

PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL -TÉRREO

ESCALA 1:100

LEGENDA DE TUBULAÇÃO	
CÓRES	
	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

DETALHE 1 - SAÍDA DOS TUBOS DRENAGEM PLUVIAL SEM ESCALA

LEGENDA DE INDICAÇÕES

	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SIMPLES		CAIXA DE AREIA COM GRELHA
	CAIXA DE PASSAGEM COM RALO (CPR)		RALO HEMISFÉRICO DIÂMETRO = 150mm
	PRUMADA SOBRE		PRUMADA PASSA

OBSERVAÇÕES

1. DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm.
2. TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDÁVEL, TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SERÁ EM PVC RÍGIDO SANITÁRIO.
3. DEVE-SE PREVER RALOS TIPO BACAXI EM TODAS AS SAÍDAS DAS CALHAS.
4. TODA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER SUA EXTREMIDADE SUPERIOR ABERTA À ATMOSFERA E ULTRAPASSAR O TELHADO OU LAJE DE COBERTURA CONFORME DETALHE CONSTRUITIVO PROPOSTO EM PROJETO.
5. 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.
6. AS ALTURAS DAS CAIXAS DE ESGOTO SÃO VARIÁVEIS E DEVERÃO SER APTAS ÀS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO.
7. 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.
8. 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.
9. O ESPACAMENTO MÍNIMO ENTRE SUPORTES P/ FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SERÁ:
 - TUBOS DE Ø150mm: 2,50m;
 - TUBOS DE Ø100mm: 1,50m;
 - TUBOS DE Ø75mm E INFERIORES: 1,5m.
10. 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%.
11. OS PISOS DE FLORES, VARANDAS, TERRAÇOS E LAJES PLANAS DEVERÃO TER CIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO ÀS GRELHAS COLETAIS PROPOSTAS EM PROJETO.
12. TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM COM TAMPAS DE CONCRETO DEVERÃO SER DEVIDAMENTE VEDADAS E SUAS TAMPAS DEVERÃO SER DE FÁCIL REMOÇÃO A FIM DE PERMITIR FUTURAS MANUTENÇÕES E LIMPEZAS.
13. AS ALTURAS DAS CAIXAS DE ÁGUA PLUVIAL, SÃO VARIÁVEIS E DEVERÃO SER APTAS ÀS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO IN LOCO.
14. A LOCALIZAÇÃO EXATA DA REDE DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA EXISTENTE DEVERÁ SER VERIFICADA IN LOCO PELO EXECUTOR DA OBRA E CASO QUALQUER SOLUÇÃO PROPOSTA EM PROJETO FOREM INDEQUÍVOCAS, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PARA EVENTUAL REVISÃO EM PROJETO.
15. AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO E DRENAGEM PLUVIAL IRÃO PASSAR PELO TERRENO VIZINHO PARA, POSTERIORMENTE, SEREM LANÇADAS NA REDE PÚBLICA. OS PONTOS DE PASSAGEM E OS NÍVEIS REAIS DESSE TERRENO DEVERÃO SER VERIFICADOS IN LOCO PELO EXECUTOR DA OBRA. CASO QUALQUER SOLUÇÃO PROPOSTA EM PROJETO FOREM INDEQUÍVOCAS, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PARA EVENTUAL REVISÃO EM PROJETO.
16. OS TUBOS DE DRENAGEM PLUVIAL DEVERÃO 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 QUALQUER SOLUÇÃO PROPOSTA EM PROJETO FOREM INDEQUÍVOCAS, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PARA EVENTUAL REVISÃO EM PROJETO.
17. 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	MSF	JGO	09/2023
REV03	EXE	EXE	SM	JGO	11/2022
REV04	EXE	EXE	IMA	JGO	08/2022

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

	CONSORCIO PITÁGORAS AV. SARG. CELSO RODRIGUES, 40 - CEP: 35.494-030 TEL: (31) 3341-4000 / (31) 3341-7000 / (31) 3341-1000 FAX: (31) 3341-4000 / (31) 3341-7000 / (31) 3341-1000
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA PRAÇA PADRE JOSÉ MARIA, Nº 40 - CENTRO BOA ESPERANÇA - MG - CEP: 37.170-000
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	ESCOLA VOVÓ VALDETE RUA DAS MACULAS, 5/V, CIDADE BOA ESPERANÇA-MG
--	-----------------------------------------------------------------------------

PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
--------------------------------	--

AUTORIA DO PROJETO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CRM: 1.53917/2	CONTRATANTE DO PROJETO: RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE: PREL-HDS
---------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

DATA: MAIO/2023	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PREL-HDS	FRANCA:
--------------------	---------------------	---------------------	---------

TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL - COBERTURA	FRANCA:
-------------------------------------------------------------------	---------

DIREITOS AUTORES RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DISTRIBUIÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR. TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA BAIXA DRENAGEM PLUVIAL - COBERTURA