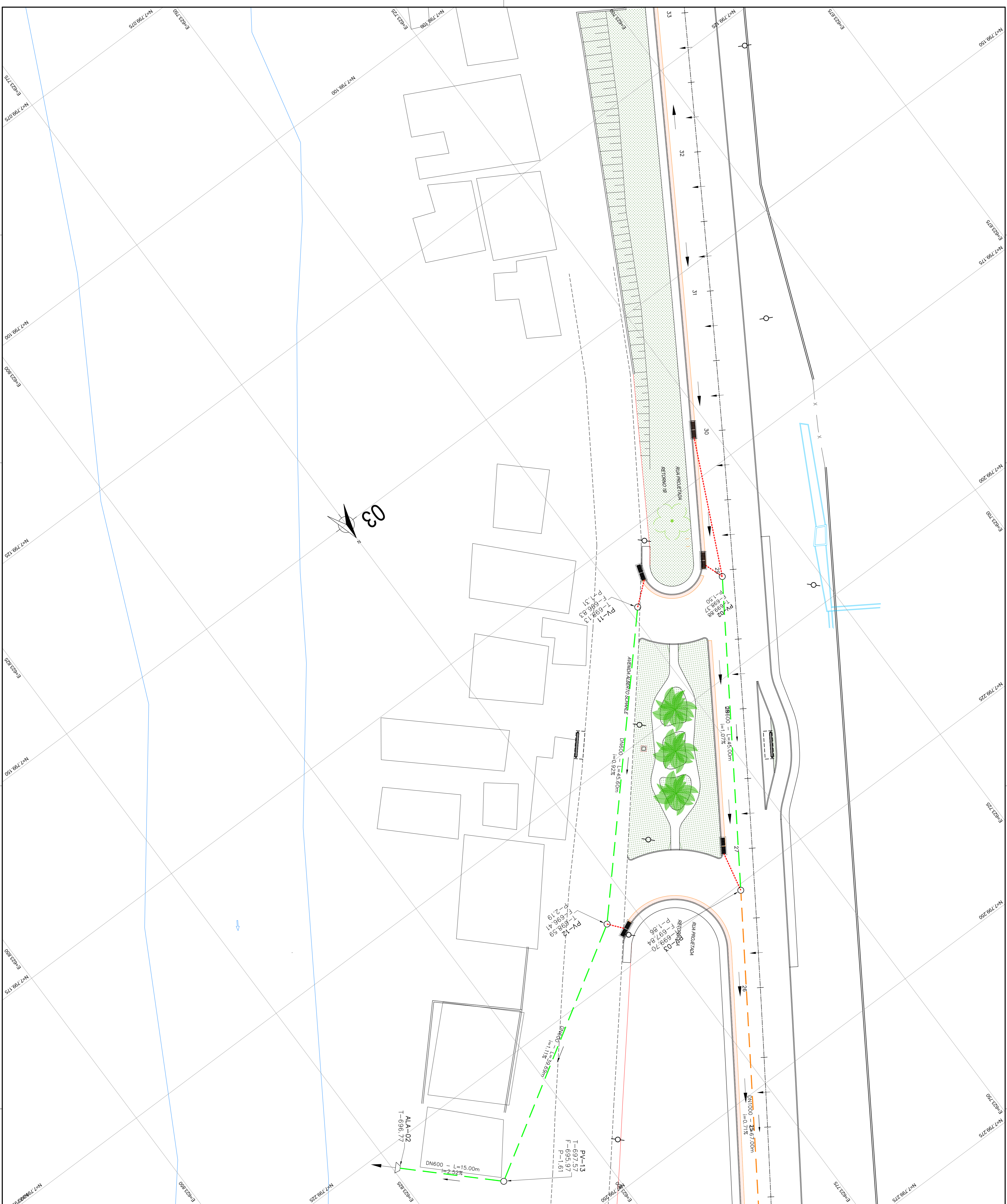
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ**

**PROJETO DE DRENAGEM**

PROJETO BÁSICO  
 AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAÇOENÇA  
 PROJETO DRENAGEM PLANTA

ESCALA: 1:250  
 DATA: 02/18

REG. Nº: 03-DRENAGEM-PLANTA-02de18



### LEGENDAS:

	MIO-FIO EXISTENTE		AP CURVAS DE NIVEL
	MURTA EXISTENTE		TALUDE PROJETADO
	TUBO PEAO		ROCK DE LORO DUPLA
	MEIO-FIO PROJETADO		PIQUES DE SONDAJEM
	SARFETA PROJETADA		POGO DE VISTA
	CAIXA DE PASSAGEM PROJETADA		PAV. ASFALTICO EXISTENTE
	PASEJO EXISTENTE		CANAL EXISTENTE

**NOTAS:**

REV.	TE.	DESCRICOAO	PROJADES.	VER.	APR.	AUT.	DATA

REVISOES	PROJADES.	VER.	APR.	AUT.	DATA

Tipo de Emissao	REVISOES
(1) PRELIMINAR	(1) PRELIMINAR
(2) PARA APROVAÇÃO	(2) PARA APROVAÇÃO
(3) PARA COMPLEMENTO	(3) PARA COMPLEMENTO
(4) PARA CORREÇÃO	(4) PARA CORREÇÃO
(5) PARA COMPLEMENTO	(5) PARA COMPLEMENTO

TIPO DE APROVAÇÃO	ASSINATURA	DATA

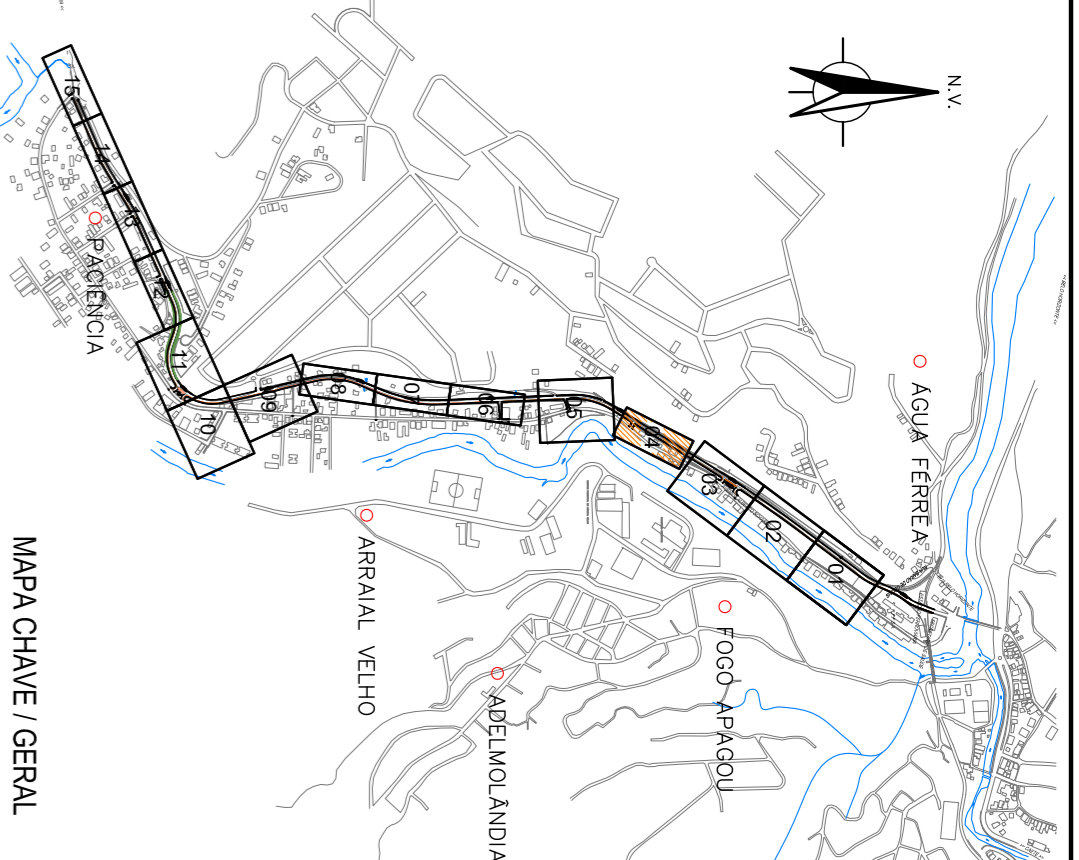
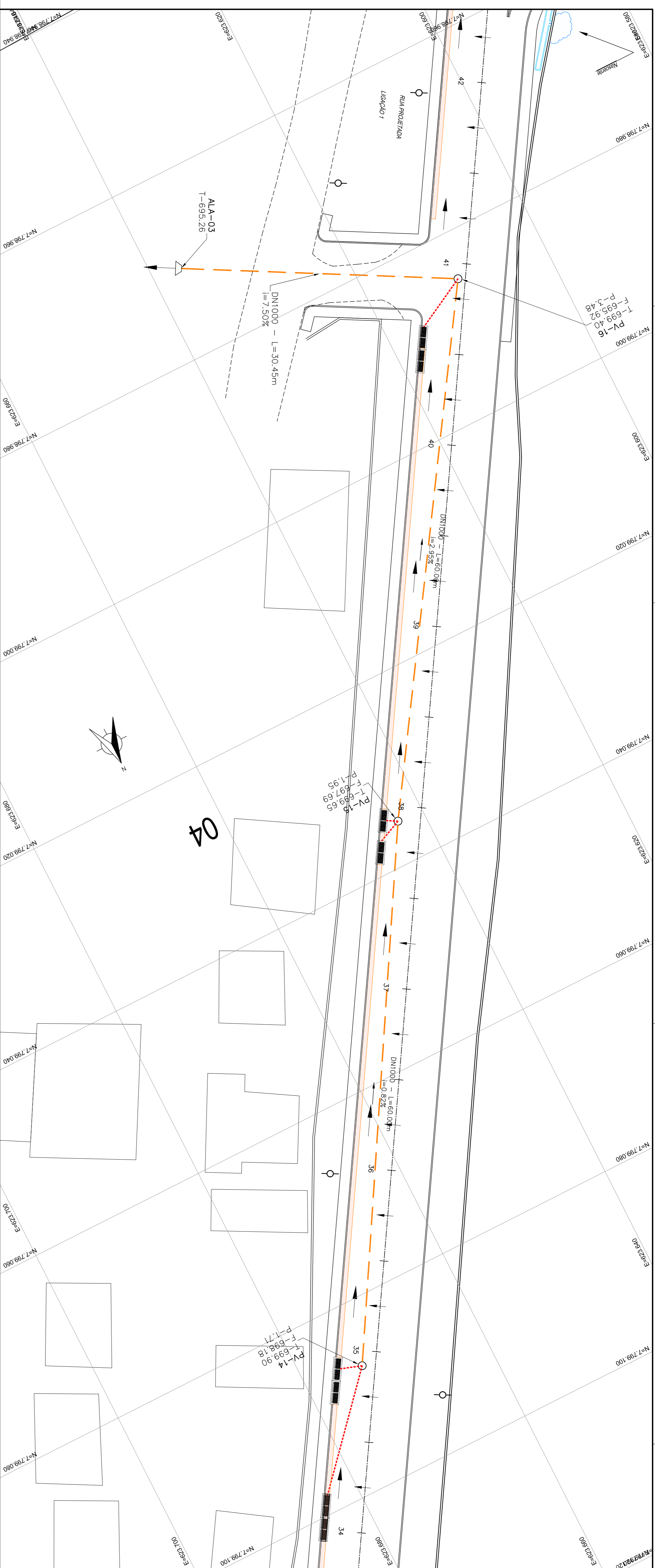
PROJETISTA	REVISOR	DATA
FABRICA BANISTA PIRES		JUNHO/2018
RICHARDO		12/07/2018

PROJETO	CLIENTE
PROJETO DE DRENAGEM	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ
PROJETO BÁSICO	
Avenida Albert Scharle (Ampliação para Sistema Binário) Bairro Paciência	
Projeto de Drenagem	

ESCALA	DATA
1:250	03/18



**LEGENDAS:**

	MIO-FIO EXISTENTE		CURVAS DE NÍVEL
	MURTA EXISTENTE		TAUPE PROJETADO
	TUBO PEÃO DN800/1000mm		ROCHA DE LODO DUPLA
	ROCHA DE LODO DUPLA		MEIO-FIO PROJETADO
	MEIO-FIO PROJETADO		FUROS DE SONDAGEM
	SARETA PROJETADA		POÇO DE VISTA (ESGOTO) EXISTENTE
	CAIXA DE PASSAGEM PROJETADA		PAV. ASFALTICO EXISTENTE
	PASSEIO EXISTENTE		CONSTRUÇÃO EXISTENTE
	CANAL EXISTENTE		CANAL EXISTENTE

**NOTAS:**

- (1) REVISÃO
- (2) CORREÇÃO
- (3) PARA APROVAÇÃO
- (4) PARA CONSTRUÇÃO
- (5) PARA COMEÇO
- (6) PARA COMEÇO
- (7) PARA COMEÇO
- (8) PARA COMEÇO
- (9) PARA COMEÇO
- (10) PARA COMEÇO

REV.	TE.	DESCRIÇÃO	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA

**PROJETO DE DRENAGEM**

PROJETO BÁSICO

AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAIÇENCIA

PROJETO DRENAGEM

PLANTA

03-DRENAGEM-PLANTA-04de18

ESCALA 1:250

DATA 04/18

**PROJETO DE DRENAGEM**

PROJETO BÁSICO

AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAIÇENCIA

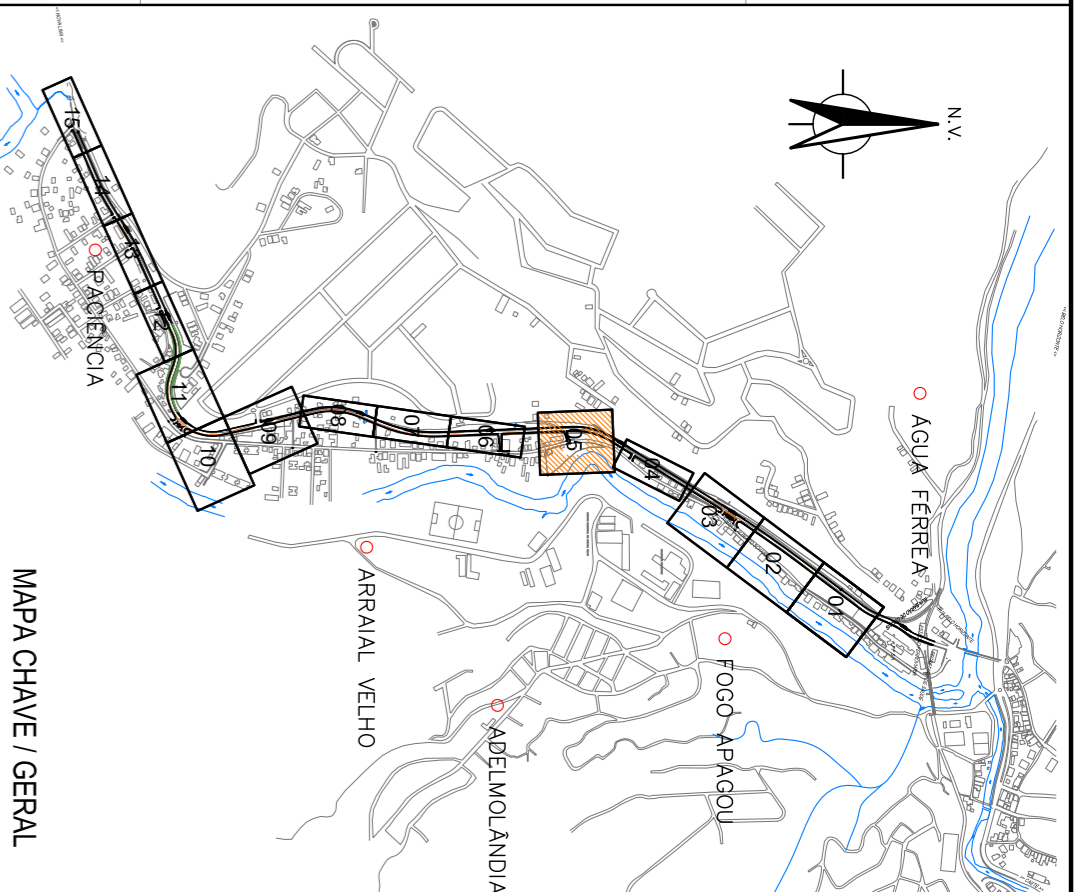
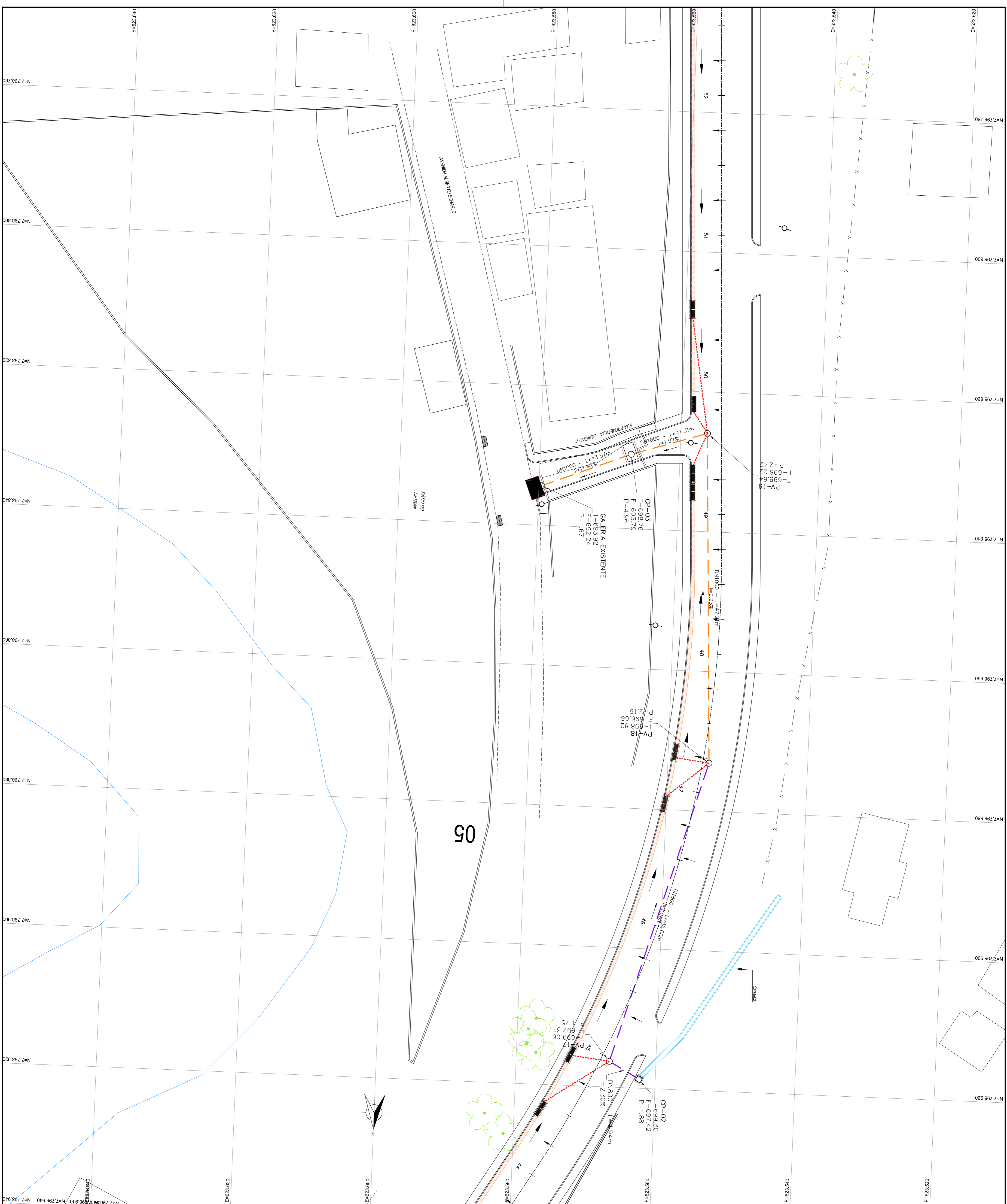
PROJETO DRENAGEM

PLANTA

03-DRENAGEM-PLANTA-04de18

ESCALA 1:250

DATA 04/18



**LEGENDAS:**

	MIO-FIO EXISTENTE		MURETA EXISTENTE		TUBO PÉDIO		ROCHA DE LORO DUPLA		MEIO-FIO PROJETADO		SARETA PROJETADA		CAIXA DE PASSAGEM PROJETADA		PAV. ASFALTADO EXISTENTE		PASSEIO EXISTENTE		CANAL EXISTENTE
	MIO-FIO DE NÍVEL		TAUQUE PROJETADO		POSTE		FUROS DE SONDAGEM (ESCORO) EXISTENTE		POÇO DE VISITA EXISTENTE		PAV. ASFALTADO EXISTENTE		PASSEIO EXISTENTE		CANAL EXISTENTE				

**NOTAS:**

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA

Tipo de Emissão	Revisões	Assinatura	Data
(1) PRELIMINAR (2) PARA APROVAÇÃO (3) PARA CONSTRUÇÃO (4) PARA COMPLEMENTO (5) PARA CORREÇÃO <td>(1) PRELIMINAR (2) PARA APROVAÇÃO (3) PARA CONSTRUÇÃO (4) PARA COMPLEMENTO (5) PARA CORREÇÃO</td> <td>FABRICA BASTINHA PIRES</td> <td>JUNHO/2018</td>	(1) PRELIMINAR (2) PARA APROVAÇÃO (3) PARA CONSTRUÇÃO (4) PARA COMPLEMENTO (5) PARA CORREÇÃO	FABRICA BASTINHA PIRES	JUNHO/2018
PROJETISTA	DESEMNISTA	CHIEF	12/07/2018
REVISOR	CHIEF		

**PROJETO DE DRENAGEM**

PROJETO BÁSICO

AVENIDA ALBERTO SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAOENÇA

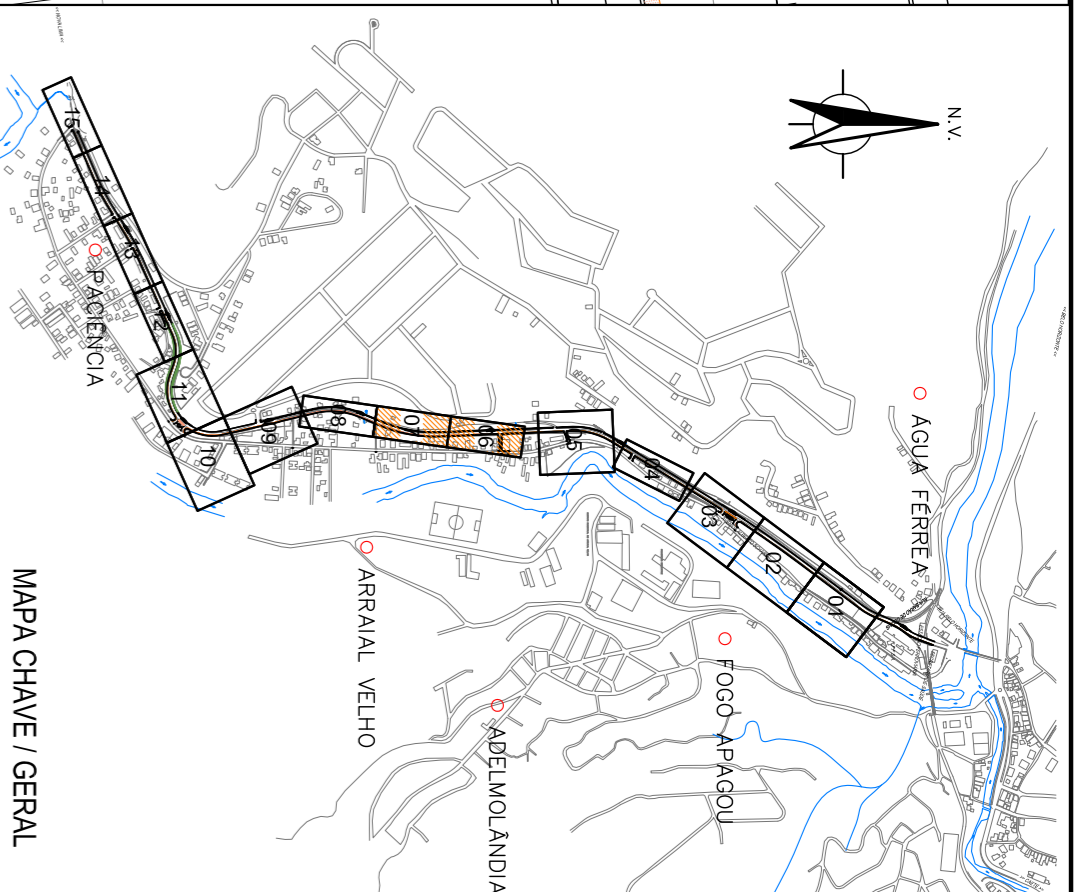
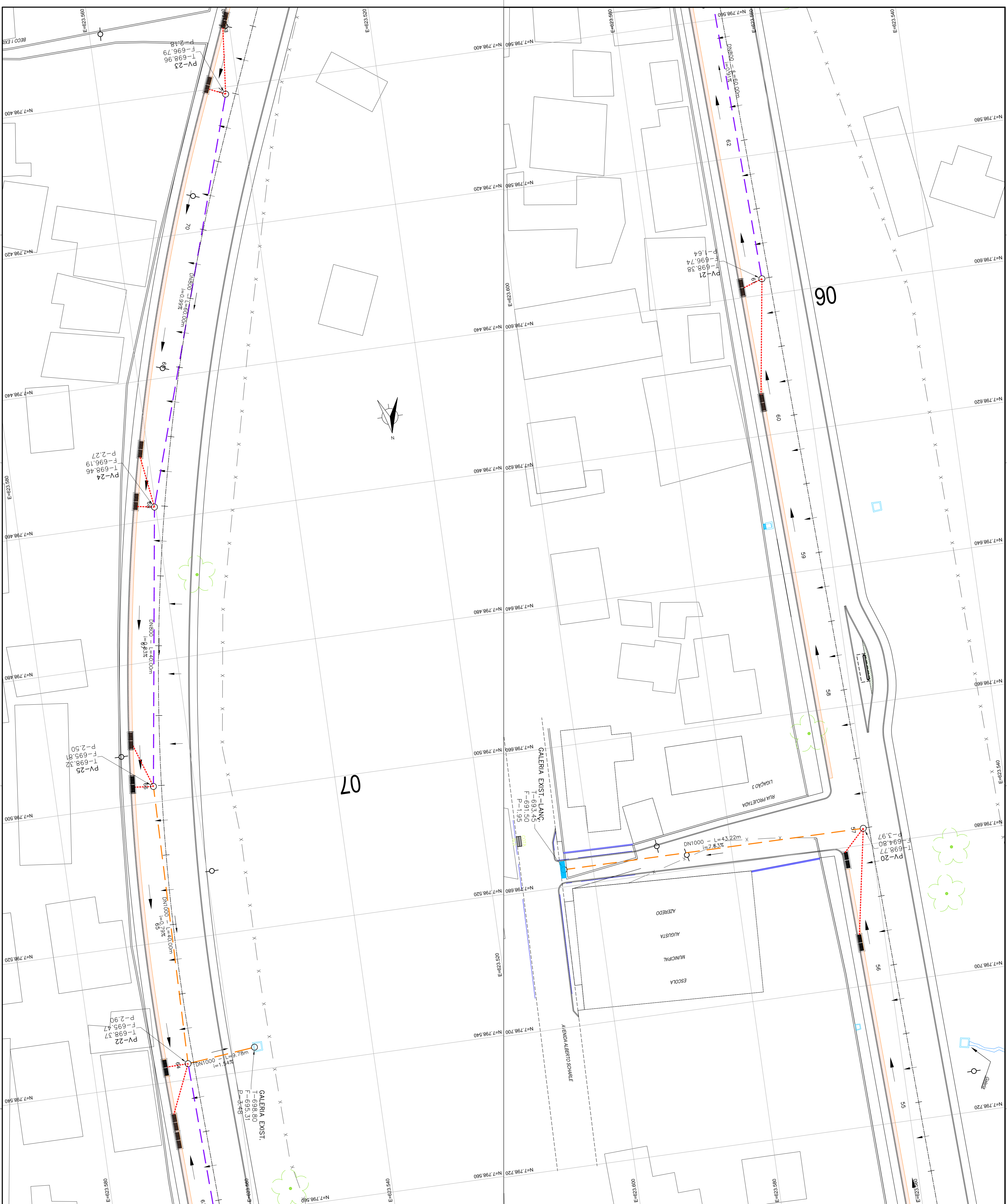
PROJETO DRENAGEM

PLANTA

03-DRENAGEM-PLANTA-05da18

ESCALA 1:250

DATA 05/18



**LEGENDAS:**

	MIO-FLO EXISTENTE		CURVAS DE NÍVEL
	MURETA EXISTENTE		TALUDE PROJETADO
	TUBO PÉDRO		ROCHA DE LADO DUPLA
	ROCHA DE LADO DUPLA		POSTE
	MEIO-FLO PROJETADO		FUROS DE SONDAGEM
	SARETA PROJETADA		POÇO DE VISTA
	CAIXA DE PASSAGEM PROJETADA		EXISTENTE
	PAV. ASFALTADO EXISTENTE		PASSEIO EXISTENTE
	CONSTRUÇÃO EXISTENTE		CANAL EXISTENTE

**NOTAS:**

REV.	TE.	DESCRIÇÃO	PROJ.DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0							

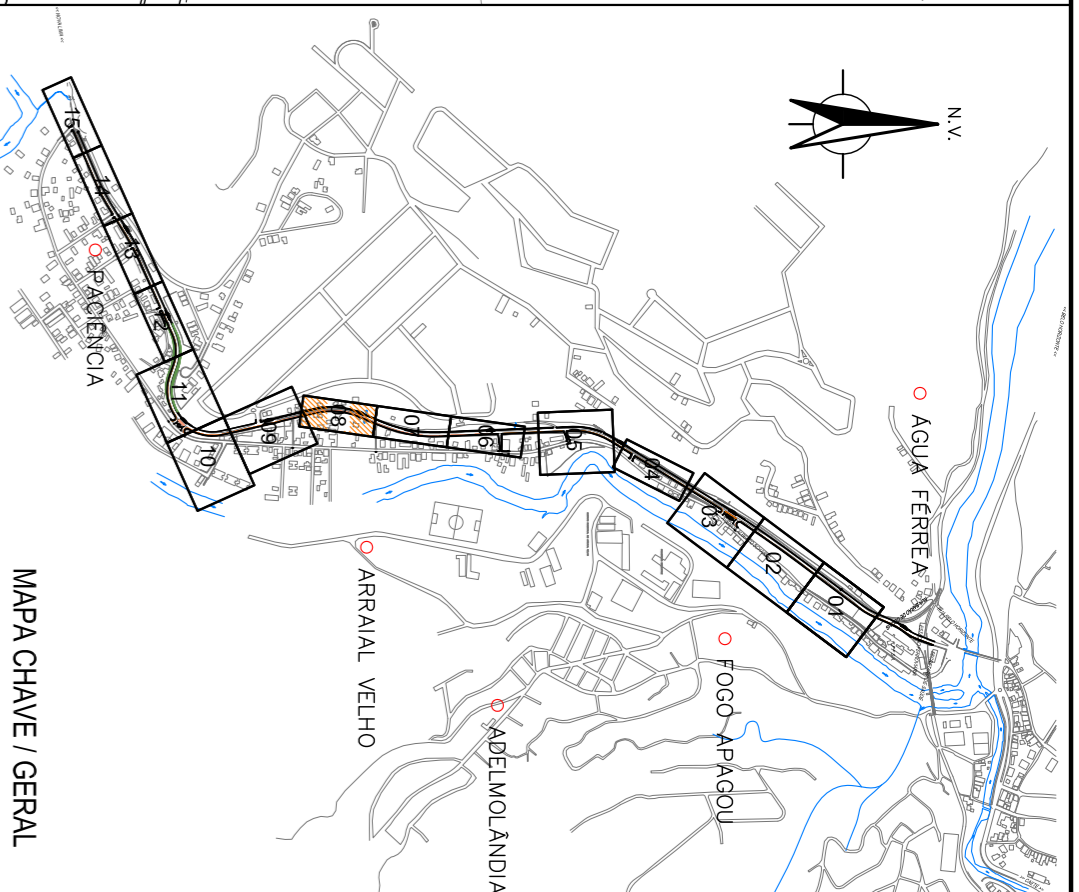
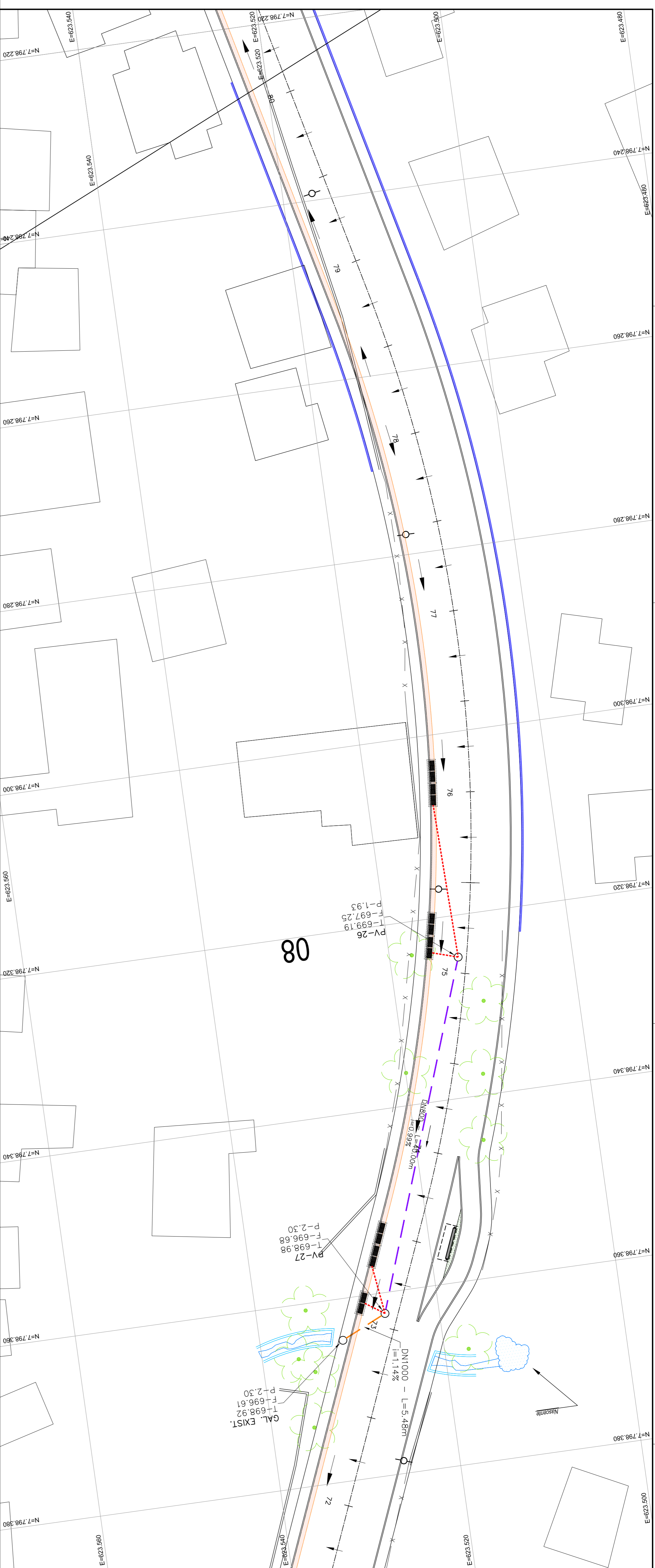
Tipo de Emissão	Revisões
(1) para emissão	(1) para emissão
(2) para aprovação	(2) para aprovação
(3) para construção	(3) para construção
(4) para construção	(4) para construção
(5) para construção	(5) para construção
(6) para construção	(6) para construção
(7) para construção	(7) para construção
(8) para construção	(8) para construção
(9) para construção	(9) para construção
(10) para construção	(10) para construção

TIPO DE EMISSÃO	APPROVAÇÃO	ASSINATURA	DATA
RI	FABRICA BASTIN PIRES	02/06/2018	JUNHO/2018
PROJETISTA	RICHARDO	02/06/2018	12/07/2018
DESENHISTA			
SUPERVISOR			

<b>PROJETO DE DRENAGEM</b> PROJETO BÁSICO AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAÇOENÇA PROJETO DRENAGEM PLANTA		
ESCALA 1:250 DATA 06/18	03-DRENAGEM-PLANTA-06de18	



**LEGENDAS:**

	MIO-FIO EXISTENTE		CURVAS DE NÍVEL
	MURETA EXISTENTE		TAUQUE PROJETADO
	TUBO PÉDIO DIÁMETRO/1000mm		POSTE
	ROCHA DE LADO DUPLA		FURROS DE SONDAJEM
	MEIO-FIO PROJETADO		POÇO DE VISTA (ESGOTO) EXISTENTE
	SARETEIA PROJETADA		PAV. ASFALTADO EXISTENTE
	CAIXA DE PASSAGEM PROJETADA		PASEIO EXISTENTE
			CONSTRUÇÃO EXISTENTE
			CANAL EXISTENTE

**NOTAS:**


REV.	TE.	DESCRIÇÃO	PROJ.DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA

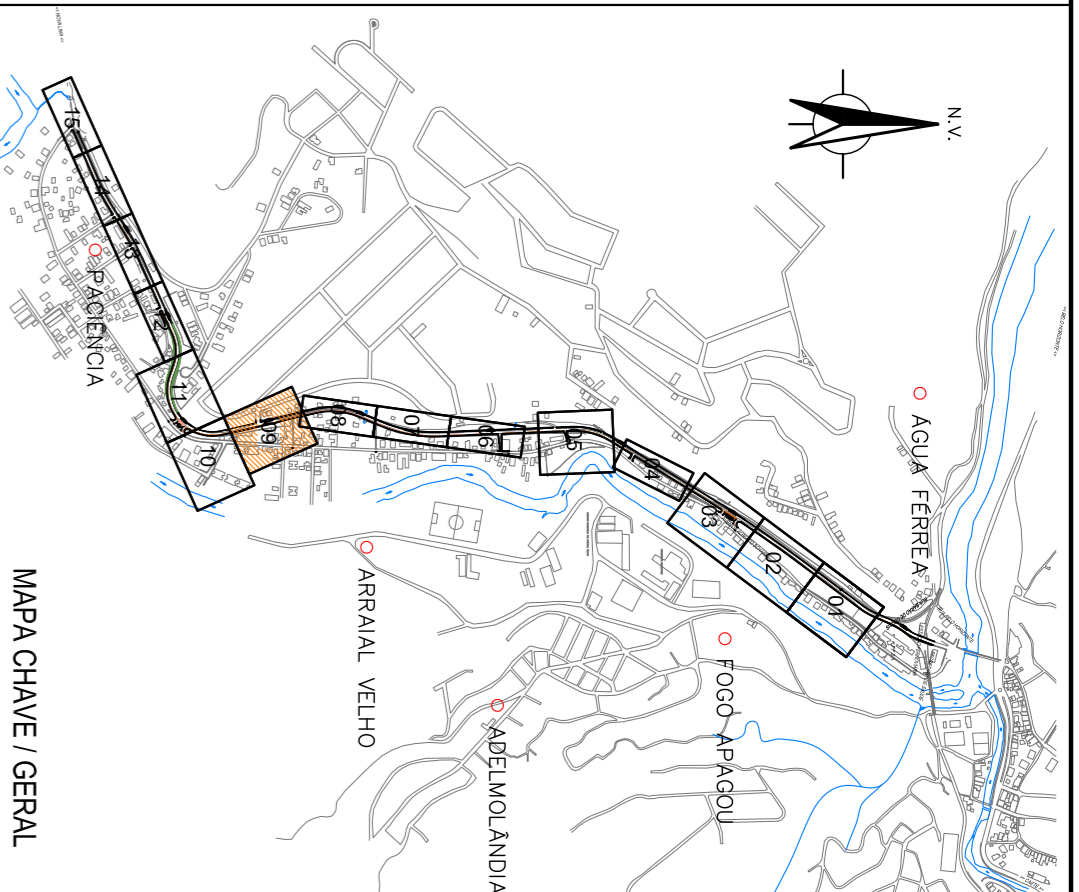
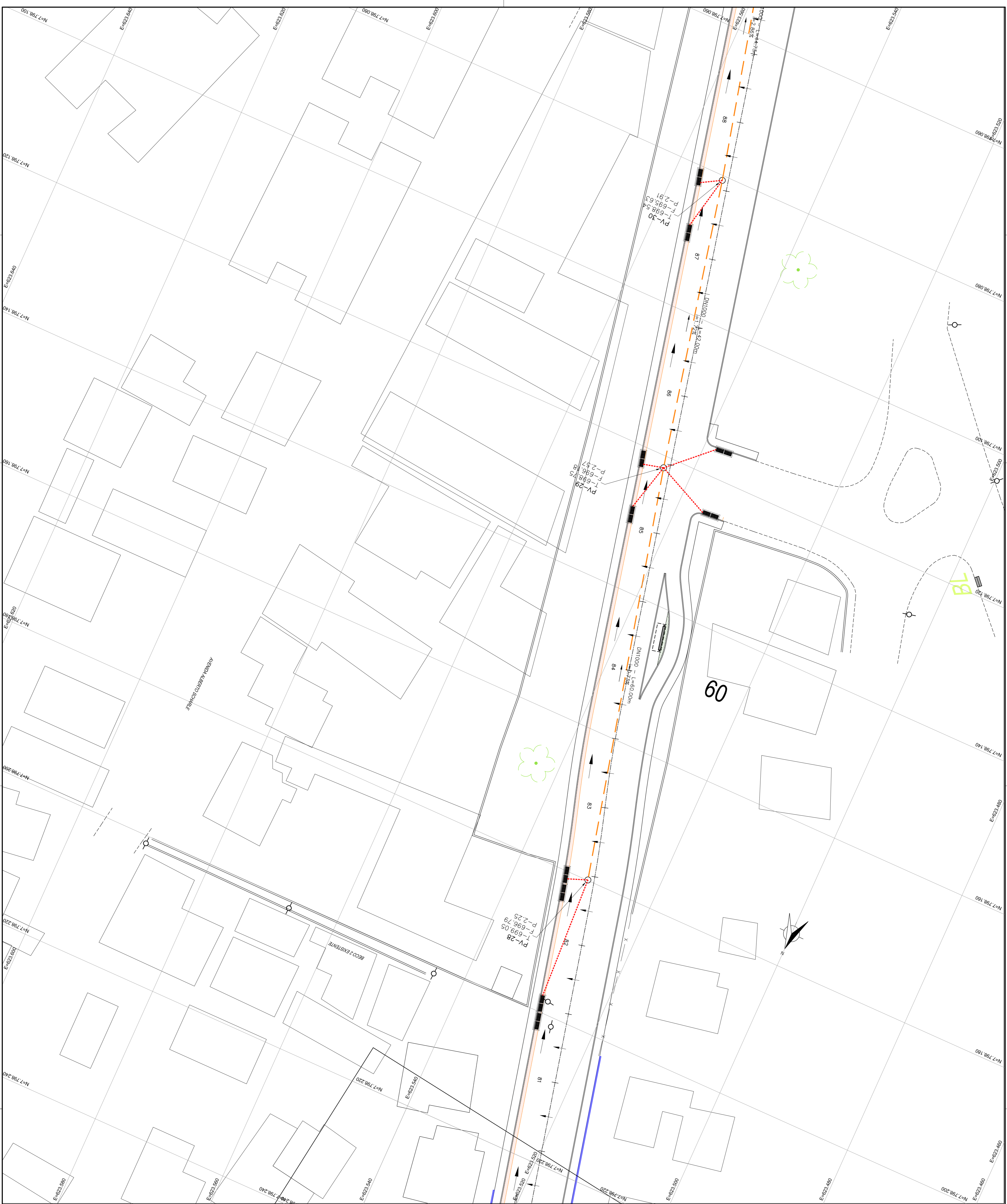
<b>T.E.</b>	(1) PROJETANTE	(2) APROVADOR
<b>TIPO DE EMISSÃO</b>	(a) PARA APROVAÇÃO	(b) PARA CONSTRUÇÃO
<b>APPROVAÇÃO</b>	(c) PARA COMERCIALIZAÇÃO	(d) COMERCIALIZADO
<b>ASSINATURA</b>		
<b>R.T.</b>		
<b>NOME</b>	FABOLA BASTIN PIREZ	
<b>PROJETISTA</b>	RICHARDO	
<b>DESENHISTA</b>		
<b>SUPERVISOR</b>		
<b>DATA</b>	JUNHO/2018	
<b>DATA</b>	12/07/2018	
<b>DATA</b>		
<b>DATA</b>		

<b>PROJETO DE DRENAGEM</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ</b>
<b>PROJETO BÁSICO</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ</b>
<b>AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAZIÊNCIA</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ</b>
<b>PROJETO DRENAGEM</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ</b>
<b>PLANTA</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ</b>

<b>ESCALA</b>	1:250
<b>DATA</b>	07/18



**LEGENDAS:**

	MEIO-FIO EXISTENTE		CURVAS DE NÍVEL
	MURETA EXISTENTE		TALUDE PROJETADO
	TUBO PEÃO DIÁMETRO/1000mm		ROCHA DE LADRO DUPLA
	MEIO-FIO PROJETADO		POSTE
	SARLETIA PROJETADA		FUROS DE SONDAGEM (ESCOTO) EXISTENTE
	CAIXA DE PASSAGEM PROJETADA		PAV. ASFALTADO EXISTENTE
	PASELO EXISTENTE		PASELO EXISTENTE
	CONSTRUÇÃO EXISTENTE		CANAL EXISTENTE

**NOTAS:**

REV.	TE.	DESCRIÇÃO	PROJ.DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA

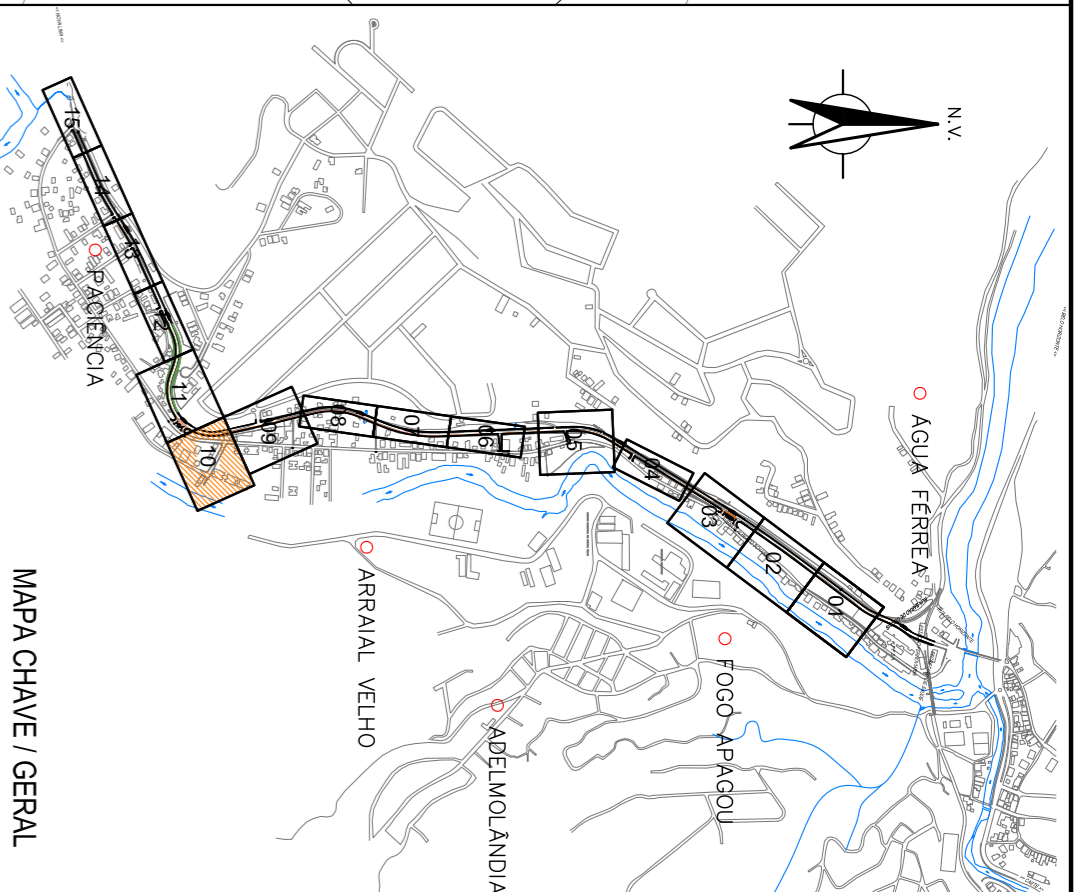
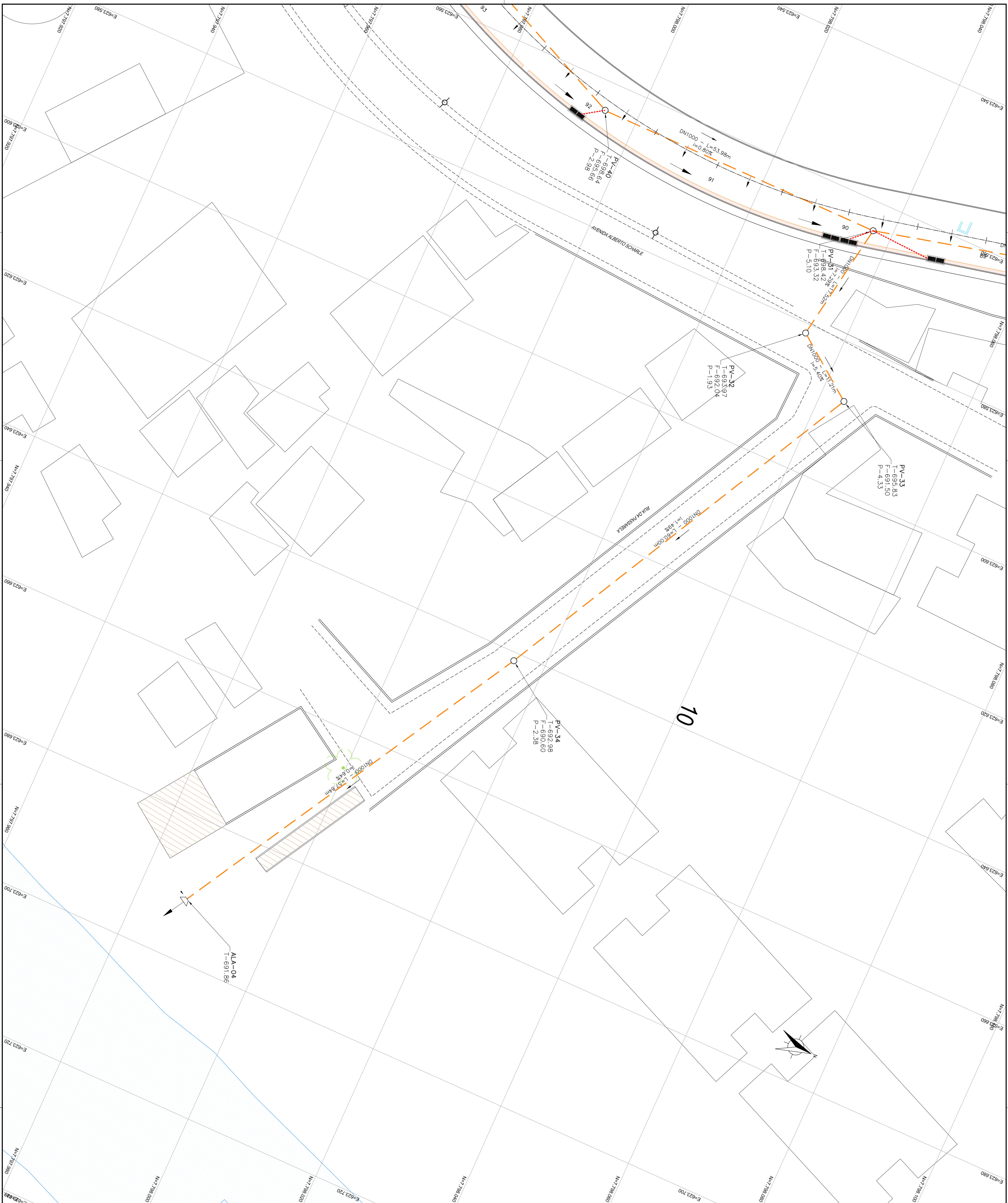
TIPO DE EMISSÃO	REVISÕES
(1) PRELIMINAR	(1) CORREÇÃO
(2) PARA APROVAÇÃO	(2) PARA CONSTRUÇÃO
(3) PARA COMPLEMENTO	(3) PARA COMPLEMENTO
(4) PARA CORREÇÃO	(4) PARA CORREÇÃO
(5) PARA COMPLEMENTO	(5) PARA COMPLEMENTO

APPROVAÇÃO	ASSINATURA	DATA

RT	ASSINATURA	DATA
PROJETISTA	FABRILA BASTINHA PIRES	06/07/2018
DESENHISTA	RICHARDO	12/07/2018
SUPERVISOR		

PROJETO DE DRENAGEM PROJETO BÁSICO AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PADEIRA PROJETO DE DRENAGEM PLANTA		ESCALA 1:250 DATA 08/18





**LEGENDAS:**

- MIO-FIO EXISTENTE
- MURETA EXISTENTE
- TUBO PÉDRO DN800/1000mm
- ROCHA DE LODO DUPLA
- MIO-FIO PROJETADO
- SARETA PROJETADA
- CAIXA DE PASSAGEM PROJETADA
- POÇO DE VISTA (ESGOTO) EXISTENTE
- PAV. ASFALTADO EXISTENTE
- PASELO EXISTENTE
- CONSTRUÇÃO EXISTENTE
- CANAL EXISTENTE
- CURVAS DE NÍVEL
- TALUDE PROJETADO
- POSTE
- FURTO DE SONDAGEM
- PILOTO EXISTENTE
- PAV. ASFALTADO EXISTENTE
- PASELO EXISTENTE
- CANAL EXISTENTE

**NOTAS:**

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.DES. VER.	APR. AUT.	DATA

TIPO DE EMISSÃO	REVISÕES	DATA
(1) PRELIMINAR	(1) CORREÇÃO	
(2) PARA APROVAÇÃO	(2) PARA CONSTRUÇÃO	
(3) PARA COMPLEMENTO	(3) COMPLEMENTO	

