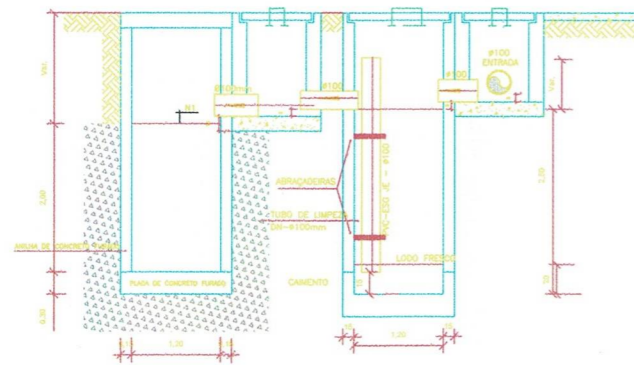
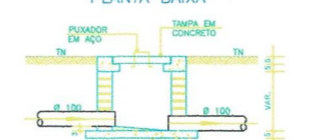
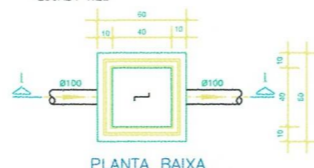


PROJETO SANITÁRIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



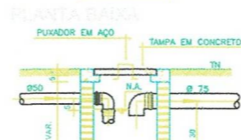
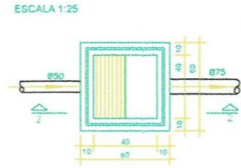
CORTE A-A - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO
ESCALA 1:50

CAIXA DE INSPEÇÃO
ESCALA 1:25



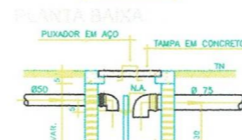
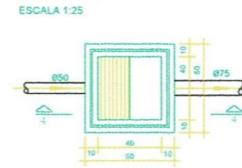
CORTE 1-1

