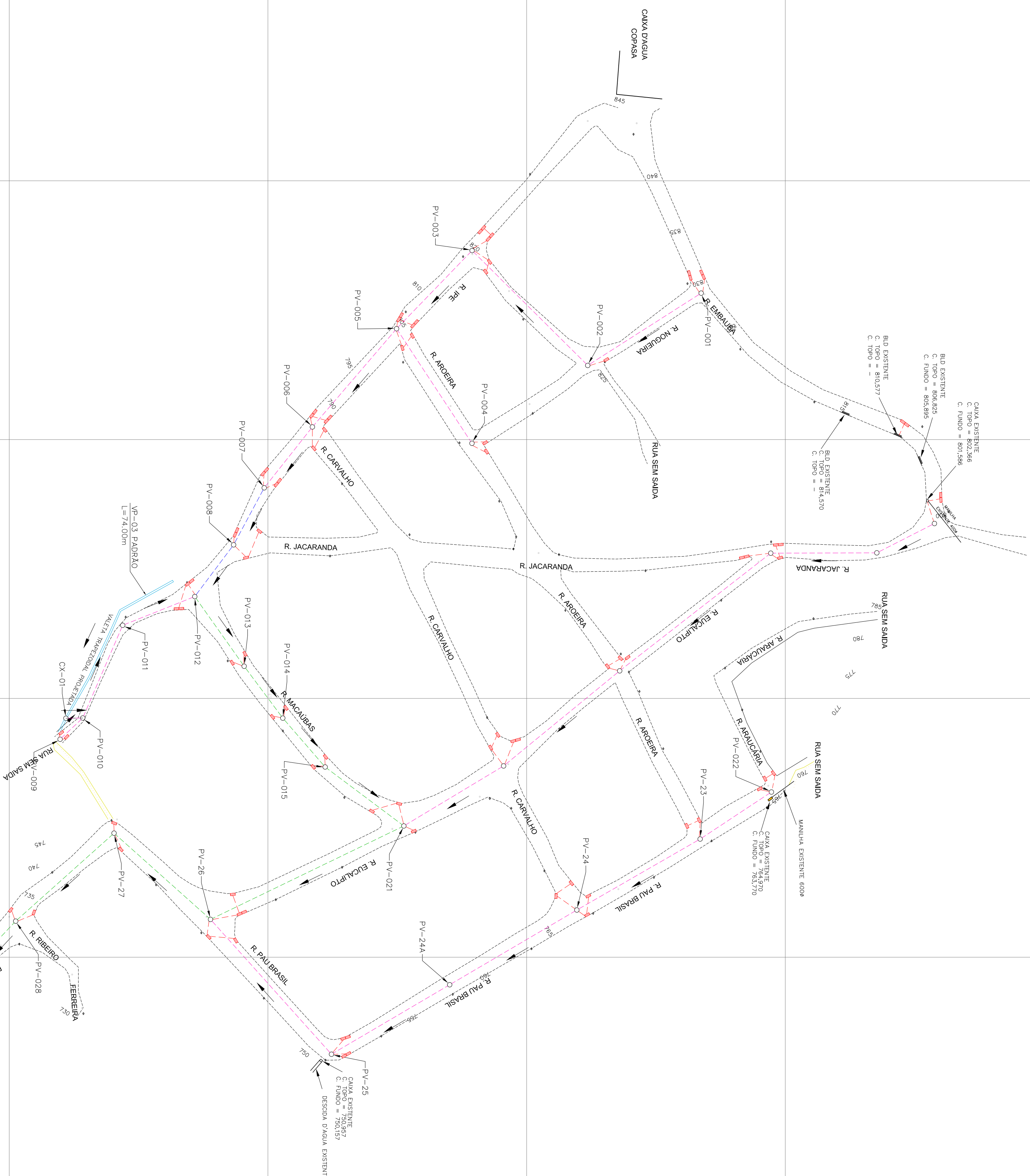



NOTAS:

- 1- AS UNIDADES DOTADAS SÃO: ELAVADORES DE M., DIÁMETRO (m) E SEÇÕES EM mm. (DECLIVIDADE (%)) EM X. DISTÂNCIA. (1) EM 2.
- 2- AS BOCAS DE LOBO SÃO DIÁMETRO DE ENTRADA SI E O DIÁMETRO A RED. PRINCIPAL POR MANIFUTOS DE ENTRE 30 E 400 CM, CLASSE PA-1 3.00X, EXCETO ONDE INDICADO. CONCRETO, COM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 3.00X.
- 3- TODAS AS BOCAS DE LOBO SÃO PADRÃO SUDECAP, COMBINADA TIPO B, COM DEPRESSÃO;
- 4- TODAS AS REDES SÃO COM TUBOS DE CONCRETO CLASSE PA-1 E BRENCO DE CONCRETO, EXCETO ONDE INDICADO;
- 5- AS DISTÂNCIAS INDICADAS NOS TRECHOS CORRESPONDEM AOS SEGMENTOS DE EIXO A EIXO DO SISTEMA;
- 6- TODAS AS BOCAS DE LOBO PRÓXIMAS ÀS ENTRADAS DE GARAGEM DEVERÃO SER CONSTRUÍDAS A MONANTE DESTA;
- 7- PARA DETALHES, TUBOS, DOS DISPOSITIVOS E TUBULAÇÕES PROVEDORES, VER DESENHOS ESPECÍFICOS;
- 8- A LOCAÇÃO DOS P.V., BOCAS DE LOBO E DEMAS DISPOSITIVOS PROVEDORES DEVERÃO SER CONSTATADOS NA "LO-000" PODENDO SER ADEQUADOS À MELHOR LOCALIZAÇÃO A OBTENIDA DA FOTOLACIA;
- 10- AS TUBULAÇÕES PROVEDORES DEVERÃO SER EXECUTADAS EM TUBULAÇÃO DE CONCRETO COM JUNTA ELÁSTICA COM EXCESSO DAS TUBULAÇÕES COM DECLIVIDADE INFERIOR A 7.00m/%, QUE PODERÃO SER RECUADOS COM VELA ARGAMASSA.

[illegible][illegible]

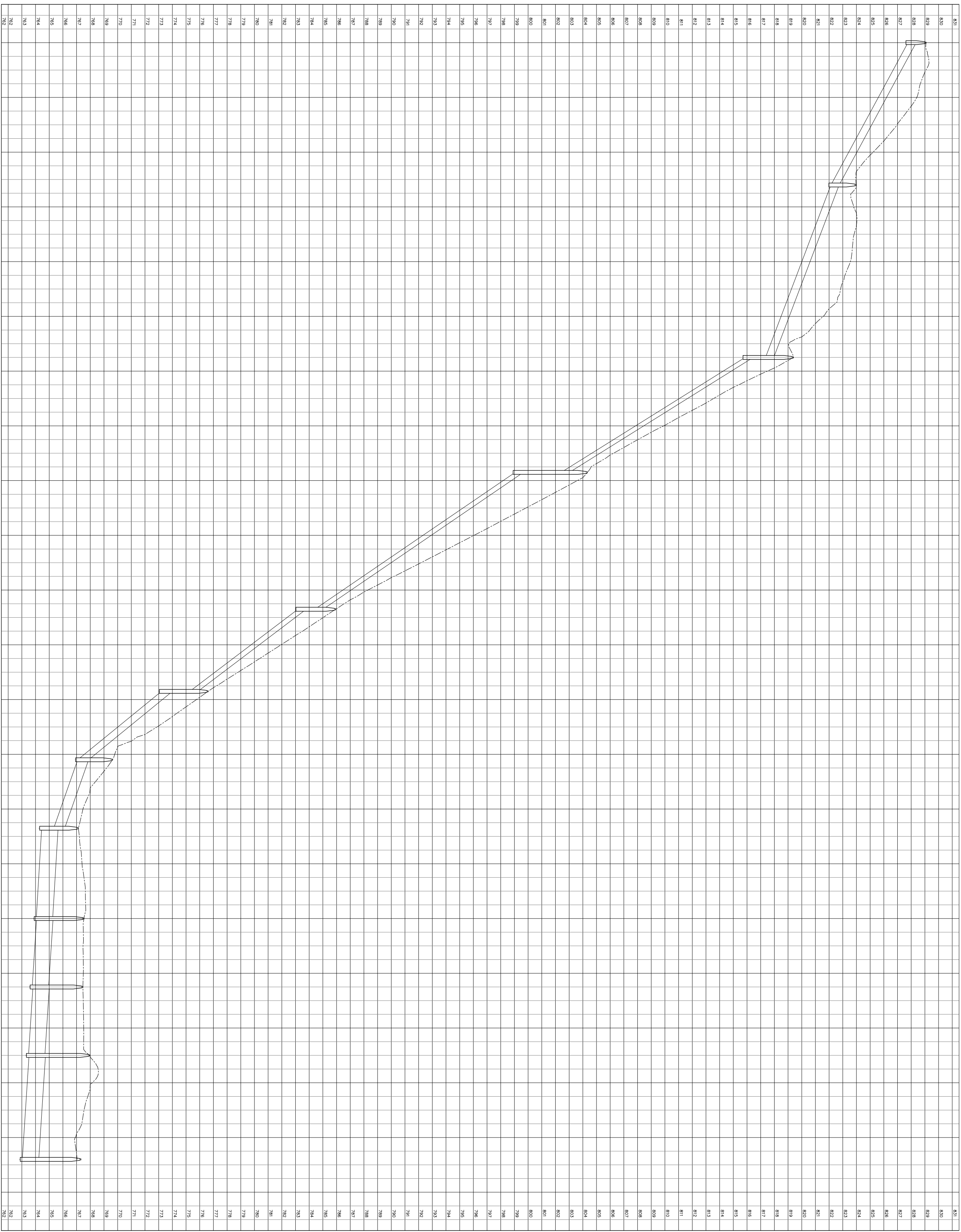
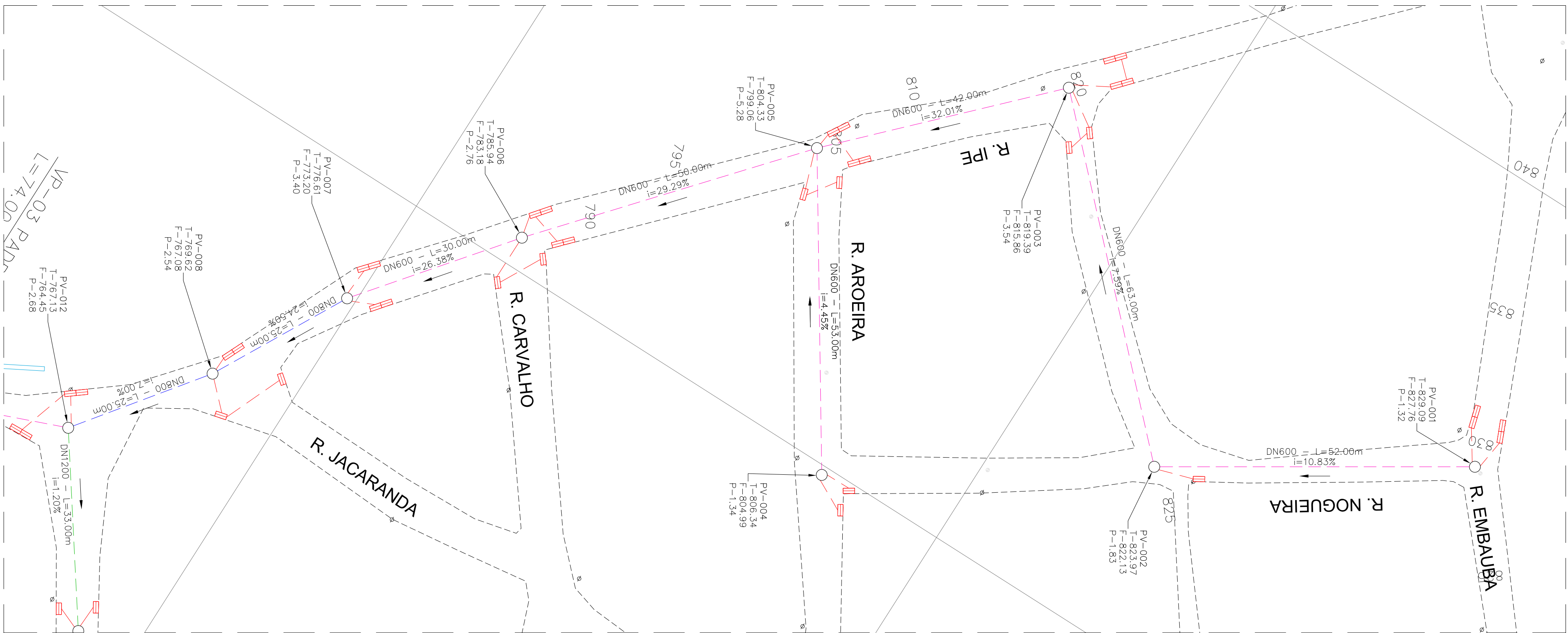
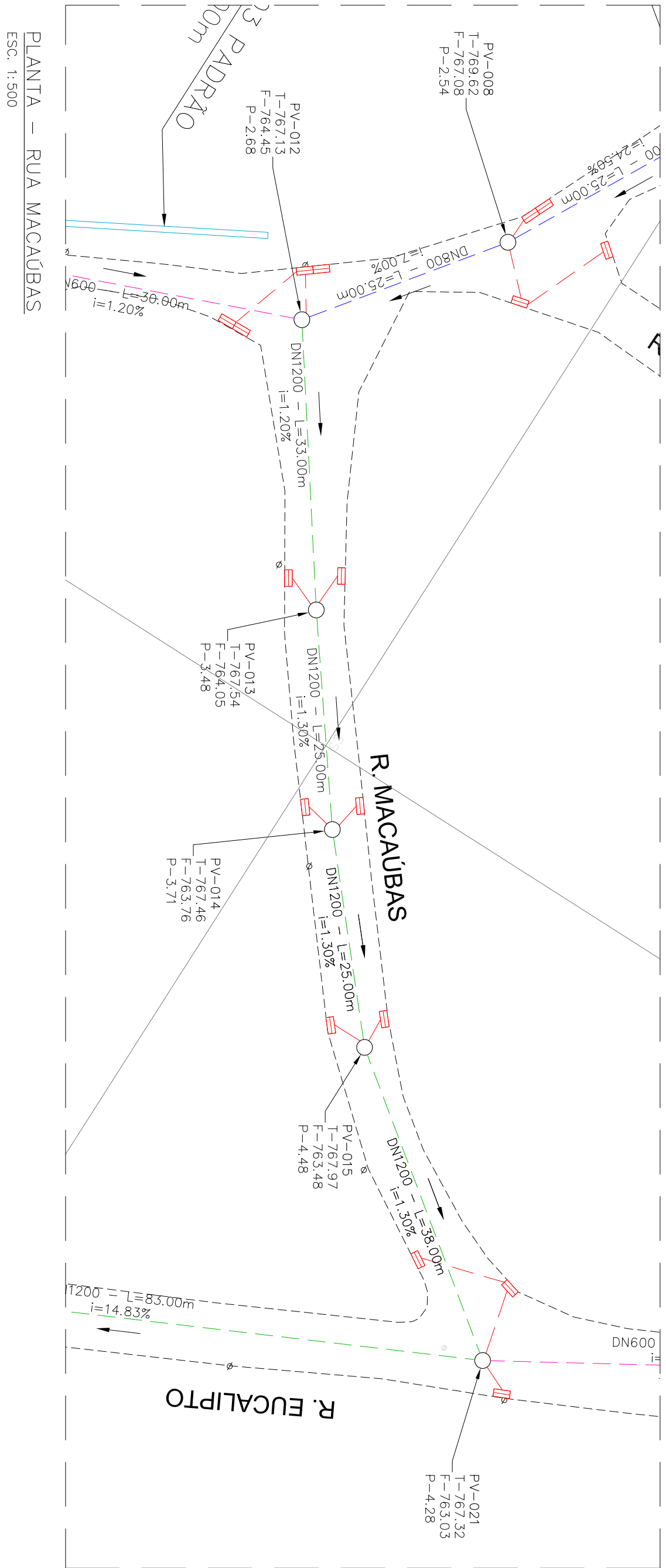
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
SABARÁ

