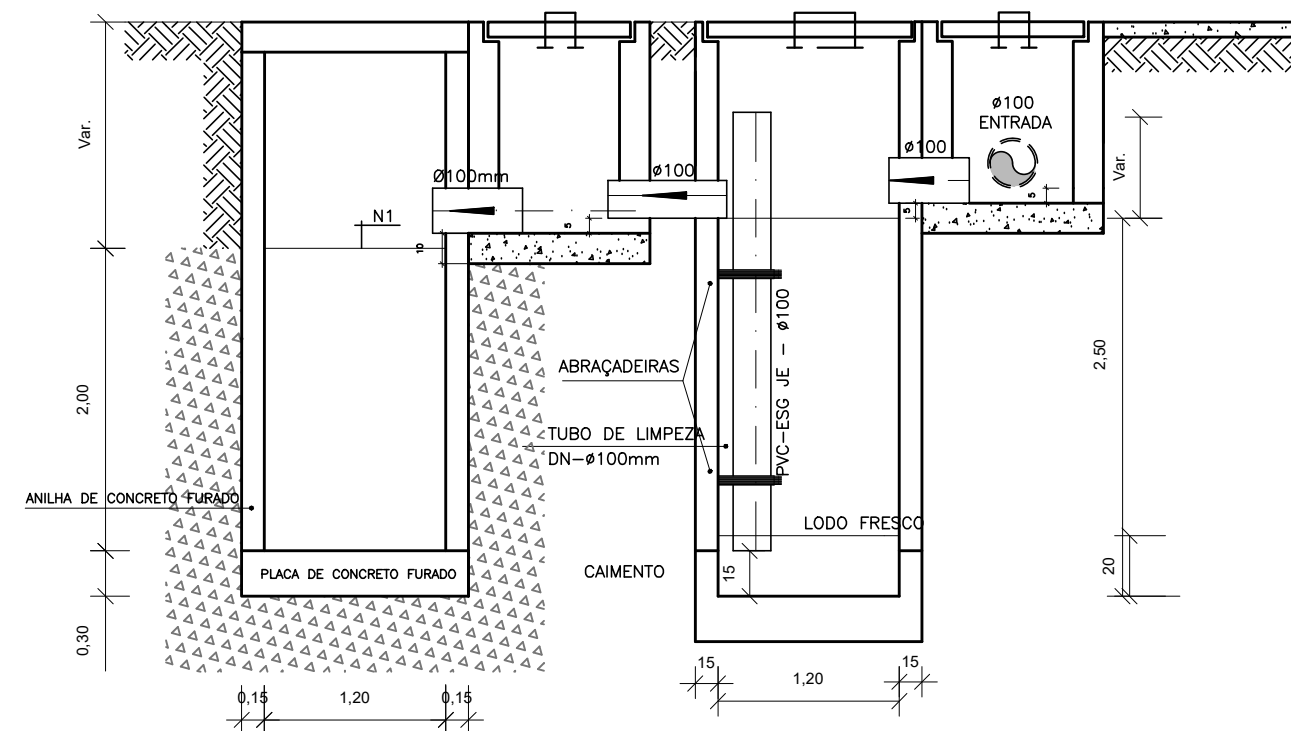
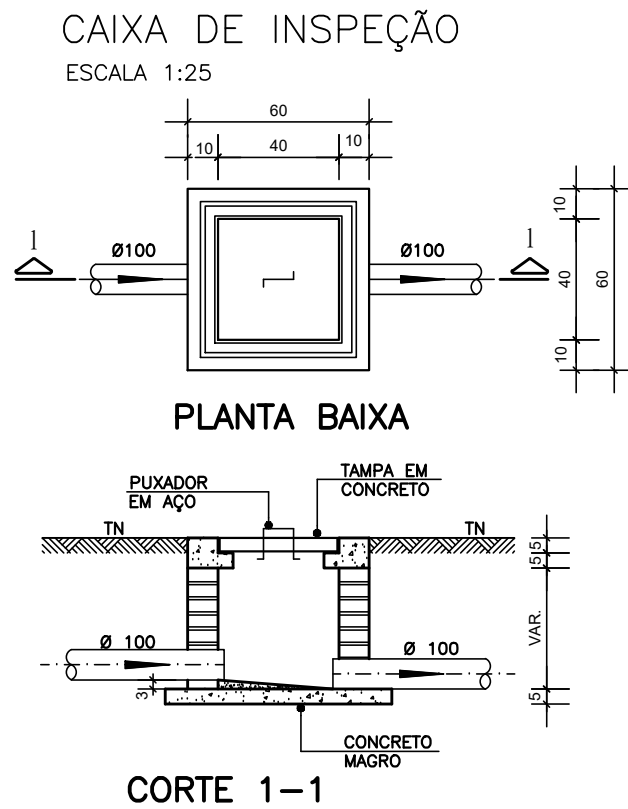