CAIXA DE GORDURA
ESCALA 1:25

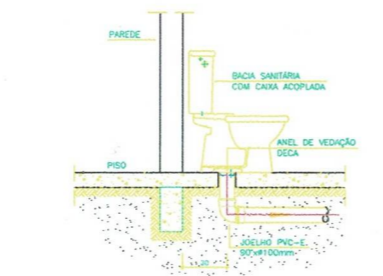


CORTE 2-2

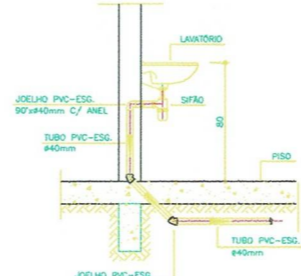
CAIXA DE ESPUMA
ESCALA 1:25



CORTE 3-3



DETALHE GÊNICO DO VASO SANITÁRIO
ESCALA 1:25

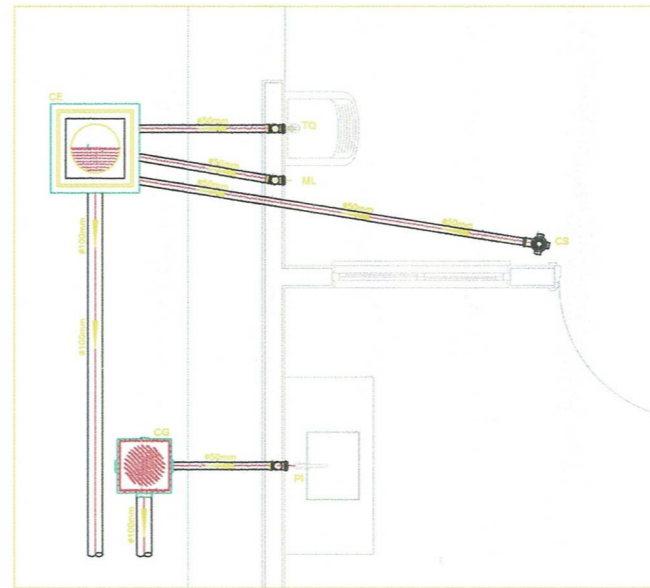


DETALHE DO LAVATÓRIO
ESCALA 1:25

NOTAS

- NOTAS GERAIS:
- 1.0 - Quanto a inclinação:
- 1.1 - A inclinação mínima para as redes de esgoto e águas pluviais serão conforme indicado abaixo:
- | Diâmetros | Esgoto | Águas Pluviais |
|-----------|--------|----------------|
| 40 | 2,0% | - |
| 50 | 2,0% | 1,0% |
| 75 | 2,0% | 1,0% |
| 100 | 1,5% | 1,0% |
- 2.0 - CAIXAS E RALOS
- 2.1 - ALVENARIA:
- 2.1.1 - As caixas de inspeção, gordura e águas pluviais deverão ser confeccionadas conforme detalhes em projeto e serão em alvenaria de tijolo maciço.
- 2.1.2 - Todas as materiais deverão ser fabricados por empresa com certificado INMETRO e com os materiais também certificados de acordo com as especificações de projeto.
- 2.2 - PLÁSTICAS:
- 2.2.1 - Serão de especificação conforme o projeto e terão grelhas e portas grelhadas em material plástico.
- 2.3 - RALOS:
- 2.3.1 - De nota serão de especificação conforme o projeto e deverão contar com tacho bitúmico mínimo de 3mm. Tacho grelhado e porta grelhadas em material plástico.
- 2.4 - As setas indicam o sentido do fluxo nas tubulações.
- 2.5 - Todos os diâmetros estão em milímetros, exceto onde indicado.
- 2.6 - Todos os medidas de distância e altura estão em metros, exceto onde indicado.
- 2.7 - Todos os vasos sanitários estão locados a 30cm da parede pronta para o eixo, conforme detalhes.
- 2.8 - Todas as tubulações com diâmetros iguais ou superior a 50mm deverão ser montadas com junta elástica. Já as tubulações inferiores deverão ser soldadas com adesivo plástico, com exceção da ligação do ponto do lavatório com o sifão. Neste deverá ser instalado junta com Ø40mm, com anel de borracha.
- 2.9 - Não é permitido, em hipótese alguma, o uso de aquecimento para a fabricação de cotovos ou curvas, devendo ser utilizadas as curvas apropriadas como luvas simples, de correr, curvas e etc, conforme seja necessário.
- 2.10 - Nas colunas de ventilação, na extremidade de cada tubo, deverá ser colocado terminal final de ventilação ou tela plástica contra mosquitos para evitar o entrada de animais e resíduos sólidos, conforme projeto.
- 2.11 - Todas as vezes que a tubulação de PVC Esgoto for colocado em paredes ou revestimentos com alvenaria deverá ser encaixado com tela de arame.
- 2.12 - A vedação do bacia sanitária deverá ser feita com anel de vedação DECA ou similar, de forma a garantir a qualidade da peça instalada.
- 2.13 - INSTRUÇÃO DE MONTAGEM:
- 2.13.1 - JUNTAS SOLDADAS:
- Limpar com estopa branca o ponto e a bolca e serem unidas;
 - Usar o ponto e a bolca com sua nº100 até eliminar a brida superficial;
 - Limpar o ponto e a bolca encaixado em solução limpedora;
 - Aplicar adesivo plástico para PVC, no ponto e na bolca das tubos e serem unidas, procedendo a montagem imediata.
- 2.13.2 - JUNTA ELÁSTICA COM ANEL DE BORRACHA:
- Limpar com estopa branca o ponto e a bolca e serem unidas;
 - Introduzir o anel de borracha no alojamento (viro) apropriado existente na bolca;
 - Marcar a profundidade da bolca no ponto do tubo. Essa marcação servirá de referência para se constatar o penetração do ponto do tubo no interior da bolca;
 - Aplicar pasta lubrificante na parte visível do anel (já colocado na bolca). Repetir essa mesma operação no ponto do tubo. Não utilizar graxa ou óleo como lubrificantes;
 - Proceder a montagem introduzindo o ponto no tubo até o fundo da bolca sendo como referência a marca previamente feita no tubo. Recuar o ponto para fora da bolca aprox. 5mm. Não possibilitar que o junta observe os movimentos da tubulação devido a expansão térmica.

