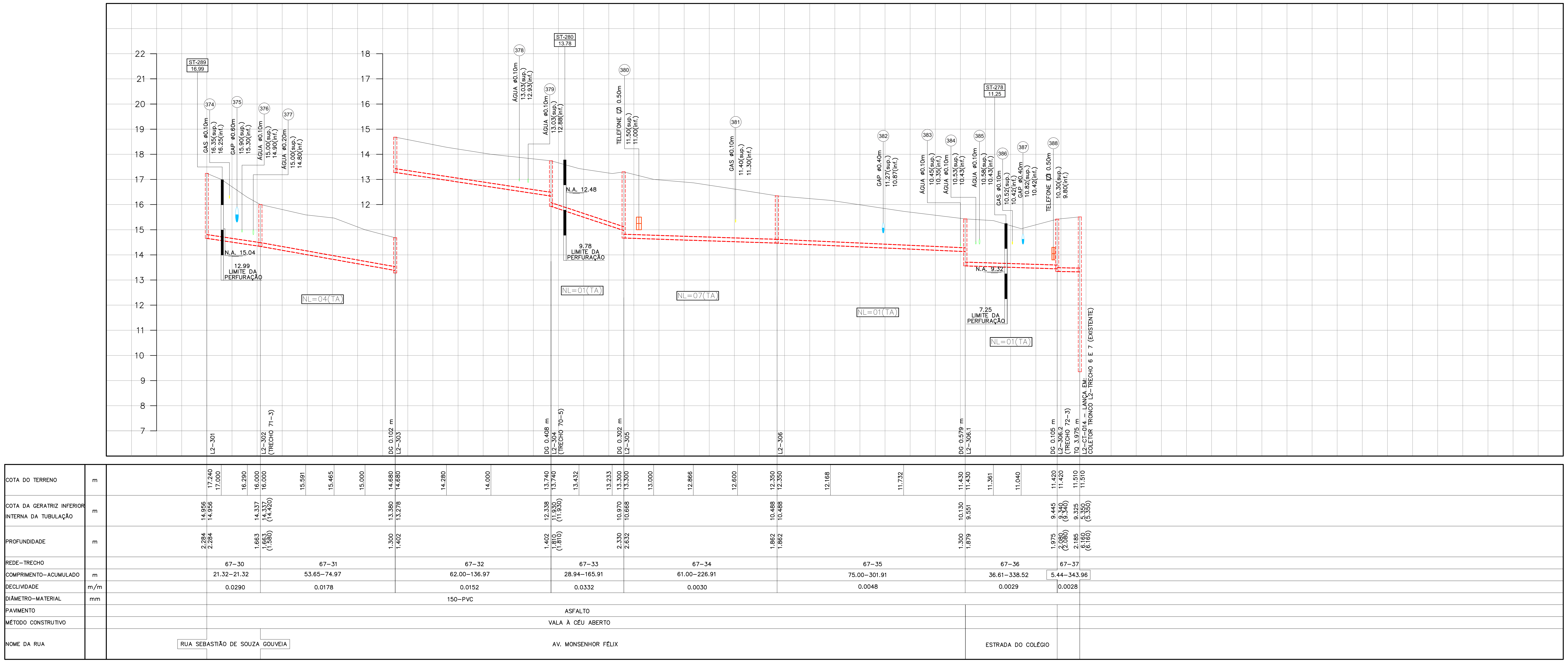
