

LEGENDA E QUANTITATIVO HIDRAULICO GERAL DRENOS			
Sigla	Peca	Un.	Quant.
35	Luva Simples DN 75	pc	7
42	Junção Duplo para Esgoto DN 100x100	pc	28
30	Joelho 45º DN 75	pc	7
14	Crap Esgoto DN 100	pc	9
58	Junção Simples Red. DN 100x75	pc	34
36	Luva Simples DN 100	pc	60
13	Crap Esgoto DN 75	pc	93
3	Tubo PVC/PE Corrugado Perfurado DN 75 (m)	m	558,33
31	Joelho 45º DN 100	pc	7
54	Junção Simples DN 100	pc	9
95	Junção Simples DN 75	pc	1
7	Red. Excêntrica DN 100x75	pc	55
4	Tubo PVC/PE Corrugado Perfurado DN 100 (m)	m	391,91

LEGENDA E QUANTITATIVO MATERIAS PARA DRENO			
Peca	Un.	Quant.	
Monte Bdm de Filtragem (envelopamento)	m2	1190	
Brita nº 1 ou 2 (Agregado Inerte)	m3	165	
Areia Média	m3	110	

NOTAS

- 1-MEDIDAS INDICADAS EM METROS
- 2-O RESERVATÓRIO DE RETENÇÃO SERÁ EQUIPADO COM SENSORES DE NÍVEL QUE FARÃO O AÇIONAMENTO E DESACIONAMENTO DA BOMBA DE RECALQUE
- 3-A TUBULAÇÃO CORRUGADA PERFURADA INTERNA AO DRENO DE BRITA NÃO DEVERÁ TER DECLIVIDADE MENOR QUE 0,05
- 4-O ENVELOPAMENTO DO DRENO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS DEVERÁ HAVER SOBREPÓSICÃO DE MANEIRA BOMBA EM ÁREA 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 6,0M, ENQUANTO AS REDES SECUNDÁRIAS ESTÃO AFASTADAS EM MÉDIA DE 6,0M.

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS	
01	TUBOS E CONJUNTO DE PIVOT CORRUGADO PERFURADO: CONFORME A NBR 12270/04 PARA DRENAGEM SUBTERRÂNEA
02	TUBOS E CONJUNTO DE PIVOT CORRUGADO DE PVC: SERÁ REFORÇADA CONFORME A NBR 6401/01 PARA LANÇAMENTO NA VIA PÚBLICA APÓS RECALQUE
03	TUBOS E CONJUNTO DE PIVOT CORRUGADO DE PVC: CONFORME A NBR 6401/01 PARA RECALQUE DA CAIXA DE RETENÇÃO A CAIXA DE DESCARGA

LEGENDA DRENAGEM	
	CAIXA DE DESCARGA
	RESERVATÓRIO DE RETENÇÃO/BOMBAMENTO
	INDICAÇÃO DE NÍVEL DA TUBULAÇÃO
	REDE DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA (PRINCIPAL)
	PROJEÇÃO ÁREA ALAGADA

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS
Proj. Técnica de Engenharia (Universidade)

INSTITUTO DE ARTE
DRENAGEM SUBTERRÂNEA TEATRO LABORATÓRIO

GRACO
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

HID 02/03

Detalhe Típico Conxões
Drenagem Subterrânea
1:25

Detalhe Caixa de Distribuição
Escala 1:10

POÇO DE ELEVÇÃO GERAL - CORTE AA
FILTRO DE DRENO E IMPERMEABILIZAÇÃO
1:20

— Detalhe Típico Dreno - Corte Transversal
Drenagem Subterrânea
Escala 1:50

POÇO DE ELEVÇÃO GERAL - CORTE AA
BOMBEAMENTO EM LINHA

LEGENDA DE EQUIPAMENTOS	
ITEM	DESCRIÇÃO
01	CONJUNTO BOMBA SUMERSA DEBEE (2 BOMBAS) T38 Série 005 – Potência 1/2 CV – rotor ø 80 X 23 H _{máx} = 8,0mca – Q _{máx} = 20,0m³/h
02	TUBULAÇÃO DE CHEGADA DA BAZZO DRENADA
03	POÇO PARA ABRIGO DAS BOMBAS ELEVATORIAS
04	SENSORES DE NÍVEL PARA CONTROLE DAS BOMBAS
05	REGISTRO DE GAVETA GOMM
06	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL GOMM
07	TAMPA DE ACESSO PARA MANUTENÇÃO (FERRO FUNDIDO)
08	SEQUE PARA QUADROS ELÉTRICOS
09	FREIO D'ÁGUA

LEGENDA E QUANTITATIVO HIDRÁULICO GERAL DRENOS				
Sigla	Peça	Un.	Quant.	
35	Luva Simples DN 75	pc		
42	Junção Dupla para Esgoto DN 100x100	pc	26	
30	Joelho 45º DN 75	pc	7	
14	Cap Esgoto DN 100	pc	9	
58	Junções Simples Red. DN 100x75	pc	34	
36	Luva Simples DN 100	pc	80	
13	Cap Esgoto DN 75	pc	93	
3	Tubo PVC/FRP Convergido Paralelo DN 75 (m)	m	558,33	
31	Joelho 45º DN 100	pc	7	
56	Junções Simples DN 100	pc	9	
55	Junções Simples DN 75	pc	9	
7	Red. Esocêntrico DN 100x75	pc	55	
4	Tubo PVC/FRP Convergido Paralelo DN 100 (m)	m	391,91	

Peça	Un.	Quant.
Manta Bidim de Filtrogem (envelopamento)	m2	1980
Brita nº 1 ou 2 (Agregada Inerte)	m3	165
Areia Média	m3	110

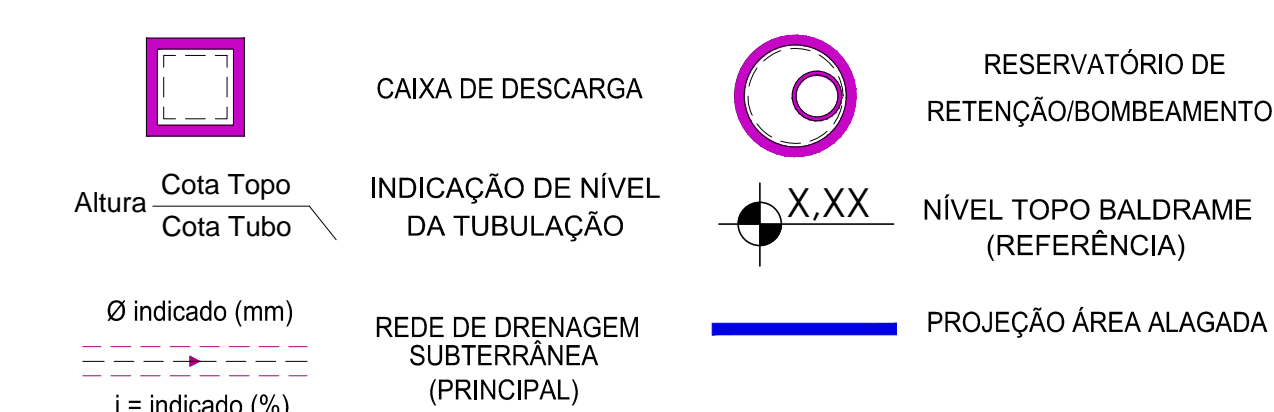
*NOTA

- 1 - MEDIDAS INDICADAS EM METROS
- 2 - O RESERVATÓRIO DE RETENÇÃO SERÁ EQUIPADO COM SENSORES DE NÍVEL QUE FARÃO O AÇIONAMENTO E DESLIGAMENTO DA BOMBA DE RECALQUE
- 3 - A TUBULAÇÃO CORROÍDADA PERIFERADA INTERNA AO DRENHO DE BERTA NÃO DEVERÁ TER DECLIVIDADE MENOR QUE 0,5%
- 4 - O RELEVAMENTO DE NÍVEL DE ÁGUA SUBTERRÂNEA DEVERA HAVER SOBREPONÇÃO DE MANTA BOMBA EM 40CM, COM A FINALIDADE DE EVITAR O CARREGAMENTO DE PARTICULA PARA O FUNDO DO POÇO DE RETENÇÃO
- 5 - O RECALQUE DE ÁGUA SUBTERRÂNEA SERÁ FEITO ATRAVÉS DE 2 BOMBAS SUBMERSAS FUNDO-DE-POÇO E RESERVOIRIO
- 6 - AS REDES PRINCIPAIS DE DRENAGEM ESTÃO AFASTADAS DA MÉDIA DE 6,0M, ENQUANTO AS REDES SECUNDÁRIAS ESTÃO AFASTADAS DA MÉDIA DE 6,0M.

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-5680/99 - PARA LANÇAMENTO NA VIA PÚBLICA APÓS RECALQUE |
| 03 | TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS DE PVC MARROM, CONFORME A NBR-5680/TE - PARA RECALQUE DA CAIXA DE RETENÇÃO À CAIXA DE DESCARGA |

LEGENDA DRENAGEM

[illegible]

