

ISOMÉTRICO - BOMBAS DO RESERVATÓRIO INFERIOR

Legenda INDICAÇÕES COLUNA DE ÁGUA FRIA X = Nº DA COLUNA DE ÁGUA FRIA NDICAÇÃO DE DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM PVC PARA ÁGUA FRIA COLUNA DE ÁGUA QUENTE X = Nº DA COLUNA DE ÁGUA QUENTE INDICAÇÃO DE DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM COBRE PARA ÁGUA QUENTE ALIMENTAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA POR ÁGUA FRIA INDICAÇÃO DE DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM PVC PARA ÁGUA FRIA ALIMENTAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM PVC INDICAÇÃO DE DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO
EM PVC PARA ÁGUA FRIA COLUNA DE ÁGUA DE REÚSO DE ÁGUAS X = Nº DA COLUNA DE ÁGUA FRIA INDICAÇÃO DE DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM PVC PARA ÁGUA FRIA COLUNA DE ÁGUA DE AVISO X = Nº DA COLUNA DE ÁGUA FRIA Ø INDICAÇÃO DE DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM PVC PARA ÁGUA FRIA TUBULAÇÃO INDICAÇÃO DO SENTIDO DA ÁGUA

TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA EM PVC Ø32mm PVC DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM MM INDICAÇÃO DO SENTIDO DA ÁGUA TUBULAÇÃO PARA ÁGUA QUENTE EM COBRE Ø28mm CU DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM MM INDICAÇÃO DO SENTIDO DA ÁGUA TUBULAÇÃO PARA ÁGUA DE REÚSO Ø32mm PVC DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM MM INDICAÇÃO DO SENTIDO DA ÁGUA TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO EM PVC Ø32mm PVC DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM MM

ABREVIAÇÕES

AF PONTO DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA TQ TANQUE RG REGISTRO DE GAVETA MIC MICTÓRIO RP REGISTRO DE PRESSÃO MLR MÁQUINA DE LAVAR ROUPA

LV LAVATÓRIO TL TORNEIRA DE LAVAGEM VS VASO SANITÁRIO PIA PIA DE COZINHA

CH CHUVEIRO FI FILTRO VR VÁLVULA DE RETENÇÃO h= ALTURA DE INSTALAÇÃO DO REGISTRO OU PONTO DE ÁGUA FRIA QUANDO NÃO HOUVER VD VÁLVULA DE DESCARGA ISOMÊTRICO. DH DUCHA HIGIÊNICA

## OBSERVAÇÕES E NOTAS:

Tubulação água fria: PVC soldável Tigre ou Amanco (inclusive conexões). Tubulação água quente: Cobre (inclusive conexões) para colunas, ramais e sub-ramais. A alimentação dos reservatórios de água potável será direta (com a pressão da concessionária). As dimensões do reservatório para água pluvial (80.000 L) estão detalhados no projeto estrutural. A alimentação dos reservatórios de água de reuso será por bombeamento do reservatório inferior com 2 bombas de recalque trifásicas de 1CV, sendo uma ativa e outra reserva ou por bombeamento do reservatório superior de água potável com 2 bombas monofásicas de ½ CV, sendo uma ativa e outra reserva. A bomba que será ligada dependerá dos níveis dos reservatórios.

As bóias automáticas comandam a bomba de recalque da cisterna (1cv trifásica) e a bomba da cobertura Nas instalações elevatórias será utilizado comando automático liga/desliga, condiconado ao nível de água nos reservatórios. Neste caso, este comando deve permitir também o acionamento manual para operações de manutenção. A automação deverá funcionar da seguinte forma:

1. Ligar a bomba de recalque inferior quando o nível do reservatório superior de reúso estiver baixo e o reservatório inferior com nível suficiente. Desligar ao encher o reservatório. 2. Ligar a bomba superior quando o reservatório superior de reúso estiver baixo, o reservatório inferior com nível também baixo e o reservatório superior de águas pluvias estiver com nível suficiente. Desligar ao encher o reservatório. Todas as tubulações aparentes de água fria deverão ser pintadas na cor verde da seguinte forma: 1°- Lixar a superfície (lixa 200);

2°- Aplicar fundo para tinta esmalte; 3°- Aplicar tinta esmalte sintético auto brilho na cor indicada. Executar alçapão em forro nos locais onde houver instalações hidráulicas de água fria e esgoto para

futura manutenção do sistema. As tubulações deverão deverão ser fixadas rigidamente no local para remover a redução do ruído. As instalações do sistema de água fria deverão estar dentro do padrão ABNT segundo as normas NBR

As tubulações deverão ser fixadas rigidamente no local para promover a redução de ruído.

COMAP - CENTRO DE OBRAS E MANUENÇÃO PREDIAL REVISÃO DATA COMENTÁRIOS 00 31/03/17 EMISSÃO INICIAL

CIDADE/SETOR: SETOR DE GRANDES ÁREAS NORTE - SGAN ENDEREÇO: SGAN QUADRA 916 ÁREA ESPECIAL PROPRIETÁRIO: Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal

Newton Motta Tribuzi Neves / Major / Engenheiro Civil / CREA 7916/D-PB RT (OBRA): (Será definido após a licitação)

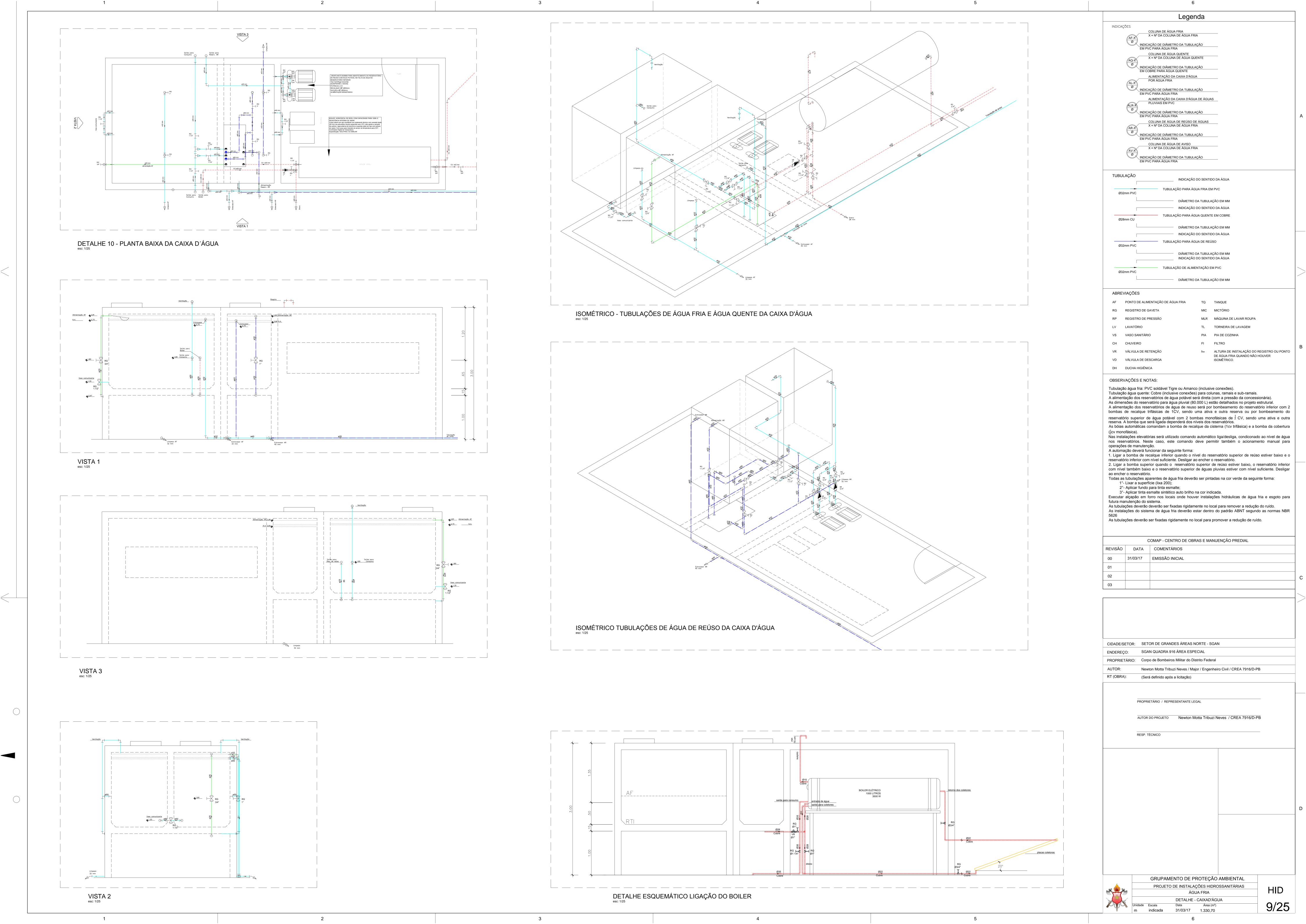
PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE LEGAL

