






PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL  
Escala 1:100

LEGENDA DE TUBULAÇÃO	
CÓRES	
	PROJETO ARQUITETÔNICO
	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL (TUBO PERFURADO DE PVC)
TRAÇOS	
	TUBULAÇÃO NÃO EMBUTIDA EM PISO OU PAREDE
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA EM PISO OU PAREDE

LEGENDA					
	CAIXAS DE ÁREA SIMPLES COM TAMPA DE CONCRETO		CAIXAS DE ÁREA COM GRELHA		JUNÇÃO SIMPLES
	JOELHO 45		JUNÇÃO DUPLA		

NOTAS

- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm;
- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDÁVEL; TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SERÁ EM PVC RÍGIDO SANITÁRIO ;
- TODA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER SUA EXTREMIDADE SUPERIOR ABERTA À ATMOSFERA E ULTRAPASSAR O TELHADO OU LAJE DE COBERTURA CONFORME DETALHE CONSTITUTIVO PROPOSTO EM PROJETO;
- TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ESGOTO SANITÁRIO DEVERÃO SER DEVIDAMENTE VEDADAS E SUAS TAMPAS DEVERÃO SER DE FÁCIL REMOÇÃO, A FIM DE PERMITIR FUTURAS MANUTENÇÕES E LIMPEZAS;
- AS ALTURAS DAS CAIXAS DE ESGOTO SÃO VARIÁVEIS E DEVERÃO SER AFERIDAS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO;
- TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO PASSAR SOB AS VIGAS, CASO HAJA A NECESSIDADE DE FUROS EM VIGAS PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES, O CALCULISTA DEVERÁ AUTORIZAR A EXECUÇÃO DOS MESMOS E O PROJETISTA HIDRÁULICO DEVERÁ SER INFORMADO PARA REVISÃO DO PROJETO;
- A EXISTÊNCIA DE REDES PÚBLICAS DE COLETA DE ESGOTO SANITÁRIO DEVERÁ SER AFERIDA EM OBRA, E, CASO INEXISTENTES, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PARA EVENTUAL REVISÃO DO PROJETO;
- AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ÁGUA FRIA DEVEM SER INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR EM SEU INTERIOR;
- O ESPAÇAMENTO MÍNIMO ENTRE SUPORTES PI FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SERÁ:
  - TUBOS DE Ø150mm: 2,30m;
  - TUBOS DE Ø100mm: 1,80m;
  - TUBOS DE Ø75mm E INFERIORES: 1,5m;
- QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRA FORMA AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVERÃO SER:
  - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm: 2‰;
  - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm: 1‰;
  - TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO: 1‰;DEVE-SE UTILIZAR SUPORTES ANTI-VIBRATÓRIOS EM TODAS AS BOMBAS QUE POSSAM PRODUIR VIBRAÇÕES E RUÍDOS
- PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
REV00	EMIÇÃO INICIAL	B	RHSP	RHSP	02/2021

TIPOS DE EMISSÃO	A - PRELIMINAR B - PI APROVAÇÃO C - PI CONHECIMENTO	D - PI COTAÇÃO E - PI CONSTRUÇÃO F - CONFORME COMPRADO	G - CONFORME CONSTRUÍDO H - CANCELADO
------------------	-----------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	------------------------------------------

ELABORAÇÃO:  
 **OPUS PROJETOS**  
RUA ARAGUARI, Nº741, SALA 10 – BARRO PRETO  
BELO HORIZONTE - MG  
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:  
  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA**  
RUA SÃO JOÃO, Nº290 – CENTRO  
C LAGOA SANTA-MG – CEP: 33400-000  
TEL.: (31) 3686-1260

CONTENÇÃO DO AREIÃO

ATERRO AREIÃO, CIDADE LAGOA SANTA – MG – CEP: 33400-000

PROJETO DE DRENAGEM

AUTORIA DO PROJETO:		CONTRATANTE DO PROJETO:	
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CRG – 23819/0		RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE	
DATA: FEVEREIRO/2021	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-DRE	
TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL DETALHES GÊNERICOS/ CONSTRUTIVOS			PRANCHAS: 02/02
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM CREDM EXPRESSA DO AUTOR.			TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-DRE-LGS-CTA-0101-REV00