APPROVAÇÃO	ASSINATURA	DATA

PROJETISTA	DESENHISTA	REVISOR	APROVADOR
RICHARDO	RICHARDO	RICHARDO	RICHARDO

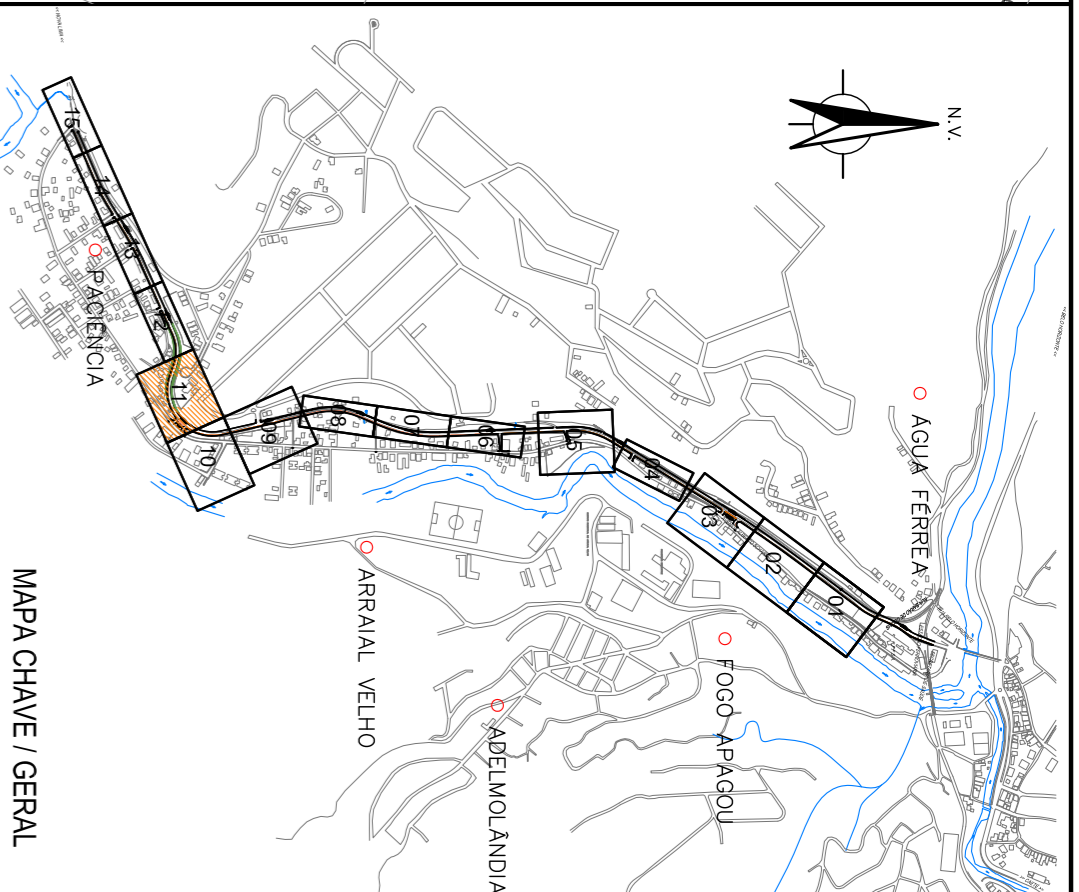
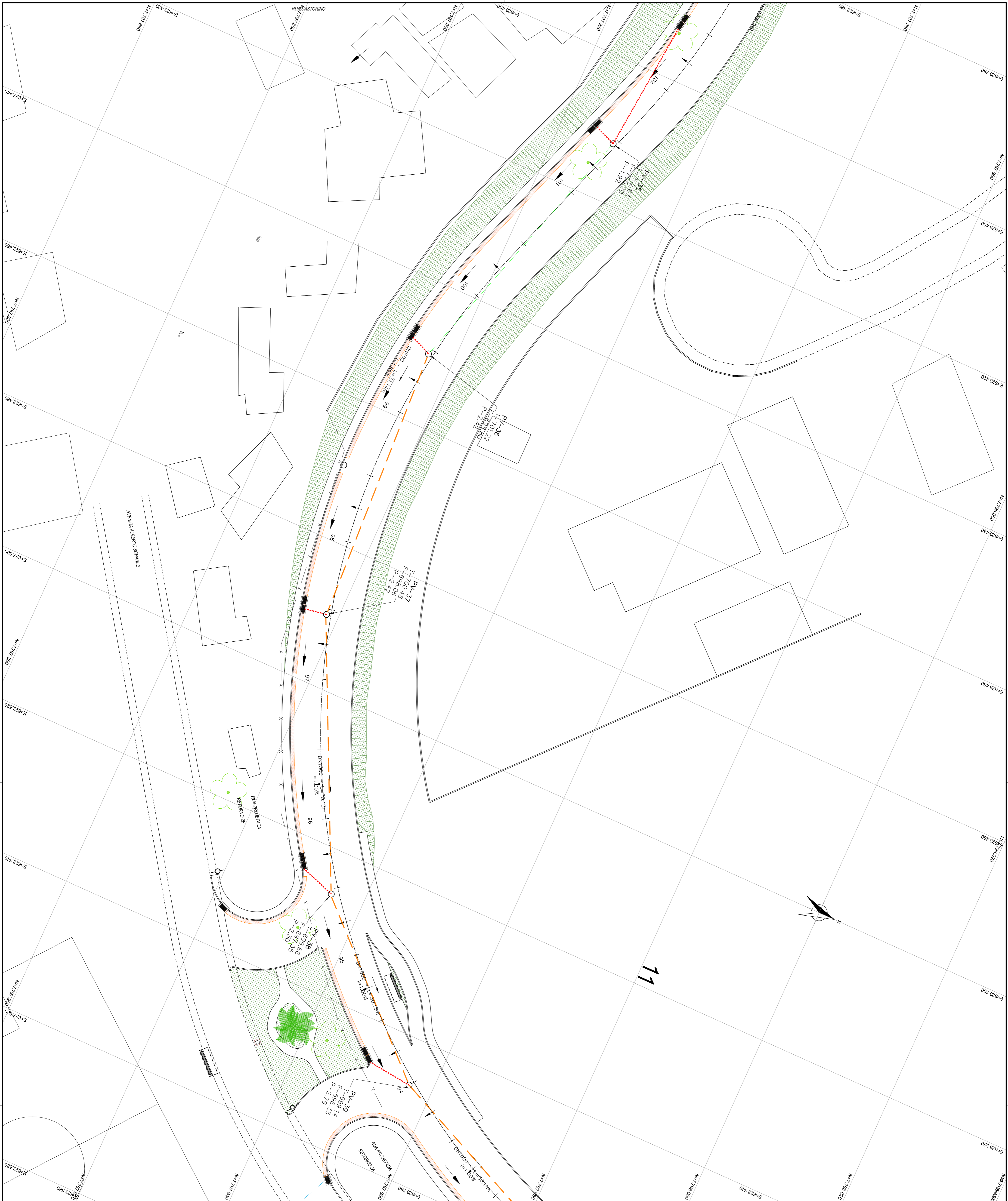
PROJETO	CLIENTE
PROJETO DE DRENAGEM	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ

PROJETO	CLIENTE
PROJETO DE DRENAGEM	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ

PROJETO	CLIENTE
PROJETO DE DRENAGEM	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ



**LEGENDAS:**

	MIO-FIO EXISTENTE		MEIO-FIO EXISTENTE
	MURTELA EXISTENTE		MEIO-FIO PROJETADO
	TUBO PÉDRO		SARETELA PROJETADA
	DIM800/1000mm		CAIXA DE PASSAGEM PROJETADA
	BOCA DE LAGO DUPLA		POÇO DE VISITA (ESGOTO) EXISTENTE
	MEIO-FIO PROJETADO		POÇO DE VISITA (ESGOTO) EXISTENTE
	SARETELA PROJETADA		POÇO DE VISITA (ESGOTO) EXISTENTE
	CAIXA DE PASSAGEM PROJETADA		POÇO DE VISITA (ESGOTO) EXISTENTE
	PAV. ASFALTADO EXISTENTE		POÇO DE VISITA (ESGOTO) EXISTENTE
	PASELO EXISTENTE		POÇO DE VISITA (ESGOTO) EXISTENTE
	CONSTRUÇÃO EXISTENTE		POÇO DE VISITA (ESGOTO) EXISTENTE
	CANAL EXISTENTE		POÇO DE VISITA (ESGOTO) EXISTENTE

**NOTAS:**

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA

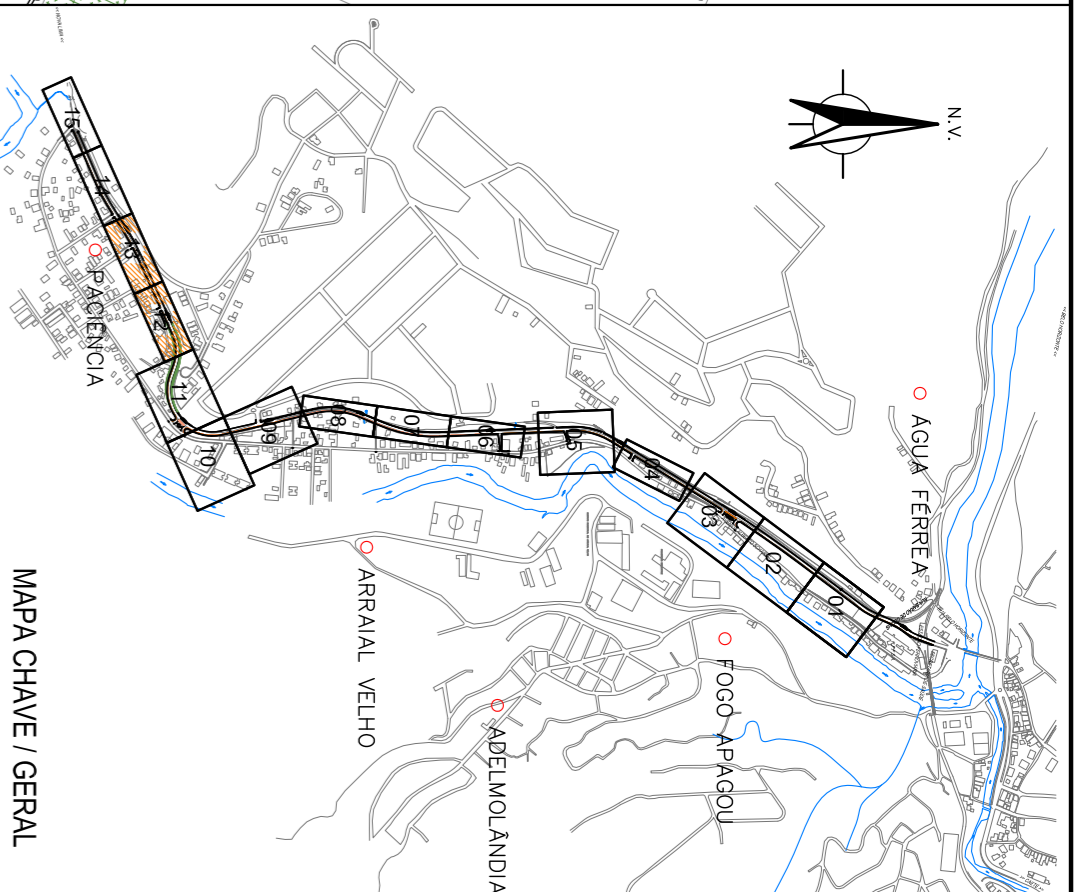
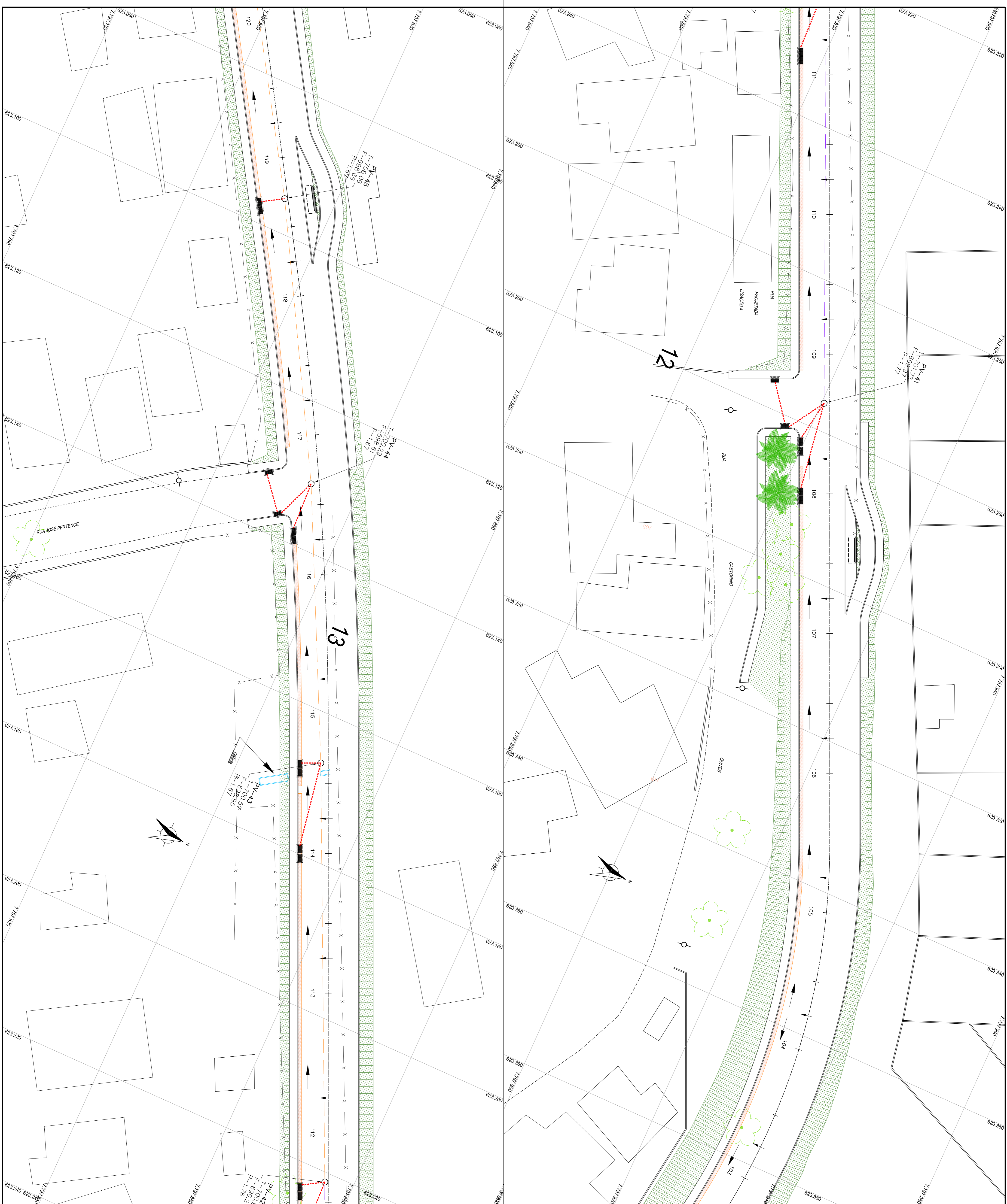
T.E.	REVISÃO
(1) PRELIMINAR	(2) CONDIÇÕES CONSTRUTIVO
(3) PARA APROVAÇÃO	(4) PARA CONDIÇÕES
(5) PARA CONDIÇÕES	(6) PARA CONDIÇÕES
(7) PARA CONDIÇÕES	(8) PARA CONDIÇÕES
(9) PARA CONDIÇÕES	(10) PARA CONDIÇÕES

TIPO DE EMISSÃO	APPROVAÇÃO	ASSINATURA	DATA

PROJ. Nº	PROJ. NOME	PROJ. DATA	PROJ. DES.

PROJ. Nº	PROJ. NOME	PROJ. DATA	PROJ. DES.

PROJ. Nº	PROJ. NOME	PROJ. DATA	PROJ. DES.



**LEGENDAS:**

	MEIO-FIO EXISTENTE		MEIO-FIO PROJETADO
	TUBO PÉDRO		POSTE
	BOCA DE LAGO DUPLA		FUROS DE SONDAGEM
	MEIO-FIO PROJETADO		POÇO DE VISTA
	SARFETA PROJETADA		EXISTENTE
	CAIXA DE PASSAGEM PROJETADA		PAV. ASFALTADO EXISTENTE
			PASEIO EXISTENTE
			CONSTRUÇÃO EXISTENTE
			CANAL EXISTENTE

**NOTAS:**

REV. / T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ. DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA

T.E.	PROJETADE	(1) PROJETADO	(2) CONDIÇÃO CONSTRUÇÃO
TIPO DE EMISSÃO	(3) PARA APROVAÇÃO	(4) PARA CONSTRUÇÃO	(5) PARA CONDIÇÃO
APPROVAÇÃO	(6) PARA CONDIÇÃO	(7) CONDIÇÃO CONSTRUÇÃO	(8) CONDIÇÃO
ASSINATURA			
PROJETADE	FABÍOLA BASTIN PIRES	DATA	JUNHO/2018
DESENHISTA	RICARDO	DATA	12/07/2018
SUPERVISOR			

**PROJETO DE DRENAGEM**

PROJETO BÁSICO

AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAZIÊNCIA

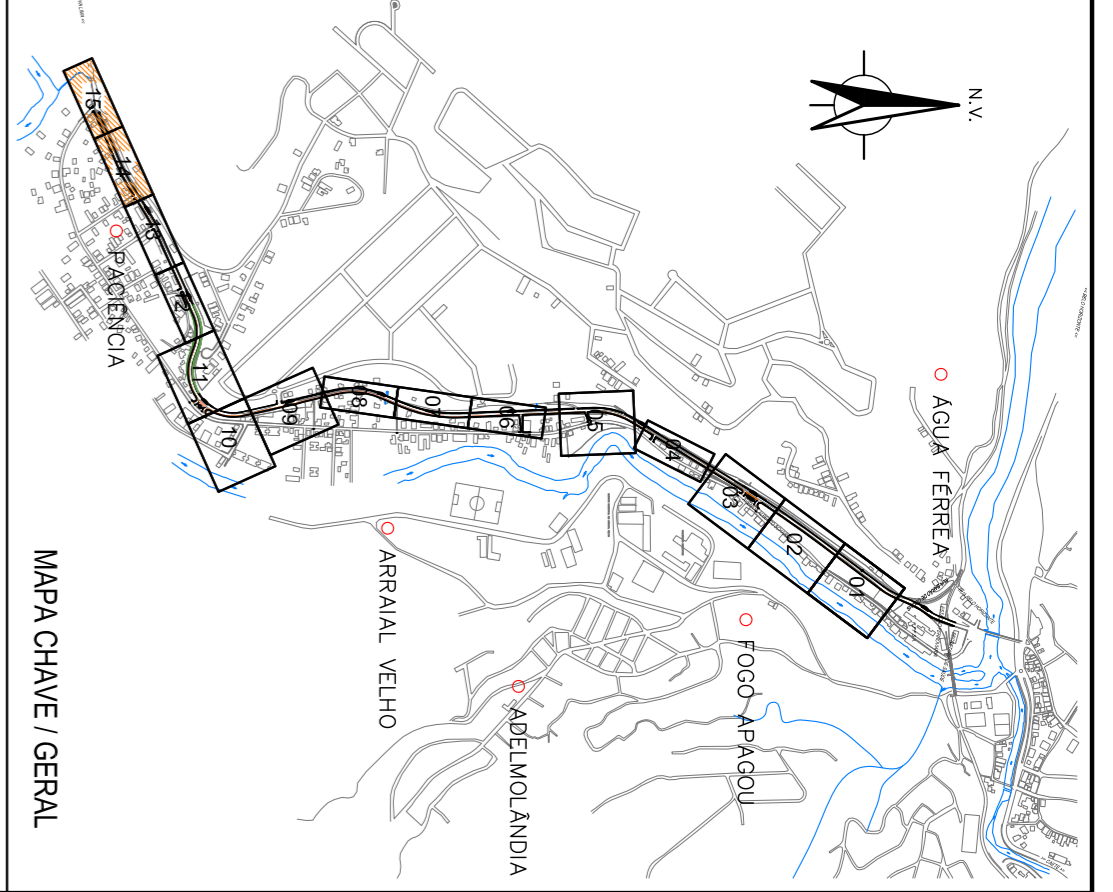
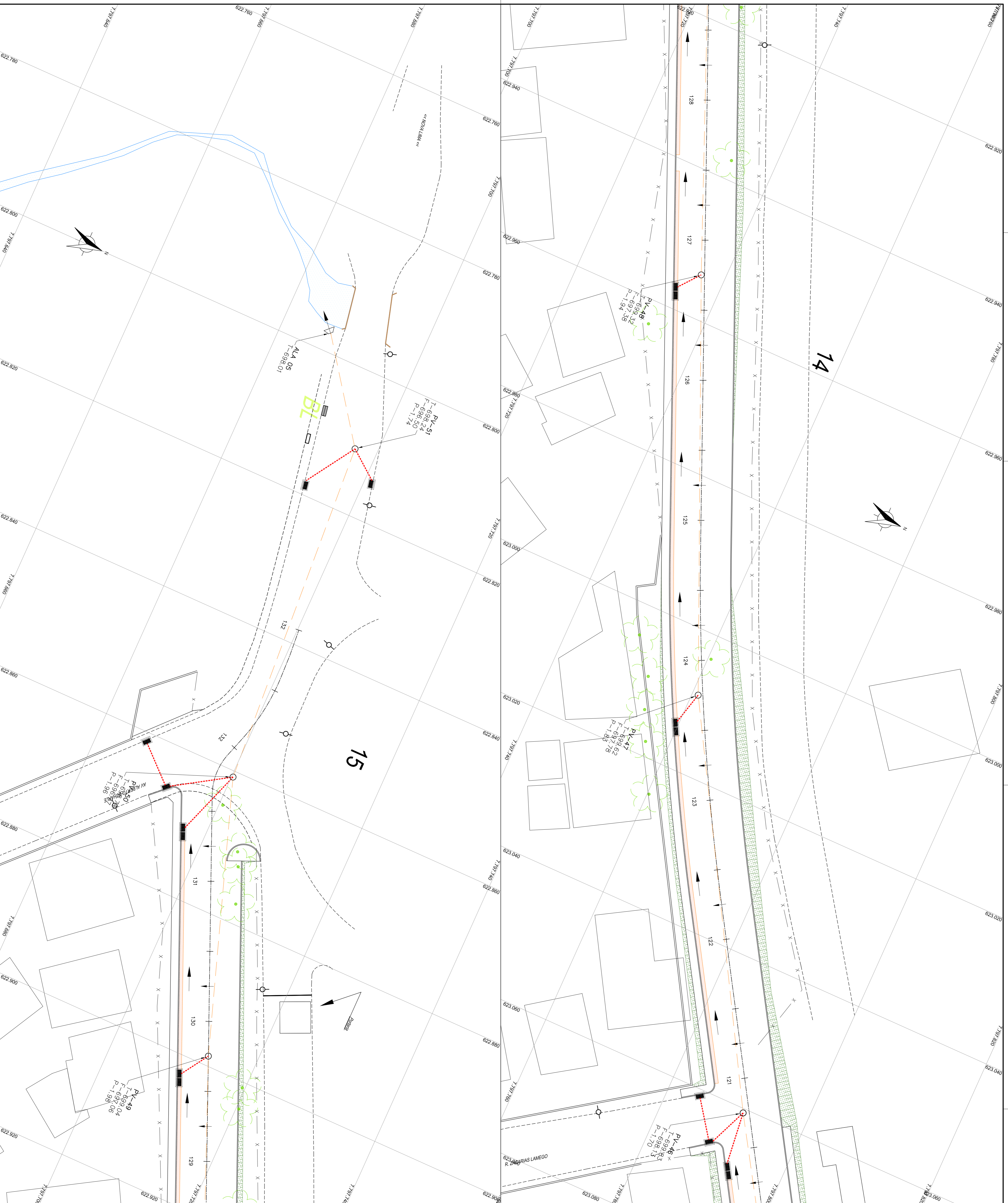
PROJETO DRENAGEM

PLANTA

03-DRENAGEM-PLANTA-11d618

ESCALA: 1:250

FOUN: 11/18



#### LEGENDAS:

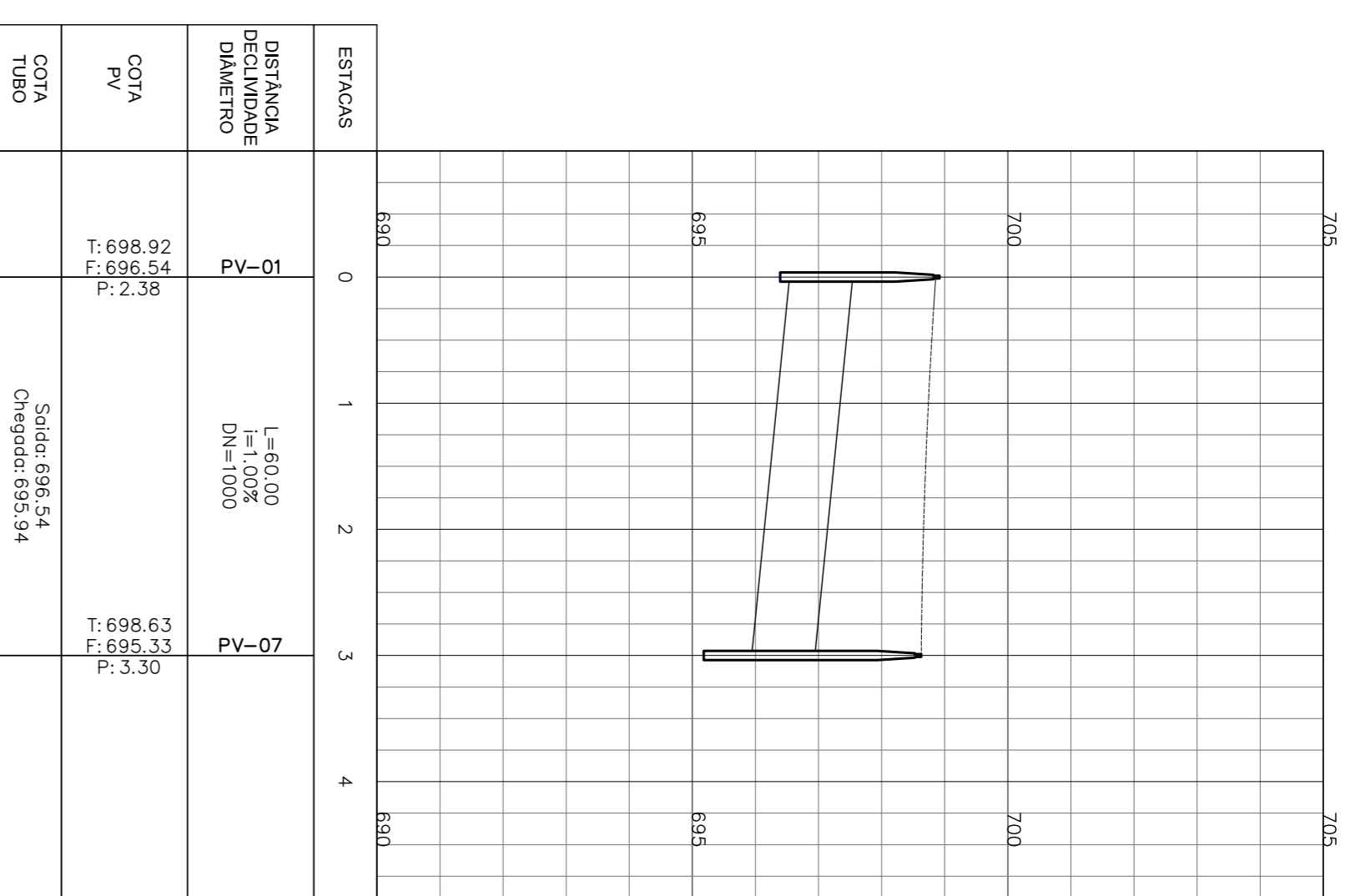
	MEO-FIO EXISTENTE		CURVAS DE NIVEL
	MURTA EXISTENTE		TALUDE PROJETADO
	TUBO PÉD D=800/1000mm		POSTE
	ROCK DE LADR DUPLA		FUROS DE SONDAGEM (ESCOTO) EXISTENTE
	MEO-FIO PROJETADO		PAV. ASFALTADO EXISTENTE
	SARFETA PROJETADA		PASEJO EXISTENTE
	CAIXA DE PASSAGEM PROJETADA		PASEJO EXISTENTE
	CANAL EXISTENTE		CANAL EXISTENTE

#### NOTAS:

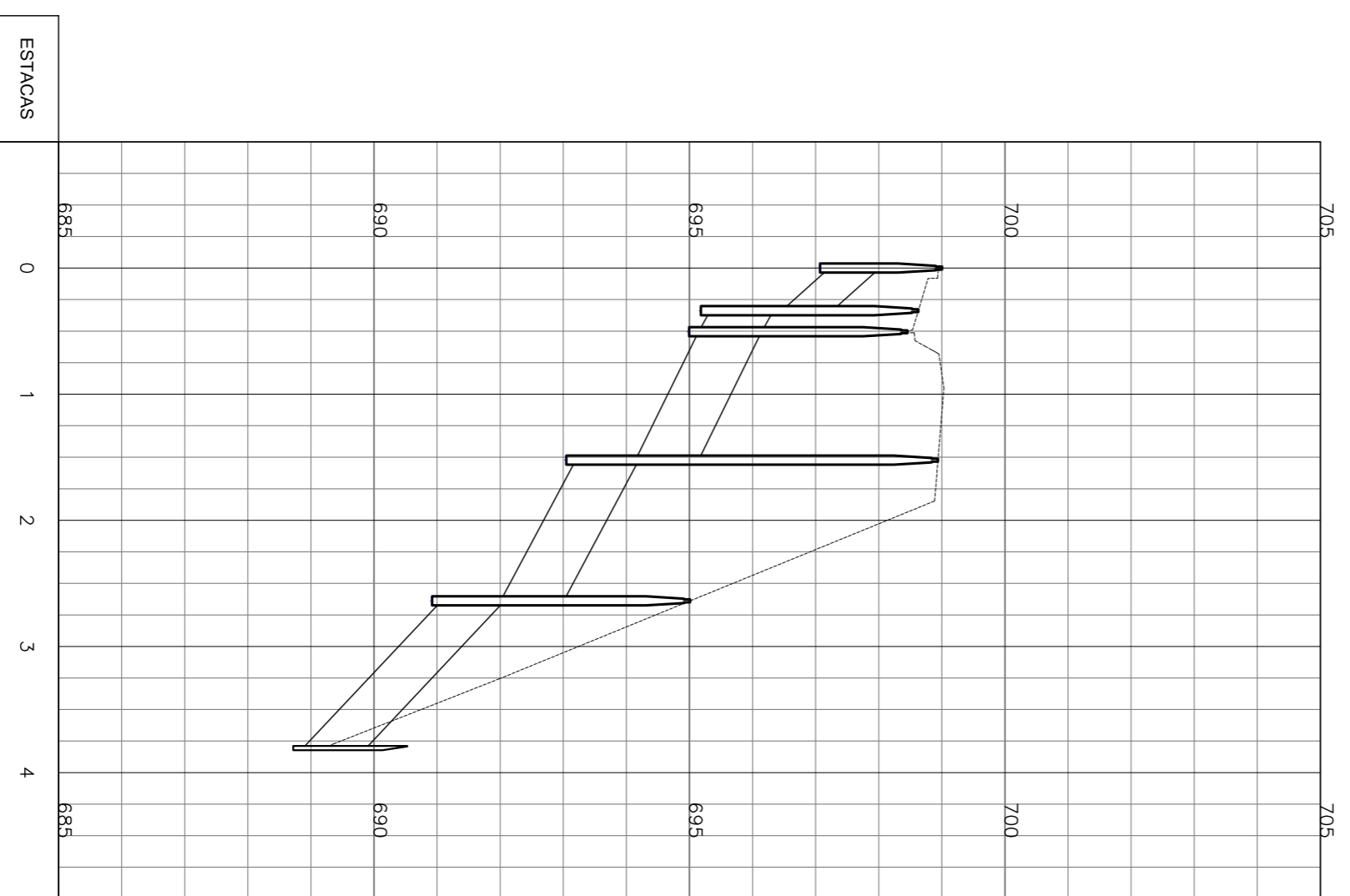
- REVISÃO
- REVISÃO
- REVISÃO
- REVISÃO
- REVISÃO
- REVISÃO
- REVISÃO
- REVISÃO
- REVISÃO
- REVISÃO
- REVISÃO
- REVISÃO
- REVISÃO
- REVISÃO
- REVISÃO
- REVISÃO
- REVISÃO
- REVISÃO
- REVISÃO
- REVISÃO

REV.	TE.	DESCRIÇÃO	PROJ. DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
<b>TÍTULO</b> AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAÇOENÇA <b>PROJETO DE DRENAGEM PLANTA</b>							
<b>PROJETO DE DRENAGEM</b> <b>PROJETO BÁSICO</b> <b>PREFETURA MUNICIPAL DE SABARÁ</b>							
<b>CONEPP</b> <b>CONSULTORIA</b>							
PROJETO BÁSICO AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAÇOENÇA PROJETO DE DRENAGEM PLANTA							
ESCALA 1:250 DATA 12/18							

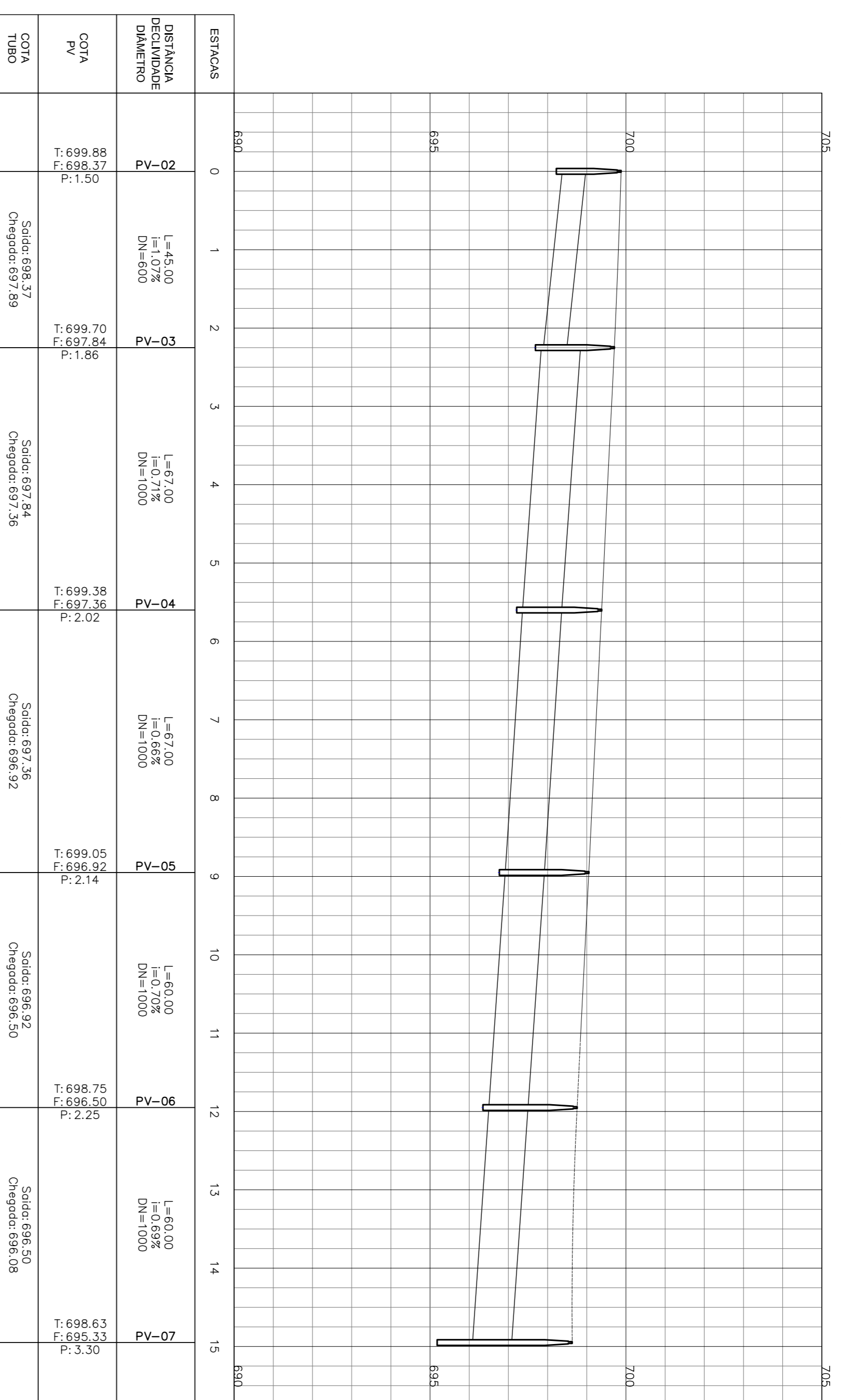
PERFIL REDE 1 (24)



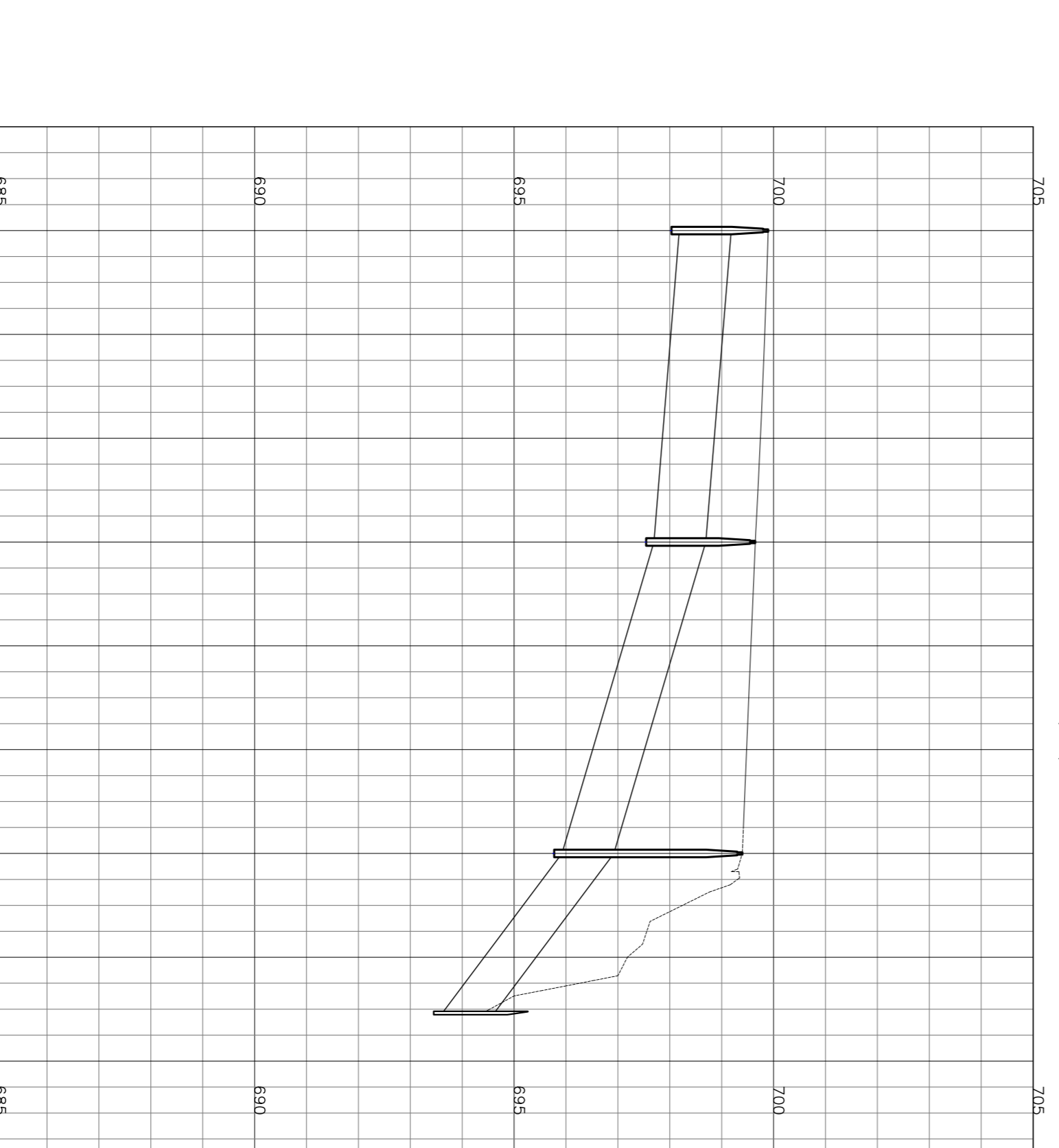
PERFIL REDE 1 (25)



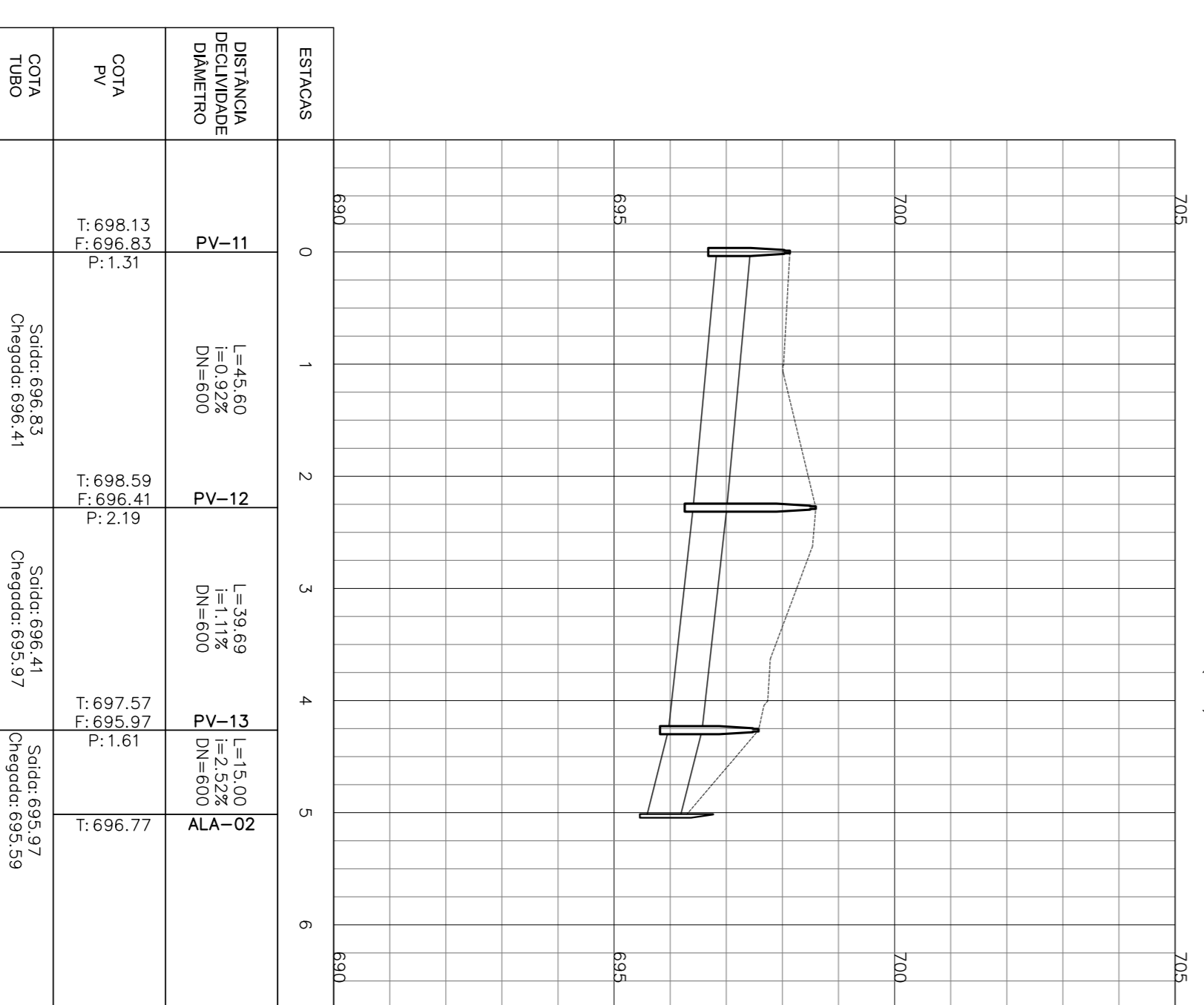
PERFIL REDE 1 (26)



PERFIL REDE 1 (28)



PERFIL REDE 1 (27)



ESTACAS	0	1	2	3	4
DISTÂNCIA DECLIVIDADE	L=6.76 I=1.73% DN=1000				
COVA PV	T: 699.00 F: 697.22 P: 1.78				
COVA TUBO	Saída: 697.22 Chegado: 696.46				
DISTÂNCIA DECLIVIDADE	L=3.33 I=1.59% DN=1000				
COVA PV	T: 698.63 F: 695.33 P: 3.30				
COVA TUBO	Saída: 695.33 Chegado: 695.14				
DISTÂNCIA DECLIVIDADE	L=20.36 I=1.92% DN=1000				
COVA PV	T: 698.94 F: 693.20 P: 5.74				
COVA TUBO	Saída: 693.14 Chegado: 694.14				
DISTÂNCIA DECLIVIDADE	L=22.31 I=2.32% DN=1000				
COVA PV	T: 695.01 F: 691.07 P: 3.94				
COVA TUBO	Saída: 693.20 Chegado: 692.01				
DISTÂNCIA DECLIVIDADE	L=23.06 I=2.40% DN=1000				
COVA PV	T: 695.53 F: 691.07 P: 4.46				
COVA TUBO	Saída: 691.07 Chegado: 688.90				

ESTACAS	0	1	2	3	4	5	6	7	8			
DISTÂNCIA DECLIVIDADE	L=60.00 I=0.82% DN=1000				L=60.00 I=2.95% DN=1000				L=30.45 I=7.50% DN=1000			
COVA PV	T: 699.90 F: 698.18 P: 1.71				T: 699.65 F: 697.69 P: 1.96				T: 699.40 F: 695.92 P: 3.48			
COVA TUBO	Saída: 698.18 Chegado: 697.59				Saída: 697.69 Chegado: 695.92				Saída: 695.92 Chegado: 693.64			

**LEGENDAS:**

- MIO-FIO EXISTENTE
- MIO-FIO PROJETADO
- TUBO PEAO DN=800/1000mm
- ROCA DE LADO DUPLA
- MEIO-FIO PROJETADO
- SARETA PROJETADA
- CAIXA DE PASSAGEM PROJETADA
- CURVAS DE NIVEL
- TAUDE PROJETADO
- POSTE
- FUROS DE SONDAGEM (ESCOTO) EXISTENTE
- PAV. ASFALTADO EXISTENTE
- PASSEIO EXISTENTE
- CONSTRUÇÃO EXISTENTE
- CANAL EXISTENTE

**NOTAS:**

REV.	TE.	DESCRIÇÃO	PROVIDES.	VER.	ABR.	AUT.	DATA

**TIPO DE EMISSÃO**

(1) PRELIMINAR (2) PARA ANOVAÇÃO (3) PARA CONSTRUÇÃO (4) PARA COMPLEMENTO (5) PARA CORREÇÃO (6) PARA COMPLEMENTO (7) CORRIGIR COMPLEMENTO

**APPROVAÇÃO**

ASSINATURA

RI: FÁBIO BATISTA PIRES

PROJETISTA: RICARDO

DESENHISTA: RICARDO

SUPERVISOR: -

DATA: JUNHO/2018

12/07/2018

**PROJETO DE DRENAGEM**

PROJETO BÁSICO

AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAZIÊNCIA

PROJETO DRENAGEM

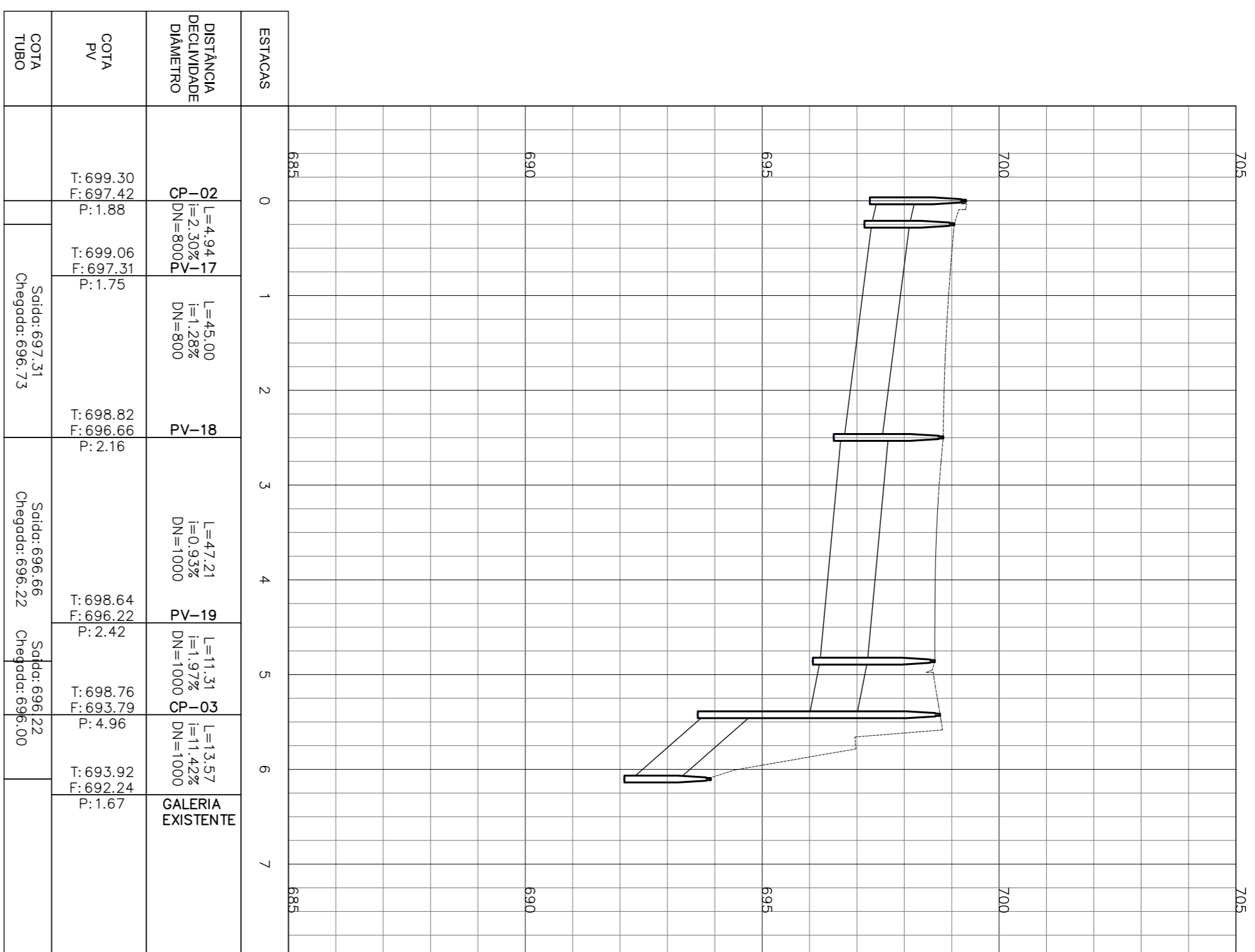
PERFIL

03-DRENAGEM-PERFIL-134d18

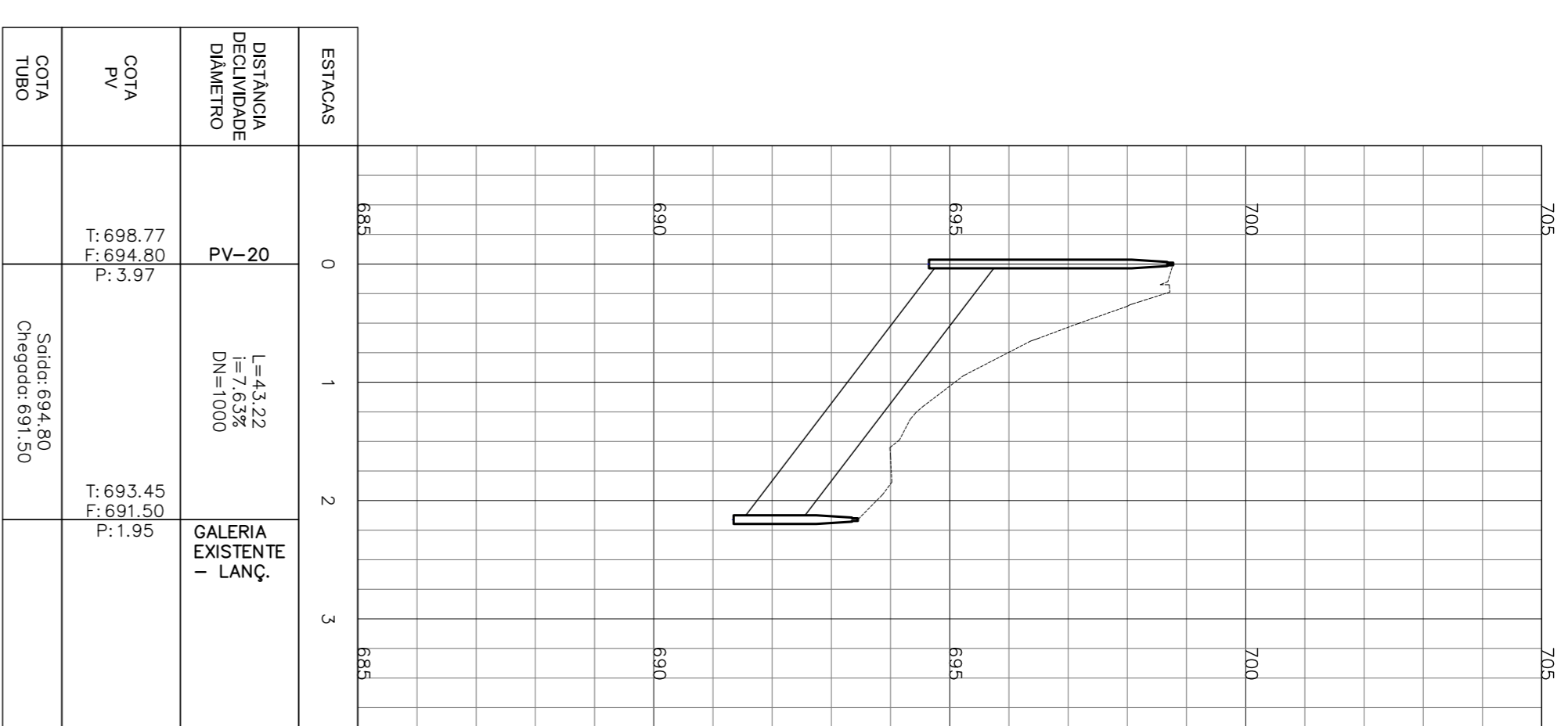
ESCALA: 1:1000

FORMA: 13/18

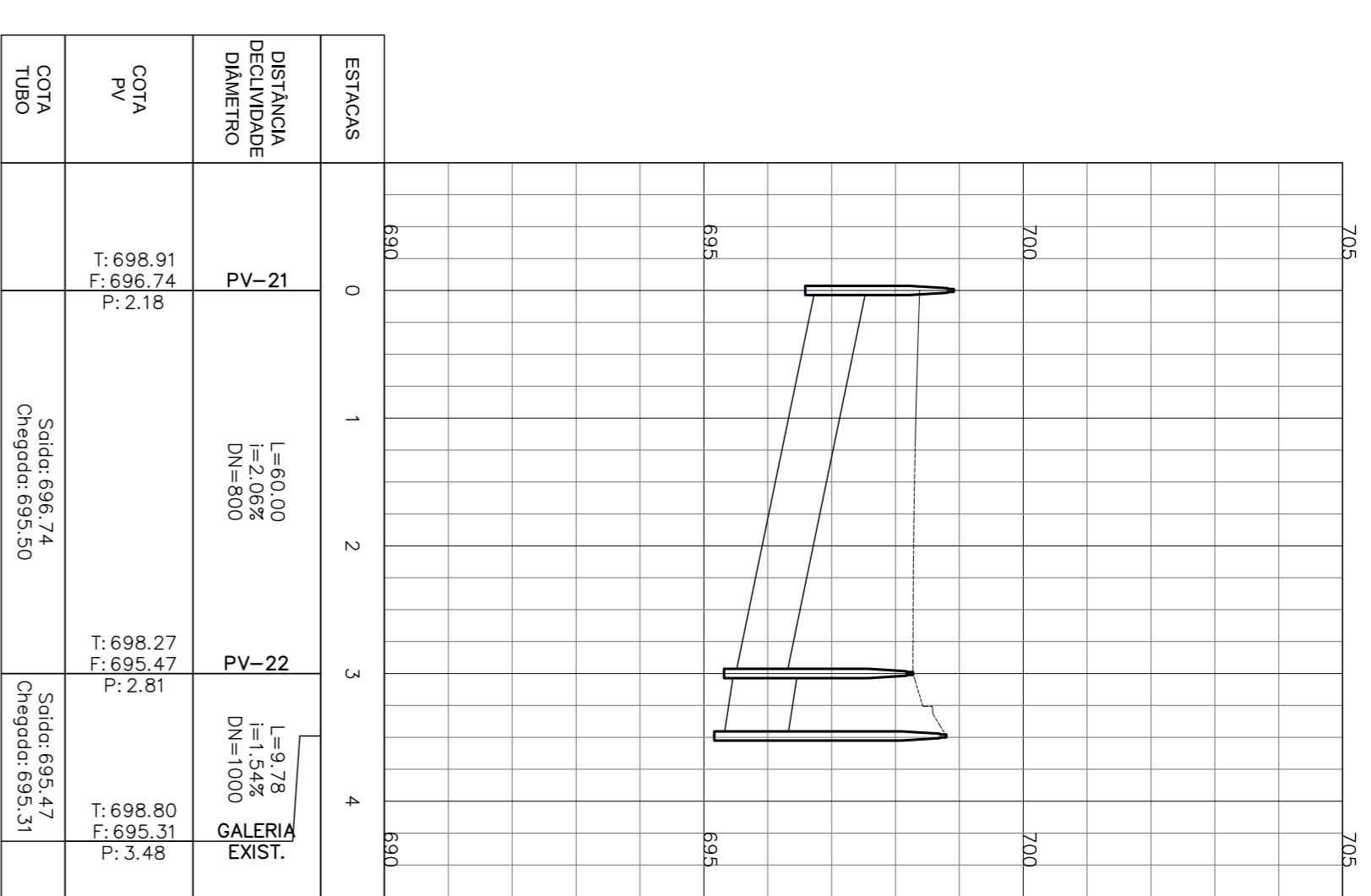
PERFIL REDE 1 (29)