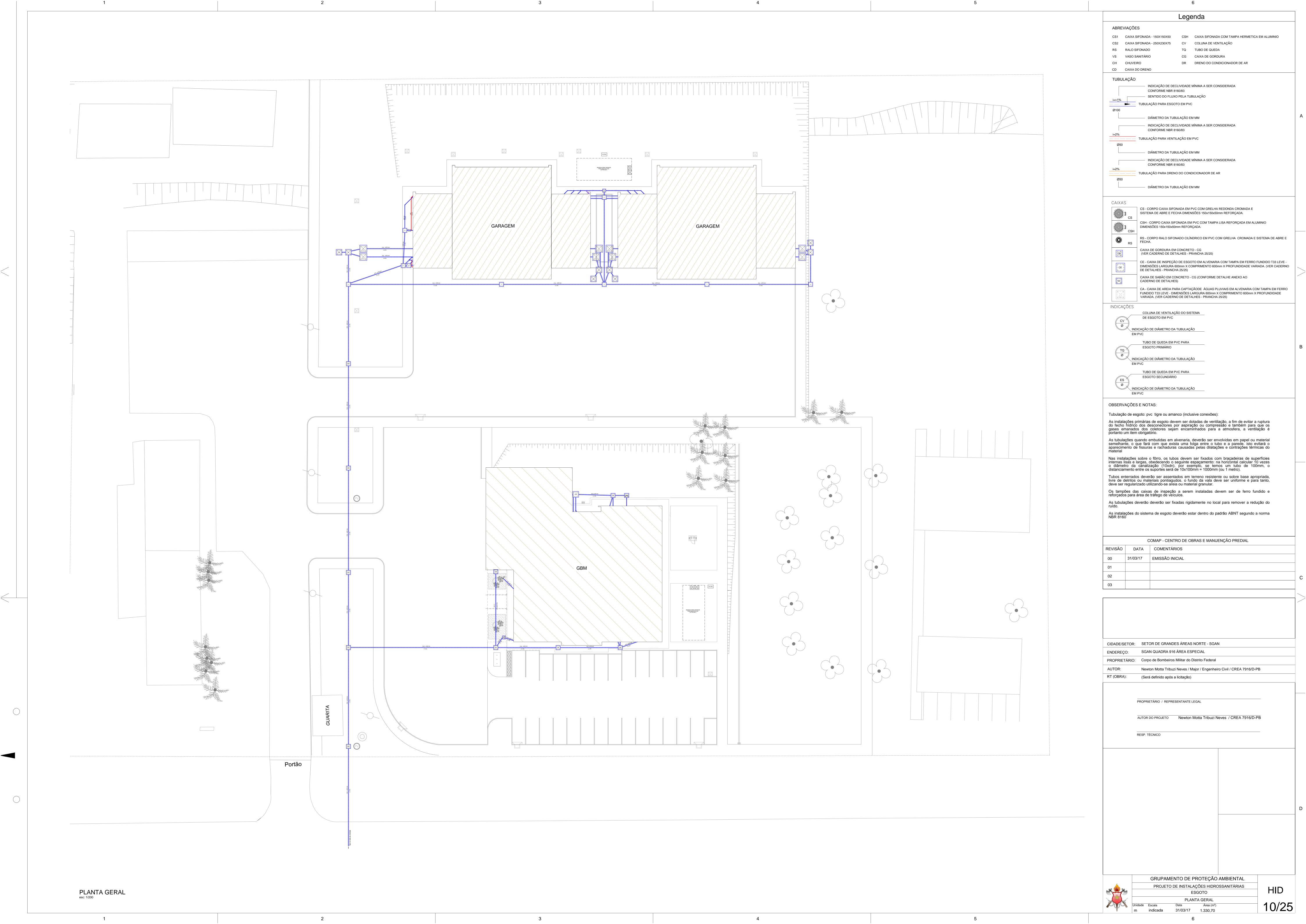
AUTOR DO PROJETO Newton Motta Tribuzi Neves / CREA 7916/D-PB