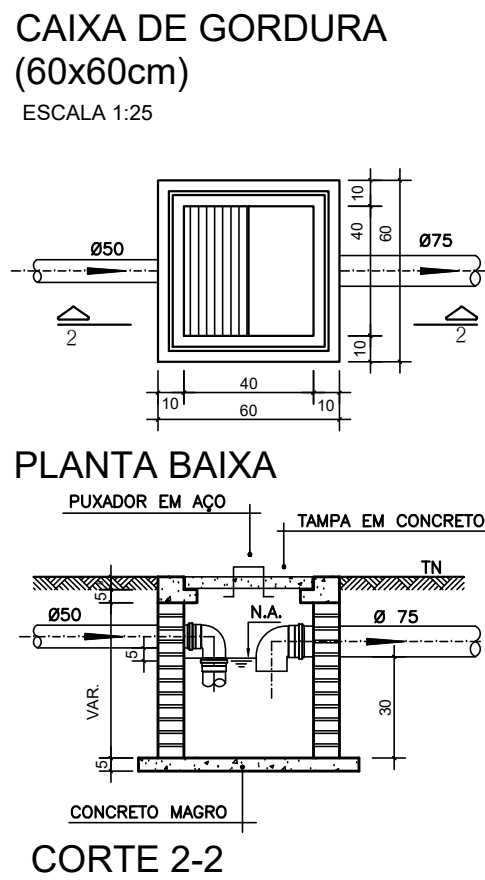
PROJETO SANITÁRIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



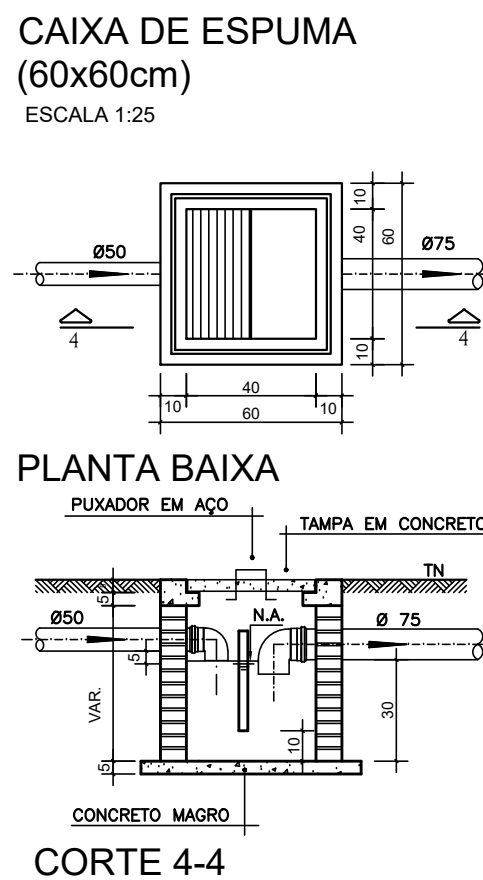
CORTE A-A - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO
ESCALA 1:50



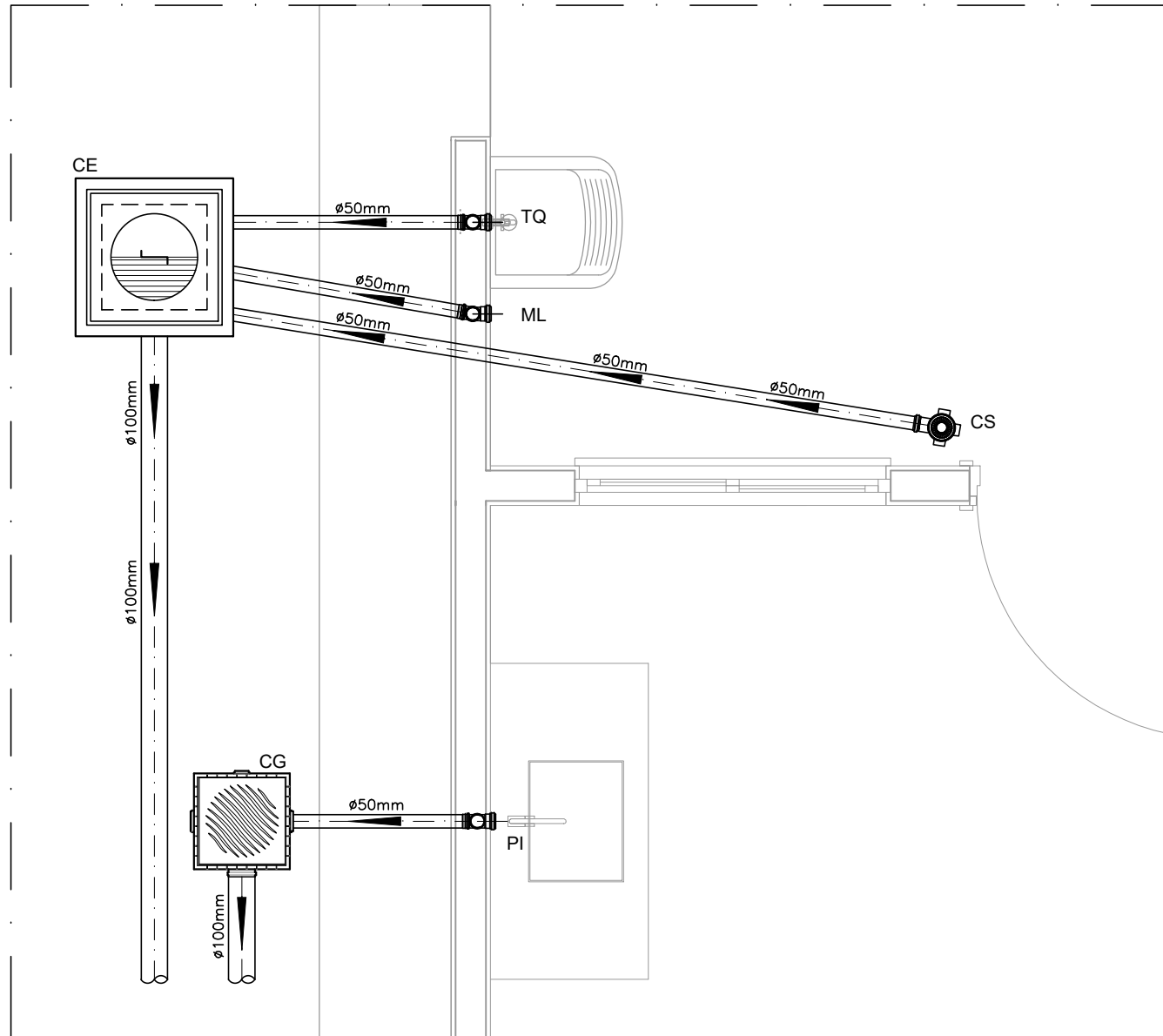
DETALHE GENÉRICO DO VASO SANITÁRIO
ESCALA 1:25



