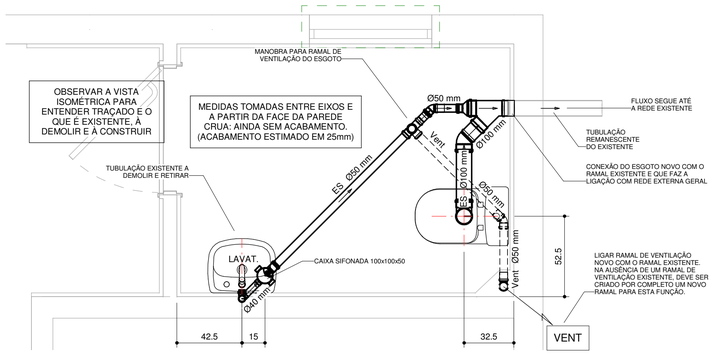
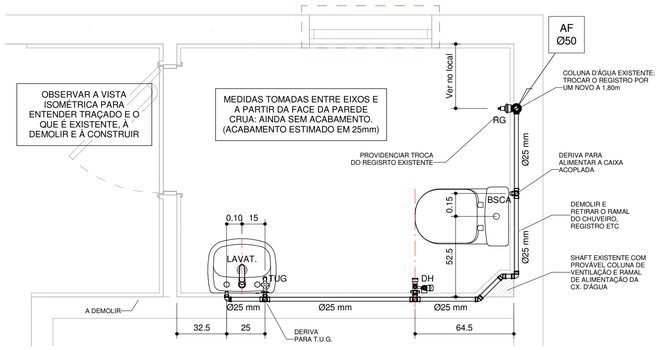