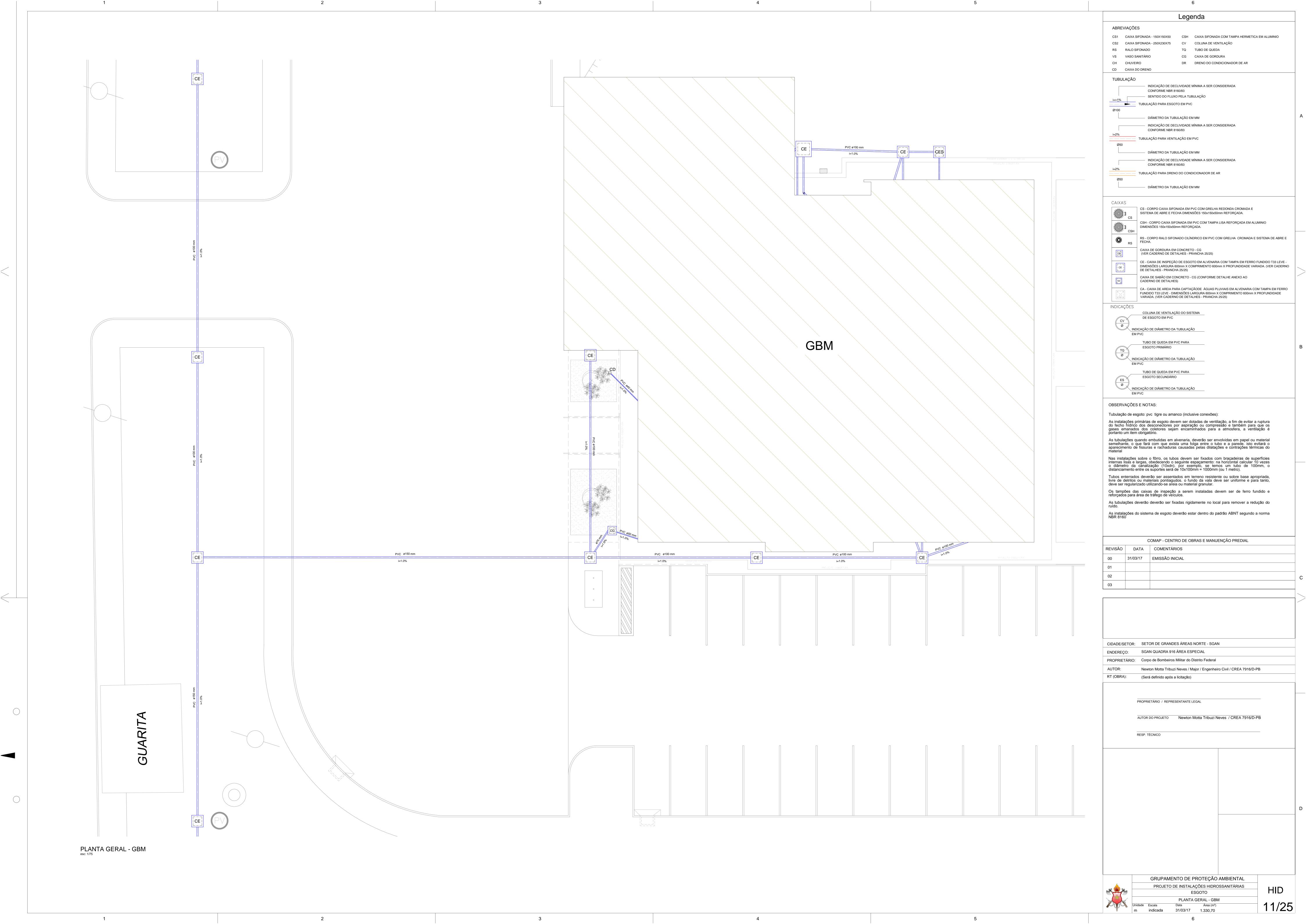
RESP. TÉCNICO

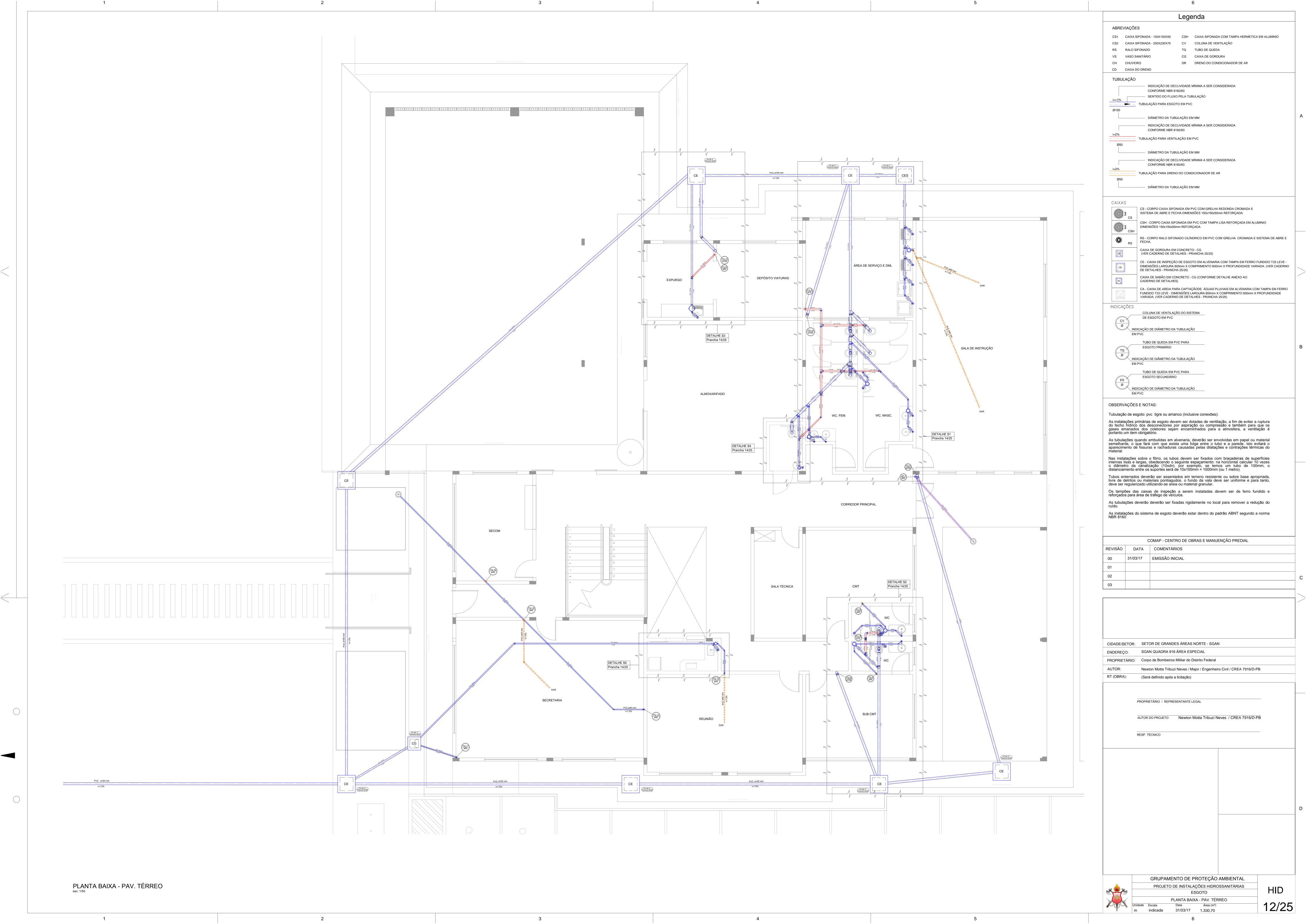
GRUPAMENTO DE PROTEÇÃO AMBIENTAL PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS ÁGUA FRIA DETALHE - RESERVATÓRIO INFERIOR

