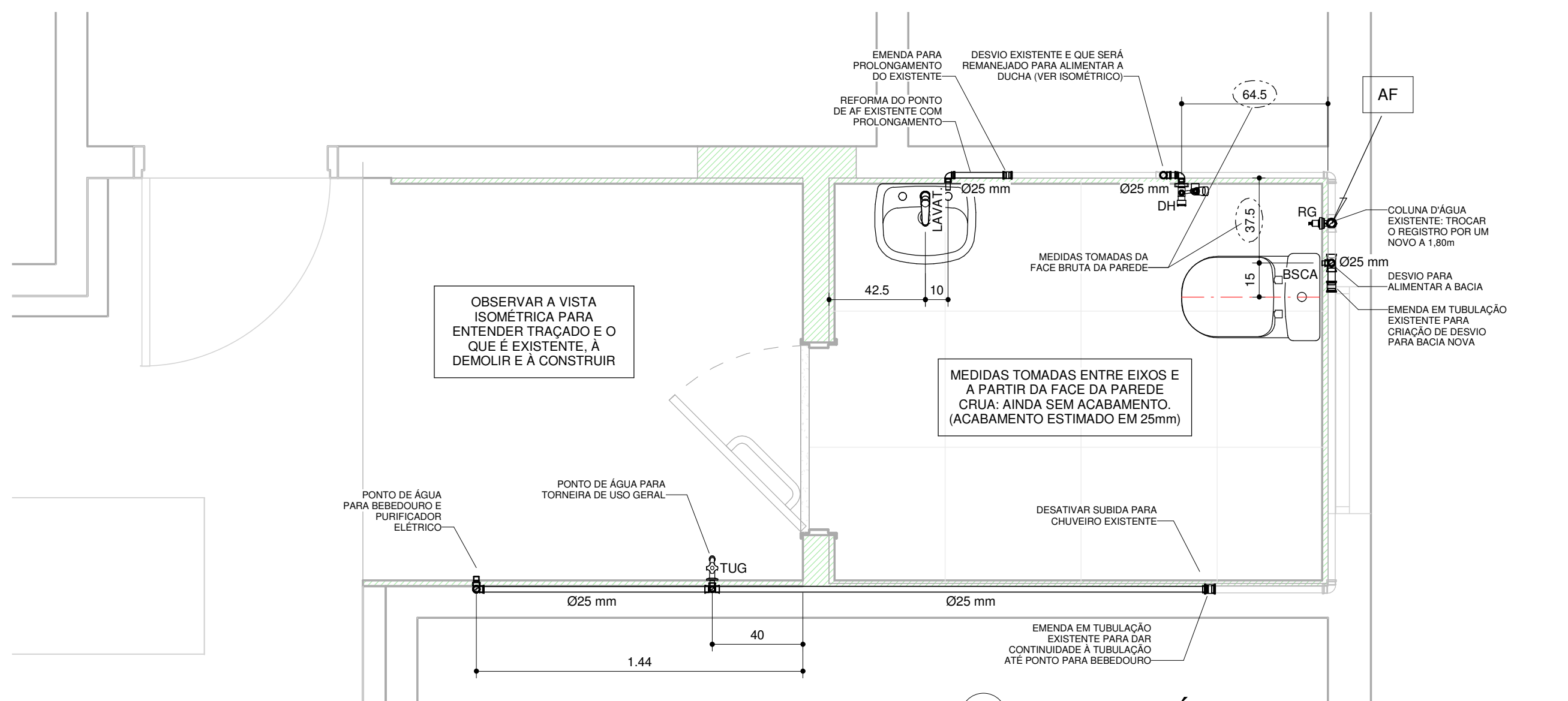



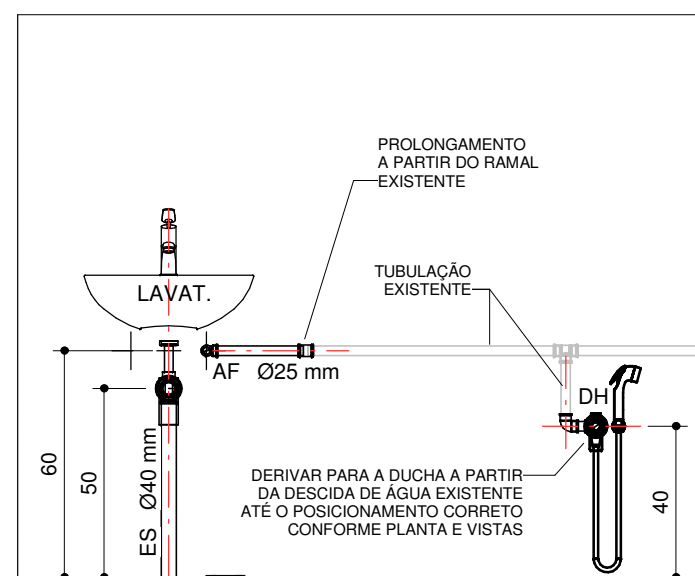
1 **Planta de Esgoto**
1 : 20



2 **Planta de Água Fria**
1 : 20

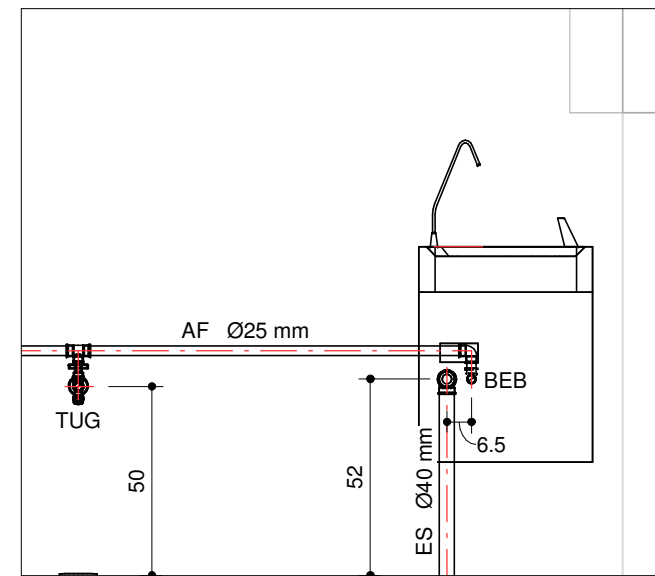
LEGENDA

 Tubos, conexões e demais elementos existente a serem demolidos;