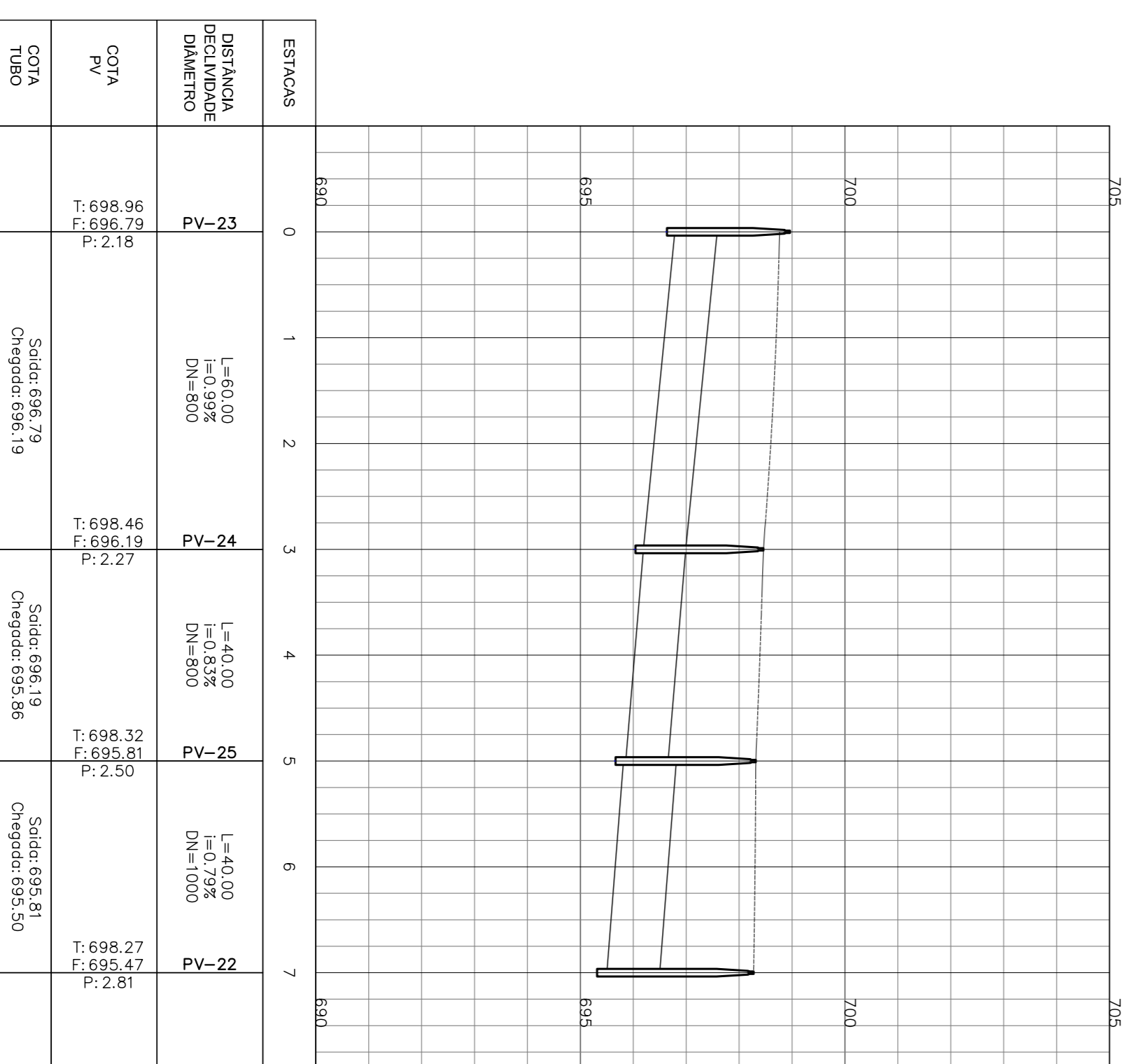
PERFIL REDE 1 (30)



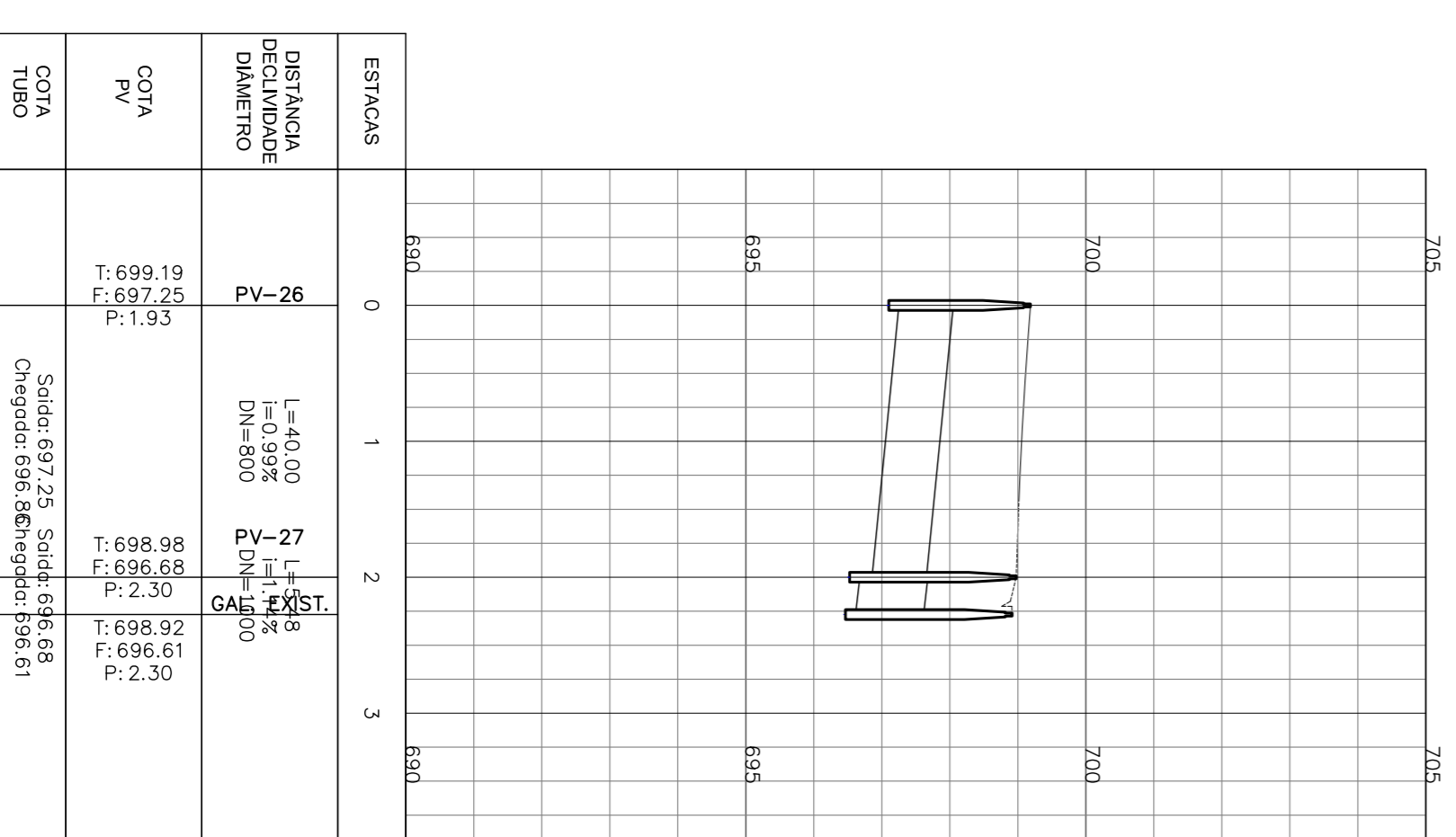
PERFIL REDE 1 (31)



PERFIL REDE 1 (33)



PERFIL REDE 1 (35)



LEGENDAS:

- MEO-FIO EXISTENTE
- MURTA EXISTENTE
- TUBO PEAO DN=800/1000mm
- ROCA DE LADO DUPLA
- MEO-FIO PROJETADO
- SARETA PROJETADA
- CAIXA DE PASSAGEM PROJETADA
- FURCO DE SONDAGEM
- FOGO DE VISTA (ESGOTO) EXISTENTE
- PAV. ASFALTADO EXISTENTE
- PASSEIO EXISTENTE
- CANAL EXISTENTE
- CURVAS DE NIVEL
- TALUDE PROJETADO
- POSTE
- CONSTRUÇÃO EXISTENTE
- CANAL EXISTENTE

NOTAS:

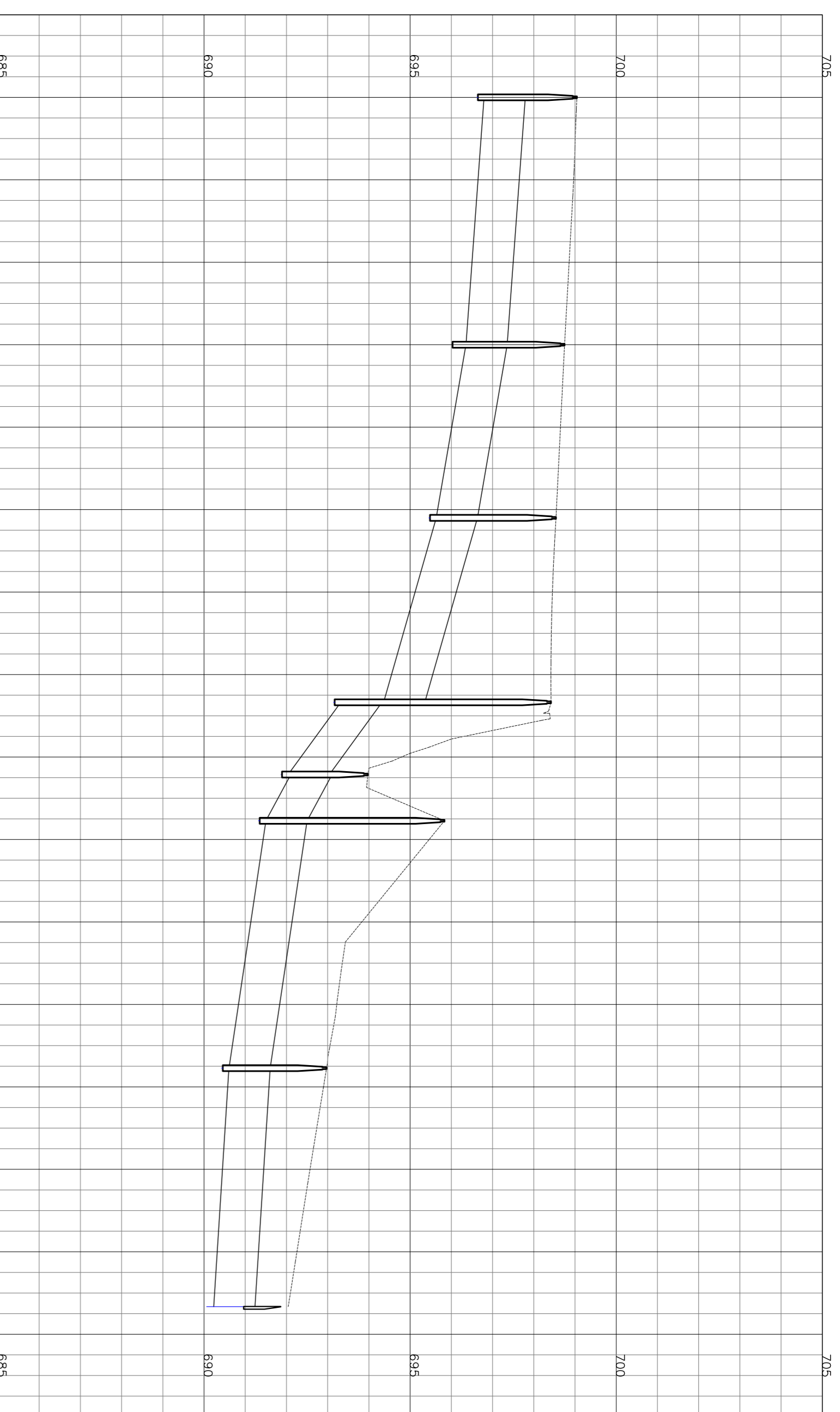
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA

Tipo de Emissão	Revisões	Assinatura	Data
(1) preliminar (2) para aprovação (3) para construção (4) para cancelamento (5) para correção (6) para cancelamento (7) para correção	(1) preliminar (2) para aprovação (3) para construção (4) para cancelamento (5) para correção (6) para cancelamento (7) para correção		

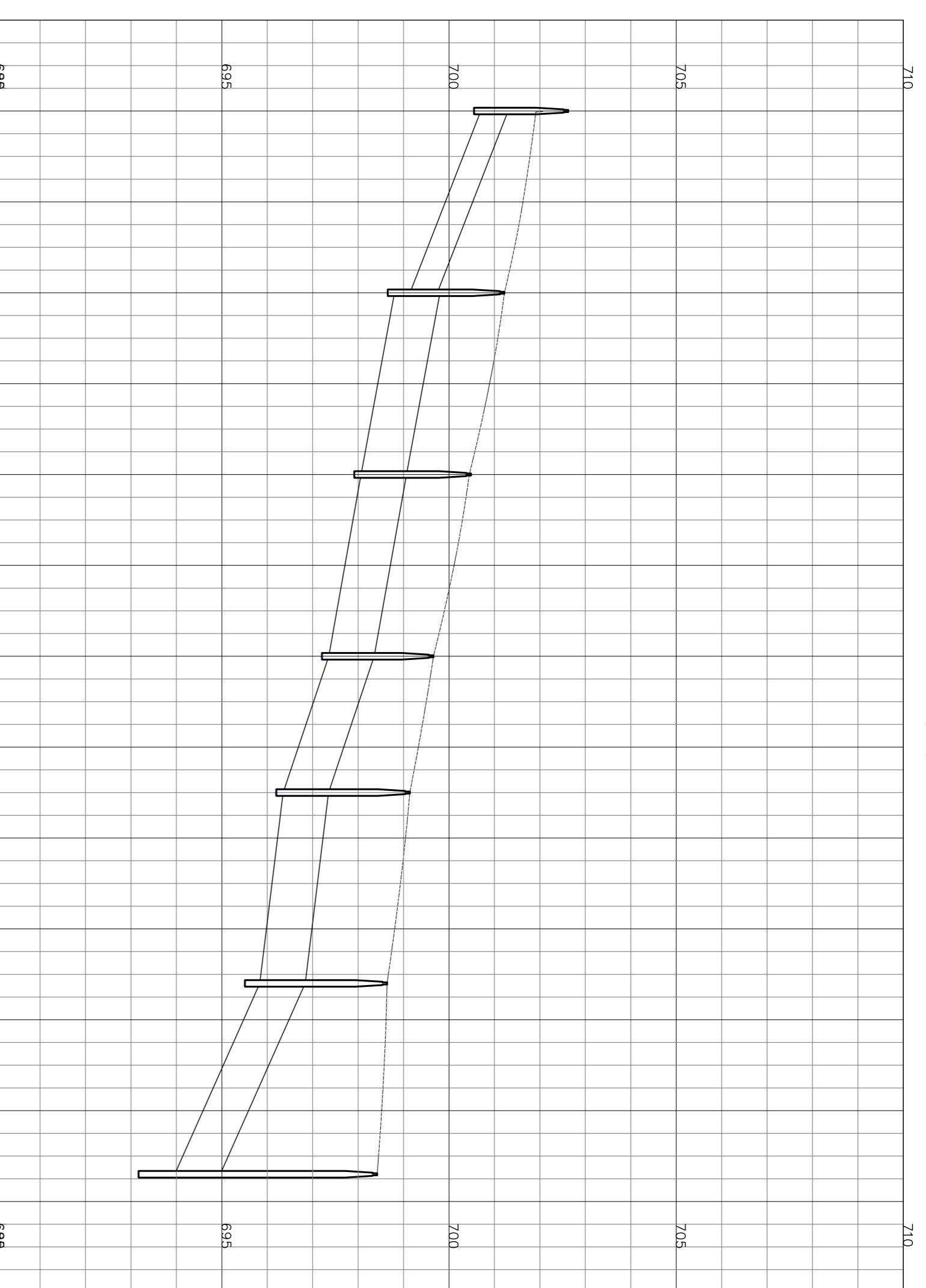
**CONOPP** CONSULTORIA

PROJETO DE DRENAGEM  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARA

PROJETO BASICO  
AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAZIÊNCIA  
PROJETO DRENAGEM  
PERFIL

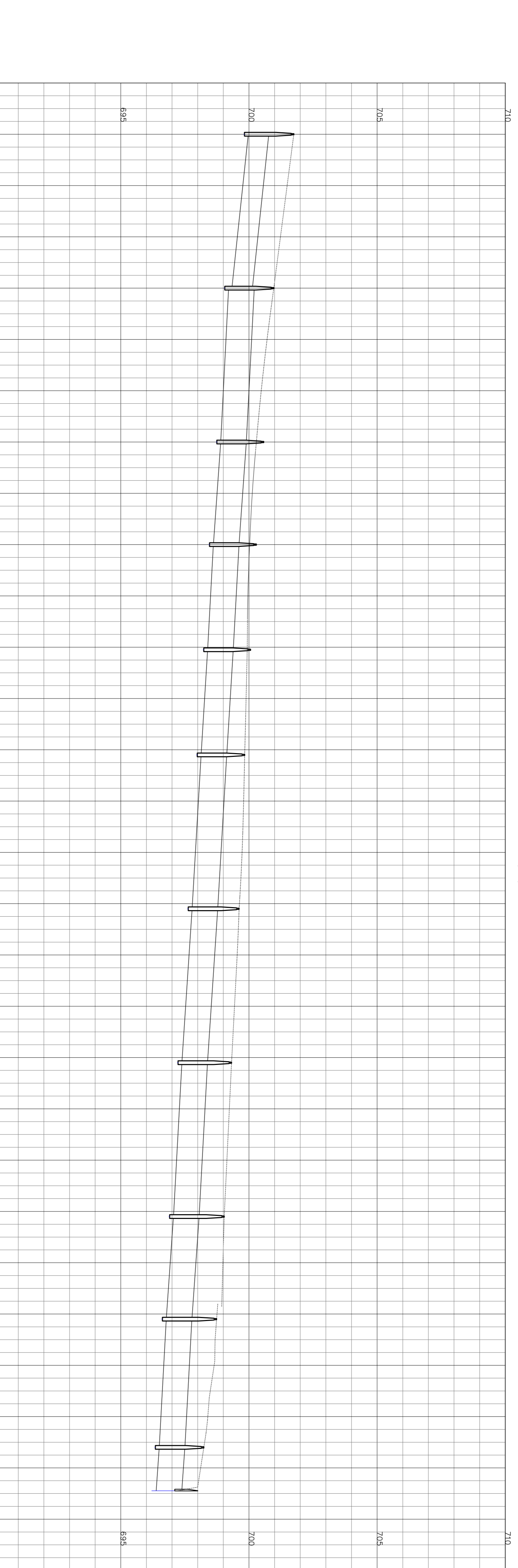


ESTACAS	DISTANCIA DECLIVIDADE DIÂMETRO	CV	SAIDA	CHEGADA
0	L=60,00 I=0,73% DN=1000	PV-28	T: 699,05 F: 696,79 P: 2,25	
1				
2				
3	L=42,00 I=1,72% DN=1000	PV-29	T: 698,75 F: 696,18 P: 2,57	
4				
5	L=42,00 I=1,72% DN=1000	PV-30	T: 698,54 F: 695,63 P: 2,91	
6	L=44,73 I=2,80% DN=1000			
7	L=17,52 I=1,12% DN=1000	PV-31	T: 698,42 F: 693,32 P: 5,10	
8	L=17,52 I=1,12% DN=1000			
9	L=40,00 I=1,50% DN=1000			
10	L=60,00 I=1,60% DN=1000			
11				
12	L=57,84 I=0,64% DN=1000	PV-34	T: 692,97 F: 690,60 P: 2,37	
13				
14				
15		ALA-04	T: 691,86 F: 691,86 P: 0,00	



ESTACAS	DISTANCIA DECLIVIDADE DIÂMETRO	CV	SAIDA	CHEGADA
0	L=40,00 I=3,90% DN=500	PV-35	T: 702,63 F: 700,70 P: 1,92	
1				
2	L=40,00 I=1,84% DN=1000	PV-36	T: 701,22 F: 698,72 P: 2,42	
3				
4	L=40,00 I=1,78% DN=1000	PV-37	T: 700,48 F: 698,06 P: 2,42	
5	L=40,00 I=1,78% DN=1000	PV-38	T: 699,66 F: 697,35 P: 2,30	
6				
7	L=30,00 I=3,35% DN=1000	PV-39	T: 699,14 F: 696,35 P: 2,79	
8	L=42,00 I=1,22% DN=1000	PV-40	T: 698,64 F: 695,66 P: 2,98	
9				
10	L=42,00 I=4,45% DN=1000	PV-31	T: 698,42 F: 693,32 P: 5,10	
11				
12				

PERFIL REDE 1 (41)



ESTACAS	DISTANCIA DECLIVIDADE DIÂMETRO	CV	SAIDA	CHEGADA
0	L=60,00 I=0,99% DN=800	PV-41	T: 701,75 F: 699,97 P: 1,77	
1				
2	L=60,00 I=0,99% DN=800	PV-42	T: 700,97 F: 699,21 P: 1,76	
3				
4	L=60,00 I=1,00% DN=1000			
5				
6	L=40,00 I=1,00% DN=1000	PV-43	T: 700,57 F: 698,90 P: 1,67	
7				
8	L=40,00 I=1,00% DN=1000	PV-44	T: 700,29 F: 698,61 P: 1,67	
9				
10	L=41,00 I=1,00% DN=1000	PV-45	T: 700,06 F: 698,39 P: 1,67	
11				
12	L=41,00 I=1,00% DN=1000	PV-46	T: 699,83 F: 698,13 P: 1,70	
13				
14	L=60,00 I=1,00% DN=1000	PV-47	T: 699,62 F: 697,78 P: 1,83	
15				
16	L=60,00 I=1,00% DN=1000			
17				
18	L=60,00 I=1,00% DN=1000	PV-48	T: 699,32 F: 697,38 P: 1,94	
19				
20	L=60,00 I=1,00% DN=1000			
21				
22	L=40,00 I=1,00% DN=1000	PV-49	T: 699,04 F: 697,08 P: 1,96	
23				
24	L=50,00 I=1,00% DN=1000	PV-50	T: 698,74 F: 696,77 P: 1,96	
25				
26	L=16,92 I=1,32% DN=1000	PV-51	T: 698,24 F: 696,50 P: 1,74	
27				

LEGENDAS:

	MIO-FIO EXISTENTE		90° CURVAS DE NIVEL
	MURETA EXISTENTE		MANHOLETO EXISTENTE
	TUBO PEAO DN=800/1000mm		MANHOLETO EXISTENTE
	BOCA DE LAGO DUPLA		MANHOLETO EXISTENTE
	MIO-FIO PROJETADO		MANHOLETO EXISTENTE
	SARLETIA PROJETADA		MANHOLETO EXISTENTE
	CAIXA DE PASSAGEM PROJETADA		MANHOLETO EXISTENTE
	FUROS DE SONDAGEM (ESCALO) EXISTENTE		MANHOLETO EXISTENTE
	PAV. ASFALTADO EXISTENTE		MANHOLETO EXISTENTE
	PASELO EXISTENTE		MANHOLETO EXISTENTE
	CONSTRUÇÃO EXISTENTE		MANHOLETO EXISTENTE
	CANAL EXISTENTE		MANHOLETO EXISTENTE

NOTAS:

REV.	TE.	DESCRIÇÃO	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA
<b>REVISÕES</b>							
(1)	PRELIMINAR						
(2)	PARA APROVAÇÃO						
(3)	PARA CONSTRUÇÃO						
(4)	PARA COMPLEMENTO						
(5)	PARA CORREÇÃO						
<b>APPROVAÇÃO</b>							
PROJETISTA	FABRICA BASTIN PARES	PROJETO	VER.	OK	DATA	JUNHO/2018	
REVISOR		PROJETO	VER.	OK	DATA	12/07/2018	
DESENHISTA		PROJETO	VER.	OK	DATA		

**CONEP** CONSULTORIA

PROJETO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ

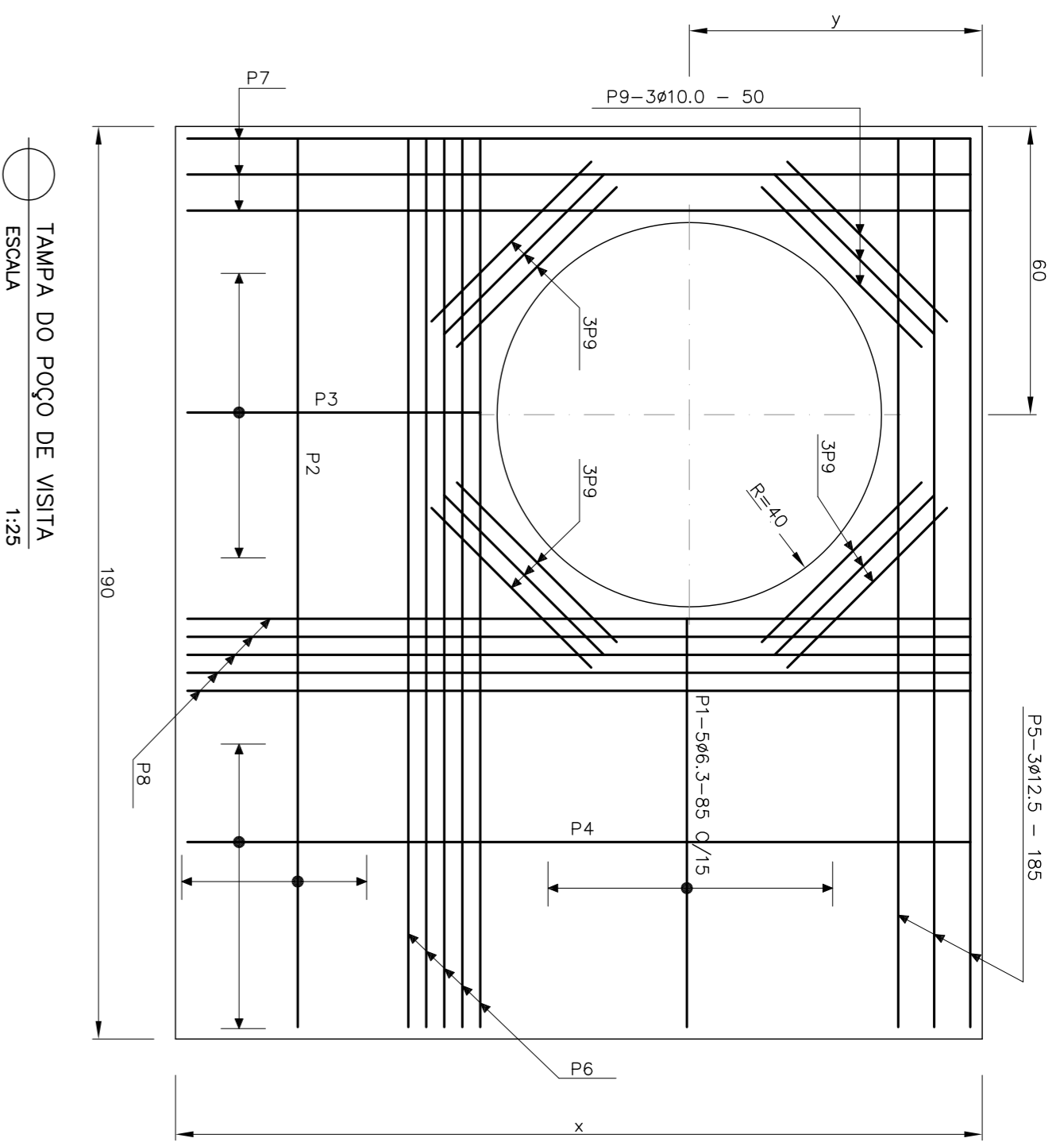
PROJETO BÁSICO  
AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAOENÇA  
PROJETO DRENAGEM

PERFIL

ESCALA 1:1000

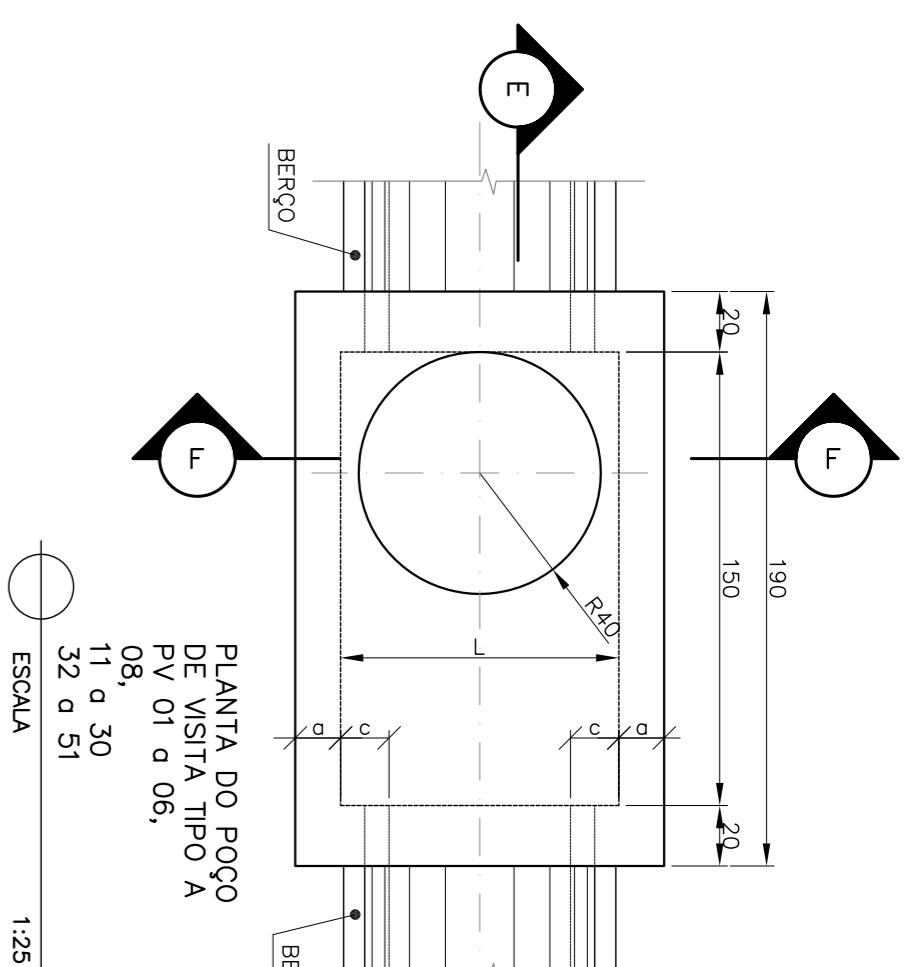
03-DRENAGEM-PERFIL-150418

15/18

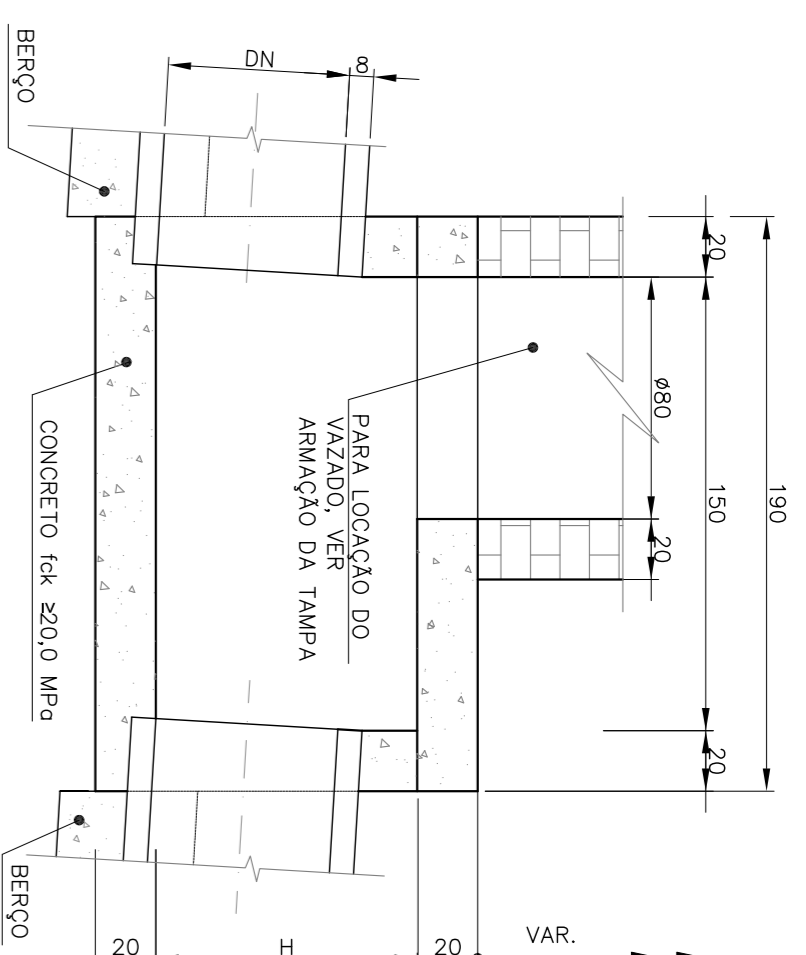


**POÇO DE VISITA TIPO – QUADRO DE ARMADURA DA TAMPA**

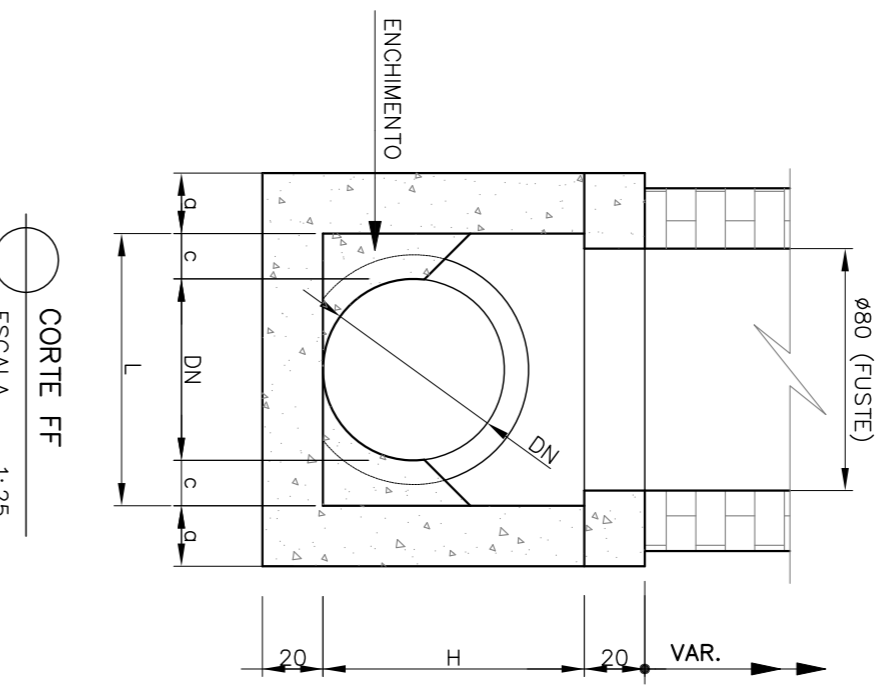
X (cm)	Y (cm)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
120	60	06.3 C/15	-	06.3 C/15	3012.5	-	3012.5	406.3	12010.0	12010.0
130	60	06.3 C/15	-	06.3 C/15	3012.5	-	3012.5	406.3	12010.0	12010.0
140	65	06.3 C/15	-	06.3 C/15	3012.5	-	3012.5	406.3	12010.0	12010.0
150	65	06.3 C/15	-	06.3 C/15	3012.5	04.2 C/10	06.3 C/15	3012.5	406.3	12010.0



PLANTA DO POÇO DE VISITA TIPO A  
08 d 01 d 06,  
11 d 30  
32 d 51  
ESCALA 1:25



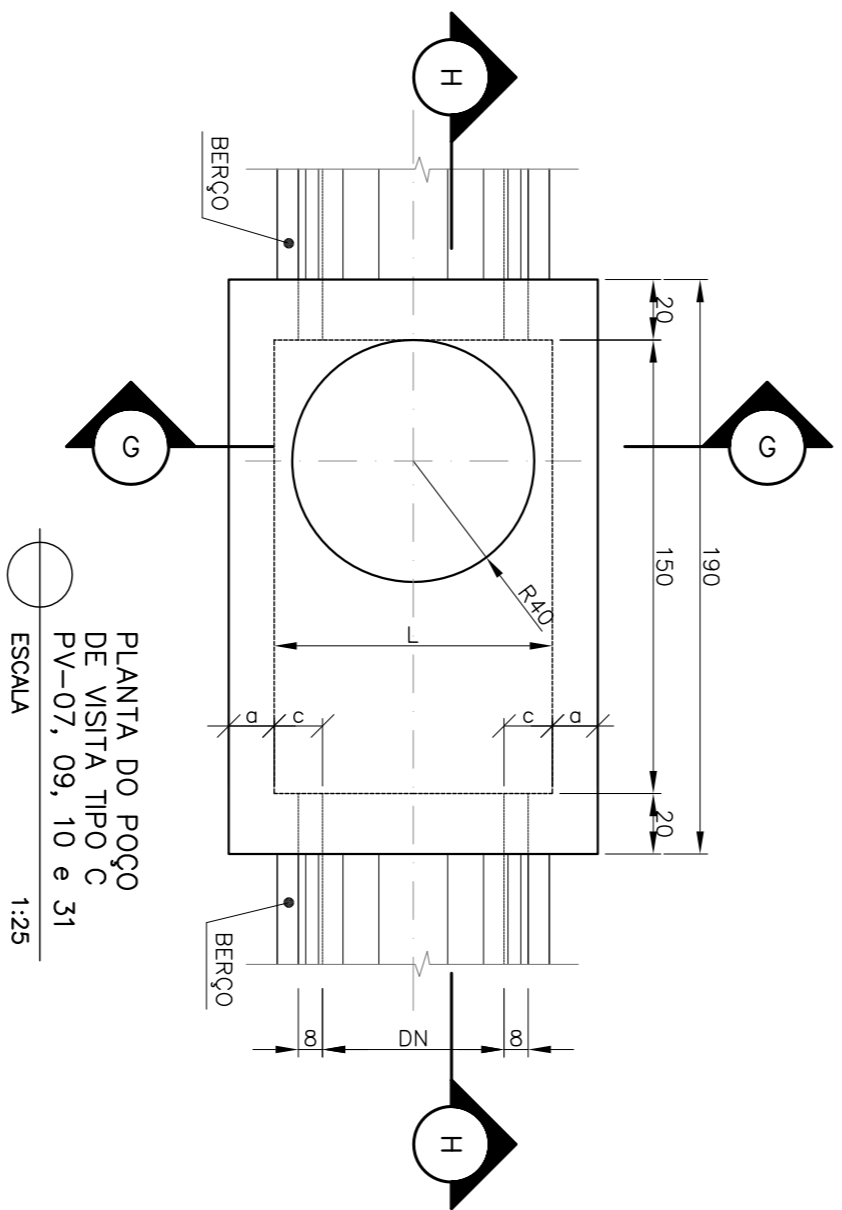
CORTE EE  
ESCALA 1:25



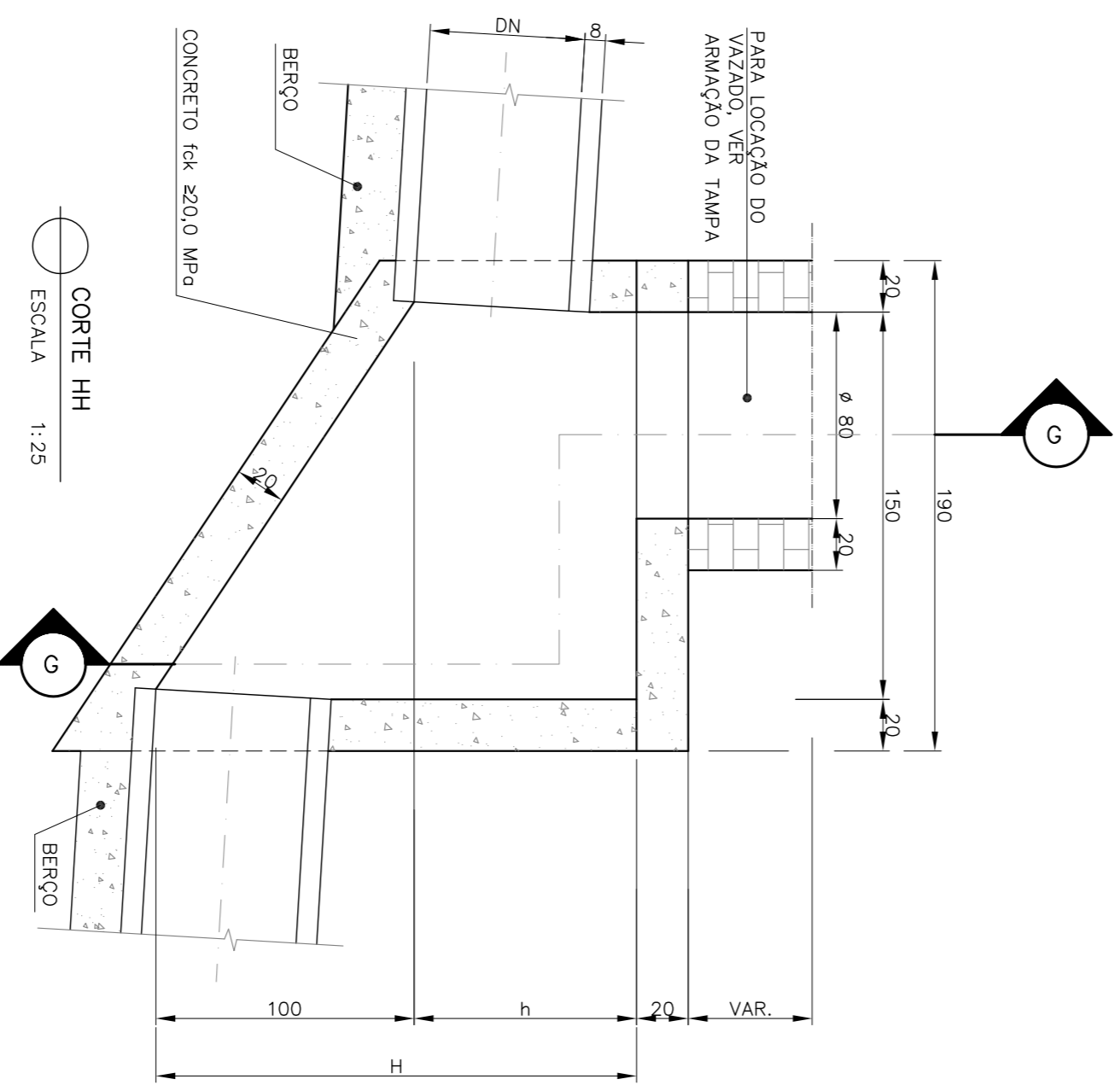
CORTE FF  
ESCALA 1:25

**POÇO DE VISITA TIPO A**

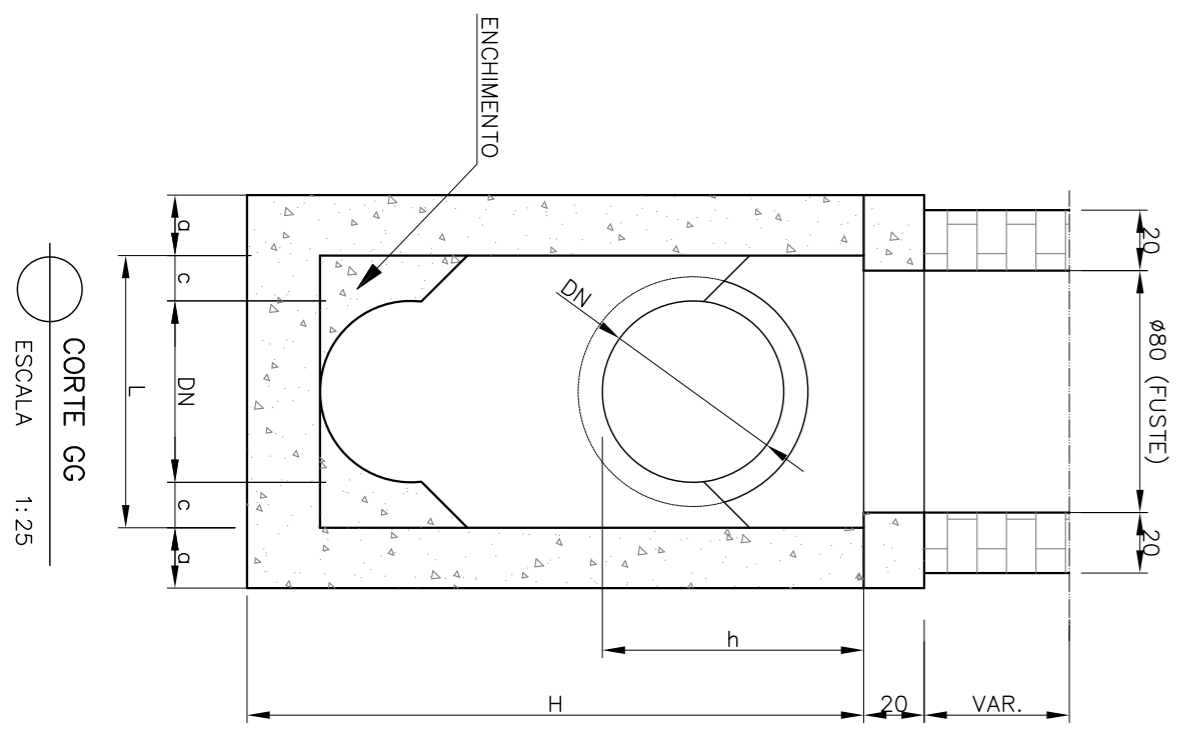
DIMENSÕES		QUADRO DE QUANTIDADES					
DIÂMETRO (mm)	q	L	c	H	X	FORMA CONCRETO m <sup>2</sup> /un	ÁÇO (kg/un)
500	15	90	20	70	120	11.45	1.57
600	15	90	15	80	120	12.68	1.61
700	15	90	10	90	120	13.94	1.62
800	20	90	-	100	130	15.47	1.88
900	20	90	-	120	130	17.86	2.00
1000	20	100	-	130	140	19.73	2.18
1100	25	110	-	140	160	22.04	2.71
1200	25	120	-	150	170	23.78	2.93
1300	25	130	-	160	180	26.20	3.14
1500	25	150	-	180	200	30.65	3.62



PLANTA DO POÇO DE VISITA TIPO C  
PV-07, 09, 10 e 31  
ESCALA 1:25



CORTE HH  
ESCALA 1:25

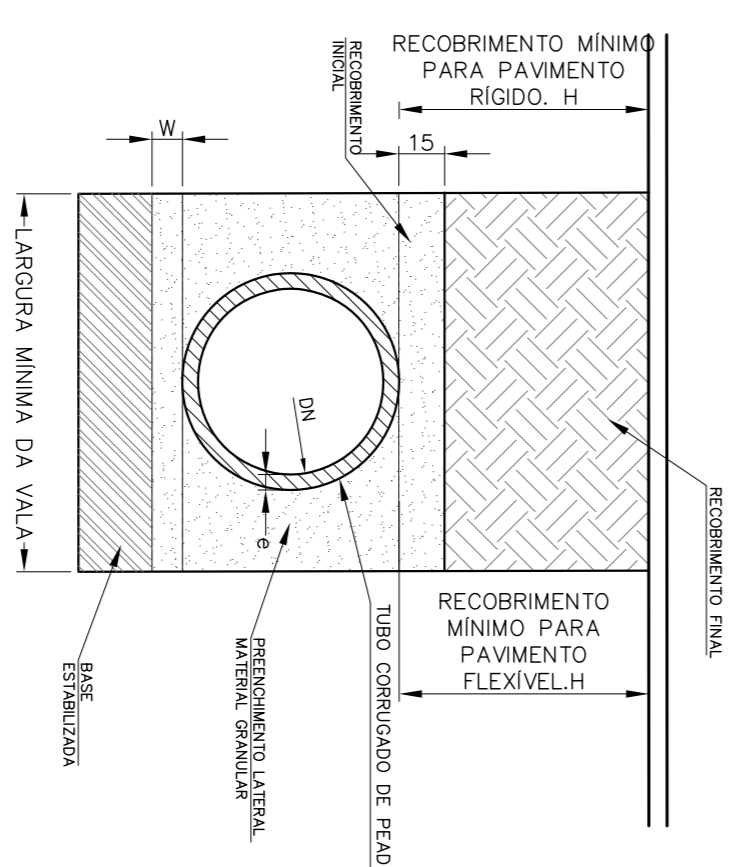


CORTE GG  
ESCALA 1:25

**POÇO DE VISITA TIPO C**

DIMENSÕES		QUADRO DE QUANTIDADES					
DIÂMETRO (mm)	q	L	c	h	H	FORMA CONCRETO m <sup>2</sup> /un	ÁÇO (kg/un)
800	25	90	5	100	200	21.45	2.88
900	25	90	-	120	220	23.88	3.08
1000	25	100	-	130	230	25.97	3.35

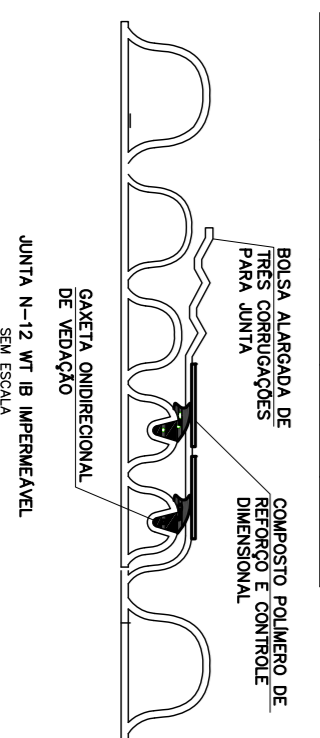
**DETALHE TUBULAÇÃO**



**REDE TUBULAR CORRUGADA DE PEAD**

ESCALA: 1 : 20

Recobrimto Mínimo Necessário	Recobrimto Mínimo Necessário	Recobrimto Mínimo Necessário
Diâmetro Nominal (Ø)	Diâmetro Nominal (Ø)	Diâmetro Nominal (Ø)
400 mm (15")	300 mm (12")	1000 mm (42")
500 mm (20")	300 mm (12")	1000 mm (42")
600 mm (24")	300 mm (12")	1000 mm (42")
700 mm (28")	300 mm (12")	1000 mm (42")
800 mm (32")	300 mm (12")	1000 mm (42")
900 mm (36")	300 mm (12")	1000 mm (42")
1000 mm (40")	300 mm (12")	1000 mm (42")



**NOTAS:**

- As tubulações em diâmetros de 100 a 1.200mm que estejam sujeitas a cargas tipo ASHTO H-25 deverão ser preenchidas com o material mínimo necessário para o preenchimento mínimo para o tubo, que é de 30 cm.
- Durante a construção, evite cargas de equipamentos pesados (> 90 toneladas por eixo) sobre o tubo.
- Evite aplicar pressão na tubulação com os equipamentos pesados.
- As zonas expostas ao tráfego de veículos de construção pesados entre 30 e 60 toneladas, precisem de pelo menos 90 cm de recobrimento sobre o tubo.
- Se o recobrimento é insuficiente, monte e compacte o material sobre a tubulação para proporcionar o recobrimento necessário para os cargas durante o processo construtivo.
- Profundidades de instalação Máximo: A profundidade máxima de instalação depende em grande parte do tipo e qualidade do preenchimento com que tem sido instalada a tubulação.