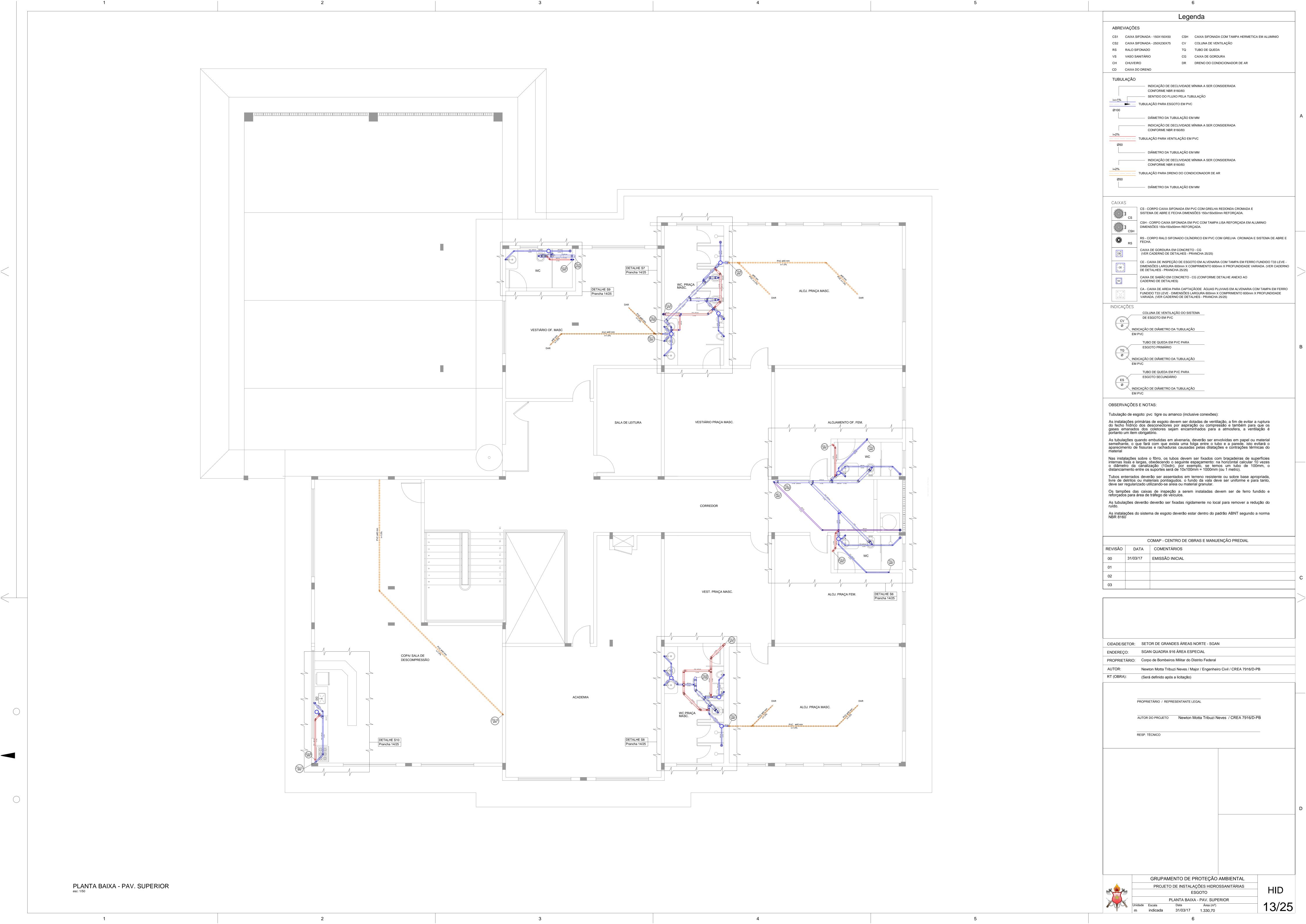
indicada 31/03/17 1.330,70

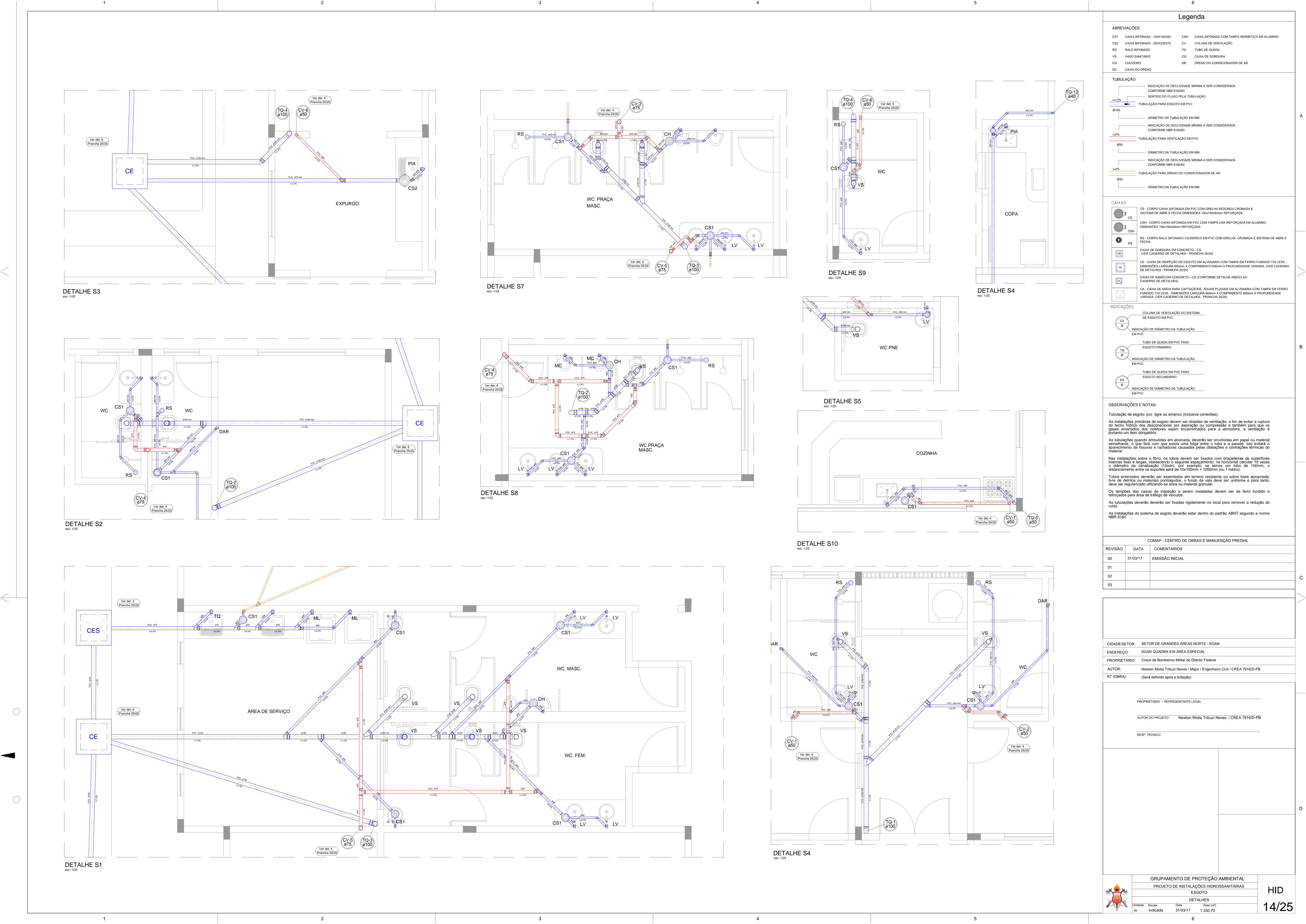