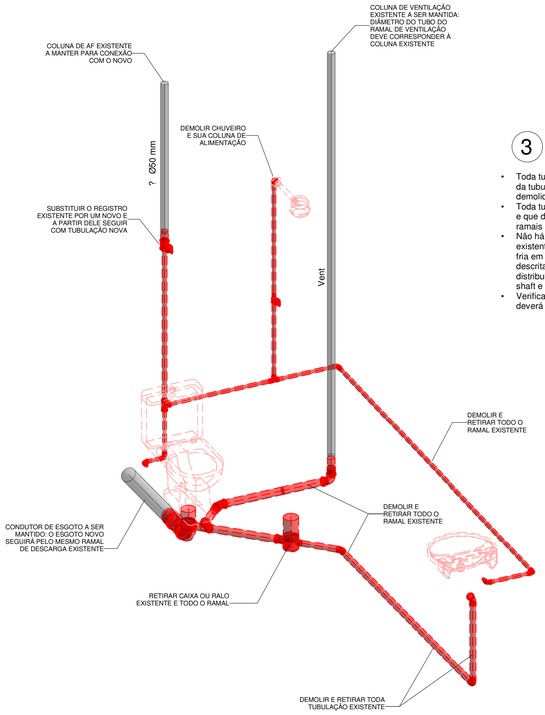
1 Planta de Esgoto

1 : 20



2 Planta de Água Fria

1 : 20

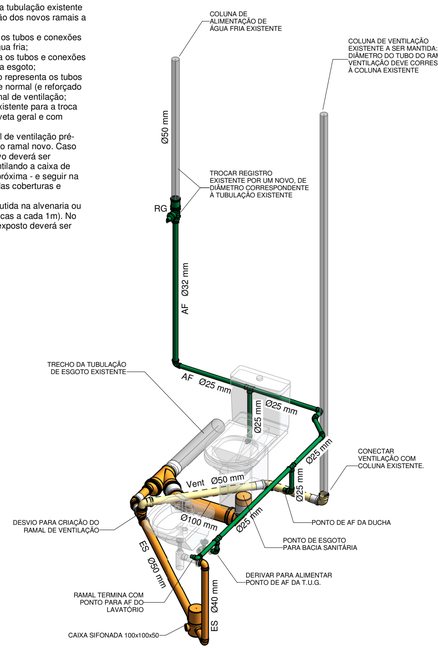


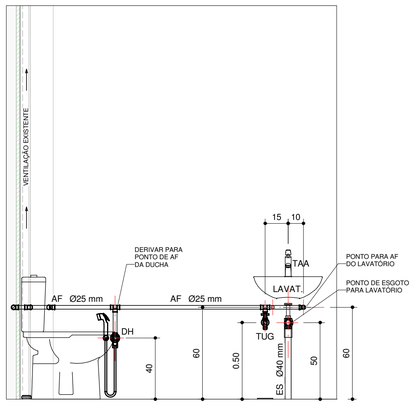
3 As Demolições

- Toda tubulação em vermelho tracejado representa trechos da tubulação existente e que deverá ser demolida/desmontada e retirada;
- Toda tubulação em cinza representa a tubulação existente e que deverá permanecer para que componha aos novos ramais novos a serem construídos;
- Não há registro conhecido para os trechos da tubulação existente, tampouco como acontece a distribuição da água fria em nível de barrilete. Portanto, toda representação aqui descrita graficamente se deve à presunção baseada na distribuição das peças consumidoras e na presença de shaft e registro.
- Verificar a existência ou não de ramal de ventilação, que deverá ser agregado ao ramal novo.

- Toda tubulação em cinza representa a tubulação existente e que permanecerá para a composição dos novos ramais a serem construídos;
- Toda tubulação em verde representa os tubos e conexões novos em pvc rígido soldável para água fria;
- Toda tubulação em laranja representa os tubos e conexões novos em pvc rígido série normal para esgoto;
- Toda tubulação em amarelo tracejado representa os tubos e conexões novos em pvc rígido série normal (e reforçado para tubulações expostas) para o ramal de ventilação;
- Deverá ser retirado o registro geral existente para a troca completa por um novo registro de gaveta geral e com acabamentos;
- Verificar a existência ou não de ramal de ventilação pré-existente, que deverá ser agregado ao ramal novo. Caso não exista ventilação existente, o novo deverá ser executado por completo, também ventilando a caixa de inspeção ou passagem - desde que próxima - e seguir na vertical a até pelo menos 1m acima das coberturas e conforme o indicado no projeto.
- A coluna de ventilação pode ser embutida na alvenaria ou externa (presa por braçadeiras metálicas a cada 1m). No caso de tubulação externa, o trecho exposto deverá ser executado em pvc rígido reforçado.

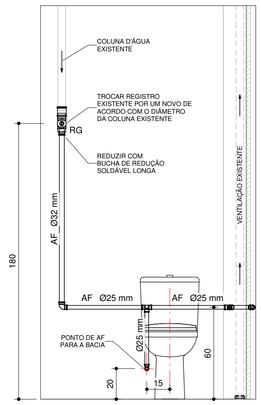
4 A Executar





5 LAVAT., T.U.G. e DH.

1 : 20



6 BSCA

1 : 20

Linha vermelha tracejada, com preenchimento ou não em diagonal vermelha: Alvenarias, acabamentos, tubos, conexões e demais elementos existente a serem demolidos;

AS TUBULAÇÕES EXISTENTES NÃO TÊM SEUS DIÂMETROS CONHECIDOS POR ESTAREM EMBUTIDAS EM SUAS RESPECTIVAS PAREDES, PISOS E ESTRUTURAS;
TODA SOLUÇÃO DE PROJETO AQUI APRESENTADA FOI BASEADA EM LEVANTAMENTOS, REGISTRO EM PLANTAS CADASTRAIS E ESPECULAÇÕES EM RELAÇÃO ÀS CONDIÇÕES, AOS TRAJETOS E TAMANHOS DE CADA RAMAL EXISTENTES E PORTANTO PODEM SOFRER ALTERAÇÕES DURANTE A OBRA;
DE TODA MANEIRA A PREMISSA FOI LIGAR OS RAMAIS DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E VENTILAÇÃO AOS RAMAIS JÁ EXISTENTES.

OBSERVAÇÃO:
AS TUBULAÇÕES DE ES NOVAS, SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO AO LONGO, SERÃO DE 100mm.

AS TUBULAÇÕES DE AF NOVAS, SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO AO LONGO, SERÃO DE 25mm.