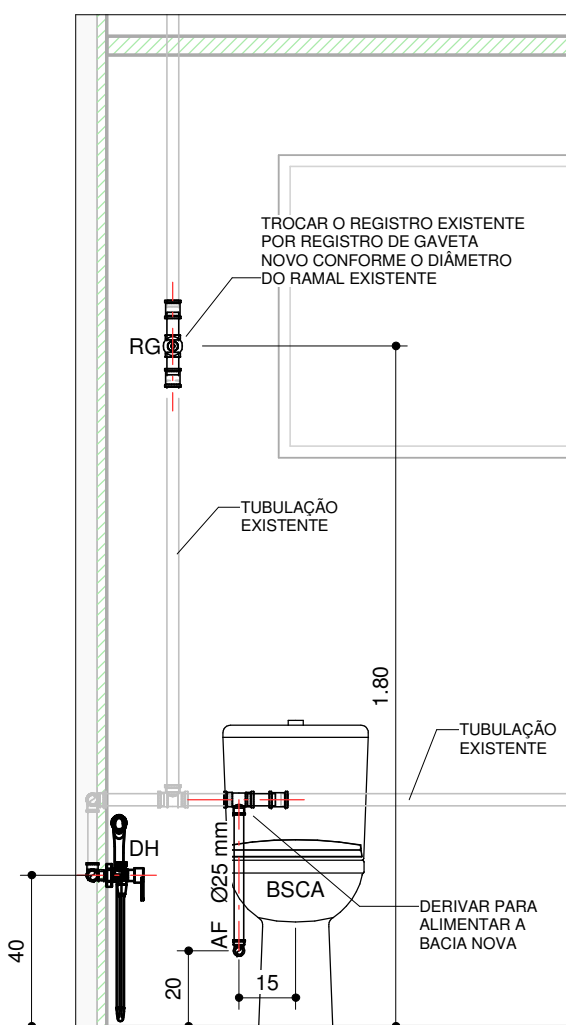
5 **LAVAT. e DH**
1 : 20

VISTA DE DETALHES PARA A INSTALAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA FRIA QUE ABASTECEM O LAVATÓRIO E A DUCHA HIGIÊNICA A PARTIR DA MODIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE



