

LEGENDA DE TUBULAÇÃO	
CORES	
	PROJETO ARQUITETÔNICO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO VENTILADO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
	CAIXA METÁLICA
TRAÇOS	
	TUBULAÇÃO NÃO ENTERRADA
	TUBULAÇÃO ENTERRADA

LEGENDA DE INDICAÇÕES	
	CAIXA DE ÁREA PLUVIAL SIMPLES
	CAIXA DE ÁREA COM GRELHA
	CAIXA DE PASSAGEM COM RALO (CPR)
	RALO HEMISFÉRICO DIÂMETRO = 100mm
	PRUMADA SOBE
	PRUMADA DESCE
	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 CULMINA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER SUA EXTREMIDADE SUPERIOR ABERTA À ATMOSFERA E ULTRAPASSAR O TELHADO OU LAJE DE COBERTURA CONFORME DETALHE CONSTRUCTIVO PROPOSTO EM PROJETO.
- TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ESGOTO SANITÁRIO DEVORÃO SER DEVIDAMENTE VEDADAS E SUAS TAMPAS DEVORÃO SER DE FÁCIL REMOÇÃO A FIM DE PERMITIR FUTURAS MANUTENÇÕES E LIMPEZAS.
- AS ALTURAS DAS CAIXAS DE ESGOTO SÃO VARIÁVEIS E DEVORÃO SER APTAS EM OBRA DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO.
- TODAS AS TUBULAÇÕES DEVORÃO 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 HIDROSSANITÁRIO 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 Ø100mm: 2,00m;
 - TUBOS DE Ø125mm: 1,50m;
 - TUBOS DE Ø150mm E INFERIORES: 1,50m.
- QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRA FORMA AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVORÃO 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 ÁGUA PLUVIAL: 1‰;
 - OS PRUMOS DE FIOS, VARANDAS, TERRAÇOS E LAJES PLANAS DEVORÃO TER CIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO ÀS GRELHAS COLETAIS PROPOSTAS EM PROJETO.
 - TODAS AS CAIXAS DE ÁREA COM TAMPAS DEVORÃO TER CIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO ÀS GRELHAS COLETAIS PROPOSTAS EM PROJETO.
 - AS ALTURAS DAS CAIXAS DE ÁGUA PLUVIAL, SÃO VARIÁVEIS E DEVORÃO SER APTAS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO NA OBRA.
 - A LOCAÇÃO EXATA DA REDE DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA EXISTENTE DEVERÁ SER VERIFICADA IN LOCO PELO EXECUTOR DA OBRA E CASO QUANDOQUER SOLUÇÕES PROPOSTAS EM PROJETO FOREM INDEQUÍVOCAS, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PARA EVENTUAL REVISÃO EM PROJETO.
 - PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PARA EVENTUAL REVISÃO EM PROJETO.
 - OS TUBOS DE ESGOTO E DRENAGEM PLUVIAL DEVORÃO SER INSTALADOS NO MURO COM CIMENTO PARA O TERRENO VIZINHO. TAL SOLUÇÃO SE DEU DEVIDO A QUADRA COMEÇAR IMEDIATAMENTE APÓS O MURO DE DIVISÃO. CASO QUANDOQUER SOLUÇÕES PROPOSTAS EM PROJETO FOREM INDEQUÍVOCAS, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PARA EVENTUAL REVISÃO EM PROJETO.
 - PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMÓRIA DESCRITIVA DO PROJETO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
REV01	REVISÃO	B	MSF	JGO	05/2023
REV02	REVISÃO	B	SM	JGO	09/2023
REV03	EXE	EXE	SM	JGO	11/2022
REV04	EXE	EXE	IMA	JGO	08/2022

TIPOS DE EMISSÃO	A - PRELIMINAR B - P/ APROVAÇÃO C - P/ CONHECIMENTO	D - P/ COTAÇÃO E - P/ CONSTRUÇÃO F - CONFORME CONTRATO	G - CONFORME CONSTRuíDO H - CANCELADO
------------------	---	--	--

CONSORCIO PITÁGORAS	
AV. SARG. JORGE DE MELLO, 100 - JARDIM GARDENIA CEP: 30.494-020 TEL: (31) 3341-4422 / (31) 3341-7070 / (31) 3341-7070 E-MAIL: contato@consorcio-pitagoras.com.br	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA	
PRACA PADRE JOSE MARIA, Nº 40 - CENTRO BOA ESPERANÇA - MG - CEP: 31.710-000	

ESCOLA VOVÓ VALDETE	
RUA DAS MACULAS, 5/Nº, CIDADE BOA ESPERANÇA-MG	

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

AUTORA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CRA 015.979/2	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: MARÇO/2023	ESCALA: INDICADA	CODIGO: PROJ-HDS
TITULO DO PROJETO: PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL - TÉRREO	PRONOME: 30	34

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DISTRIBUIÇÃO OU ALTERAÇÃO. TÍTULO DOS DESENHOS: PROJETO HIDROSSANITÁRIO