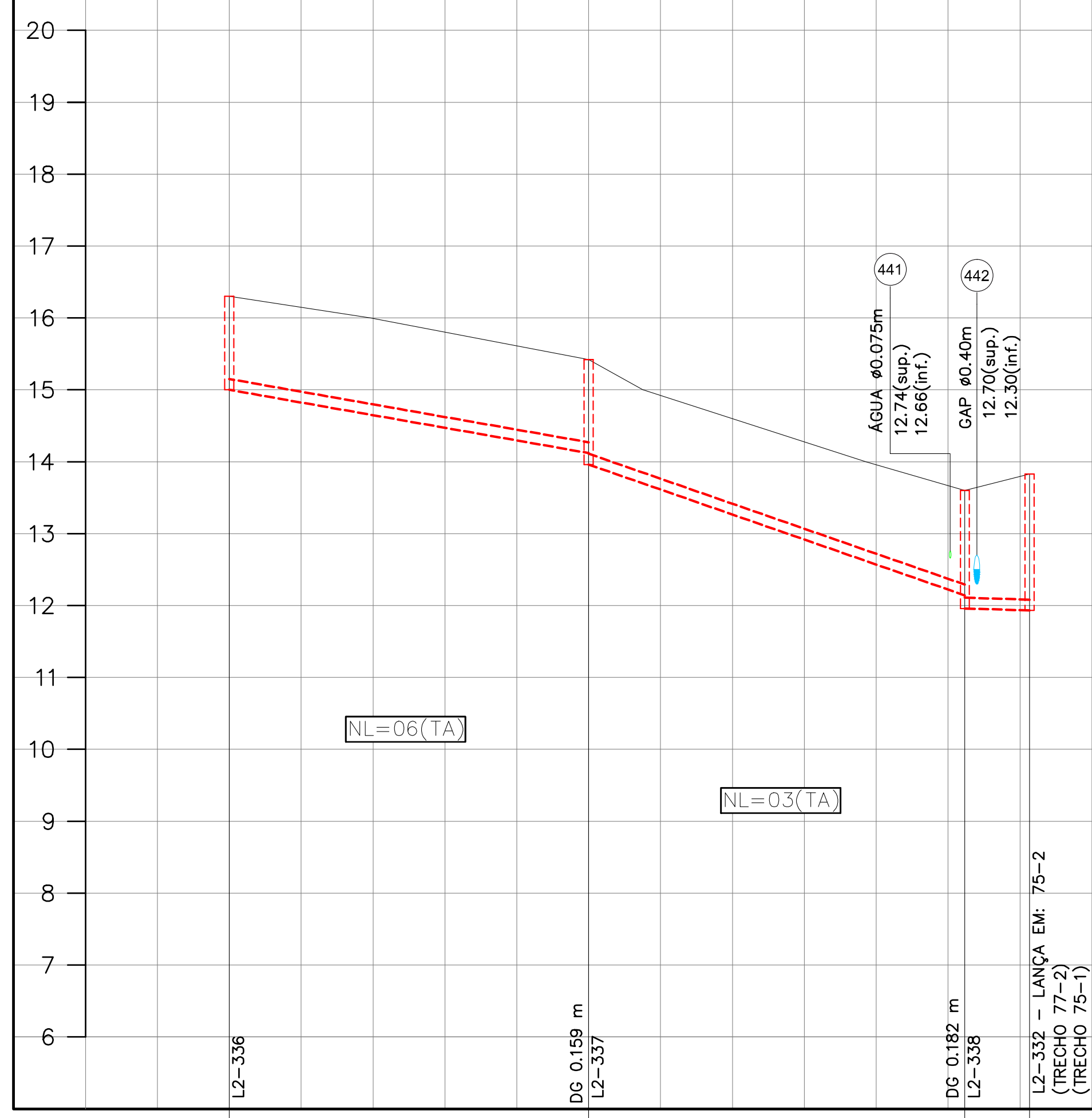
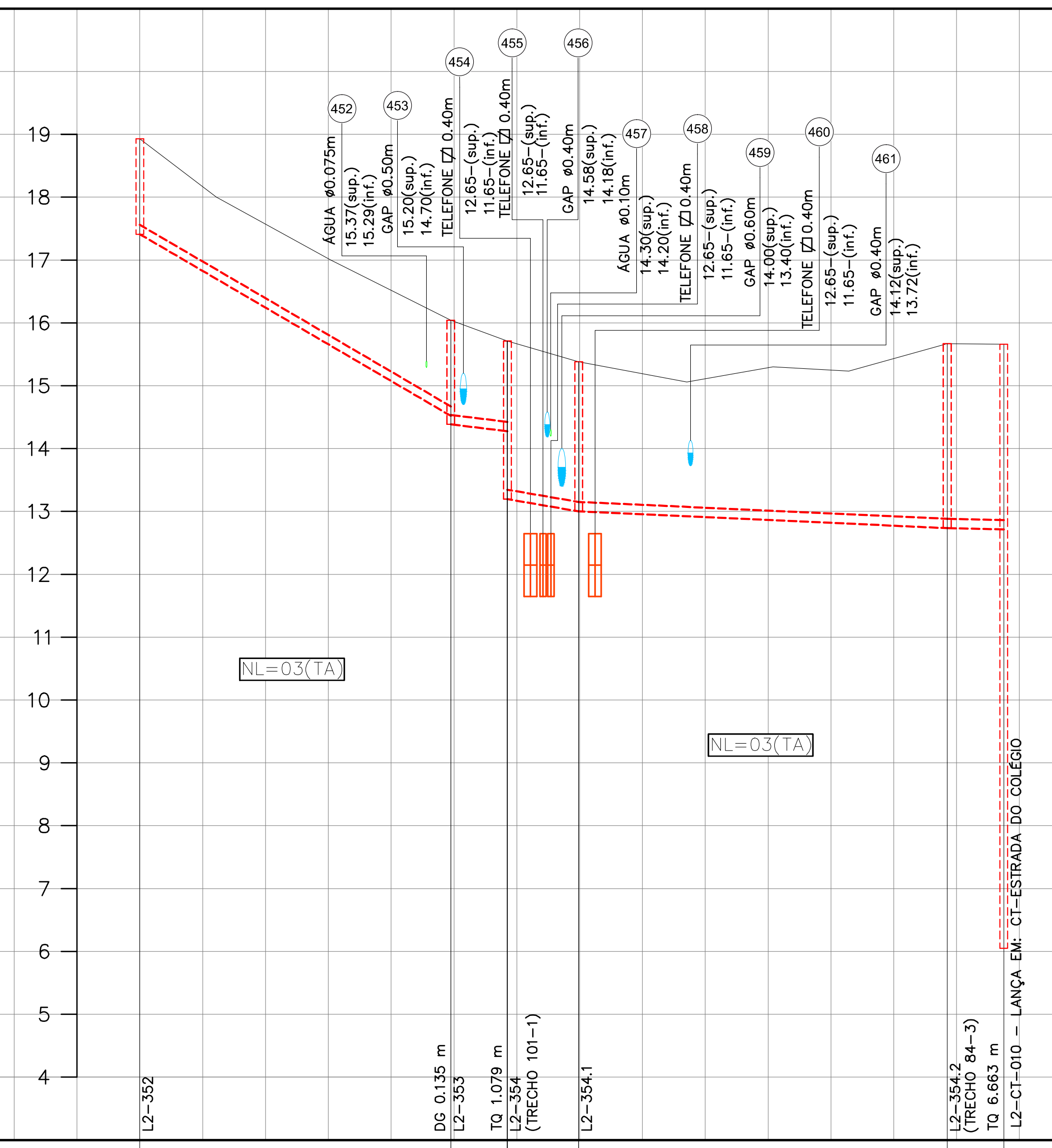