**CONEP**  
CONSULTORIA

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL		<p>PROJETO EXECUTIVO</p> <p>SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL</p> <p>BARRO MANGABEIRAS</p> <p>PLANO DE ESCOAMENTO PLUVIAL</p> <p>PLANTA GERAL</p>	REV.: 0	Nº: 08_2021	FOLHA: 01 DE 10
			<p>ESCALA: 1:1000</p>		

NOTAS:

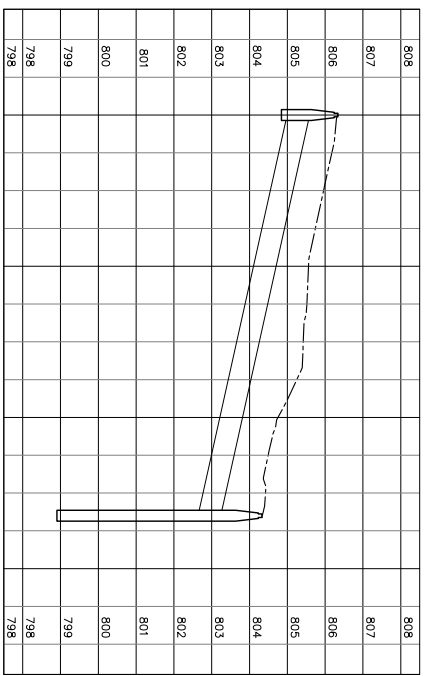
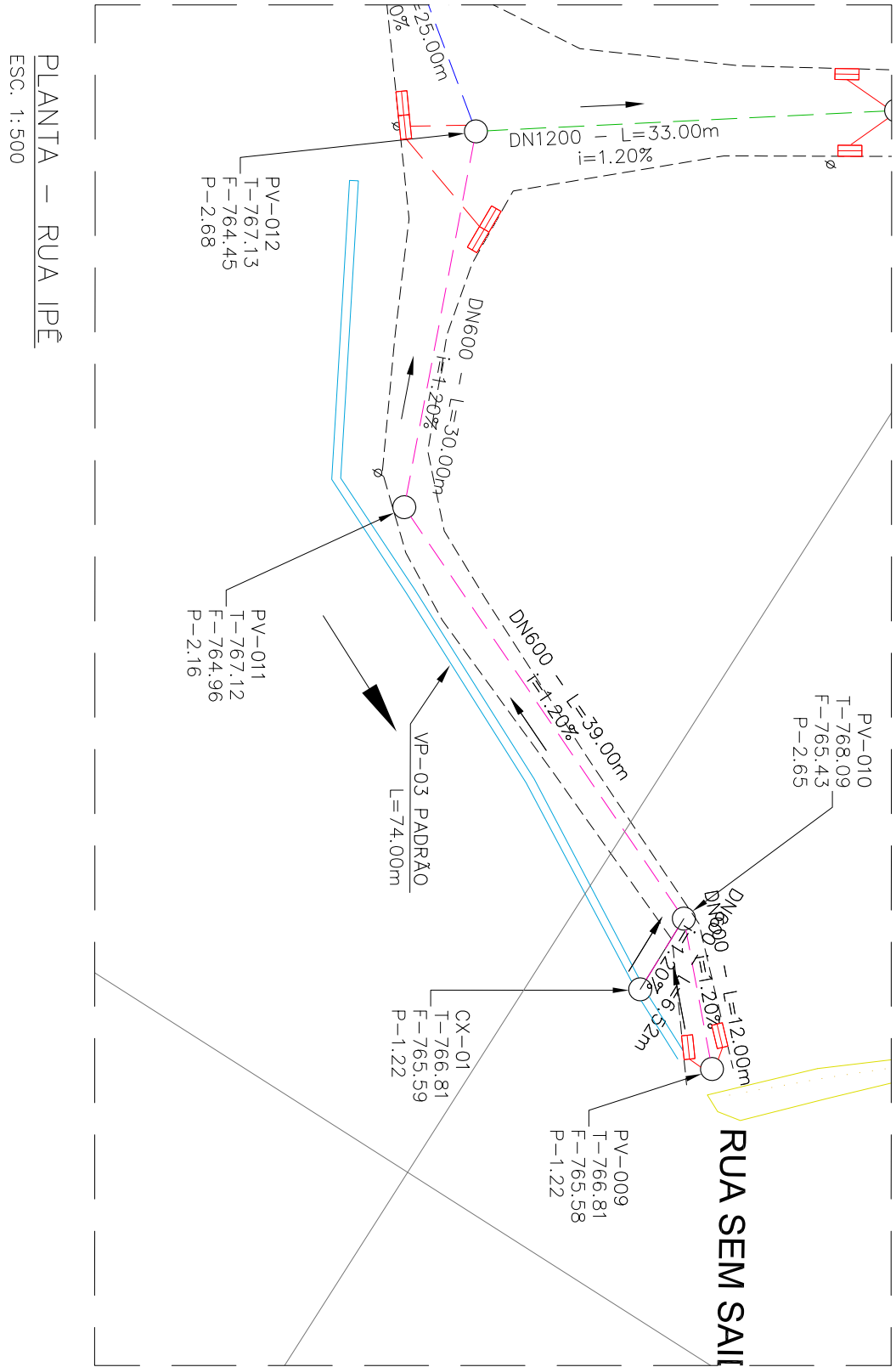
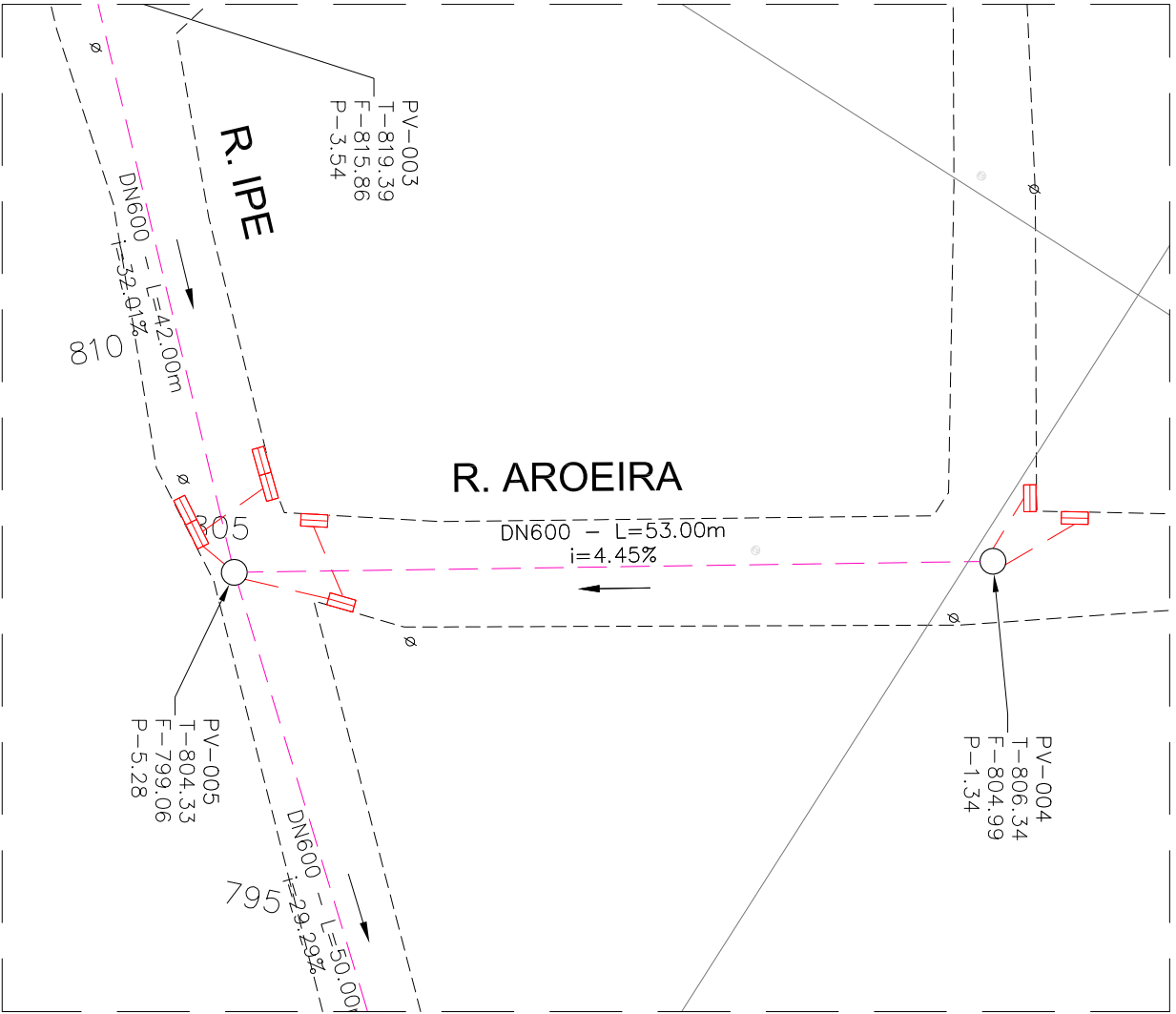
- 1- AS UNIDADES ADOPTADAS SÃO: ELEVAÇÕES (m), DIÂMETRO( $\phi$ ) E SEÇÕES (m mm), DECIMAISSE (m), E% (%, DISTÂNCIA (L) EM m).
- 2- AS BOCAS-DE-LOBO SERÃO LOCALIZADAS ENTRE SI E/OU DIFERENTEMENTE DA REDE PRINCIPAL POR MANIFUTOS DE DIÂMETRO  $\phi$  400 mm, CLASSE PA-1, ASSINADAS SOBRE BARRA DE CONCRETO, COM DECIMAISSE MÍNIMA DE 3,00%, EXCETO ONDE INDICADO;
- 3- TONAS AS BOCAS-DE-LOBO SERÃO PADRÃO SUDCAP, COMBINAÇÃO TIPO B, COM DEPRESSÃO;
- 4- TONAS AS REDES SÃO COM TUBOS DE CONCRETO CLASSE PA-1 E BARRA DE CONCRETO, INDICADO ONDE INDICADO;
- 5- AS DISTÂNCIAS INICIADAS NOS FICHOS CORRESPONDEM AOS SEGMENTOS DE EXO A EXO DOS DISPOSITIVOS;
- 6- TONAS AS BOCAS-DE-LOBO TERÃO ASSESSORIA NAS ENTRADAS DE CARGA DE DEVERÃO SER CONSTRUÍDAS A MONITARE DESTA;
- 7-PARA DETALHES TÍPICOS DOS DISPOSITIVOS E TUBULAÇÕES PROBLEMAS, VER DESENHOS ESPECÍFICOS;
- 8-A LOCALIZAÇÃO DOS P.V.S, BOCAS DE LOBO E OUTROS DISPOSITIVOS PROJETADOS DEVERÃO SER CONFIRMADOS "IN-LUOCU", PODENDO SER ADEQUADOS A MELHOR LOCALIZAÇÃO A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO;
- 12-AS TUBULAÇÕES PROJETADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM TUBULAÇÃO DE CONCRETO COM JUNTA ELÁSTICA, COM EXCESSOS DAS TUBULAÇÕES COM VELOCIDADE MENOR A 7,00m/s, QUE PODERAM SER RECORTADOS COM JUNTA ANGUMASSADA.

[illegible][illegible]



NOTAS:

- 1- AS UNIDADES ADOPTADAS SÃO: ELEVACOES EM m, DIAMETRO(ø) E SEÇÕES EM mm, DECLIVIDADE (i) EM %, DISTANCIA (L) EM m;
- 2- AS BOCAS DE LOBO SERAO LOCADAS ENTRE SI E OU DISTANTE A REDE PRINCIPAL POR MANIFOLDAS DE DIAMETRO ø 400 mm DA CLASSE PA-1, ASSENTADAS SOBRE BERÇO DE CONCRETO, COM DECLIVIDADE MINIMA DE 3,00%, EXCETO ONDE INDICADO;
- 3- TODAS AS BOCAS DE LOBO SERAO PARAO SUDECAP- COMBINADA TIPO B, COM DEPRESSÃO;
- 4- TODAS AS REDES SAO COM TUBOS DE CONCRETO CLASSE PA-1 E BERÇO DE CONCRETO, EXCETO ONDE INDICADO;
- 5- AS DISTANCAS INDICADAS NOS TRECHOS CORRESPONDEM AOS SEGMENTOS DE EIXO A EIXO DO DISPOSITIVO;
- 6- TODAS AS BOCAS DE LOBO PROXIMAS AS ENTRADAS DE GARAGEM DEVERAO SER CONSTRUIDAS A MONTANTE DESTA;
- 7- PARA DETALHES TÍPICOS DOS DISPOSITIVOS E TUBULAÇÕES PROJETADAS, VER DESINHOS ESPECÍFICOS;
- 8- A LOCAÇÃO DOS PVS, BOCAS DE LOBO E DEMAIS DISPOSITIVOS PROJETADOS DEVERAO SER CONFIRMADOS "IN-LOCO", PODENDO SER ADEQUADOS A MELHOR LOCALIZAÇÃO A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO;
- 12- AS TUBULAÇÕES PROJETADAS DEVERAO SER EXECUTADAS EM TUBULAÇÃO DE CONCRETO COM JUNTA ELÁSTICA, COM EXCESSO DOS TRECHOS COM VELOCIDADE INFERIOR A 7,00m/s, QUE PODERAM SER EXECUTADOS COM JUNTA ARGAMASSADA.

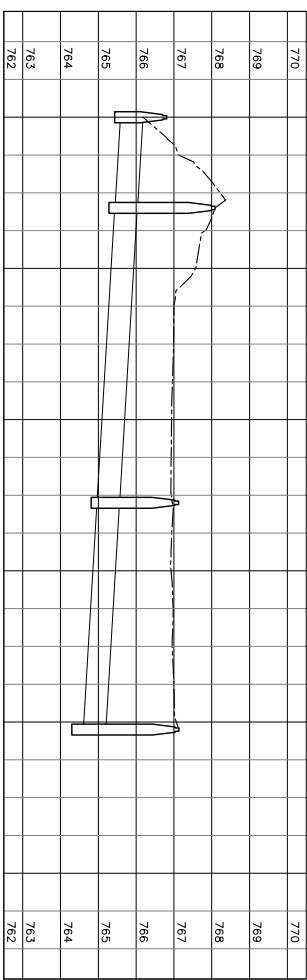


ESTACÃO	ALTIMETRIA (m)	ALTIMETRIA (m)
0+00	180.00	180.00
0+10	180.00	180.00
0+20	180.00	180.00
0+30	180.00	180.00
0+40	180.00	180.00
0+50	180.00	180.00
0+60	180.00	180.00
0+70	180.00	180.00
0+80	180.00	180.00
0+90	180.00	180.00
0+100	180.00	180.00
0+110	180.00	180.00
0+120	180.00	180.00

PERFIL – RUA AROEIRA

ESC.: H=1:500

V=1:100

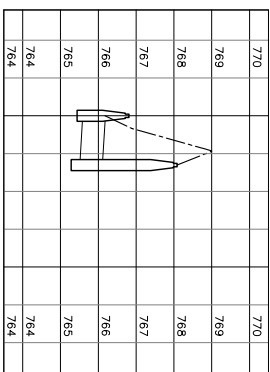


ESTACÃO	ALTIMETRIA (m)	ALTIMETRIA (m)
0+00	176.00	176.00
0+10	176.00	176.00
0+20	176.00	176.00
0+30	176.00	176.00
0+40	176.00	176.00
0+50	176.00	176.00
0+60	176.00	176.00
0+70	176.00	176.00
0+80	176.00	176.00
0+90	176.00	176.00
0+100	176.00	176.00
0+110	176.00	176.00
0+120	176.00	176.00

PERFIL – RUA IPE

ESC.: H=1:500

V=1:100



ESTACÃO	ALTIMETRIA (m)	ALTIMETRIA (m)
0+00	176.00	176.00
0+10	176.00	176.00
0+20	176.00	176.00
0+30	176.00	176.00
0+40	176.00	176.00
0+50	176.00	176.00
0+60	176.00	176.00
0+70	176.00	176.00
0+80	176.00	176.00
0+90	176.00	176.00
0+100	176.00	176.00
0+110	176.00	176.00
0+120	176.00	176.00

PERFIL – RUA IPE

ESC.: H=1:500

V=1:100

LEGENDAS:

- POÇO DE VISITA PROJETADO
- CAXA COLETORA EXISTENTE
- BOCA DE LOBO DUPLA PROJETADA
- BOCA DE LOBO SIMPLES PROJETADA
- BSTC-PA1-DN400mm PROJETADO
- BSTC-PA1-DN600mm PROJETADO
- BSTC-PA1-DN800mm PROJETADO
- BSTC-PA1-DN1200mm PROJETADO
- SENTIDO DE FLUXO

REV.	TE.	DESCRIÇÃO	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100	100	100

**CONEPP** CONSULTORIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

BAIRRO MANGABEIRAS

PLANTA CONSTRUTIVA

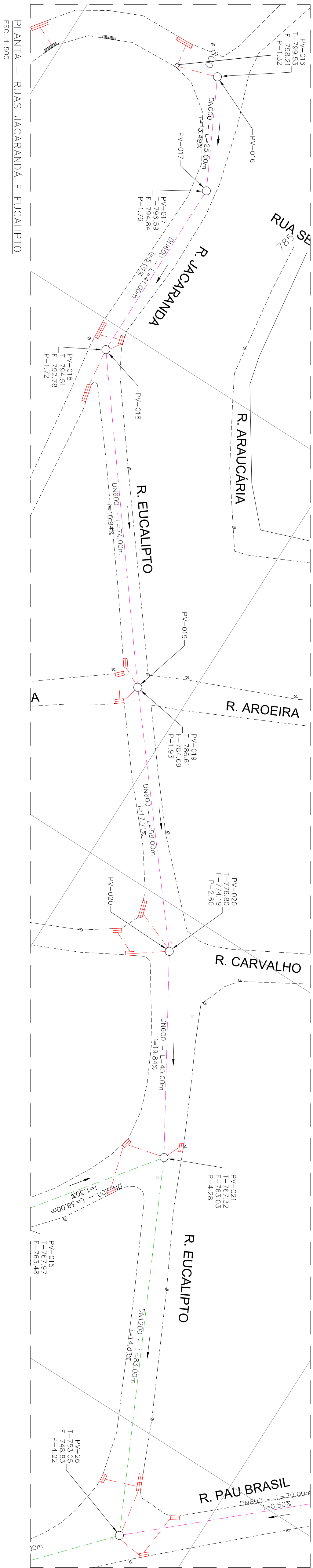
PLANTA E PERFIL – RUAS AROEIRA E IPE

REVISÃO: 0

DATA: 08.2021

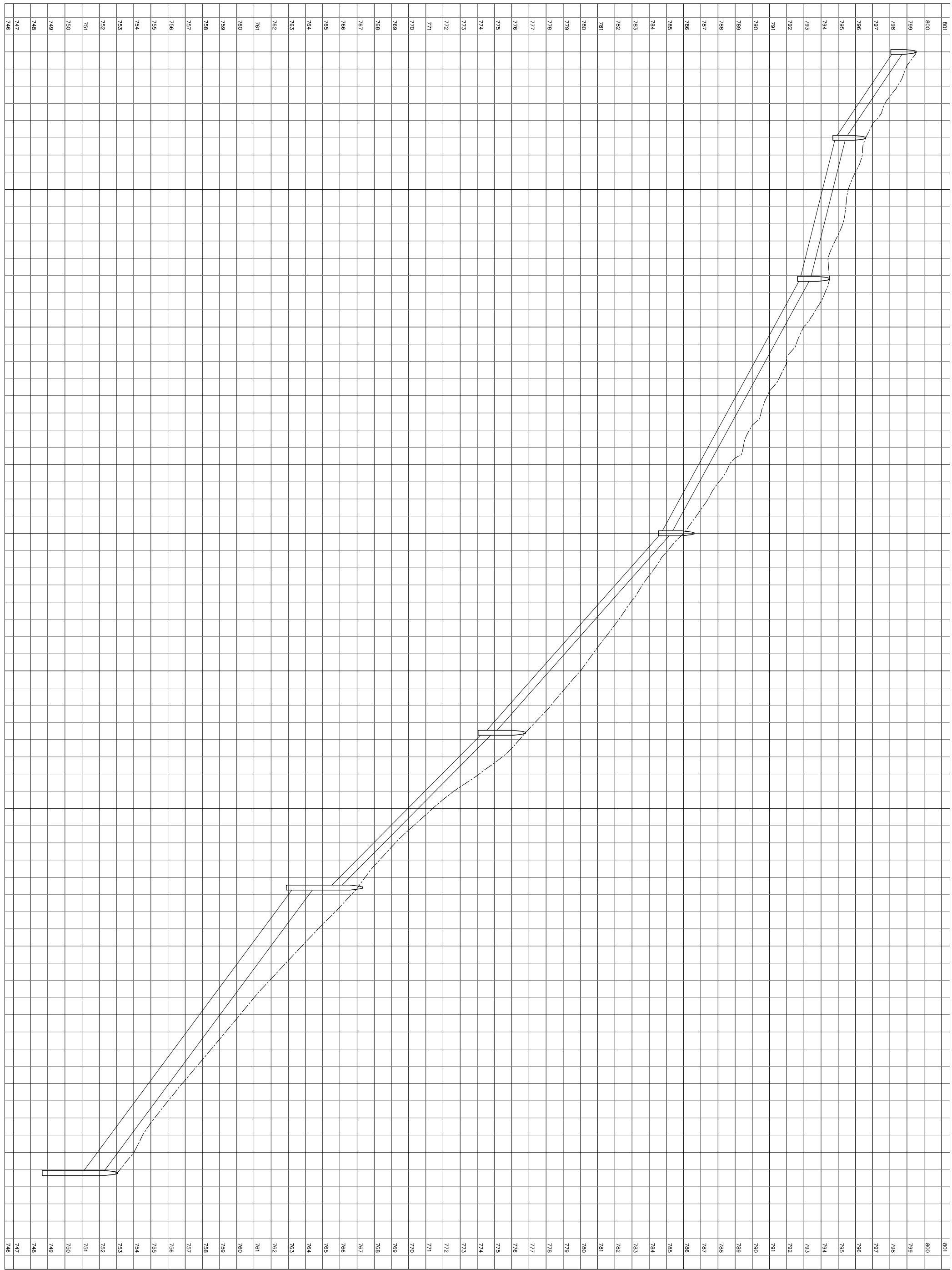
ESCALA: INDICADA

FOLHA: 03 DE 10



PLANTA – RUAS JACARANDA E EUCALÍPTO

ESC. 1:500



ESTACÃO (m)	TIPO DE TUBO	DIÂMETRO (mm)	COMPRIMENTO (m)	INCLINAÇÃO (%)	ALTIMETRIA (m)
801,00	PV-016	DN600	10,00	1,32	742,00
802,00	PV-017	DN600	10,00	1,32	743,00
803,00	PV-018	DN600	10,00	1,32	744,00
804,00	PV-019	DN600	10,00	1,32	745,00
805,00	PV-020	DN600	10,00	1,32	746,00
806,00	PV-021	DN600	10,00	1,32	747,00
807,00	PV-022	DN600	10,00	1,32	748,00
808,00	PV-023	DN600	10,00	1,32	749,00
809,00	PV-024	DN600	10,00	1,32	750,00
810,00	PV-025	DN600	10,00	1,32	751,00
811,00	PV-026	DN600	10,00	1,32	752,00

PERFIL – RUAS JACARANDA E EUCALÍPTO

ESC.: H=1:500

V=1:100


NOTAS:

- 1- AS UNIDADES ADOPTADAS SÃO: ELEVACOES EM m, DIAMETRO(Ø) E SEÇÕES EM mm, DECLIVIDADE (%) EM %, DISTANCIA (L) EM m;
- 2- AS BOCAS-DE-LOBO SERÃO LOCADAS ENTRE SI E OU ORIENTANTE A REDE PRINCIPAL POR MANIFOLD DE DIAMETRO Ø 400 mm, CLASSE PA-1, ASSENTADAS SOBRE BERÇO DE CONCRETO, COM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 3,00%, EXCETO ONDE INDICADO;
- 3- TODAS AS BOCAS-DE-LOBO SERÃO PARAO SUDECAP- COMBINADA TIPO B, COM DEPRESSÃO;
- 4- TODAS AS REDES SÃO COM TUBOS DE CONCRETO CLASSE PA-1 E BERÇO DE CONCRETO, EXCETO ONDE INDICADO;
- 5- AS DISTÂNCIAS INDICADAS NOS TRECHOS CORRESPONDEM AOS SEGMENTOS DE EIXO A EIXO DO DISPOSITIVO;
- 6- TODAS AS BOCAS-DE-LOBO PRÓXIMAS AS ENTRADAS DE GARAGEM DEVERÃO SER CONSTRUÍDAS À MONTANTE DESTA;
- 7-PARA DETALHES TÍPICOS DOS DISPOSITIVOS E TUBULAÇÕES PROJETADAS, VER DESINHOS ESPECÍFICOS;
- 8-A LOCAÇÃO DOS PVS, BOCAS DE LOBO E DEMAS DISPOSITIVOS PROJETADOS DEVERÃO SER CONFIRMADOS "IN-LOCO", PODENDO SER ADEQUADOS A MELHOR LOCALIZAÇÃO A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO;
- 12-AS TUBULAÇÕES PROJETADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM TUBULAÇÃO DE CONCRETO COM JUNTA ELÁSTICA, COM EXCESSÃO DOS TRECHOS COM VELOCIDADE INFERIOR A 7,00m/s, QUE PODERAM SER EXECUTADOS COM JUNTA ARGAMASSADA.


LEGENDAS:

- POÇO DE VISITA PROJETADO
- CAIXA COLETORA EXISTENTE
- BOCAL DE LOBO DUPLA PROJETADA
- BOCAL DE LOBO SIMPLES PROJETADA
- BSC-PAT-DN400mm PROJETADO
- BSC-PAT-DN600mm PROJETADO
- BSC-PAT-DN800mm PROJETADO
- BSC-PAT-DN1200mm PROJETADO
- SENTIDO DE FLUXO

REV.	TE.	DESCRIÇÃO	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100	100	100