**LEGENDAS:**

**NOTAS:**

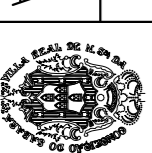
REV.	TE.	DESCRIÇÃO	PROVIDES.	VER.	APR.	AUT.	DATA



CONEPP  
CONSTRUTORA

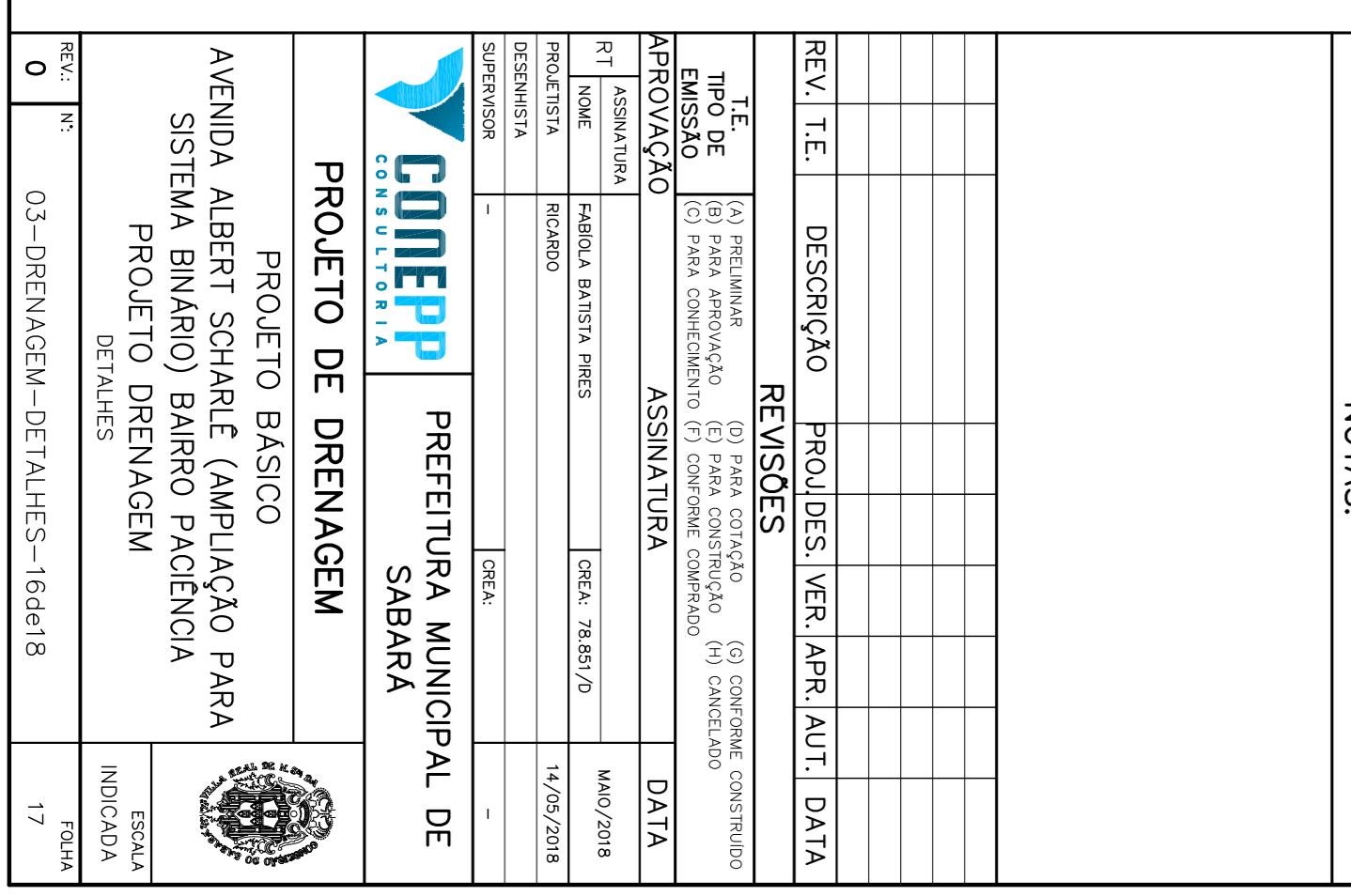
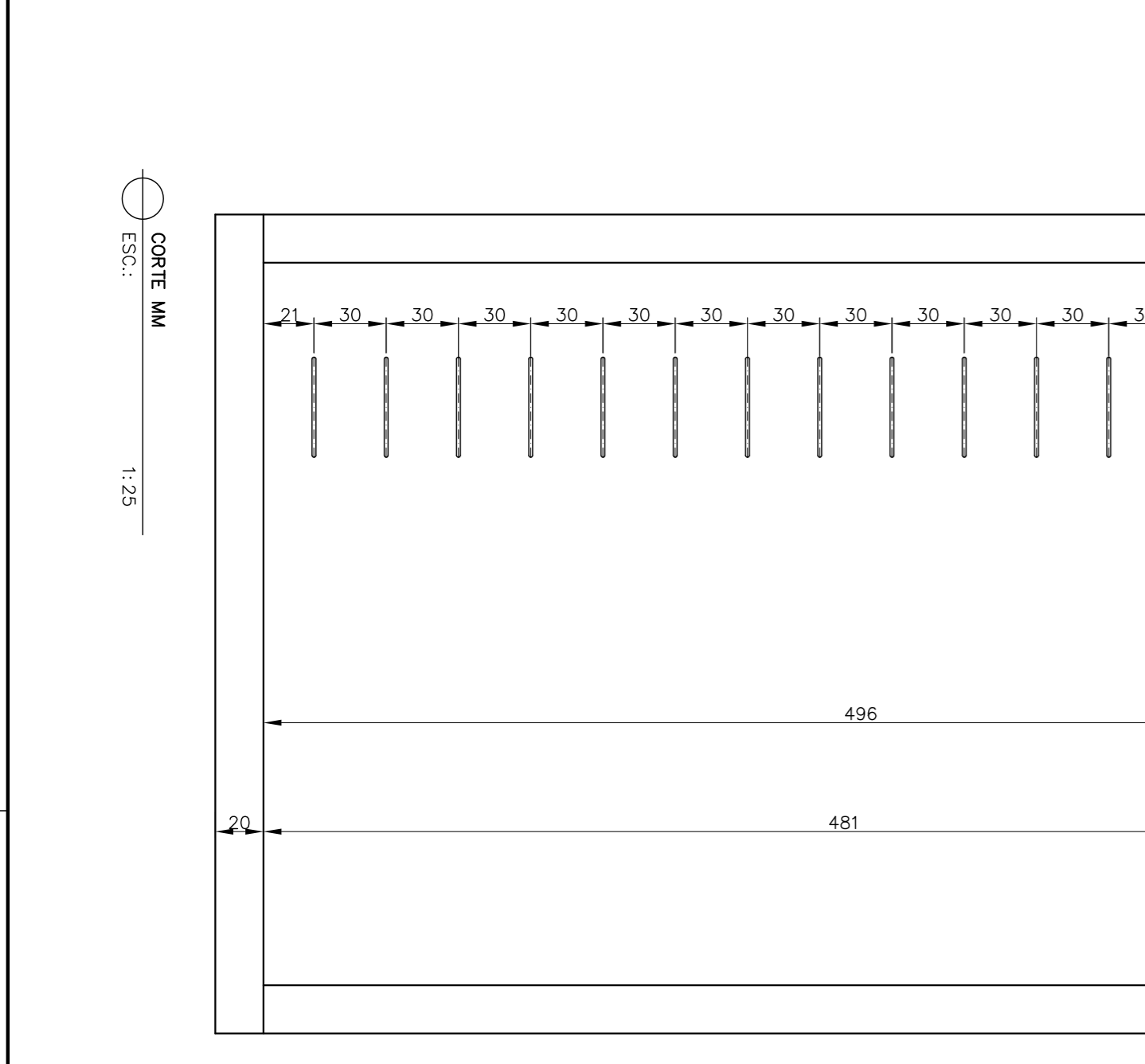
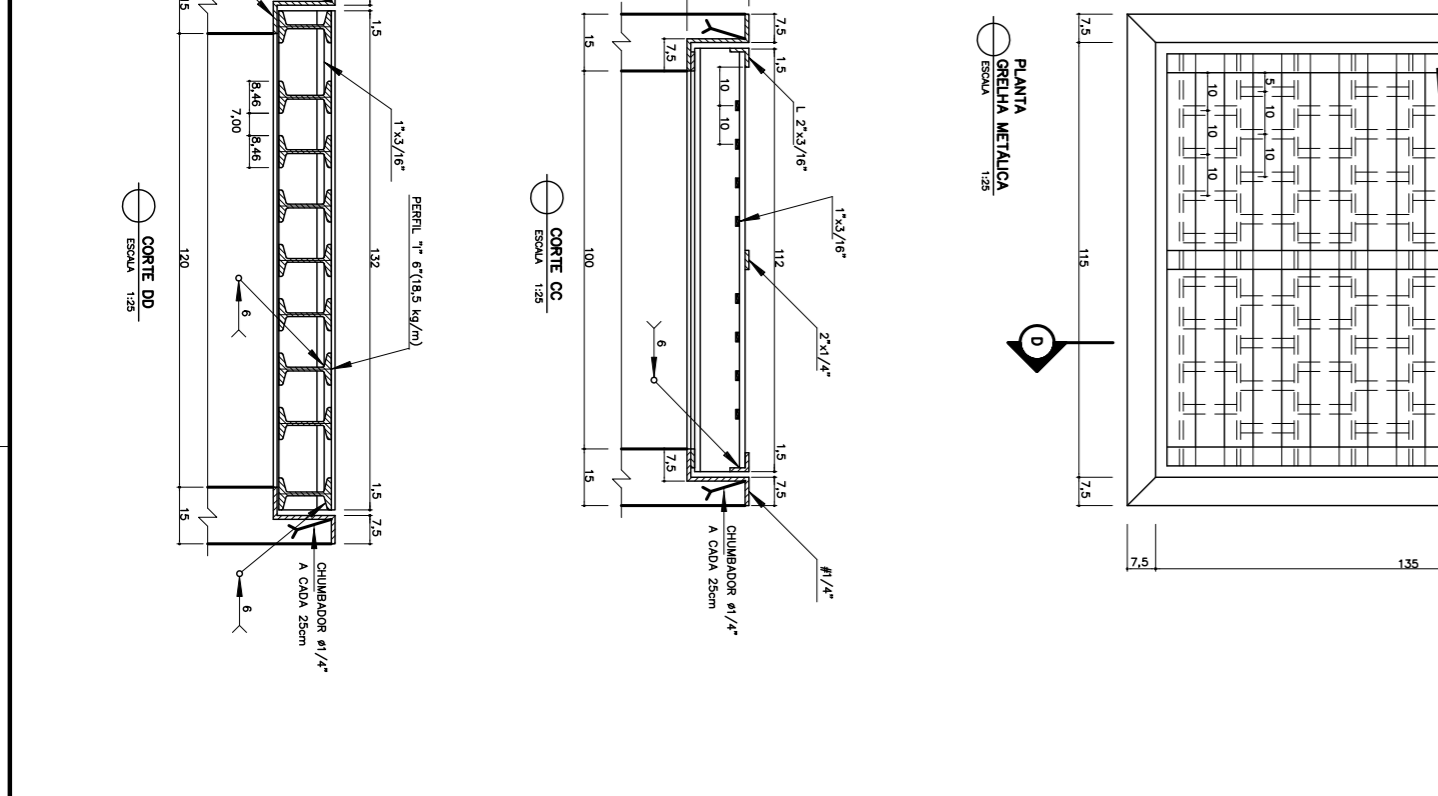
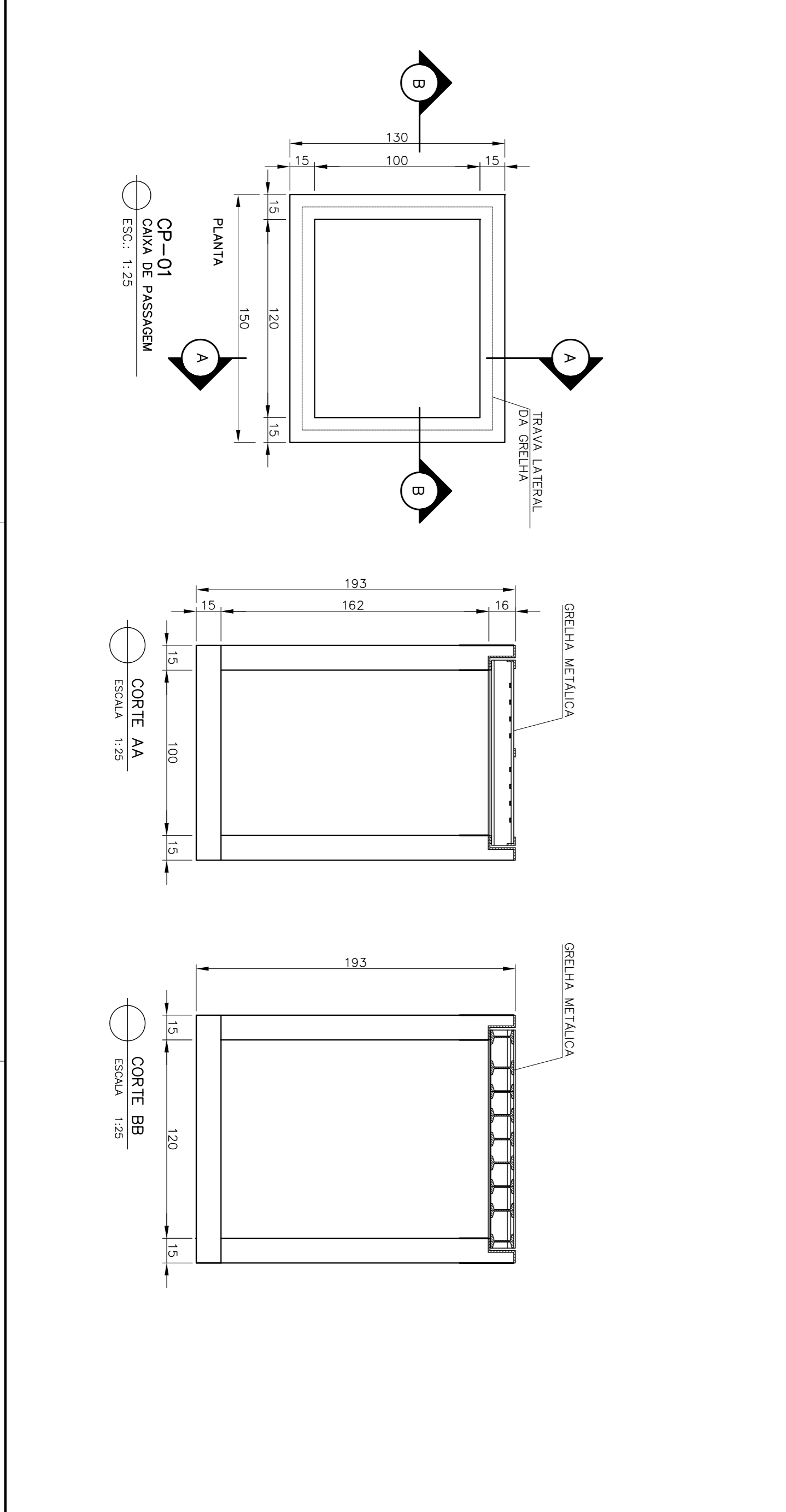
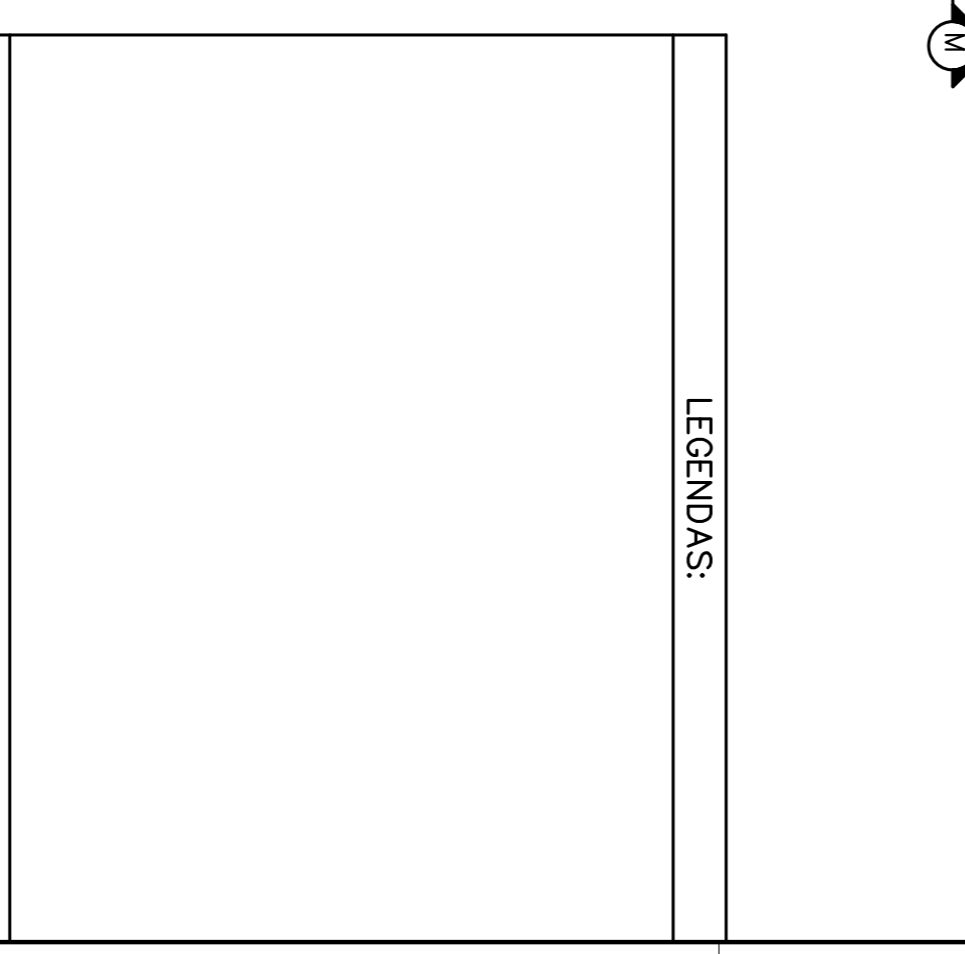
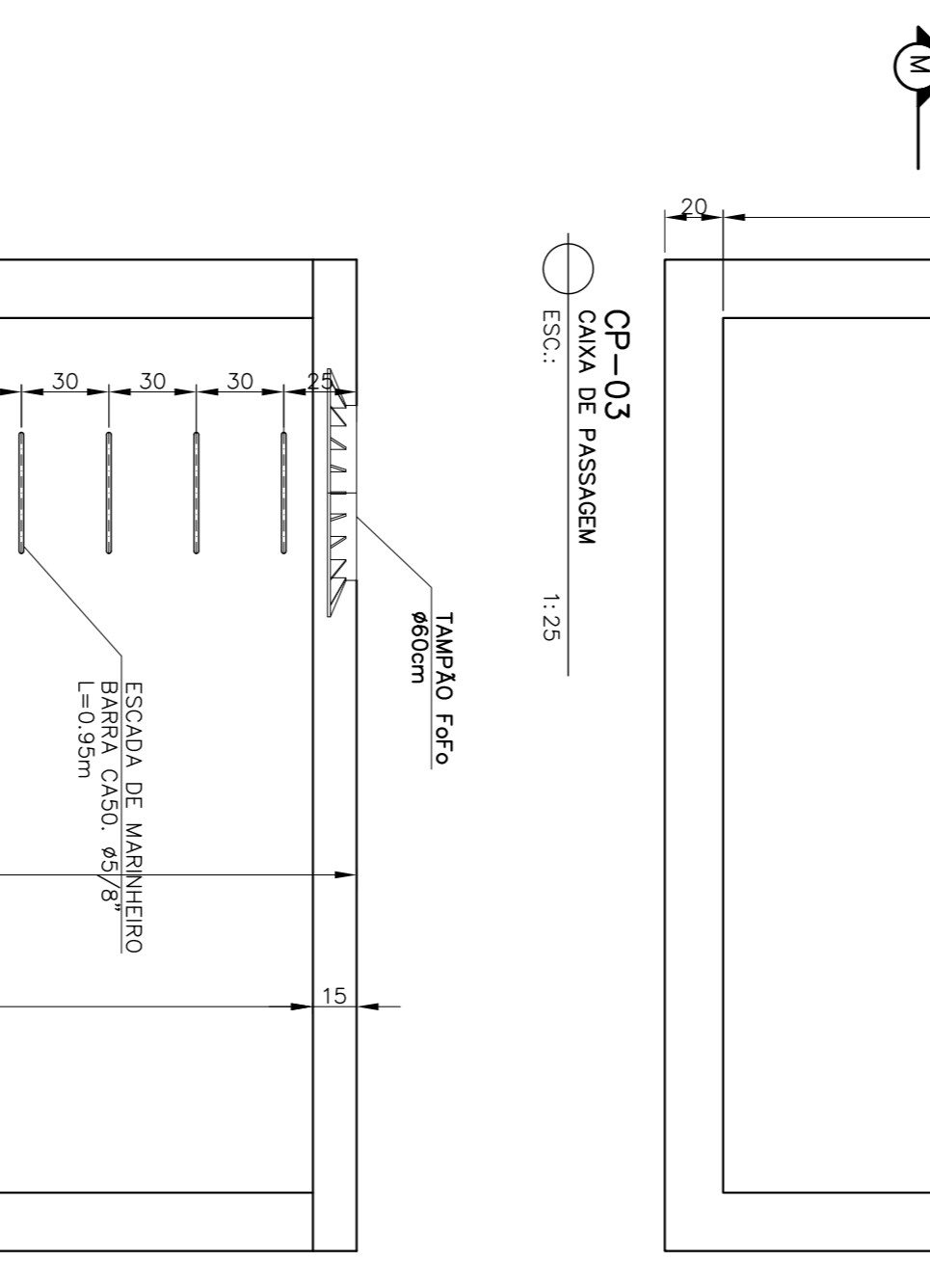
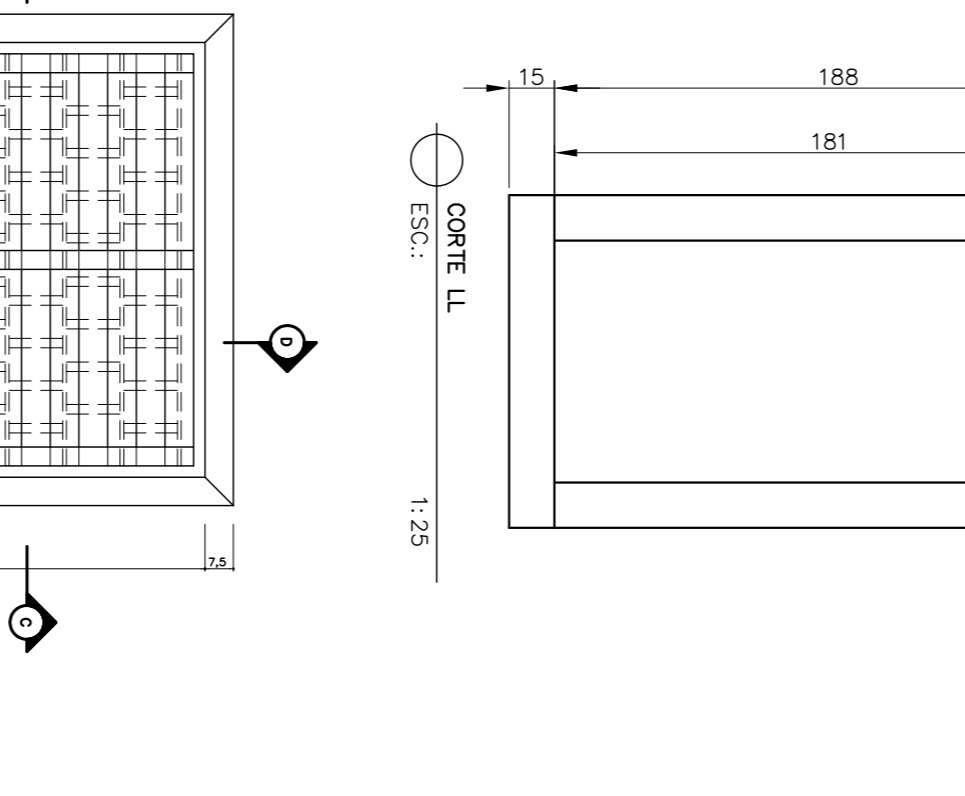
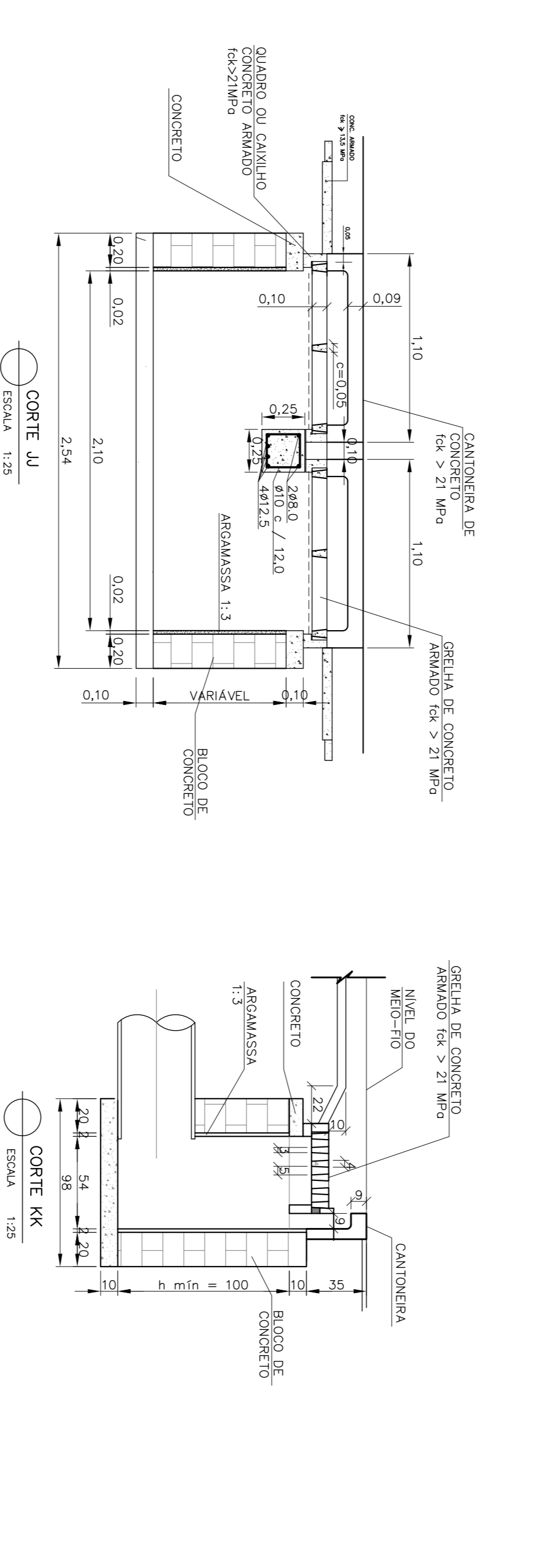
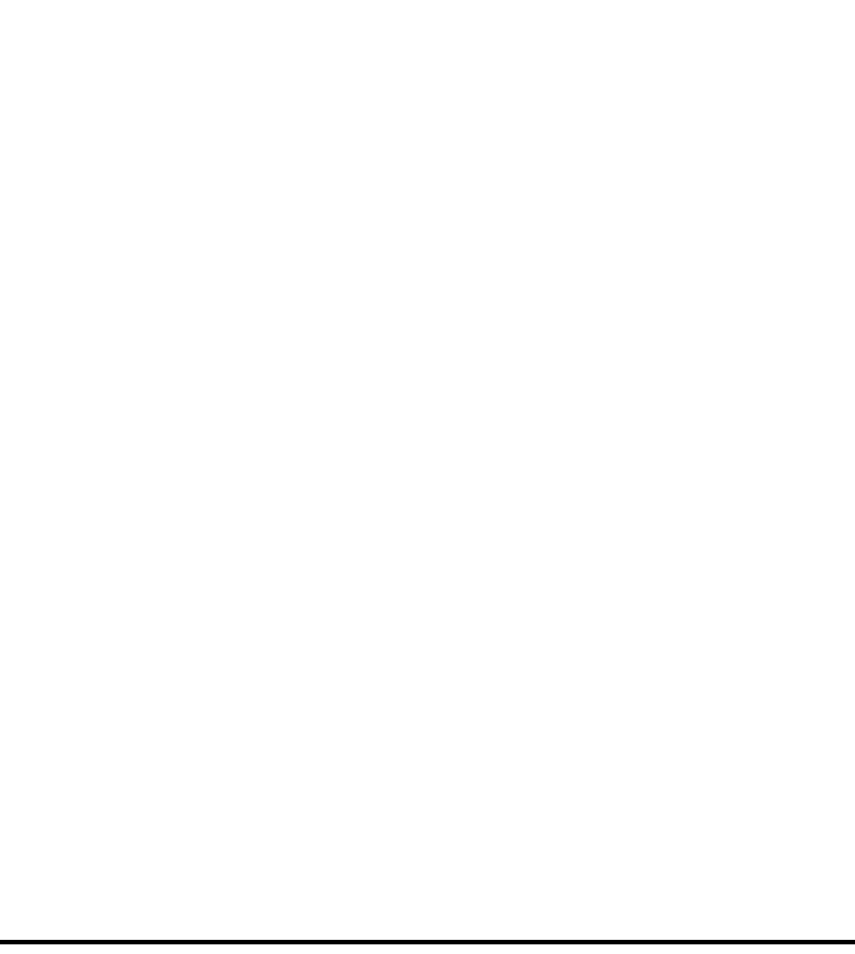
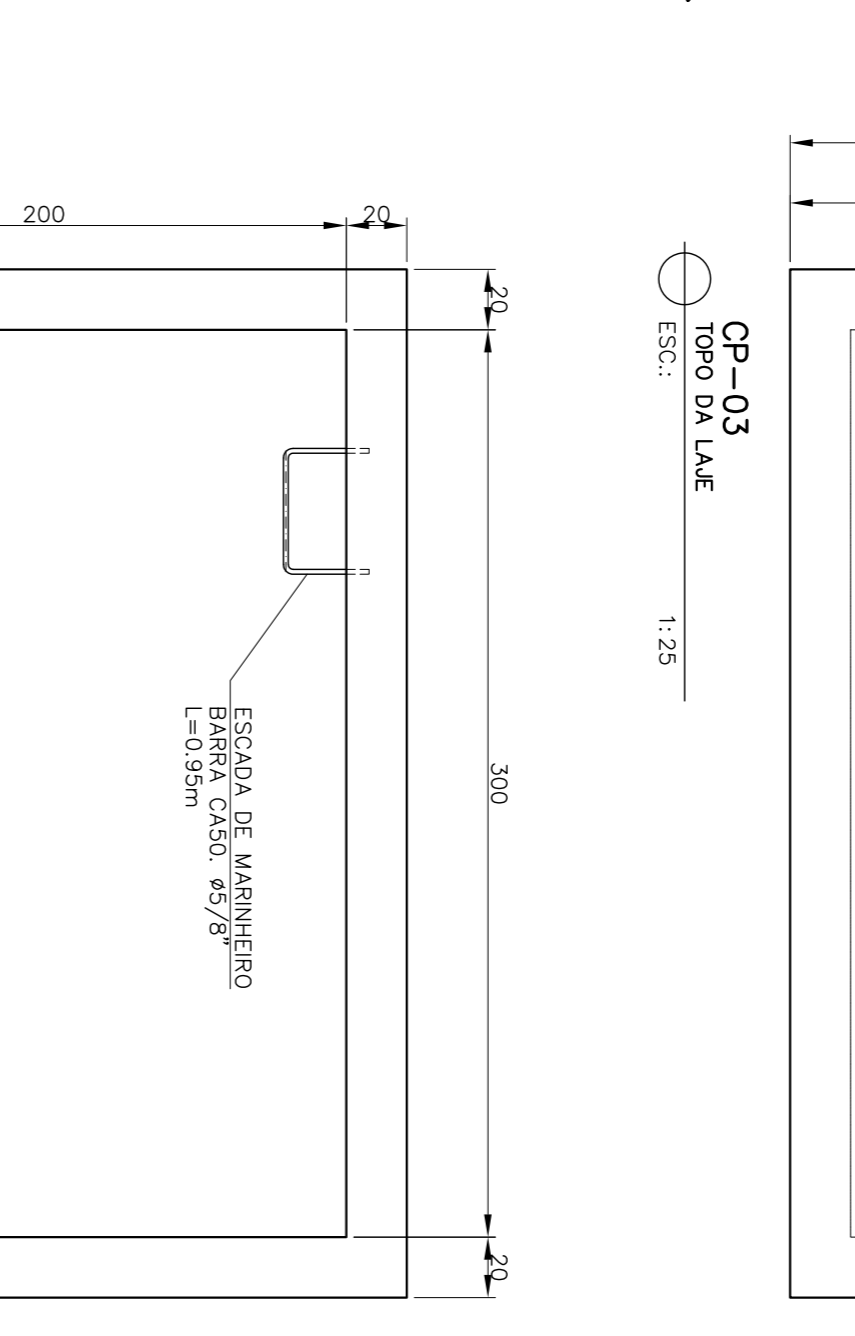
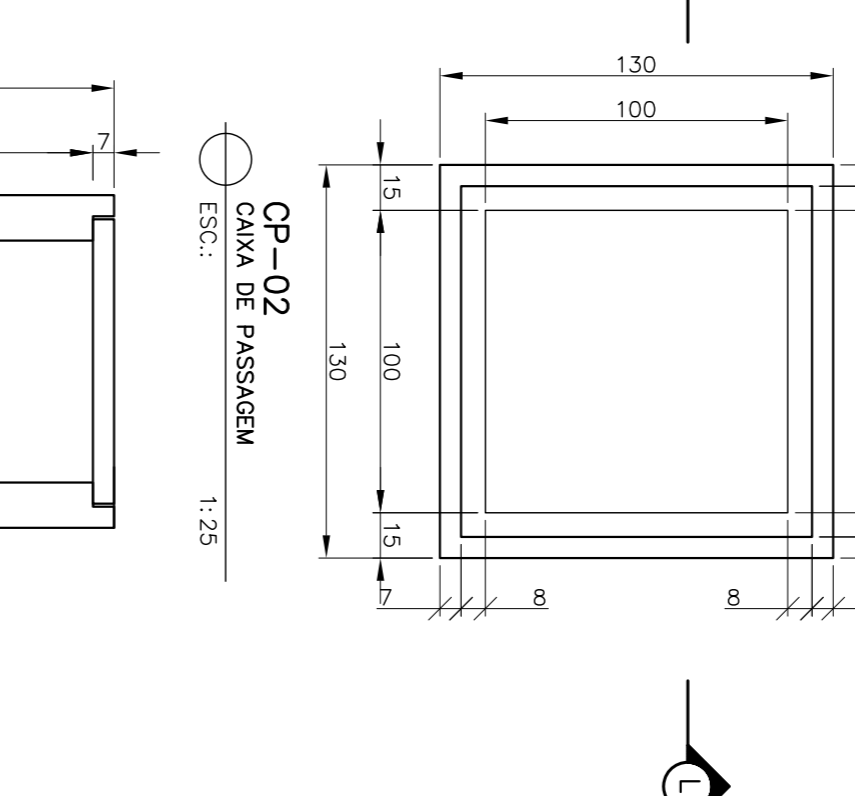
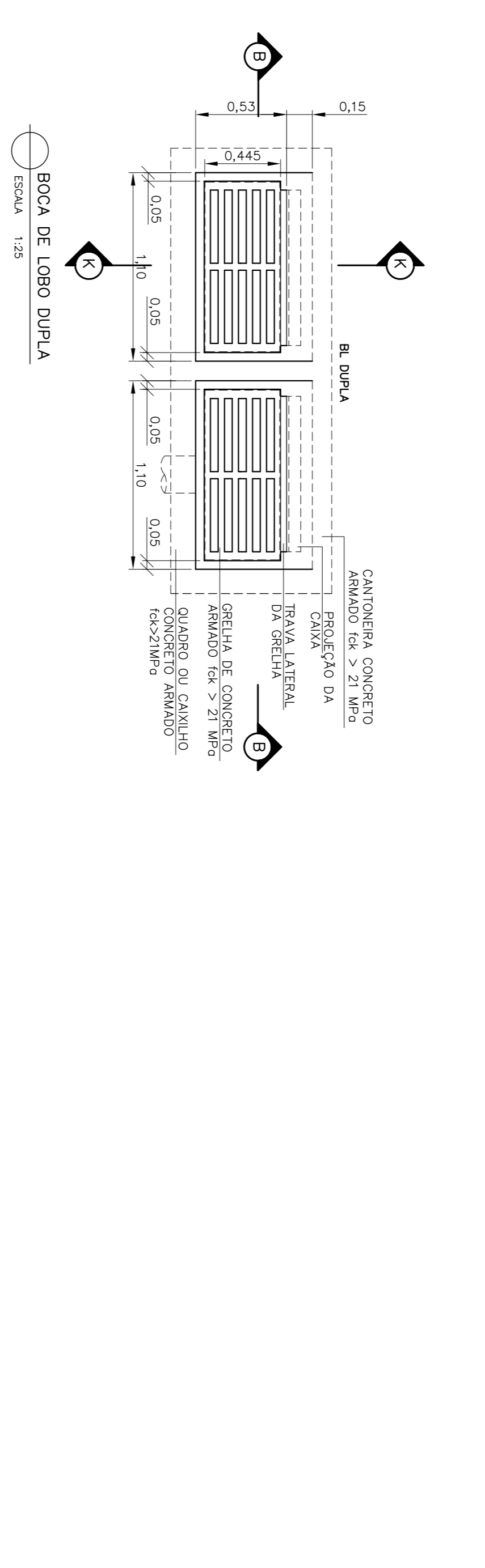
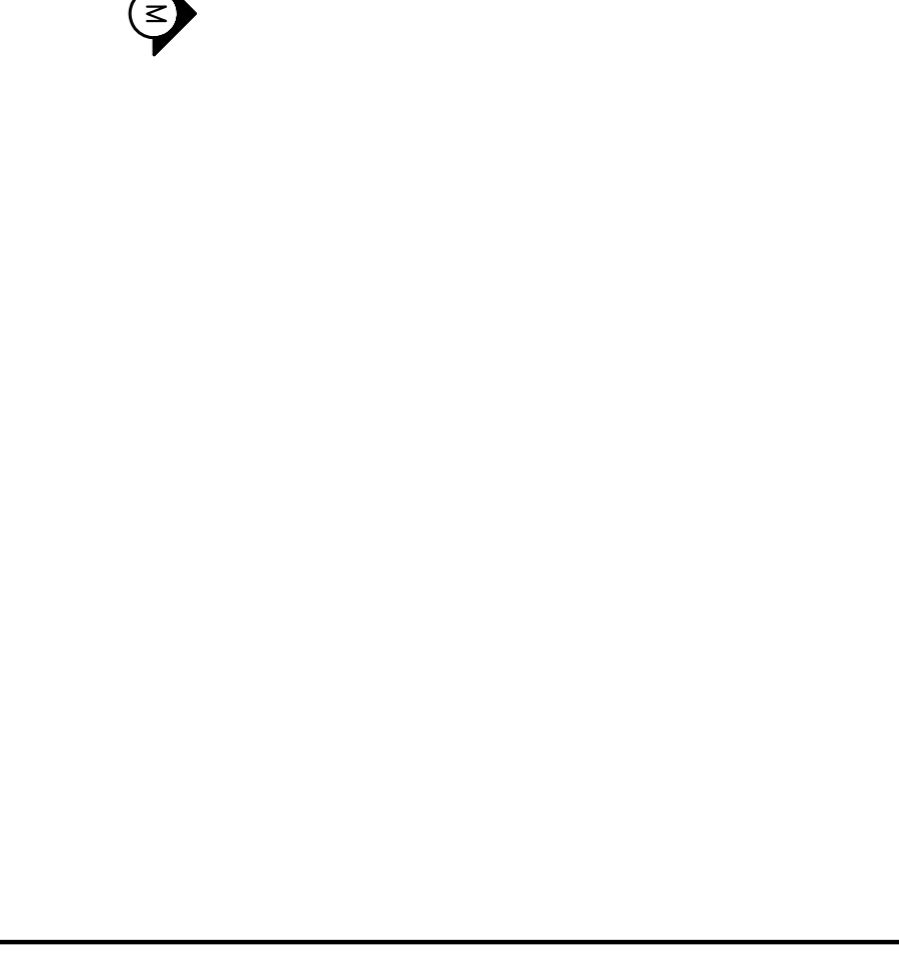
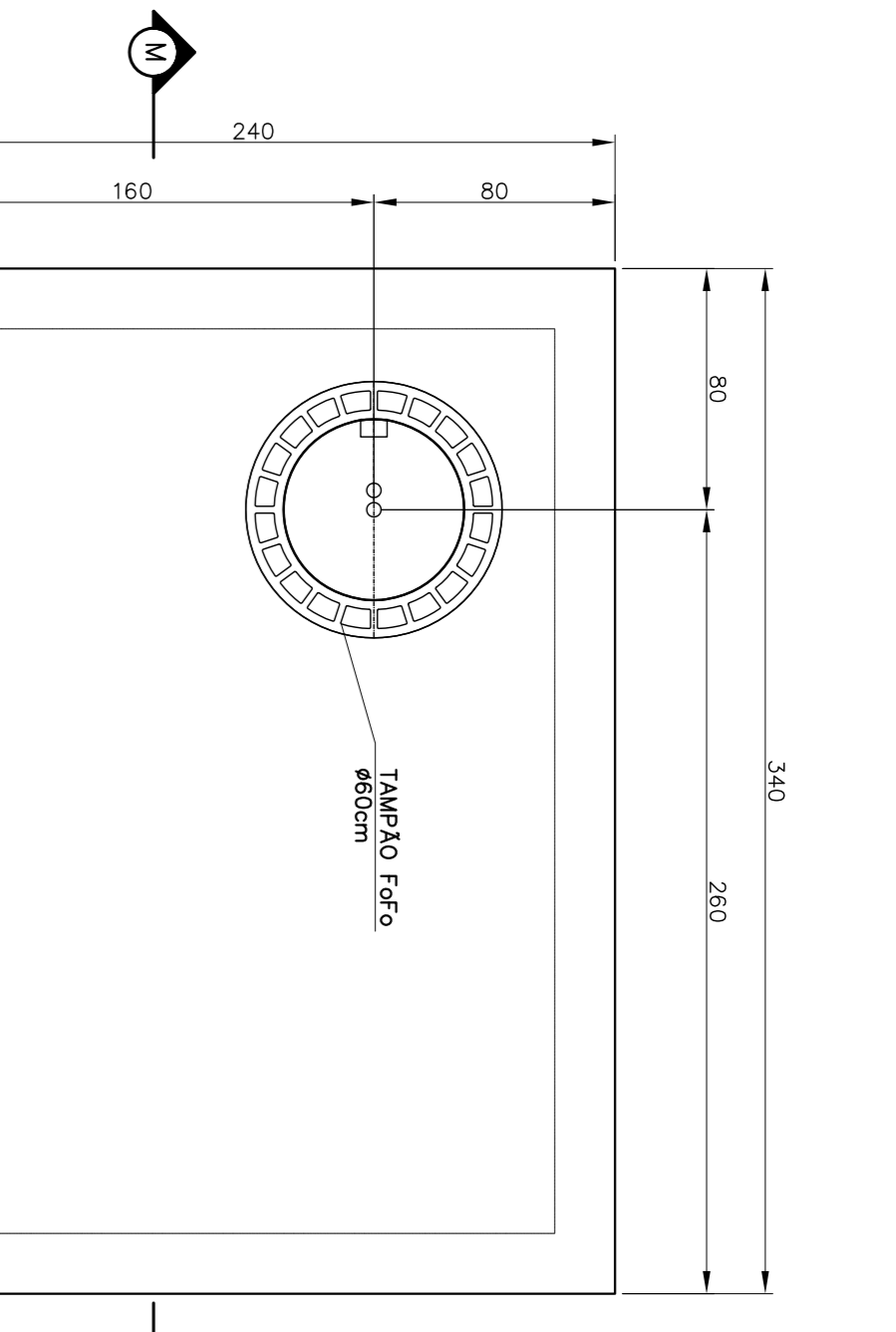
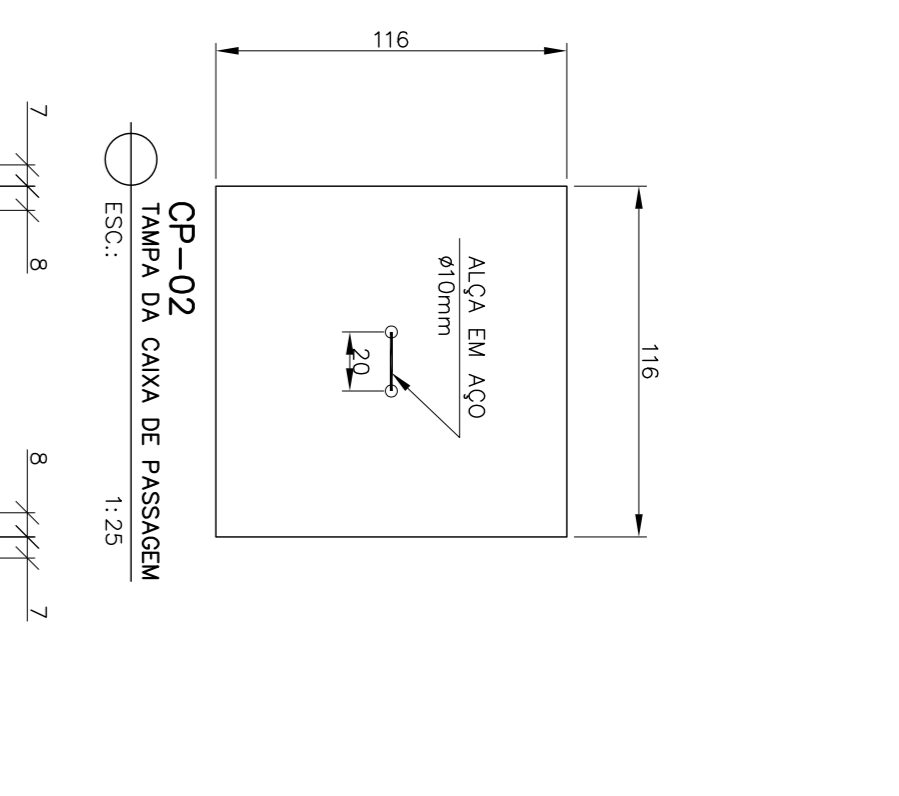
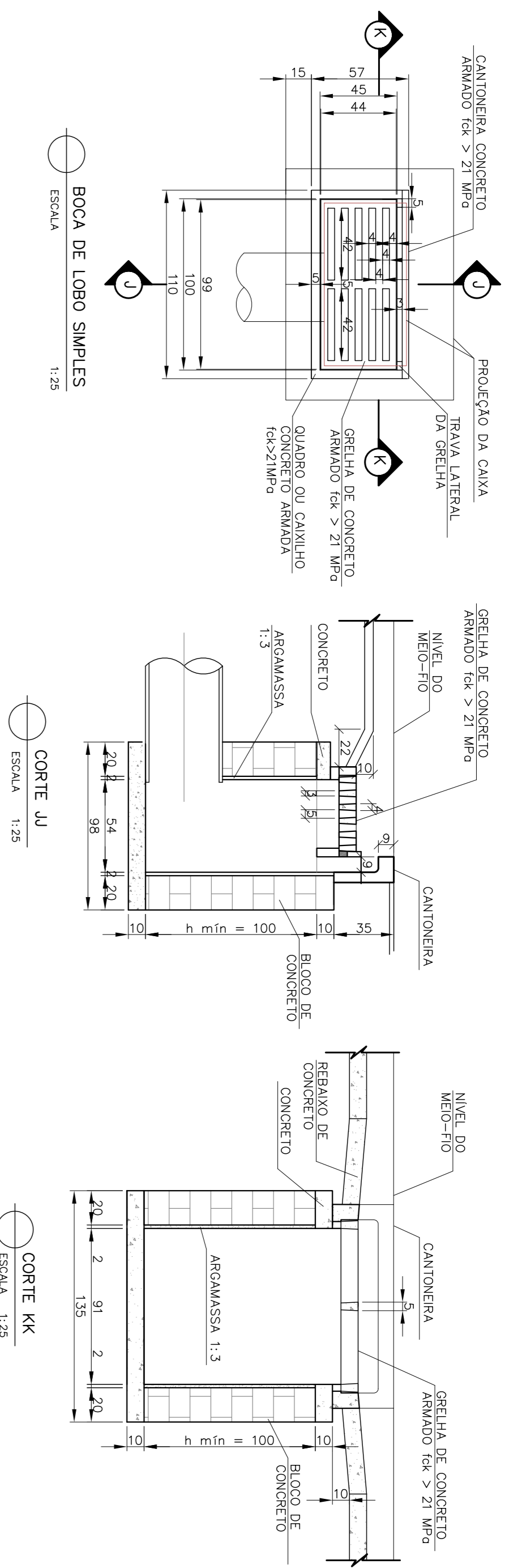
PROJETO DE DRENAGEM

PROJETO BÁSICO  
AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAZIÊNCIA  
PROJETO DRENAGEM  
DETALHES



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ





**LEGENDAS:**

**NOTAS:**

**REV. T.E. DESCRIÇÃO PROLDES. VER. APR. AUT. DATA**

**REVISÕES:**

Tipo de Emissão: (1) preliminar (2) orçamento construído (3) para aprovação (4) para construção (5) cancelado

Aprovação: (6) para cancelamento (7) conforme construído

RT	NOME	DATA
1	FABOLA BATISTA PIRES	14/05/2018
2	RICHARDO	
3	ORCA	

CONSTRUTORA: **CONOPP**

PROJETO DE DRENAGEM

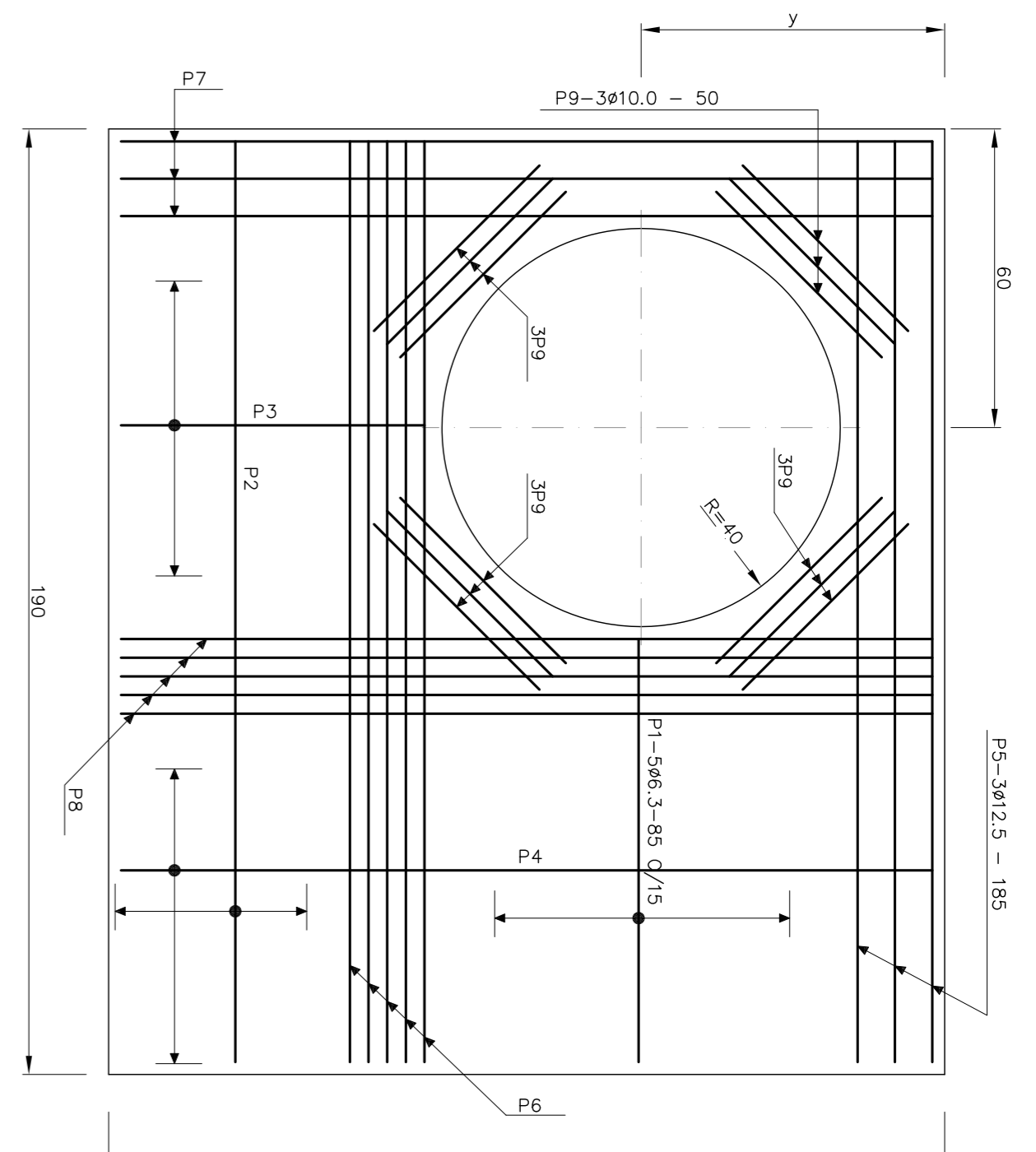
PROJETO BÁSICO

AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAÇOENÇA

PROJETO DRENAGEM

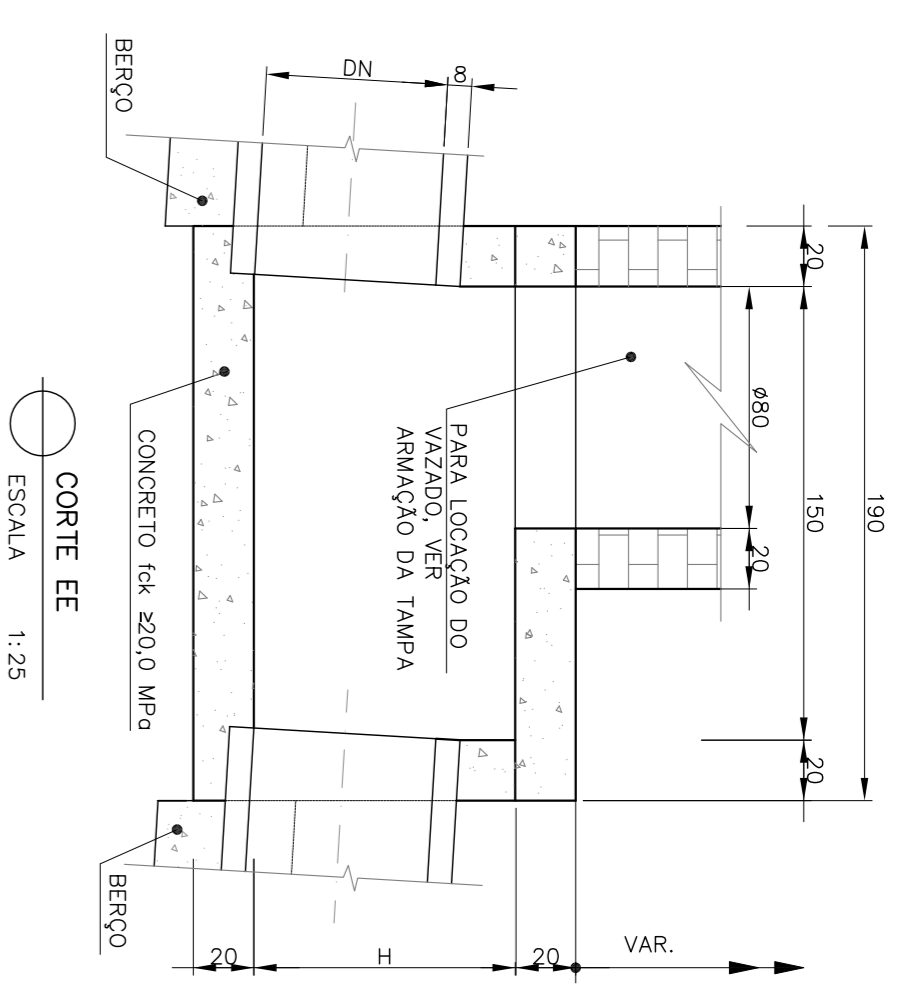
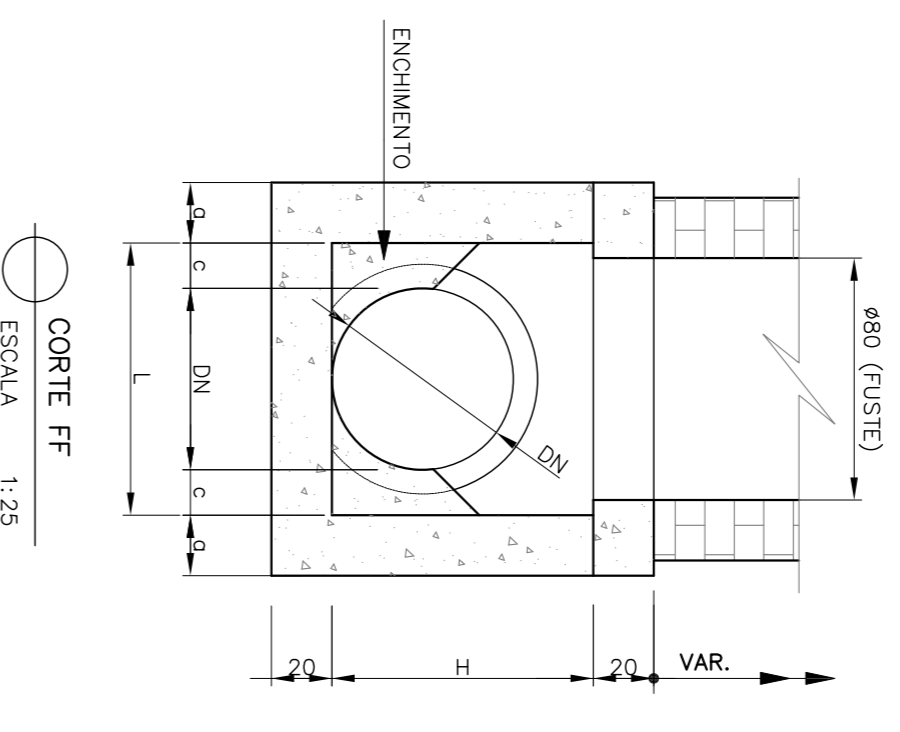
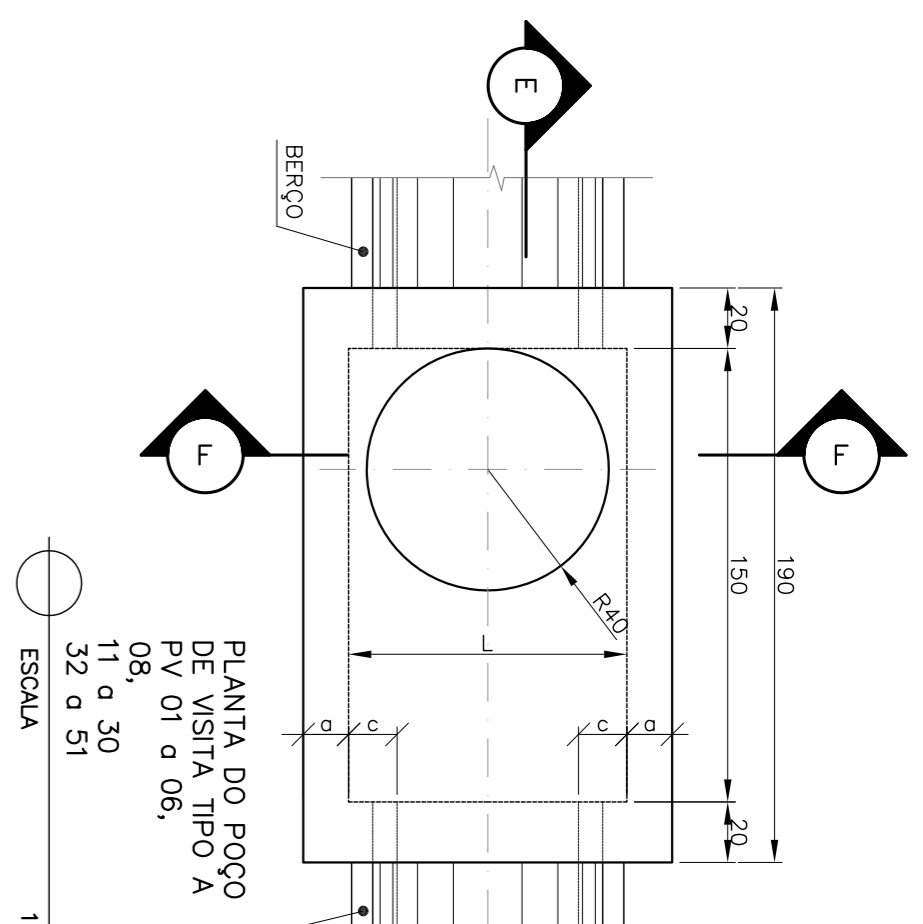
DETALHES