20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
441
ÁGUA ø0.075m
12.74(sup.)
12.66(inf.)
442
GAP ø0.40m
12.70(sup.)
12.30(inf.)
NL=06(TA)
NL=03(TA)
L2-336
DG 0.159 m
L2-337
DG 0.182 m
L2-338
L2-332 – LANÇA EM: 75-2
(TRECHO 77-2)
(TRECHO 75-1)

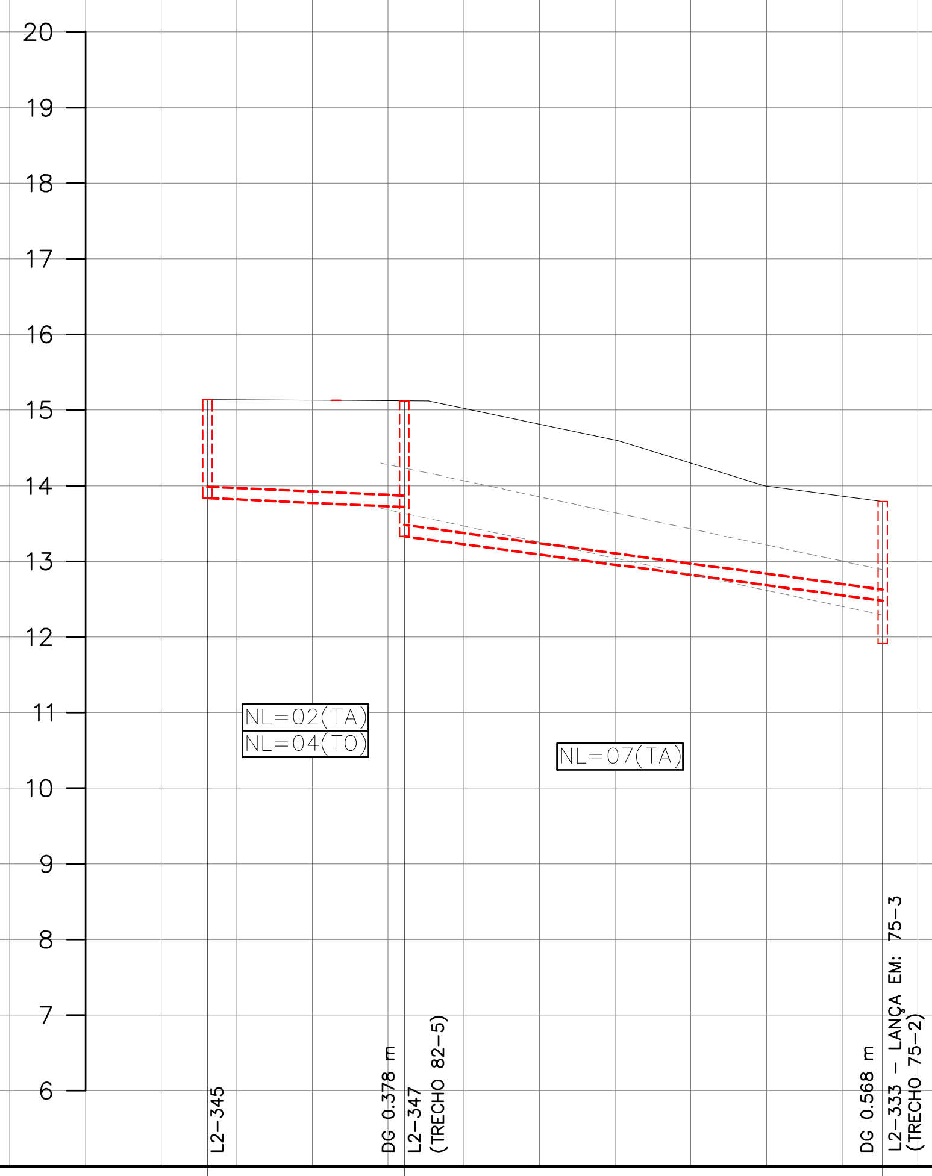
		L2-336		DG 0.159 m L2-337			DG 0.182 m L2-338	L2-332 – LANÇA EM: 75-2 (TRECHO 77-2) (TRECHO 75-1)
COTA DO TERRENO	m	16.300	16.000	15.420	15.000	14.000	13.600	13.830
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DA TUBULAÇÃO	m	15.000		14.120 13.961			12.141 11.959	11.932 11.932 (12.466) (12.530)
PROFUNDIDADE	m	1.300		1.300 1.459			1.459 1.641	1.898 1.898 (1.364) (1.300)

