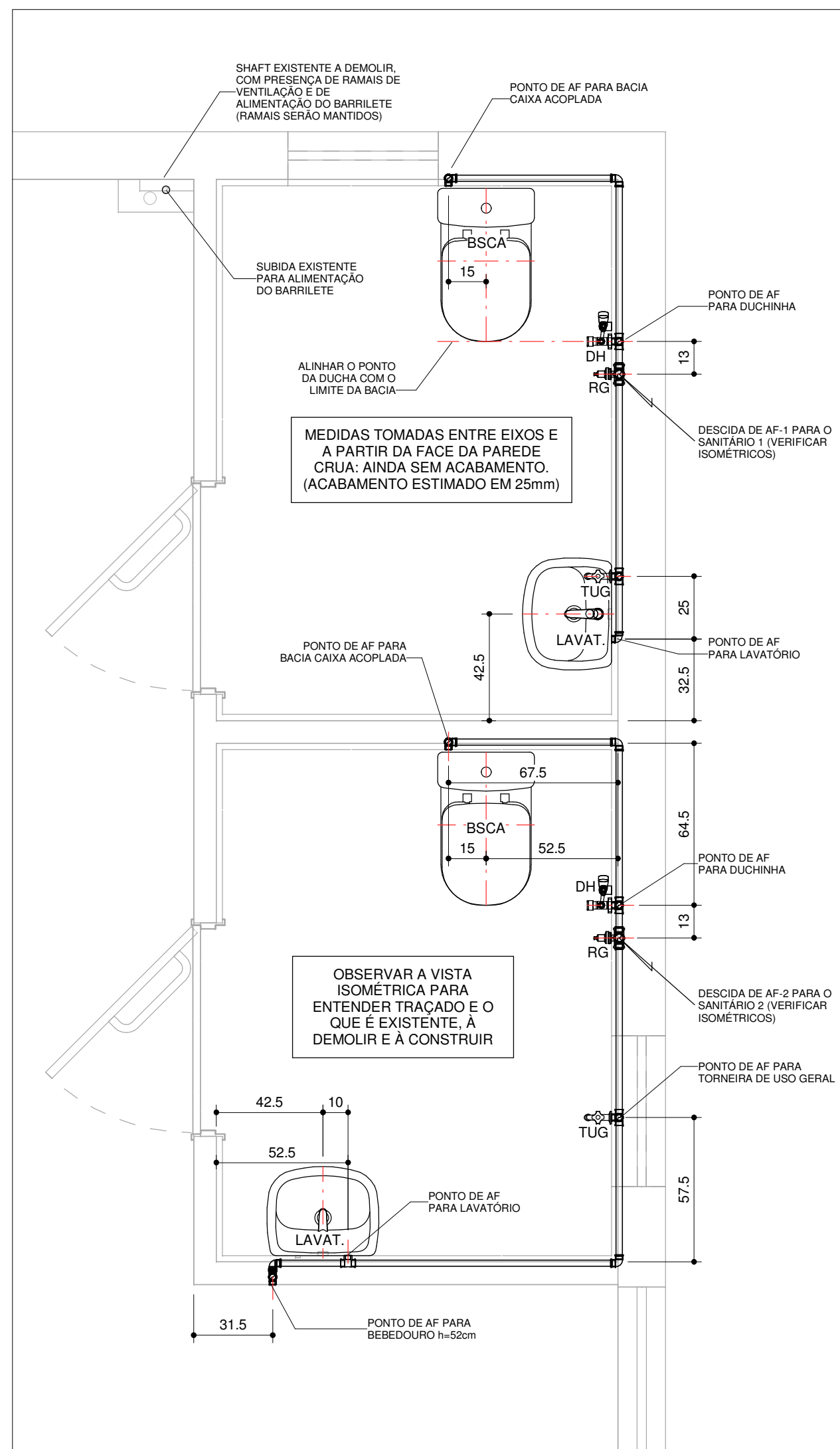


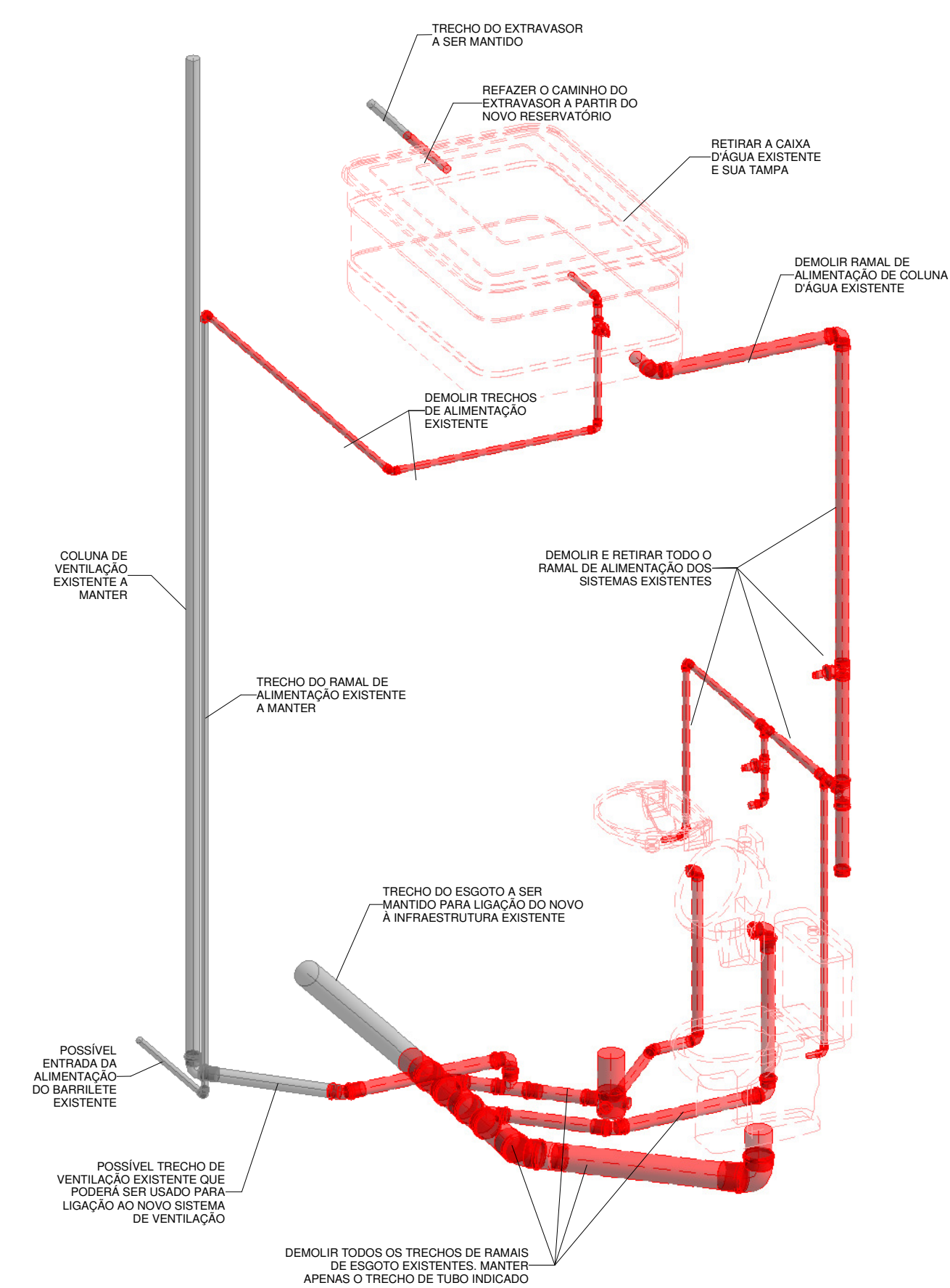
1 Planta de Esgoto

1 : 20



2 Planta de Água Fria

1 : 20

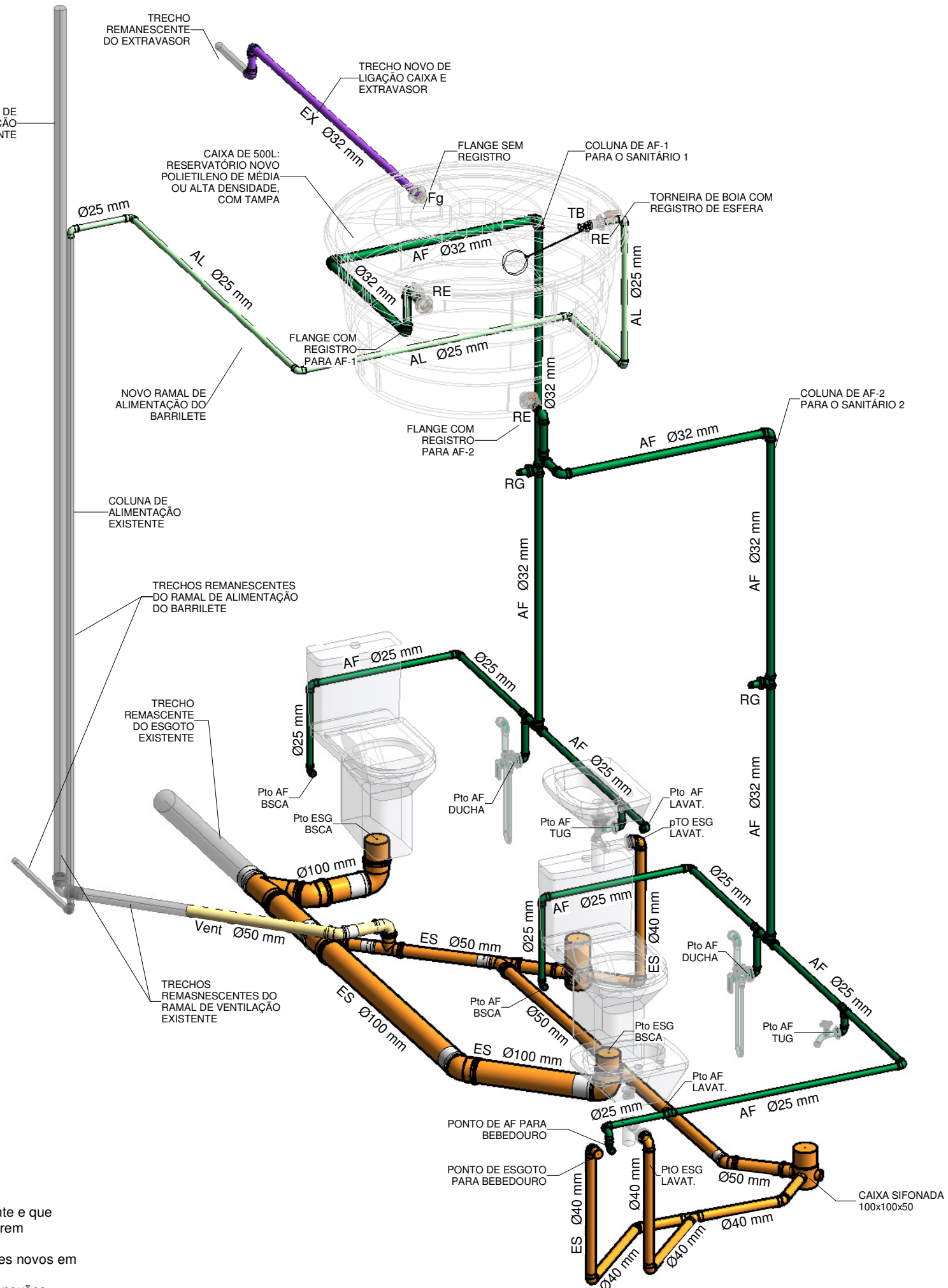


3 As Demolições

- 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 sistemas de ramais a serem executados;
- Não há registro conhecido de como acontece a distribuição dos trechos da tubulação existente de água fria, inclusive em nível de barrilete. Portanto, toda representação aqui descrita graficamente se deve à pesquisa de projetos originais e à presunção baseada na distribuição das peças consumidoras e na presença de shaft.