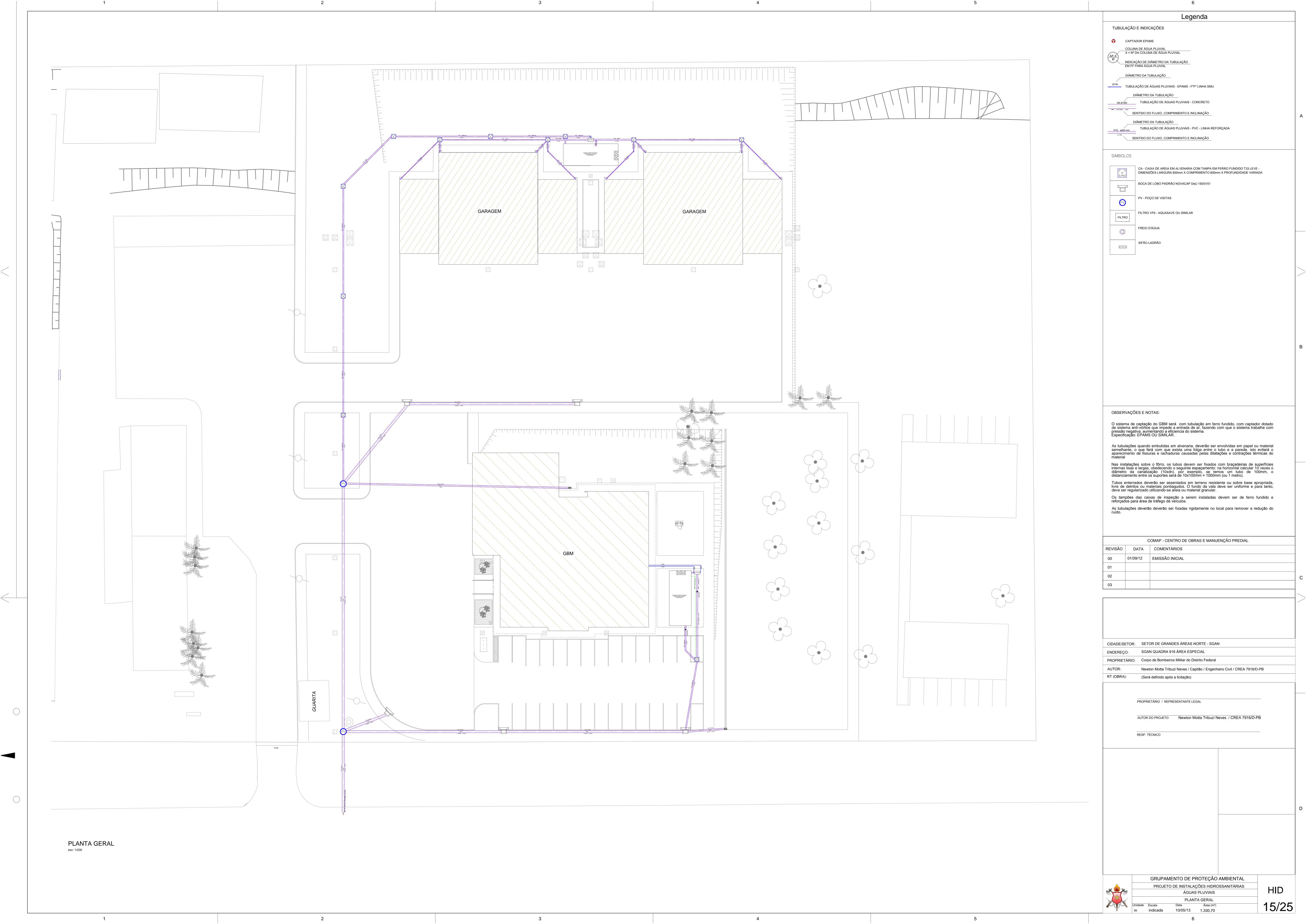


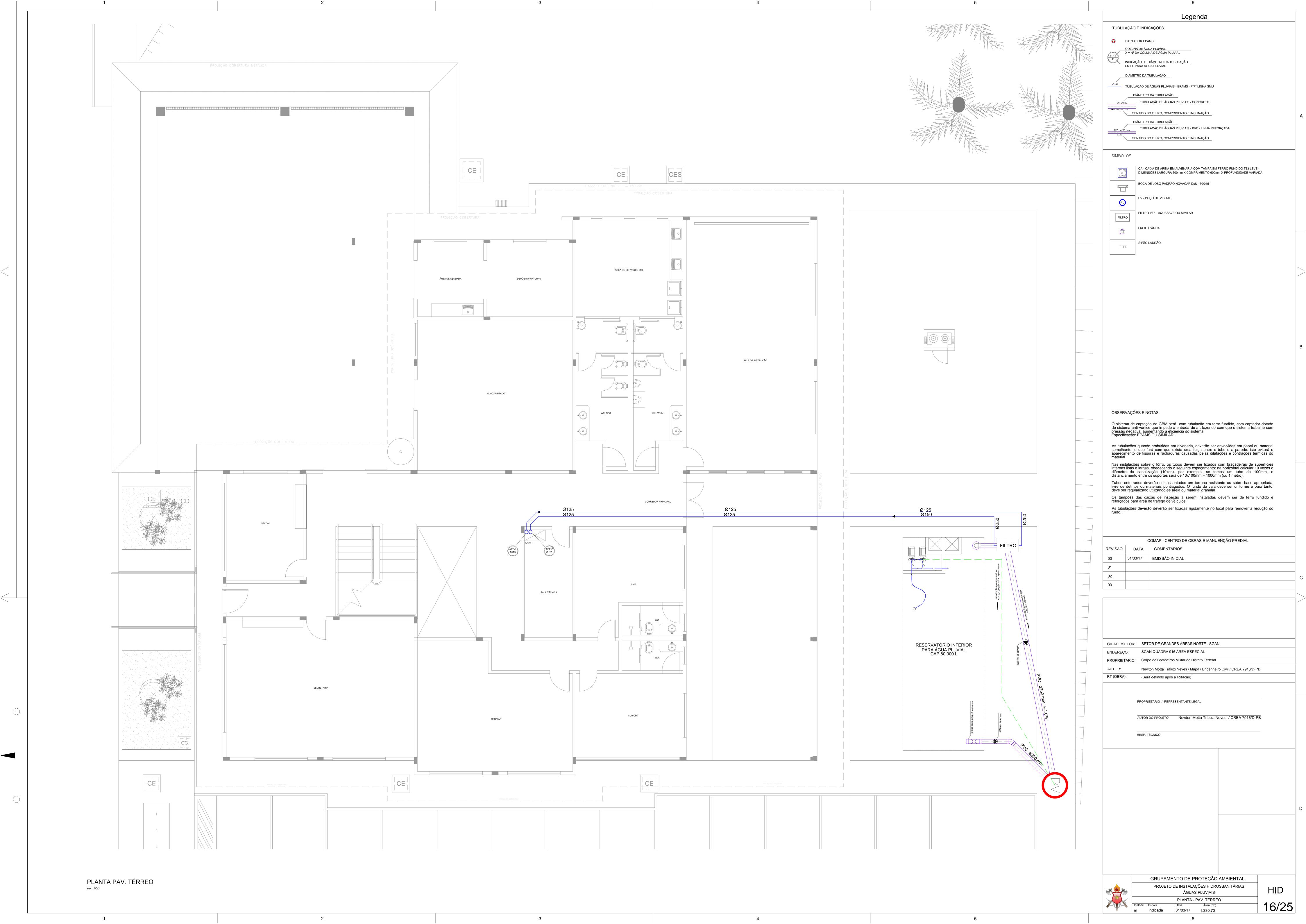




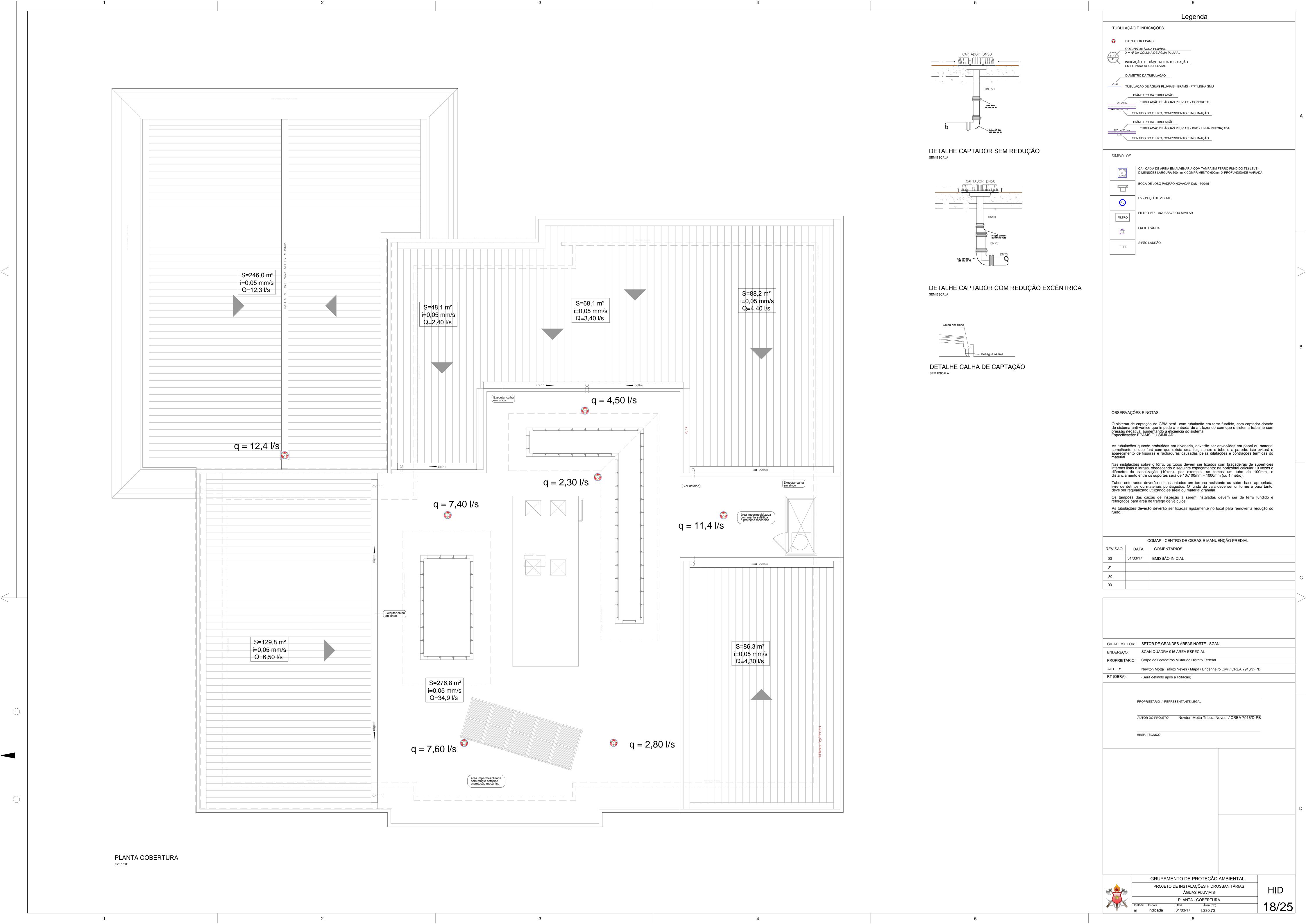