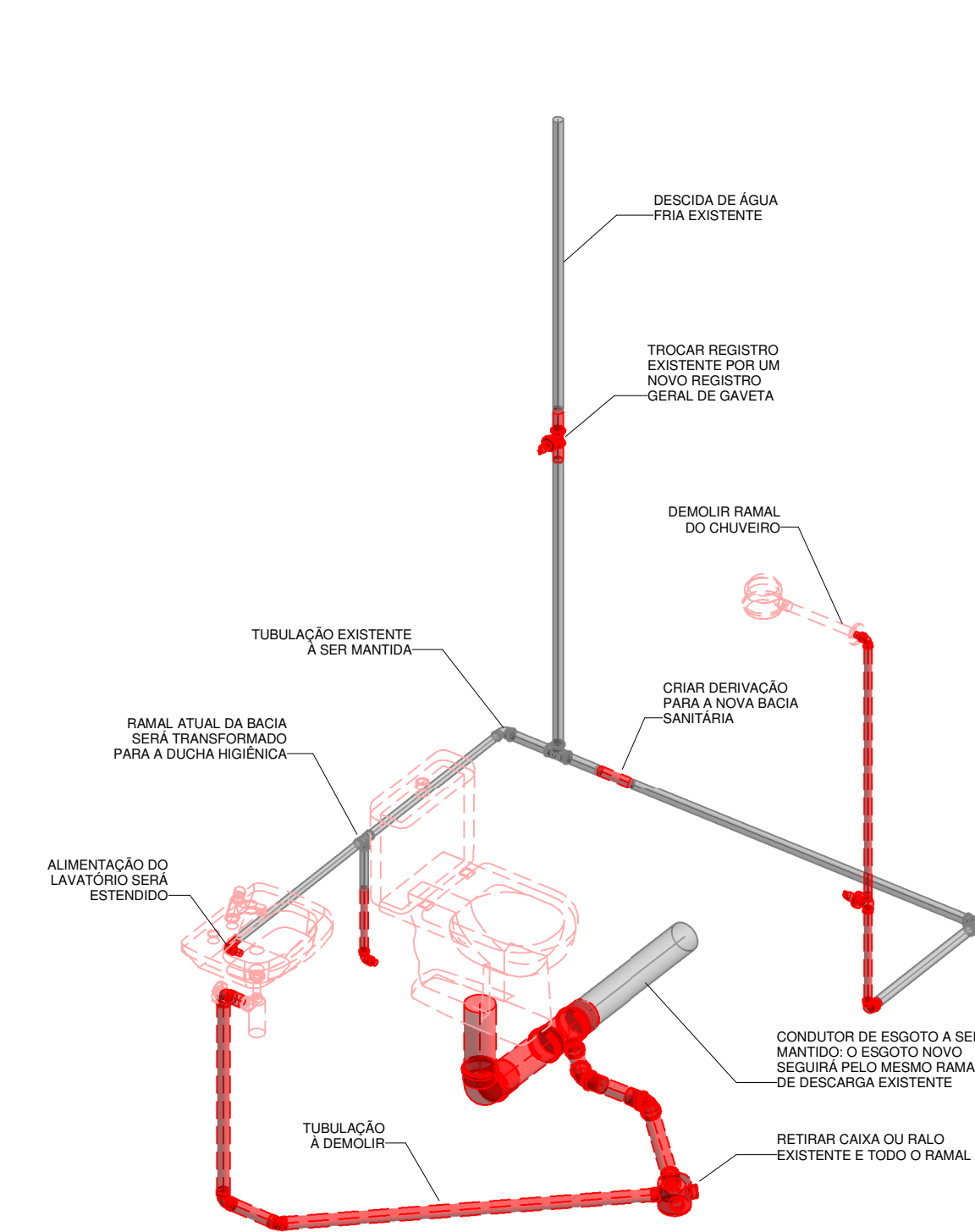
6 **BEB. e T.U.G.**
1 : 20

VISTA DE DETALHES PARA A INSTALAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA FRIA QUE ABASTECEM O BEBEDOURO E A TORNEIRA DE USO GERAL A PARTIR DA MODIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE



7 **BSCA**
1 : 20

VISTA DE DETALHES PARA A INSTALAÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA FRIA QUE ABASTECEM O BEBEDOURO E A TORNEIRA DE USO GERAL A PARTIR DA MODIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE



3 As Demolições