ESCALA INDICADA: FOM



**POÇO DE VISITA TIPO - QUADRO DE ARMAÇÃO DA TAMPA**

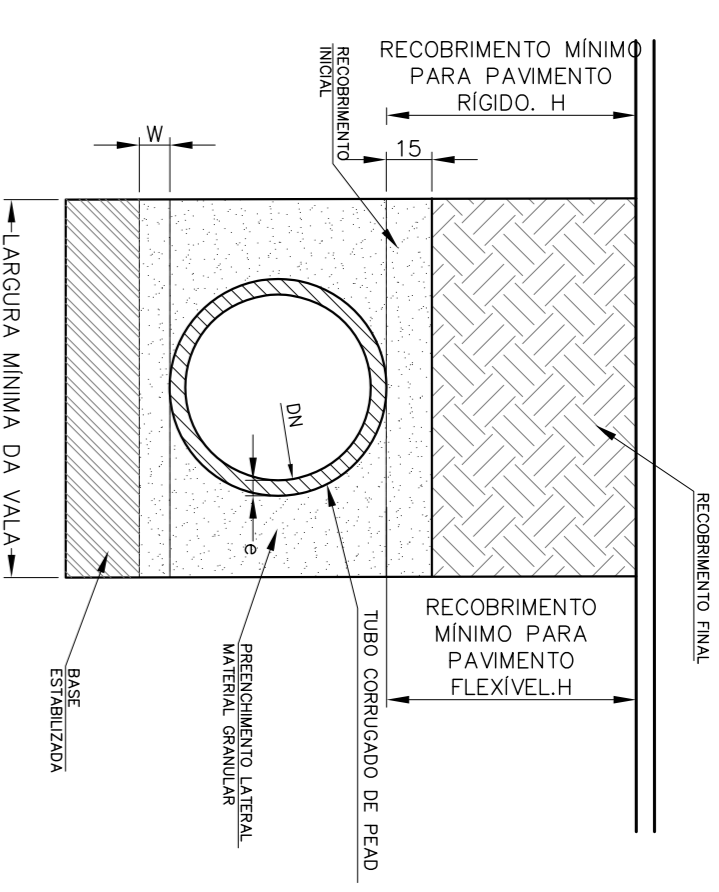
X (cm)	Y (cm)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
120	60	06.3 C/15	-	06.3 C/15	3012.5	-	3012.5	406.3	12010.0	12010.0
130	60	06.3 C/15	-	06.3 C/15	3012.5	-	3012.5	406.3	12010.0	12010.0
140	65	06.3 C/15	-	06.3 C/15	3012.5	-	3012.5	406.3	12010.0	12010.0
150	65	06.3 C/15	-	04.2 C/10	3012.5	4010.0	3012.5	406.3	12010.0	12010.0



**POÇO DE VISITA TIPO A - QUADRO DE QUANTIDADES**

DIAMETRO (mm)	a (cm)	L (cm)	c (cm)	H (cm)	X (cm)	FORMA CONCRETO (m <sup>2</sup> /un)	ÁGO (kg/un)
500	15	90	20	70	120	11.45	1.57
600	15	90	15	80	120	12.68	1.61
700	15	90	10	90	120	13.94	1.62
800	20	90	5	100	130	15.47	1.88
1000	20	90	-	120	130	17.86	2.00
1100	25	110	-	140	140	19.73	2.18
1200	25	120	-	150	170	23.78	2.93
1300	25	130	-	160	180	26.20	3.14
1500	25	150	-	180	200	30.65	3.62

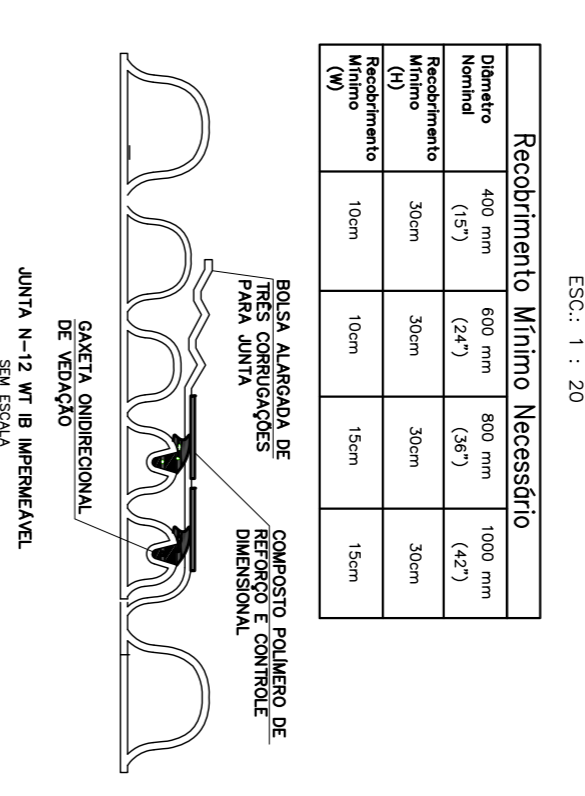
**DETALHE TUBULAÇÃO**



**NOTAS:**

- As tubulações em diâmetros de 100 a 1.200mm que estejam sujeitos a cargas tipo AASHTO H-25 precisarão de preenchimentos finais de no mínimo 15 cm por cima do preenchimento inicial para cumprir com o recobrimento mínimo para o tubo, que é de 30 cm.
- NOTA: Recobrimentos mínimos maiores podem ser necessários quando existir tenção fricção, para evitar a flutuação.

**REDE TUBULAR CORRUGADA DE PEAD CORTE TRANSVERSAL**



**Recobrimento Mínimo Necessário**

Número	400 mm (C4)	600 mm (C4)	800 mm (C4)	1000 mm (C4)
Mínimo	30cm	30cm	30cm	30cm
Máximo	10cm	10cm	15cm	15cm

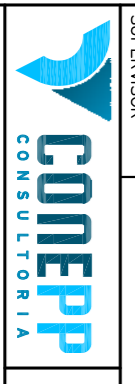
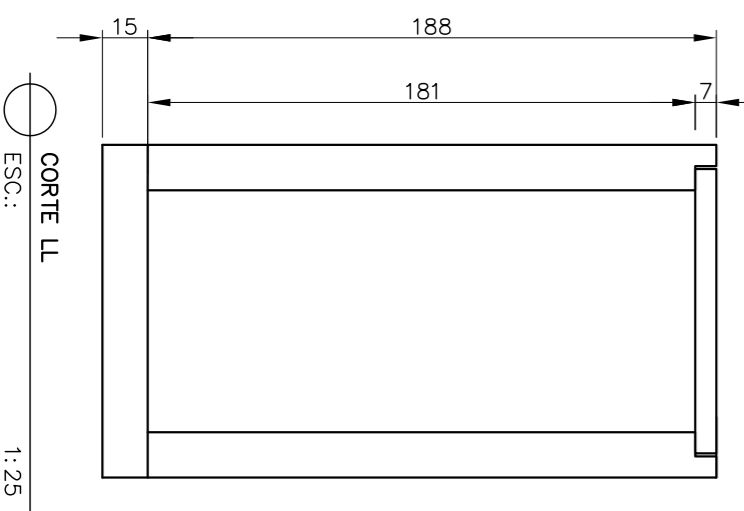
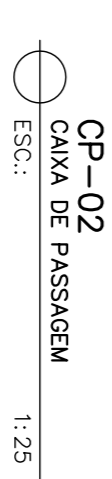
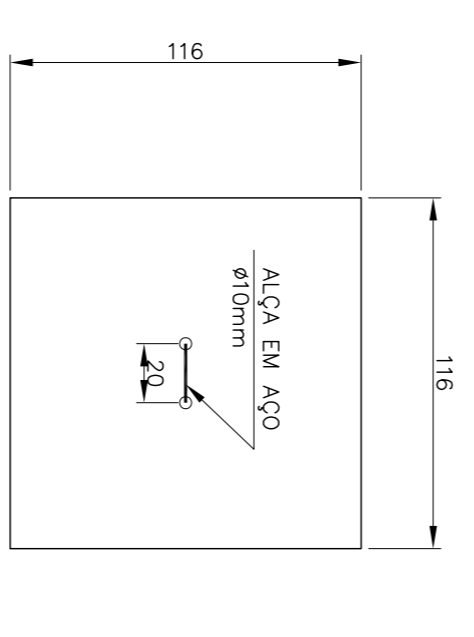
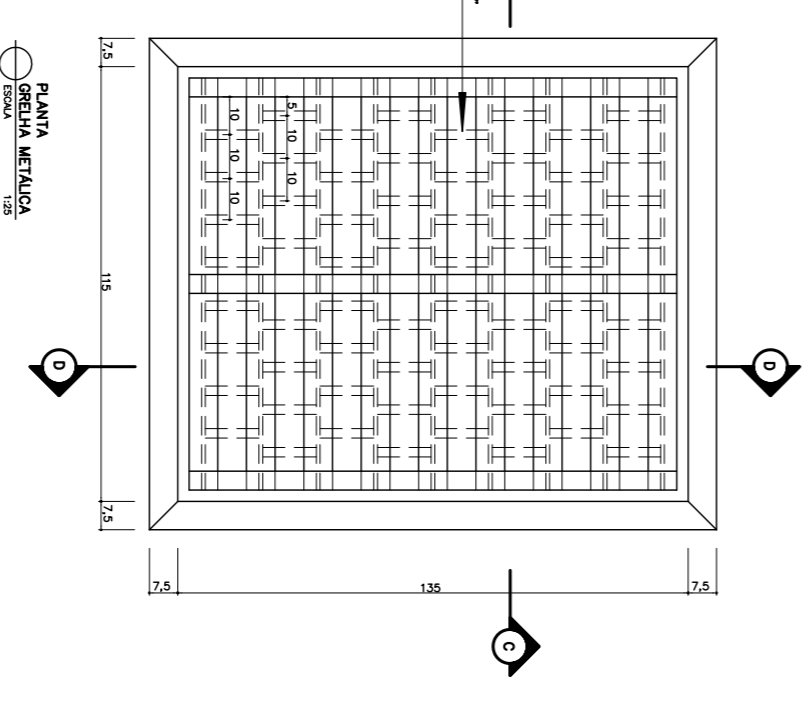
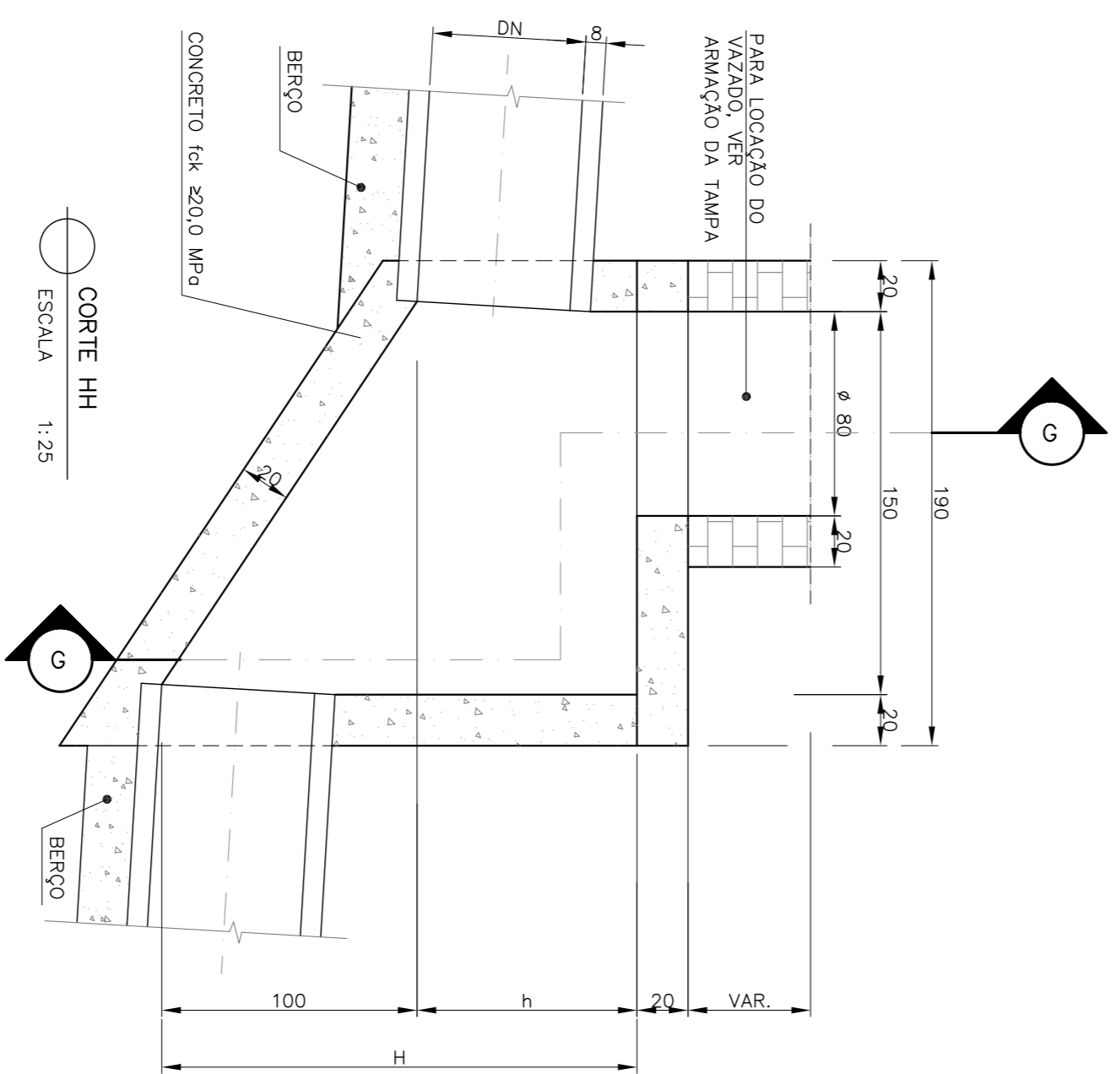
**LEGENDAS:**

REV.	TE.	DESCRIÇÃO	PROJ.DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA

**NOTAS:**

**POÇO DE VISITA TIPO C - QUADRO DE QUANTIDADES**

DIAMETRO (mm)	a (cm)	L (cm)	c (cm)	h (cm)	H (cm)	X (cm)	FORMA CONCRETO (m <sup>2</sup> /un)	ÁGO (kg/un)
800	25	90	5	100	200	140	21.45	2.88
900	25	90	5	120	220	140	23.88	3.08
1000	25	100	5	130	230	150	25.97	3.35



**PREFETURA MUNICIPAL DE SABARÁ**

**PROJETO DE DRENAGEM**  
PROJETO BÁSICO  
AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAZIÊNCIA  
PROJETO DRENAGEM  
DETALHES





**PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ**  
**SECRETARIA DE OBRAS**  
ADMINISTRAÇÃO 2017-2020

**SABARÁ**  
*Muito mais pelo cidadão!*

## **NOTA TÉCNICA**

### **AVENIDA ALBERT SCHARLE – BAIRRO PACIÊNCIA PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM**

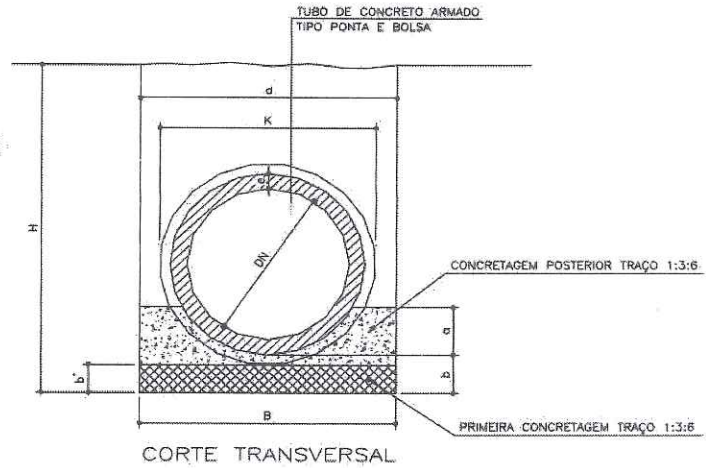
**A tubulação a ser utilizada no Sistema de Drenagem será de Tubos de Concreto Armado Classe PA-1 JR nos diâmetros de 400mm, 600mm e 800mm.**

**Secretaria Municipal de Obras**

➤ DETALHE REDE TUBULAR DE CONCRETO PADRÃO SUDECAP

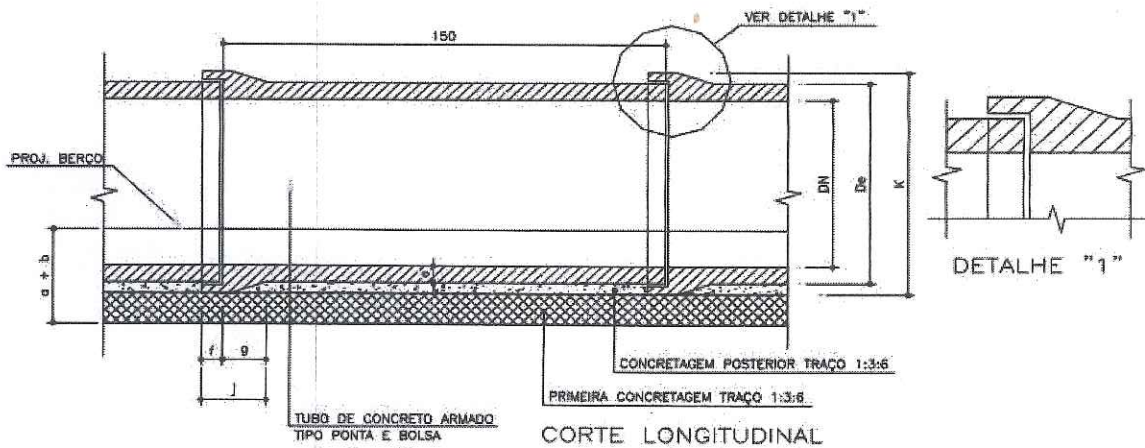
DIMENSIONAMENTO DE VALAS EM CAIXÃO

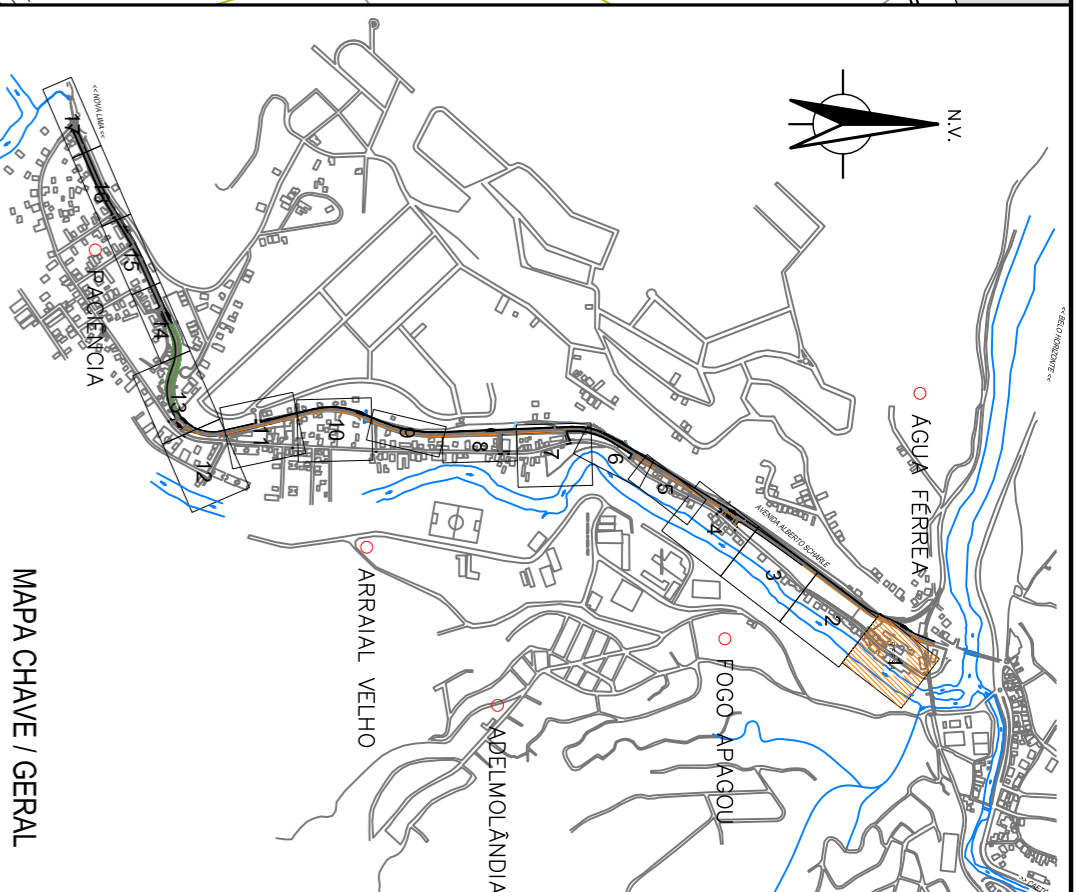
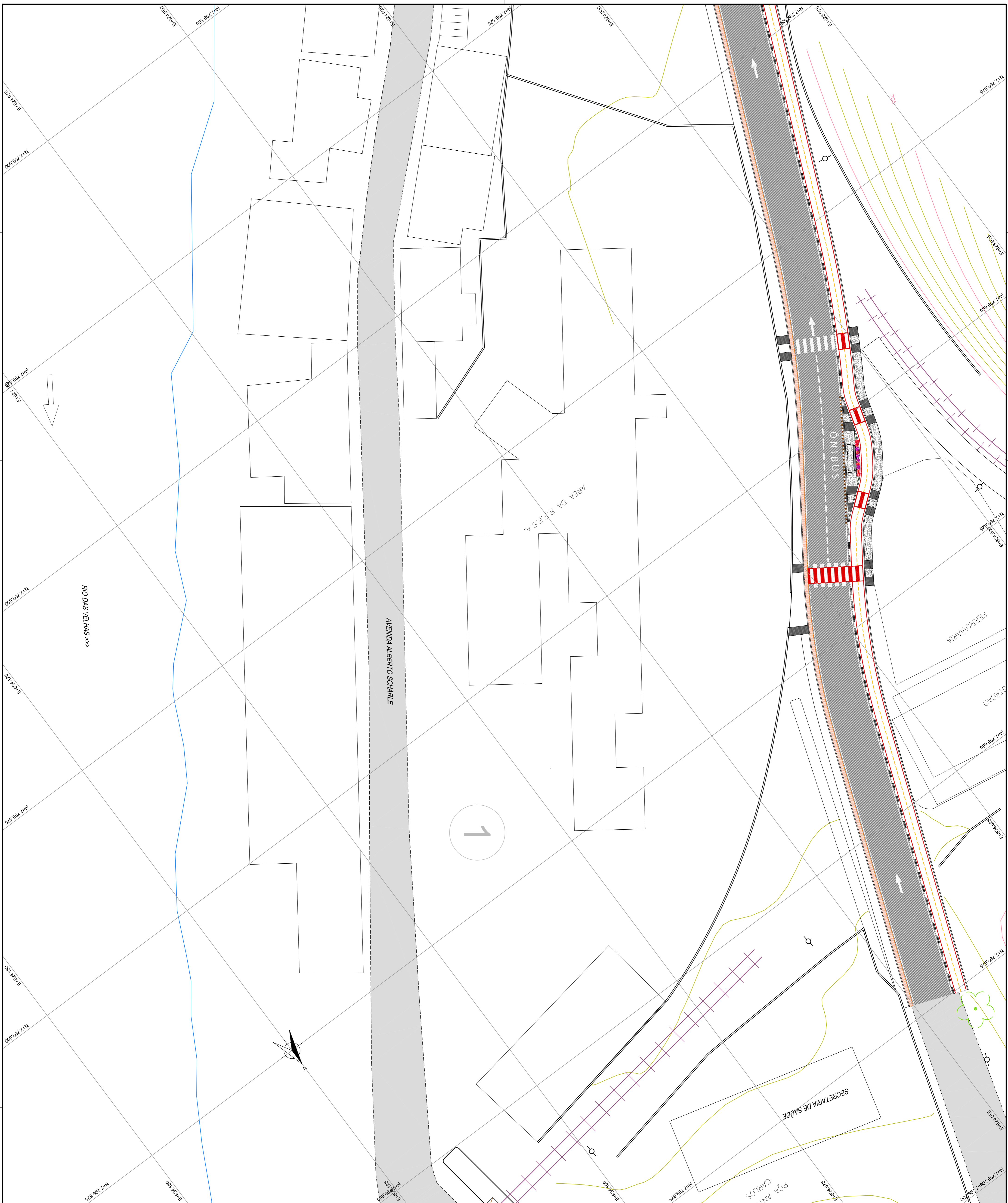
DN(mm)	H (m)	B(m)
400	≤ 1,50	0,80
400	> 1,50	0,90
600	≤ 1,50	1,00
600	> 1,50	1,30
800	≤ 1,50	1,30
800	> 1,50	1,60
1000	≤ 1,50	1,60
1000	> 1,50	1,90



DIMENSIONAMENTO DO BERÇO PARA REDES TUBULARES

DN (mm)	A (cm)	b (cm)	B' (cm)	D (cm)	Reg./apiloamento (m <sup>2</sup> /m)	Concreto 1:3:6 (m <sup>3</sup> /m)	Forma (m <sup>2</sup> /m)	Reaterro manual (m <sup>3</sup> /m)
400	12	10	6,5	80	0,80	0,13	0,44	0,30
600	18	15	10,5	100	1,00	0,25	0,66	0,41
800	24	20	12,5	130	1,30	0,43	0,86	0,61
1000	30	25	15,5	160	1,60	0,66	1,10	0,85





**LEGENDAS:**

	RUA/CANAL		1,80 PISO PROJETADO
	CANAL/CALLEJA EXISTENTE		CANAL DE PASSAGEM E POÇO DE VISÃO (PVA) PROJETADOS
	CURVA DE NÍVEL		PROJETADOS E DUPLA PROTEÇÃO
	TALUDE EXISTENTE		ALA DE LANÇAMENTO
	POSTE DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE		SARLETIA E MED-NO PROJETADOS
	SEDE, MURO E MURETA EXISTENTES		PLACA DE ACESSO PÁNE EXISTENTE
	MERCADO E PASSO EXISTENTES		PLACA DE ACESSO PÁNE PROJETADA
	ÁRVORE MÉRITO E GRANDE EXISTENTES		PLANTAS, ARBUSTOS E FLORES PROJETADOS
	COX. PASSAGEM E BOCA DE LULA EXISTENTES		TALUDE GRAMADO PROJETADO
	PVAO PNEO		GRAMADO PROJETADO
	POÇO DE VISÃO EXISTENTES		QUEDA-CORPO/CONCRETO METALCO PROJETADO
	CANALIZ. E RESERVA D'ÁGUA EXISTENTES		ÁRBORE ESTRUTURA VEJICOLA PROJETADA
	PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE		PASSADO COM REVESTIMENTO METALCO PROJETADO
	EDIFICAÇÃO EXISTENTE		PASSADO COM REVESTIMENTO METALCO PROJETADO
	MURO DE DIVERSA PROTEÇÃO		REVESTIMENTO DE CIMENTO EM CANTO-P SEM PROJETADO
	ÁREA DE DESAPROPRIAÇÃO PROJETADA		BASE/SUB-BASE E PAVIMENTO EM CANTO-P SEM PROJETADO EM 50cm (CALÇADO) PROJETADO

**NOTAS:**

1- DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

**DESENHOS DE REFERÊNCIA:**

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJODES.	VER.	APR.	AUT.	DATA

<b>T.E.</b>	(1) PROJETADO	(2) CONDIÇÃO CONSTRUIDO
<b>TIPO DE EMISSÃO</b>	(a) PARA APROVAÇÃO	(b) PARA CONDIÇÃO
<b>APPROVAÇÃO</b>	(c) PARA CONDIÇÃO	(d) CONDIÇÃO
<b>ASSINATURA</b>		
<b>DATA</b>		
<b>R.T.</b>	FABRICA BASTIEN PARES	09/07/2018
<b>PROJETISTA</b>	WANDER	09/07/2018
<b>DESENHISTA</b>	JACSON	09/07/2018
<b>SUPERVISOR</b>		

**PROJETO DE DRENAGEM**

**PROJETO BÁSICO**

**AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAÇOENÇA LAYOUT**

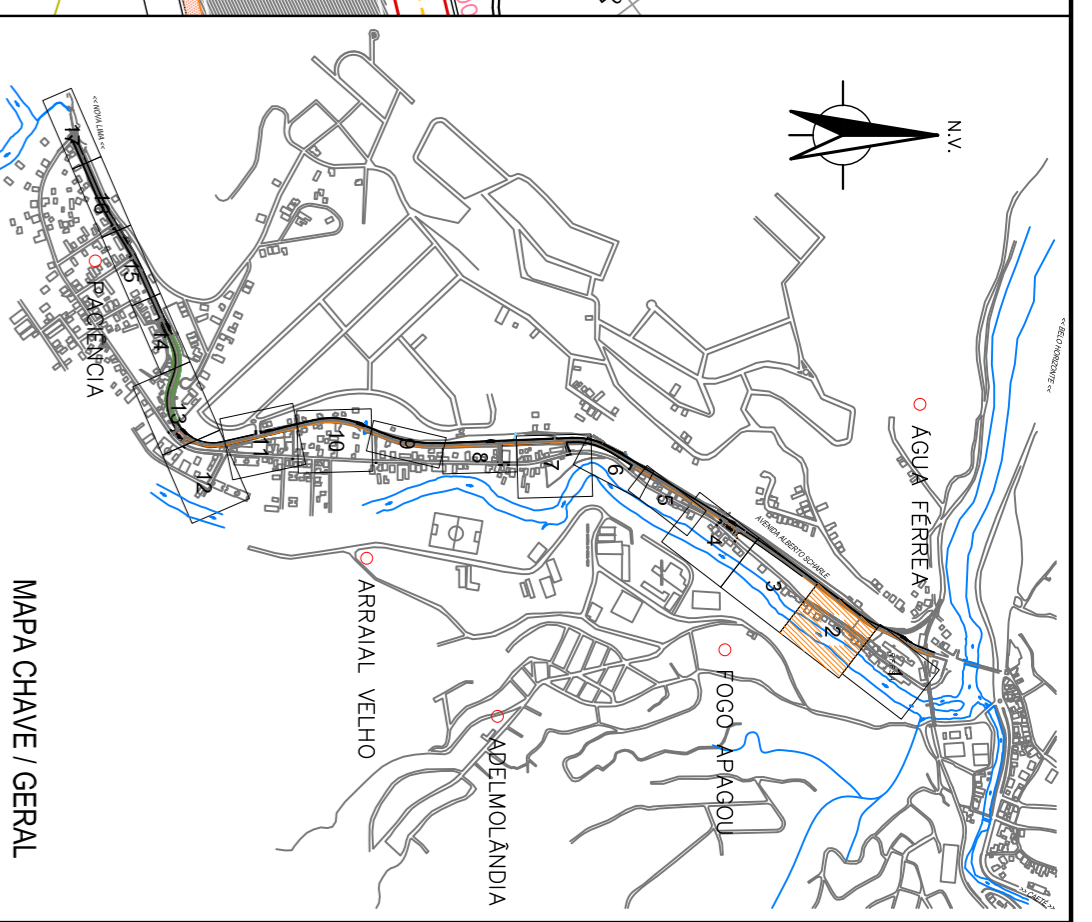
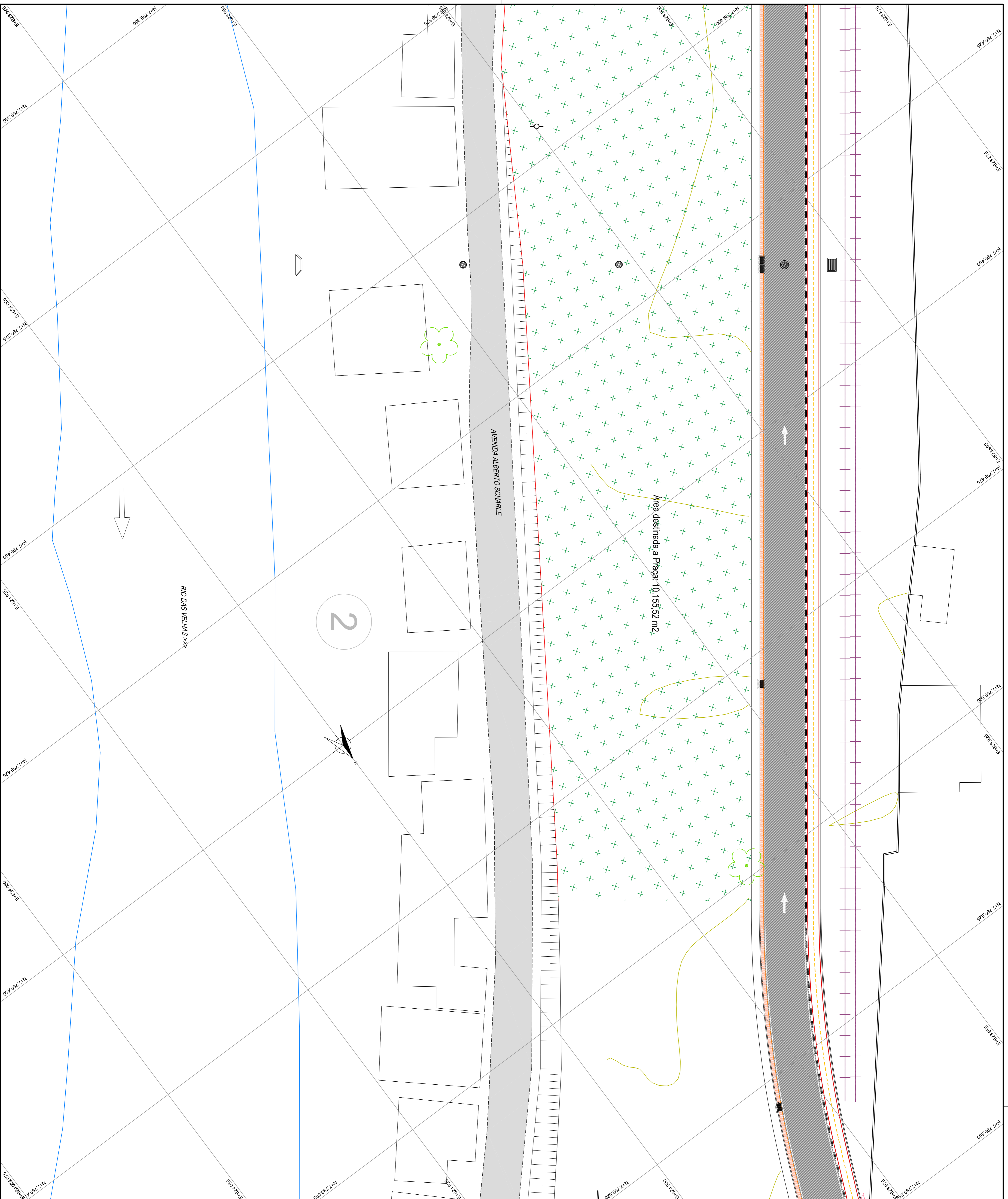
**PLANTA E SINALIZAÇÃO**

**CONEPP CONSULTORIA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ**

ESCALA 1:250

FOLHA 01



**LEGENDAS:**

	RUA/COBERTO		1,80 m PAVO PROPOSTO
	CANAL/CALDEIRA EXISTENTE		CANAL DE PASSARELA E PAVO DE VISÃO EXISTENTE
	CURVAS DE IMEL		PAVIMENTO DE VISÃO PROPOSTOS
	TALEJE EXISTENTE		PROPOSTA E BURLA
	POSTE DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE		ALA DE LANÇAMENTO PROPOSTA E MEDIO-TERMO
	CAIXA DE LIXO E MANTA EXISTENTE		PROPOSTA
	CAIXA DE ACESSO FOME EXISTENTE		PROPOSTA
	CAIXA DE ACESSO FOME EXISTENTE		PROPOSTA
	CAIXA DE ACESSO FOME EXISTENTE		PROPOSTA

**NOTAS:**

1- DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

	PAVO PAVO EXISTENTE		PAVO PAVO EXISTENTE
	PAVO PAVO EXISTENTE		PAVO PAVO EXISTENTE
	PAVO PAVO EXISTENTE		PAVO PAVO EXISTENTE
	PAVO PAVO EXISTENTE		PAVO PAVO EXISTENTE
	PAVO PAVO EXISTENTE		PAVO PAVO EXISTENTE

**DESENHOS DE REFERÊNCIA:**

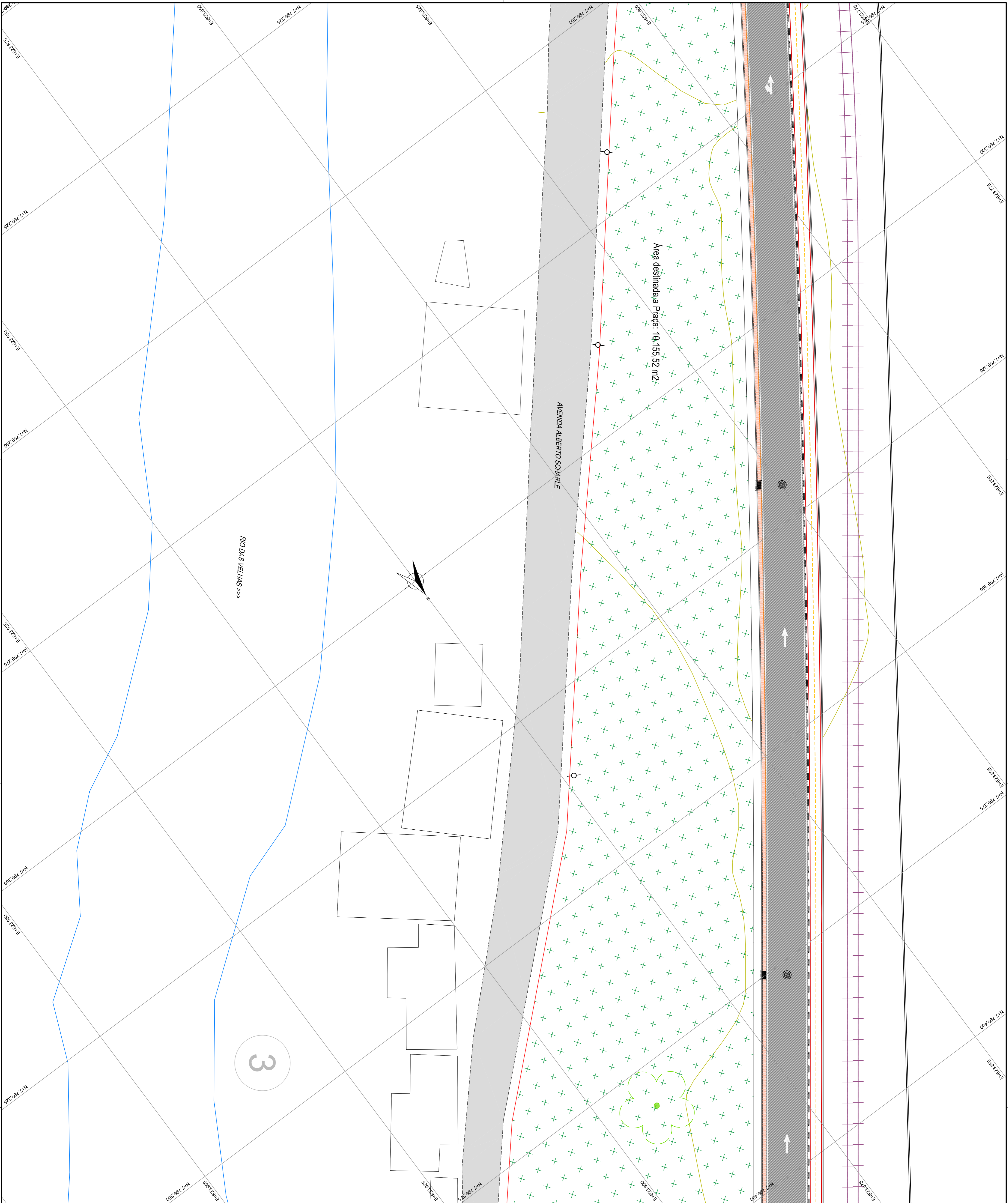
REV.	TE.	DESCRIÇÃO	PROJODES. VER.	APR. AUT.	DATA

<b>Tipo de EMISSÃO</b>	(1) PRELIMINAR (2) PARA APROVAÇÃO (3) PARA CONSTRUÇÃO (4) PARA CONDIÇÃO DE CONDIÇÃO DE CONDIÇÃO
<b>APPROVAÇÃO</b>	(5) PARA CONDIÇÃO DE CONDIÇÃO DE CONDIÇÃO
<b>ASSINATURA</b>	
<b>DATA</b>	
<b>PROJETA</b>	
<b>DESENHISTA</b>	
<b>SUPERVISOR</b>	

<b>PROJETO DE DRENAGEM</b>	<b>PROJETO DE DRENAGEM</b>
<b>PROJETO BÁSICO</b>	<b>PROJETO BÁSICO</b>
<b>AVENIDA ALBERTO SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAÇOENÇA</b>	<b>AVENIDA ALBERTO SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAÇOENÇA</b>
<b>LAYOUT</b>	<b>LAYOUT</b>
<b>PLANTA E SINALIZAÇÃO</b>	<b>PLANTA E SINALIZAÇÃO</b>

<b>CONEP</b>	<b>CONSULTORIA</b>
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ</b>

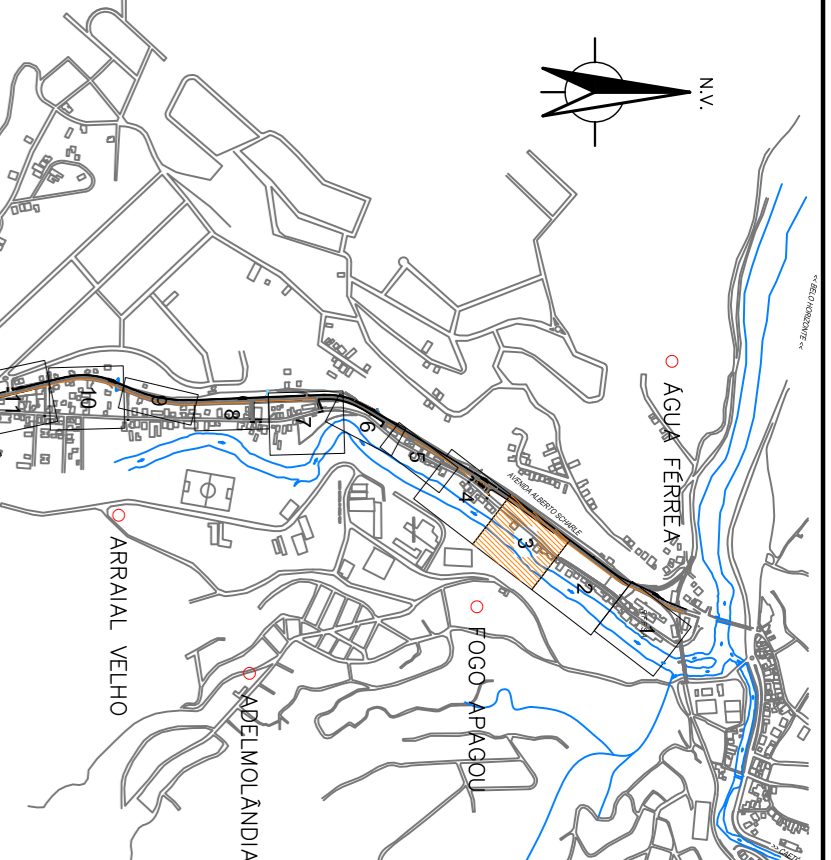
<b>PROJ. Nº:</b>	04-LAYOUT-PLANTA 02d613
<b>ESCALA:</b>	1:250
<b>FOLHA:</b>	02



RIO DAS VELHAS >>>

Área destinada para: 10.155.52 m²

AVENIDA ALBERTO SCHARLE



MAPA CHAVE / GERAL

	RUO/CHAVEIRO		TRILHO PELO PROJETADO
	CANAL/CAIXETA EXISTENTE		CAIXA DE PASSAGEM E POÇO DE VISÃO (PV) PROJETADOS
	CURVAS DE NÍVEL		PROJETADOS E DUPLA PROJETADA E DUPLA
	TALUDE EXISTENTE		ALA DE LANÇAMENTO PROJETADA E MÉR-DI
	POSTE DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE		PROJETADOS
	TALUDE EXISTENTE		CAIXA DE ACESSO FINE DE CALÇADA (CA) PROJETADA
	MEIO-DI E MÉR-DI EXISTENTES		PARALISA, ARRABOTOS E FLORES PROJETADOS
	ARREDE MEIO E GRANDE PORTE EXISTENTES		TALUDE ORÇAMADO PROJETADO
	CA, PASSAGEM E BOMBA PROJEÇÃO		QUADRO-CORPO/CONJUNTO METALCO PROJETADO
	POÇO DE VISÃO EXISTENTES		ARRABOTO ESTRUTURA METÁLICA PROJETADO
	CA, PASSAGEM E BOMBA PROJEÇÃO		PARQUE DE OBRAS PROJETADO
	POÇO DE VISÃO EXISTENTES		PASSEIO COM REVESTIMENTO PROJETADO
	CA, PASSAGEM E BOMBA PROJEÇÃO		PROJEÇÃO DE REVESTIMENTO EM OUBO-P SEM PROJETADO
	POÇO DE VISÃO EXISTENTES		BASE/SUB-BASE E PAVIMENTO EM OUBO-P SEM PROJETADO
	CA, PASSAGEM E BOMBA PROJEÇÃO		BASE/SUB-BASE E PAVIMENTO EM SDO SEM (C/COM) PROJETADO

NOTAS:  
 1- DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

REV.	TE.	DESCRIÇÃO	PROJODES.	VER.	APR.	AUT.	DATA

TIPO DE EMISSÃO	(1) PROJETADO	(2) PROJETADO
APPROVAÇÃO	(1) PARA APROVAÇÃO	(2) PARA APROVAÇÃO
ASSINATURA	(1) PARA CONDIÇÃO	(2) PARA CONDIÇÃO

R/1	ASSINATURA	DATA
PROJETA	FABRÍOLA BASTISTA PIRES	09/07/2018
DESENHISTA	WANNER	09/07/2018
SUPERVISOR	JACSON	09/07/2018

**PROJETO DE DRENAGEM**

PROJETO BÁSICO

AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAÇOENÇA LAYOUT PLANTA E SINALIZAÇÃO

CONEP **CONSULTORIA** PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ

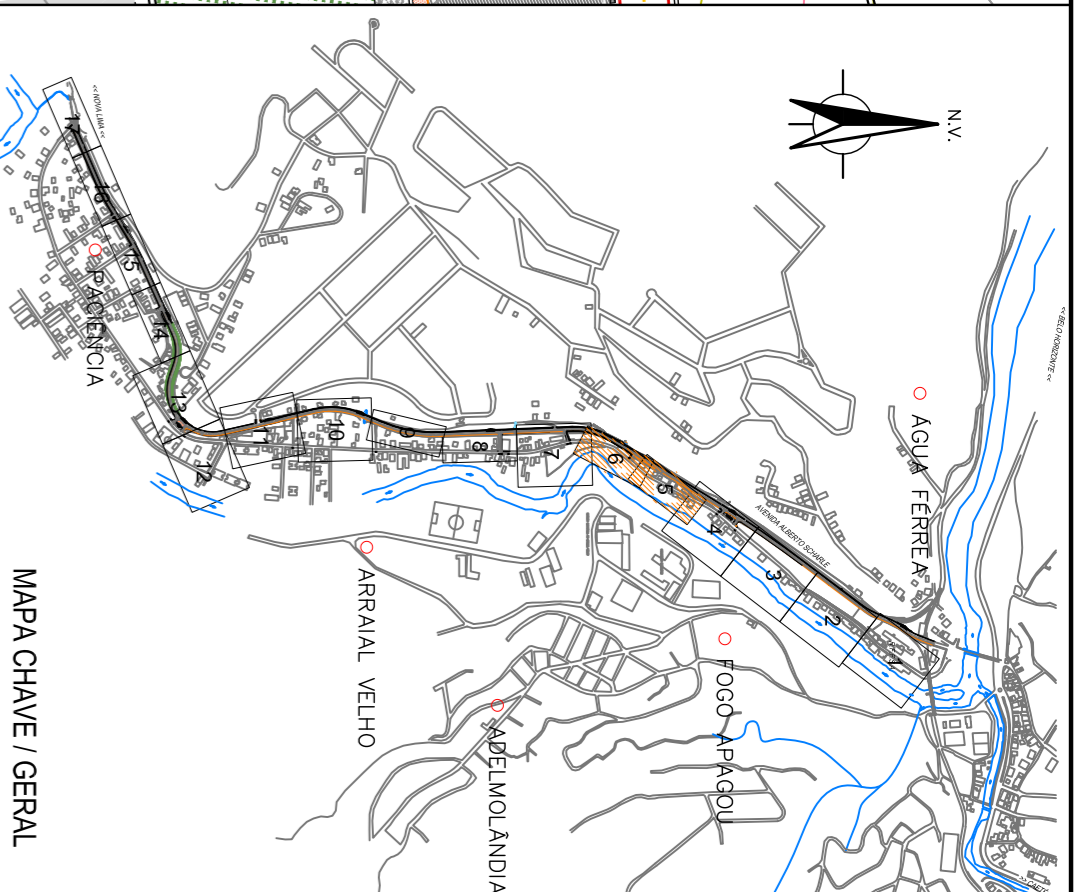
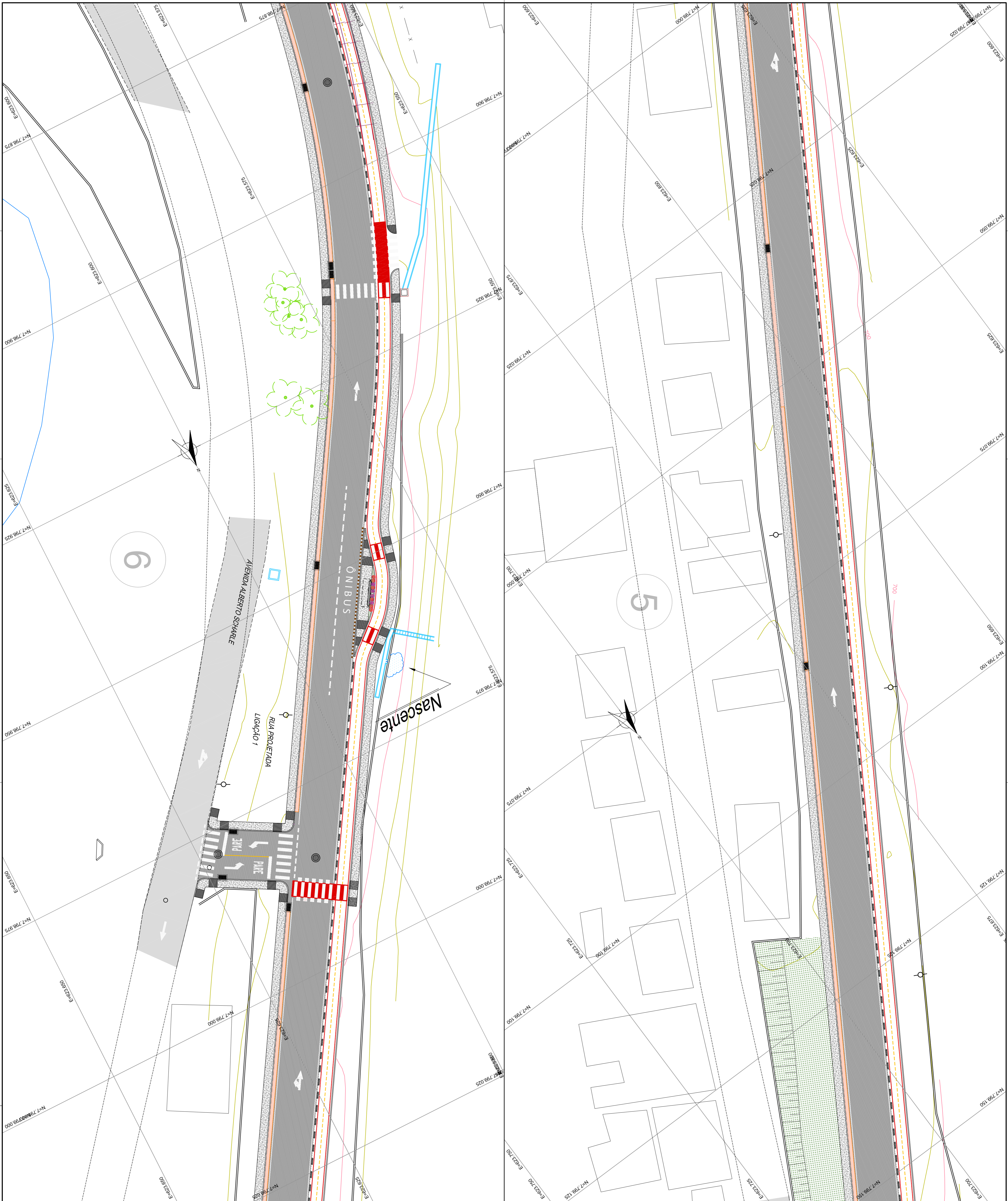
ESCALA: 1:250 FORN