- Verificar a existência ou não de ramal de ventilação, que deverá ser agregado ao ramal novo.

4 A Executar

- 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 verde claro representa os tubos e conexões novos em pvc rígido soldável para o ramal de alimentação da caixa d'água;
- Toda tubulação em roxo representa os tubos e conexões novos em pvc rígido soldável para ligação com o extravasor existente;
- 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;
- Cada uma das descidas/colunas de AF deverá ter um registro individual, de gaveta geral, novo 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 com a peça terminal apropriada;
- A coluna de ventilação pode ser embutida na alvenaria ou externa (presa por bragaadeiras metálicas a cada 1m). No caso de tubulação externa, o trecho exposto deverá ser executado em pvc rígido reforçado.



ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS:

Conforme normas da ABNT, NBR-10844

ESGOTO (ES) E ÁGUAS PLUVIAIS (AF)
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:

- Adotar as declividades mínimas para os ramais horizontais:
* Esgoto: 2% para \varnothing até 75mm e 1% para \varnothing 100mm e maior (exceto onde indicado);
* Águas pluviais: 1% (exceto onde indicado);
- Executar o acoplamento dos tubos de queda de esgoto, águas pluviais e ventilação com anéis de borracha;
- Os lavatórios, pias e tanques serão dotados de válvulas de escoamento metálicas e sifões com alturas reguláveis;
- Instalar conexões de espera com buchas metálicas e roscáveis, nos pontos de alimentação da água. Vedar com fita Teflon;
- Os tubos verticais instalados nos shafts (quando for o caso), deverão ser fixados através de perfisados tipo duto estrutural de 38x38mm, com abraçadeiras tipo omega;
- 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.

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.

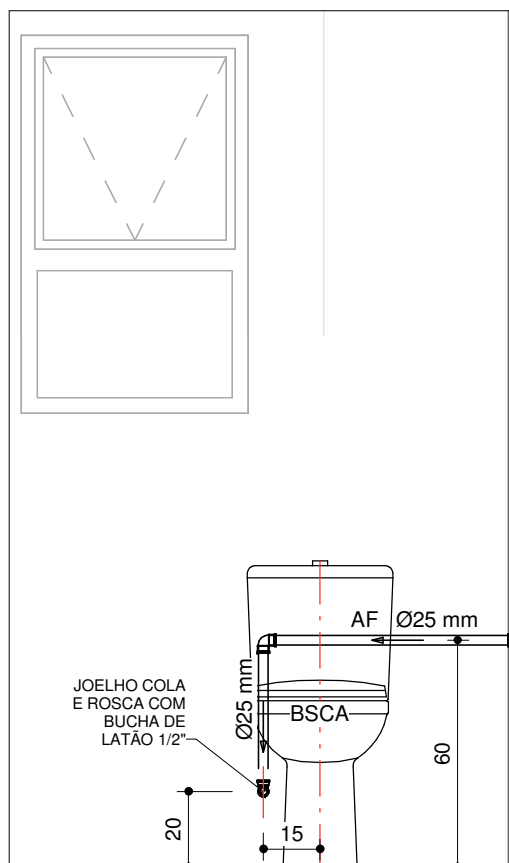
AS TUBULAÇÕES DE AF NOVAS, SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO AO LONGO, SERÃO DE 25mm.

