

Planta Térreo - Pluvial  
Escala 1:50


Lista de Materiais	
Pluvial	
Caixas de Passagem	
Caixa de areia pluvial com grelha	1 pc
CAG-60x60cm	1 pc
Caixa de areia pluvial tampa de concreto	9 pc
CA-60x60cm	9 pc
PVC Esgoto	
Curva 45° curta	5 pc
100 mm	5 pc
Curva 90° curta	8 pc
100 mm	8 pc
Tubo rígido Ø ponta lisa	78,37 m
100 mm - 4"	63,78 m
150 mm - 6"	63,78 m
Ventilação	
PVC Esgoto	
Joelho 45°	5 pc
50 mm	5 pc
Joelho 90°	52 pc
50 mm	52 pc
Junção simples	3 pc
50 mm - 50 mm	3 pc
Linha simples	3 pc
50 mm	3 pc
Tubo rígido Ø ponta lisa	37,66 m
50 mm - 2"	37,66 m
T8 sanitário	4 pc
100 mm - 50 mm	4 pc
50 mm - 50 mm	28 pc

Legenda de condutos	
Ventilação	
Pluvial	

Legenda	
CS	Caixa Sifonada
CAG	Caixa de areia pluvial com grelha
CA	Caixas de areia pluvial com tampa de concreto
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
CG	Caixas de Gortura
Ch	Chuveiro
CL	Curva 45° Longa para Esgoto Sanitário
CL	Curva 45° curta
CL	Curva 90° curta- coluna
Jo	Joelho 45°
Jo	Joelho 45° sobre
Jo	Joelho 90°
Jo	Joelho 90°- coluna
Jo	Joelho 90° sobre
JS	Junção simples
JS	Junção simples Ø redução
JS	Junção simples- coluna
LS	Linha simples- coluna
RS	Ramais de Ventilação
T8	T8 sanitário
CL	Vazo Sanitário Ø curva 90°