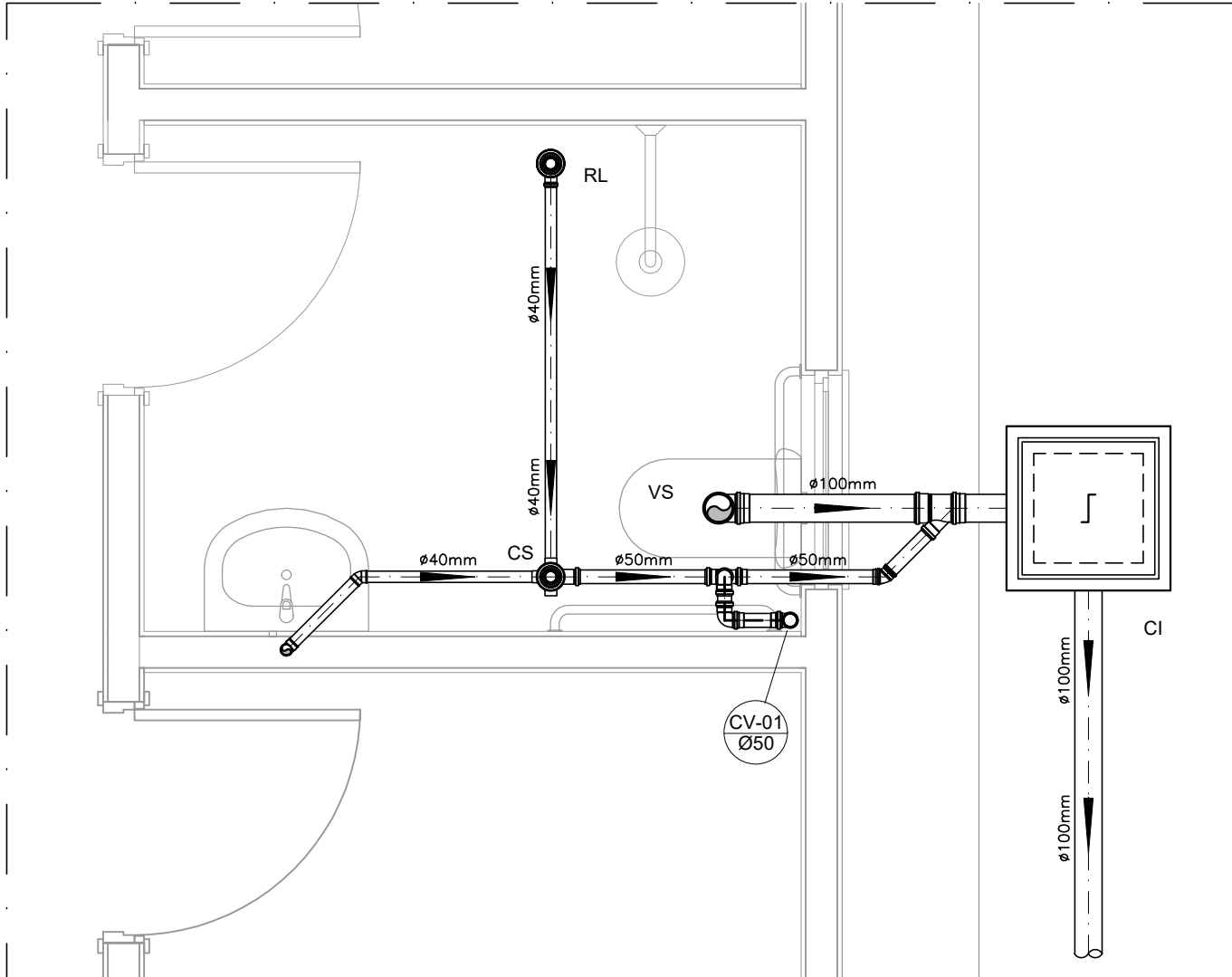
DETALHE DO LAVATÓRIO
ESCALA 1:25



DETALHE DA PIA
ESCALA 1:25



DETALHE HORIZONTAL - 02 E 03
ESCALA 1:25



DETALHE HORIZONTAL - 01
ESCALA 1:25

NOTAS

—Quanto a inclinação:

—A inclinação mínima para a rede de esgoto e águas pluviais serão conforme indicado abaixo:

Diâmetros	Esgoto	Águas pluviais
40	2,0%	—
50	2,0%	1,00%
75	2,0%	1,00%
100	1,0%	1,00%

—CAIXAS E RALOS.