CONEPP  
CONSULTORIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
SABARÁ

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

BAIRRO MANGABEIRAS

PLANTA CONSTRUTIVA

PLANTA E PERFIL – RUAS JACARANDA E EUCALÍPTO

ESCALA

INDICADA

FOSTA

REV. Nº

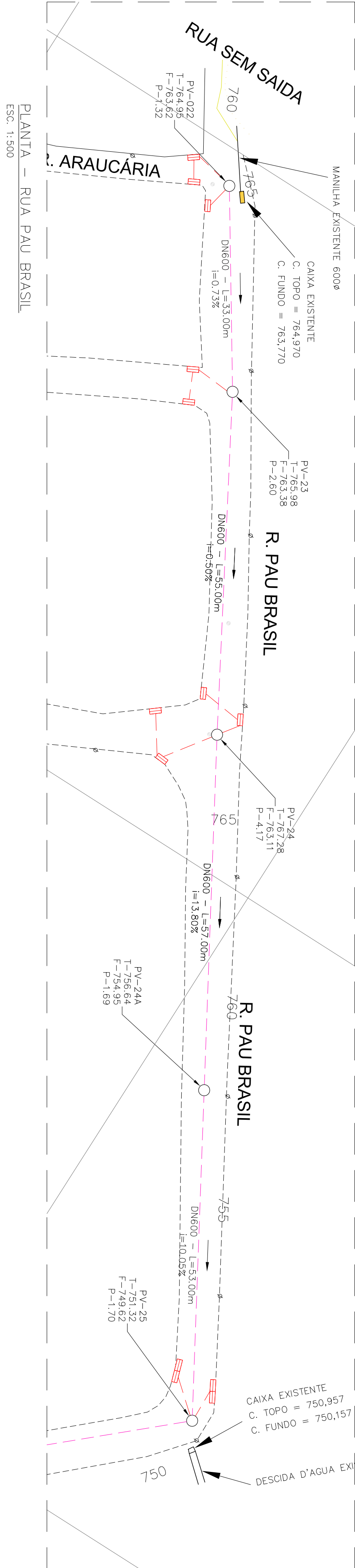
08.2021

04 DE 10

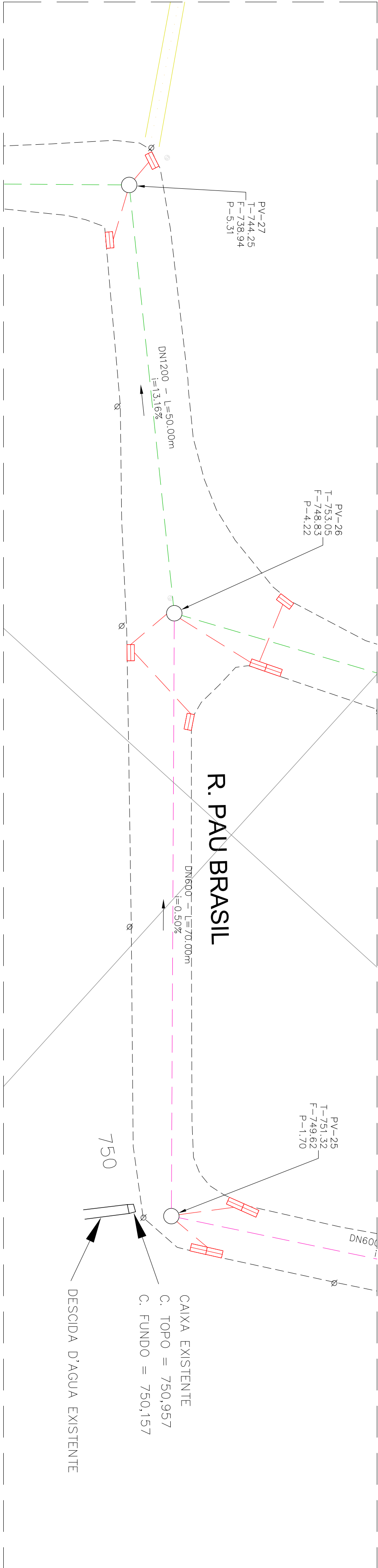


## NOTAS:

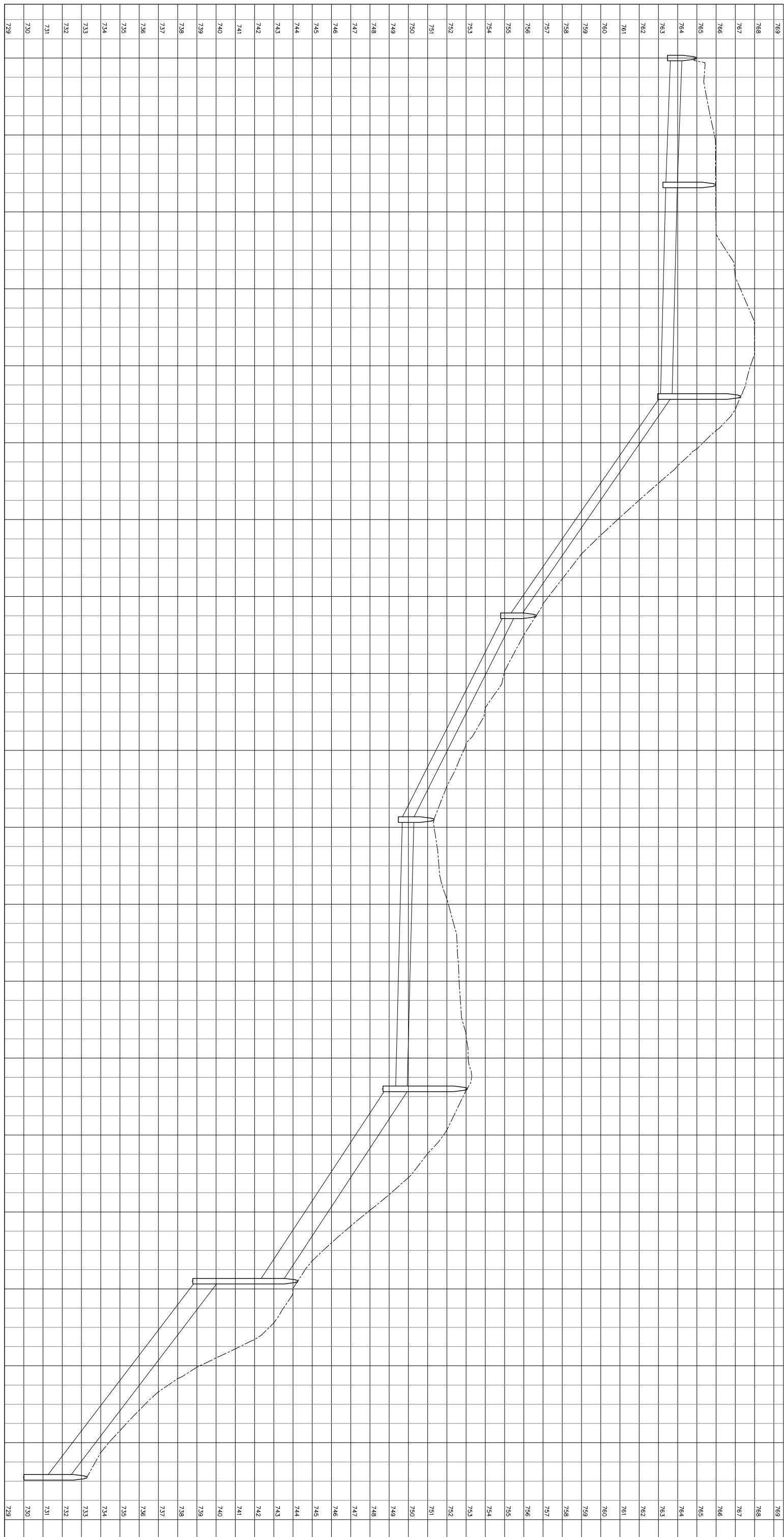
- 1- AS UNIDADES ADOPTADAS SÃO: ELEVADORES EM m, DIÂMETRO EM cm e SEÇÕES EM mm; DECLIVIDADE (%) EM %; DISTÂNCIA (L) EM m;
- 2- AS BOCAS-DE-LIBO SÃO LIGADAS ENTRE SI E OU DIRETAMENTE À REDE PRINCIPAL POR MANIFUTOS DE DIÂMETRO Ø 400 mm, CLASSE PA-1 ASSIMETRICAS SOBRE BERÇO DE CONCRETO, COM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 3,00%; EXCETO ONDE INDICADO;
- 3- TONAS AS BOCAS-DE-LIBO SÃO PAINÃO SUDCEPA, COMBINADA TIPO B, COM DERRESCAO;
- 4- TONAS AS REDES SÃO COM TUBOS DE CONCRETO CLASSE PA-1 E BERÇO DE CONCRETO, EXCETO ONDE INDICADO;
- 5- AS DISTÂNCIAS INICIADAS NOS TRECHOS CORRESPONDENDO AOS SEGMENTOS DE EXO A EXO DO DISPOSITIVO;
- 6- TONAS AS BOCAS-DE-LIBO SÃO TIPO 1, COM ENTRADA DE GABARITO DEVERÁ SER CONSTRUIDA A MONITANTE DESTA;
- 7-PARA DETALHES TÍPICOS DOS DISPOSITIVOS E TUBULAÇÕES, PROJEÇÕES, VER DESenhos ESPECIFICOS;
- 8-A LOCAÇÃO DOS P.V.S, BOCAS DE LIBO E DUMAS DISPONIBILIZADOS DEVEM SER CONTRAFORMADOS "IN-LOCO", PODENDO SER ADOTADOS A MELHOR LOCALIZAÇÃO A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO.
- 12-AS TUBULAÇÕES PROJETADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM TUBULAÇÃO DE CONCRETO COM JUNTA ELASTICA, COM EXCESSO DOS TRENÇOS COM VELOCIDADE INTERIOR A 700m/s, QUE PODERAM SER RECORTADOS COM JUNTA ARGAMASSADA.



ESC. 1:500






PLANIA - RUA PAU BRASIL  
ESC. 1:500

[illegible]

PERFIL - RUA PAU BRASIL

ESC.: H-1:500  
Y-1:100

 <p><b>CONEPP</b> COMPANHIA NACIONAL DE ENGENHARIA DE PLANEJAMENTO</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARA</p>	
<p>PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL</p>	<p>PROJETO EXECUTIVO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL BARRO MANGABEIRAS PLANTA CONSTRUTIVA PLANTA E PERÍMETRO - RUA PAU BRASIL</p>	
<p>REG: 0</p>	<p>08_2021</p>	<p>05 DE 10</p>


NOTAS:

- 1- AS UNIDADES ADOPTADAS SÃO: ELEVACOES EM m, DIAMETRO(ø) E SEÇÕES EM mm, DECLIVIDADE (i) EM %, DISTANCIA (L) EM m;
- 2- AS BOCAS-DE-LOBO SERAO LOCADAS ENTRE SI E OU ORIENTANTE A REDE PRINCIPAL POR MANILHAS DE DIAMETRO ø 400 mm, CLASSE PA-1, ASSENTADAS SOBRE BERÇO DE CONCRETO, COM DECLIVIDADE MINIMA DE 3,00%, EXCETO ONDE INDICADO;
- 3- TODAS AS BOCAS-DE-LOBO SERAO PARAO SUDECAP- COMBINADA TIPO B, COM DEPRESSÃO;
- 4- TODAS AS REDES SÃO COM TUBOS DE CONCRETO CLASSE PA-1 E BERRÃO DE CONCRETO, EXCETO ONDE INDICADO;
- 5- AS DISTANCAS INDICADAS NOS TRECHOS CORRESPONDEM AOS SEGMENTOS DE EIXO A EIXO DO DISPOSITIVO;
- 6- TODAS AS BOCAS-DE-LOBO PROXIMAS AS ENTRADAS DE GARAGEM DEVERAO SER CONSTRUÍDAS A MONTANTE DESTA;
- 7- PARA DETALHES TIPOCOS DOS DISPOSITIVOS E TUBULAÇÕES PROJETADAS, VER DESINHOS ESPECÍFICOS;
- 8- A LOCAÇÃO DOS PVS, BOCAS DE LOBO E DEMAIS DISPOSITIVOS PROJETADOS DEVERAO SER CONFIRMADOS "IN-LOCO", PODENDO SER ADEQUADOS A MELHOR LOCALIZAÇÃO A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO;
- 12- AS TUBULAÇÕES PROJETADAS DEVERAO SER EXECUTADAS EM TUBULIAÇÃO DE CONCRETO COM JUNTA ELÁSTICA, COM EXCESSO DOS TRECHOS COM VELOCIDADE INFERIOR A 7,00m/s, QUE PODERAM SER EXECUTADOS COM JUNTA ARGAMASSADA.


LEGENDAS:

- POÇO DE VISITA PROJETADO
- CAXA COLETORA EXISTENTE
- BOCAL DE LOBO DUPLA PROJETADA
- BOCAL DE LOBO SIMPLES PROJETADA
- BSC-PAT-DN400mm PROJETADO
- BSC-PAT-DN600mm PROJETADO
- BSC-PAT-DN800mm PROJETADO
- BSC-PAT-DN1200mm PROJETADO
- SENTIDO DE FLUXO

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA
REVISÕES							
T.E.		(A) RECLAMAR	REVISÃO		(C) CONDIÇÃO CONSTRUÍDO		
TIPO DE EMISSÃO		(B) PARA APROVAÇÃO	REVISÃO		(D) PARA CONSTRUÇÃO		
APPROVAÇÃO		(E) PARA CONHECIMENTO	REVISÃO		(F) CONDIÇÃO CONSTRUÍDO		
ASSINATURA		ASSINATURA		DATA			
R.T.		FABRIZIO FORTES DINIZ	OBR./M.C.		18.07.2021		
PROJETA			OBR./M.C.		18.07.2021		
SUPERVISOR		FABRIZIO FORTES DINIZ	OBR./M.C.		18.07.2021		
DESENHISTA		FABRIZIO FORTES DINIZ	OBR./M.C.		18.07.2021		