- TODA TUBULAÇÃO EM VERMELHO REPRESENTA A 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 A SEREM CONSTRUÍDOS;
- DEVERÁ SER RETIRADO O REGISTRO GERAL EXISTENTE PARA TROCA COMPLETA POR UM NOVO REGISTRO;
- VERIFICAR A EXISTÊNCIA OU NÃO DE RAMAL DE VENTILAÇÃO, QUE DEVERÁ SER AGREGADO AO RAMAL NOVO. CASO NÃO EXISTA VENTILAÇÃO, O RAMAL NOVO DEVERÁ SER EXECUTADO POR COMPLETO, CONFORME O INDICADO EM PROJETO.

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.

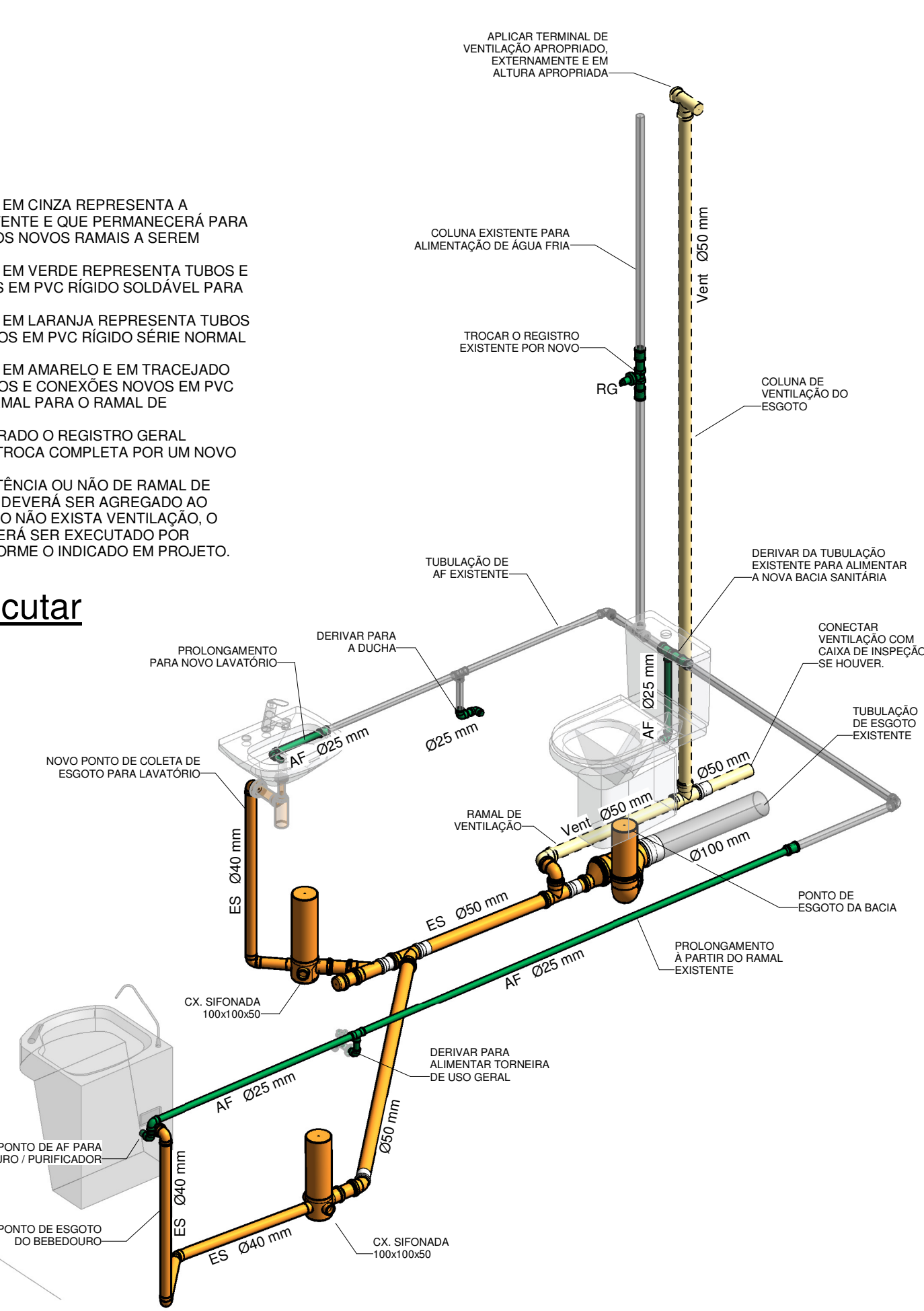
INCLINAÇÕES MÍNIMAS PARA TUBOS DE ESGOTO:
TUBOS DE Ø 40mm a 75mm, i = 2% - ACIMA DISTO, i = 1%