—As caixas de inspeção, gordura, e águas pluviais deverão ser confeccionadas conforme detalhe em projeto e serão em alvenaria de tijolos maciços.

— Todos os materiais deverão ser fabricados por empresas com certificação INMETRO e com os materiais também certificados de acordo com as especificações em projeto e deverão ser fabricados

—As setas indicam o sentido do fluxo nas

—Todos os diâmetros estão em milímetros exceto

—Todas as medidas de distância e altura estão em

—Todos os vasos sanitários estão localizados a 30cm da parede pronta para o eixo dos mesmos, conforme

—Todas as tubulações deverão ser montadas com junta elástica nos bitolas iguais ou superior a 50mm. Já as tubulações inferiores deverão ser soldadas com adesivo plástico, com exceção da ligação do ponto de lavatório com o sifão. Neste será instalado joelho com

—Não é permitido em hipótese alguma, o uso de aquecimento para a fabricação de bolsas ou curvas devendo ser utilizadas as conexões apropriadas como: luva simples, luva de correr e curvas, etc. conforme

—Todos os materiais deverão ser fabricados por empresas com certificação INMETRO

—No projeto de cobertura (ventilação das colunas) na extremidade de cada tubo será colocada tela plástica de mosquito para evitar a entrada de resíduos sólidos.

—Todas as vezes que a tubulação de PVC-ES00TO for colocada em paredes ou revestimentos com alvenaria deverá ser envolvida com tela de arame.

—A vedação da bacia sanitária deverá ser feita com anel deca ou similar, conforme indicado no projeto.

—INSTRUÇÕES DE MONTAGEM:

—JUNTAS SOLDADAS:

A— Limpar com estopa branca a ponta e bolsa a serem unidas.

B— Lixar a ponta e a bolsa com lixa N°100 até eliminar o brilho superficial.

C— Limpar a ponta e a bolsa com uma estopa branca embebida em solução limpadora.

D— Aplicar adesivo tigre na bolsa e na ponta a serem unidas procedendo a montagem imediata.

—JUNTA ELÁSTICA COM ANEL DE BORRACHA:

A— Limpar com estopa branca a ponta e bolsa a serem unidas.

B— Introduzir o anel de borracha no alojamento (virola) apropriado existente na bolsa.

C— Marcar a profundidade da bolsa na ponta do tubo. Essa marcação servirá como referência para se constatar a penetração da ponta no interior da bolsa.

D— Aplicar pasta lubrificante na parte visível do anel (já colocado na bolsa). Repetir essa mesma operação na ponta do tubo. Não utilizar graxas ou óleos como lubrificantes.

E— Proceder a montagem introduzindo a ponta no tubo até o fundo da bolsa tendo como referência a marca previamente feita no tubo. Recuar a ponta para fora da bolsa aproximadamente 5mm, isso possibilitará que a 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
CAP	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 Sobe
↘	Prumada que Desce
⊕	Nomenclatura 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.



PROJETO

FNHIS SUB-50

ENDEREÇO:
RUA ELÓI TATIM DA SILVA

CIDADE
JACUIZINHO

ESTADO
RS

CLIENTE

MUNICÍPIO DE JACUIZINHO
Diniz José Fernandes
Prefeito Municipal

ARQUITETO

Arlindo Wulff Neto
Engenheiro Civil
CREA/RS 215407

FASE PROJETO
Projeto Inicial - Referência

ESCALA:
1/50

DIMENSÃO DA FOLHA
A1

CONTEÚDO:
Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Planta Baixa e Detalhes

RESPONSÁVEL:

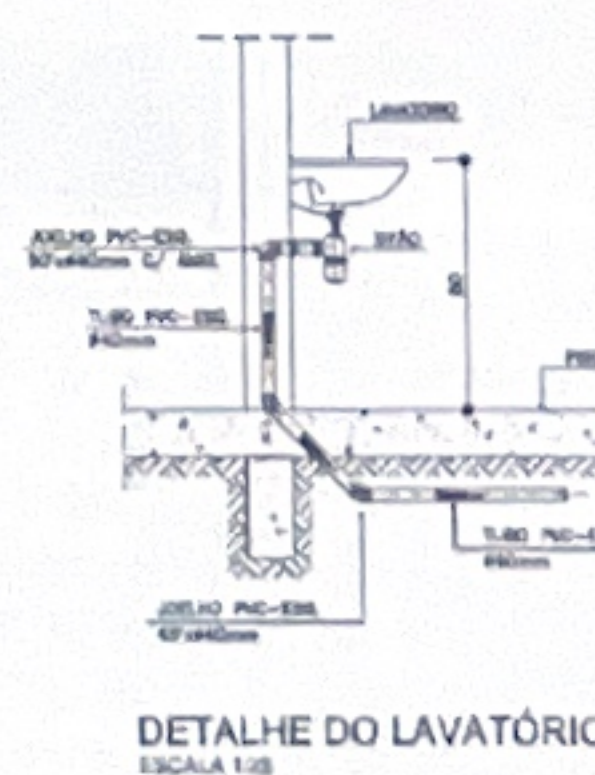
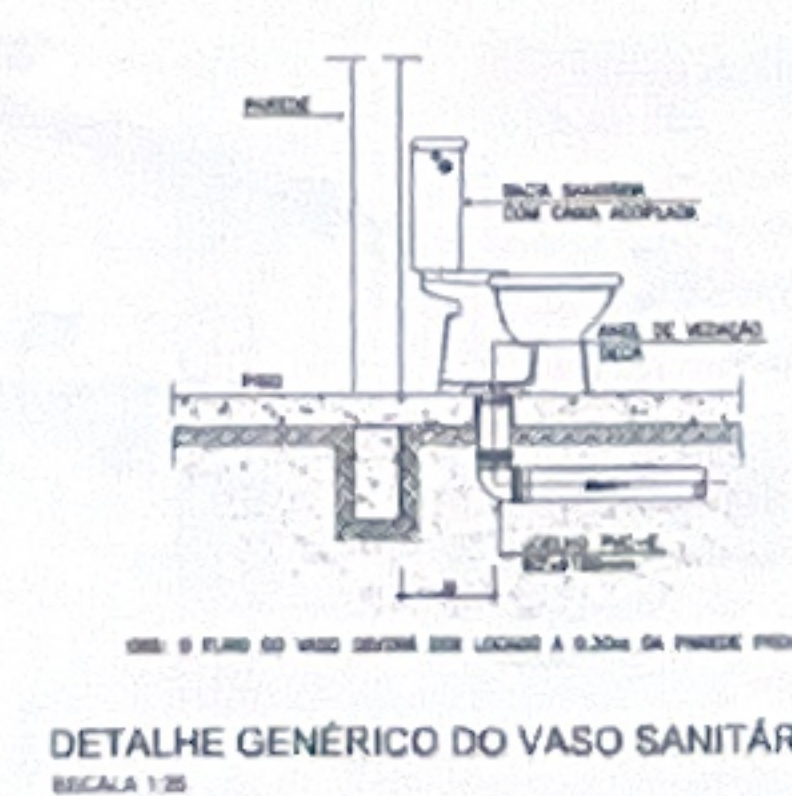
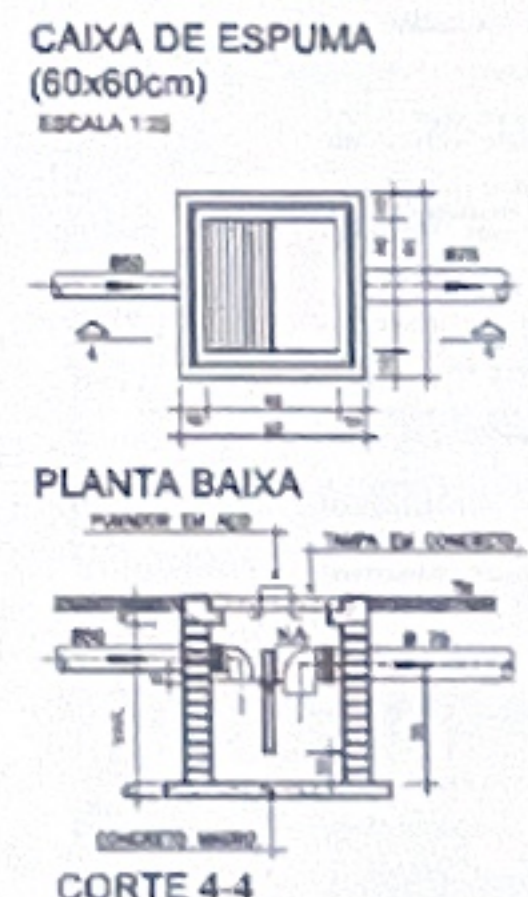
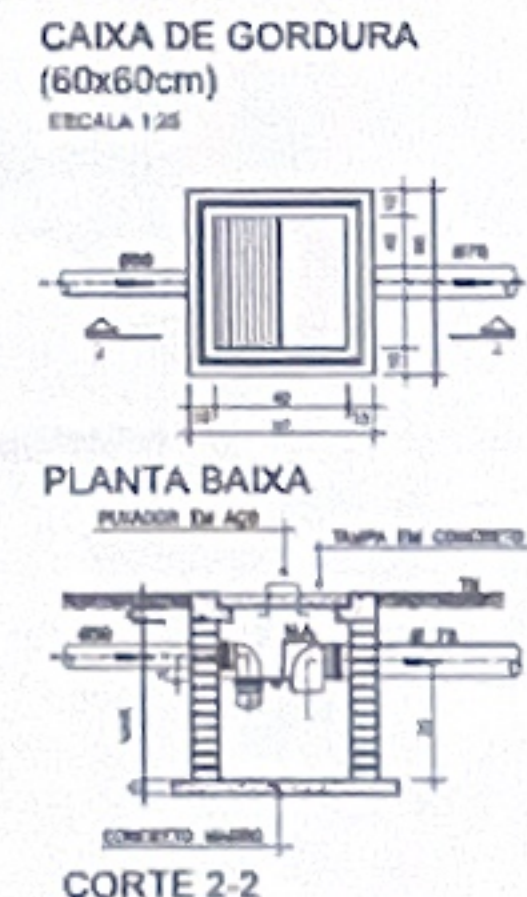