CONEPP CONSULTORIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL


BAIRRO MANGABEIRAS

PLANTA CONSTRUTIVA

PLANTA E PERFIL - RUAS PAU BRASIL E ITABIRITO

ESCALA INDICADA

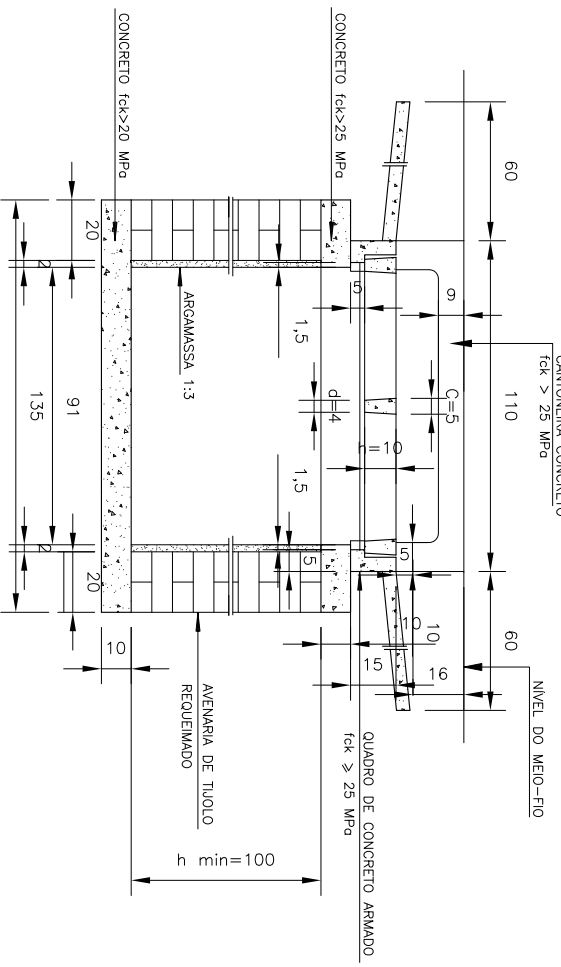
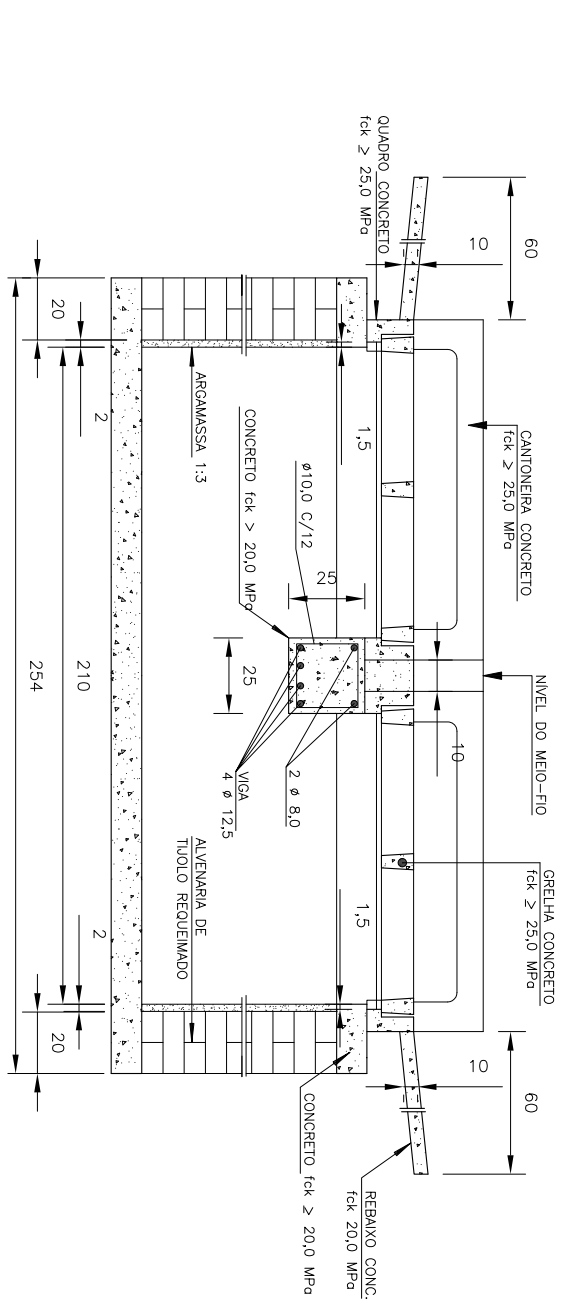
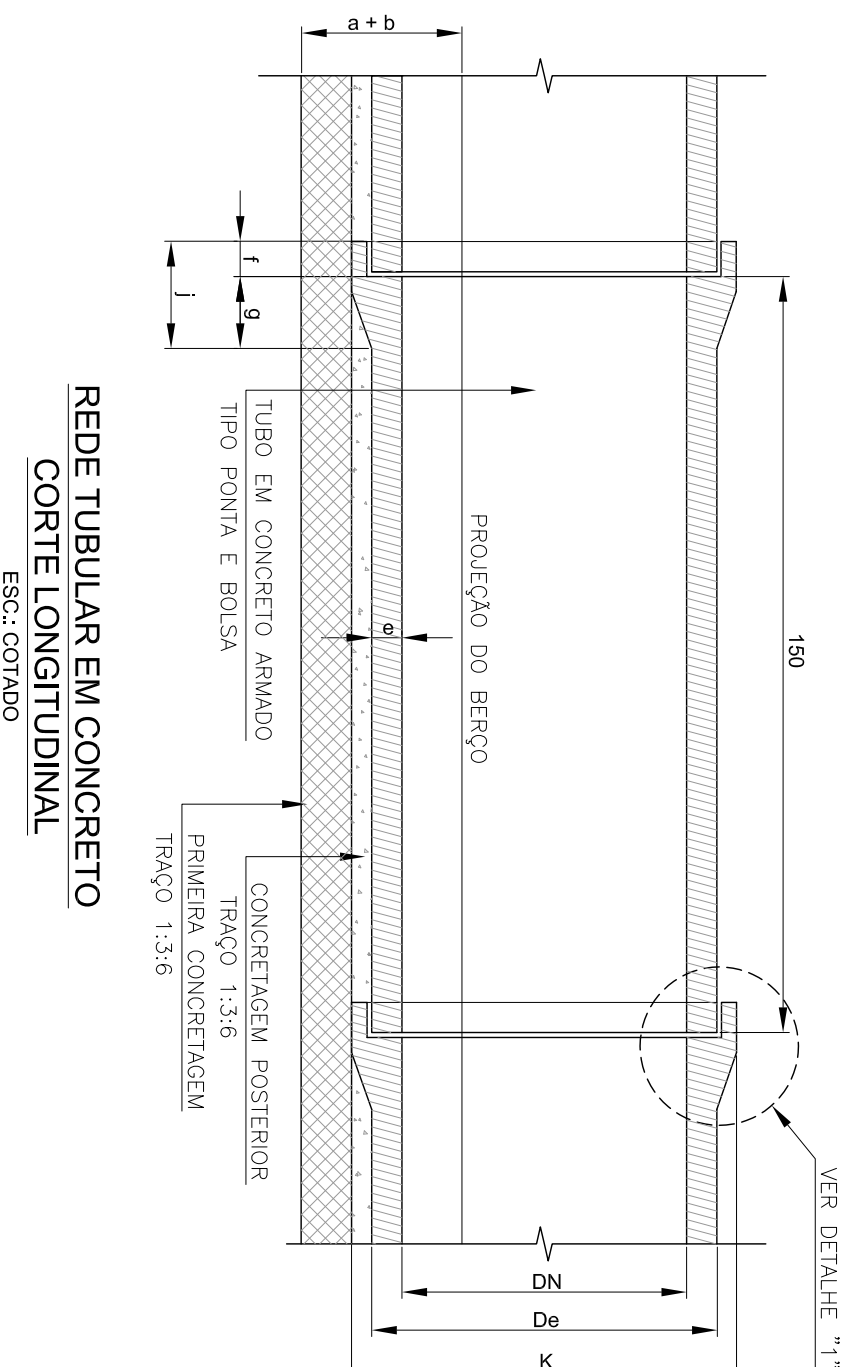
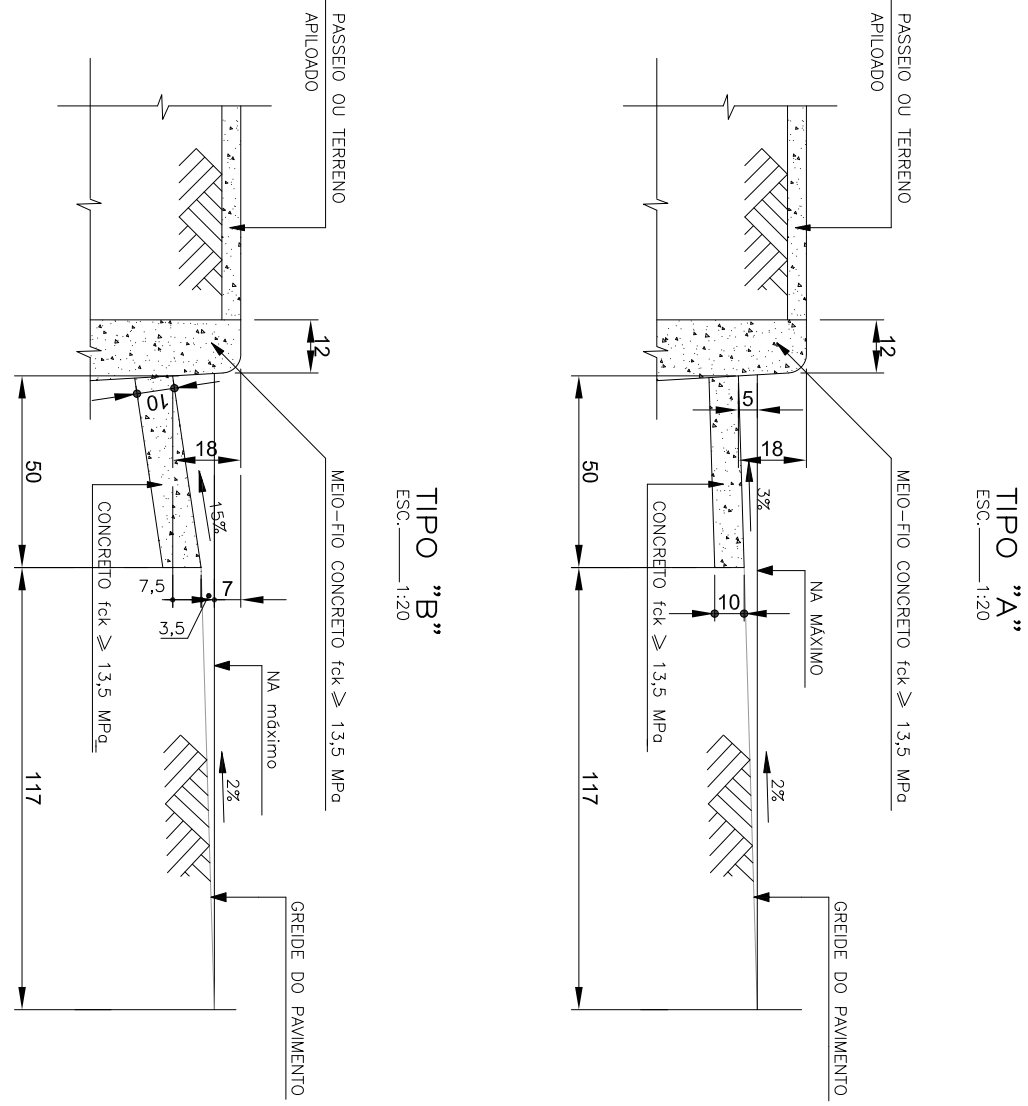
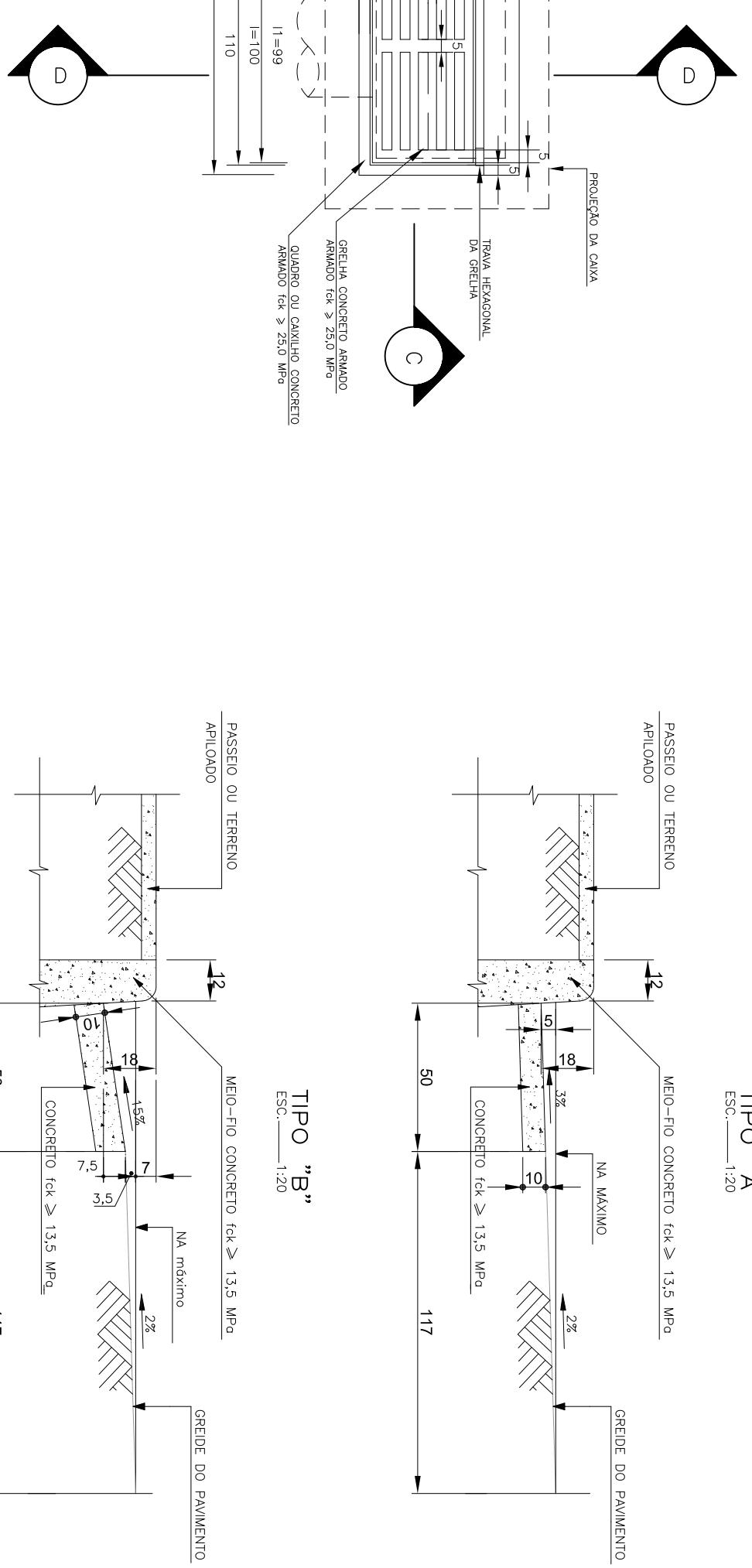
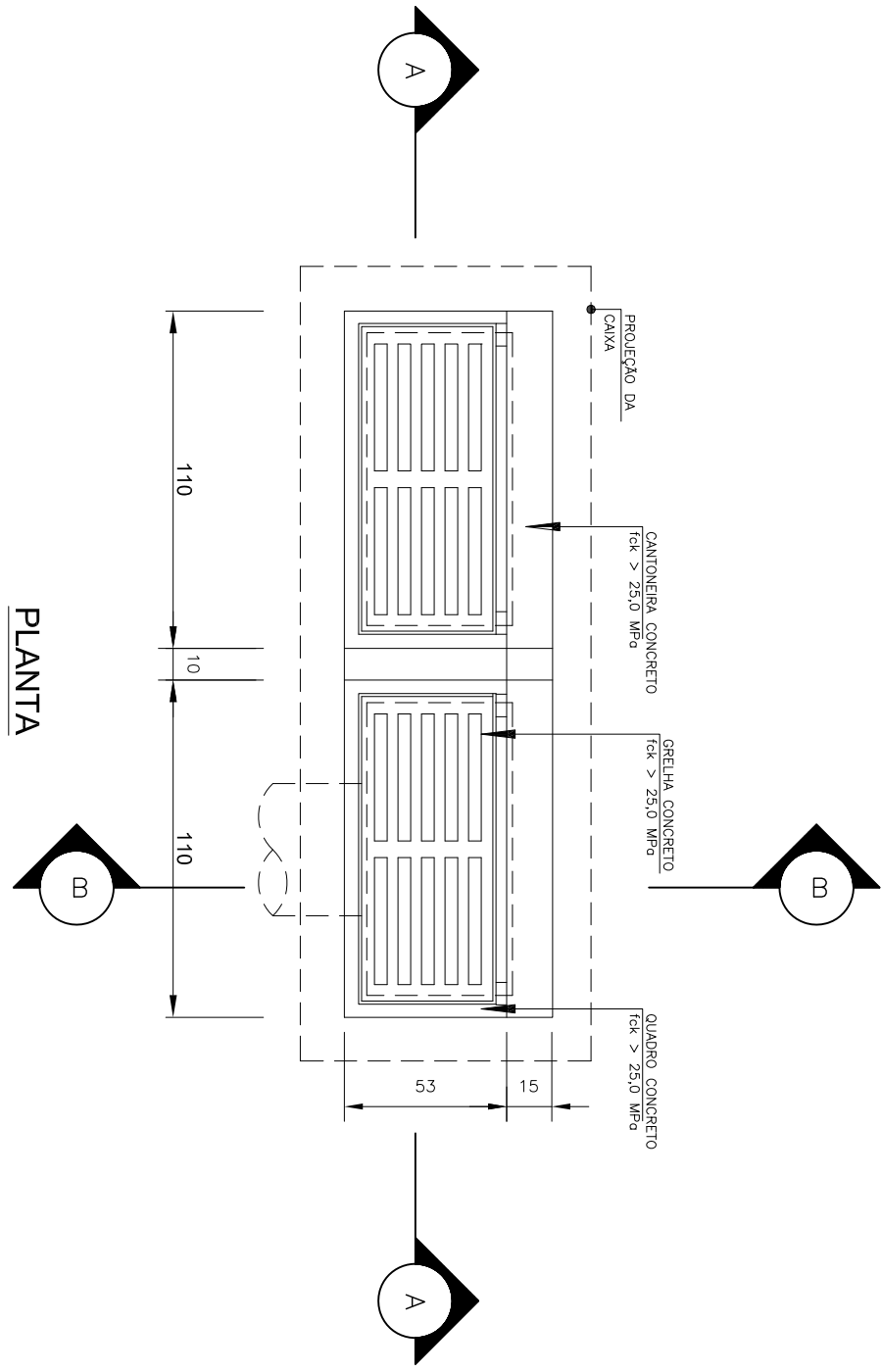
08 DE 10





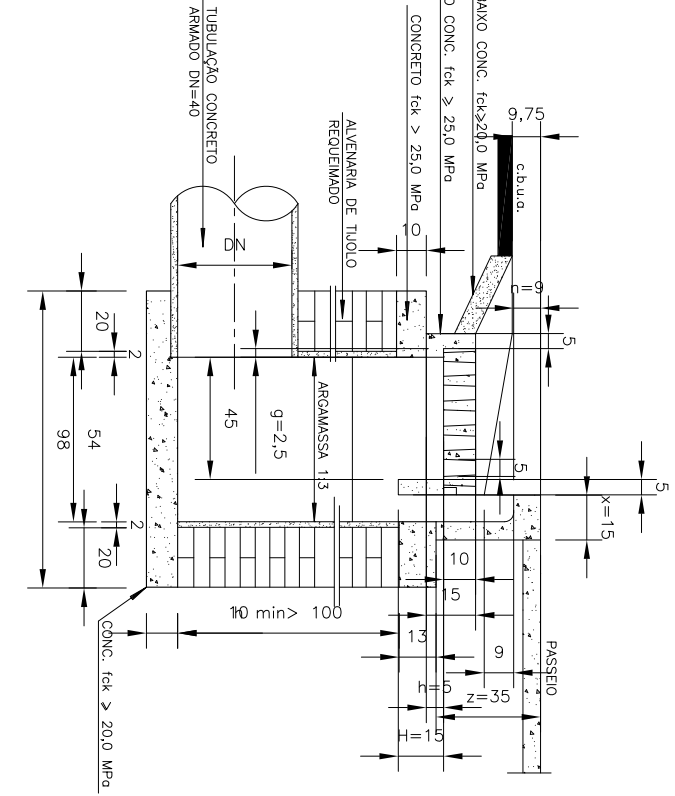
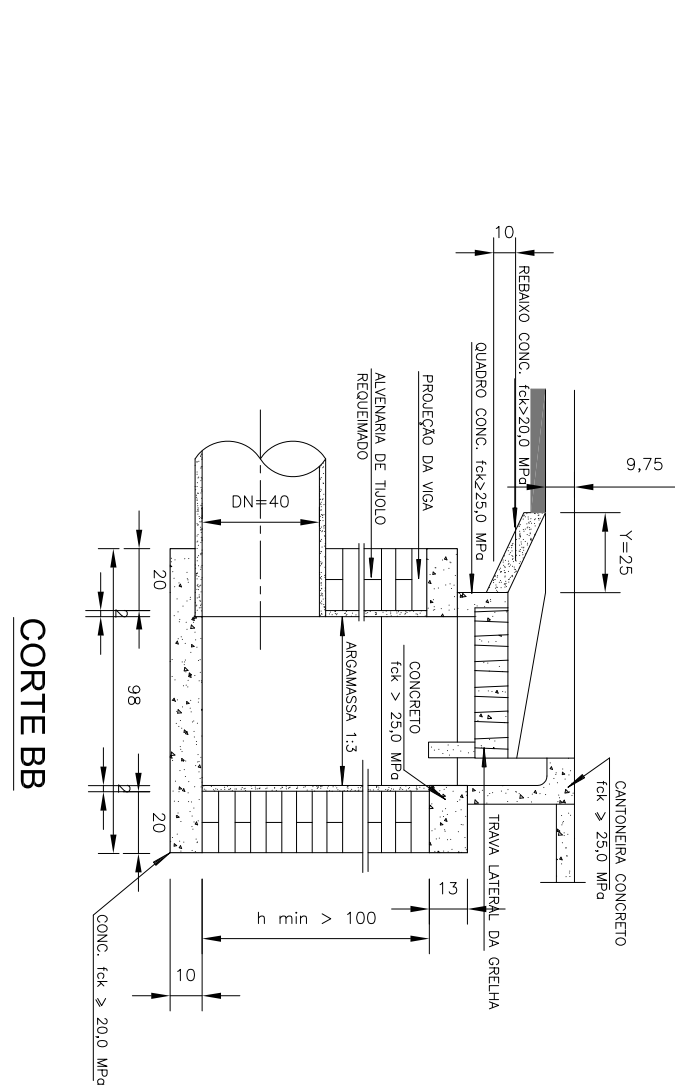






CORTE AA

CORTE CC



CORTE BB

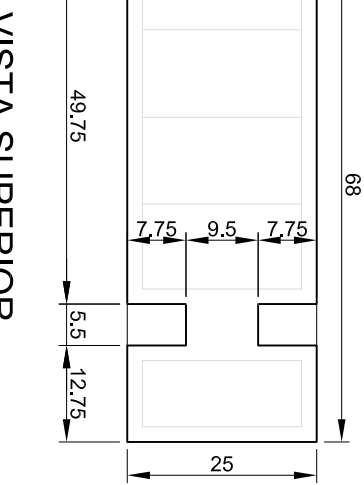
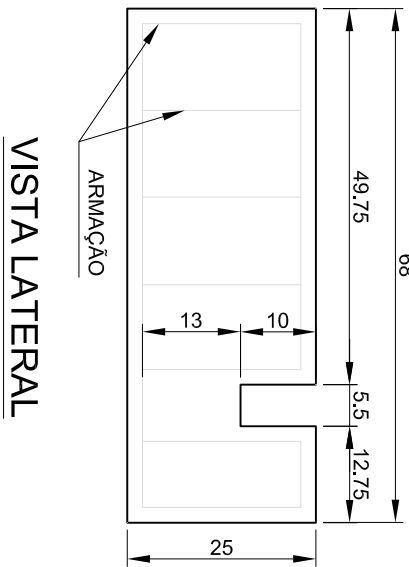
CORTE DD

