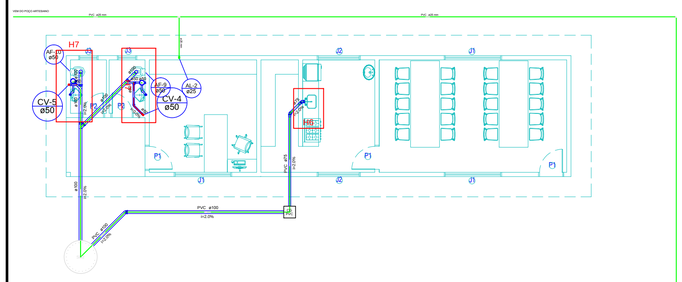
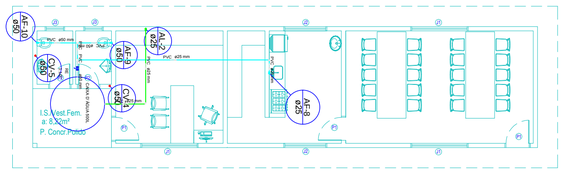
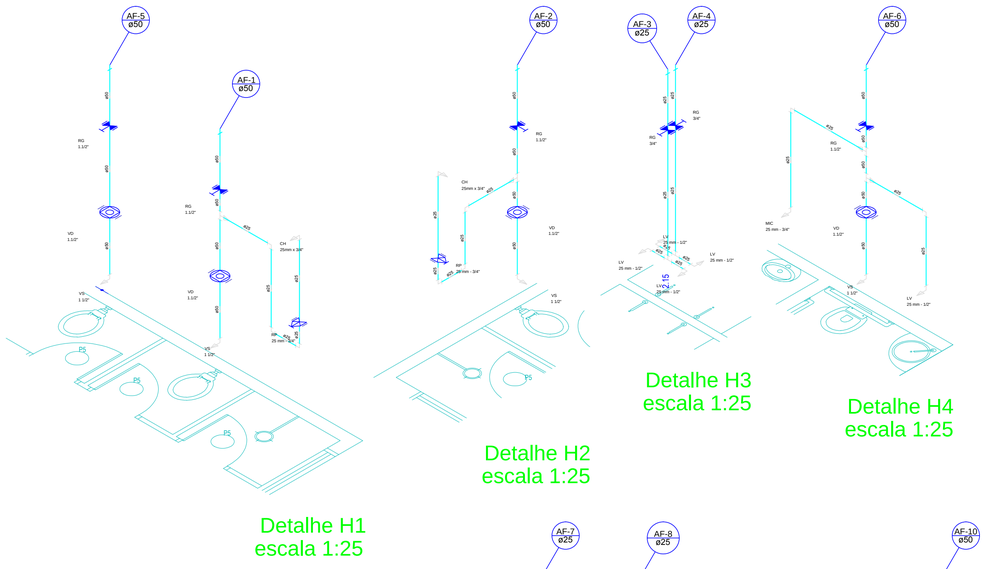
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT





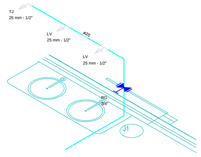


Detalhe H1
escala 1:25

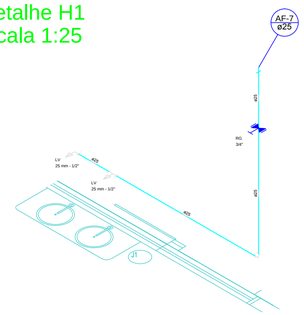
Detalhe H2
escala 1:25

Detalhe H3
escala 1:25

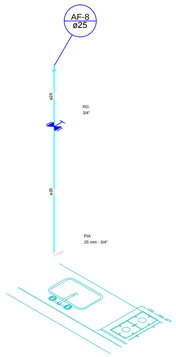
Detalhe H4
escala 1:25



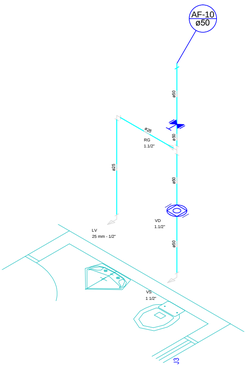
Detalhe H8
escala 1:25



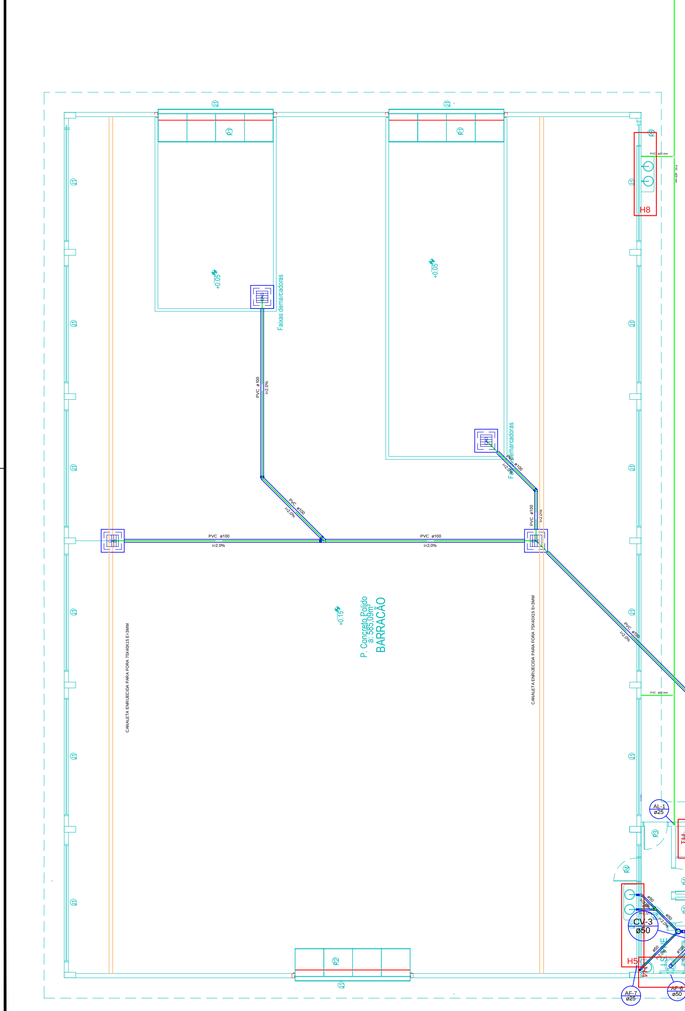
Detalhe H5
escala 1:25



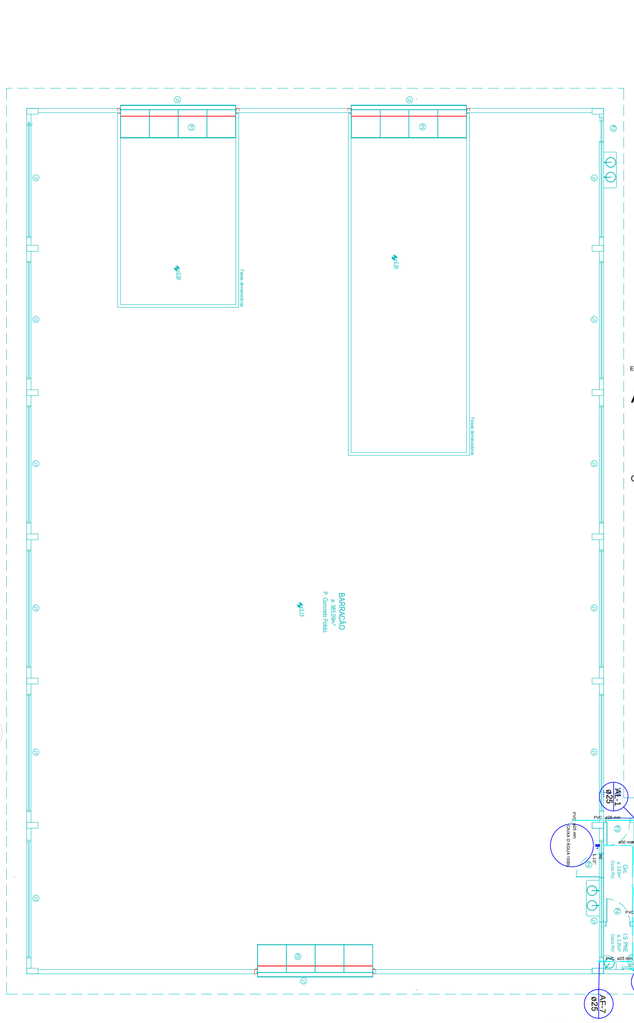
Detalhe H6
escala 1:25



Detalhe H7
escala 1:25

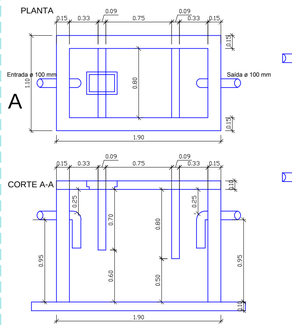


PLANTA BAIXA
escala 1:75

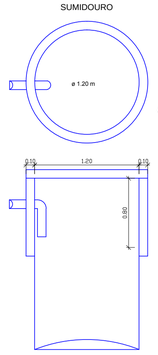


PLANTA COBERTURA
escala 1:75

FOSSA SÉPTICA



SUMIDOURO



DETALHE SUMIDOURO E FOSSA SEPTICA
ESCALA 1:25

ESPECIFICAÇÕES

ÁGUA FRIA

- TUBOS E CONEXÕES EM PVC SOLDÁVEL MARROM, FABRICADOS DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO BRASILEIRA, EB-892/1977 (NBR 5648), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 7,5 Kg/cm2 (75 m.c.a.) A 20ºC;
- AS JUNTAS SOLDADAS SERÃO EXECUTADAS COM ADESIVO/SOLDA ADEQUADOS E CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DOS TUBOS E CONEXÕES;
- AS TUBULAÇÕES AÉREAS TERÃO APOIOS LIVRES (NÃO FIXADOS NA ESTRUTURA) COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE: 0,90m PARA ¾", 1/4", 1" – 1,20m PARA 1¼", 1½", 2" – 1,60m PARA 2½", 3", 4";
- OS APOIOS DEVERÃO ESTAR O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO, E DEVERÃO TER ABRAÇAMENTO MÍNIMO ENVOLVENDO METADE INFERIOR DA TUBULAÇÃO;
- NÃO CONCRETAR TUBOS NA ESTRUTURA. QUANDO HOUVER PASSAGEM PREVER FOLGA DE 01 cm;
- AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DIRETAMENTE AO SOL DEVERÃO RECEBER PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO.

ESGOTO SANITÁRIO

- TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO COM PONTA/BOLSA/VIROLA PARA ESGOTO SANITÁRIO FABRICADOS DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO BRASILEIRA EB-608/1977 (NBR 5688);
- PARA O DIÂMETRO DE 40mm A JUNTA SERÁ SOLDÁVEL E PARA DIÂMETROS DE 50mm, 75mm E 100mm A JUNTA PODERÁ SER SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA);
- AS CAIXAS SIFONADAS E TUBULAÇÕES VERTICAIS SERÃO EXECUTADOS OBRIGATORIAMENTE COM JUNTA ELÁSTICA;
- AS JUNTAS E UNIÕES E NECESSