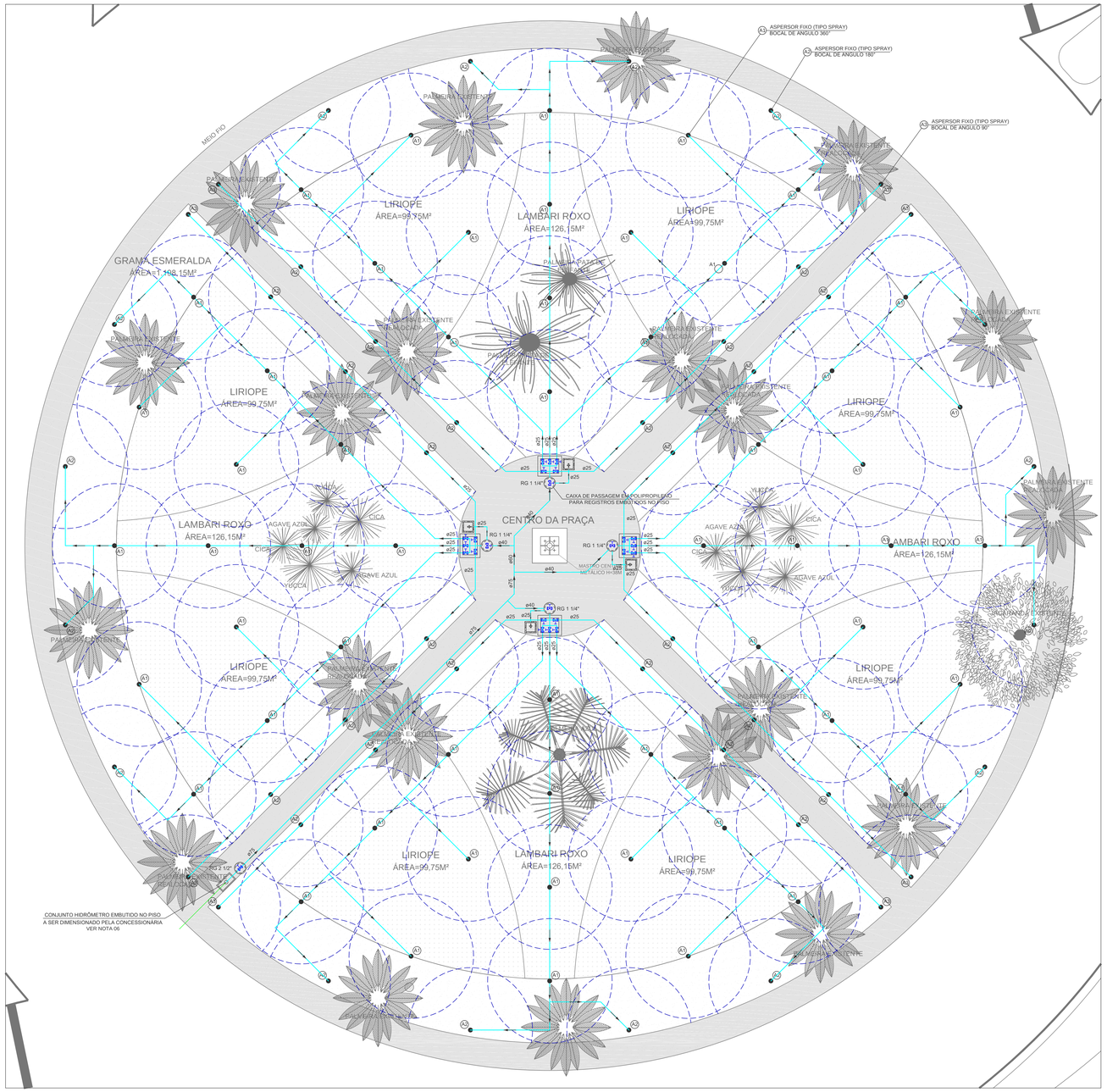
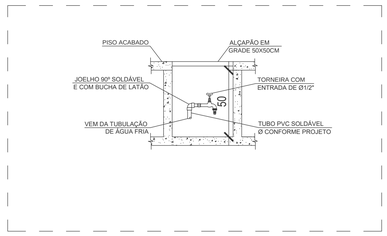


