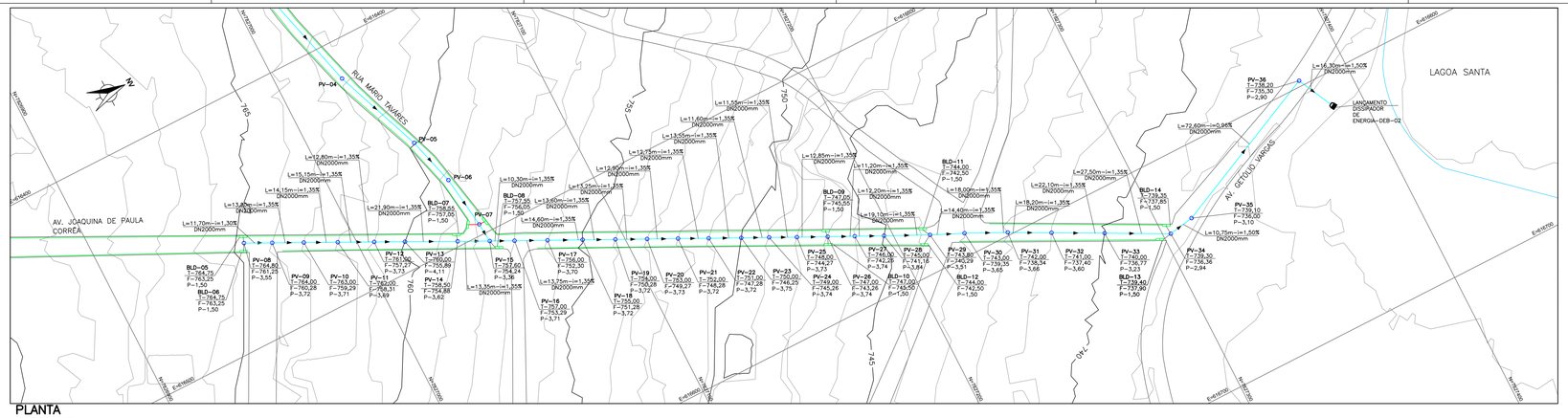
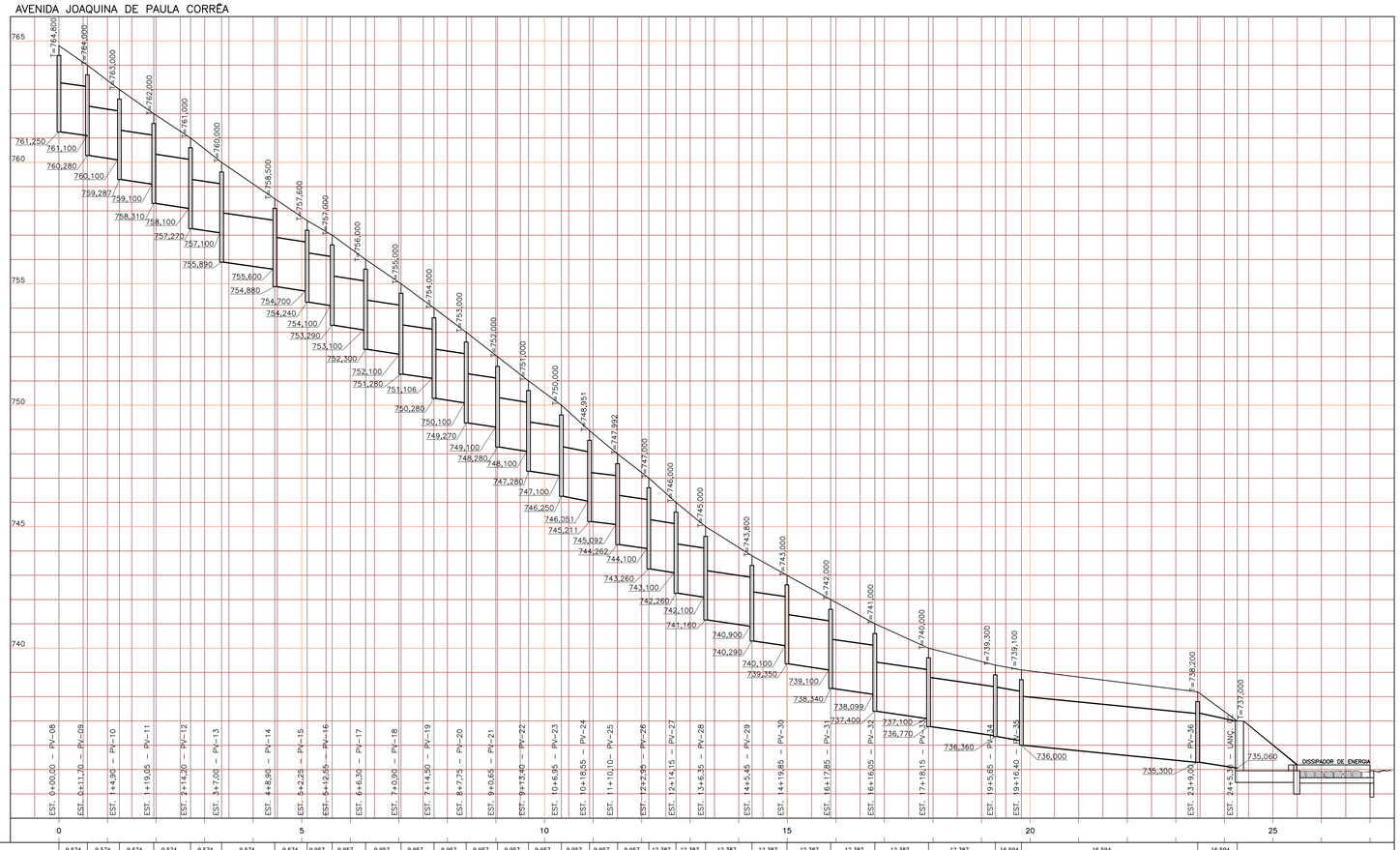