BOCA-DE-LOBO DUPLA COMBINADA - TIPO B

ESC. 1:25

BOCA-DE-LOBO SIMPLES COMBINADA - TIPO B

ESC. 1:25



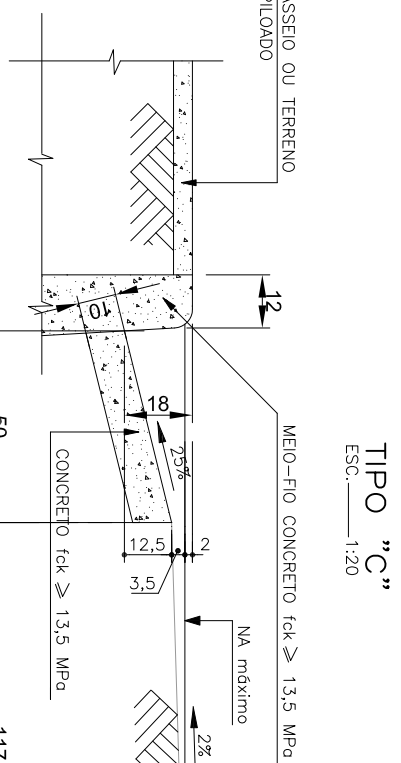
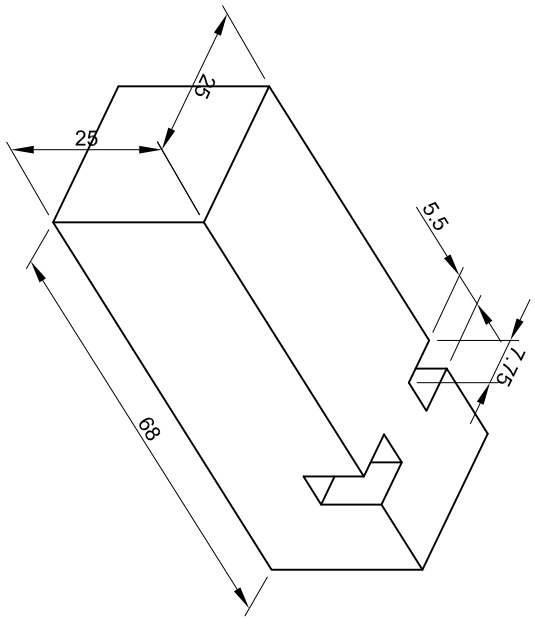
VISTA LATERAL

VISTA SUPERIOR

PERSPECTIVA

DETALHE DA VIGA DE APOIO DA BOCA-DE-LOBO DUPLA

ESC. 1:10



DETALHES DE SARJETAS

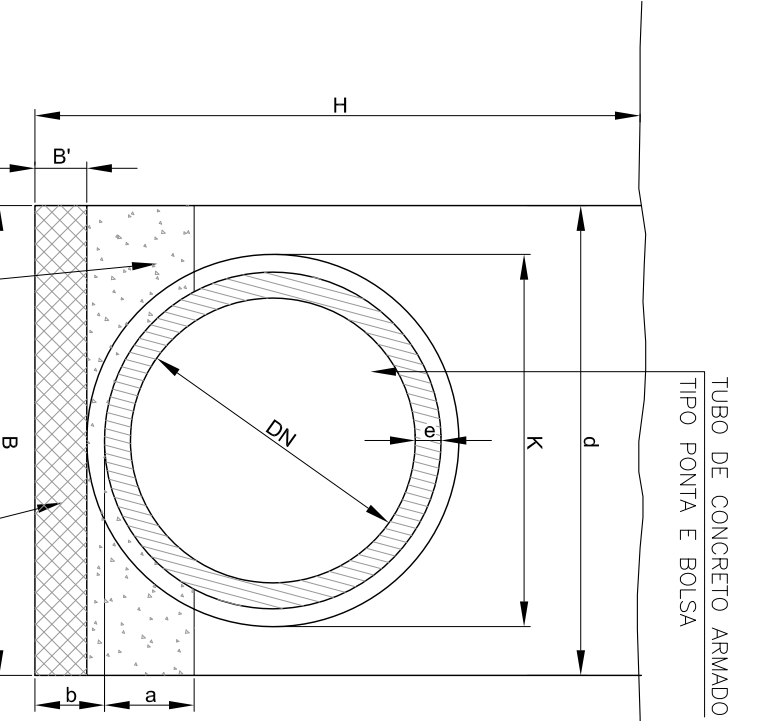
ESC. 1:10

DIMENSIONAMENTO DO BÉRÇO PARA REDES TUBULARES				
DN (mm)	A (cm)	b (cm)	B (cm)	D (cm)
400	12	10	6,5	80
500	15	13	9,0	100
600	18	15	10,5	100
700	21	18	12,5	110
800	24	20	12,5	130
900	27	23	15,5	140
1000	30	25	15,5	160
1100	33	28	18,5	170
1200	36	30	20,0	190
1300	39	33	23,0	200
1500	45	38	27,0	240

DIMENSIONAMENTO DO TUBO DE CONCRETO					
PA-1 / PA-2					
DN (mm)	e (mm)	K (mm)	f (mm)	g (mm)	j (mm)
400	40	580	105	50	155
600	60	830	100	130	230
800	80	1120	150	110	260
1000	100	1400	170	140	310
1200	115	1690	180	160	340
1500	120	1980	180	160	340

REDE TUBULAR EM CONCRETO

ESC. CORTADO



DETALHE "1"

ESC. CORTADO

DIMENSIONAMENTO DAS VAZAS 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	1,90	
1000	> 1,50	2,20	
1500	≤ 1,50	2,40	
1500	> 1,50	2,70	

DIMENSIONAMENTO DO TUBO DE CONCRETO							
PA-3							
DN (mm)	e (mm)	K (mm)	f (mm)	g (mm)	j (mm)	De (mm)	
400	60	830	100	130	230	720	
600	80	1120	150	110	260	960	
800	100	1400	170	140	310	1200	
1000	1200	1660	160	130	290	1500	
1500	190	2150	155	250	405	1880	

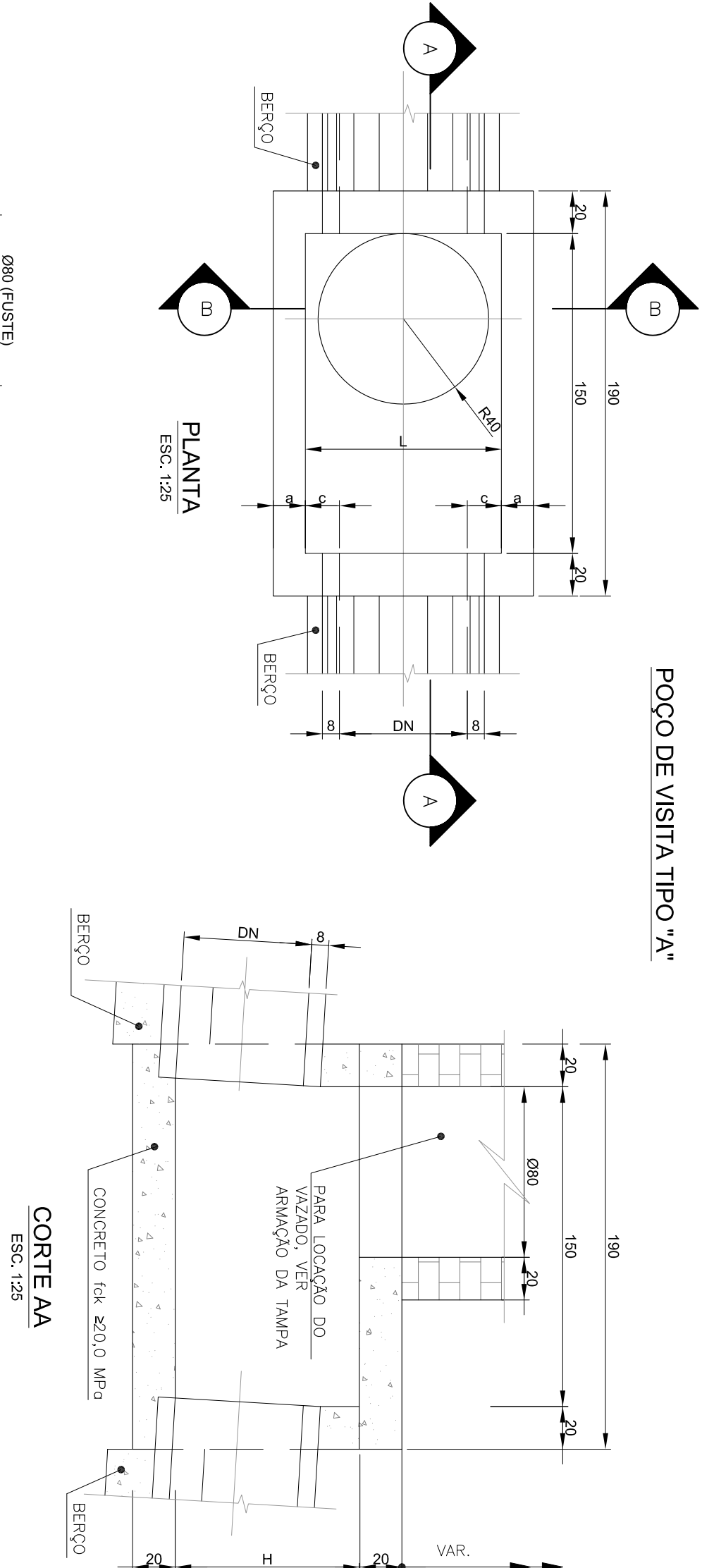
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA

CONEP	PREFEITURA MUNICIPAL DE
CONSULTORIA	SABARÁ

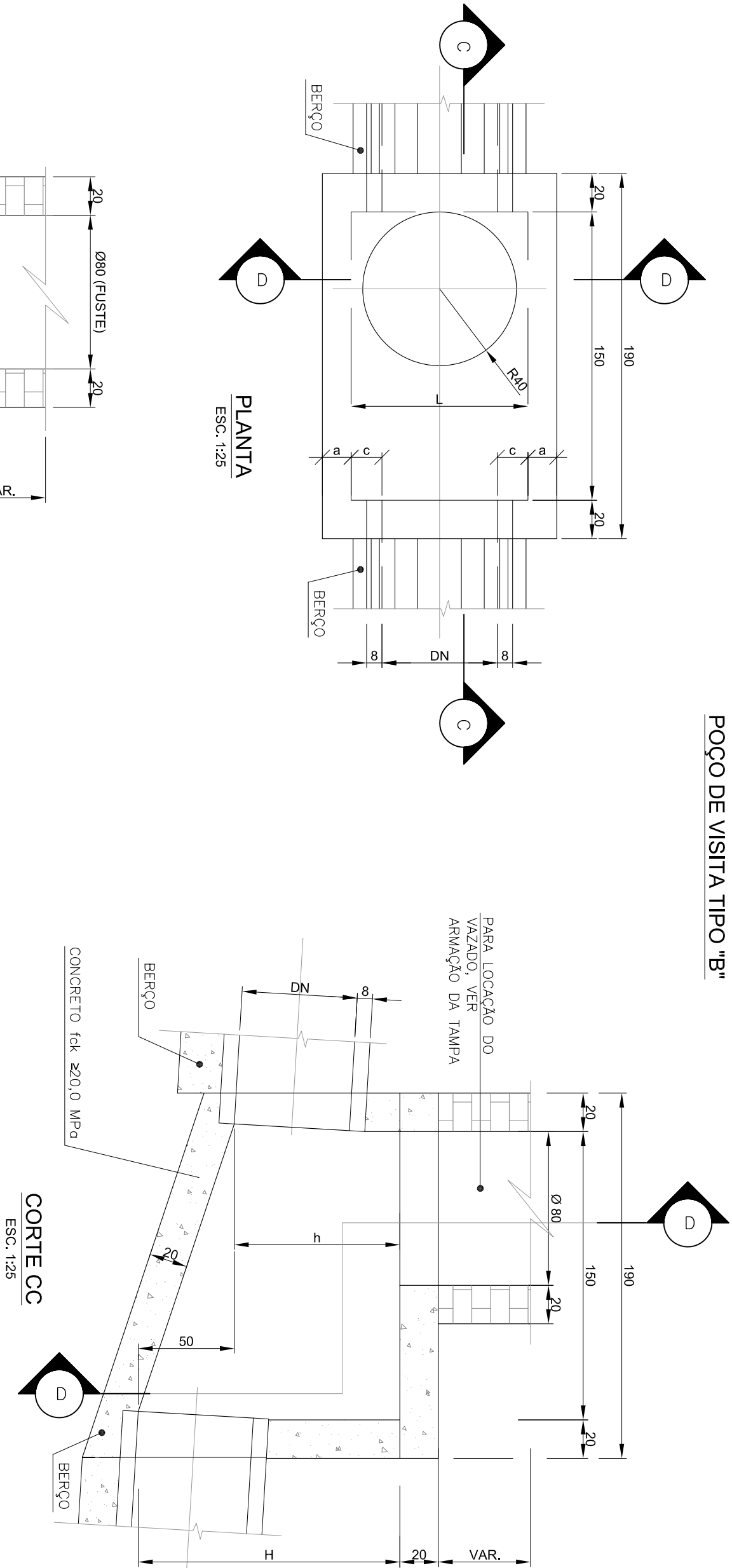
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL	ESCALA
SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL	INDICADA
BAIRRO MANGABEIRAS	FOUN
DETALHES	
DETALHES DE VAZAS, SARJETAS, VALETA, CANXA E TUBOS	
REV. Nº	08 DE 10



POÇO DE VISITA TIPO "A"

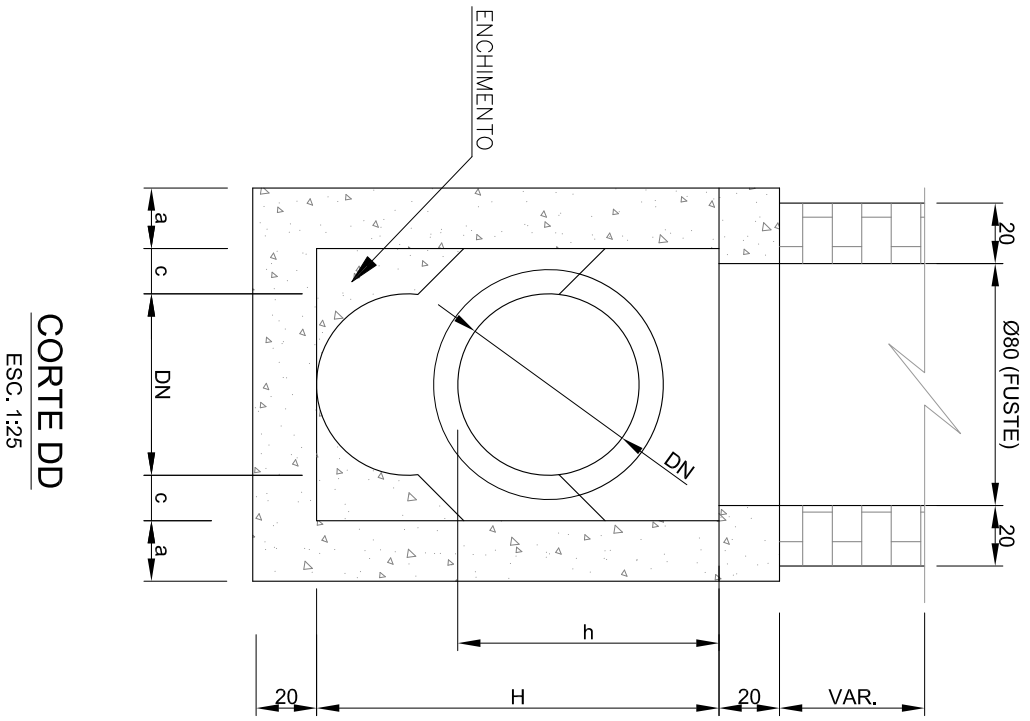


POÇO DE VISITA TIPO "B"