REDE–TRECHO		76–1	76–2	76–3
COMPRIMENTO–ACUMULADO	m	50.00–50.00	52.33–102.33	6.02–108.35
DECLIVIDADE	m/m	0.0176	0.0348	0.0045
DIÂMETRO–MATERIAL	mm	150 – PVC		
PAVIMENTO		ASFALTO		
MÉTODO CONSTRUTIVO		VALA À CÉU ABERTO		
NOME DA RUA		RUA BARROS SAIÃO		


19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
452
ÁGUA ø0.075m
15.37(sup.)
15.29(inf.)
453
GAP ø0.50m
15.20(sup.)
14.70(inf.)
454
TELEFONE ⊠0.40m
12.65–(sup.)
11.65–(inf.)
455
TELEFONE ⊠0.40m
12.65–(sup.)
11.65–(inf.)
456
GAP ø0.40m
14.58(sup.)
14.18(inf.)
457
ÁGUA ø0.10m
14.30(sup.)
14.20(inf.)
458
TELEFONE ⊠0.40m
12.65–(sup.)
11.65–(inf.)
459
GAP ø0.60m
14.00(sup.)
13.40(inf.)
460
TELEFONE ⊠0.40m
12.65–(sup.)
11.65–(inf.)
461
GAP ø0.40m
14.12(sup.)
13.72(inf.)
NL=03(TA)
NL=03(TA)
L2-352
DG 0.135 m
L2-353
TQ 1.079 m
L2-354
(TRECHO 101-1)
L2-354.1
L2-354.2
(TRECHO 84-3)
TQ 6.663 m
L2-CT-010 – LANÇA EM: CT-ESTRADA DO COLÉGIO

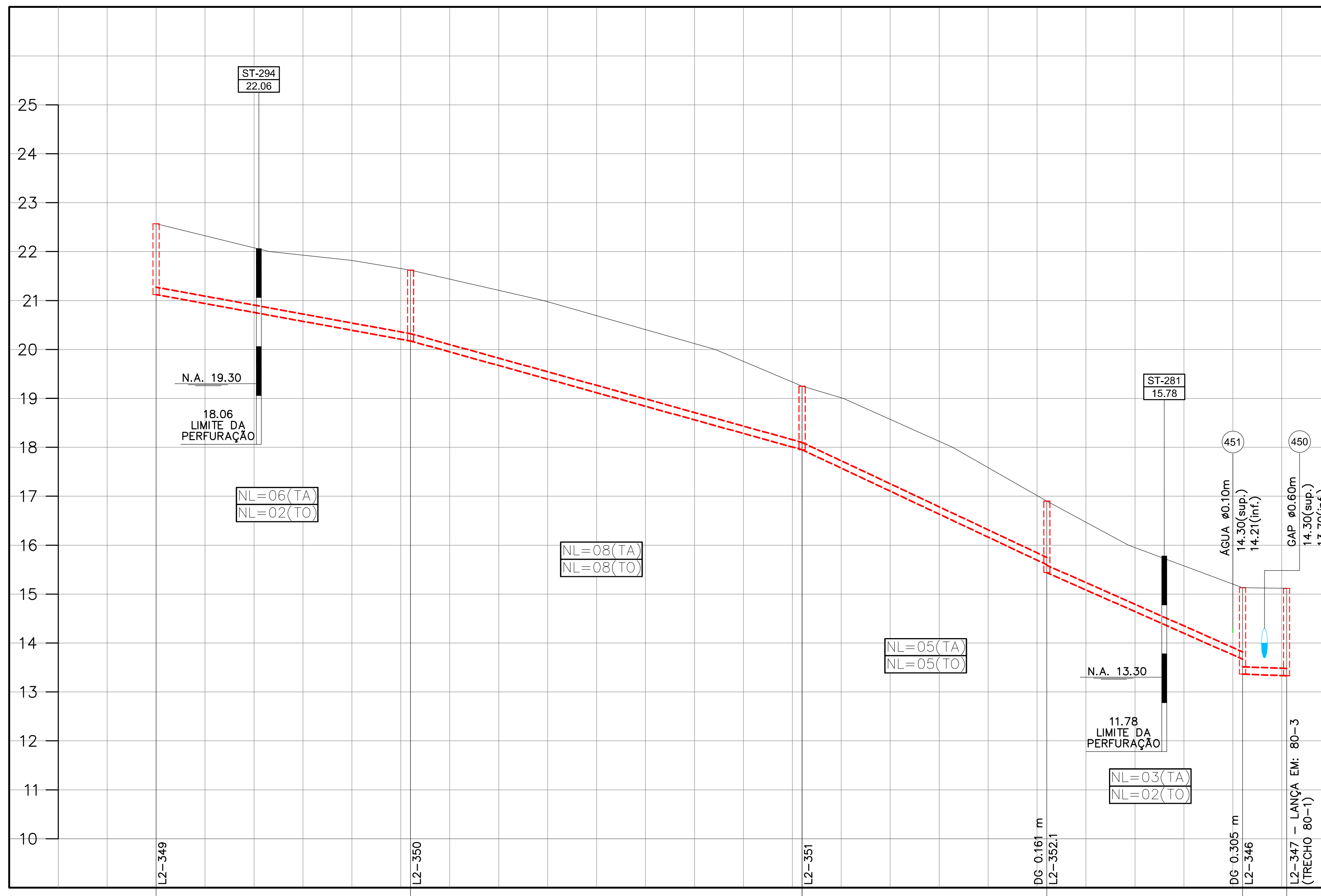
		L2-352			DG 0.135 m L2-353	TQ 1.079 m L2-354 (TRECHO 101-1)	L2-354.1				L2-354.2 (TRECHO 84-3)	TQ 6.663 m L2-CT-010 – LANÇA EM: CT-ESTRADA DO COLÉGIO
COTA DO TERRENO	m	18.930	18.000	17.000	16.040	15.710	15.380	15.060	15.300	15.232	15.670	15.660
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DA TUBULAÇÃO	m	17.410			14.520 14.385	14.275 13.196 (14.410)	13.001 13.001				12.734 12.734 (13.100)	12.713 6.050 (6.050)
PROFUNDIDADE	m	1.520			1.520 1.655	1.435 2.514 (1.300)	2.379 2.379				2.936 2.936 (2.570)	2.947 9.610 (9.610)