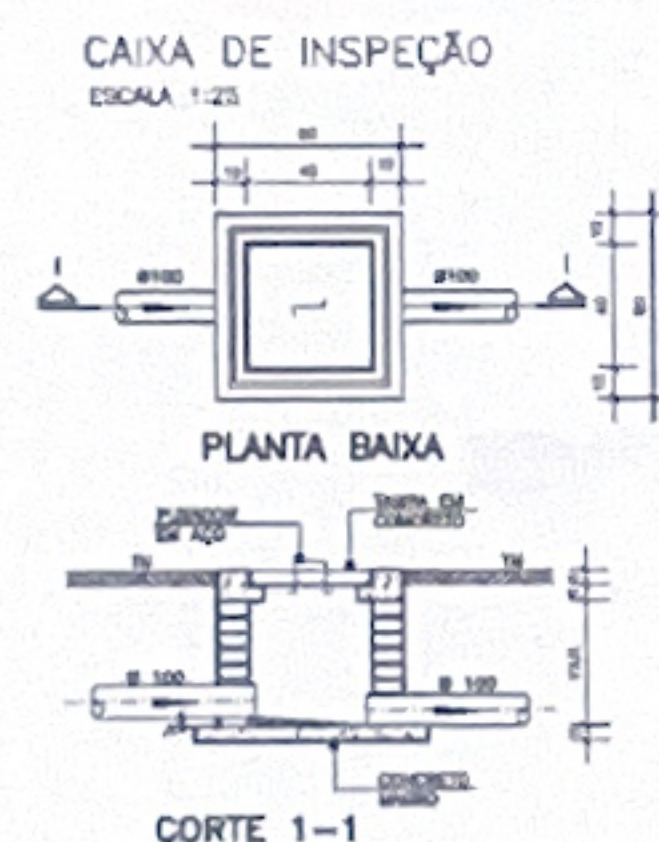
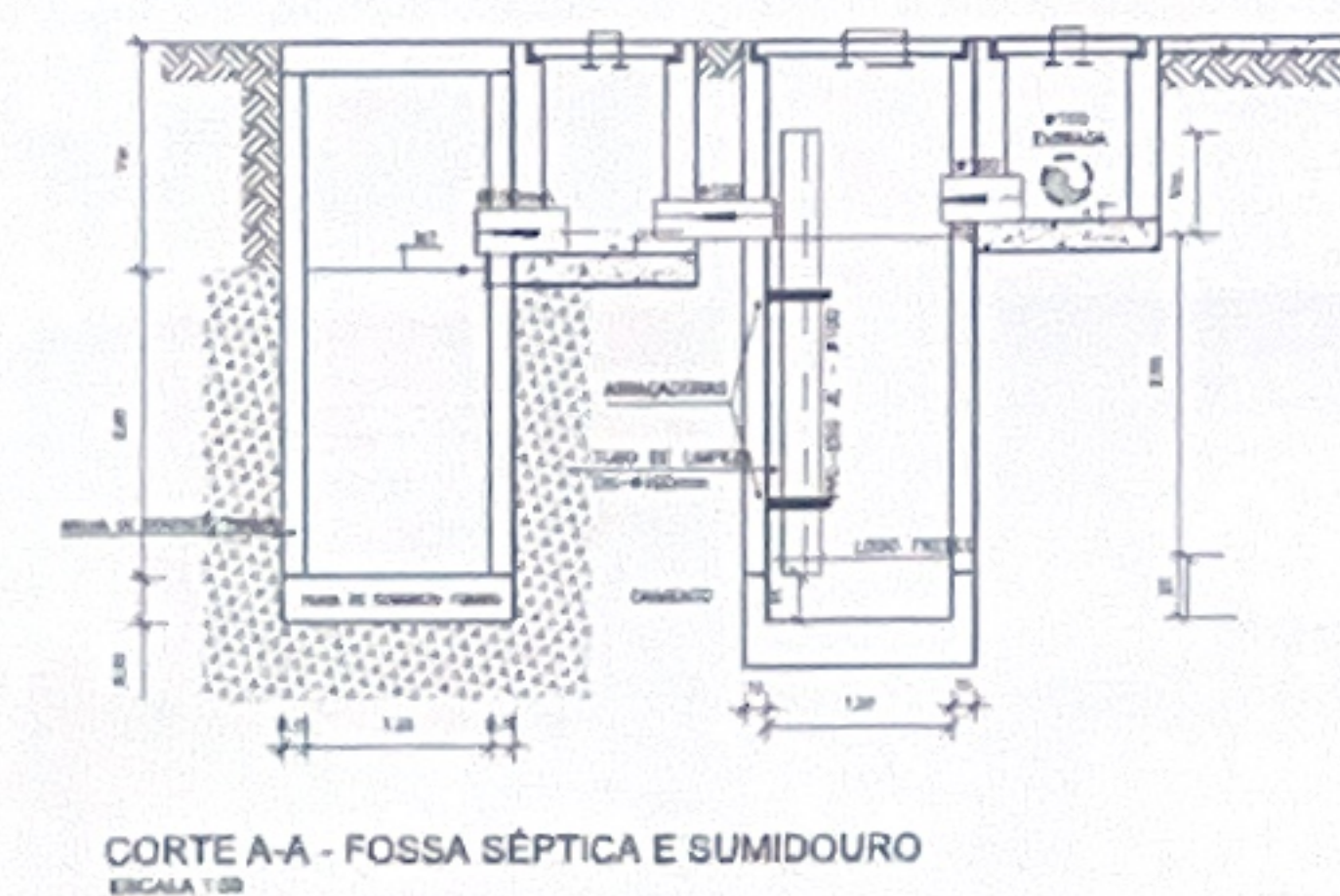
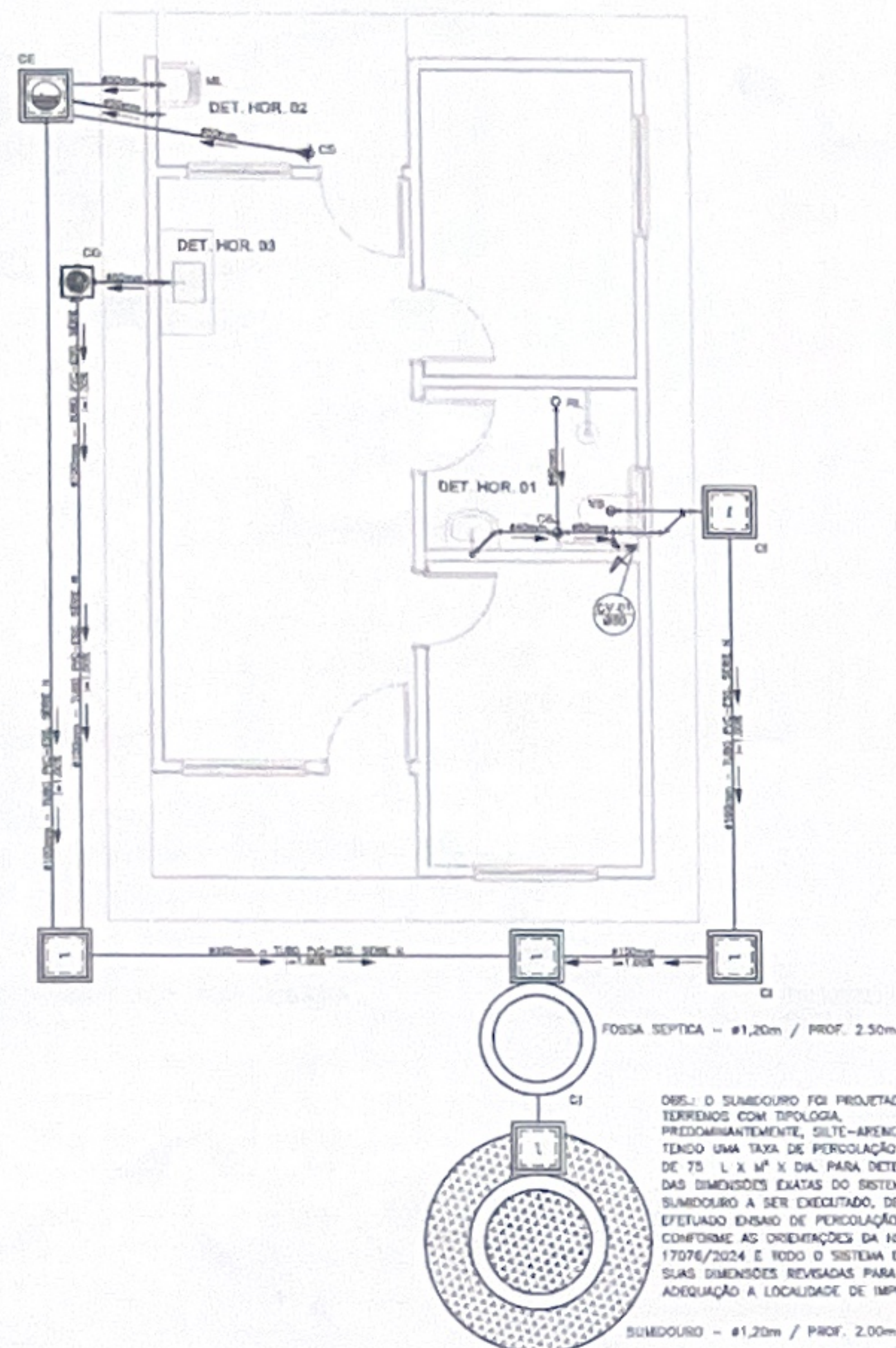
DATA:
22/05/2025