REC.: Nº 04-LAYOUT-PLANTA 03d413

03







**LEGENDAS:**

	RUO/CUL-DE-SAC		TIPO PISO PROJETADO
	CANAL/GALERIA EXISTENTE		CANAL DE PASSAGEM E POÇO DE VISÃO (PVA) PROJETADOS
	CURVAS DE INCL. 1%		PROJETADOS E DUPLA PROTEÇÃO
	TALUDE EXISTENTE		ALA DE LANÇAMENTO
	POSTE DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE		SARETELA E MED-NO PROJETADOS
	SECA, MURO E MURTEL EXISTENTES		RAMPA DE ACESSO EM TNE PROJETADA
	AREIA, MURO E MURTEL EXISTENTES		PLANTAS, ARBÓREOS E FLORES PROJETADOS
	ARREDE MEO E GRANDE PORTE EXISTENTES		TALUDE GRAMADO
	COX. PASSADIA E BOCA EXISTENTES		GRAMADO PROJETADO
	PVAO PNEO		QUEDA-CORPO/CONCRETO PROJETADO
	CAVALHA E RESERVA D'ÁGUA EXISTENTES		ARBORE ESTRUTURA VEICULAR PROJETADO
	PAVIMENTO ASFALTADO EXISTENTE		PASSADO COM REVESTIMENTO METALICO PROJETADO
	EDIFICACAO EXISTENTE		BASE/SUB-BASE E PAVIMENTO EM CALÇU-P SEM PROJETADO
	MURO DE DIVERSA PROTEÇÃO		BASE/SUB-BASE E PAVIMENTO EM CALÇU-P SEM PROJETADO EM 50% (CALÇU) PROJETADO

**NOTAS:**

1- DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

**DESENHOS DE REFERÊNCIA:**

REV.	TE.	DESCRIÇÃO	PROJODES.	VER.	APR.	AUT.	DATA

<b>Tipo de Emissão</b>	(1) preliminar (2) para aprovação (3) para construção (4) para construção (5) para construção (6) para construção (7) para construção (8) para construção (9) para construção (10) para construção	<b>Revisões</b>	(1) para aprovação (2) para construção (3) para construção (4) para construção (5) para construção (6) para construção (7) para construção (8) para construção (9) para construção (10) para construção
<b>Assinatura</b>		<b>Assinatura</b>	
<b>Proj.:</b>	FABRIZIA BATISTA PIRES	<b>Proj.:</b>	
<b>Desenhista:</b>	WANDER	<b>Desenhista:</b>	
<b>Supervisor:</b>	JACSON	<b>Supervisor:</b>	
<b>Data:</b>	09/07/2018	<b>Data:</b>	09/07/2018

**PROJETO DE DRENAGEM**

**PROJETO BÁSICO**

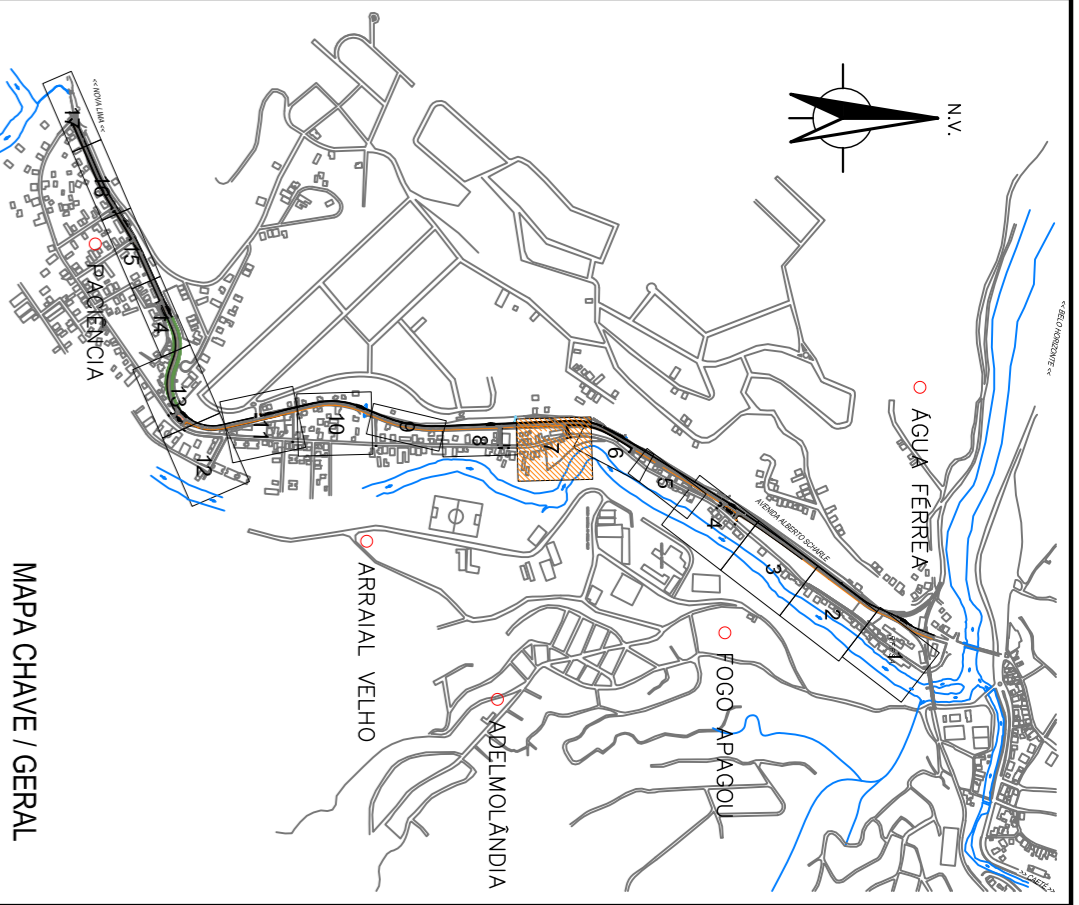
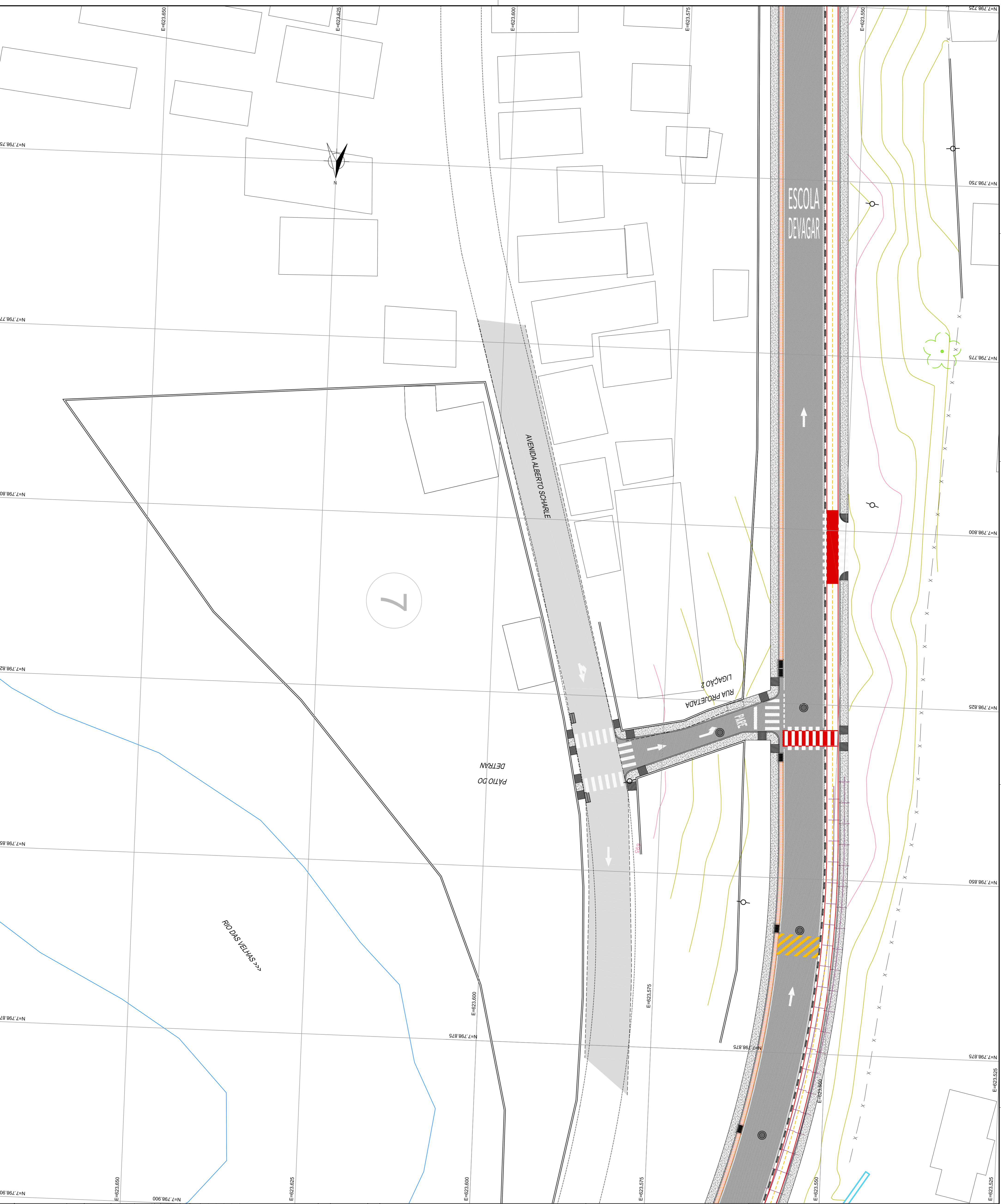
**AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAÇOENÇA LAYOUT PLANTA E SINALIZAÇÃO**

**CONEP** CONSULTORIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ**

**ESCALA 1:250**

**FOUR 05**



**LEGENDAS:**

	RUA/CORREDO		TIPO RUA PROPOSTO
	CANAL/CAIXAMA EXISTENTE		CANAL DE PASSEIEM E POÇO DE VISÃO (P.V.) PROPOSTOS
	CURVAS DE NÍVEL		PRODUTOS PROPOSTOS E DUPLA
	TALUDE EXISTENTE		ALÇA DE LANÇAMENTO
	POSTE DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE		SAÍDA DE MÉR-D-RO
	SAÍDA DE MÉR-D-RO		PROPOSTOS
	SAÍDA DE MÉR-D-RO		SAÍDA DE MÉR-D-RO
	SAÍDA DE MÉR-D-RO		SAÍDA DE MÉR-D-RO
	SAÍDA DE MÉR-D-RO		SAÍDA DE MÉR-D-RO

**NOTAS:**

1- DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

	ROAD PROPOSTO		ROAD PROPOSTO
	ROAD PROPOSTO		ROAD PROPOSTO
	ROAD PROPOSTO		ROAD PROPOSTO
	ROAD PROPOSTO		ROAD PROPOSTO
	ROAD PROPOSTO		ROAD PROPOSTO
	ROAD PROPOSTO		ROAD PROPOSTO
	ROAD PROPOSTO		ROAD PROPOSTO
	ROAD PROPOSTO		ROAD PROPOSTO

**DESENHOS DE REFERENCIA:**

**REVISÕES**

REV.	TE.	DESCRIÇÃO	PROJ. DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA

CONEPP CONSULTORIA

**PROJETO DE DRENAGEM**

PROJETO BÁSICO

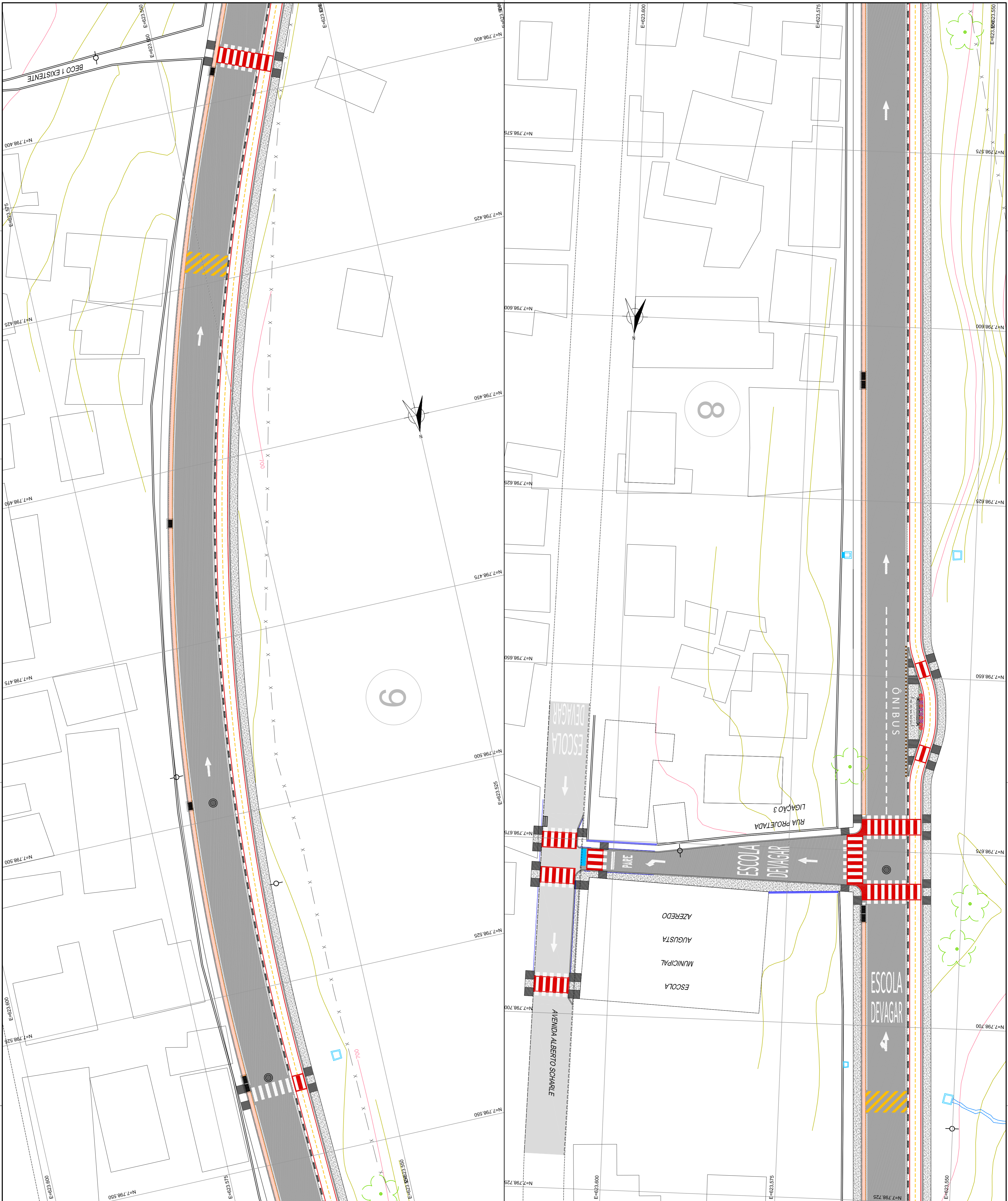
AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAIÇÓIA LAYOUT

PLANTA E SINALIZAÇÃO

RSC: Nº 04-LAYOUT-PLANTA 06d413

ESCALA 1:250

FORM 06



### MAPA CHAVE / GERAL

### LEGENDAS:

	1080 PAVO PROJETADO
	CANAL / CALDEIRA EXISTENTE
	CURVAS DE NÍVEL
	TALUDE EXISTENTE
	POSTE DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE
	CRISAL, MURO E MURTEL EXISTENTES
	ARREDE MURTO E GRANITE EXISTENTES
	COX. PASSARELA E BORDA EXISTENTES
	PAVO PNEO EXISTENTE
	CAVALIN E RESERVA D'ÁGUA EXISTENTES
	PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE
	MURO DE DIVERSA PROJETADO
	ÁREA DE DESAMORFAMENTO PROJETADA
	1080 PAVO PROJETADO
	CANAL DE PASSARELA E MURO DE VISTA (PAV) PROJETADOS
	PROJETADA E DIFUSA
	ALA DE ANCAMENTO PROJETADA
	SARETELA E MURTO PROJETADOS
	PARQUE DE ACESSO PIALE PROJETADO
	PLANTAS, ARBUSTOS E FLORES PROJETADOS
	TALUDE GRAMADO PROJETADO
	QUEBRA-VENTO/GRANADO METALICO PROJETADO
	ARREDE ESTRUTURA METALICA PROJETADA
	PASSADO COM REVESTIMENTO PROJETADO
	REVESTIMENTO PROJETADO
	BASE/SUB-BASE E PAVIMENTO EM CALÇU-P SEM PROJETADO
	BASE/SUB-BASE E PAVIMENTO EM C/20 (CALÇU) PROJETADO

### NOTAS:

1- DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

### DESENHOS DE REFERÊNCIA:

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJODES. VER.	APR. AUT.	DATA

TIPO DE EMISSÃO	(1) PRIMEIRA	(2) CORREÇÃO
APPROVAÇÃO	(3) PARA ANOVAÇÃO	(4) PARA CONSTRUÇÃO
ASSINATURA	(5) PARA CONHECIMENTO	(6) CONFORME COORDENADO

PROJETISTA	FABRICA BARRETTA PERES	DATA	JUNHO/2018
DESENHISTA	WANNIER	DATA	09/07/2018
SUPERVISOR	JACSON	DATA	09/07/2018

**CONEPP CONSULTORIA**

PROJETO DE DRENAGEM

PROJETO BÁSICO

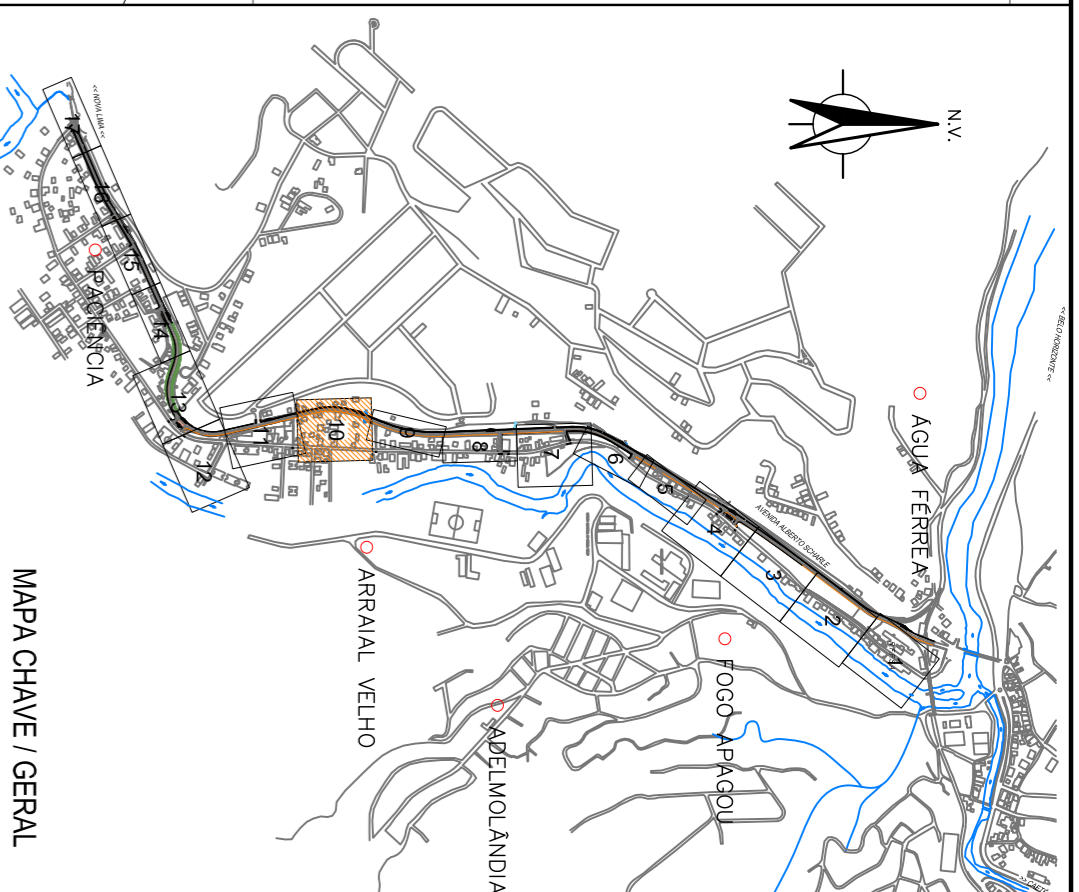
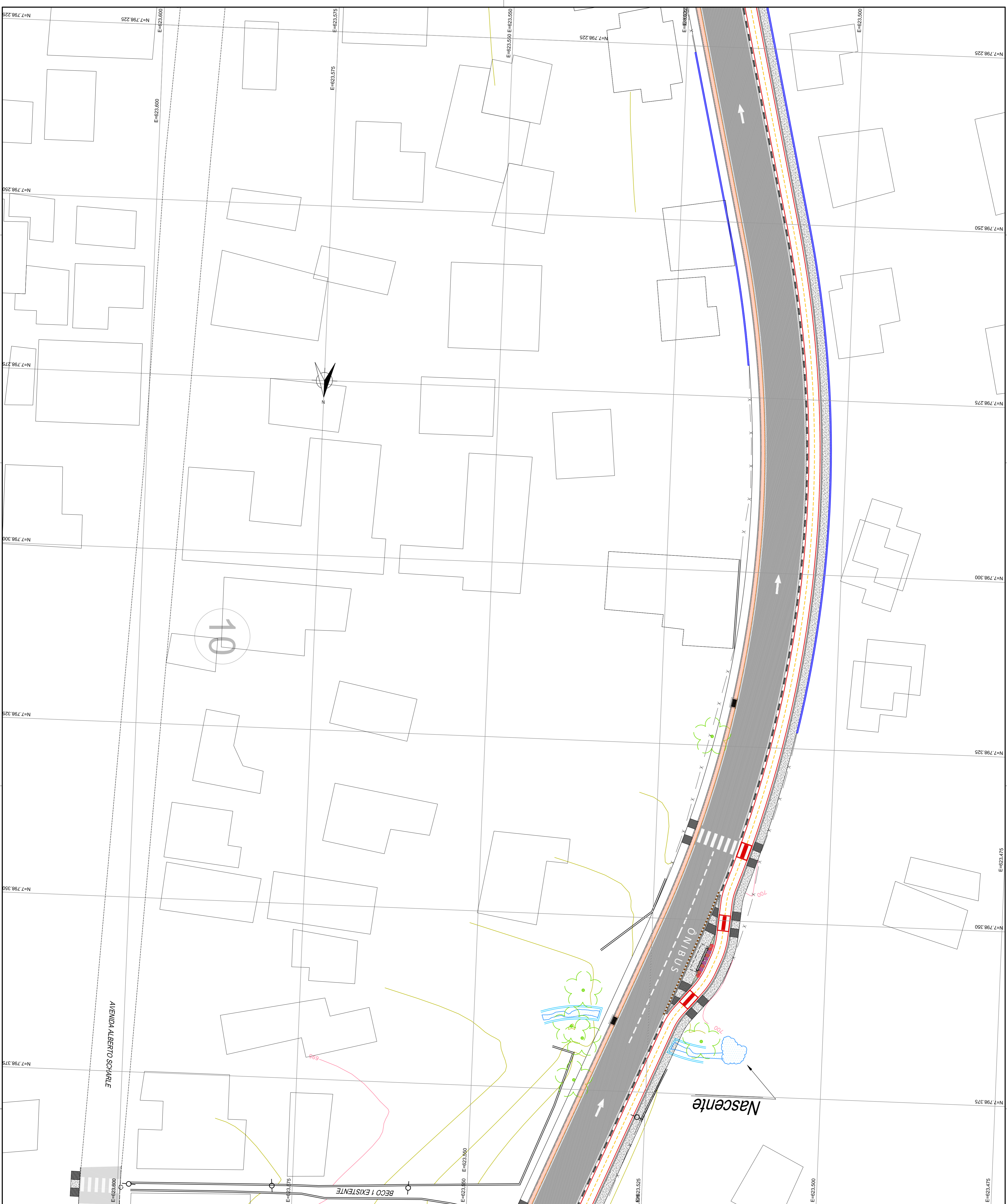
AVENIDA ALBERTO SCHIARE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAÇOENÇA

LAYOUT

PLANTA E SINALIZAÇÃO

ESCALA 1:250

FOHM 07



**LEGENDAS:**

- Tubo 60x90 PROJETADO
- CAIXA DE PASSEIO E POÇO DE VISÃO (P.V.) PROJETADOS
- PROJETADOS
- ALA DE LANÇAMENTO
- SAQUETINHA E MED-NO PROJETADOS
- ALÇA DE ACESSO P/AREIA
- PLANTAS, ARBÓREOS E FLORES PROJETADOS
- TALUDE ORÇAMADO
- ORÇAMADO PROJETADO
- QUEDA-CORPO/CRANHO METALICO PROJETADO
- ARBORE ESTRUTURA METALICA PROJETADO
- PASSEIO COM REVESTIMENTO PROJETADO
- RESERVAÇÃO DE ESTACIONAMENTO EM CALÇA-P/SEM PROJETADO
- BASE/SUB-BASE E PAVIMENTO EM CALÇA-P/SEM PROJETADO
- BASE/SUB-BASE E PAVIMENTO EM S/D SEM (CALÇA/P) PROJETADO

**NOTAS:**

- 1- DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

**DESENHOS DE REFERÊNCIA:**

- PAVIMENTO: (1) PROJETADO, (2) CONCRETIZADO
- CAIXA E RESERVA: (A) PARA ANOVAÇÃO, (B) PARA CONSTRUÇÃO
- PAVIMENTO ASFALTADO: (C) PARA CONCRETO, (D) PARA CONCRETO COMBUSTÍVEL
- EDIFICAÇÃO EXISTENTE
- MAIO DE DIVERSA: (E) PROJETADO
- PROJETADO
- BASE/SUB-BASE E PAVIMENTO EM CALÇA-P/SEM PROJETADO
- BASE/SUB-BASE E PAVIMENTO EM S/D SEM (CALÇA/P) PROJETADO

REV.	TE.	DESCRIÇÃO	PROJETS.	VER.	APR.	AUT.	DATA

TIPO DE EMISSÃO	REVISÃO	DATA
(1) PROJETADO	(2) CONCRETIZADO	
(3) PARA ANOVAÇÃO	(4) PARA CONSTRUÇÃO	
(5) PARA CONCRETO	(6) PARA CONCRETO COMBUSTÍVEL	

APPROVAÇÃO	ASSINATURA	DATA

PROJETA	NOME	CPLA.	DATA

DESENHISTA	PROJETA	DATA

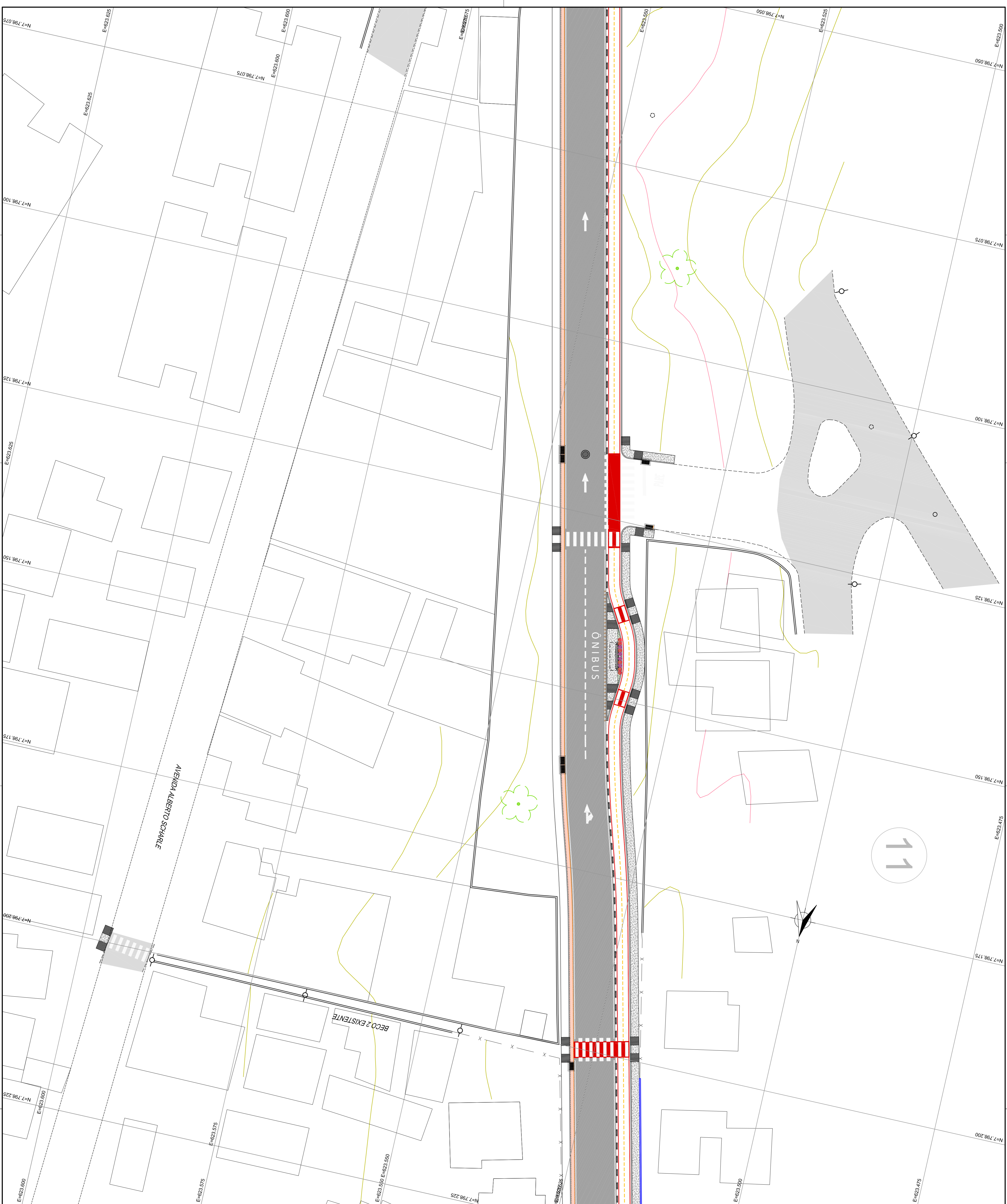
PROJETA	DATA

PROJETA	DATA

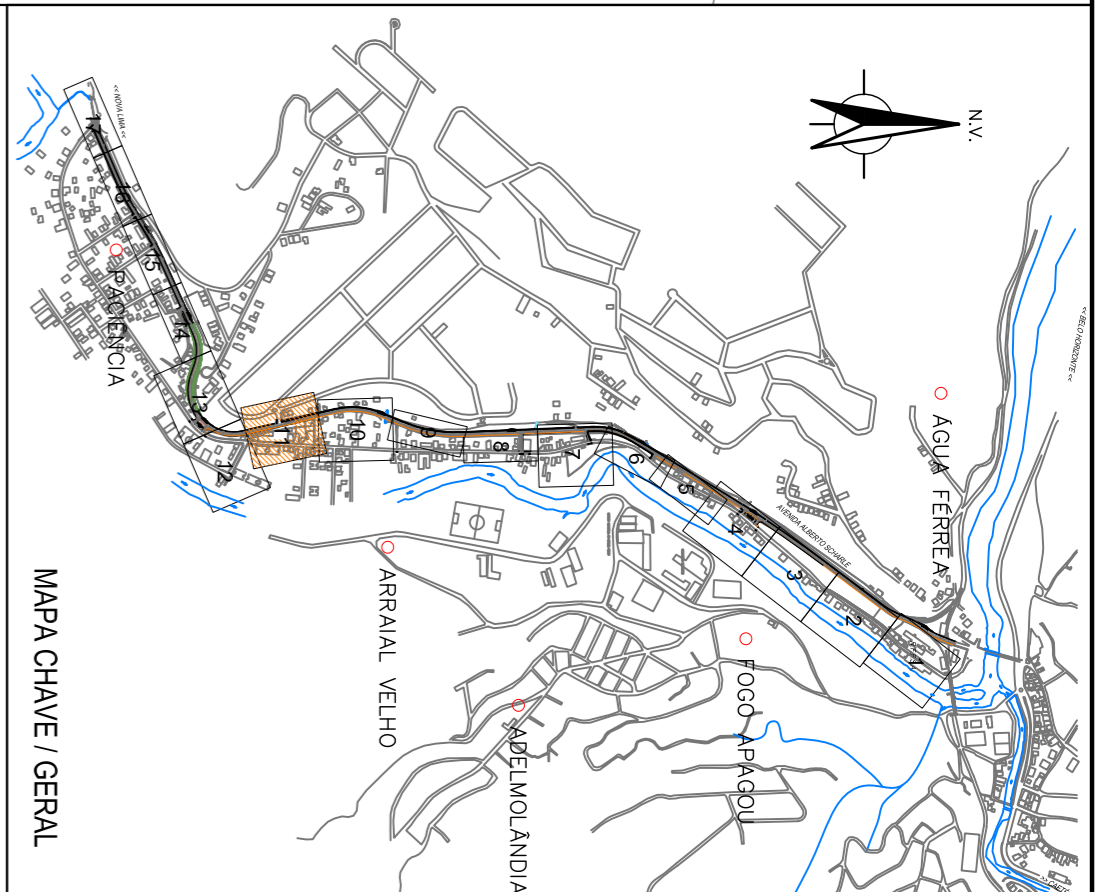
**PROJETO DE DRENAGEM**  
 PROJETO BÁSICO  
 AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAÇOENÇA  
 LAYOUT  
 PLANTA E SINUALIZAÇÃO

**CONEP**  
 CONSULTORIA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ

ESCALA: 1:250  
 FOLHA: 08



11



**LEGENDAS:**

	RUA/OBSTACULO		1000 PISO PROPOSTO
	CANAL/CANALIA EXISTENTE		CANAL DE PASSAGEM E POÇO DE VISÃO (P.V.) PROPOSTOS
	CURVAS DE NÍVEL		PROPOSTAS E DIFUSA
	TALUDE EXISTENTE		ALA DE LANÇAMENTO
	POSTE DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE		SARETELA E MEDIO-FRANCO
	REDE DE ÁGUA E ESGOTO EXISTENTES		PROPOSTOS
	ARREDE MÓVEL E GRANDE PORTE EXISTENTES		PARQUE DE ACESSO TRILHE PROPOSTO
	COX. PASSADIA E BORDA DE CANTO		QUEDA-CORPO/COMBADO METALICO PROPOSTO
	COX. PASSADIA E BORDA DE CANTO		ABRIGO ESTRUTURA METALICA PROPOSTO
	COX. PASSADIA E BORDA DE CANTO		PASSADIA COM REVESTIMENTO PROPOSTO
	COX. PASSADIA E BORDA DE CANTO		REVESTIMENTO DE CIMENTO PROPOSTO
	COX. PASSADIA E BORDA DE CANTO		BASE/SUB-BASE E PAVIMENTO EM CALÇ. P. SEM PROPOSTO
	COX. PASSADIA E BORDA DE CANTO		BASE/SUB-BASE E PAVIMENTO EM CALÇ. (C/ALC/CM) PROPOSTO

**NOTAS:**

1- DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

	MAIO DE DIVERSA		BASE/SUB-BASE E PAVIMENTO EM CALÇ. P. SEM PROPOSTO
	PROPOSTO		BASE/SUB-BASE E PAVIMENTO EM CALÇ. (C/ALC/CM) PROPOSTO
	PROPOSTO		PROPOSTO

**DESENHOS DE REFERÊNCIA:**

REV. T.E.	DESCRIÇÃO	PROVIDES	VER.	APR.	AUT.	DATA

T.E.	PROPOSTO	(C) CONDIÇÃO CONSTRUÍDO
TIPO DE EMISSÃO	(A) PARA APROVAÇÃO	(E) PARA CONDIÇÃO
APPROVAÇÃO	(O) PARA CONDIÇÃO	(F) CONDIÇÃO CONSTRUÍDO
ASSINATURA		
DATA		
PROJETISTA	FABRICA BARBOSA PIRES	09/07/2018
DESENHISTA	WANDER	09/07/2018
SUPERVISOR	JACSON	09/07/2018

**PROJETO DE DRENAGEM**

PROJETO BÁSICO

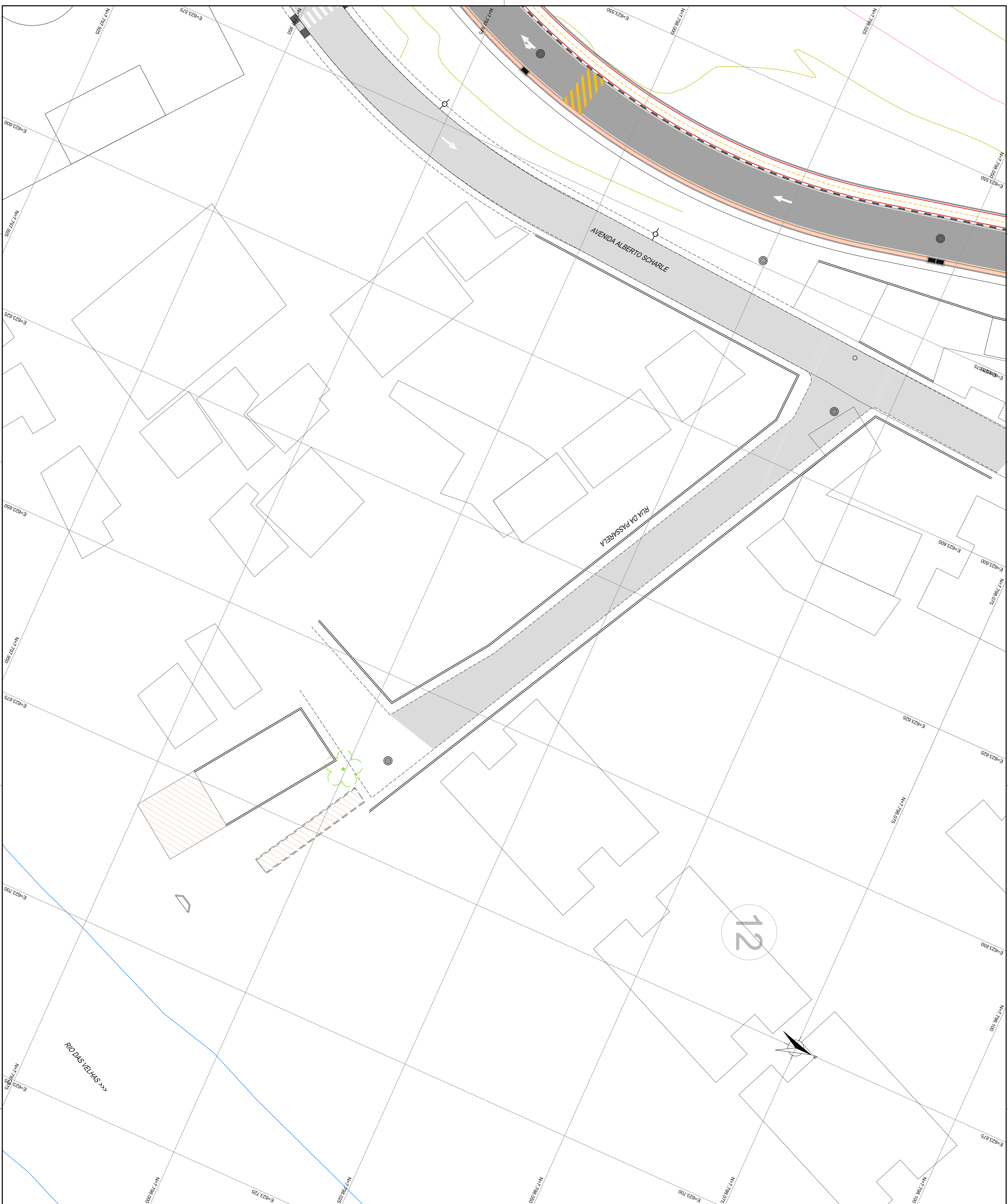
AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PADEIENÇA

LAYOUT

PLANTA E SINALIZAÇÃO

ESCALA: 1:250

FOLHA: 09



<p>REV. Nº</p> <p>0</p> <p>04-LAYOUT-PLANTA 10d613</p>	<p>PROJETO DE DRENAGEM</p>	
	<p>PROJETO BÁSICO</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARA</p>
	<p>AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BÍNARIO) BAIRRO PAÇOENÇA LAYOUT</p>	<p>PLANTA E SINALIZAÇÃO</p>

<p>PROJETO</p> <p>TIPO DE EMISSÃO</p> <p>APPROVAÇÃO</p> <p>ASSINATURA</p> <p>R/T</p> <p>NOME</p> <p>PROJETISTA</p> <p>DESENHISTA</p> <p>SUPERVISOR</p>	<p>REVISÃO</p> <p>REVISORES</p> <p>REV. Nº</p> <p>0</p> <p>04-LAYOUT-PLANTA 10d613</p>	<p>DATA</p> <p>09/07/2018</p>
--	--	-------------------------------

**LEGENDAS:**

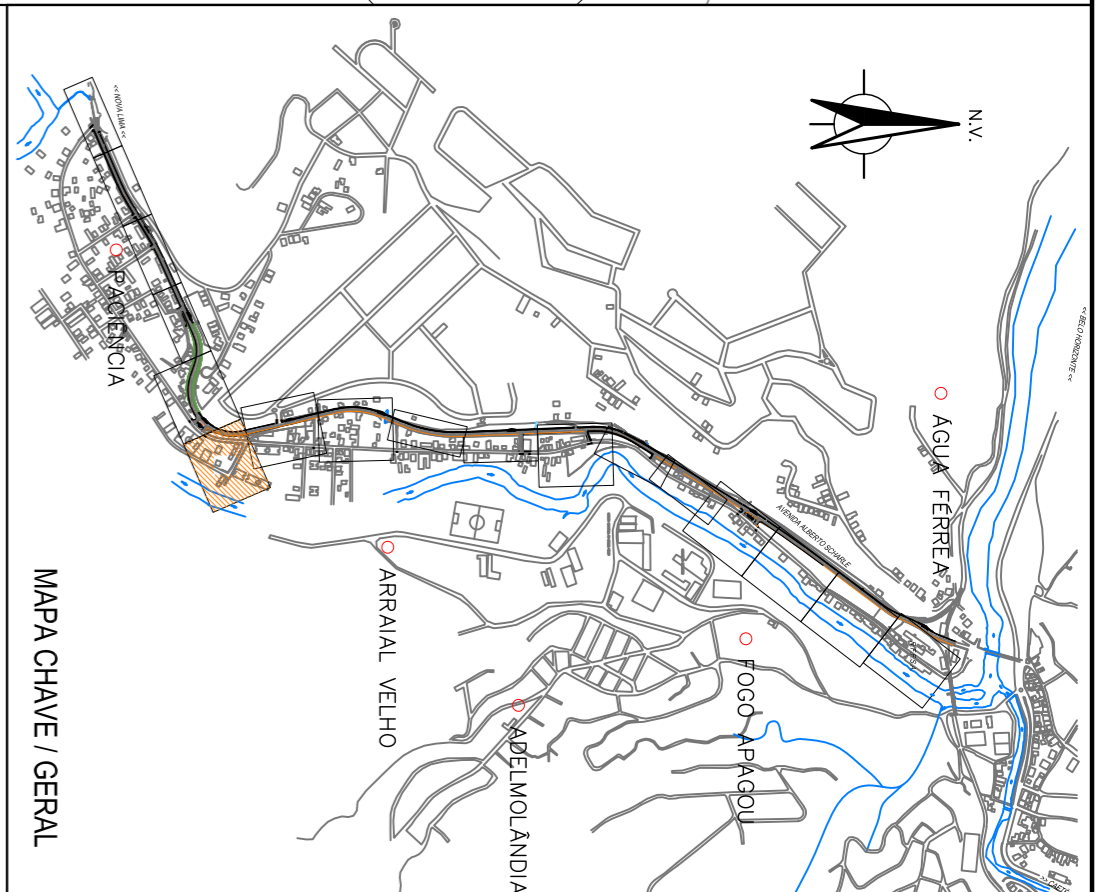
<ul style="list-style-type: none"> <li>RIO/COBREDO</li> <li>CANAL/CAIXETA EXISTENTE</li> <li>CURVAS DE NÍVEL</li> <li>TALUDE EXISTENTE</li> <li>POÇOEIRO EXISTENTE</li> <li>FORTE EXISTENTE</li> <li>ÁREA DE PASSADAGEM E BARRA</li> <li>COFRE EXISTENTE</li> <li>AMORE MÍDIO E GRANDE</li> <li>PARQUE EXISTENTE</li> <li>TERMO, VENTO E MANGUEIRA EXISTENTE</li> <li>MECÂNICO E MANSÃO EXISTENTE</li> <li>TALUDE EXISTENTE</li> <li>FLÔRES PROJETADOS</li> <li>FLÔRES PROJETADOS</li> <li>TALUDE ORÇADO</li> <li>GRAVADO PROJETADO</li> <li>QUEDA-CORPO/COMBADO EXISTENTE</li> <li>METALCO PROJETADO</li> <li>ABRIGO ESTRUTURA METÁLICA</li> <li>PÁSSO COM REVESTIMENTO</li> <li>BASE/SUB-BASE E PAVIMENTO EM CALÇÃO-PROJETO</li> <li>BASE/SUB-BASE E PAVIMENTO EM CALÇÃO-P sem PROJETO</li> <li>BASE/SUB-BASE E PAVIMENTO EM C/DO-P PROJETO</li> <li>BASE/SUB-BASE E PAVIMENTO EM C/DO-P PROJETO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TUBO PEAO PROJETADO</li> <li>CAIXA DE PASSAGEM E POÇO DE VISÃO (P/VA) PROJETADOS</li> <li>PROJETADA E DUPLO</li> <li>ALA DE LANÇAMENTO</li> <li>PROJETO</li> <li>SARTELA E MIO-P</li> <li>PROJETO</li> <li>PARQUE ARBÓREO E FLÔRES PROJETADOS</li> <li>TALUDE ORÇADO</li> <li>GRAVADO PROJETADO</li> <li>QUEDA-CORPO/COMBADO METALCO PROJETADO</li> <li>ABRIGO ESTRUTURA METÁLICA</li> <li>PÁSSO COM REVESTIMENTO</li> <li>BASE/SUB-BASE E PAVIMENTO EM CALÇÃO-P sem PROJETO</li> <li>BASE/SUB-BASE E PAVIMENTO EM C/DO-P PROJETO</li> </ul>
---	---

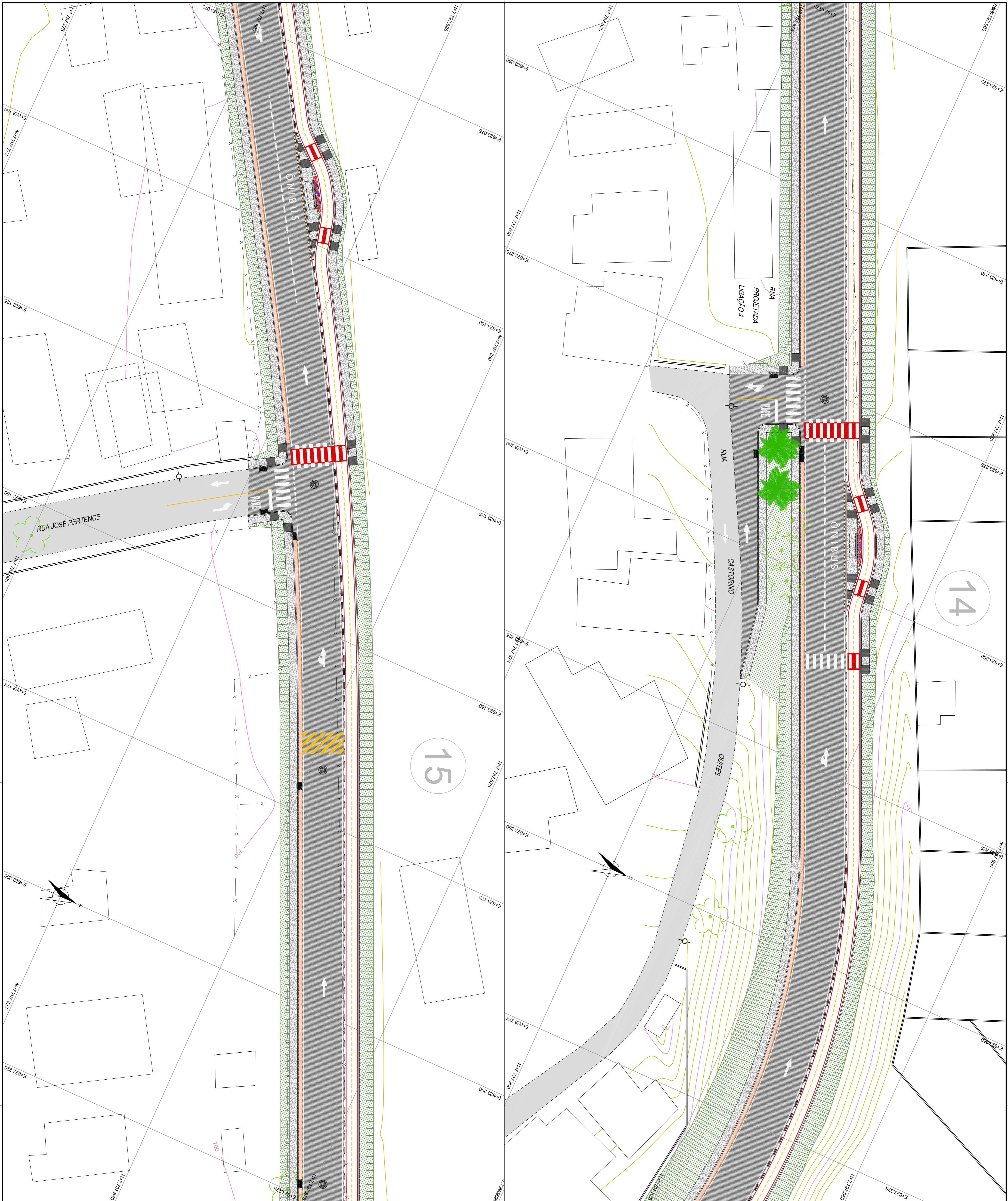
**NOTAS:**

1- DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

**DESENHOS DE REFERÊNCIA:**







**MAPA CHAVE / GERAL**

**LEGENDAS:**

	RUO/CUL-DE-SAC		TIPO PISO PROJETADO
	CANAL/GALERIA EXISTENTE		CAMA DE PASSARELA E PISO DE VISÃO (PVA) PROJETADOS
	CURVAS DE NÍVEL		PROJETADOS E DUPLA
	TALUDE EXISTENTE		ALA DE LANÇAMENTO
	POSTE DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE		SAQUETE E MEO-FRÓ PROJETADOS
	SENA, MEO E MURTO EXISTENTES		PROJETO DE ACESSO P/AVE
	MEDICINA E MANSO EXISTENTES		CAMA DE ACESSO P/AVE PROJETADA
	ÁRBORE MEO E GRANDE EXISTENTES		PLANTAS, ARBÓREOS E TALUDE ORÇAMDO PROJETADO
	COX, PASSARELA E BOCA EXISTENTES		QUEDA-CORPO/CRANHO PROJETADO
	POÇO DE VISÃO EXISTENTES		ÁRBORE ESTRUTURA VEJAL PROJETADO
	PVAO P/VEO EXISTENTES		PASSADO COM REVESTIMENTO PROJETADO
	CANALIZ. E RESERVA D'ÁGUA EXISTENTES		RESERVA DE ÁGUA PROJETADO
	PAVIMENTO ASFALTADO EXISTENTE		BASE/SUB-BASE E PAVIMENTO EM CALÇU-P SEM PROJETADO
	EDIFICAÇÃO EXISTENTE		BASE/SUB-BASE E PAVIMENTO EM CALÇU-P SEM PROJETADO EM 50 (C/ALUM) PROJETADO
	MURO DE DIVERSA PROJETADO		

**NOTAS:**

1- DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

**DESENHOS DE REFERÊNCIA:**

REV.	TE.	DESCRIÇÃO	PROJODES.	VER.	APR.	AUT.	DATA

**REVISÕES:**

REV.	TE.	DESCRIÇÃO	PROJODES.	VER.	APR.	AUT.	DATA

**Tipo de Emissão:**

(1) PRELIMINAR (2) PROJETO (3) EXECUÇÃO (4) PARA CONSTRUÇÃO (5) PARA CONDIÇÃO (6) PARA CONDIÇÃO (7) PARA CONDIÇÃO (8) PARA CONDIÇÃO (9) PARA CONDIÇÃO (10) PARA CONDIÇÃO

**APPROVAÇÃO:**

RT	ASSINATURA	DATA
PROJETA	FABOLA BASTIN PIES	JUNHO/2018
DESENHISTA	WANDER	09/07/2018
SUPERVISOR	JACSON	09/07/2018

**PROJETO DE DRENAGEM**

PROJETO BÁSICO

AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAIÇANICA LAYOUT PLANTA E SIMULAZÃO

