

2

1



PLANTA BAIXA ÁGUA FRIA 2º PAVIMENTO
ESCALA 1:50

LEGENDA DE TUBULAÇÃO

CORES

PROJETO ARQUITETÔNICO

TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA

TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO

TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO

TUBULAÇÃO DE ESGOTO VENTILAÇÃO

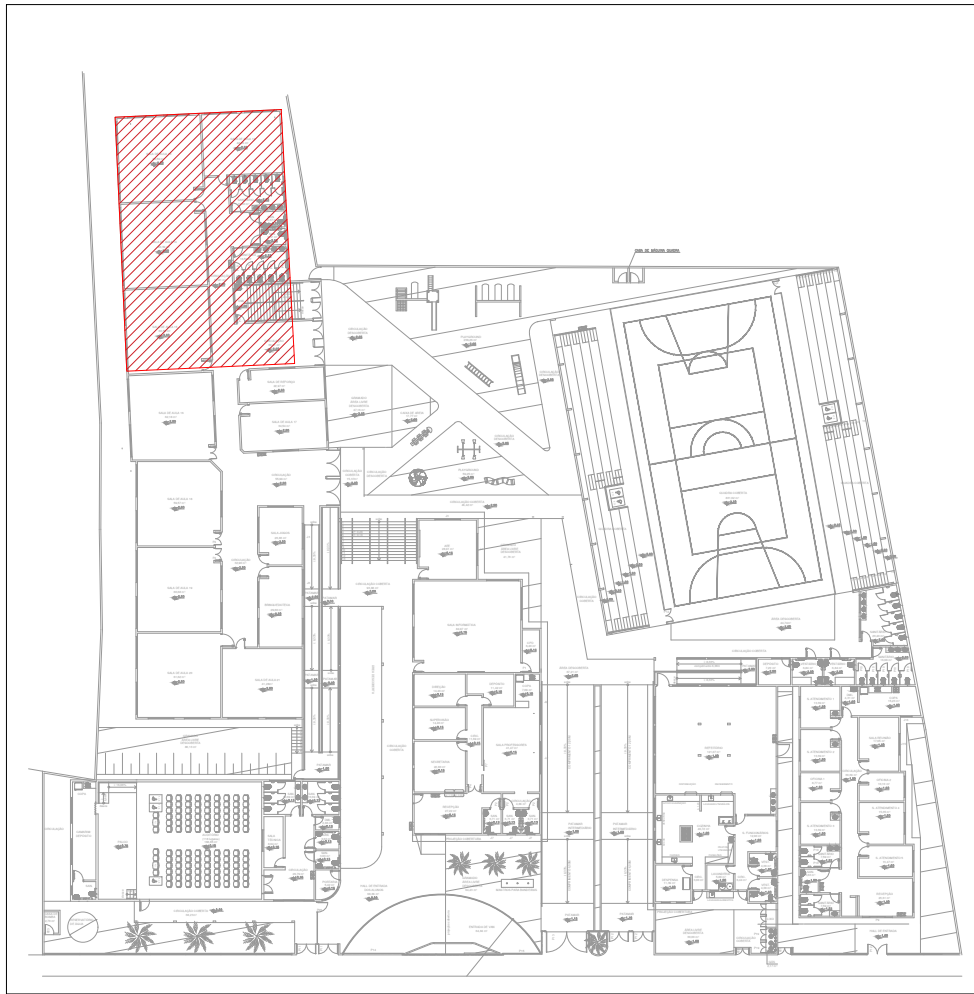
TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL

CALHA METÁLICA

TRAÇOS

TUBULAÇÃO NÃO ENTERRADA

TUBULAÇÃO ENTERRADA



MAPA CHAVE
SEM ESCALA

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

AF

PRUMADA DE ÁGUA FRIA

AFV

PRUMADA DE ÁGUA FRIA PARA VÁLVULA DE DESCARGA COM RG

AQ

PRUMADA DE ÁGUA QUENTE

AP

PRUMADA DE ÁGUA PLUVIAL

CV

COLUNA DE VENTILAÇÃO

TQ

PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO COMUM

AL

PRUMADA DE ALIMENTAÇÃO DA CAIXA/ CASTELO D'ÁGUA

EXT

PRUMADA DE EXTRAVASÃO DA CAIXA/ CASTELO D'ÁGUA

DAC

PRUMADA PARA DRENO DE AR CONDICIONADO

TQG

PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO COM GORDURA

CP

CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO SANITÁRIO

CSS

CAIXA SIFONADA SIMPLES

CGS

CAIXA DE GORDURA SIMPLES

CA

CAIXA DE AREIA PARA ÁGUA PLUVIAL

CAG

CAIXA DE AREIA COM GRELHA PARA ÁGUA PLUVIAL

CS

CAIXA SIFONADA SIMPLES

CS-ic

CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA

BE

BEBEDOURO

CH

CHUVEIRO

DH

DUCHA HIGIÊNICA

LV

LAVATÓRIO

MIC

MICTÓRIO

PIA

PIA DE COZINHA

R

RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI COM TELA DE AÇO NA ENTRADA