REDE–TRECHO		83–1	83–2	83–3	83–4	83–5
COMPRIMENTO–ACUMULADO	m	49.50–49.50	4.69–54.19	11.35–65.54	58.66–124.20	4.69–128.89
DECLIVIDADE	m/m	0.0584	0.0235	0.0172	0.0046	0.0045
DIÂMETRO–MATERIAL	mm	150 – PVC				
PAVIMENTO		ASFALTO				
MÉTODO CONSTRUTIVO		VALA À CÉU ABERTO				
NOME DA RUA		RUA GUAIAMU			ESTRADA DO COLÉGIO	


20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
NL=02(TA)
NL=04(TO)
NL=07(TA)
L2-345
DG 0.378 m
L2-347
(TRECHO 82-5)
DG 0.568 m
L2-333 – LANÇA EM: 75-3
(TRECHO 75-2)

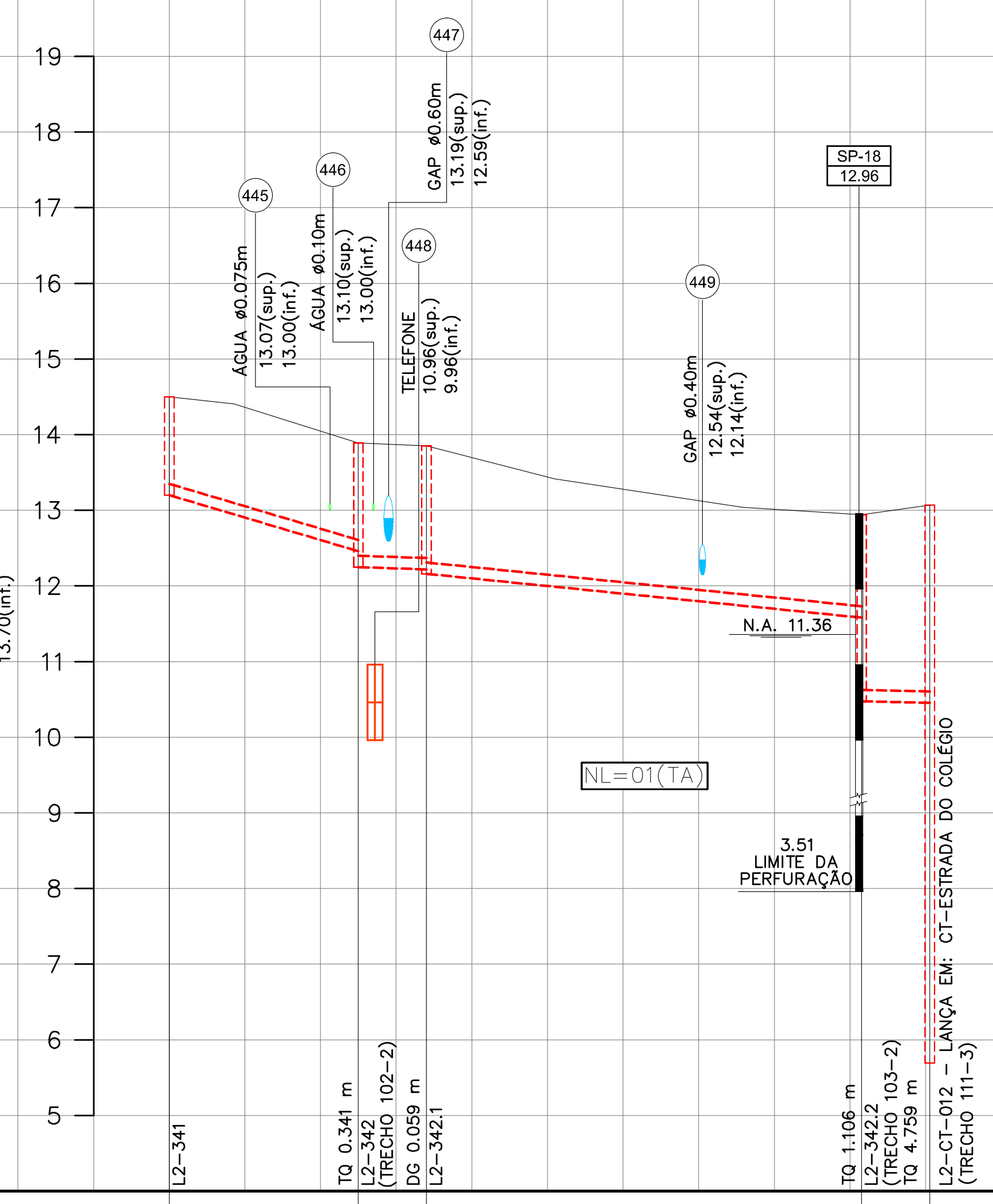
		L2-345	DG 0.378 m L2-347 (TRECHO 82-5)			DG 0.568 m L2-333 – LANÇA EM: 75-3 (TRECHO 75-2)
COTA DO TERRENO	m	15.140	15.130	14.597	14.000	13.790
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DA TUBULAÇÃO	m	13.840	13.720 13.342			12.478 11.910 (11.910)
PROFUNDIDADE	m	1.300	1.410 1.788			1.312 1.880 (1.880)