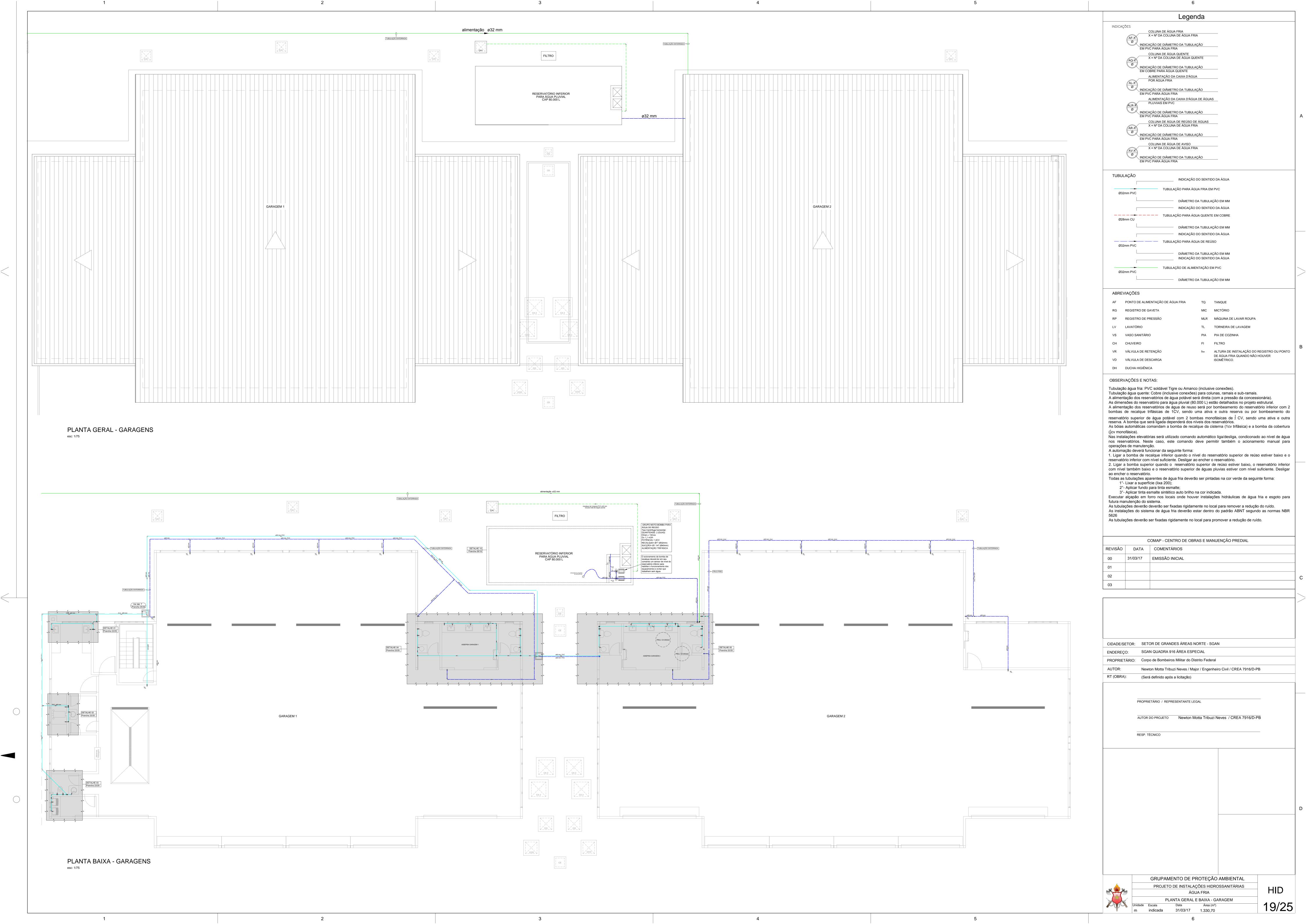


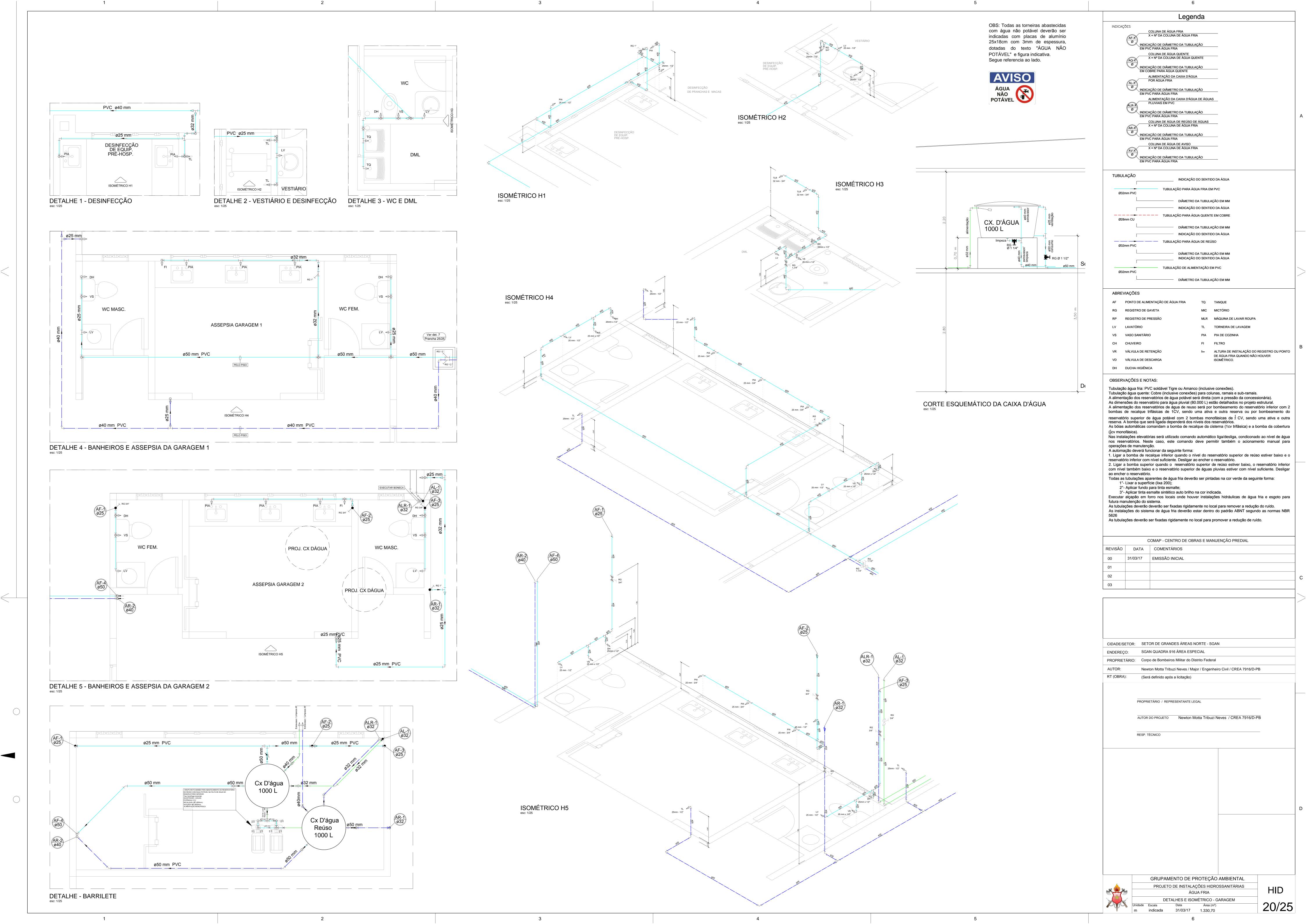


