



Planta da entrada de água e coleta de esgoto  
Sem escala

Lista de Materiais	
Alimentação	
Metals	
Registro esfera VS compacto soldável PVC 25 mm	2 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	1 pc
Joelho 45 soldável 25 mm	1 pc
Joelho 90° soldável 25 mm	7 pc
Tubos 25 mm	30.96 m
Luva soldável 25 mm	1 pc
Tê 90 soldável 25 mm	1 pc
Água fria	
Aparelho	
Chuveiro 25mm x 1/2"	2 pc
Torneira de Jardim 25 mm x 1/2"	2 pc
Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	8 pc
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2" 40mm - 1 1/2"	8 pc
Metals	
Registro bruto de gaveta industrial 2.1/2"	2 pc
Registro esfera VS compacto soldável PVC 32 mm	2 pc
Registro de gaveta c/ canopia cromada 1.1/2"	4 pc
Registro de pressão c/ canopia cromada 3/4"	2 pc
Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2"	8 pc
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	8 pc
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	8 pc
Tubo de descarga VDE. 38 mm	8 pc
Tubo de ligação latão cromado c/ canopia p/ vaso Sa. 38 mm	8 pc
PVC misto soldável	
Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4"	2 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2 pc
50 mm - 1.1/2"	16 pc
75 mm - 2.1/2"	4 pc
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d' água 75 mm - 2.1/2"	2 pc
Bucha de redução sold. curta 60 mm - 50 mm	8 pc
Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm	2 pc
Joelho 90° soldável 25 mm	10 pc
32 mm	5 pc
50 mm	2 pc
60 mm	4 pc
75 mm	4 pc
Luva soldável 60 mm	4 pc
Tubos 25 mm	14.54 m
32 mm	11.84 m
50 mm	11.8 m
60 mm	21.99 m
75 mm	4.21 m
Tê 90 soldável 25 mm	8 pc
32 mm	3 pc
50 mm	2 pc
60 mm	6 pc
75 mm	1 pc
Tê de redução 90 soldável 50 mm - 25 mm	2 pc
75 mm - 60 mm	2 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	12 pc
Reservatório cilíndrico Polietileno 1000 L	2 pc

Lista de Materiais	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm	4 pc
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x150x50	2 pc
150x185x75	2 pc
Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm	2 pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	8 pc
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	8 pc
PVC Esgoto	
Curva 45 longa 100 mm	2 pc
Curva 90 curta 100 mm	8 pc
40 mm	10 pc
Joelho 45 40 mm	4 pc
75 mm	2 pc
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	8 pc
Junção simples 100 mm - 50 mm	2 pc
100 mm - 75 mm	2 pc
100 mm - 100 mm	6 pc
Luva simples 100 mm	12 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	23.73 m
40 mm	12.64 m
50 mm - 2"	1.24 m
75 mm - 3"	2.08 m
PVC série R	
Tubo PVC rígido Série R ponta lisa 100 mm	27.7 m
Ventilação	
PVC Esgoto	
Joelho 90 50 mm	12 pc
75 mm	2 pc
Junção simples 75 mm - 50 mm	2 pc
Redução excêntrica 75 mm - 50 mm	2 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	28.60 m
75 mm - 3"	20.15 m
Tê sanitário 100 mm - 50 mm	4 pc
50 mm - 50 mm	4 pc
75 mm - 50 mm	2 pc
Terminal de ventilação 50 mm	2 pc
75 mm	2 pc
Luva simples 50 mm	2 pc
75 mm	2 pc

NOTAS:

- PROJETO EM CONFORMIDADE COM A NBR-5626/1996 INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA E A NBR-8160/1997 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO.
- NÃO É PERMITIDO O LANÇAMENTO DE ÁGUAS PROVENIENTES DO EXTRAVASOR EM REDES DE ÁGUAS SERVIDAS.
- NO BARRILETE DEVE SER INSTALADA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO COM DIÂMETRO DE 75 MM E NÍVEL DE SAÍDA ACIMA DO NÍVEL DE EXTRAVASÃO DAS CAIXAS.
- TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER LIXADAS ANTES DE COLADAS.
- ESTE PROJETO PREVÊ TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC, SOLDÁVEIS. SOMENTE É PERMITIDO O USO DE SISTEMA DE ROSCA NAS CONEXÕES DOS APARELHOS HIDRÁULICOS.
- TODAS AS FURAÇÕES REPRESENTADAS EM PROJETO DEVERÃO SER APROVADAS PELO PROJETISTA DE ESTRUTURAS.
- AS SETAS NAS TUBULAÇÕES INDICAM O SENTIDO DE FLUXO DA REDE.
- NÃO É PERMITIDA A ALTERAÇÃO DA FORMA DAS TUBULAÇÕES ATRAVÉS DE AQUECIMENTO PARA A OBTENÇÃO DE BOLSAS DE ENCAIXE OU CURVAS.
- TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO SER PROVIDOS COM JOELHO NA COR AZUL COM BUCHA DE LATÃO.
- 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 TRINCAS, SUEIRAS E GRAXAS.
- APÓS O TÉRMINO DAS INSTALAÇÕES, VERIFICAR SE NÃO HÁ VAZAMENTOS NAS REDES BEM COMO A INTEGRIDADE DAS CONEXÕES ATRAVÉS DE TESTE DE ESTANQUEIDADE.
- O EXTRAVASOR DAS CAIXAS (LADRÃO) DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO DO TUBO SUPERIOR AO DA ALIMENTAÇÃO.
- RECOMENDA-SE QUE A LIMPEZA DAS CAIXAS D'ÁGUA SEJA FEITA NO MÁXIMO A CADA 6 MESES.
- A ÁGUA ORIUNDA DA SAÍDA DA TUBULAÇÃO DE LIMPEZA / EXTRAVASÃO DEVE SER DIRECIONADA AOS COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS (PREFERENCIALMENTE SISTEMAS SUPERFICIAIS, COMO SARJETAS E CANALETAS, QUE EVIDENCIARÃO POSSÍVEL MAU FUNCIONAMENTO DA TORNEIRA BOIA E A NECESSIDADE DE REPARO).
- A TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO DEVE SER INSTALADA LIGEIRAMENTE ACIMA DO NÍVEL MÁXIMO NORMAL DE ÁGUA, EVITANDO O TRANSBORDAMENTO SOBRE A COBERTURA EM CASO DE MAU FUNCIONAMENTO DA TORNEIRA BOIA.
- A BASE DA CAIXA D'ÁGUA DEVE SER, OBRIGATORIAMENTE, ELEVADA PELO MENOS (01) UM METRO EM RELAÇÃO AO NÍVEL DA LAJE.
- A TUBULAÇÃO A PARTIR DA QUAL SERÁ FEITO O ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO RESERVATÓRIO DEVE TER ALIMENTAÇÃO DIRETA DA REDE DA COPASA.
- ALTURAS RELEVANTES:
  - BARRILETE: 10 CM EM RELAÇÃO À LAJE;
  - PONTO DE ÁGUA DO VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA: 20 CM;
  - PONTO DE ÁGUA DO LAVATÓRIO E PIA: 60 CM;
  - REGISTRO DE GAVETA: 180 CM / 45 CM.
  - CHUVEIRO: 210 CM.
- AS INCLINAÇÕES PREVISTAS EM PROJETO DEVEM SER RIGOROSAMENTE SEGUIDAS, E AFERIDAS ATRAVÉS DE MANGUEIRA DE NÍVEL.
- SÃO PROIBIDOS DESVIOS EM 90º 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.
- 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.
- NENHUMA TUBULAÇÃO PODE SER INSTALADA COM INCLINAÇÃO SUPERIOR A 5%.
- ALTERNATIVAMENTE ÀS DE CONCRETO, PODERÃO SER INSTALADAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E GORDURA PRÉ-FABRICADAS. NESSE CASO, SEGUIR ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE PARA DIMENSIONAMENTO E INSTALAÇÃO.
- DEVERÁ SER UTILIZADO PROLONGADOR NAS CAIXAS SIFONADAS PARA QUE AS ALTURAS E INCLINAÇÕES SEJAM RESPEITADAS.
- 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.

Legenda de condutos	
Água fria	
Alimentação	

Legenda	
Alimentador Predial	
Registro de Pressão com PVC soldável	
Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável	
Registro esfera VS compacto soldável	

RT: A CREA-MG:		
PROJETISTAS: RENAN ARAÚJO DUARTE CASTRO		
QUADRO DE REVISÕES		
REVISÃO 1: 16/03/2021	REVISÃO 2:	REVISÃO 3:
DESCRIÇÃO: Alteração p/ válvula de descarga	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO:

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	
SECRETÁRIO DE OBRAS	BRUNO MÁRCIO MOREIRA ALMEIDA
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO	ERMELINDO MARTINS CAETANO

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA</b> <b>ADM. DELEGADO CHRISTIANO XAVIER</b>	
CONTEÚDO DA PRANCHA: PROJETO HIDROSSANITÁRIO - E.M. DAGMAR BARBOSA ÁGUA FRIA E ESGOTO SANITÁRIO PLANTA DA ENTRADA DE ÁGUA E COLETA DE ESGOTO E LISTA DE MATERIAIS	ESCALA: INDICADA DATA: MARÇO/2021 FOLHA: 01/03