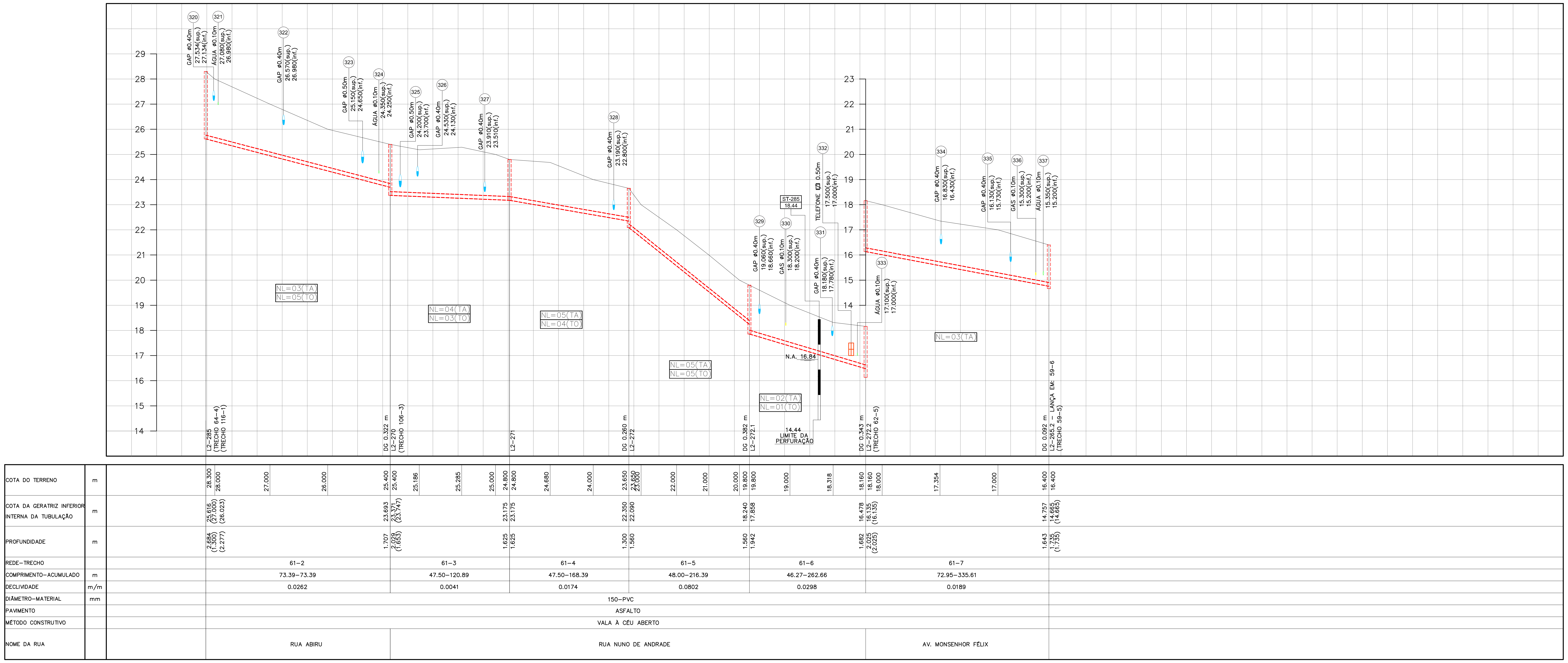