PLANTA
ESCALA 1/1000



Q (m³/s)	9,574	9,574	9,574	9,574	9,574	9,574	9,574	9,957	9,957	9,957	9,957	9,957	9,957	9,957	9,957	9,957	9,957	9,957	12,387	12,387	12,387	12,387	12,387	12,387	12,387	12,387	16,594	16,594	16,594		
i (m/m)	0,0130	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135	0,0150	0,0096	0,0150		
V (m/s)	5,64	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,77	5,77	5,77	5,77	5,77	5,77	5,77	5,77	5,77	5,77	5,77	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08	6,76	5,72	6,76		
DN (mm)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000		
H LÂMINA (m)	0,5320	0,5260	0,5260	0,5260	0,5260	0,5260	0,5260	0,5386	0,5386	0,5386	0,5386	0,5386	0,5386	0,5386	0,5386	0,5386	0,5386	0,5386	0,6181	0,6181	0,6181	0,6181	0,6181	0,6181	0,6181	0,6181	0,7293	0,8695	0,7293		
L (m)	11,70	13,20	14,15	15,15	12,80	21,90	13,35	10,30	13,75	14,60	13,60	13,25	12,90	12,75	13,55	11,60	11,55	12,85	11,20	12,20	19,10	14,40	18,00	18,20	22,10	27,50	10,75	72,60	16,30		
MATERIAL	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1																														

RELAÇÃO DE MATERIAIS – REDE DE DRENAGEM

ITEM	MAT.	PN	DN	dn	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	QUANT.
1	CONCR	–	400	–	CONCRE	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 SUDECAP	m	50,00
2	CONCR	–	600	–	CONCRE	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 SUDECAP	m	163,55
3	CONCR	–	2000	–	CONCRE	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 SUDECAP	m	485,30
4	CONCRE	–	–	–	CONCRETO	POÇO DE VISITA EM ANÉIS PRÉ MOLDADO DE CONCRETO DIAM.800mm	un	7,00
5	CONCRE	–	–	–	CONCRETO	POÇO DE VISITA EM ANÉIS PRÉ MOLDADO DE CONCRETO DIAM.1500mm	un	29,00
6	FOFO	–	–	–	FOFO	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO DIAM.800mm	un	7,00
7	FOFO	–	–	–	FOFO	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO DIAM.1500mm	un	29,00
8	–	–	–	–	–	BOCA DE LOBO SIMPLES	un	2,00
9	–	–	–	–	–	BOCA DE LOBO DUPLA	un	14,00
10	–	–	–	–	–	SARJETA	m	1.530,00
11	–	–	–	–	–	DISSIPADOR DE ENERGIA	un	2,00

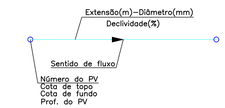
NOTAS :

1– MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
2– AS REDES TUBULARES DEVERÃO SER DO TIPO TUBO DE CONCRETO ARMADO PA–1, PADRÃO SUDECAP.
3– O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.

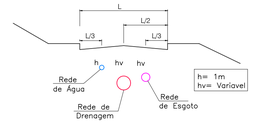
LEGENDA:

- – RIO / CÓRREGO / NA
- – SARJETA PROJETADA
- – REDE DE LIGAÇÃO PROJETADA ⌀400mm
- – REDE PROJETADA
- – POÇO DE VISITA PROJETADO
- – BOCA DE LOBO SIMPLES PROJETADA
- – BOCA DE LOBO DUPLA PROJETADA

Planta



Locação de tubulações – Seção Tranversal Tipica (sem escala)



VISTA GERAL:

OBSERVAÇÕES:
-TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
-EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR OS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO TELEFONE: (31) 2528 6037
-NÃO MEDIR OS DESENHOS, SEGUIR COTAS.
-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS L.F.5988 DE 14/12/1973

VERSÕES			
REVOO	20/07/20	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	VERIFICADO POR:

CONTRATADA:
CONSORCIO OPUS PROJETOS
CNPJ: 32250651/0001–26

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
OPUS CONSORCIO DE PROJETOS
CNPJ: 32250651/0001–26
P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS
CNPJ: 24121744/0001–02, END. RUA ARAGUARI, 511, 7º ANDAR, BAIRRO PRETO, BELO HORIZONTE/MG
CREA MG 076142 CAU MG 38656–1
RT: Arq. TAMIRES P. MELO CAU MG A 113436–1
RT: Eng. JOSE H. B. BASSE CREA MG A 053341/D
ARQ. COORDENADOR: Arq. TAMIRES P. MELO CAU MG A 113436–1

AUTORIA DO PROJETO:
Eng. FREDERICO VASCONCELOS CREA MG 79.028/D–MG

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL LAGOA SANTA

DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM	ESCALA:	FOLHA:
ENDEREÇO:	ÁREA 12 – AV. JOAQUINA DE PAULA E RUA MAURO TAVARES – RECANTO DA LAGOA, S/N, LAGOA SANTA/MG, CEP: 33400–000	INDICADA	03/06
PROJETO:	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL / ETAPA: PROJETO BÁSICO		ENTREGA: 01
TITULO:	PLANTA E PERFIL		

03–PLANTA E PERFIL – AV JOAQUINA.dwg