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: 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.

- 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 TUBOS E CONEXÕES NOVOS EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA;
- TODA TUBULAÇÃO EM LARANJA REPRESENTA TUBOS E CONEXÕES NOVOS EM PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO;
- TODA TUBULAÇÃO EM AMARELO E EM TRAVEJADO REPRESENTA TUBOS E CONEXÕES NOVOS EM PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL PARA O RAMAL DE VENTILAÇÃO;
- DEVERÁ SER RETIRADO O REGISTRO GERAL EXISTENTE PARA TROCA COMPLETA POR UM NOVO REGISTRO;
- VERIFICAR A EXISTÊNCIA OU NÃO DE RAMAL DE VENTILAÇÃO, QUE DEVERÁ SER AGREGADO AO RAMAL NOVO. CASO NÃO EXISTA VENTILAÇÃO, O RAMAL NOVO DEVERÁ SER EXECUTADO POR COMPLETO, CONFORME O INDICADO EM PROJETO.

4 A Executar



ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS:

Conforme normas da ABNT, NBR-1084

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:

- Adotar as declividades mínimas para os ramais horizontais:
* Esgoto: 2% para Ø até 75mm e 1% para Ø 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 rosçáveis, 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.

R00	22/06/2021	Versão Inicial / Lançamento da Folha
Revisão:	Data:	Descrição da revisão:
Nome da obra:	Adequação de Banheiros e Sanitários à PCD	
Cliente:	FEAGRI - Laboratório de Conforto Térmico II	
Referência:	Projeto Executivo de Reforma	
	Detalhes para Instalações Hidrossanitárias	
	Plantas, Vistas e Isométricos	
Gerente do projeto:	Autores do projeto:	CREA/CAU:
	Eng. Alan Ribeiro Novaes B. de Oliveira	5069626451
	Tec. Carlos Alexandre Bacci	5060764990
Arquivo:	Desenho:	Escala:
20AGR051-LCT-MOD-RVT-000.rvt	C.A.Bacci	Indicadas



Faculdade de Engenharia,
Arquitetura e Urbanismo
Coordenadoria de Projetos

Código CPROJ:

20AGR051

HID

H01/01