REDE–TRECHO		80–1	80–2
COMPRIMENTO–ACUMULADO	m	26.00–26.00	63.24–89.24
DECLIVIDADE	m/m	0.0046	0.0137
DIÂMETRO–MATERIAL	mm	150 – PVC	
PAVIMENTO		ASFALTO	
MÉTODO CONSTRUTIVO		VALA À CÉU ABERTO	
NOME DA RUA		RUA RUI DA CRUZ ALMEIDA	


25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
ST-294
22.06
N.A. 19.30
18.06
LIMITE DA
PERFURAÇÃO
NL=06(TA)
NL=02(TO)
NL=08(TA)
NL=08(TO)
NL=05(TA)
NL=05(TO)
ST-281
15.78
N.A. 13.30
11.78
LIMITE DA
PERFURAÇÃO
NL=03(TA)
NL=02(TO)
451
ÁGUA ø0.10m
14.30(sup.)
14.21(inf.)
450
GAP ø0.60m
14.30(sup.)
13.70(inf.)
L2-349
L2-350
L2-351
DG 0.161 m
L2-352.1
DG 0.305 m
L2-346
L2-347 – LANÇA EM: 80-3
(TRECHO 80-1)

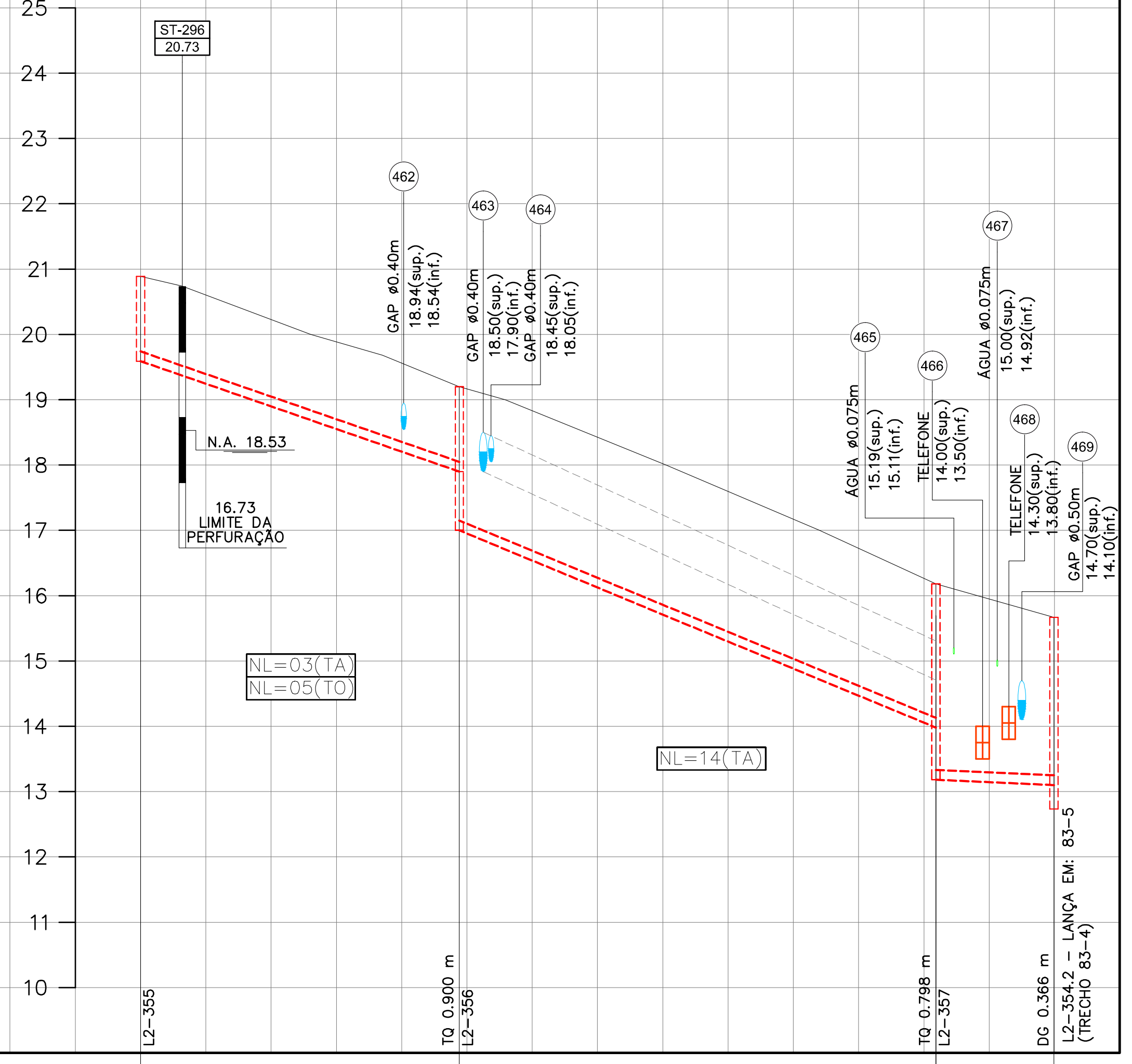
		L2-349			L2-350			L2-351			DG 0.161 m L2-352.1		DG 0.305 m L2-346	L2-347 – LANÇA EM: 80-3 (TRECHO 80-1)
COTA DO TERRENO	m	22.570	22.000	21.820	21.620	21.000	20.000	19.250	19.000	18.000	16.900	16.000	15.130	15.130
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DA TUBULAÇÃO	m	21.122			20.172 20.172			17.950 17.950			15.600 15.439		13.669 13.364	13.342 13.342 (13.723)
PROFUNDIDADE	m	1.448			1.448 1.448			1.300 1.300			1.300 1.461		1.461 1.766	1.788 1.788 (1.397)