FOLHA

ARQUIVO DIGITAL:
San FHNIS SUB50.dwg

REVISÃO:
Rev.01

01



NOTAS

-Quanto à instalação:

-A instalação mínima para o rede de esgoto e água pluvial serão conforme indicado abaixo:

Diâmetro	Esgoto	Água pluvial
40	2,0%	1,00%
50	2,0%	1,00%
75	2,0%	1,00%
100	1,0%	1,00%

-CAIXAS E VALDES:

-As caixas de inspeção, gordura, e água pluvial deverão ser confeccionadas conforme detalhe em projeto e serão em alvenaria de tijolo maciço.

-Todas as tubulações deverão ser fabricadas por empresas com certificação INMETRO e com as materiais também certificados de acordo com as especificações em projeto e deverão ser fabricadas:

-As setas indicam o sentido do fluxo nos

-Todas as dimensões serão em milímetros exceto

-Todas as medidas de diâmetros e altura serão em

-Todas as notas escritas serão lidas a 30cm da parede para o alto das mesmas, conforme

-Todas as tubulações deverão ser montadas com junta elástica nas laterais iguais ou superior a 50mm. As tubulações inferiores deverão ser instaladas com juntas plásticas, com exceção da ligação da caixa de inspeção com o efluente, neste será instalado junta com

-Não é permitido em nenhuma hipótese, o uso de aquecimento para a fabricação de tubos ou curvas, as tubulações deverão ser montadas com juntas plásticas, com exceção da ligação da caixa de inspeção com o efluente, neste será instalado junta com

-Todas as tubulações deverão ser fabricadas por empresas com certificação INMETRO

-No projeto de cobertura (ventilação das caixas) no encanamento de cada tubo será colocada uma proteção de madeira para evitar a entrada de resíduos sólidos.