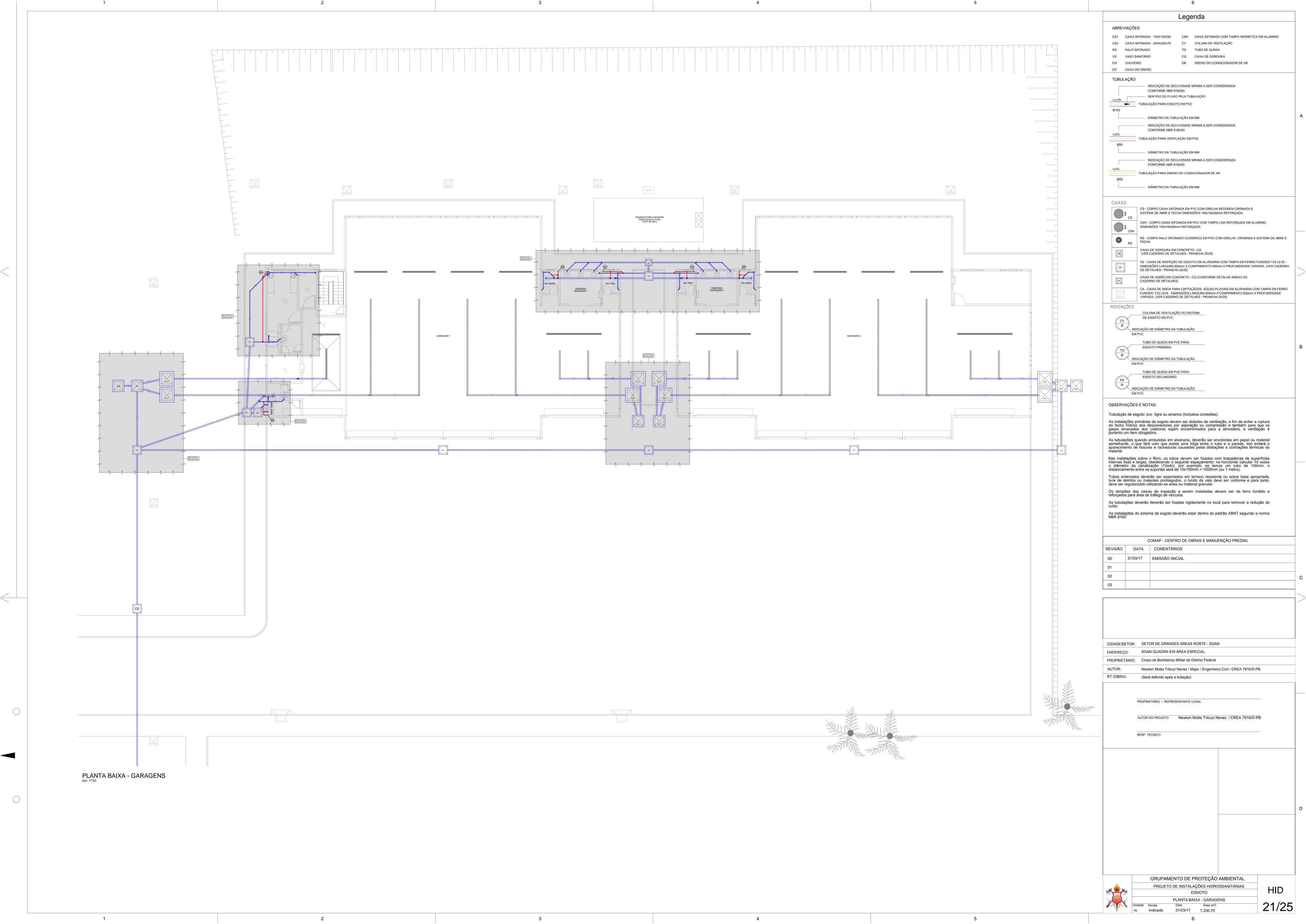


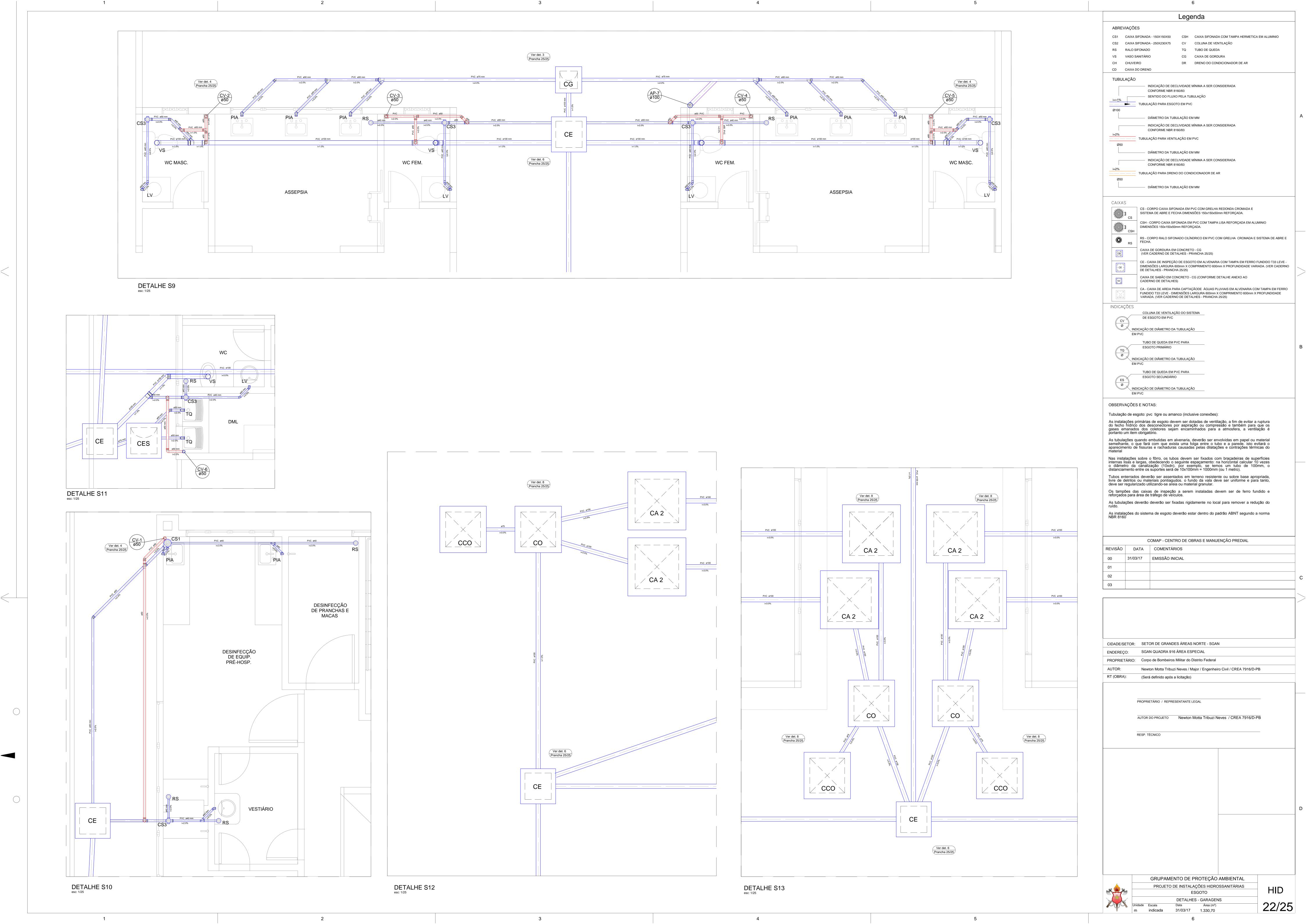


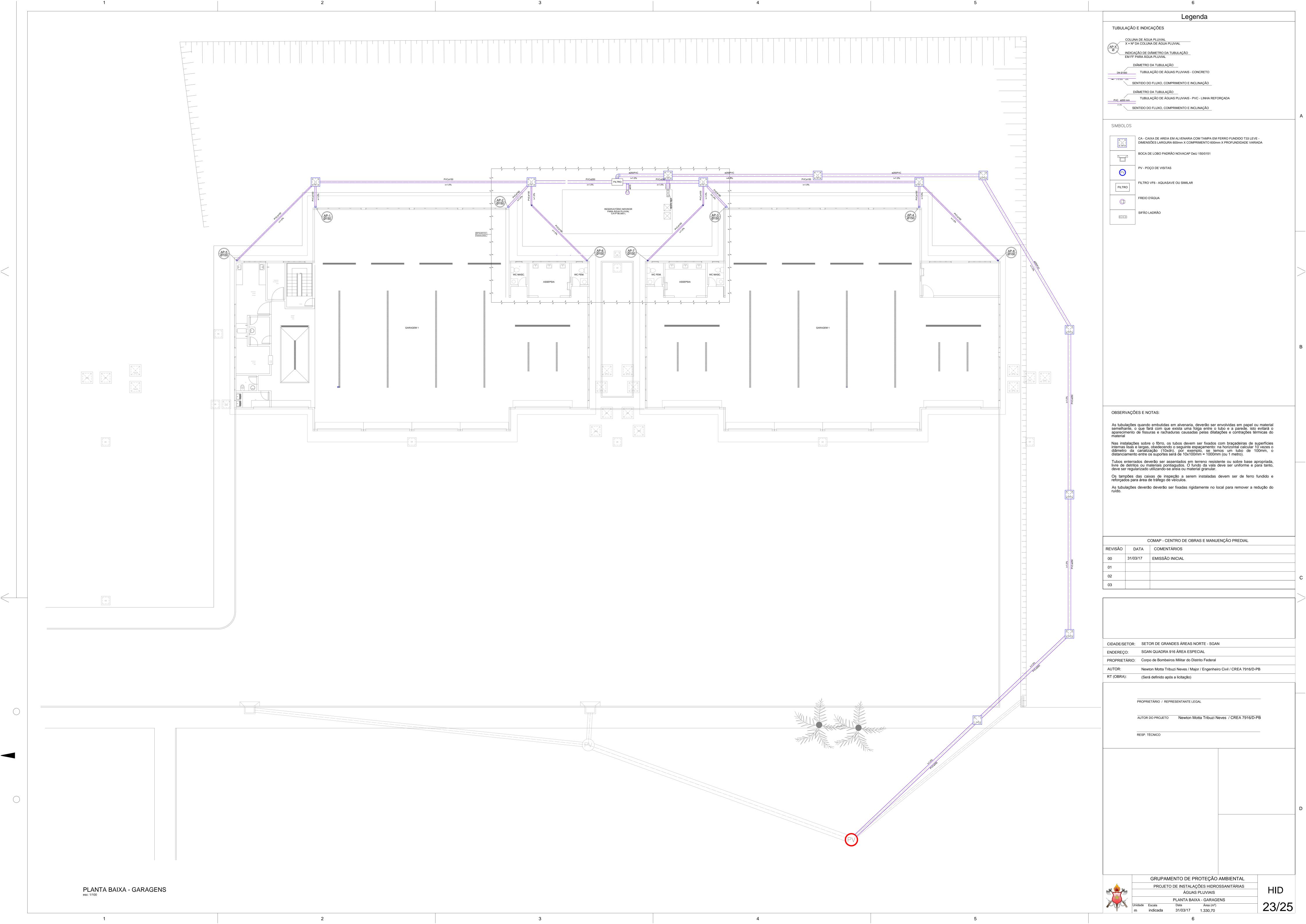