DETALHE HORIZONTAL - 01
ESCALA 1:25



DETALHE HORIZONTAL - 02 E 03
ESCALA 1:25

- 3.0 - OBS:
- 3.1 - ATENÇÃO:
- Exemplo de projeto Hidrossanitário para edificações do Novo PAC FHNIS Sub50 - Portaria 1416 / 2023.
- Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico, com a devida emissão de ART/RRT/TRT, e adequado às particularidades de cada obra.
- 3.2 - Não é permitido, em hipótese alguma, o uso de aquecimento para a fabricação de cotovos ou curvas, devendo ser utilizadas as curvas apropriadas como luvas simples, de correr, curvas e etc, conforme seja necessário.
- 3.3 - Nas colunas de ventilação, na extremidade de cada tubo, deverá ser colocado terminal final de ventilação ou tela plástica contra mosquitos para evitar o entrada de animais e resíduos sólidos, conforme projeto.
- 3.4 - Todas as vezes que a tubulação de PVC Esgoto for colocado em paredes ou revestimentos com alvenaria deverá ser encaixado com tela de arame.
- 3.5 - A vedação do bacia sanitária deverá ser feita com anel de vedação DECA ou similar, de forma a garantir a qualidade da peça instalada.
- 3.6 - INSTRUÇÃO DE MONTAGEM:
- 3.6.1 - JUNTAS SOLDADAS:
- Limpar com estopa branca o ponto e a bolca e serem unidas;
 - Usar o ponto e a bolca com sua nº100 até eliminar a brida superficial;
 - Limpar o ponto e a bolca encaixado em solução limpedora;
 - Aplicar adesivo plástico para PVC, no ponto e na bolca das tubos e serem unidas, procedendo a montagem imediata.
- 3.6.2 - JUNTA ELÁSTICA COM ANEL DE BORRACHA:
- Limpar com estopa branca o ponto e a bolca e serem unidas;
 - Introduzir o anel de borracha no alojamento (viro) apropriado existente na bolca;
 - Marcar a profundidade da bolca no ponto do tubo. Essa marcação servirá de referência para se constatar o penetração do ponto do tubo no interior da bolca;
 - Aplicar pasta lubrificante na parte visível do anel (já colocado na bolca). Repetir essa mesma operação no ponto do tubo. Não utilizar graxa ou óleo como lubrificantes;
 - Proceder a montagem introduzindo o ponto no tubo até o fundo da bolca sendo como referência a marca previamente feita no tubo. Recuar o ponto para fora da bolca aprox. 5mm. Não possibilitar que o junta observe os movimentos da tubulação devido a expansão térmica.

LEGENDA

- CI Caixa de Inspeção - 60x60cmxVar
- CG Caixa de Gordura - 60x60cmxVar
- CE Caixa de Espuma - 60x60cmxVar
- RL Ralo Seco 100x100x50mm
- RS Ralo Sifonado 100x100x50mm
- RH Ralo hemisférico (tipo abacaxi) 100x100mm
- CS Caixa Sifonada 100x100x50mm
- CA Caixa de Águas Pluviais
- AP Tubo de Queda - Águas Pluviais
- CV Coluna de Ventilação
- DN=Ø Diâmetro Nominal da Peça
- i Inclinação Mínima
- T.N. Terreno Natural
- Sentido do Fluxo
- ↘ Bucha de Redução
- ↗ Prumada que Sobee
- ↘ Prumada que Desce
- Nomeclatura da Coluna
- Numeração da Coluna
- Diâmetro da Tubulação
- Nível da Geratriz Inferior das Tubulações
- Canalização de Esgoto - PVC Esg - Série N
- Canalização de Ventilação - PVC Esg - Série N
- Canalização de Águas pluviais - PVC Água Pluvial-Série R

OBS

ATENÇÃO:
Exemplo de projeto Hidrossanitário para edificações do Novo PAC FHNIS Sub50 - Portaria 1416 / 2023.
Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico, com a devida emissão de ART/RRT/TRT, e adequado às particularidades de cada obra.

Prefeitura Municipal de Ernestina/RS
APROVADO E LICENCIADO
Ernestina, 06 de Setembro 2025
Micheli Goedel
Setor de Engenharia
Micheli Goedel
Engenheira Civil - CREA/RS 243.027
Setor de Engenharia
Prefeitura Municipal de Ernestina/RS

PROJETO

FHNIS SUB-50

ENDEREÇO:
Rua Wilson Mauricio Schultz e Rua Rafael Nichom

CIDADE
Ernestina
CLIENTE

ESTADO
RS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA
Odir João Boehm
Prefeito Municipal

ENGENHEIRA

Mariama Vargas
Mariama Knorr Vargas
Engenheira Civil CREA RS 254.886

FASE PROJETO
Projeto Inicial - Referência

ESCALA:
indicada

DIMENSÃO DA FOLHA
A1

CONTEÚDO:

Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Planta Baixa e Detalhes

RESPONSÁVEL:
Caixa

DATA:
17/09/2025

FOLHA

ARQUIVO DIGITAL:
San FHNIS SUB50.dwg

REVISÃO:
Rev.02

01