-Todas as vezes que a tubulação de PVC-EXGOTO for instalada em pontos ou ramificações, os pontos deverão ser encaixados com tela de crivo.

-A ventilação das caixas sanitárias deverá ser feita com um tubo ou similar, conforme indicado no projeto.

-INSTRUÇÕES DE MONTAGEM:

-JUNTAS SOLDADAS:

A- Limpar com estopa branca o ponto e boia e serem unidas.

B- Usar o ponto e a boia com fio nº100 até eliminar o brilho superficial.

C- Usar o ponto e a boia com uma estopa branca embebida em solução limpa.

D- Aplicar adesivo tipo na boia e na ponta e serem unidas procedendo a montagem imediata.

-JUNTA ELÁSTICA COM ANEL DE BORRACHA:

A- Limpar com estopa branca o ponto e boia e serem unidas.

B- Introduzir o anel de borracha no encaixe (verão) apropriado existente na boia.

C- Manter a profundidade da boia na ponta do tubo. Essa montagem deverá ser realizada para se constatar a penetração da ponta no interior da boia.

D- Aplicar pasta lubrificante na parte visual da anel (il colocado na boia). Repetir essa mesma operação na ponta do tubo, não utilizar graxa ou óleos como lubrificantes.

E- Proceder a montagem introduzindo o ponto no tubo até o fundo da boia sendo com referência a marca previamente feita no tubo. Acabar o ponto para fora da boia apertando-a. Sem, isso, prejudicará a junta observe os movimentos da tubulação devendo a economia térmica.

LEGENDA

CI	Caixa de Inspeção - 80x80cm/Var
CG	Caixa de Gordura - 60x60cm/Var
CE	Caixa de Espuma - 60x60cm/Var
RL	Rele Selo 100x100x50mm
RS	Rele Sifonado 100x100x50mm
RH	Rele hemisférico (tipo abocax) 100x100mm
CS	Caixa Sifonada 100x100x50mm
CAP	Caixa de Água Pluvial
AP	Tubo de Queda - Água Pluvial
CV	Caixa de Ventilação
DN-Ø	Diâmetro Nominal da Peça
i	Inclinação Mínima
T.N.	Terreno Natural
→	Sentido do Fluxo
↗	Bucha de Redução
↘	Prumada que Sob
↖	Prumada que Desc
○	Nomenclatura de Caixa
○	Numeração da Caixa
○	Diâmetro da Tubulação
○	Nível da Gerç/iz Inferior das Tubulações
—	Condutividade de Esgoto - PVC Esg - Série N
—	Condutividade de Ventilação - PVC Esg - Série N
—	Condutividade de Água Pluvial - PVC Água Pluvial-Série R

OBS

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



PROJETO

FHNIS SUB-50

ELABORADO

PLA BAIXA TATIM DA ALUA

CIDADE

JACUIZINHO

CLIENTE

ESTADO

RS

MUNICÍPIO DE JACUIZINHO

Diriz José Fernandes

Prefeito Municipal

PROJETO

Artur de Lencastre

Artur de Lencastre

Engenheiro Civil

CREA/RS 215407

FASE PROJETO

Projeto Inicial - Referência

ESCALA

1/50

DIMENSÃO DA FOLHA

A1

CONTEÚDO:

Projeto Hidrosanitário - Esgoto - Planta Baixa e Detalhes

RESPONSÁVEL

DATA

22/08/2025

REVISÃO

Rev 01

ARQUIVO DIGITAL

Arquivo Digital

01



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Jacuizinho

Rua Eloi Tatim da Silva, 407 - Fone (55) 3629-1087 - CNPJ 04.217.901/0001-90

DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DE PROJETOS

A PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUIZINHO, por meio de seu órgão técnico competente, declara para os devidos fins de direito, em especial para atendimento aos requisitos do Sistema de Gestão de Convênios e Contratos de Repasse - Transferegov, o que segue:

1. Objeto: O Engenheiro Civil Charles Miguel Schvaickardt, profissional habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul (CREA/RS) sob o número 227.003, analisou e APROVOU os projetos de engenharia civil referentes à construção de 10 (dez) unidades habitacionais.
2. Proposta: Os projetos supracitados são objeto da Proposta de Convênio/Contrato de Repasse de número 974223/2025, cadastrada na plataforma Transferegov.
3. Conformidade: A aprovação atesta que os projetos, em sua forma física e digital, encontram-se em conformidade com as normas técnicas vigentes e com os requisitos estabelecidos no termo da Proposta Transferegov nº 974223/2025.
4. Responsabilidade: O profissional Charles Miguel Schvaickardt assume a responsabilidade técnica pela análise e aprovação dos projetos.

Jacuizinho - RS, 05 de novembro de 2025.

Charles Miguel Schvaickardt

Engenheiro Civil

CREA/RS 227.003