ST-289 16.99
(374) GAS ø0.10m 16.35(sup.) 16.25(inf.)
(375) GAP ø0.60m 15.90(sup.) 15.30(inf.)
(376) ÁGUA ø0.10m 15.00(sup.) 14.90(inf.)
(377) ÁGUA ø0.20m 15.00(sup.) 14.80(inf.)
N.A. 15.04
12.99 LIMITE DA PERFURAÇÃO
NL=04(TA)
(378) ÁGUA ø0.10m 13.03(sup.) 12.93(inf.)
(379) ÁGUA ø0.10m 13.03(sup.) 12.88(inf.)
ST-280 13.78
N.A. 12.48
9.78 LIMITE DA PERFURAÇÃO
NL=01(TA)
(380) TELEFONE 0.50m 11.50(sup.) 11.00(inf.)
(381) GAS ø0.10m 11.40(sup.) 11.30(inf.)
NL=07(TA)
(382) GAP ø0.40m 11.27(sup.) 10.87(inf.)
NL=01(TA)
(383) ÁGUA ø0.10m 10.45(sup.) 10.35(inf.)
(384) ÁGUA ø0.10m 10.53(sup.) 10.43(inf.)
(385) ÁGUA ø0.10m 10.58(sup.) 10.43(inf.)
(386) GAS ø0.10m 10.52(sup.) 10.42(inf.)
(387) GAP ø0.40m 10.82(sup.) 10.42(inf.)
(388) TELEFONE 0.50m 10.30(sup.) 9.80(inf.)
ST-278 11.25
N.A. 9.32
7.25 LIMITE DA PERFURAÇÃO
NL=01(TA)
L2-301
L2-302 (TRECHO 71-3)
DG 0.102 m L2-303
DG 0.408 m L2-304 (TRECHO 70-5)
DG 0.302 m L2-305
L2-306
DG 0.579 m L2-306.1
DG 0.105 m L2-306.2 (TRECHO 72-3)
TQ 3.975 m L2-CT-014 – LANÇA EM: COLETOR TRONCO L2-TRECHO 6 E 7 (EXISTENTE)
COTA DO TERRENO (m): 17.240 17.000 16.290 16.000 16.000 15.591 15.465 15.000 14.680 14.680 14.280 14.000 13.740 13.740 13.432 13.233 13.300 13.300 13.000 12.866 12.600 12.350 12.350 12.168 11.732 11.430 11.430 11.361 11.040 11.420 11.420 11.510 11.510
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DA TUBULAÇÃO (m): 14.956 14.956 14.337 14.337 (14.420) 13.380 13.278 12.338 11.930 (11.930) 10.970 10.668 10.488 10.488 10.130 9.551 9.445 9.340 (9.340) 9.325 5.350 (5.350)
PROFUNDIDADE (m): 2.284 2.284 1.663 1.663 (1.580) 1.300 1.402 1.402 1.810 (1.810) 2.330 2.632 1.862 1.862 1.300 1.879 1.975 2.080 (2.080) 2.185 6.160 (6.160)
DIÂMETRO–MATERIAL (mm): 150–PVC
PAVIMENTO: ASFALTO
MÉTODO CONSTRUTIVO: VALA À CÉU ABERTO
NOME DA RUA: RUA SEBASTIÃO DE SOUZA GOUVEIA; AV. MONSENHOR FÉLIX; ESTRADA DO COLÉGIO