POÇO DE VISITA TIPO A

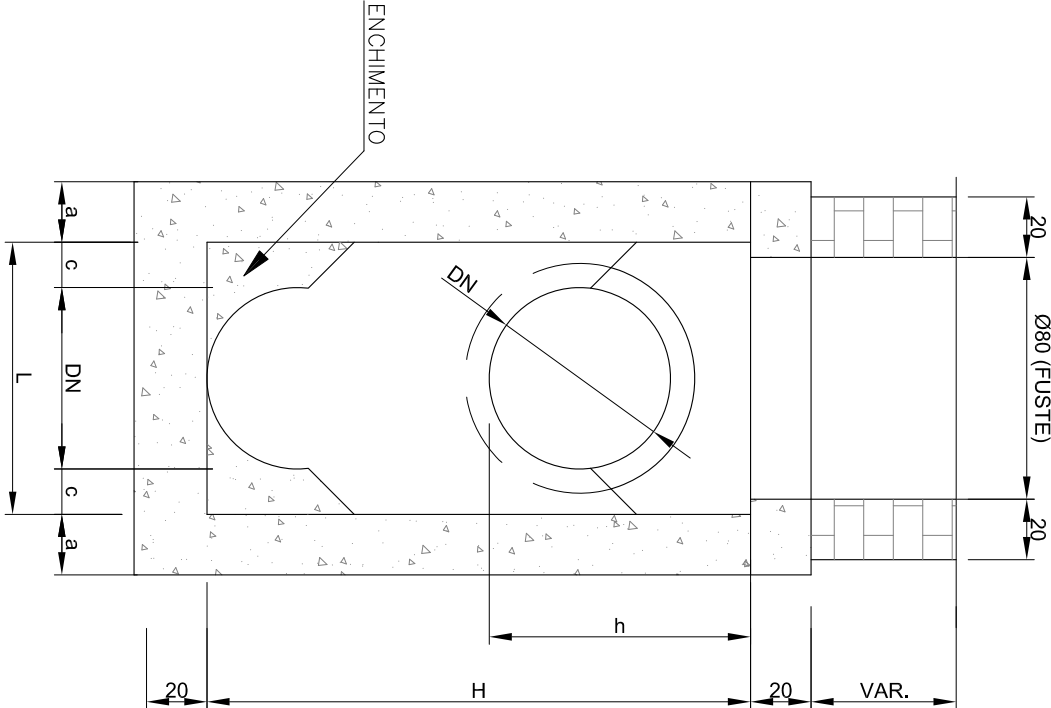
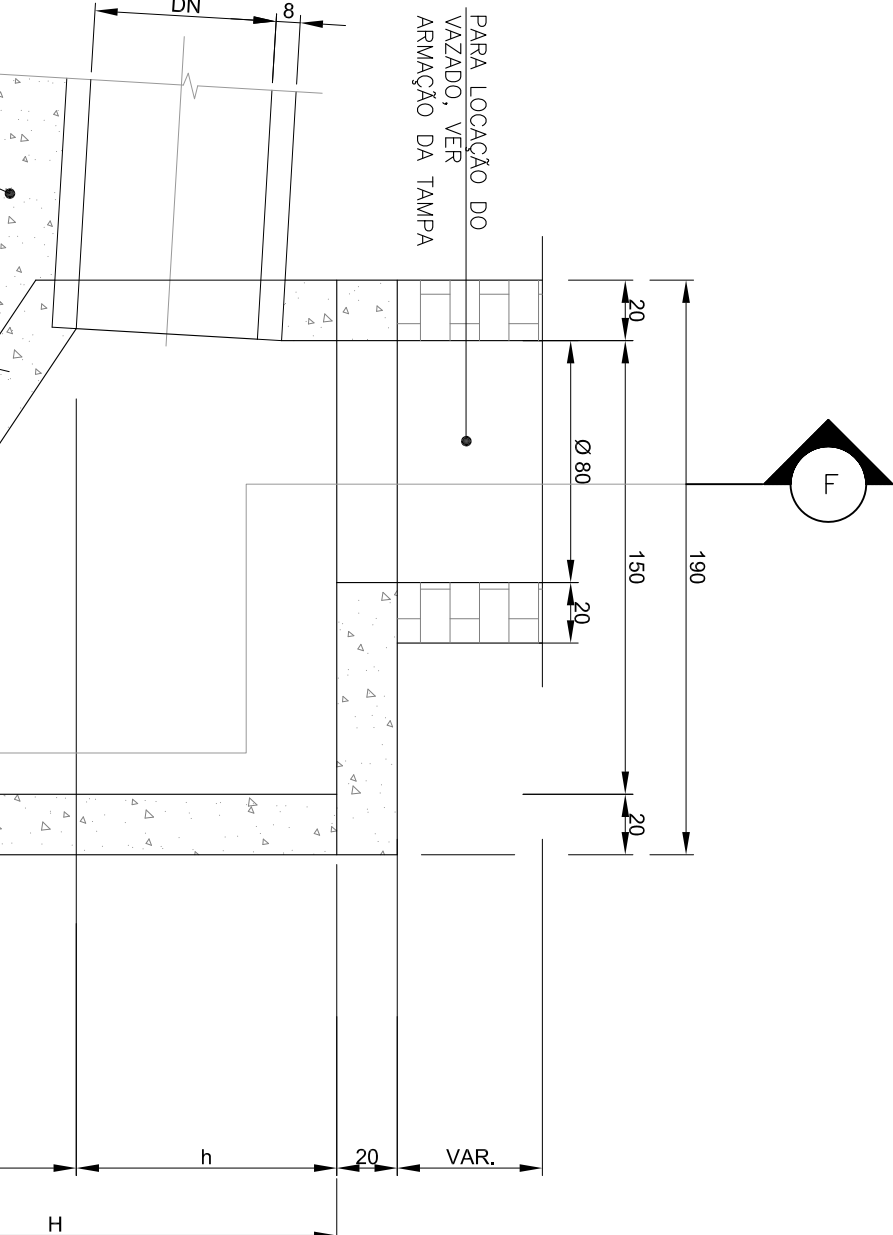
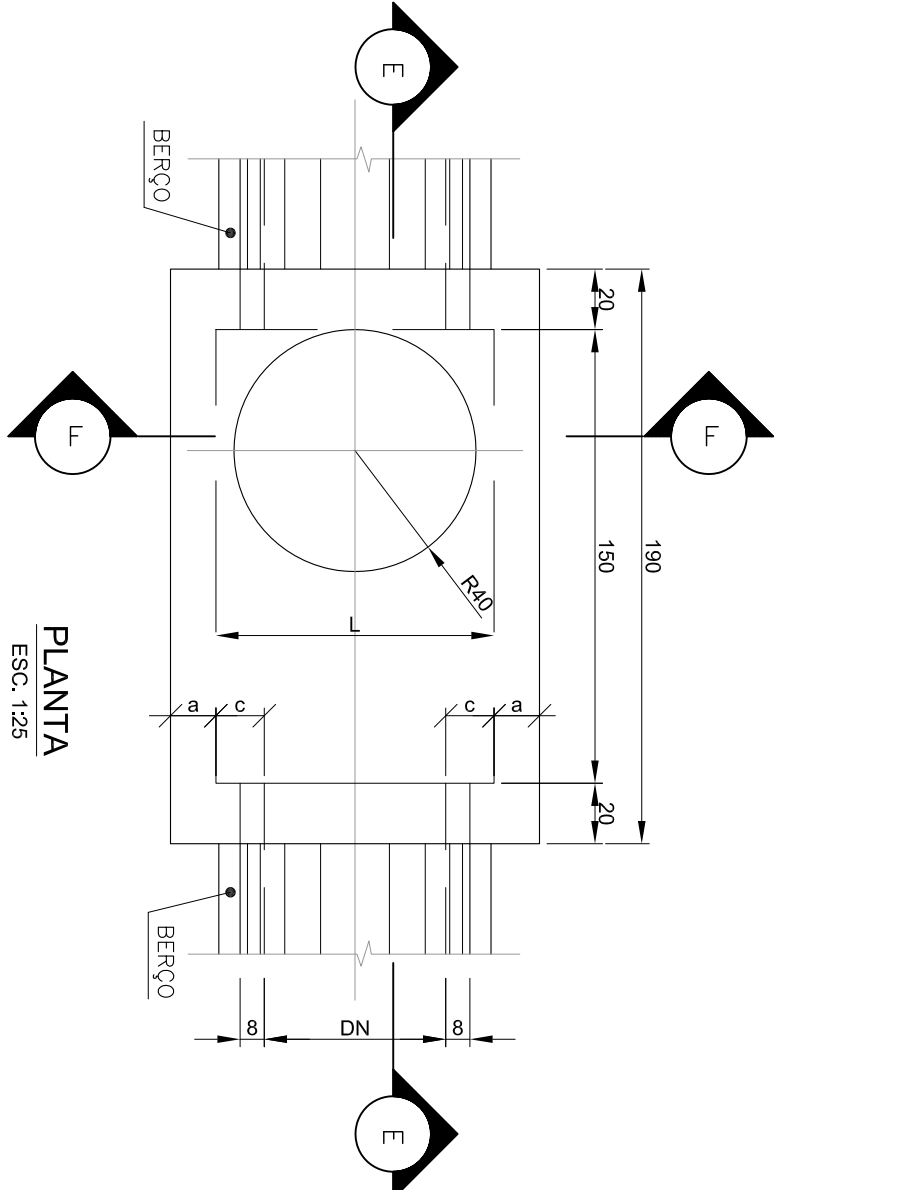
DIMENSÕES					
DIAMETRO (mm)	a	L	c	h	X
500	15	90	20	70	120
600	15	90	15	80	120
700	15	90	10	90	120
800	20	90	5	100	130
900	20	90	—	120	130
1000	20	100	—	130	140
1100	25	110	—	140	160
1200	25	120	—	150	170
1300	25	130	—	160	180
1500	25	150	—	180	200



POÇO DE VISITA TIPO B

DIMENSÕES					
DIAMETRO (mm)	a	L	c	h	X
500	15	90	20	70	120
600	20	90	15	80	130
700	20	90	10	90	140
800	20	90	5	100	150
900	25	90	—	120	170
1000	25	100	—	130	180
1100	25	110	—	140	190
1200	25	120	—	150	200
1300	25	130	—	160	210
1500	25	150	—	180	230

POÇO DE VISITA TIPO "C"



POÇO DE VISITA TIPO C

DIMENSÕES					
DIAMETRO (mm)	a	L	c	h	X
500	20	90	20	70	170
600	20	90	15	80	180
700	20	90	10	90	190
800	25	90	5	100	200
900	25	90	—	120	220
1000	25	100	—	130	230
1100	25	110	—	140	240
1200	25	120	—	150	250
1300	25	130	—	160	260
1500	25	150	—	180	280