AS TUBULAÇÕES EXISTENTES NÃO TÊM SEUS DIÂMETROS CONHECIDOS. TODA SOLUÇÃO AQUI APRESENTADA É BASEADA EM ESPECULAÇÃO EM RELAÇÃO ÀS CONDIÇÕES, TRAJETOS E TAMANHOS DOS RAMSIS EXISTENTES E PORTANTO PODEM SOFRER ALTERAÇÕES DURANTE A OBRA.

INCLINAÇÕES MÍNIMAS PARA TUBOS DE ESGOTO:
TUBOS DE Ø 40mm a 75mm, i = 2% - ACIMA DISTO, i = 1%

LEGENDA PARA OS CÓDIGOS USADOS
AF: Sistema de água fria
ES: Sistema de coleta e afastamento de esgoto;
Vent: Ramal de ventilação do esgoto;
RG: Registro de gaveta;
DH: (Duchinha) Ducha higiênica metálica, registro de pressão, 1/4 de volta;
BSCA: Bacia sanitária com caixa acoplada, acionamento de duplo fluxo, altura para acessibilidade;
Lavat.: Lavatório em louça tamanho médio sem coluna, LxP = 450x350mm (± 5mm);
TAA: Torneira de acionamento automático por alavanca, de mesa para lavatório, acabamento cromado;
TUG: Torneira de uso geral em metal, acabamento cromado, com arejador;
BEB: Bebedouro e purificador pressurizado, gabinete em aço inox, montagem suspensa, bica alta etc.

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS:
Conforme normas da ABNT, NBR-10844

ESGOTO (ES) E ÁGUAS PLUVIAIS (AP)
PVC: Tubos e conexões rígidos, brancos, conforme a NBR-5688;
PVC Reforçado: Tubos e conexões atendendo no mínimo a NBR-5688;

ÁGUA FRIA (AF):
PVC: Tubos e conexões rígidos, soldáveis - marrom - e mistos (cola e rosca) azul, conforme a NBR-5648;

OBSERVAÇÃO:

1. Adotar as declividades mínimas para os ramais horizontais:
* Esgoto: 2% para ∅ até 75mm e 1% para ∅ 100mm e maior (exceto onde indicado);
* Águas pluviais: 1% (exceto onde indicado);

2. Executar o acoplamento dos tubos de queda de esgoto, águas pluviais e ventilação com anéis de borracha;

3. Os lavatórios, pias e tanques serão dotados de válvulas de escoamento metálicas e sifões com alturas reguláveis;

4. Instalar conexões de espera com buchas metálicas e roscáveis, nos pontos de alimentação da água. Vedar com fita Teflon;

5. Os tubos verticais instalados nos shafts (quando for o caso), deverão ser fixados através de perfilados tipo duto estrutural de 38x38mm, com abraçadeiras tipo omega;

6. As tubulações suspensas sob laje (quando for o caso) serão fixadas através de fitas metálicas reguláveis ou suportes rígidos, antes e depois de cada conexão e a cada 1,50m. Fixar também os ralos e caixas sifonadas;

Diâmetro das tubulações em milímetro (mm). Tubos de esgoto ou pluvial, sem indicação de diâmetro, serão de 100mm.

Revisão:	Data:	Descrição da revisão:
R00	24/06/2021	Versão Inicial / Lançamento da Folha

Nome da obra: Adequação de Banheiros e Sanitários à PCD
Tipo de obra: REFORMA
Cliente: FEAGRI - Laboratório de Controle Ambiental
Qs: 28 P: 12
Referência: Projeto Executivo de Reforma
Detalhes para Instalações Hidrossanitárias
Plantas, Vistas e Isométricos

Gerente do projeto:
Autor(es) do projeto: Eng. Alan Ribeiro Novaes B. de Oliveira — CREA/CAU: 5069626451
Tecg. Carlos Alexandre Bacci — 5060764990
Arquivo: 20AGR052-LCA-MOD-RVT-000.rvt
Desenho: C.A.Bacci
Escala: Indicadas

UNICAMP
Faculdade de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo
Coordenadoria de Projetos
Código CProj: 20AGR052
HID
H01/01