REDE–TRECHO	67–30	67–31	67–32	67–33	67–34	67–35	67–36	67–37
COMPRIMENTO–ACUMULADO (m)	21.32–21.32	53.65–74.97	62.00–136.97	28.94–165.91	61.00–226.91	75.00–301.91	36.61–338.52	5.44–343.96
DECLIVIDADE (m/m)	0.0290	0.0178	0.0152	0.0332	0.0030	0.0048	0.0029	0.0028


(320) GAP ø0.40m 27.534(sup.) 27.134(inf.)
(321) ÁGUA ø0.10m 27.080(sup.) 26.980(inf.)
(322) GAP ø0.40m 26.570(sup.) 26.980(inf.)
(323) GAP ø0.50m 25.150(sup.) 24.650(inf.)
(324) ÁGUA ø0.10m 24.350(sup.) 24.250(inf.)
(325) GAP ø0.50m 24.200(sup.) 23.700(inf.)
(326) GAP ø0.40m 24.530(sup.) 24.130(inf.)
(327) GAP ø0.40m 23.910(sup.) 23.510(inf.)
(328) GAP ø0.40m 23.190(sup.) 22.800(inf.)
NL=03(TA) NL=05(TO)
NL=04(TA) NL=03(TO)
NL=05(TA) NL=04(TO)
NL=05(TA) NL=05(TO)
(329) GAP ø0.40m 19.060(sup.) 18.660(inf.)
(330) GAS ø0.10m 18.300(sup.) 18.200(inf.)
(331) GAP ø0.40m 18.180(sup.) 17.780(inf.)
(332) TELEFONE 0.50m 17.500(sup.) 17.000(inf.)
ST-285 18.44
N.A. 16.84
14.44 LIMITE DA PERFURAÇÃO
NL=02(TA) NL=01(TO)
(333) ÁGUA ø0.10m 17.100(sup.) 17.000(inf.)
(334) GAP ø0.40m 16.830(sup.) 16.430(inf.)
(335) GAP ø0.40m 16.130(sup.) 15.730(inf.)
(336) GAS ø0.10m 15.300(sup.) 15.200(inf.)
(337) ÁGUA ø0.10m 15.350(sup.) 15.200(inf.)
NL=03(TA)
L2-285 (TRECHO 64-4) (TRECHO 116-1)
DG 0.322 m L2-270 (TRECHO 106-3)
L2-271
DG 0.260 m L2-272
DG 0.382 m L2-272.1
DG 0.343 m L2-272.2 (TRECHO 62-5)
DG 0.092 m L2-265.2 – LANÇA EM: 59-6 (TRECHO 59-5)
COTA DO TERRENO (m): 28.300 28.000 27.000 26.000 25.400 25.400 25.186 25.285 25.000 24.800 24.800 24.680 24.000 23.650 23.650 23.000 22.000 21.000 20.000 19.800 19.800 19.000 18.318 18.160 18.160 18.000 17.354 17.000 16.400 16.400
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DA TUBULAÇÃO (m): 25.616 (27.000) (26.023) 23.693 23.371 (23.747) 23.175 23.175 22.350 22.090 18.240 17.858 16.478 16.135 (16.135) 14.757 14.665 (14.665)
PROFUNDIDADE (m): 2.684 (1.300) (2.277) 1.707 2.029 (1.653) 1.625 1.625 1.300 1.560 1.560 1.942 1.682 2.025 (2.025) 1.643 1.735 (1.735)
DIÂMETRO–MATERIAL (mm): 150–PVC
PAVIMENTO: ASFALTO
MÉTODO CONSTRUTIVO: VALA À CÉU ABERTO
NOME DA RUA: RUA ABIRU; RUA NUNO DE ANDRADE; AV. MONSENHOR FÉLIX

REDE–TRECHO	61–2	61–3	61–4	61–5	61–6	61–7
COMPRIMENTO–ACUMULADO (m)	73.39–73.39	47.50–120.89	47.50–168.39	48.00–216.39	46.27–262.66	72.95–335.61
DECLIVIDADE (m/m)	0.0262	0.0041	0.0174	0.0802	0.0298	0.0189

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
07/14–DES.EXE.HDE–009 – PLANTA DE CAMINHAMENTO DA REDE COLETORA – SUB–BACIA L2