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

INCLINAÇÕES MÍNIMAS PARA TUBOS DE ESGOTO:
TUBOS DE \varnothing 40mm a 75mm, $i = 2\%$ - ACIMA DISSO, $i = 1\%$

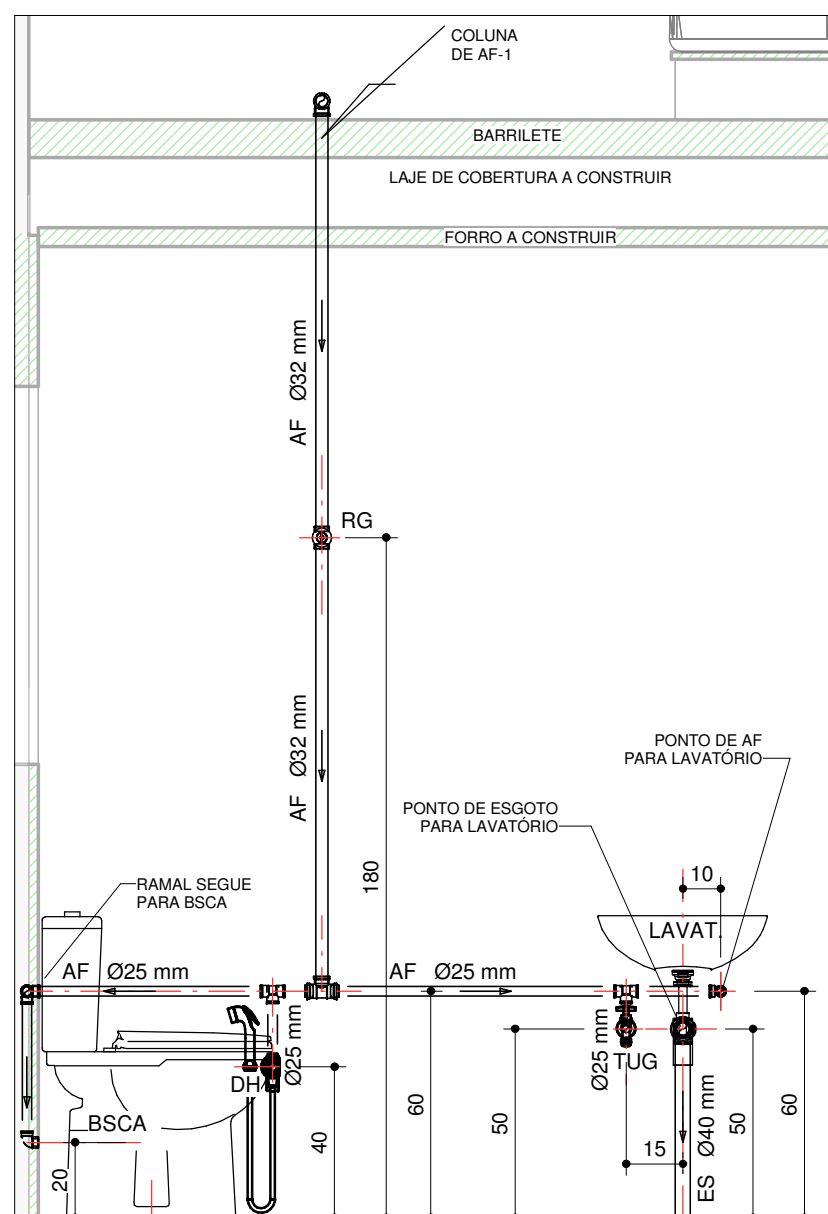
LEGENDA PARA OS CÓDIGOS USADOS

AF: Sistema de água fria
ES: Sistema de coleta e afastamento de esgoto;
Vent: Ramal de ventilação do esgoto;
RG: Registro de gaveta;
RE: Registro de esfera com flange em PVC;
TB: Torneira de boia em bronze para caixa d'água;
Fg: Adaptador PVC flangeado para ligação à caixa d'água;
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 (± 5 mm);
TAA: Torneira de acionamento automático por alavanca, de mesa para lavatório, acabamento cromado;
BEB: Bebedouro e purificador pressurizado, gabinete em aço inox, montagem suspensa, bica alta etc.



