



NBR 8160 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO

1. O SISTEMA PREDAI, DE ESGOTO SANITÁRIO DEVE SER SEPARADOR ABSOLUTO EM RELAÇÃO AO SISTEMA PREDAI DE ÁGUAS PLUVIAIS.
2. A POSICIONAL PLANO DO FILANTE SERÁ EM FUNDE PLANO DE COLETA E DE ESGOTO SANITÁRIO.
3. TODOS OS AFRECHOS SANITÁRIOS DEVE SER PROTEGIDOS POR DISPOSITIVO DE VENTILAÇÃO.
4. DIMENSÃO DESENVOLVIDA RECOMENDADA É 10% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL QUAO INFERIOR A 75MM E 12% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL QUAO, OU SUPERIOR A 100MM.
5. AS MUDANÇAS DE DIREÇÃO NOS TRECHOS HORIZONTAIS DEVEM SER FEITAS COM PÊÇAS COM ÂNGULO CENTRAL QUAO INFERIOR A 45°.
6. A DIMENSÃO DESENVOLVIDA RECOMENDADA É 10% PARA TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE VENTILAÇÃO.
7. A EXTREMIDADE ABERTA DO TUBO VENTILADOR PRIMÁRIO OU COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE ESTAR SITUADA ACIMA DA COBERTURA DO EDIFÍCIO A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA QUANTO IMPOSSIBILITE O ENCAIXAMENTO À MESMA DAS ÁGUAS PLUVIAIS PROVENIENTES DO TELHADO OU LAJE.
8. A EXTREMIDADE ABERTA DE UM TUBO VENTILADOR PRIMÁRIO OU COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE SITUAR-SE A UMA ALTURA MÍNIMA QUAO 0,30 M ACIMA DA COBERTURA.
9. NA EXTREMIDADE ABERTA DEVE SER PROVIDA DE TERMINAL TIPO CHIMNEE QUE IMPEÇA A ENTRADA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIRETAMENTE PARA O TUBO VENTILADOR.
10. TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVE SER INSTALADA COM ÂNGULO MÍNIMO DE 1% DE MODO QUE QUALQUER LÍQUIDO QUE PORVENTURA NELA VENHA A INGRESSAR POSSA ESCORRER TOTALMENTE POR GRAVIDADE PARA DENTRO DO RAMAL DE DESCARGA OU DE ESGOTO EM QUE O VENTILADOR TENHA O SEU ACESSO.
11. AS TUBULAÇÕES NÃO DEVEM SER AQUEDUCAS PARA UNIDADE DE PÊÇAS, DEVE-SE UTILIZAR TANTO CONEXÕES OU LIGAS, CONFORME APRESENTADO EM PROJETO.
12. É FUNDAMENTAL CONSIDERAR A NECESSIDADE DE SE FAZER MANUTENÇÃO PERMANENTE NAS TUBULAÇÕES SANITÁRIAS, NA REGIÃO DE JUNCÃO ENTRE AS PARTES, COMO POR EXEMPLO, FAZER BOLSA ALARGANDO O DIÂMETRO DO TUBO POR MEIO DE AJUSTAMENTO.