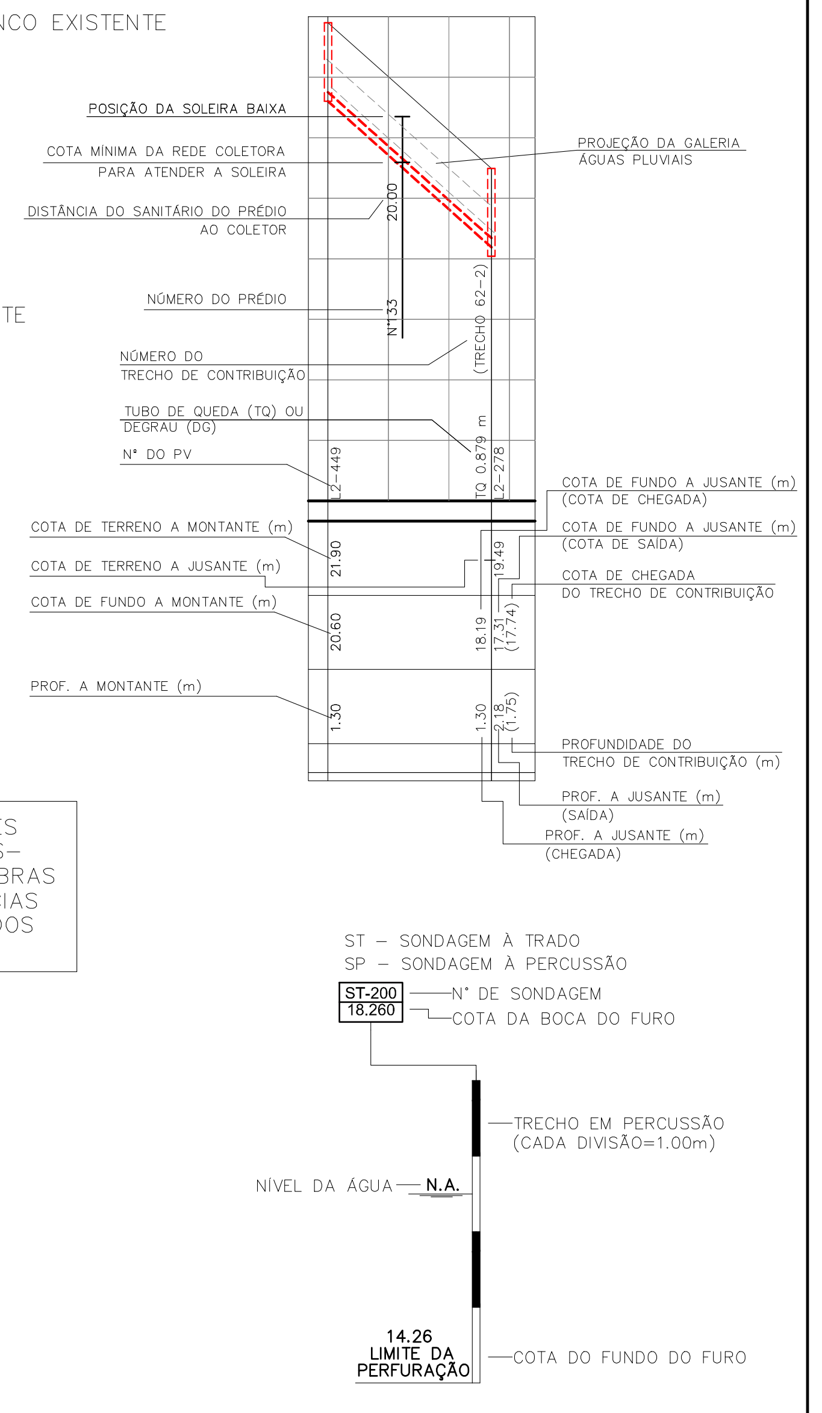
CONVENÇÕES

●	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
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
COTA DE TERRENO A MONTANTE (m)
COTA DE TERRENO A JUSANTE (m)
COTA DE FUNDO A MONTANTE (m)
PROF. A MONTANTE (m)
PROFUNDIDADE DO TRECHO DE CONTRIBUIÇÃO (m)
PROF. A JUSANTE (m) (SAÍDA)
PROF. A JUSANTE (m) (CHEGADA)
20.00
N°33
(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	679.57	PVC

NÚMERO DE LIGAÇÕES (*)	
36	TA
18	TO

(*) DIÂMETRO 150mm

REV.	DATA DA REVISÃO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	APROVADO
3	05/2016	REVISÃO CONFORME ANÁLISE TÉCNICA CEDAE 81/2016	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

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 Eng. Marcio de Melo Rocha	CREA RJ 1984108419	Assinatura / data	Aprovação **CEDAE**	CREA
PSAM Eng. Roberto Moulin	CREA 1985102719	Assinatura / data	Assinatura	Data
Aprovação Consórcio **SONDOTÉCNICA | COBRAPE | CH2M HILL** Eng. Ariovaldo Delquiaro	CREA 2.013.122.418/RJ		Assinatura	Data

CONCREMAT engenharia
Responsável técnico: Antônio Fernando do L. Martins
Assinatura
CREA 260354862
Data 24/05/16
Nº Contratada 30000088-70-PE-714-DE-2028

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RIO DE JANEIRO - SISTEMA PAVUNA - LOTE 3

Título: PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO DE REDES COLETORAS
Prancha 15/25
Rev. 3
Sub-título: REDE COLETORA - SUB BACIA L2
PERFIS
Nº Desenho 07/14-DES.EXE.HDE-028
Esc. H=1:1000 V=1:100
Data elaboração fev/15