PLANTA BAIXA - PRAÇA DA BÍBLIA

ESCALA 1:100

ASPERSOR FIXO TIPO SPRAY
COM ANGULO AJUSTÁVEL

SEM ESCALA



DETALHE - TORNEIRA DE LIMPEZA OU JARDIM

SEM ESCALA

LEGENDA

CP — CAIXAS INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES	CA — CAIXA DE AREIA PLUVIAL SIMPLES	CGS — CAIXA DE GORDURA
CAIXA SIFONADA	JOELHO 45	JOELHO 90
JUNÇÃO SIMPLES	JUNÇÃO SIMPLES C/ REDUÇÃO	LAVATÓRIO RESIDENCIAL COM SIFÃO
LAVATÓRIO DE USO GERAL	PIA DE COZINHA RESIDENCIAL COM SIFÃO 40MM	RAMAIS DE VENTILAÇÃO
REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/PVC SOLDÁVEL - RG	REGISTRO DE PRESSÃO COM PVC SOLDÁVEL - RP	REGISTRO DE GAVETA CICANOPLA CROMADA C/PVC SOLDÁVEL - RG
TANQUE DE LAVAR ROUPAS DN 40MM	TE 45	TE SANITÁRIO
TE SANITÁRIO- COLUNA	VÁLVULA DE DESCARGA C/PVC SOLDÁVEL - VD	VASO SANITÁRIO C/ JOELHO 90°

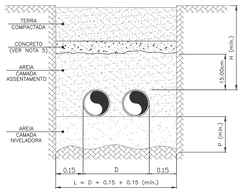
LEGENDA DAS INDICAÇÕES

AF	PRUMADA DE ÁGUA FRIA
AFV	PRUMADA DE ÁGUA FRIA PARA VÁLVULA DE DESCARGA
AP	PRUMADA DE ÁGUA PLUVIAL
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
DAC	PRUMADA PARA DRENO DE AR CONDICIONADO
CP	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO SANITÁRIO
CGS	CAIXA DE GORDURA SIMPLES
CA	CAIXA DE AREIA PARA ÁGUA PLUVIAL
CSS	CAIXA SIFONADA SIMPLES
CS	CAIXA SIFONADA
BE	BEBEDOURO
DH	DUCHA HIGIÊNICA
LV	LAVATÓRIO
CH	CHUVEIRO
TLR	TANQUE DE LAVAR
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
TL	TORNEIRA PARA LIMPEZA
VS	VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA
VS-ca	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA
RG	REGISTRO DE GAVETA COM OU SEM ACABAMENTO
RP	REGISTRO DE PRESSÃO COM OU SEM ACABAMENTO
DAC	PRUMADA PARA DRENO DE AR CONDICIONADO

XX/XX PRUMADA DESCE — XX/XX PRUMADA PASSA — XX/XX PRUMADA SOBE

EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS

POLEGADAS	PVC SOLDÁVEL	COBRE	PEX	FLEXTEMP	POLIPROPILENO	CPVC
1/2	20	15	16	15	20	15
3/4	25	22	20	22	25	22
1	32	28	25	28	32	28
1 1/4	40	35	32	–	40	35
1 1/2	50	42	40	–	50	42
2	60	54	50	–	63	54
2 1/2	75	66	63	–	75	73
3	85	79	75	–	90	89
4	110	104	–	–	–	114



PROFUNDIDADE DE FUNDO DA VALA

DIÂMETRO NOMINAL	100	150	200	250	300	375	400	600	750	900	1050	1200
P MÍNIMO (m)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,15	0,15

NOTAS:

1. AS TUBULAÇÕES DEVEM SER ASSENTADAS EM TERRENO RESISTENTE OU SOBRE BASE APROPRIADA, LIVRE DE DETRITOS OU MATERIAIS PONTIAGUDOS;
2. O FUNDO DA VALA DEVE SER UNIFORME. QUANDO FOR PRECISO REGULARIZAR O FUNDO, UTILIZE AREIA OU MATERIAL GRANULAR;
3. ESTANDO O TUBO COLOCADO NO SEU LEITO, PREENCHA LATERALMENTE COM O MATERIAL INDICADO, COMPACTANDO-O MANUALMENTE EM CAMADAS DE 10 A 15CM ATÉ ATINGIR A ALTURA DA PARTE SUPERIOR DO TUBO;
4. COMPLETE A COLOCAÇÃO DO MATERIAL CONFORME A TABELA ABAIXO;
5. A LAJE DE CONCRETO E OBRIGATÓRIA EM CASO DE TRAFEGO DE VEICULOS E/OU QUANTO NÃO FOR POSSIVEL EXECUTAR O RECOBRIMENTO MINIMO OK.

CARGAS	H
INTERIOR DE LOTES	30cm
PASSEIO	60cm
TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES	80cm
TRÁFEGO PESADO E INTENSO	1.20m
FERROVIA	1.50m

DETALHE - TUBULAÇÕES ENTERRADAS

SEM ESCALA

A1 ASPERSOR FIXO (TIPO SPRAY) BOCAL DE ANGULO 360°

ANGULO MÁXIMO: 360°
RAIO MÁXIMO: 3,4m
VAZÃO TOTAL: 0,59 m³/h
PRESSÃO NA BASE: 10 mca
ALTURA MÁXIMA DO JATO: 0,90 m

A2 ASPERSOR FIXO (TIPO SPRAY) BOCAL DE ANGULO 180°

ANGULO MÁXIMO: 180°
RAIO MÁXIMO: 3,4m
VAZÃO TOTAL: 0,30 m³/h
PRESSÃO NA BASE: 10 mca
ALTURA MÁXIMA DO JATO: 0,90 m

A3 ASPERSOR FIXO (TIPO SPRAY) BOCAL DE ANGULO 90°

ANGULO MÁXIMO: 90°
RAIO MÁXIMO: 3,4m
VAZÃO TOTAL: 0,15 m³/h
PRESSÃO NA BASE: 10 mca
ALTURA MÁXIMA DO JATO: 0,90 m

LEGENDA DE TUBULAÇÃO

- TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EXCLUSIVA PARA VÁLVULA DE DESCARGA
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
- TUBULAÇÃO PARA DRENO DE AR CONDICIONADO
- PROJETO ARQUITETÔNICO

NOTAS

1. DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm;
2. TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDÁVEL;
3. TODOS OS PISOS DEVERÃO TER CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO AO MEIO FIO EXISTENTE;
4. ADOTAR MODELO DE ASPERSOR CUJAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SEJAM SEMELHANTES ÀS DESCRITAS EM PROJETO. CASO HAJA A POSSIBILIDADE DE UTILIZAR MODELOS DIFERENTES, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO PARA REVISÃO DO PROJETO, ANTES DA AQUISIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.
5. MEDIR, IN LOCO, A PRESSÃO FORNECIDA PELA CONCESSIONÁRIA DE ÁGUA APÓS A INSTALAÇÃO DO HIDRÔMETRO, CASO A PRESSÃO DISPONÍVEL SEJA INFERIOR À PRESSÃO DE TRABALHO DO ASPERSOR (INDICADA PELO FABRICANTE), O PROJETISTA DEVERÁ SER INFORMADO PARA REVISÃO DO PROJETO.
6. PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	B	GMR	GMR	05/12/19

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

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

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA
RUA SÃO JOÃO, 290, CENTRO
LAGOA SANTA/MG – CEP.: 33400-000

IRRIGAÇÃO DA PRAÇA DA BÍBLIA

PRAÇA DA BÍBLIA – LAGOA SANTA – MG

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

AUTORA DO PROJETO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA – 239787/D

DANILO VITOR SILVA
CREA – 201381/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: DEZEMBRO/2019
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PRJ-HIDS

TÍTULO DOS DESENHOS:

PRANCHA: 01

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-HIDS-LGS-PDB-0101-REV00

PROJETA - A0 1189x841mm