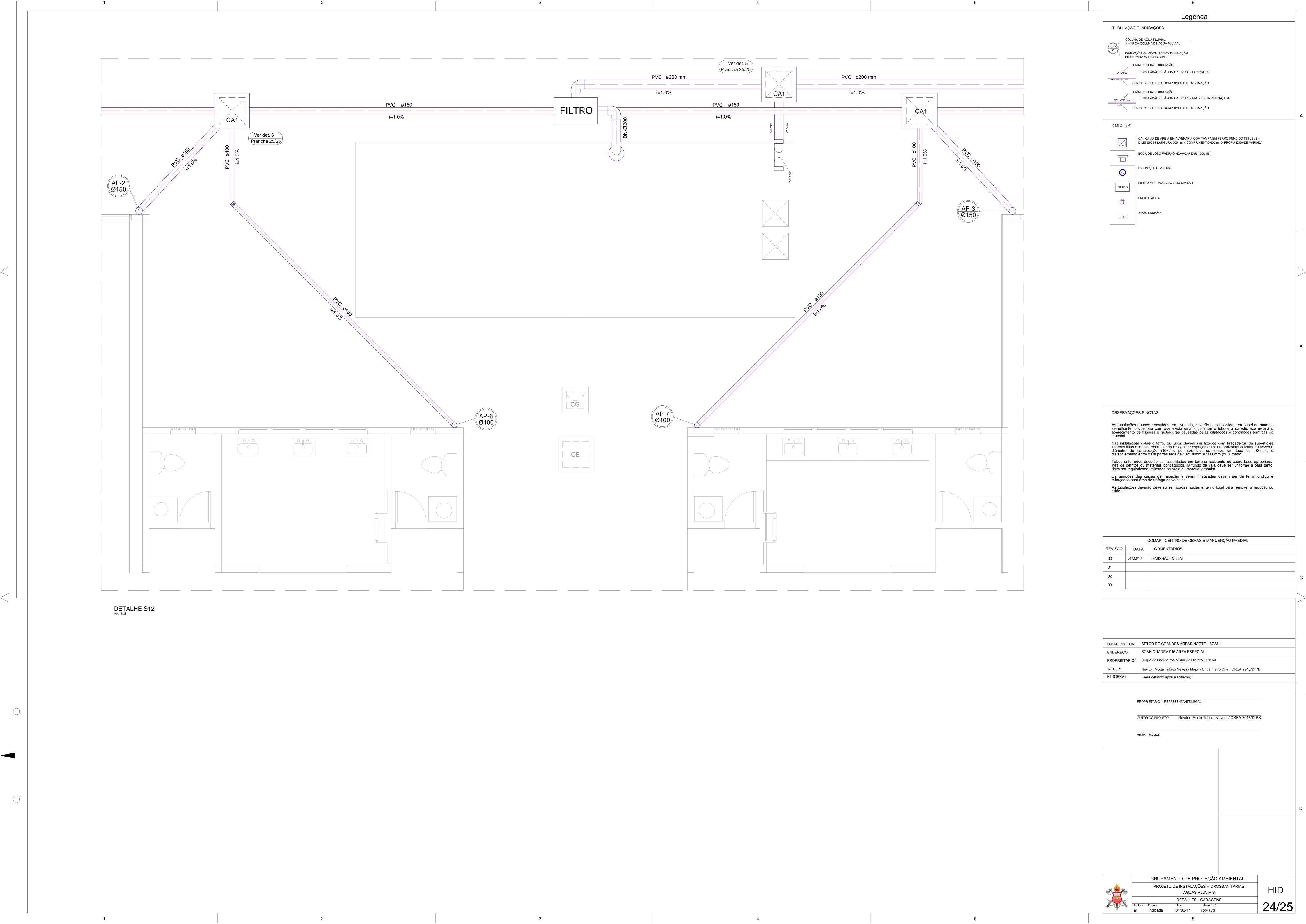


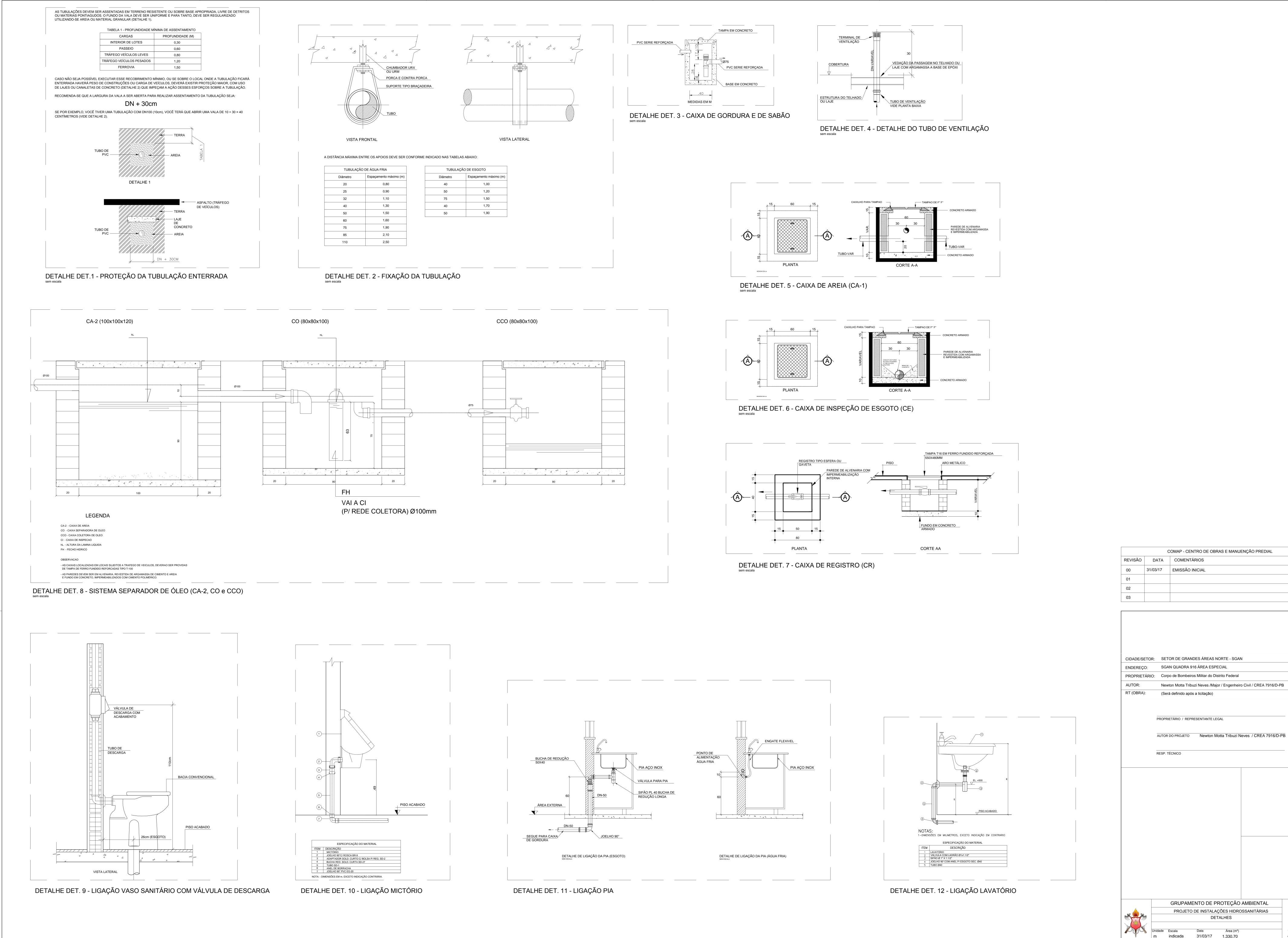












25/25

31/03/17 1.330,70