REDE–TRECHO		82–1	82–2	82–3	82–4	82–5
COMPRIMENTO–ACUMULADO	m	52.00–52.00	80.00–132.00	50.00–182.00	40.00–222.00	4.95–226.95
DECLIVIDADE	m/m	0.0183	0.0278	0.0470	0.0443	0.0044
DIÂMETRO–MATERIAL	mm	150 – PVC				
PAVIMENTO		ASFALTO				
MÉTODO CONSTRUTIVO		VALA À CÉU ABERTO				
NOME DA RUA		RUA ANA CÂMARA				


19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
445
ÁGUA ø0.075m
13.07(sup.)
13.00(inf.)
446
ÁGUA ø0.10m
13.10(sup.)
13.00(inf.)
447
GAP ø0.60m
13.19(sup.)
12.59(inf.)
448
TELEFONE
10.96(sup.)
9.96(inf.)
449
GAP ø0.40m
12.54(sup.)
12.14(inf.)
SP-18
12.96
N.A. 11.36
3.51
LIMITE DA
PERFURAÇÃO
NL=01(TA)
L2-341
TQ 0.341 m
L2-342
(TRECHO 102-2)
DG 0.059 m
L2-342.1
TQ 1.106 m
L2-342.2
(TRECHO 103-2)
TQ 4.759 m
L2-CT-012 – LANÇA EM: CT-ESTRADA DO COLÉGIO
(TRECHO 111-3)

		L2-341		TQ 0.341 m L2-342 (TRECHO 102-2)	DG 0.059 m L2-342.1			TQ 1.106 m L2-342.2 (TRECHO 103-2)	TQ 4.759 m L2-CT-012 – LANÇA EM: CT-ESTRADA DO COLÉGIO (TRECHO 111-3)
COTA DO TERRENO	m	14.500	14.408	13.890	13.850	13.417	13.039	12.940	13.070
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DA TUBULAÇÃO	m	13.200		12.590 12.249 (12.336)	12.219 12.160			11.581 10.475 (10.475)	10.455 5.696 (9.903) (5.696)
PROFUNDIDADE	m	1.300		1.300 1.641 (1.554)	1.631 1.690			1.359 2.465 (2.465)	2.615 7.374 (3.167) (7.374)

REDE–TRECHO		78–1	78–2	78–3	78–4
COMPRIMENTO–ACUMULADO	m	25.00–25.00	6.63–31.63	57.55–89.18	4.33–93.51
DECLIVIDADE	m/m	0.0244	0.0045	0.0101	0.0046
DIÂMETRO–MATERIAL	mm	150 – PVC			
PAVIMENTO		PASSEIO	ASFALTO		
MÉTODO CONSTRUTIVO		VALA À CÉU ABERTO			
NOME DA RUA		ESTRADA DO COLÉGIO			