- NOTAS:
1. PROJETO EM CONFORMIDADE COM A NBR-9626/1996 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, NBR-8160/1987 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO E NBR 10844/1989 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.
  2. NÃO É PERMITIDO O LANÇAMENTO DE ÁGUAS PROVENIENTES DO EXTRAVASOR EM REDES DE ÁGUAS SERVIDAS.
  3. NO BARRILETE DEVE SER INSTALADA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO COM DIÂMETRO DE 80 MM E NÍVEL DE SAÍDA ACIMA DO NÍVEL DE EXTRAVASÃO DA CAIXA.
  4. TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER LIXADAS ANTES DE COLADAS.
  5. ESTE PROJETO PREVÊ TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC, SOLDÁVEIS, SOMENTE É PERMITIDO O USO DE SISTEMA DE ROSCA NAS CONEXÕES DOS APARELHOS HIDRÁULICOS.
  6. TODAS AS FURAÇÕES REPRESENTADAS EM PROJETO DEVERÃO SER APROVADAS PELO PROJETISTA DE ESTRUTURAS.
  7. AS SETAS NAS TUBULAÇÕES INDICAM O SENTIDO DE FLUXO DA REDE.
  8. NÃO É PERMITIDA A ALTERAÇÃO DA FORMA DAS TUBULAÇÕES ATRAVÉS DE AQUECIMENTO PARA A OBTENÇÃO DE BOLSAS DE ENCAIXE OU CURVAS.
  9. TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO SER PROVIDOS COM JOELHO NA COR AZUL COM BUCHA DE LATÃO.
  10. NO MOMENTO DE SE REALIZAR UMA CONEXÃO VERIFICAR SE A BOLSA DO TUBO A SER LANÇADO ENCONTRA-SE COM SUA TOTAL INTEGRIDADE E LIVRE DE TRINHAS, SUJEIRAS E GRAXAS.
  11. APÓS O TÉRMINO DAS INSTALAÇÕES, VERIFICAR SE NÃO HÁ VAZAMENTOS NAS REDES BEM COMO A INTEGRIDADE DAS CONEXÕES ATRAVÉS DE TESTE DE ESTANQUEIDADE.
  12. O EXTRAVASOR DAS CAIXAS (LADRÃO) DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO DO TUBO SUPERIOR AO DA ALIMENTAÇÃO.
  13. RECOMENDA-SE QUE A LIMPEZA DAS CAIXAS D'ÁGUA SEJA FEITA NO MÁXIMO A CADA 6 MESES.
  14. A ÁGUA ORIUNDA DA SAÍDA DA TUBULAÇÃO DE LIMPEZA / EXTRAVASÃO DEVE SER DIRECIONADA SUPERFICIALMENTE À CAIXA DE ÁREA COM GRELHA MAIS PRÓXIMA.
  15. A TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO DEVE SER INSTALADA LIGERAMENTE ACIMA DO NÍVEL MÁXIMO NORMAL DE ÁGUA, EVITANDO O TRANSBORDAMENTO SOBRE A COBERTURA EM CASO DE MAU FUNCIONAMENTO DA TORNEIRA BOIA.
  16. A BASE DA CAIXA D'ÁGUA DEVE SER, OBRIGATORIAMENTE, ELEVADA PELO MENOS (01) UM METRO EM RELAÇÃO AO NÍVEL DA LAJE.
  17. A TUBULAÇÃO A PARTIR DA QUAL SERÁ FEITO O ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO RESERVATÓRIO DEVE TER ALIMENTAÇÃO DIRETA DA REDE DA COPASA.
  18. ALTURAS RELEVANTES:  
BARRILETE: 10 CM EM RELAÇÃO À LAJE;  
VALVULA DE DESCARGA: 110 CM;  
PONTO DE ÁGUA DE LAVATÓRIO: 80 CM;  
PONTO DE ÁGUA DE BANHADA, PIA E TANQUE: 110 CM;  
REGISTRO DE GAVETA: 180 CM;  
CHUVEIRO: 210 CM;  
DRENO DE AR CONDICIONADO: 220 CM.
  19. AS INCLINAÇÕES PREVISTAS EM PROJETO DEVEM SER RIGOROSAMENTE SEGUIDAS, E AFERIDAS ATRAVÉS DE MANEIRA DE NÍVEL.
  20. SÃO PROIBIDOS DREJOS EM 90° EM TRECHOS HORIZONTAIS DE ESGOTO, E NAS MUDANÇAS DE TRAJETÓRIA DO ESGOTO DE VERTICAL PARA HORIZONTAL E VICE-VERSA, DEVERÃO SER UTILIZADAS CURVAS DE RAIO CURTO.
  21. AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVEM SER LEVADAS ATÉ PELO MENOS 30 CM ACIMA DO TELHADO. NO FIM DA COLUNA, DEVE SER INSTALADO TERMINAL DE VENTILAÇÃO, CONFORME DETALHE.
  22. NENHUMA TUBULAÇÃO PODE SER INSTALADA COM INCLINAÇÃO SUPERIOR A 5%.
  23. ALTERNATIVAMENTE ÀS DE CONCRETO, PODERÃO SER INSTALADAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E GORDURA PRÉ-FABRICADAS. NESSE CASO, SEGUIR ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE PARA DIMENSIONAMENTO E INSTALAÇÃO.
  24. AS CAIXAS DE CONCRETO, QUANDO MOLDADAS IN LOCO, DEVEM TER SUA EXECUÇÃO INICIADA PELO FUNDO, SEGUIDO PELAS PAREDES LATERAIS (APROXIMADAS POR FUNDO) E PELA TAMPA.
  25. OS DREJOS DOS ÁREAS CONDICIONADOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA DE 20MM, E DIRECIONADOS PARA AS CAIXAS SIFONADAS INDICADAS EM PROJETO.
  26. DEVERÁ SER UTILIZADO PROLONGADOR NAS CAIXAS SIFONADAS PARA QUE AS ALTURAS E INCLINAÇÕES SEJAM RESPEITADAS.
  27. A TUBULAÇÃO DE ESGOTO DEVERÁ SER FINALIZADA NO PASSEIO, A 20 CM DO MEIO-FIO, COM UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 70 CM E MÁXIMA DE 1 M.

ÁREA DESTINADA A CARIMBOS E ASSINATURAS	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA				PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ADM. DELEGADO CHRISTIANO XAVIER				
00	MAD/21	EMIÇÃO INICIAL	SECRETÁRIO DE OBRAS	BRUNO MÁRCIO MOREIRA ALMEIDA			NÚMERO	DISCIPLINA	ETAPA	DATA	
01	15/06/21	FORMATAÇÃO		067	HIROSSANITÁRIO		PROJETO BÁSICO		JUN/2021		
			RESPONSÁVEL TÉCNICO	RENAN ARAUJO DUARTE CASTRO			CONTEÚDO DA FRANCHIA		UBS FRIMISA ESGOTO PLUVIAL PLANTA TERREO		FOLHA 07/07 REVISÃO
			PROJETISTA	RENAN CASTRO							01