| Lista de materiais - PAV. TERREO | | |
|--|--|---------|
| Esgoto | PVC Acessórios | |
| | Caixa rfonada | |
| | 10x10x50 | 4 pçs |
| | 15x15x50 | 3 pçs |
| | Ralo seco saída sold. 40 | |
| | 100mm - 40 mm | |
| | Sifão de copo p/ pia e lavatório | |
| | 1" - 1,1/2" | 8 pçs |
| | Sifão fivelvel p/ Mictório | |
| | 1.1/4", 2" | 1 pçs |
| | Válvula p/ lavatório e tanque | |
| | 1" | 8 pçs |
| | Válvula p/ tanque | |
| | 1 1/2" | 1 pçs |
| | PVC Esgoto | |
| | Anel de borracha | |
| | 100mm - 4" | 22 pçs |
| 50mm - 2" | 30 pçs | |
| Bucha de redução longa | | |
| 50 mm - 40 mm | 1 pçs | |
| Curva 90 curta | | |
| 40 mm | 10 pçs | |
| Joelho 45 | | |
| 100 mm | 10 pçs | |
| 40 mm | 32 pçs | |
| Joelho 90 | | |
| 100 mm | 6 pçs | |
| 40 mm | 3 pçs | |
| 50 mm | 4 pçs | |
| Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário | | |
| 40 mm - 1 1/2" | 3 pçs | |
| Jongles simples | | |
| 100mm - 50 mm | 4 pçs | |
| 100mm- 100 mm | 1 pçs | |
| Linha | | |
| 40 mm | 47 pçs | |
| Linha simples | | |
| 100 mm - 2" | 24 pçs | |
| 50 mm | 24 pçs | |
| 75 mm | 1 pçs | |
| Tubo rígido p/ porta-lisa | | |
| 100 mm - 4" | 12,7 m | |
| 40 mm | 26,64 m | |
| 50 mm - 2" | 13,68 m | |
| 75 mm - 3" | 1,56 m | |
| Tê sanitário | | |
| 100 mm - 50 mm | 3 pçs | |
| Vedação p/ saída de vaso sanitário | | |
| 100 mm | 8 pçs | |
| Esgoto (Bordado) | PVC Acessórios | |
| | Sifão de copo p/ pia e lavatório | |
| | 1" - 1 1/2" | 1 pçs |
| | Válvula p/ pia | |
| | 1" | 1 pçs |
| | PVC Esgoto | |
| | Anel de borracha | |
| | 50mm - 2" | 4 pçs |
| | Joelho 45 | |
| | 50 mm | 2 pçs |
| | Joelho 90 | |
| | 50 mm | 2 pçs |
| | Linha simples | |
| | 50 mm - 2" | 5 pçs |
| | Tubo rígido p/ porta-lisa | |
| | 50 mm - 2" | 4,94 m |
| | Unidades de tratamento | |
| Alga | | |
| Femo | 1 pçs | |
| Concreto | | |
| Concreto | 0,07 m² | |
| Esgoto (Impermeação) | Caixas de Passagem | |
| | Caixa de inspeção esgoto simples | |
| | CE-45x60cm | 4 pçs |
| | PVC série R | |
| | Anel de borracha | |
| | 100mm | 2 pçs |
| | 100 mm | 3 pçs |
| | Tubo PVC/Ígido Série R porta- botla | |
| | 100 mm | 0,95 m |
| | Tubo PVC/Ígido Série R porta-lisa | |
| | 100 mm | 19,91 m |
| | Unidades de tratamento | |
| | ANEL EM CONCRETO | |
| | ANEL EM CONCRETO - PERFURADO - Ø150 CM. ALTURA 50 CM | 6 un |
| | TAMPA SUMIDOURO - CONCRETO - Ø 150 CM | 1 un |
| | Bordapier | |
| | 1500 Litros por dia | |
| Leito de secagem | | |
| 700 a 1500 Litros por dia | 1 pçs | |
| Pluvial (Impermeação) | Caixas de Passagem | |
| | Caixa de arena pluvial sem grelha | |
| | CA - Ø50x20m | 1 pçs |
| | Calha metálica | |
| | Calha intergutter | |
| | 300 mm x 200 mm | 40,68 m |
| | PVC série R | |
| | Anel de borracha | |
| | 100mm | 1 pçs |
| | 75mm | 4 pçs |
| | Joelho 45° Série R | |
| | 100 mm | 1 pçs |
| | Linha Série R | |
| | 150 mm | 2 pçs |
| | 75 mm | 8 pçs |
| | Tubo PVC/Ígido Série R porta-lisa | |
| | 100 mm | 4,88 m |
| 150 mm | 0,47 m | |
| 75 mm | 50,42 m | |
| Unidades de tratamento | | |
| ANEL EM CONCRETO | | |
| ANEL EM CONCRETO - PERFURADO - Ø100 CM. ALTURA 50 CM | 4 un | |
| TAMPA SUMIDOURO - CONCRETO - Ø 100 CM | 1 un | |
| Ventilação | PVC Esgoto | |
| | Anel de borracha | |
| | 100mm - 4" | 3 pçs |
| | 50mm - 2" | 46 pçs |
| | 75mm - 3" | 9 pçs |
| | Joelho 45 | |
| | 50 mm | 10 pçs |
| | 75 mm | 8 pçs |
| | Joelho 90 | |
| | 50 mm | 5 pçs |
| | 75 mm | 1 pçs |
| | Jongles simples | |
| | 100 mm - 50 mm | 3 pçs |
| | 75 mm - 50 mm | 3 pçs |
| | Linha simples | |
| | 50 mm | 24 pçs |
| | 75 mm | 10 pçs |
| | Redução esdréxica | |
| | 75 mm - 50 mm | 2 pçs |
| | Tubo rígido p/ porta-lisa | |
| | 50 mm - 2" | 19,76 m |
| | 75 mm - 3" | 3,77 m |
| | Tê sanitário | |
| | 100 mm - 50 mm | 3 pçs |
| | 50 mm - 50 mm | 7 pçs |

R00 - EMISSÃO INICIAL DO PROJETO

| REVISÃO | DATA | MOTIVAÇÃO | SOLICITANTE | CONTEÚDO | AUTOR |
|---------|----------|----------------------------|-------------|-------------------------|---------------|
| R00 | 28/08/25 | EMIÇÃO INICIAL DO PROJETO. | SEINFRA | PROJETO HIDROSSANITÁRIO | Eng. PAULA |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| Legenda de condutos - PAV. TÉRREO |
|-----------------------------------|
| Esgoto |
| Esgoto (Gordura) |
| Esgoto (Implantação) |
| Pluvial (DRENO) |
| Pluvial (Implantação) |
| Ventilação |

Os Projetos referentes ao Processo SEI Nº 202520920000677, encontram-se dentro das normas e exigências da SEINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

SPOO - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E GEP - GERÊNCIA DE PROJETOS



CEP: 74115-060

AV. MISAEL NUNES DE NÓBREGA, QD.24, LT.16/17B, CENTRO- MONTIVIDU DO NORTE -GO

ΑΠΑΡΧΗ ΔΕΛΤΕΙΟ

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA CNPJ: 49.788.106/0001-9

ENG. PAULA CAMPOS PERINI - CREA 1021383600 D/GC

TÉRREO - SANITÁRIO (ESGOTO - PLUVIAL - DRENO - VENTILAÇÃO)

| | | | | |
|--------------------------------------|---|------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ÁREA DO TERRENO ORIGINAL 450,00m² | DESENHO PAULA | DATA AGO/2025 | ESCALA INDICADA | FOLHA 01 / 02 |
| ÁREA DA CONSTRUÇÃO 210,79m² | PROGRAMA QIBUILDER 2025 E AUTOCAD 2025 | | FORMATO A0 (1189x841 mm) | |

- Antes da execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, INCÊNDIO E ELÉTRICO.
- Conforme Lei 9.610/98, o seu conteúdo não poderá ser copiado ou utilizado por terceiros sem autorização.