25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
ST-296
20.73
N.A. 18.53
16.73
LIMITE DA
PERFURAÇÃO
NL=03(TA)
NL=05(TO)
462
GAP ø0.40m
18.94(sup.)
18.54(inf.)
463
GAP ø0.40m
18.50(sup.)
17.90(inf.)
464
GAP ø0.40m
18.45(sup.)
18.05(inf.)
465
ÁGUA ø0.075m
15.19(sup.)
15.11(inf.)
466
TELEFONE
14.00(sup.)
13.50(inf.)
467
ÁGUA ø0.075m
15.00(sup.)
14.92(inf.)
468
TELEFONE
14.30(sup.)
13.80(inf.)
469
GAP ø0.50m
14.70(sup.)
14.10(inf.)
NL=14(TA)
L2-355
TQ 0.900 m
L2-356
TQ 0.798 m
L2-357
DG 0.366 m
L2-354.2 – LANÇA EM: 83-5
(TRECHO 83-4)

		L2-355				TQ 0.900 m L2-356				TQ 0.798 m L2-357	DG 0.366 m L2-354.2 – LANÇA EM: 83-5 (TRECHO 83-4)
COTA DO TERRENO	m	20.890	20.740	20.000	19.681	19.200	19.000	18.000	17.000	16.180	15.670
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DA TUBULAÇÃO	m	19.590				17.900 17.000				13.980 13.182	13.100 12.734 (12.734)
PROFUNDIDADE	m	1.300				1.300 2.200				2.200 2.998	2.570 2.936 (2.936)

REDE–TRECHO		84–1	84–2	84–3
COMPRIMENTO–ACUMULADO	m	48.83–48.83	73.00–121.83	18.09–139.92
DECLIVIDADE	m/m	0.0346	0.0410	0.0045
DIÂMETRO–MATERIAL	mm	150 – PVC		
PAVIMENTO		ASFALTO		
MÉTODO CONSTRUTIVO		VALA À CÉU ABERTO		
NOME DA RUA		RUA GUAIAMU		

NOTAS

1) PROFUNDIDADES, EXTENSÕES, DISTÂNCIAS E COTAS EM METRO E DIÂMETROS EM MILÍMETRO E DECLIVIDADES EM METRO/METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;

2) AS INTERFERÊNCIAS A SEREM REMANEJADAS OU TRANSPASSADAS, PRESENTES OU NÃO NESTE PROJETO, DEVERÃO SER CONFIRMADOS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, SENDO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA;

3) TUBO DE QUEDA (TQ): QUANDO O COLETOR AFLUENTE APRESENTAR DEGRAU COM h ≥ 0,65m PARA ø 150mm, h ≥ 0,70m PARA ø 200mm E h ≥ 0,75m PARA ø 300mm.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

07/14–DES.EXE.HDE–002 – PLANTA GERAL DE CAMINHAMENTO – SUB–BACIA L2
07/14–DES.EXE.HDE–008 – PLANTA DE CAMINHAMENTO DA REDE COLETORA – SUB–BACIA L2

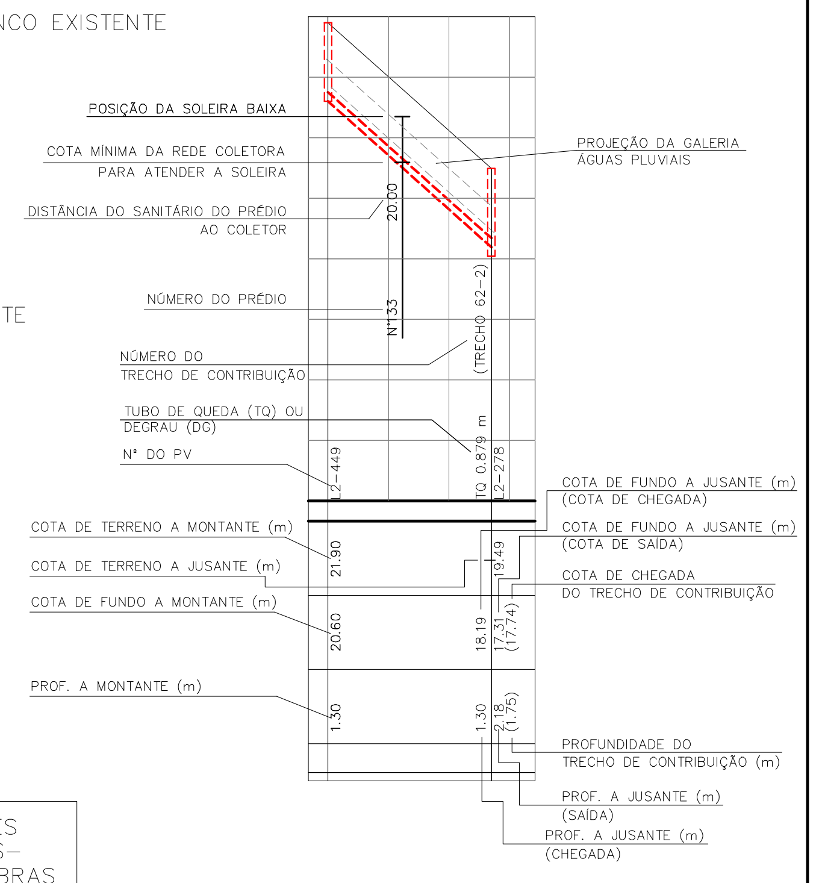
CONVENÇÕES

- ● REDE COLETORA E/OU COLETOR TRONCO EXISTENTE
- ○ REDE COLETORA PROJETADA
- ○ TUBULAÇÃO DE ÁGUA EXISTENTE
- ● ADUTORA EXISTENTE
- ○ TUBULAÇÃO DE GÁS EXISTENTE
- ▨ DUTO ELÉTRICO EXISTENTE
- ● GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS EXISTENTE
- ⊞ DUTO TELEFÔNICO EXISTENTE
- (01) IDENTIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIA

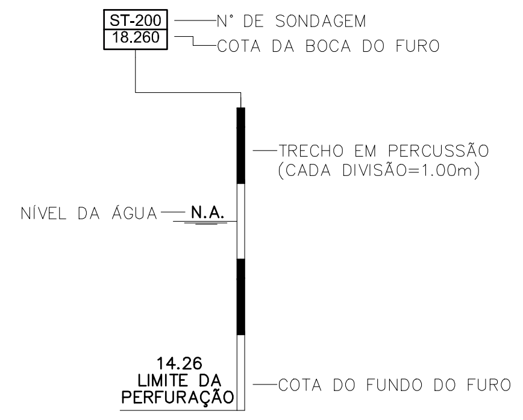
NL=4(TA) — N° DE LIGAÇÕES DOMICILIARES / TIPO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR
NL=4(TO) — TIPO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR / N° DE LIGAÇÕES DOMICILIARES

TIPO DE LIGAÇÃO
NO PASSEIO ADJACENTE – PA
NO PASSEIO OPOSTO – PO
NO TERÇO ADJACENTE – TA
NO TERÇO OPOSTO – TO

"OS DANOS CAUSADOS AS INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA EXECUTORA DAS OBRAS INDEPENDENTEMENTE DAS INTERFERÊNCIAS CONSTAREM OU NÃO NOS DESENHOS DOS PROJETOS."


POSIÇÃO DA SOLEIRA BAIXA
COTA MÍNIMA DA REDE COLETORA PARA ATENDER A SOLEIRA
DISTÂNCIA DO SANITÁRIO DO PRÉDIO AO COLETOR
NÚMERO DO PRÉDIO
NÚMERO DO TRECHO DE CONTRIBUIÇÃO
TUBO DE QUEDA (TQ) OU DEGRAU (DG)
N° DO PV
COTA DE TERRENO A MONTANTE (m)
COTA DE TERRENO A JUSANTE (m)
COTA DE FUNDO A MONTANTE (m)
PROF. A MONTANTE (m)
PROJEÇÃO DA GALERIA ÁGUAS PLUVIAIS
COTA DE FUNDO A JUSANTE (m) (COTA DE CHEGADA)
COTA DE FUNDO A JUSANTE (m) (COTA DE SAÍDA)
COTA DE CHEGADA DO TRECHO DE CONTRIBUIÇÃO
PROFUNDIDADE DO TRECHO DE CONTRIBUIÇÃO (m)
PROF. A JUSANTE (m) (SAÍDA)
PROF. A JUSANTE (m) (CHEGADA)
20.00
N°133
(TRECHO 62-2)
TQ 0.879 m
L2-449
L2-278
21.90
19.49
20.60
18.19
17.31
(17.74)
1.30
1.30
2.18
(1.75)

ST – SONDAGEM À TRADO
SP – SONDAGEM À PERCUSSÃO


ST-200
18.260
N° DE SONDAGEM
COTA DA BOCA DO FURO
TRECHO EM PERCUSSÃO (CADA DIVISÃO=1.00m)
NÍVEL DA ÁGUA
N.A.
14.26
LIMITE DA PERFURAÇÃO
COTA DO FUNDO DO FURO

RELAÇÃO DE MATERIAL		
REDE COLETORA DE ESGOTO		
DIÂMETRO	EXTENSÃO (m)	MATERIAL
150	786,86	PVC

NÚMERO DE LIGAÇÕES (*)	
64	TA
26	TO

(*) DIÂMETRO 150mm

REV.	DATA DA REVISÃO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	APROVADO
4	05/2016	REVISÃO CONFORME ANÁLISE TÉCNICA CEDAE 81/2016	MK
3	02/2016	REVISÃO CONFORME ANÁLISE TÉCNICA DE 70/2016	MK
2	17/08/2015	REVISÃO CONFORME ANÁLISE TÉCNICA DE 27/2015	MK
1	22/06/2015	REVISÃO CONFORME ANÁLISE TÉCNICA DE 16/2015	MK
0	02/2015	EMISSÃO INICIAL	MK

BID
GOVERNO DO Rio de Janeiro
PSAM
CEDAE

PROGRAMA de SANEAMENTO AMBIENTAL dos MUNICÍPIOS do ENTORNO da BAÍA de GUANABARA
SEA/UEPSAM nº07/2014

COMPANHIA ESTADUAL DE ÁGUAS E ESGOTO
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Processo:

PSAM	CREA	Assinatura / data	Aprovação CEDAE	CREA
Eng. Marcio de Melo Rocha	RJ 1984108419			
PSAM	CREA	Assinatura / data	Assinatura	Data
Eng. Roberto Moulin	1985102719			

Aprovação Consórcio SONDOTÉCNICA | COBRAPE | CH2M HILL	CREA	Assinatura	Data
Eng. Ariovaldo Delquiaro	2.013.122.418/RJ		

CONCREMAT engenharia

Responsável técnico		Assinatura
Antônio Fernando do L. Martins		
CREA	Data	Nº Contratada
260354862	24/05/16	30000088-70-PE-714-DE-2031

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RIO DE JANEIRO - SISTEMA PAVUNA - LOTE 3

Título
PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO DE REDES COLETORAS

Prancha 18/25
Rev. 4

Sub-título
REDE COLETORA - SUB BACIA L2
PERFIS

Nº Desenho 07/14-DES.EXE.HDE-031
Esc. H=1:1000 V=1:100
Data elaboração fev/15