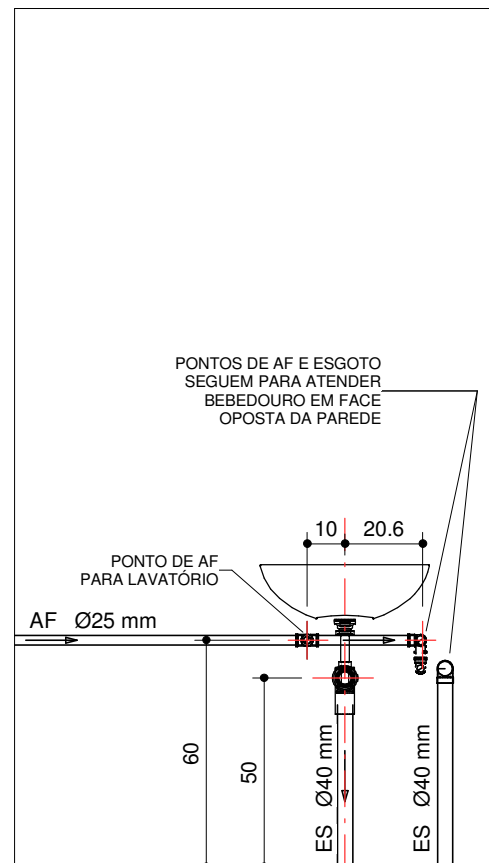
5 Vista das BSCA

1 : 20



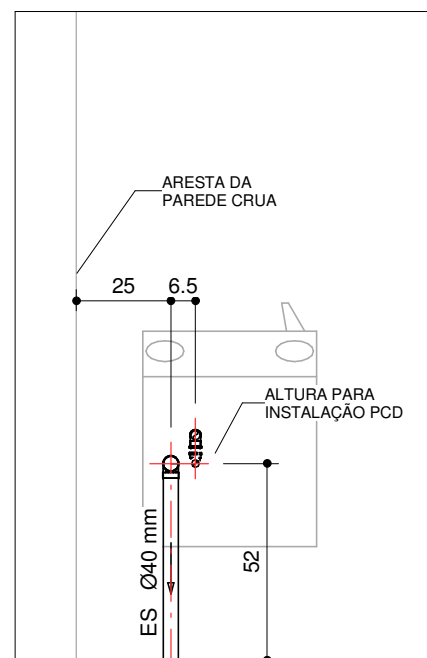
6 Instalações do Sanitário 1

1 : 20



7 Lavatório Sanitário 2

1 : 20



8 Bebedouro

1 : 20

R00	28/06/2021	Versão Inicial / Lançamento da Folha
Revisão:	Data:	Descrição da revisão:
Nome da obra:	Adequação de Banheiros e Sanitários à PCD	
Cliente:	FEAGRI - Laboratório de Geoprocessamento	
Referência:	Projeto Executivo de REFORMA	
	Detalhes para Instalações Hidrossanitárias	
	Plantas, Vistas e Isométricos	
Gerente do projeto:	Autor(es) do projeto:	CREA/CAU:
	Eng. Alan Ribeiro Novais B. de Oliveira	5069626451
	Tec. Carlos Alexandre Bacci	5060764990
Arquivo:	Desenho:	Escala:
20AGR053-LGP-MOD-RVT-000.rvt	C.A.Bacci	Indicadas

Tipo de obra: REFORMA
Qtd 28 P:23

UNICAMP

Faculdade de Engenharia,
Arquitetura e Urbanismo
Coordenadoria de Projetos

Código CPROJ:
20AGR053

HID

H01/01