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

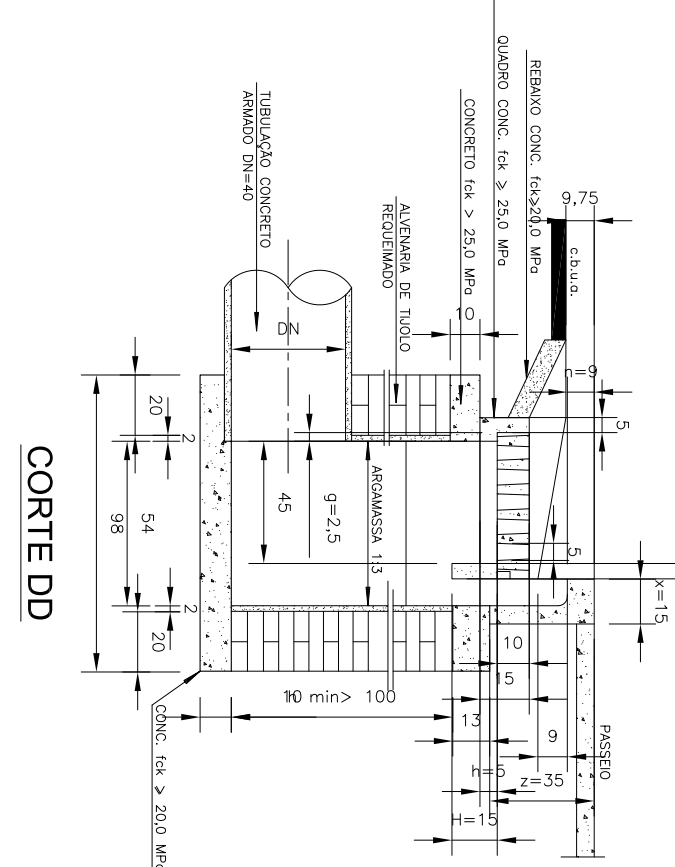
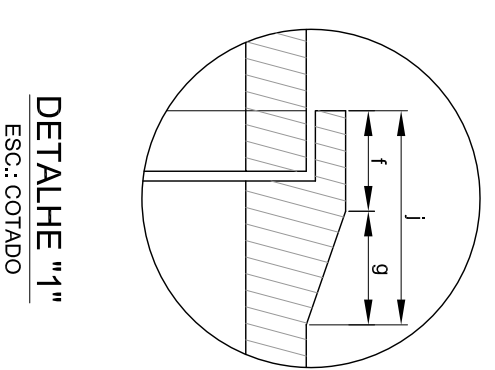
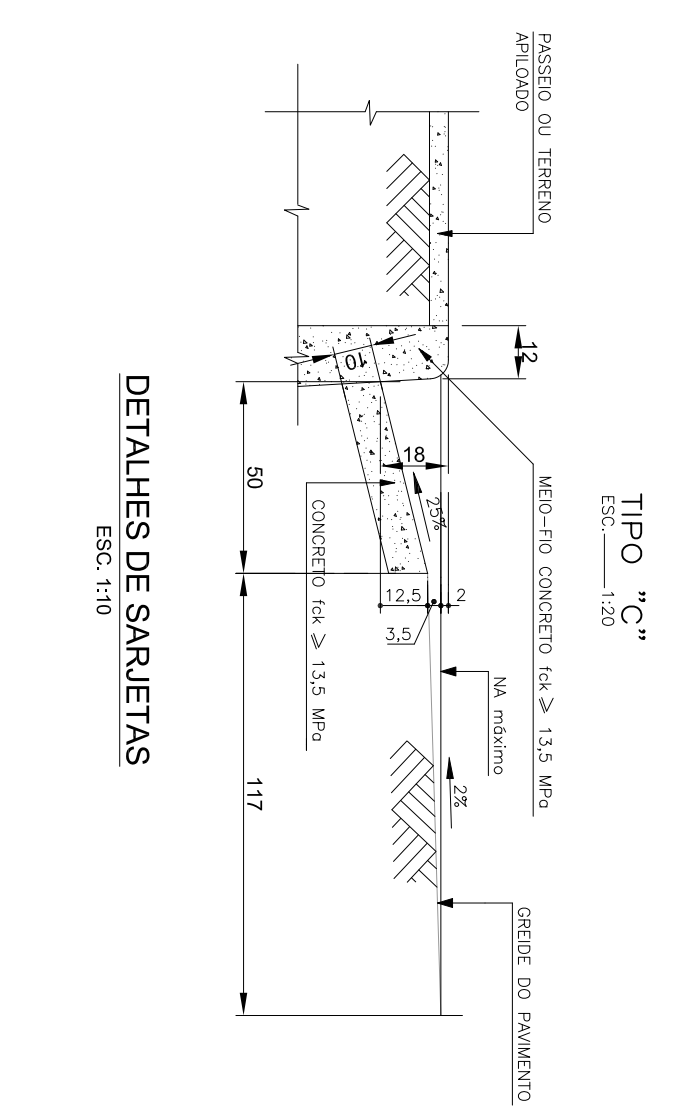
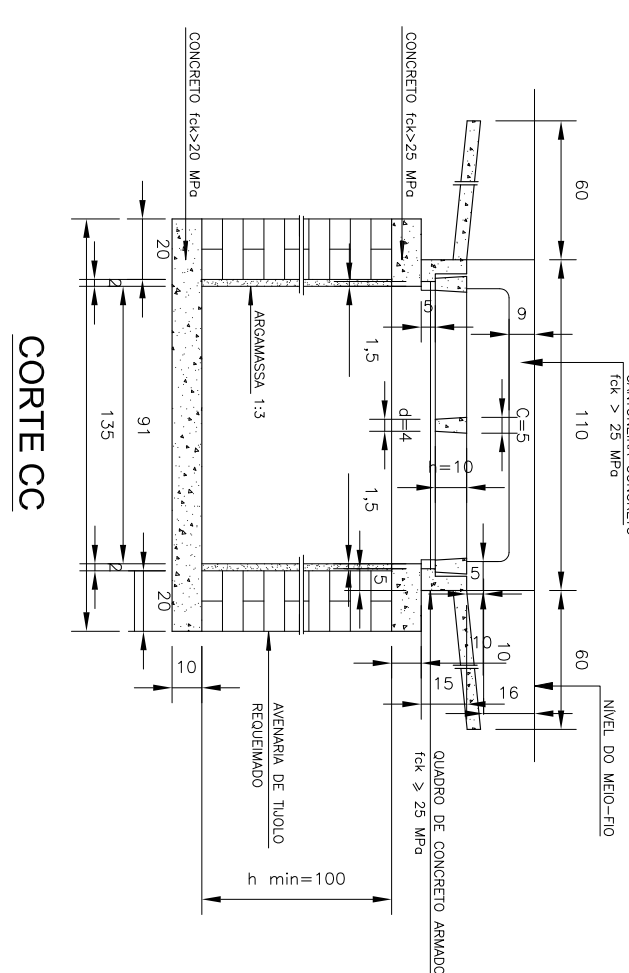
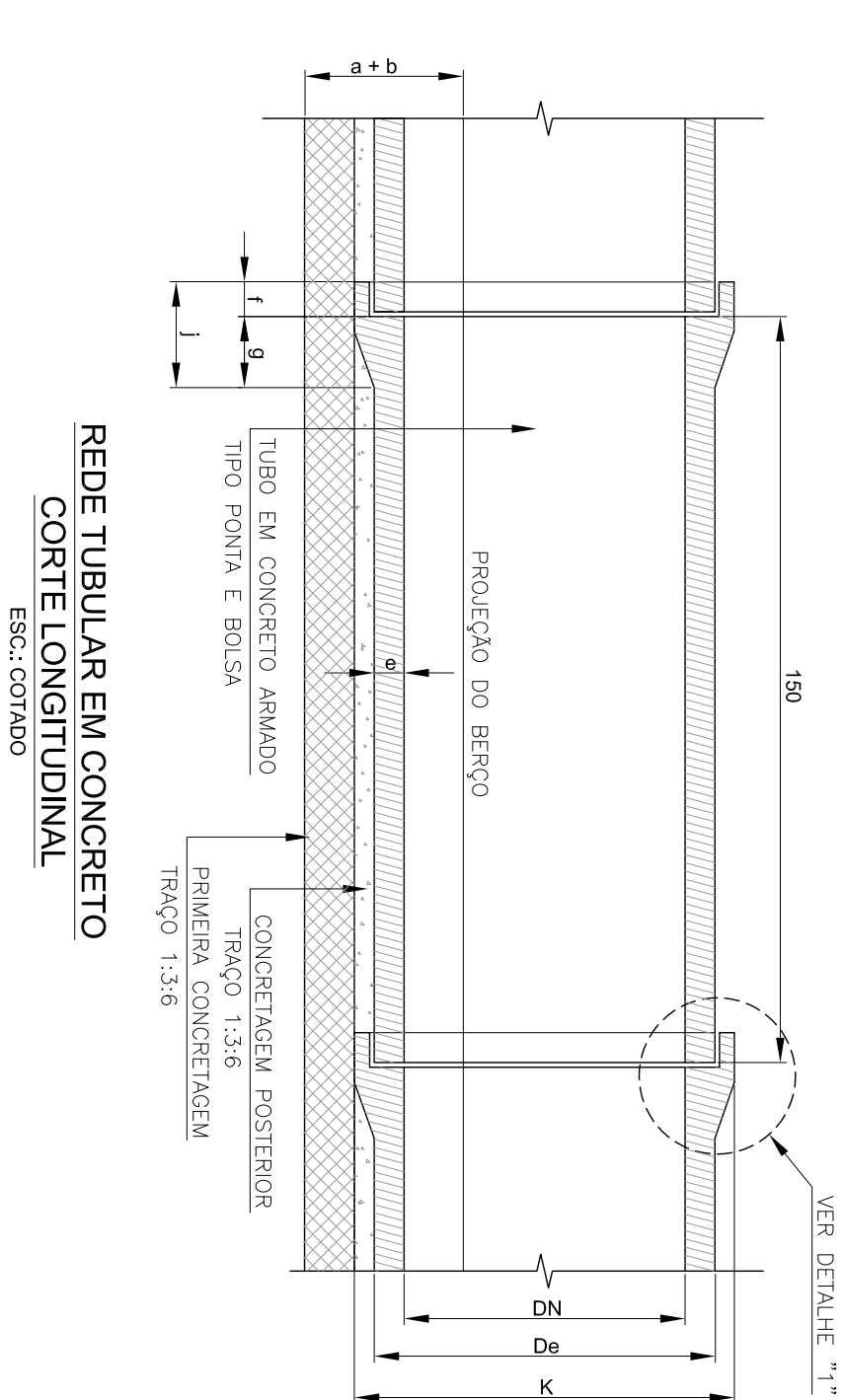
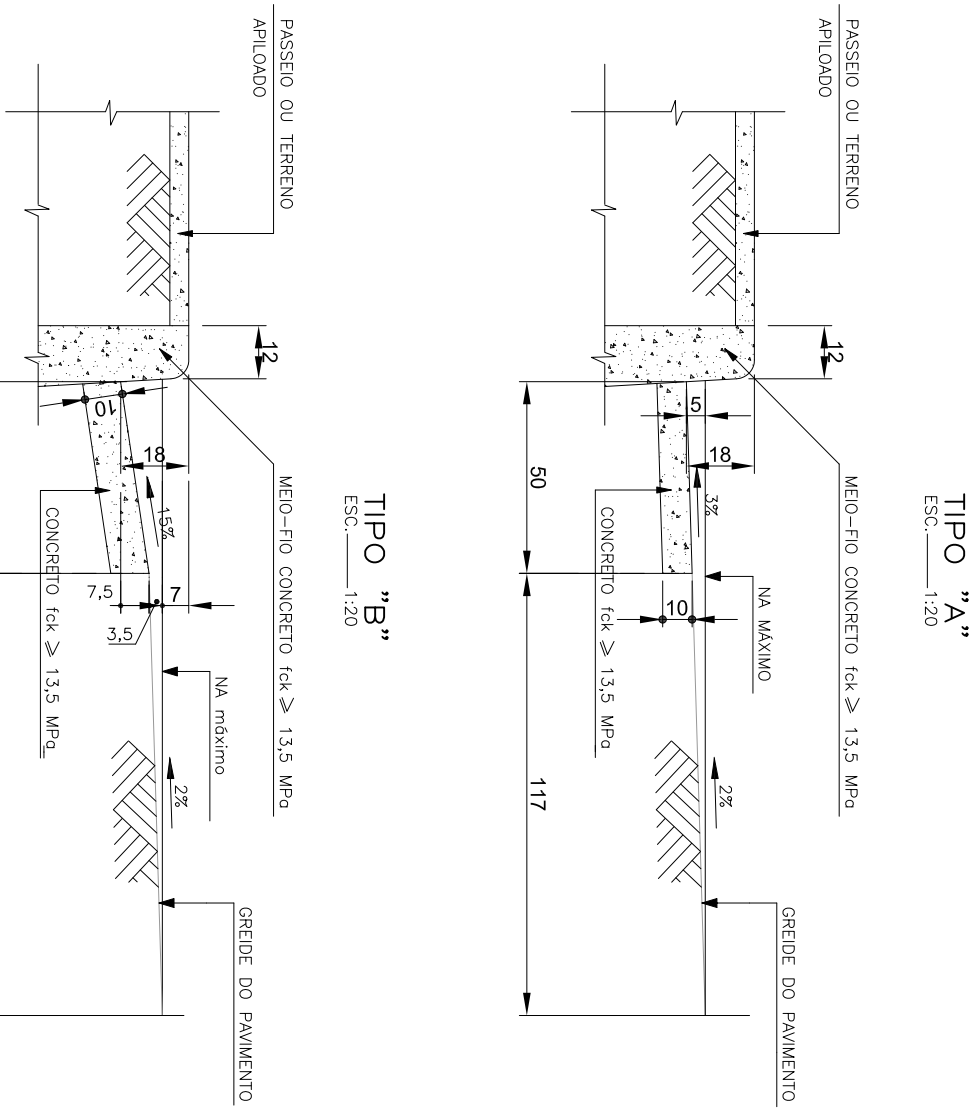
BAIRRO MANGABEIRAS

08.2021



INDICADA

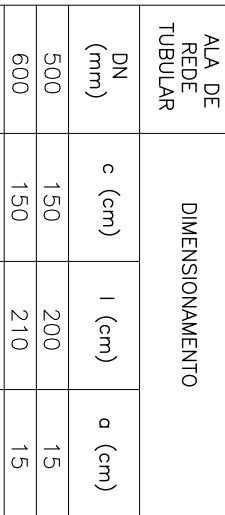
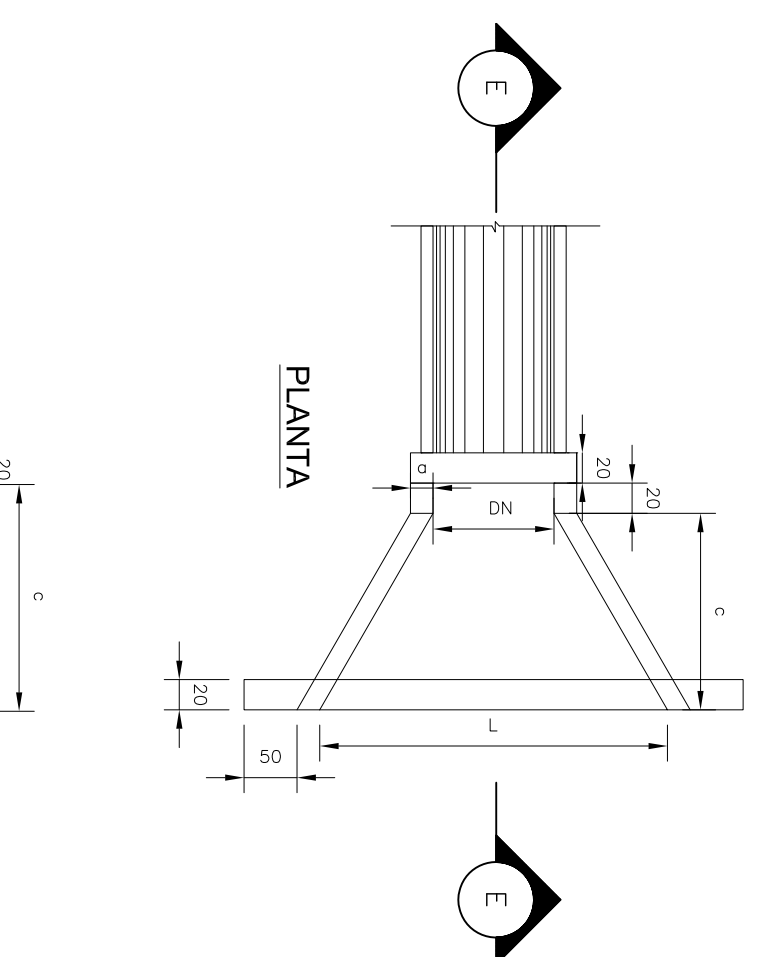
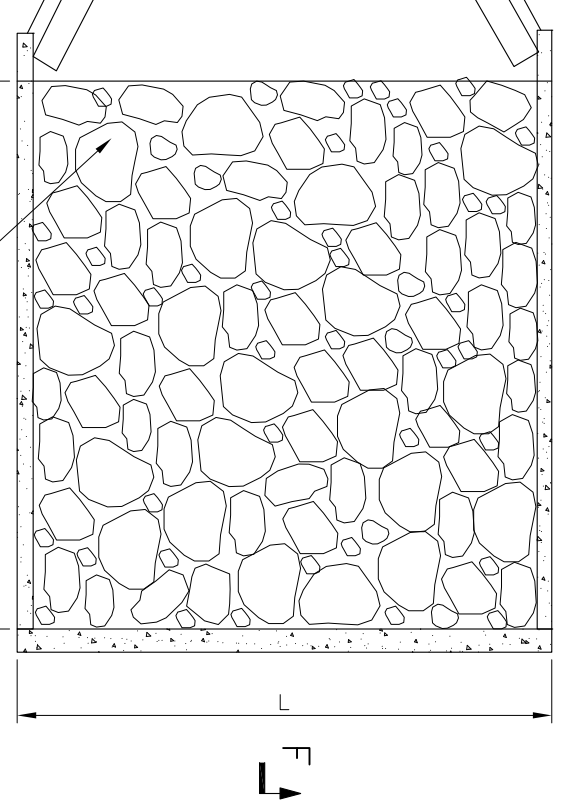
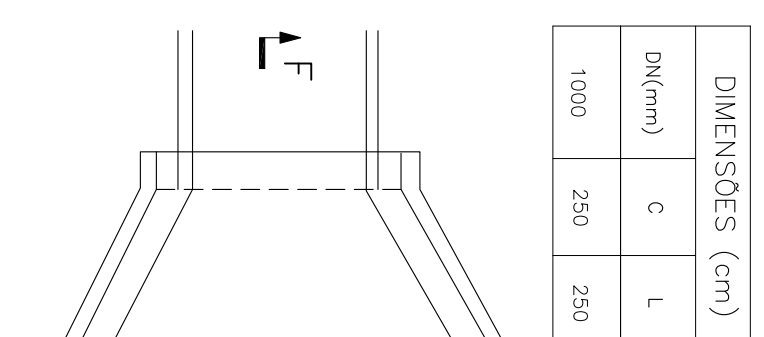
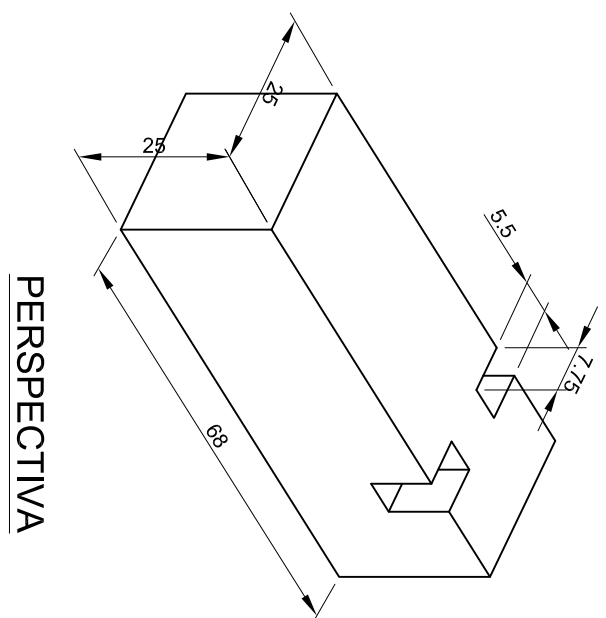
09 DE 10



DIMENSIONAMENTO DO BERÇO PARA REDES TUBULARES				
DN	A	b	B	D

DN	A (mm)	b (cm)	B (cm)	D (cm)
400	12	10	9,0	80
500	15	13	6,5	100
600	18	15	10,5	100
700	21	18	12,5	110
800	24	20	12,5	130
900	27	23	15,5	140
1000	30	25	15,5	160
1100	33	28	18,5	170
1200	36	30	20,0	190
1300	39	33	22,0	200
1500	45	38	27,0	240

DIAMETRO (mm)	h (m)	B (m)
400	$\leq 1,50$	0,80
400	$> 1,50$	0,90
600	$\leq 1,50$	1,00
600	$> 1,50$	1,30
800	$\leq 1,50$	1,30
800	$> 1,50$	1,60
1000	$\leq 1,50$	1,60
1000	$> 1,50$	1,90
1200	$\leq 1,50$	1,90
1200	$> 1,50$	2,20
1500	$\leq 1,50$	2,40
1500	$> 1,50$	2,70



ALA DE FIBRA TUBULAR	DIMENSIONAMENTO		
	c (cm)	l (cm)	a (cm)
DN			
(mm)			
500	150	200	15
600	150	210	15
700	150	220	15
800	150	230	15
900	150	240	15
1000	150	250	15
1100	200	320	15
1200	200	330	15
1300	200	340	15
1500	200	360	20

