

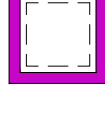
LEGENDA E QUANTITATIVO HIDRAULICO GERAL DRENOS			
Sigla	Peça	Un.	Quant.
35	Luva Simples DN 75	pc	6
62	Junção Dupla para Esgoto DN 100x100	pc	29
30	Joelho 45º DN 75	pc	6
14	Capa Esgoto DN 100	pc	19
58	Junção Simples Red. DN 100x75	pc	32
36	Luva Simples DN 100	pc	86
13	Capa Esgoto DN 75	pc	82
3	Tubo PVC/PE Corrugado Perfurado DN 75 (m)	m	469.33
31	Joelho 45º DN 100	pc	16
56	Junção Simples DN 100	pc	5
55	Junção Simples DN 75	pc	1
7	Red. Excêntrica DN 100x75	pc	45
4	Tubo PVC/PE Corrugado Perfurado DN 100 (m)	m	392.66


LEGENDA E QUANTITATIVO MATERIAIS PARA DRENO		
Peça	Un.	Quant.
Manta Bidim de Filtragem (envelopamento)	m2	1996
Brita nº 1 ou 2 (Agregado Inerte)	m3	169
Areia Média	m3	112


- \*NOTAS
- 1-MEDIDAS INDICADAS EM METROS
  - 2-O RESERVATÓRIO DE RETENÇÃO SERÁ EQUIPADO COM SENSORES DE NÍVEL QUE FARÃO O ACIONAMENTO E DESACIONAMENTO DA BOMBA DE RECALQUE
  - 3-A TUBULAÇÃO CORRUGADA PERFURADA INTERNA AO DRENO DE BRITA NÃO DEVERÁ TER DECLIVIDADE MENOR QUE 0,3%
  - 4-O ENVELOPAMENTO DO DRENO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS DEVERÁ HAVER SOBREPOSIÇÃO DE MANTA BIDIM EM 40CM, COM A FINALIDADE DE EVITAR O CARREGAMENTO DE PARTÍCULAS PARA O FUNDO DO POÇO DE RETENÇÃO
  - 5-O RECALQUE DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS SERÁ FEITO ATRAVÉS DE 2 BOMBAS SUBMERSAS (FUNCIONAMENTO E RESERVA)
  - 6-AS REDES PRINCIPAIS DE DRENAGEM ESTÃO AFASTADAS EM MÉDIA DE 8,0M, ENQUANTO AS REDES SECUNDÁRIAS ESTÃO AFASTADAS EM MÉDIA DE 4,0M.

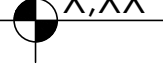
- ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS
- 01- TUBOS E CONEXÕES DE PVC/PE CORRUGADO PERFURADO - CONFORME A NBR 15.073/04 - PARA DRENAGEM SUBTERRÂNEA
  - 02- TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS DE PVC - SÉRIE REFORÇADA, CONFORME A NBR 5688/99 - PARA LANÇAMENTO NA VIA PÚBLICA APÓS RECALQUE
  - 03- TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS DE PVC-MARROM, CONFORME A NBR 5648/18 - PARA RECALQUE DA CAIXA DE RETENÇÃO A CAIXA DE DESCARGA

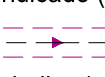
LEGENDA DRENAGEM


  
CAIXA DE DESCARGA


  
RESERVATÓRIO DE RETENÇÃO/BOMBAMENTO

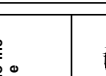
  
INDICAÇÃO DE NÍVEL DA TUBULAÇÃO

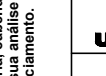
  
NÍVEL TOPO BALDRAME (REFERÊNCIA)

  
REDE DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA (PRINCIPAL)

  
PROJEÇÃO ÁREA ALAGADA

  
Altura

  
Cota Topo


  
Cota Tubo

**COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS**  
Projetos de Desenvolvimento Urbanístico

INÍCIU: INSTITUTO DE ARTE

OBRA: DRENAGEM SUBTERRÂNEA TEATRO LABORATÓRIO

CÓDIGO DA OBRA: CPO



05			
04			
03			
02			
01			
REV.	MODIFICAÇÃO	RESP.	DATA
LOCAL:	Rua Eli Regina, nº50 - Unicamp		
OBRA:	Bom Jardim - Campinas		
OBRA:	Teatro Laboratório		
ETAPA:	Pré-Executiva		
TÍTULO:	Redes de Drenagem Subterrâneas - Implantação com o Topográfico		
RESPONSÁVEL E COORDENADOR DO PROJETO HIDRÁULICO:	ENGR. WILSON JORGE MARRAS - CREA 100.000.000-0		
DESENVOLVIDOR:	ENGR. GABRIEL LUCAS AZEVEDO - CREA 100.000.000-0		

ARQUIVO: DRENAGEM

DATA: 04/02/2020

ESCALA: 1:50

HID 01/03

GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S.C. LTDA.

RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP

FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7843

graco@gracoeng.com.br - www.gracoeng.com.br