RG

REGISTRO DE GAVETA COM OU SEM ACABAMENTO

TP

REGISTRO DE PRESSÃO COM OU SEM ACABAMENTO

RL

REGISTRO DE LIMPEZA BRUTO PARA CAIXA D'ÁGUA

TLR

TANQUE DE LAVAR

TJ

TORNEIRA DE JARDIM

TL

TORNEIRA DE LIMPEZA

VD

VÁLVULA DE DESCARGA

VS

VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA

VS-ca

VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA

VR

VÁLVULA DE RETENÇÃO

TB

TORNEIRA BOIA

XX

XX

PRUMADA DESCE

XX

XX

PRUMADA SOBE

XX

XX

PRUMADA PASSA

OBSERVAÇÕES

- 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;
- DEVE-SE PREVER RALOS TIPO BACAXI EM TODAS AS SAÍDAS DAS CALHAS;
- TODA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER SUA EXTREMIDADE SUPERIOR ABERTA À ATMOSFERA E ULTRAPASSAR O TELHADO OU LAJE DE COBERTURA CONFORME DETALHE CONSTRUTIVO 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;
- 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 ESPACAMENTO MÍNIMO ENTRE SUPORTES P/ 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%;
 - TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS: 1%;
- OS PISOS DE PÁTIOS, VARANDAS, TERRAÇOS E LAJES PLANAS DEVERÃO TER CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO AS GRELHAS COLETORAS PROPOSTAS EM PROJETO;
- TODAS AS CAIXAS DE AREIA COM TAMPA DE CONCRETO 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 ÁGUA PLUVIAL SÃO VARIÁVEIS E DEVERÃO SER AFERIDAS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO IN LOCO;
- A LOCAÇÃO EXATA DA REDE DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA EXISTENTE DEVERÁ SER VERIFICADA IN LOCO PELO EXECUTOR DA OBRA E CASO QUAISQUER SOLUÇÕES PROPOSTAS EM PROJETO FOREM INEXEQUÍVEIS, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PARA EVENTUAL REVISÃO EM PROJETO;
- A REDE DE ESGOTO E DRENAGEM PLUVIAL IRÃO PASSAR PELO TERRENO VIZINHO PARA, POSTERIORMENTE, SEREM LANÇADOS NA REDE PÚBLICA. OS PONTOS DE PASSAGEM E OS NÍVEIS REAIS DESSE TERRENO DEVERÃO SER AFERIDOS IN LOCO PELO EXECUTOR DA OBRA, CASO QUAISQUER SOLUÇÕES PROPOSTAS EM PROJETO FOREM INEXEQUÍVEIS, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PARA EVENTUAL REVISÃO EM PROJETO;
- OS TUBOS DE DRENAGEM DEVERÃO SER FIXADOS NO MURO COM CAIMENTO PARA O TERRENO VIZINHO. TAL SOLUÇÃO SE DEU DEVIDO À QUADRA COMEÇAR IMEDIATAMENTE APÓS O MURO DE DIVISA. CASO QUAISQUER SOLUÇÕES PROPOSTAS EM PROJETO FOREM INEXEQUÍVEIS, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PARA EVENTUAL REVISÃO EM PROJETO;
- PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
REV05	REVISÃO	B	MGF	JGO	05/2023
REV04	REVISÃO	B	SM	JGO	05/2023
REV03	EXE	EXE	SM	JGO	11/2022
REV02	EXE	EXE	IMA	JGO	09/2022

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

ELABORAÇÃO:

CONSORCÍO PITÁGORAS
AV. BARÃO HOMEM DE MELO Nº3280 – NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE-MG – CEP.: 30.494-080
TEL.: (31) 3347-4402 / (31) 3347-7079 / (31) 3371-1020
EMAIL: consorcio@grupopitagoenginearia.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA
PRAÇA PADRE JÚLIO MARIA, Nº40 – CENTRO
BOA ESPERANÇA-MG – CEP.: 37.170-000

ESCOLA VOVÓ VALDETE

RUA DAS MAGNÓLIAS, S/Nº, CIDADE BOA ESPERANÇA-MG

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

AUTORIA DO PROJETO:

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA - 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:
MAIO/2023

ESCALA:
INDICADA

CÓDIGO:
PRJ-HDS

TÍTULO DOS DESENHOS:
PLANTA BAIXA ÁGUA FRIA 2º PAVIMENTO

PRANCHETA:
16/34

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

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EXE-HDS-BESP-EVV-0101-REV05