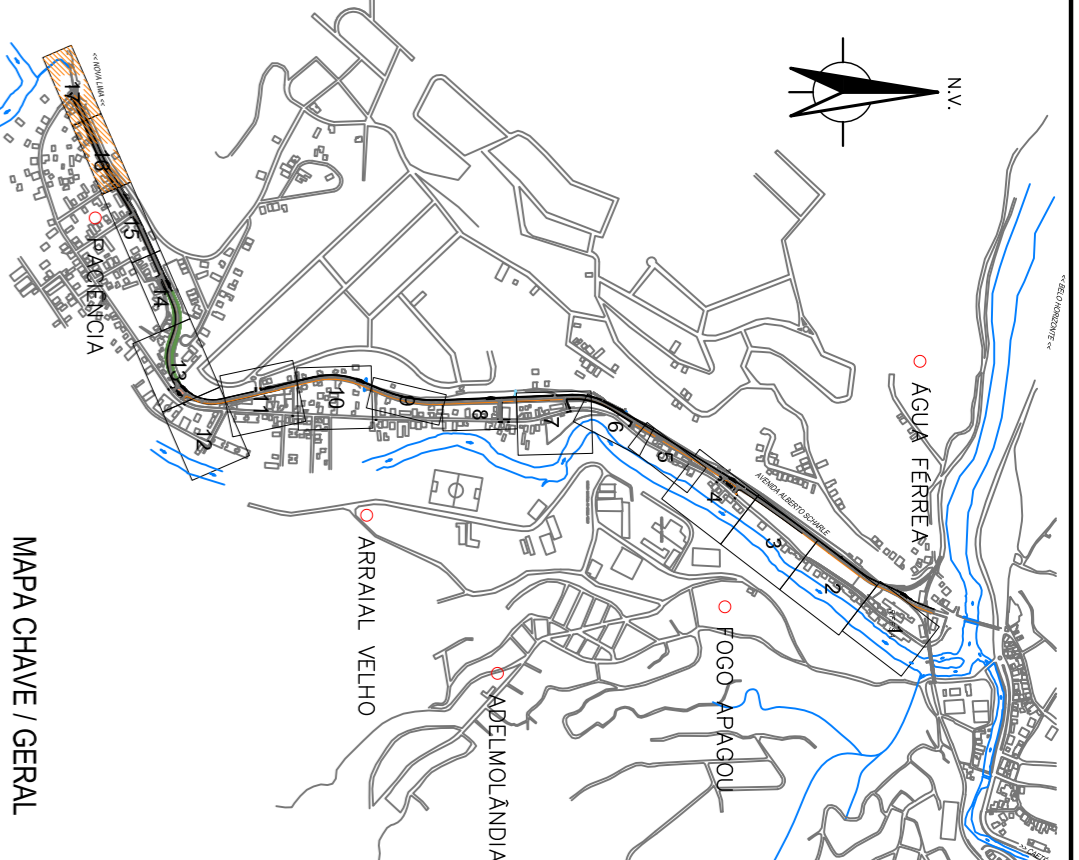
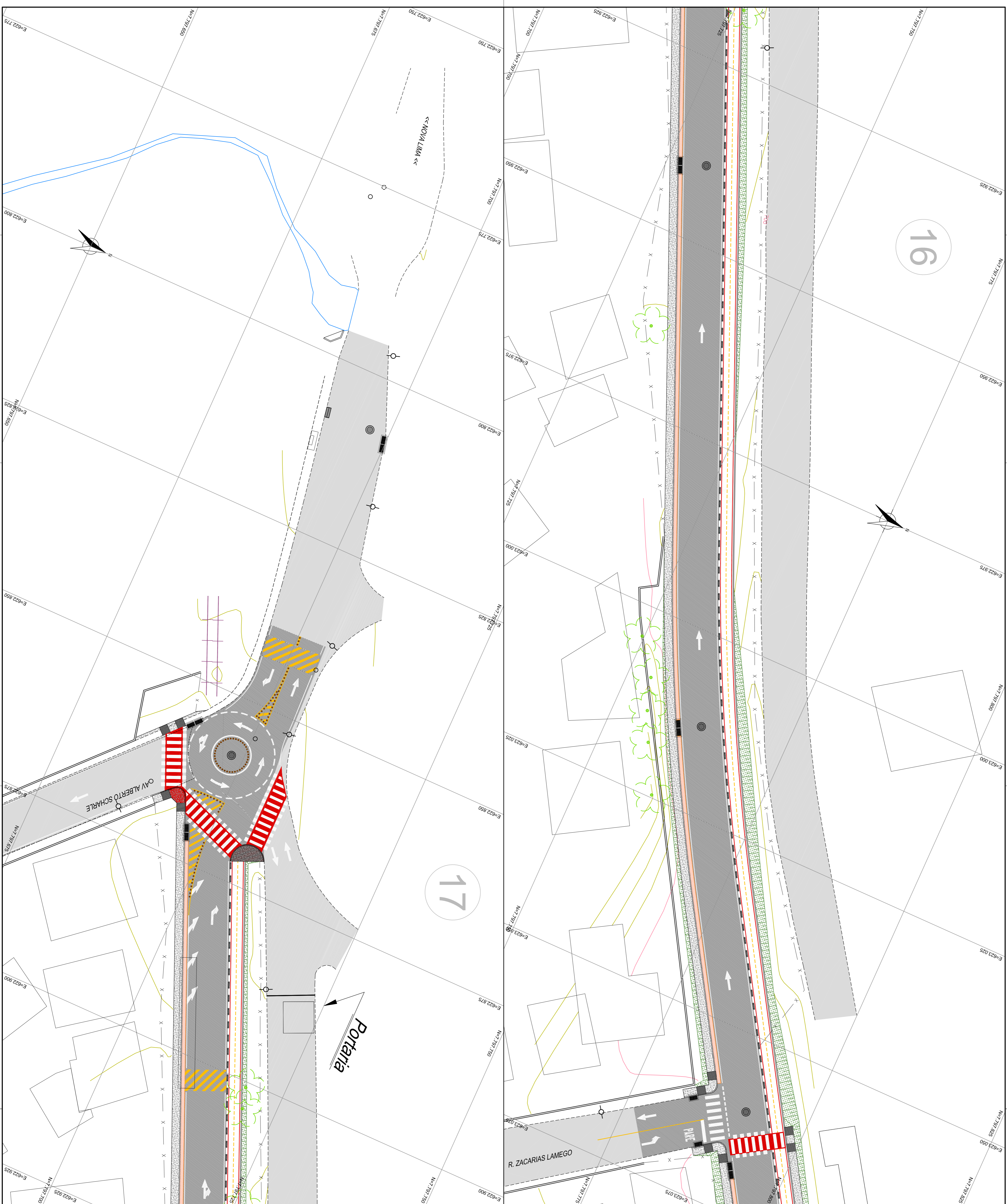
**CONEP** CONSULTORIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ

ESCALA: 1:250

FOLHA: 12





**LEGENDAS:**

	RIO/CRANHO		TUBO PEAO PROJETADO
	CANAL/CAIXETA EXISTENTE		CAIXA DE PASSAGEM E POÇO DE VISÃO (P.V.) PROJETADOS
	CURVAS DE NÍVEL		PROJETADA E DUPLA
	TALUDE EXISTENTE		ALA DE LANÇAMENTO
	POSTE DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE		SARRETELA E MED-NO PROJETADOS
	SEDA, MURO E MURTEL		CAIXA DE ACESSO T.M.E. PROJETADA
	REDE, MURO E MURTEL		PLANTAS, ARBÓREOS E FLORES PROJETADOS
	ANORE MIO E GRANDE		GRANILHO PROJETADO
	FORTE EXISTENTES		QUEDA-CORPO/CRANHO METALICO PROJETADO
	CA. PASSAGEM E BOCA		ARBORE ESTRUTURA METALICA PROJETADO
	PROJO DE VISÃO		PASSADO COM REVESTIMENTO PROJETADO
	CAIXETA E BERSIDA		REVESTIMENTO PROJETADO
	DAQUA EXISTENTES		BASE/SUB-BASE E PAVIMENTO EM CALÇU-P SEM PROJETADO
	PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE		BASE/SUB-BASE E PAVIMENTO EM C&S (CALÇU) PROJETADO
	EDIFICACÃO EXISTENTE		
	MURO DE DIVERSA		
	PROJETADO		
	ÁREA DE DESAPROPRIACÃO		
	PROJETADA		

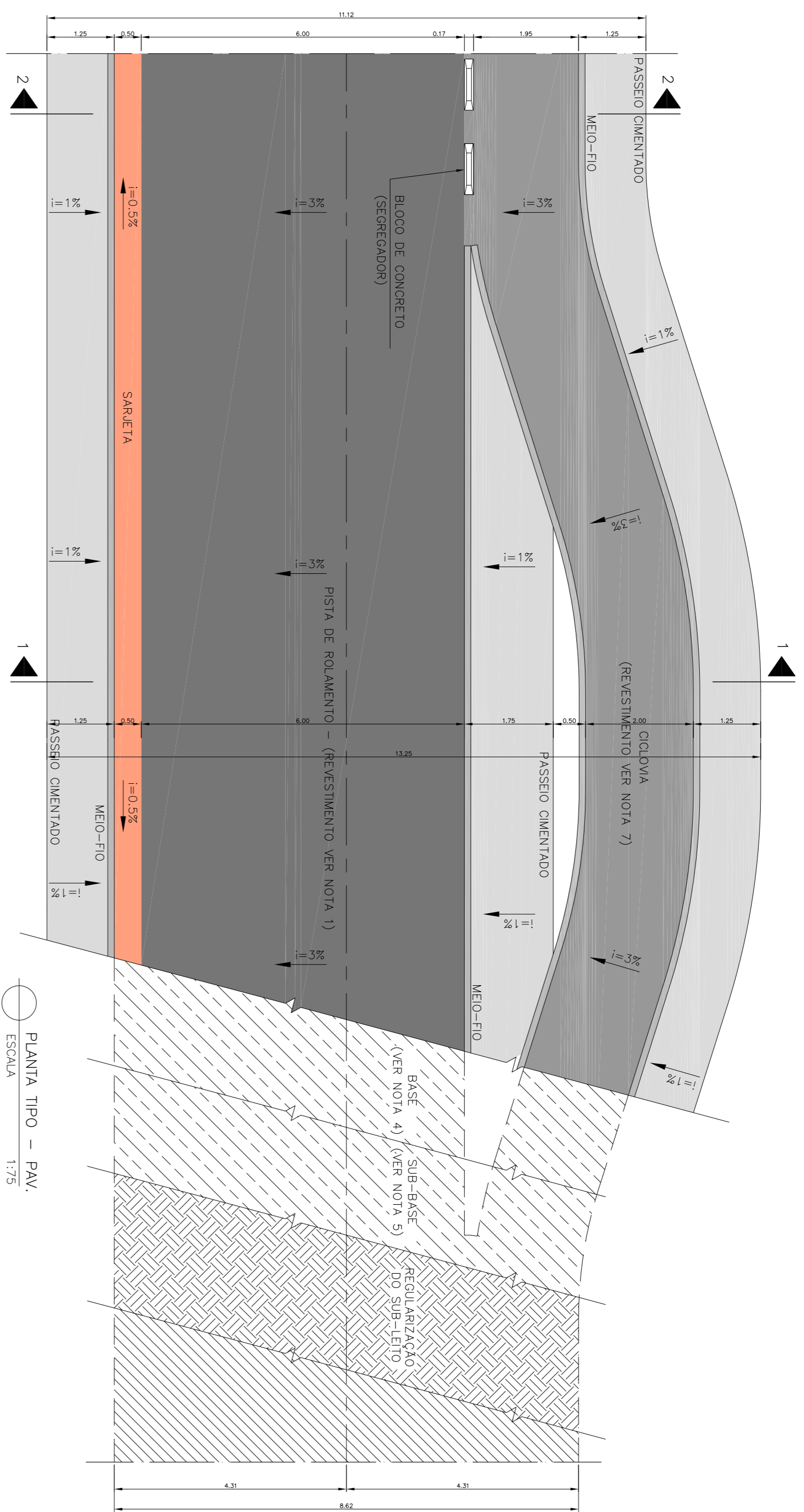
**NOTAS:**

1- DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

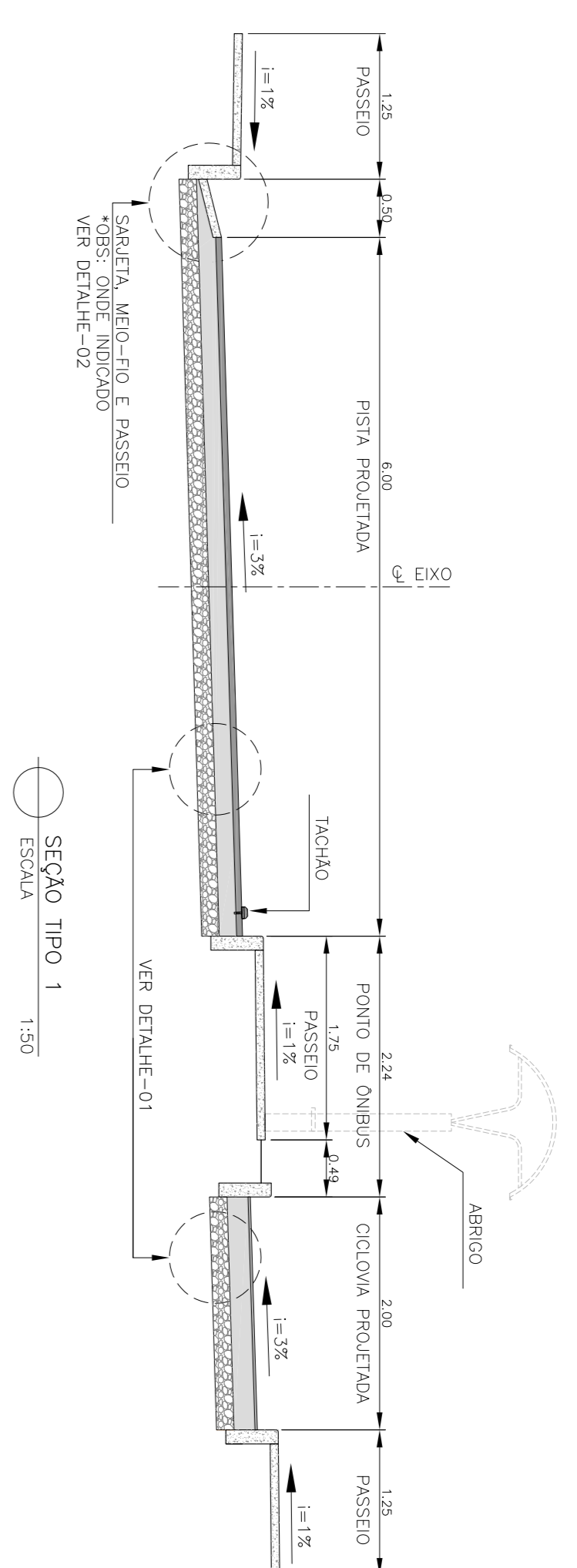
**DESENHOS DE REFERÊNCIA:**

	PAVO PNEO		QUEDA-CORPO/CRANHO METALICO PROJETADO
	CAIXETA E BERSIDA		ARBORE ESTRUTURA METALICA PROJETADO
	DAQUA EXISTENTES		PASSADO COM REVESTIMENTO PROJETADO
	PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE		REVESTIMENTO PROJETADO
	EDIFICACÃO EXISTENTE		BASE/SUB-BASE E PAVIMENTO EM CALÇU-P SEM PROJETADO
	MURO DE DIVERSA		BASE/SUB-BASE E PAVIMENTO EM C&S (CALÇU) PROJETADO
	PROJETADO		
	ÁREA DE DESAPROPRIACÃO		
	PROJETADA		

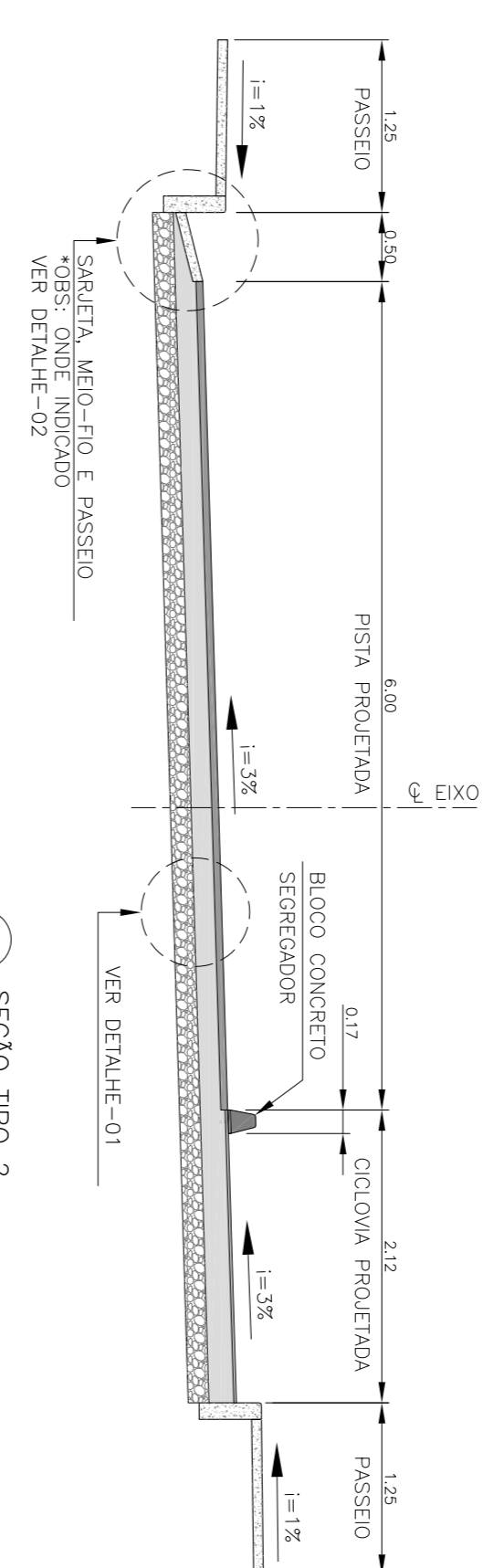
<b>PROJETO DE DRENAGEM</b>	
PROJETO BÁSICO	
AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAÇOENÇA LAYOUT PLANTA E SINALIZAÇÃO	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ</b>	
TIPO DE EMISSÃO	(1) PRELIMINAR (2) PROPOSTA (3) PARA APROVAÇÃO (4) PARA CONDIÇÃO (5) PARA CONDIÇÃO (6) PARA CONDIÇÃO (7) PARA CONDIÇÃO (8) PARA CONDIÇÃO (9) PARA CONDIÇÃO (10) PARA CONDIÇÃO
APPROVAÇÃO	ASSINATURA
DATA	DATA
PROJETISTA	WANDER
DESENHISTA	WANDER
SUPERVISOR	WANDER
PROJ. Nº:	04-LAYOUT-PLANTA 134613
ESCALA	1:250
FOLHA	13



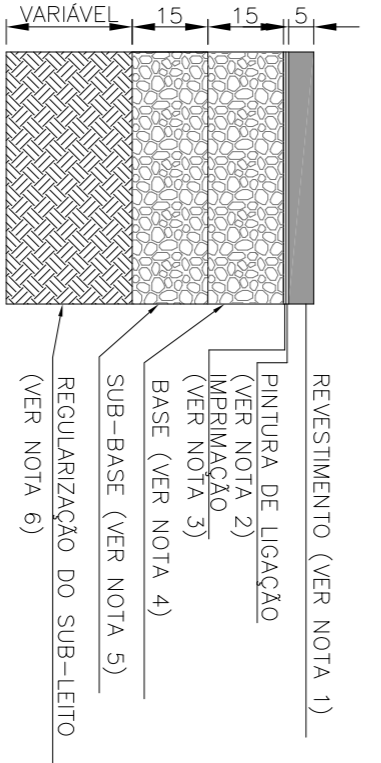
PLANTA TIPO - PAV.  
ESCALA 1:75



SEÇÃO TIPO 1  
ESCALA 1:50

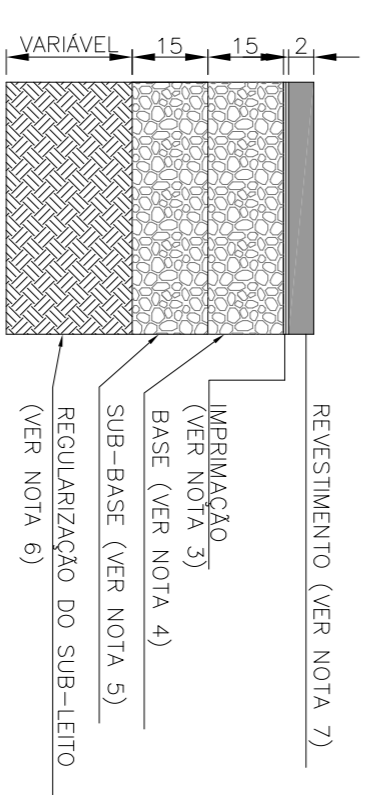


SEÇÃO TIPO 2  
ESCALA 1:50



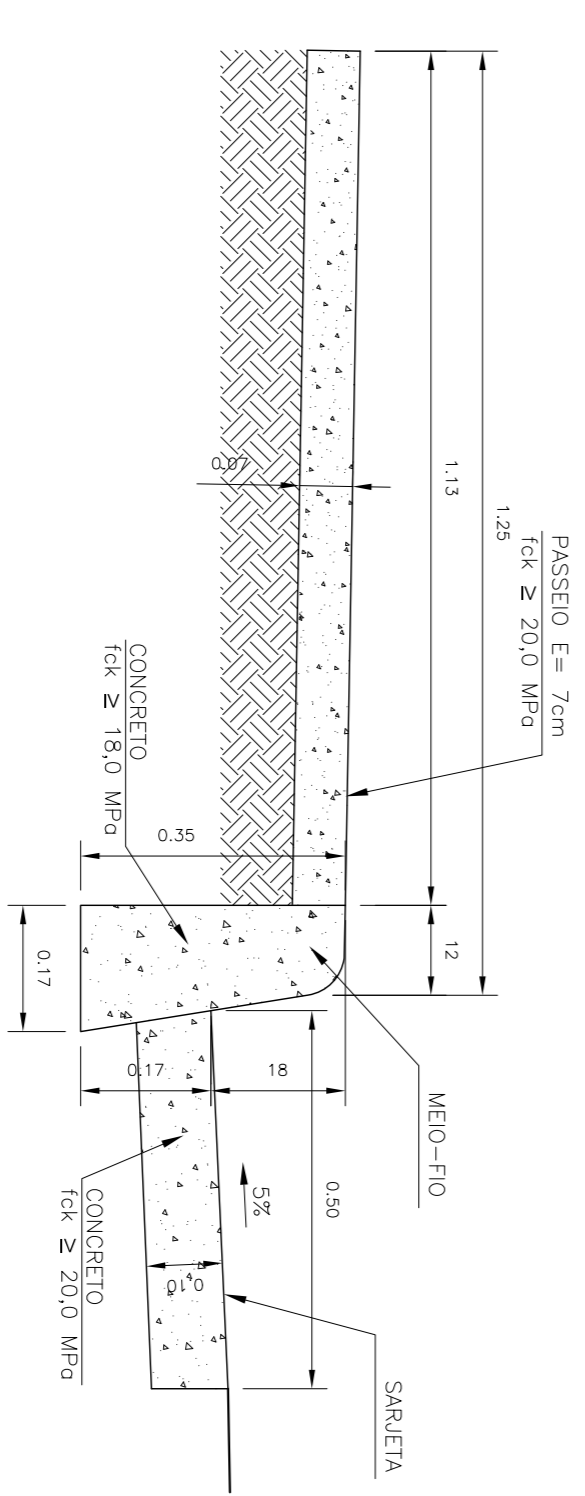
DETALHE PISTA ROLAMENTO  
ESCALA 1:15  
MEDIDAS EM CENTÍMETRO

- ESQUEMA DE EXECUÇÃO - PAVIMENTO
- 1- REGULIZAÇÃO DO SUB-LEITO
  - 2- EXECUÇÃO DA SUB-BASE
  - 3- EXECUÇÃO DA BASE
  - 4- EXECUÇÃO DA IMPRIMAÇÃO
  - 5- EXECUÇÃO DA REGULAÇÃO
  - 6- EXECUÇÃO DO REVESTIMENTO



DETALHE CICLOVIA  
ESCALA 1:15  
MEDIDAS EM CENTÍMETRO

- ESQUEMA DE EXECUÇÃO - PAVIMENTO
- 1- REGULIZAÇÃO DO SUB-LEITO
  - 2- EXECUÇÃO DA SUB-BASE
  - 3- EXECUÇÃO DA BASE
  - 4- EXECUÇÃO DA IMPRIMAÇÃO
  - 5- EXECUÇÃO DO REVESTIMENTO



DETALHE 02 - SARILETA, MEIO-FIO E PASSO  
ESCALA 1:10  
MEDIDAS EM CENTÍMETRO

- NOTAS:
1. O REVESTIMENTO DA PISTA SERÁ EM CONCRETO ASFALTICO USANDO A QUENTE C/ POLIMERO - CAUO-P FAIXA "C". DEVERÁ SER EMPREGADO COM CAP 90/70 PCL. A SER EXECUTADO EM UMA CAMADA DE 5,0cm. DEVERÁ ATENDER A ESPECIFICAÇÃO DNER-ES 386/99.
  2. A PINTURA DE LIGAÇÃO SERÁ APLICADA SOBRE A IMPRIMAÇÃO O LIGANTE ASFALTICO EMPREGADO DEVE SER DO TIPO RR-1C, APLICADA A UMA TAXA DE CERCA DE 0,4l/m<sup>2</sup>. DEVERÁ ATENDER A ESPECIFICAÇÃO DNT 145/2012-ES.
  3. A IMPRIMAÇÃO DA CAMADA DE BASE DEVERÁ SER REALIZADA NO MESMO TURNIO DA LIBERAÇÃO DA CAMADA UTILIZANDO O ASFALTO DILUIDO CM-50 APLICADA A UMA TAXA DE CERCA DE 1,2 l/m<sup>2</sup>. DEVERÁ ATENDER A ESPECIFICAÇÃO DNT 144/2014-ES.
  4. A BASE SERÁ CONSTITUIDA POR SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE C/ MISTURA, COMPOSTO POR 90% DE BICA CORRIDA + 10% DE ARGILA. NUNCA ESPESSURA DE 15,0 cm E NA ENERGIA DO PROCTOR MODIFICADO. DEVERÁ ATENDER A ESPECIFICAÇÃO DNT 141/2010-ES.
  5. A SUB-BASE SERÁ CONSTITUIDA POR SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE C/ MISTURA, COMPOSTO POR 70% DE BICA CORRIDA + 30% DE ARGILA. NUNCA ESPESSURA DE 15,0cm. E NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIARIO. DEVERÁ ATENDER A ESPECIFICAÇÃO DNT 139/2010-ES.
  6. A REGULIZAÇÃO DO SUBLEITO E AS CAMADAS FINAIS DE TERRAPLENAGEM DEVERAO SER REGULARIZADAS E COMPACTADAS COM A ENERGIA DO PROCTOR NORMAL COM MATÉRIAS APRESENTANDO CBR >= 10,0 E EXPANSÃO < 2%. DEVERÁ ATENDER A ESPECIFICAÇÃO DNT 137/2010-ES.
  7. O REVESTIMENTO DA PISTA DA CICLOVIA SERÁ COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. A SER EXECUTADO EM UMA CAMADA DE 2,0cm. DEVERÁ ATENDER A ESPECIFICAÇÃO DNT 147/2012-ES.

NOTAS:

NOTAS:  
1- DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

04 - LAYOUT - PLANTA - 01d4d01

REV.	TE.	DESCRIÇÃO	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA

TIPO DE EMISSÃO	(1) PRELIMINAR	(2) CONCORRER CONSTRUINDO
APROVAÇÃO	(a) PARA ANOVAÇÃO	(b) PARA CONSTRUÇÃO
ASSINATURA	(c) PARA COMEÇAMENTO	(d) CONFORME COMEÇAMENTO

PROJ. DATA	PROJ. DATA	PROJ. DATA
RI ASSINATURA	FABRICA BASTIA PIRES	05/06/2018
PROJ. DATA	WINNER	06/06/2018
DESENHISTA		
SUPERVISOR		

CONEP	CONEP
CONSULTORIA	CONSULTORIA

PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ
PROJETO BÁSICO	

AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAÇOENÇA	PROJETO PAVIMENTAÇÃO
DETAHES	

ESCALA INDICADA	ESCALA INDICADA
0	01/05

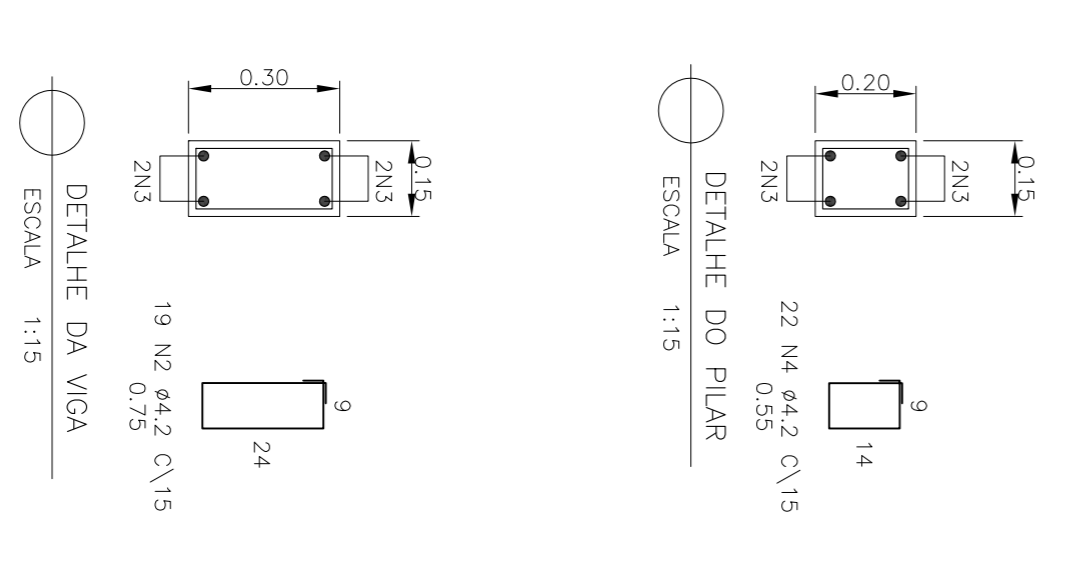
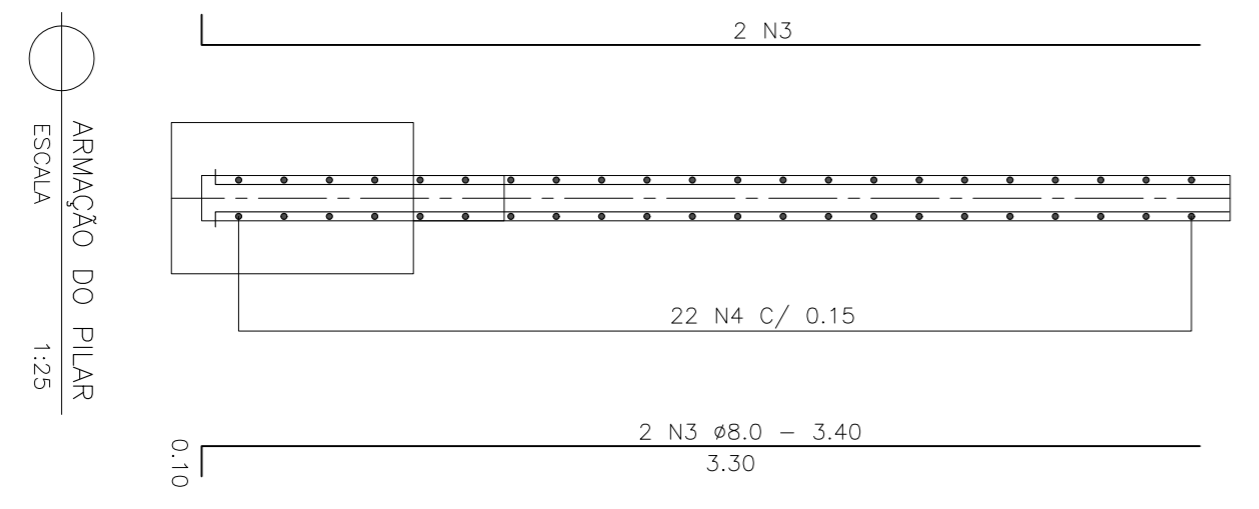
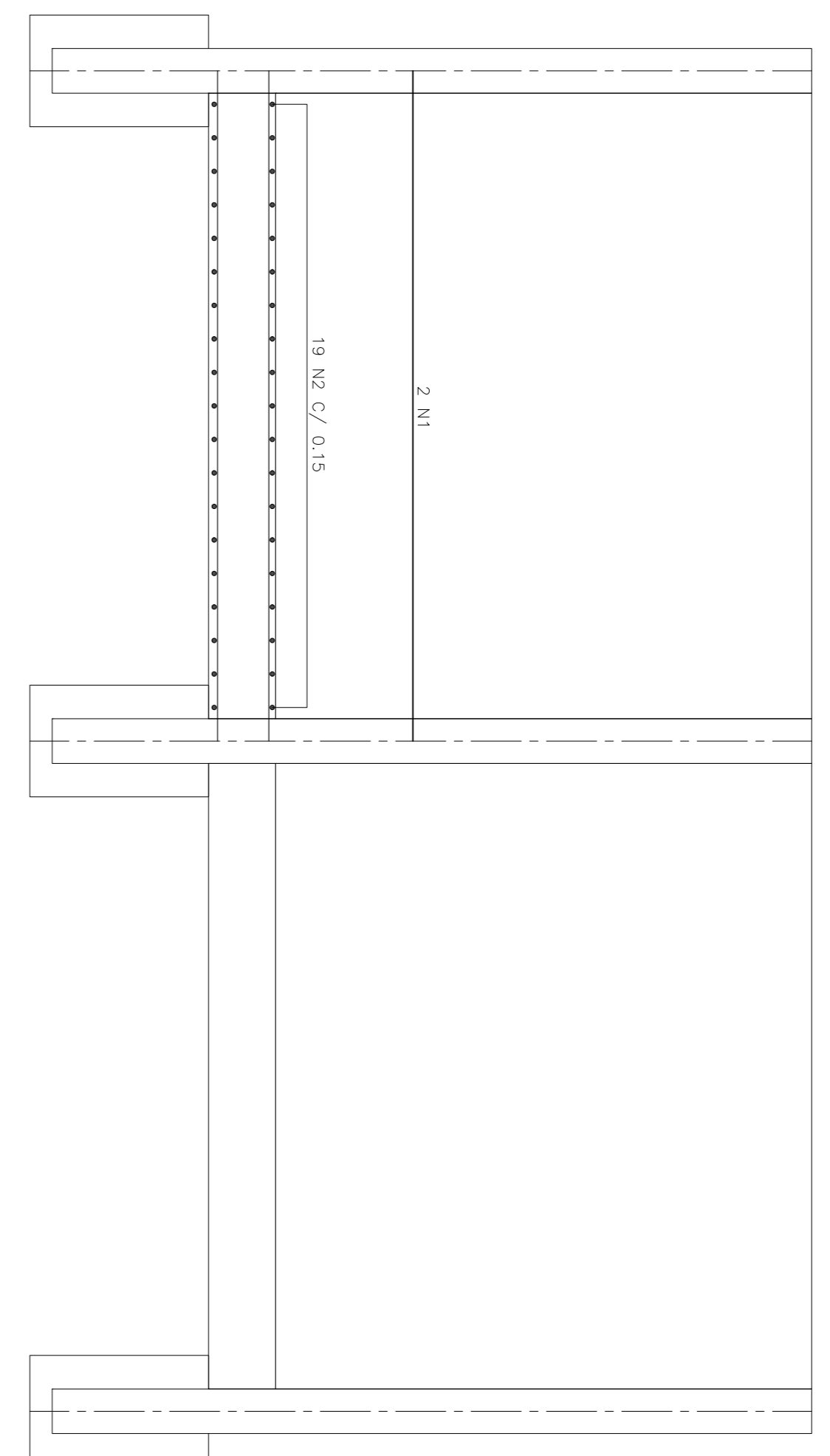
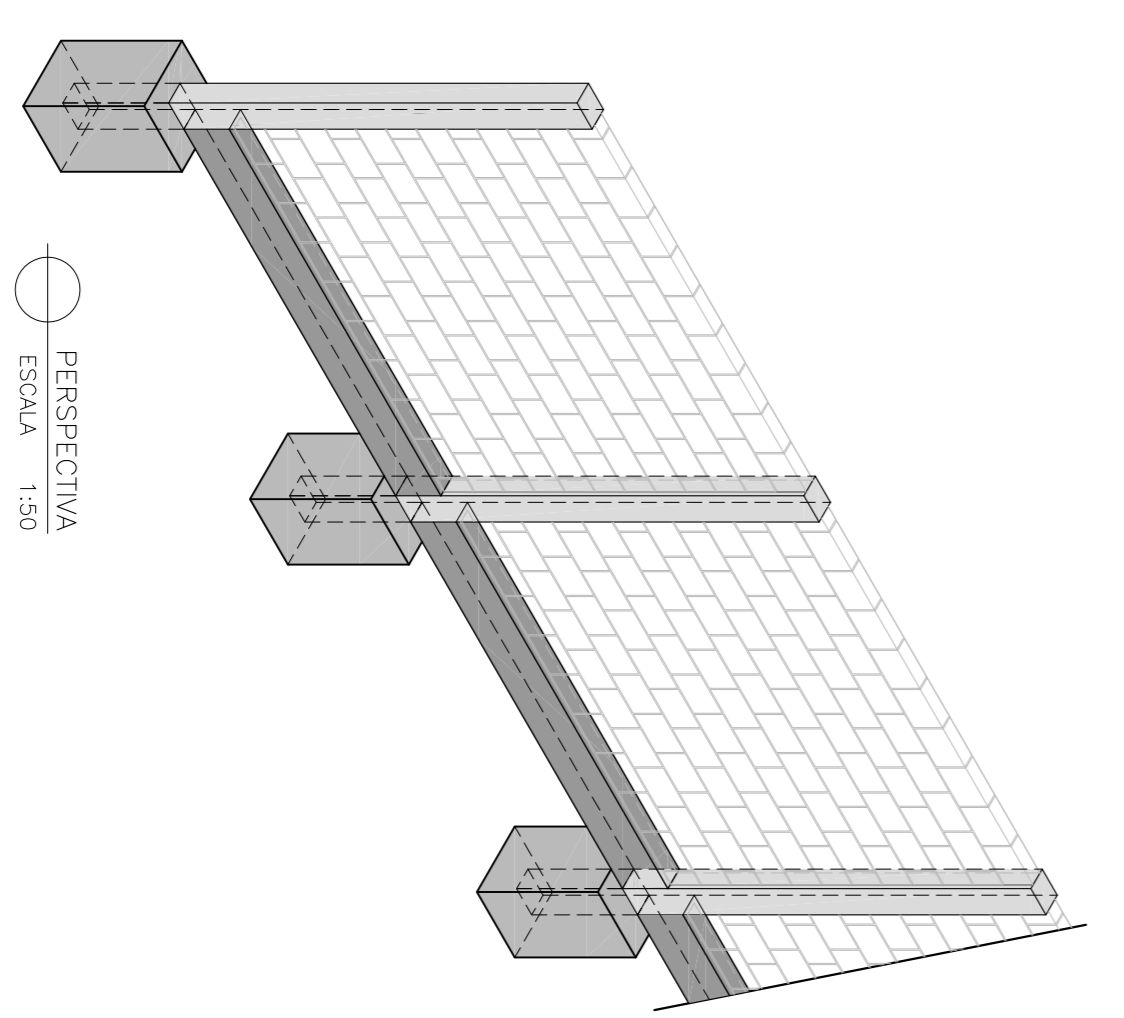
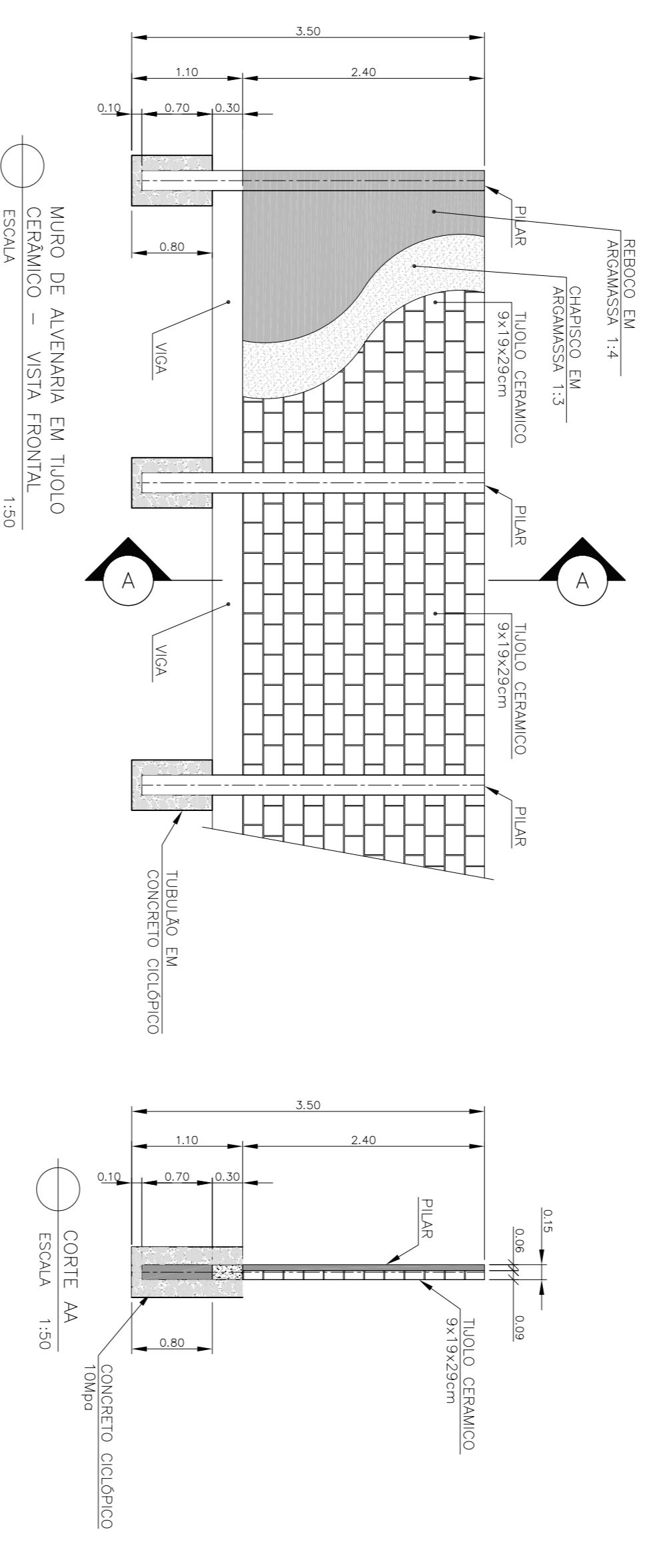
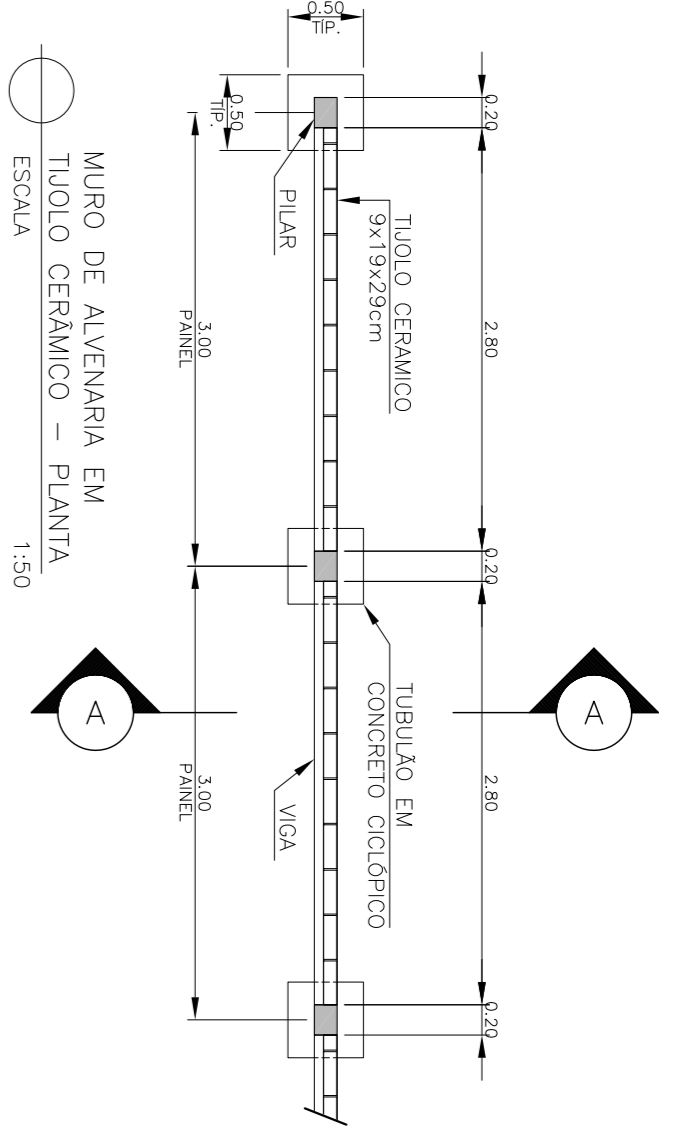
REV. Nº	0
0	06-DETAHES-PAVIMENTAÇÃO-01d4d05

PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ
PROJETO BÁSICO	

AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAÇOENÇA	PROJETO PAVIMENTAÇÃO
DETAHES	

ESCALA INDICADA	ESCALA INDICADA
0	01/05

REV. Nº	0
0	06-DETAHES-PAVIMENTAÇÃO-01d4d05



MURO DE ALVENARIA EM TUILO CERÂMICO

QUADRO DE FERROS POR PAINEL:

ÁÇO POS.	BIT.	QUANT.	COMP.RIMENTO	UNID.	TOTAL
50A	1	8,0	4	3,00	12,00
60A	2	4,2	19	0,75	14,25
50A	3	8,0	4	3,40	13,60
60A	4	4,2	22	0,55	12,10
RESUMO AÇO - 1 PAINEL					
ÁÇO (m²)	COMPR.	PESO	PESO		
60A	4,2	26,88	(Kg+10g)		
50A	8,0	25,60	(Kg)	10,11	11,12
PESO TOTAL = 14,28 KG					

QUADRO DE FERROS - PILAR DE FECHAMENTO (QUANDO NECESSÁRIO)

ÁÇO POS.	BIT.	QUANT.	COMP.RIMENTO	UNID.	TOTAL
50A	3	8,0	4	3,40	13,60
60A	4	4,2	22	0,55	12,10
RESUMO AÇO - 1 PAINEL					
ÁÇO (m²)	COMPR.	PESO	PESO		
60A	4,2	12,10	(Kg+10g)		
50A	8,0	13,60	(Kg)	5,90	5,90
PESO TOTAL = 7,35 KG					

NOTAS GERAIS:

- 1) Concreto:  $f_{ck} = 15 \text{ MPa} = 150 \text{ kg/cm}^2$
- 2) Cotas em "m", tomanto das ornogões em "m", bitolas em "mm"
- 3) Aço - CA-50A E CA-60
- 4) Cobrimento das ornogões = 3cm

CONSUMO DE CONCRETO/PILAR =  $0,10 \text{ m}^3$   
 CONSUMO DE CONCRETO C/CLÓPICO/PILAR =  $0,24 \text{ m}^3$   
 FORMA/PILAR =  $1,34 \text{ m}^2$

NOTAS:

1- DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS; SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

REV.	TE.	DESCRIÇÃO	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA

TIPO DE EMISSÃO

(A) PARA APROVAÇÃO (B) PARA CONSTRUÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) CONHECIMENTO ASSINATURA

PROJETO DE SINALLZAÇÃO

PROJETO BÁSICO

AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAÇOENGA

PROJETO MURO DE ALVENARIA EM TUILO CERÂMICO

DETAHES

CONEP

CONSULTORIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ

PROJETO BÁSICO

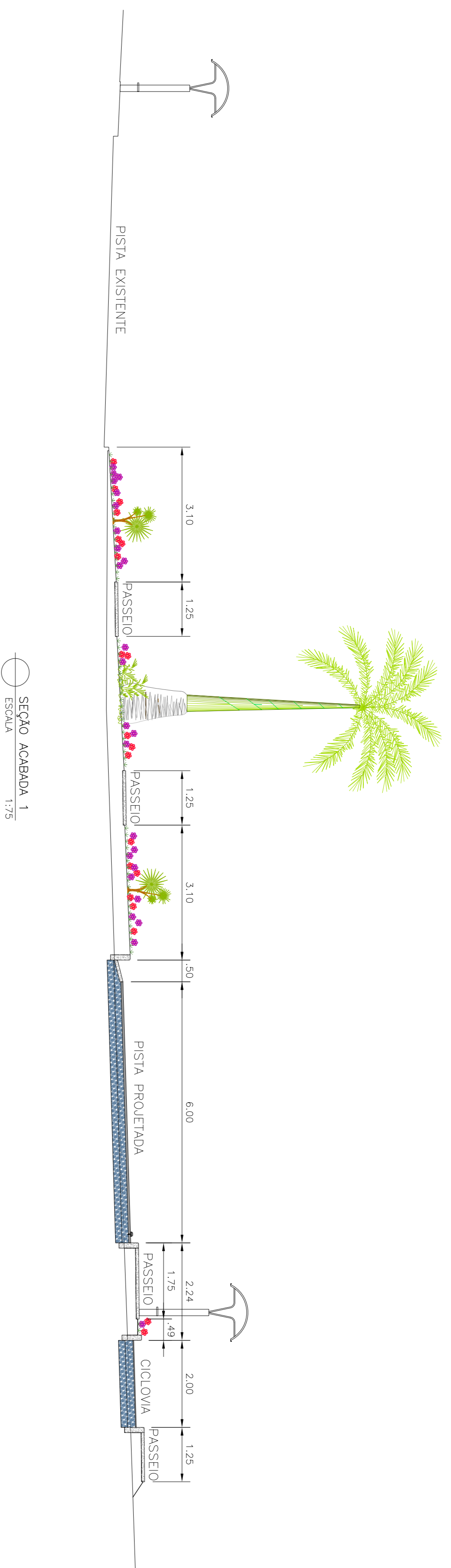
AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAÇOENGA

PROJETO MURO DE ALVENARIA EM TUILO CERÂMICO

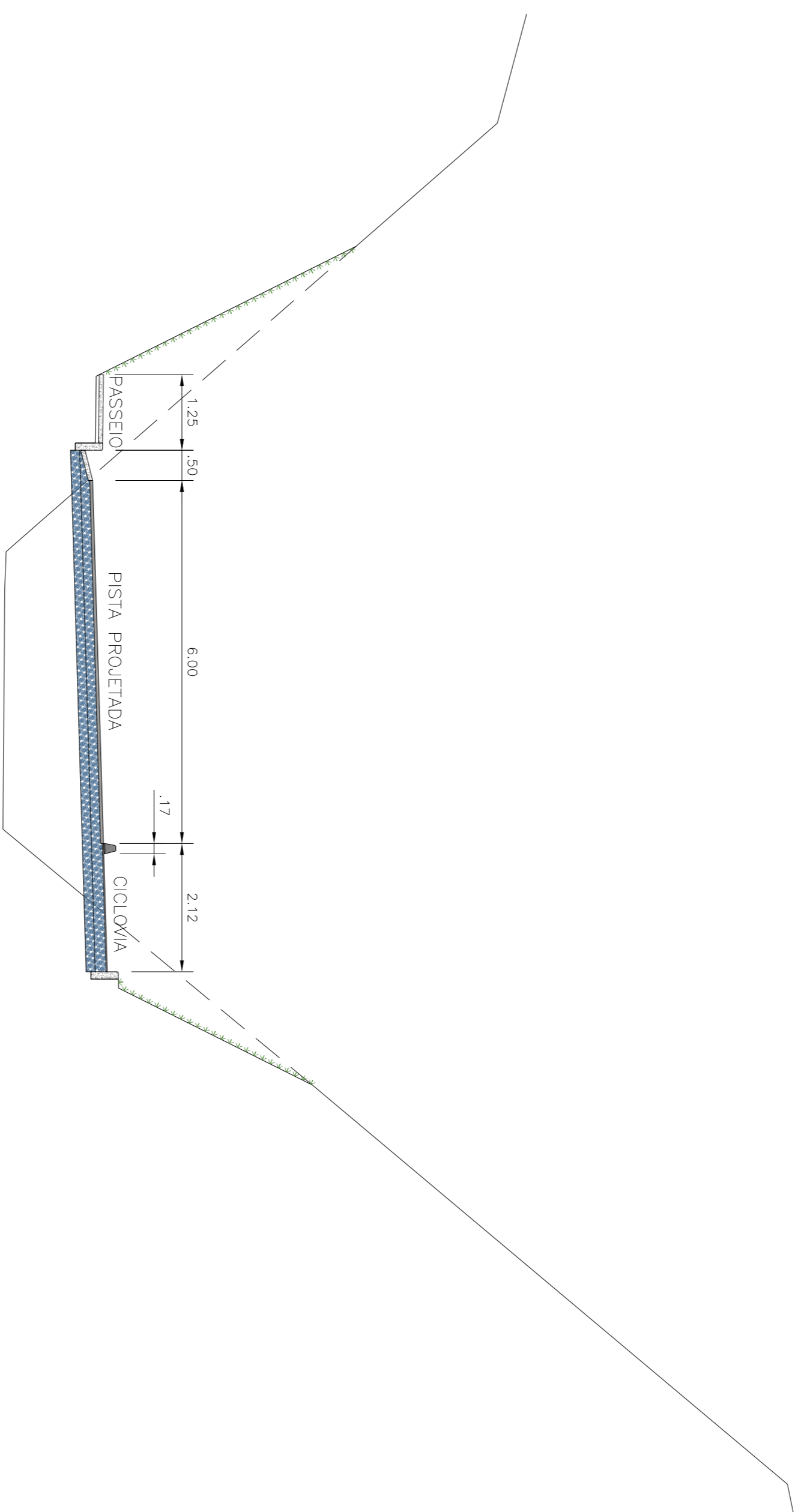
DETAHES

REV. Nº: 06-DETAHES-MURO-02d6d5

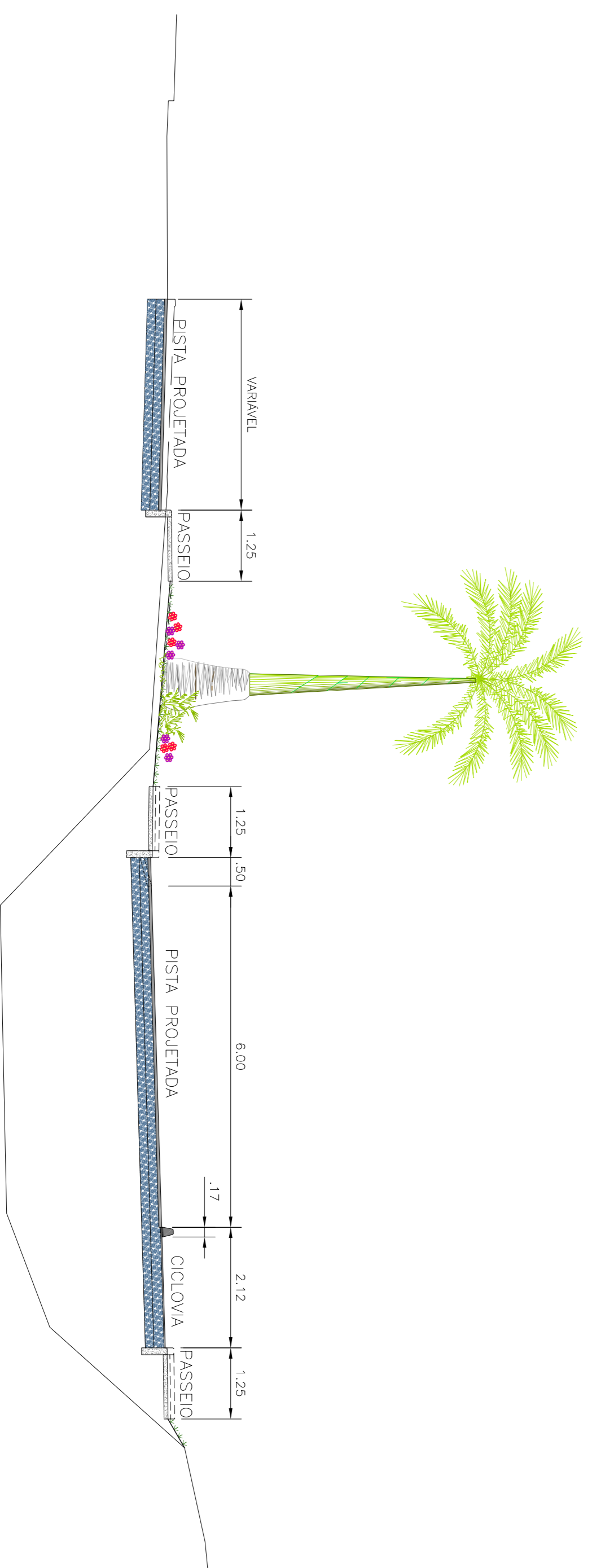
ESCALA INDICADA: 02/05



SEÇÃO ACABADA 1  
ESCALA 1/75



SEÇÃO ACABADA 2  
ESCALA 1/75



SEÇÃO ACABADA 3  
ESCALA 1/75

NOTAS:

1- DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS; SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA

REVISÕES		DATA
1	(1) PRELIMINAR	(2) CONDIÇÕES CONSTRUIDO
2	(3) PARA APROVAÇÃO	(4) PARA CONSTRUÇÃO
3	(5) PARA COMEÇAMENTO DE OBRAS	(6) CANCELADO
4	(7) PARA CORREÇÃO DE ERROS	(8) ASSINATURA
5	(9) ASSINATURA	(10) DATA
6	(11) ASSINATURA	(12) DATA
7	(13) ASSINATURA	(14) DATA
8	(15) ASSINATURA	(16) DATA
9	(17) ASSINATURA	(18) DATA
10	(19) ASSINATURA	(20) DATA

PROJETISTA	FABOLA BATISTA PIRES	DATA	JUNHO/2018
DESENHISTA	VANNIER	DATA	06/06/2018
REVISOR		DATA	
APROVADOR		DATA	

CONEP  
CONSULTORIA

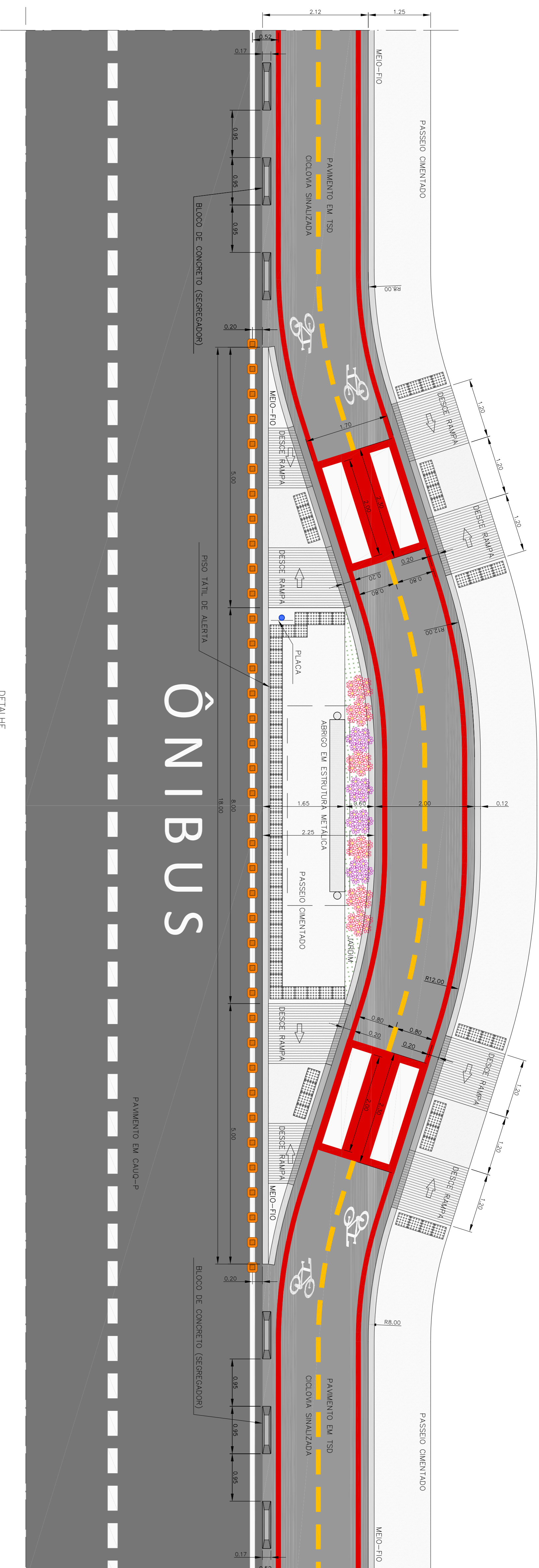
PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

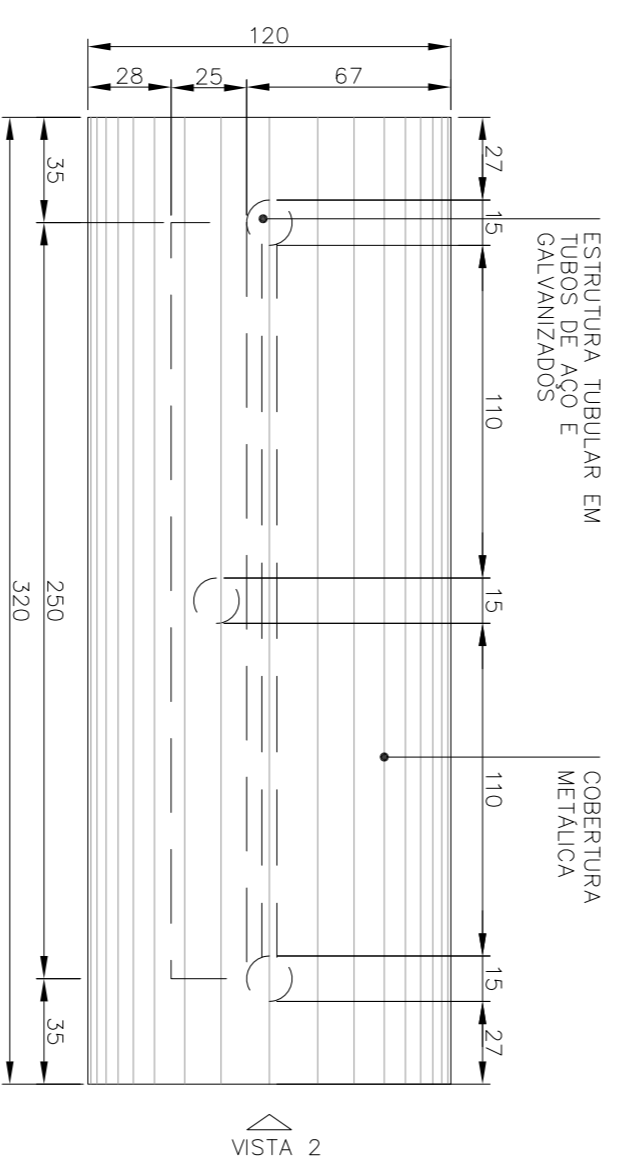
PROJETO BÁSICO  
AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAZIÊNCIA  
PROJETO SEÇÕES ACABADAS TIPO  
DETAHES

REV. Nº: 06-DETAHES-SEÇÕES-034605

ESCALA INDICADA: 03/05

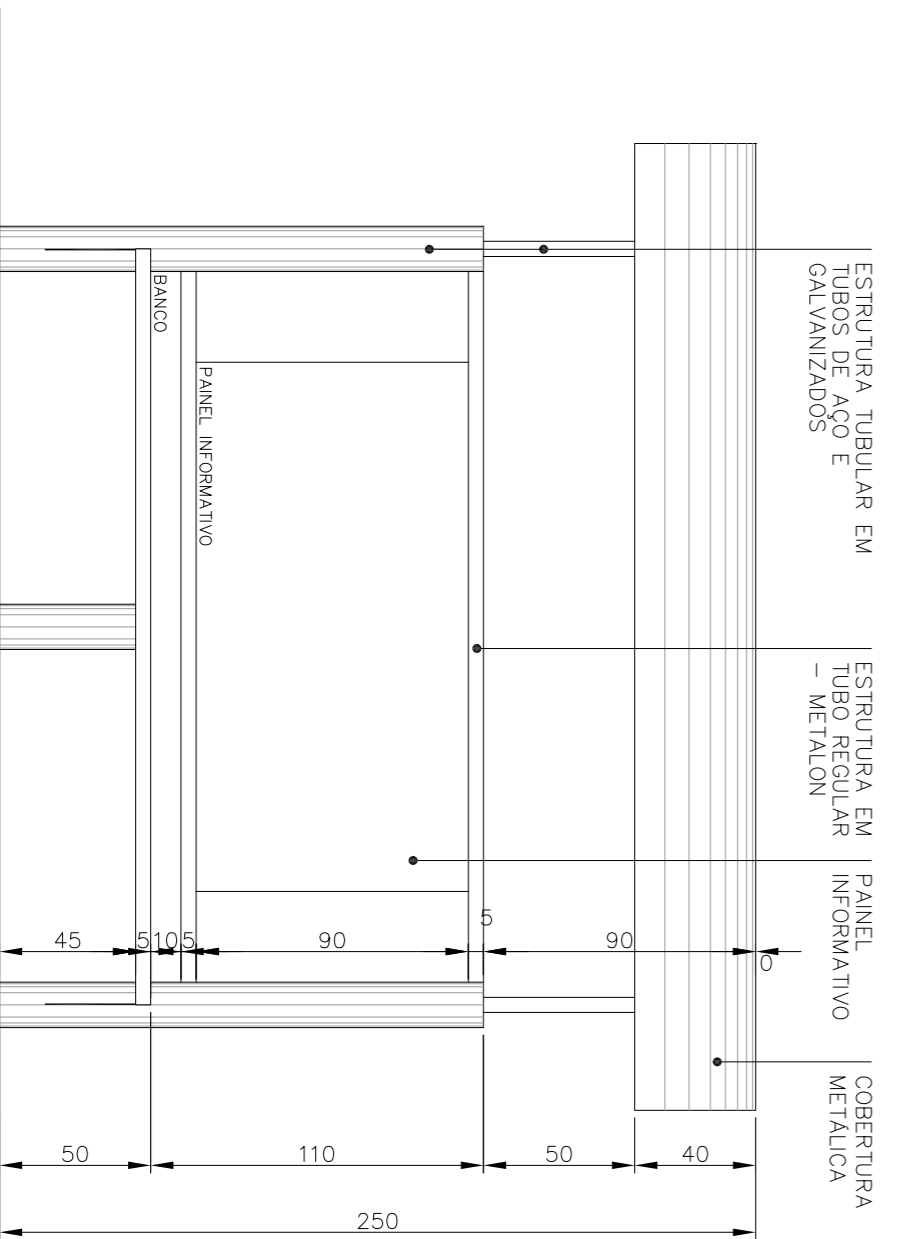


DETALHE  
PLANTA PONTO DE PARADA DE ÔNIBUS TIPO  
ESC. 1:50

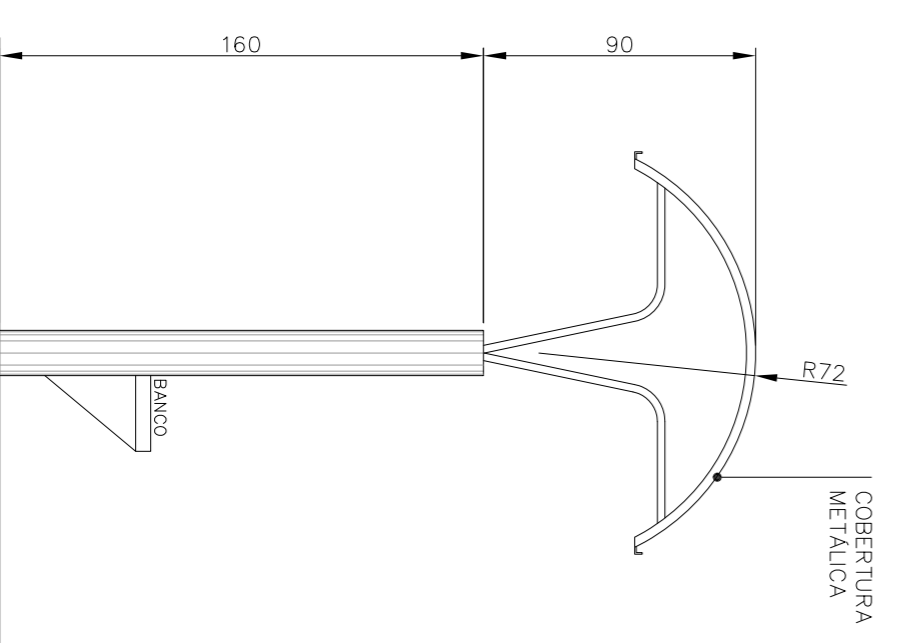


VISTA 1

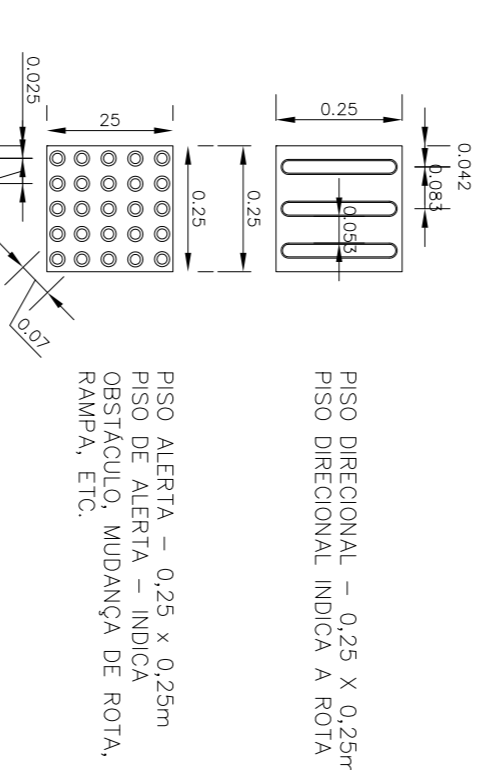
DETALHE 01  
PLANTA  
ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS  
ESC. 1/25



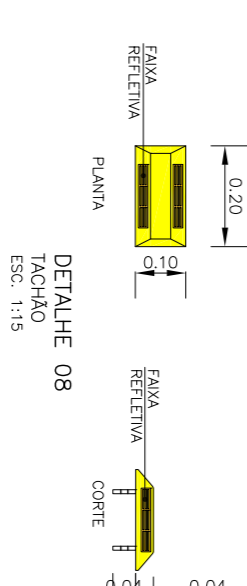
VISTA FRONTAL  
ESC. 1/25



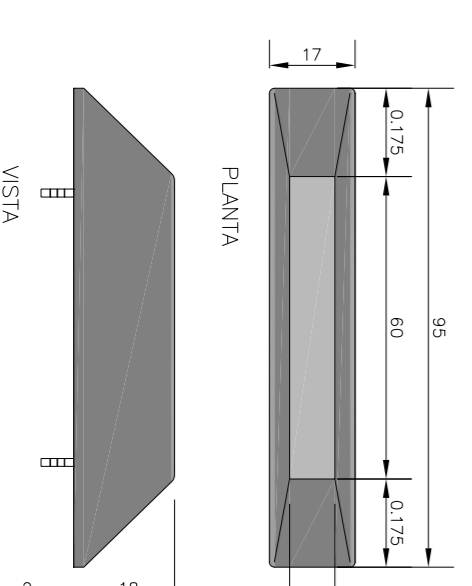
VISTA LATERAL  
ESC. 1/25



DETALHE 06  
PISO TÁTIL  
ESC. 1:15



DETALHE 08



DETALHE 07  
SEGREGADOR DE CONCRETO  
ESC. 1:15

NOTAS:  
1- DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

REV.	TE.	DESCRIÇÃO	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA

T.E.	TIPO DE EMISSÃO	APPROVAÇÃO	ASSINATURA	R.T.	NOME	PROJETTISTA	DESENHISTA	SUPERVISOR	LACIÇÃO	DATA

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO BÁSICO  
AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAÇOENHA  
PROJETO SINALIZAÇÃO  
DETALHES

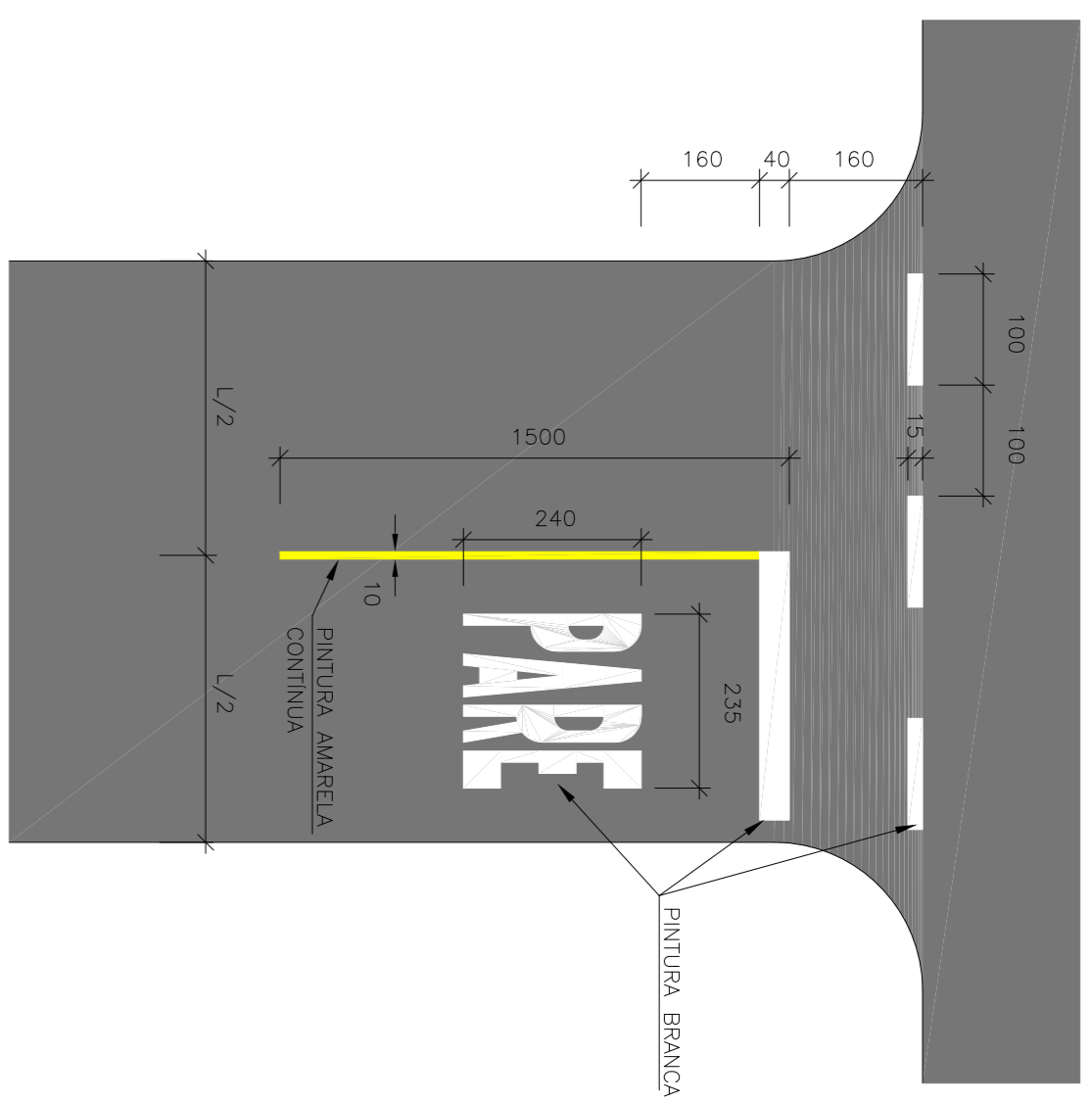
PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ

CONEP  
CONSULTORIA

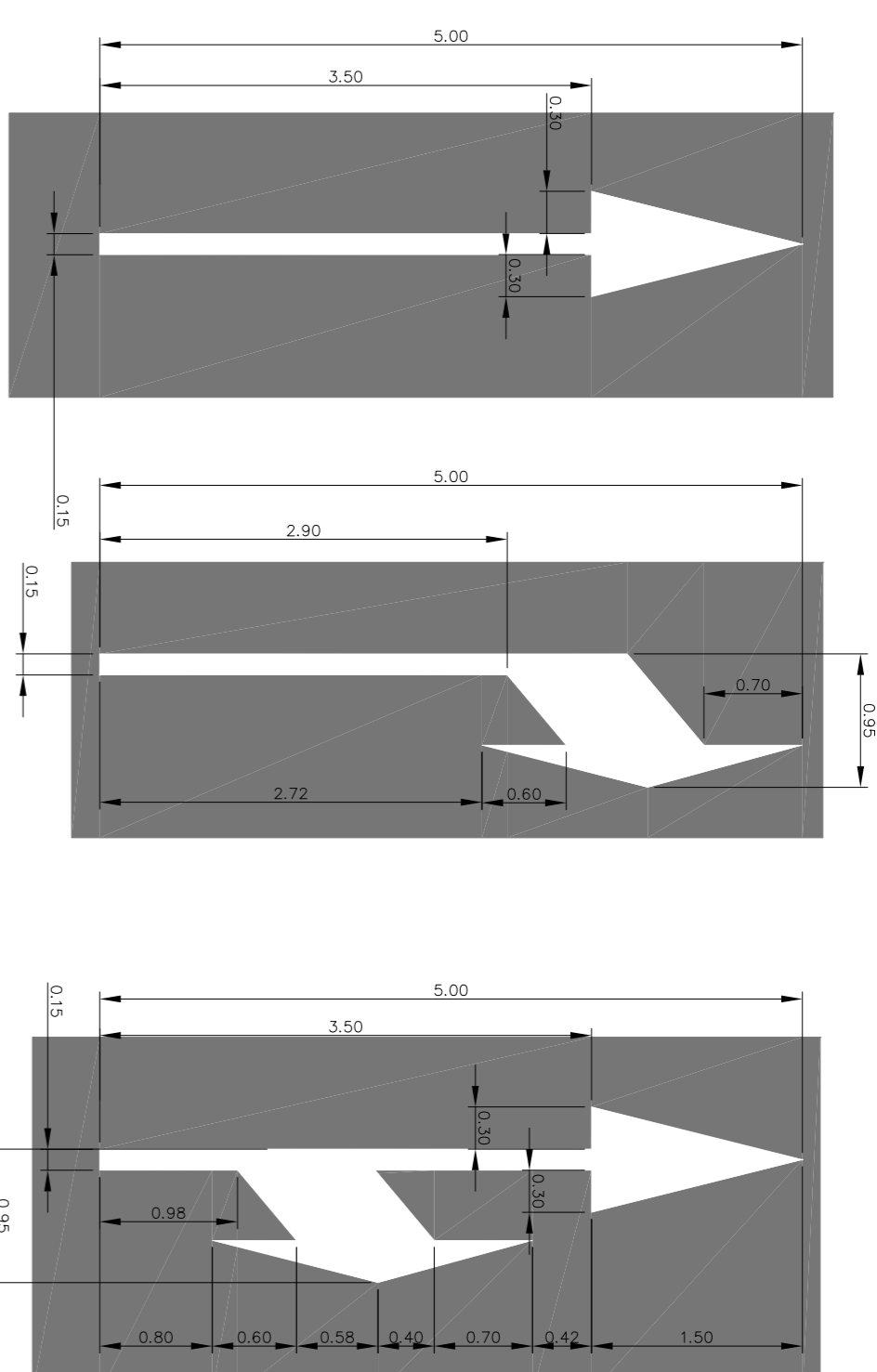


06-DETALHES-SINALIZAÇÃO-04d405

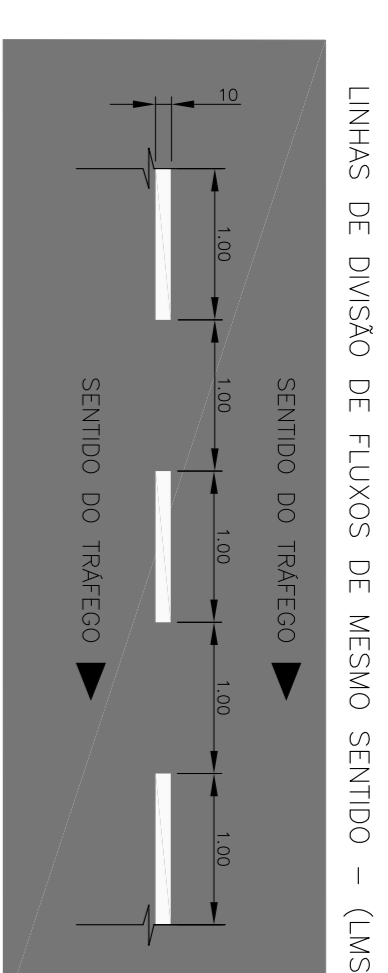
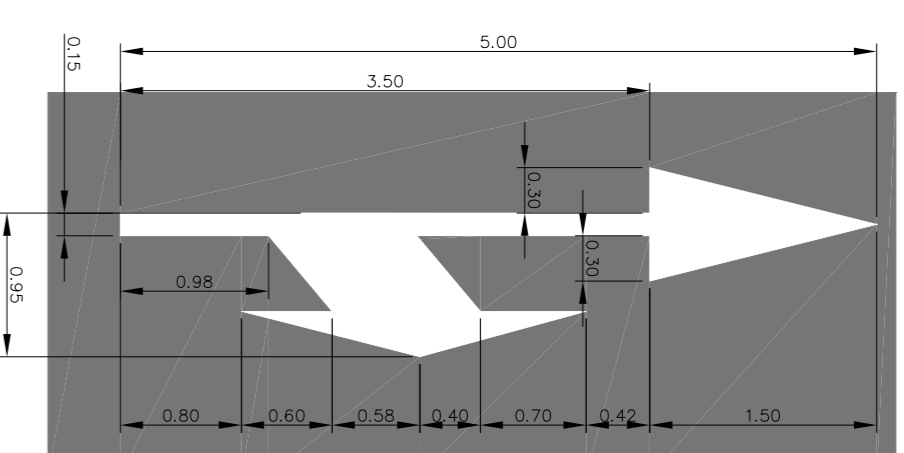
04/05



INSCRIÇÕES NO PAVIMENTO  
"PARE"  
Cor: BRANCA – Tinta: HOT SPRAY  
ESC. 1:100

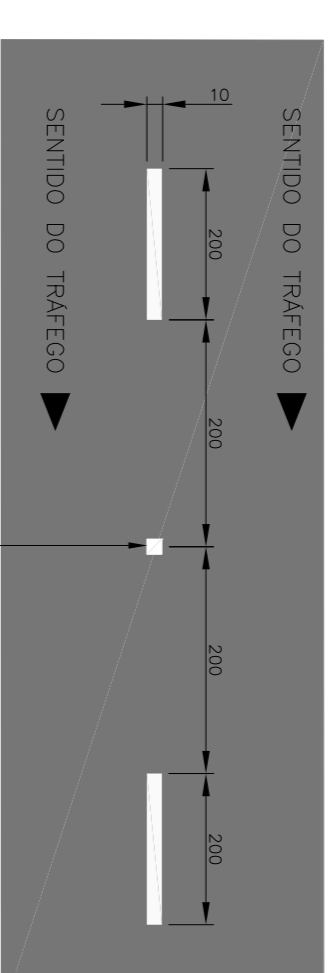


DETALHE SETAS INDICATIVAS DE POSICIONAMENTO NA PISTA  
Cor: BRANCA  
ESC. 1:50



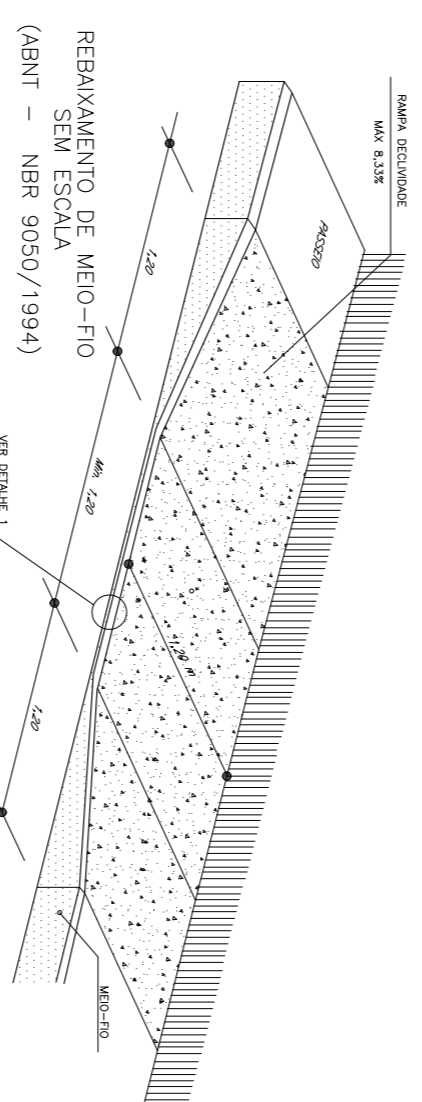
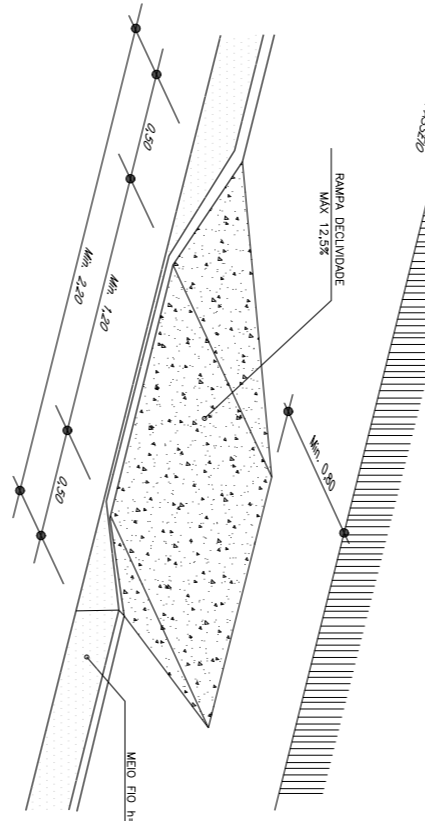
LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXOS DE MESMO SENTIDO - (LMS)

DETALHE LINHA DE CONTINUIDADE BRANCA (LCO)  
Cor: BRANCA – Tinta: HOT SPRAY  
ESC. 1:50

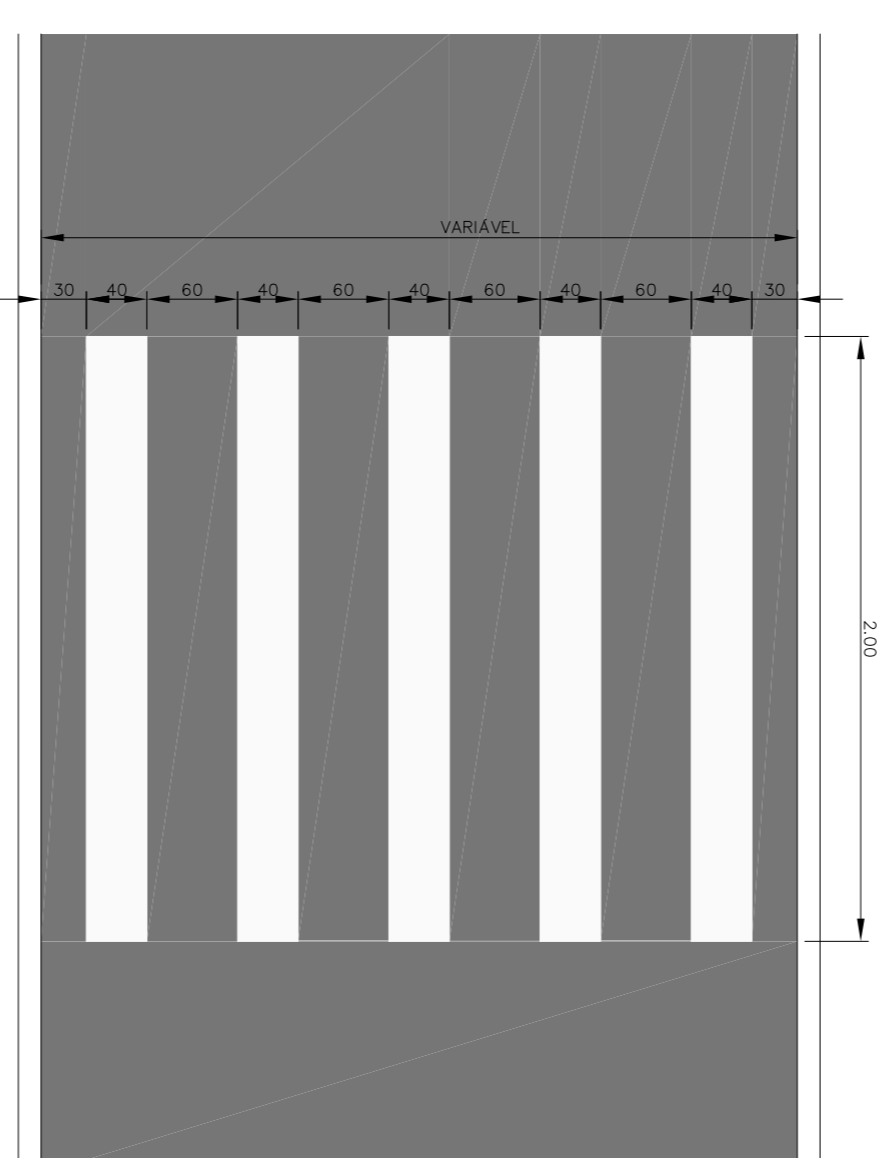


DETALHE LINHA DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO SENTIDO (LMS-2)  
Cor: BRANCA – Tinta: HOT SPRAY  
ESC. 1:50

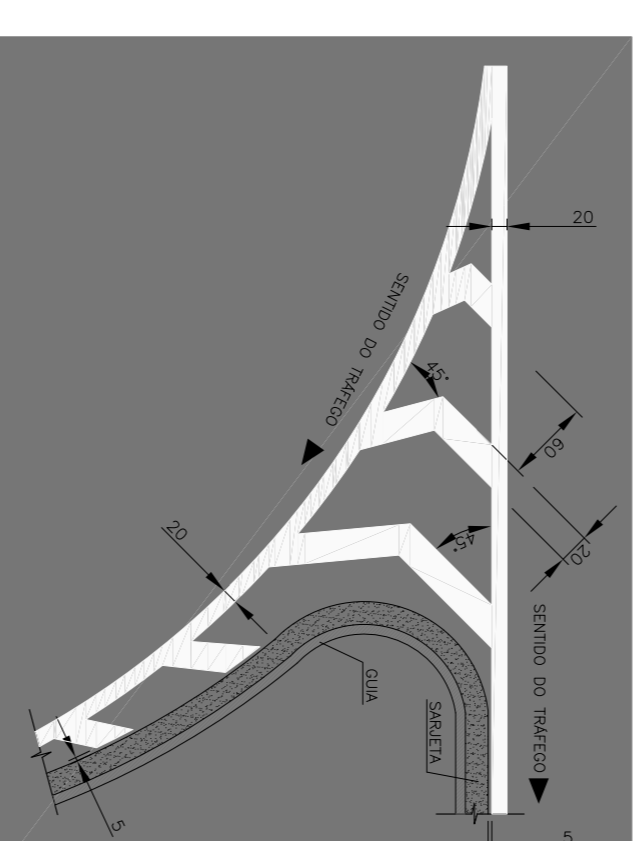
RAIA DE PASSO – PERSPECTIVA  
(ABNT – NBR 9050/1994)



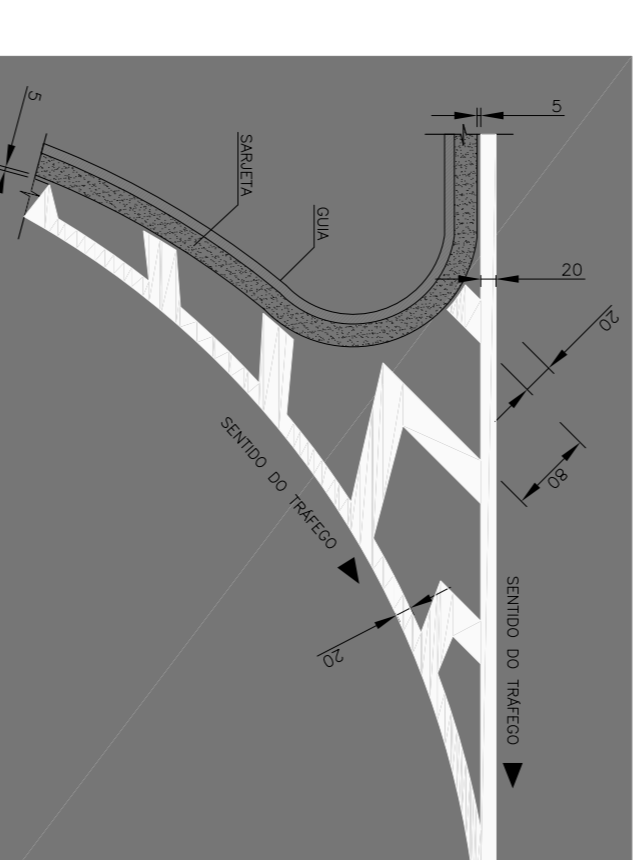
REBAMAMENTO DE MEIO-FIO SEM ESCALA  
(ABNT – NBR 9050/1994)



PASSO PÚBLICO



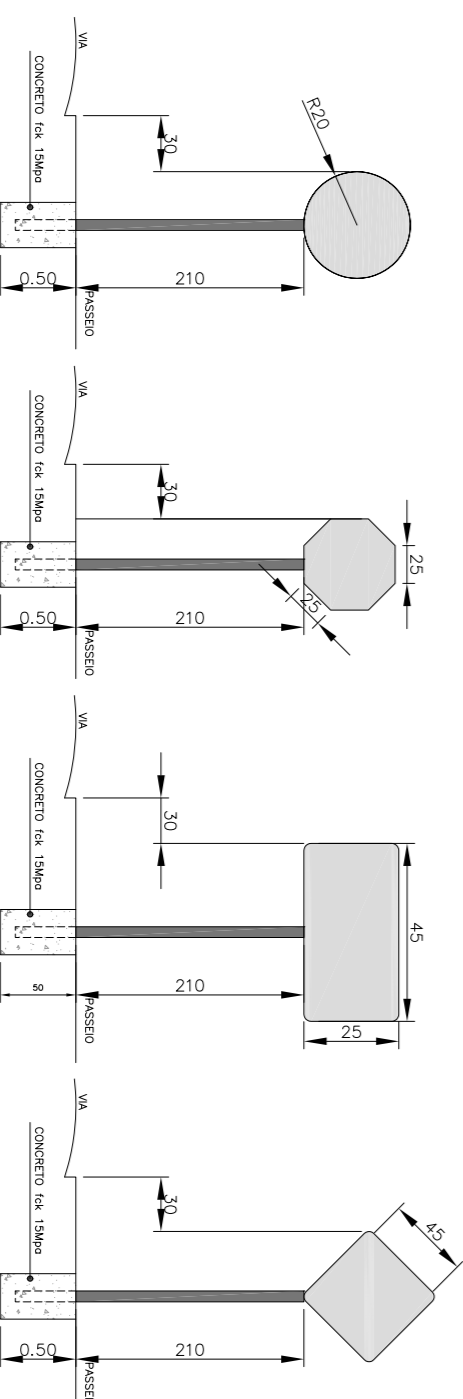
DETALHE CANALIZAÇÃO DE FLUXOS DIVERGENTES "ZEBRADO"  
Cor: BRANCA – Tinta: HOT SPRAY  
ESC. 1:50



DETALHE CANALIZAÇÃO DE FLUXOS CONVERGENTES "ZEBRADO"  
Cor: BRANCA – Tinta: HOT SPRAY  
ESC. 1:50

PLANTA

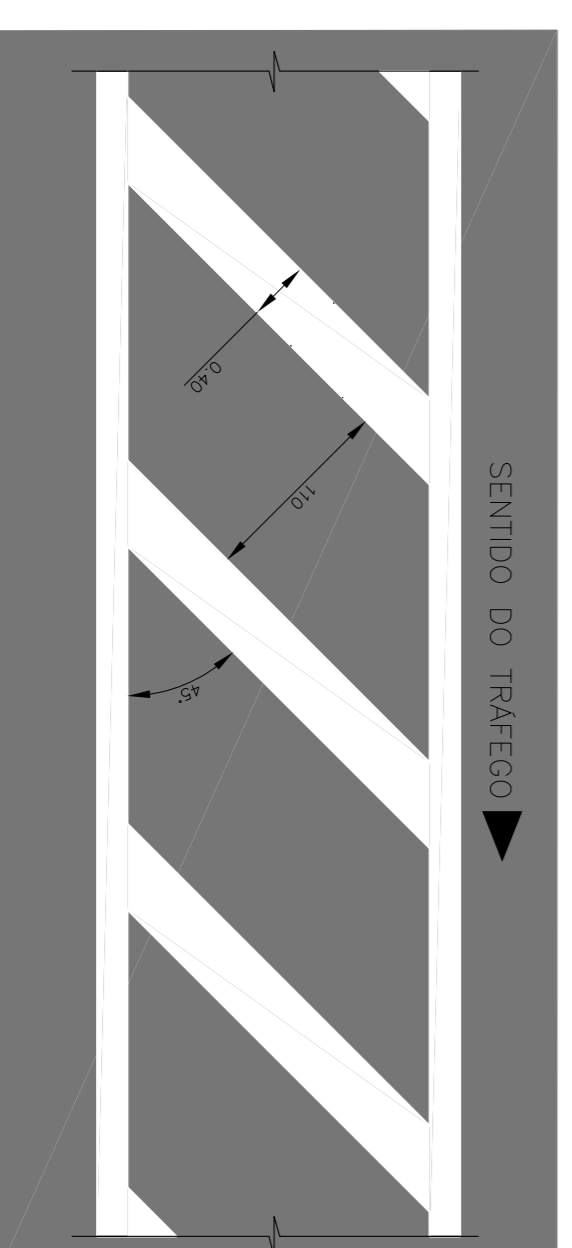
DETALHE FAIXA DE PEDESTRE  
Cor: BRANCA  
ESC. 1:50



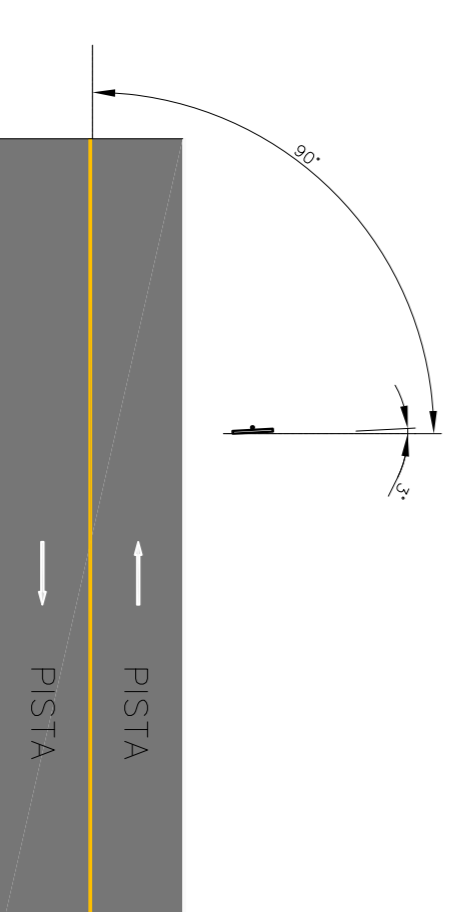
DETALHES PARA LOCAÇÃO DE PLACAS  
ESC. 1:50

NOTAS:

1. UNIDADE DE MEDIDA: metro (m)
2. UNIDADE DE MEDIDA: milímetro (mm)
3. ESPECIFICAÇÃO DEBEM SER PAVIMENTO EM ESTERILIDADE
4. VARIAVEL: n=1,50 / h=2,20
5. SUPORTE DA PLACA EM AÇO GALVANIZADO: DN 2"



DETALHE CANALIZAÇÃO DE FLUXOS SENTIDO ÚNICO - "ZEBRADA"  
Cor: BRANCA  
ESC. 1:50



POSIÇÃO EM RELAÇÃO A DIREÇÃO DO TRÁNSITO  
30°  
30°  
PISTA  
PISTA  
ESC.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1- DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

NOTAS:

REV.	TE.	DESCRIÇÃO	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA

TIPO DE EMISSÃO	REVISÕES	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA
(1) PARA EMISSÃO	(2) PARA CONSTRUÇÃO					
(3) PARA CONSTRUÇÃO	(4) PARA CONSTRUÇÃO					
(5) PARA CONSTRUÇÃO	(6) PARA CONSTRUÇÃO					

APROVAÇÃO	ASSINATURA	DATA

RI	ASSINATURA	DATA

PROJETA	DATA

DESENHISTA	DATA

REVISOR	DATA

CONEP  
CONSULTORIA

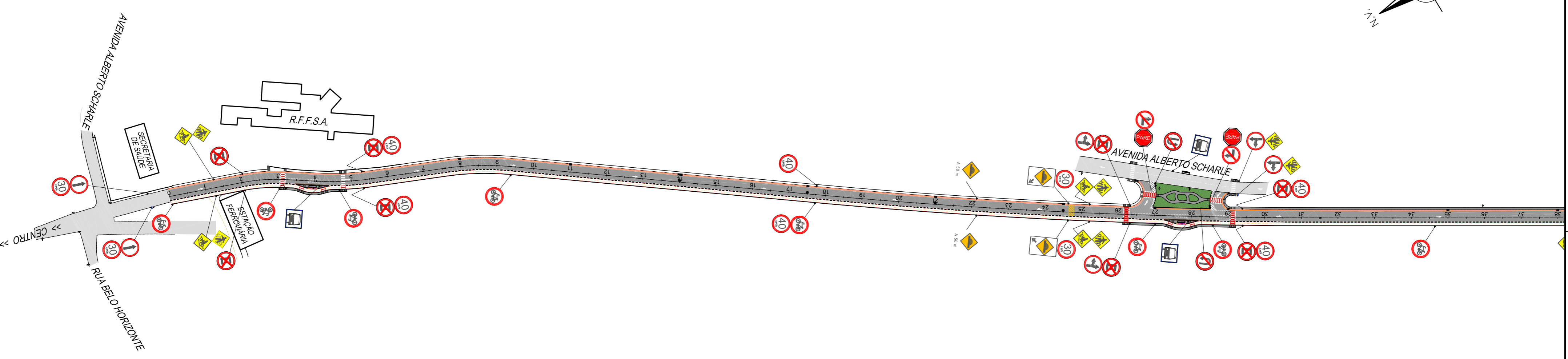
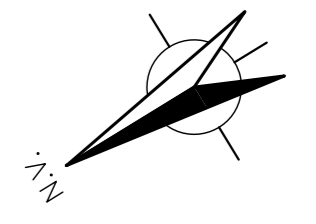
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO BÁSICO  
AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAÇOENGA  
PROJETO SINALIZAÇÃO  
DETAHES

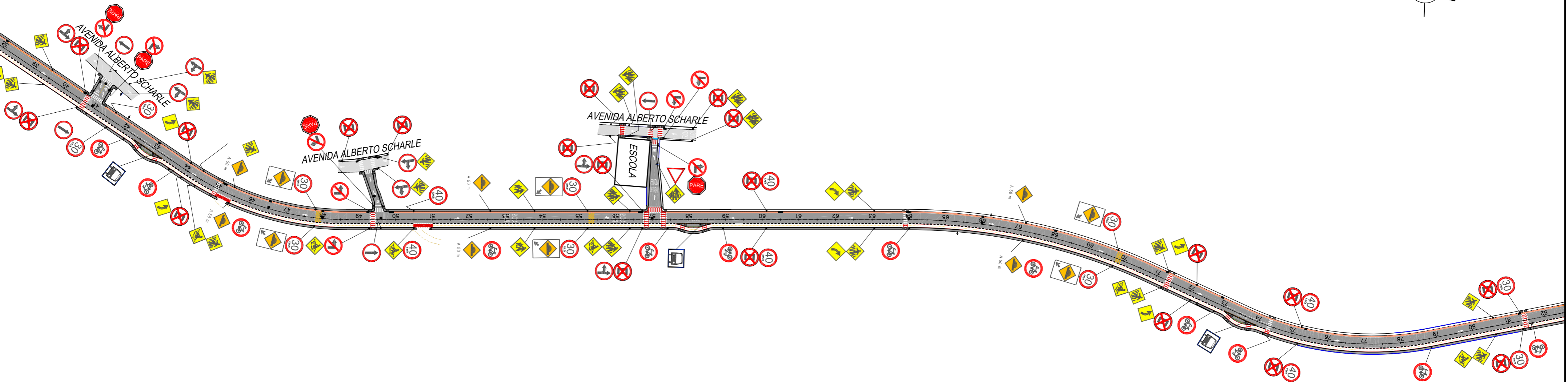
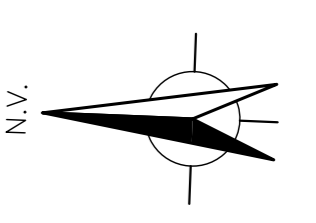


PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ

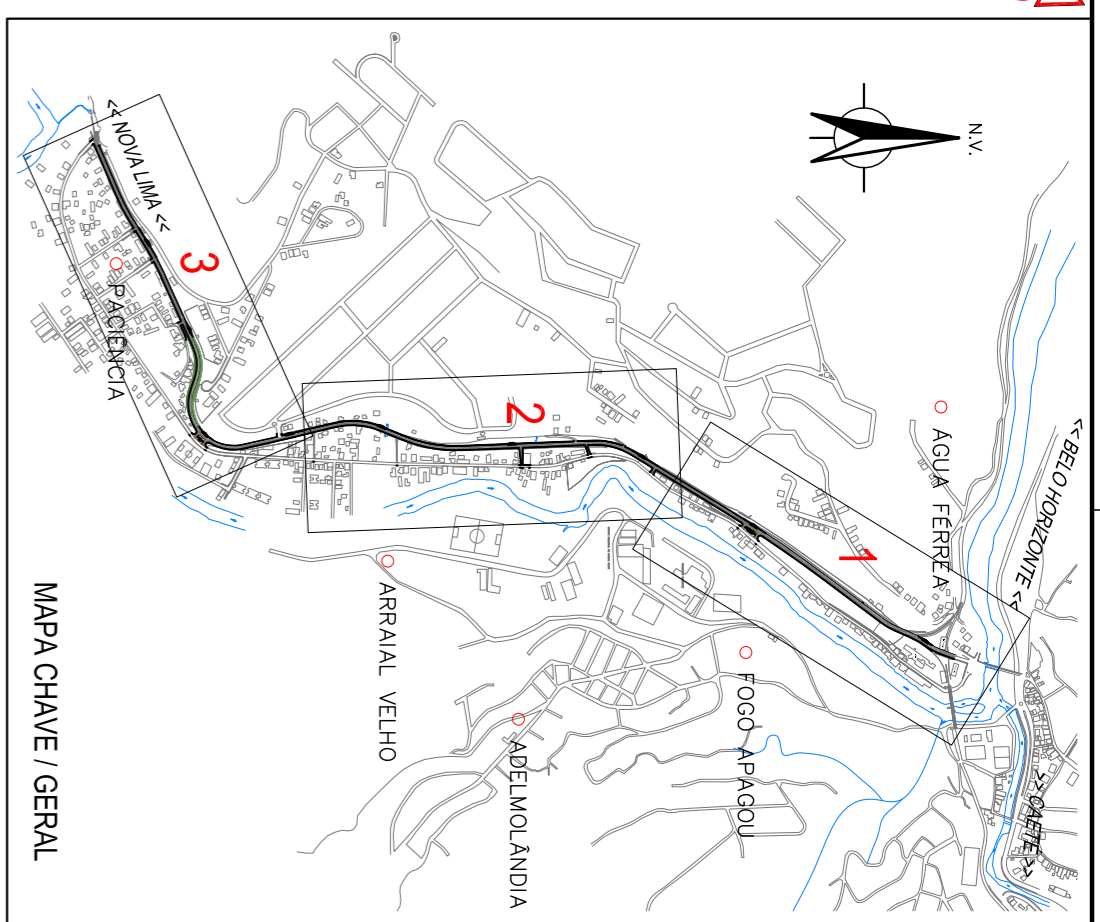
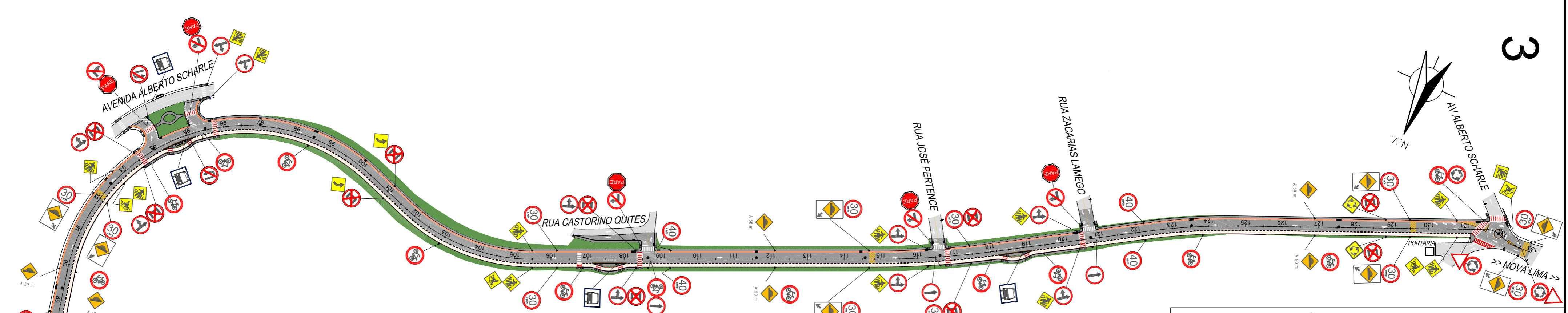
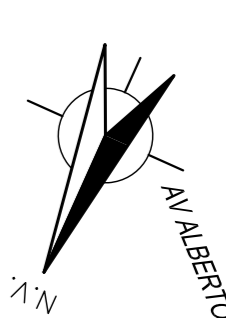
1



2



3



PLACA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD
	R1	PARADA OBRIGATORIA	12
	R2	DE A PREFERENCIA	03
	R19	VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA 30km	26
	R19	VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA 40km	18
	R6c	PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR	40
	R4g	PROIBIDO VIRAR À ESQUERDA	04
	R4b	PROIBIDO VIRAR À DIREITA	10
	R5d	PROIBIDO RETORNAR À ESQUERDA	04
	R25c	SIGA EM FRENTE OU À ESQUERDA	22
	R25d	SIGA EM FRENTE OU À DIREITA	01
	R24d	SENTIDO OBRIGATORIO	08
	R26	SIGA EM FRENTE	02
	R33	SENTIDO DE CIRCULAÇÃO NA ROTATÓRIA	03
	R34	CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS	33
	A2a	CURVA À ESQUERDA	06
	A2b	CURVA À DIREITA	04
	A12	INTERSEÇÃO EM CIRCULO	02
	A32b	PASSAGEM SINALLIZADA DE PEDESTRES	34
	A33a	AREA ESCOLAR	02
	A33b	PASSAGEM SINALLIZADA DE ESCOLARES	07
	A30b	PASSAGEM SINALLIZADA DE CICLISTAS	09
	A18	SALENCIA OU LOMBADA	14
	A18	SALENCIA OU LOMBADA	16
	S14	PONTO DE PARADA	11

**PROJETO DE DRENAGEM**  
**PROJETO BÁSICO**  
**AVENIDA ALBERT SCHARLE (AMPLIAÇÃO PARA SISTEMA BINÁRIO) BAIRRO PAZIÊNCIA**  
**SINALIZAÇÃO**  
 PLANTA

ESCALA: 1:1.500  
 FOLHA: 01

PROJETO: 06-SINALIZAÇÃO-PLANTA 01d401  
 REV. Nº: 01

**CONEP**  
 CONSERVEIRIA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ

PROJETO: FABRÍOLA BASTIN PIRES  
 DATA: JUNHO/2018  
 PROJETO: WANNER  
 DATA: 09/07/2018  
 DESENHISTA: WANNER  
 DATA: 09/07/2018  
 SUPERVISOR: WANNER  
 DATA: 09/07/2018

TIPO DE PROJETO: (1) PRELIMINAR (2) EXECUTIVO (3) EXECUTIVO COMPLEMENTAR (4) PARA ANOVAÇÃO (5) PARA CONSTRUÇÃO (6) PARA CONSTRUÇÃO COMPLEMENTAR (7) CONSTRUÇÃO COMPLEMENTAR (8) ASSINATURA  
 DATA: JUNHO/2018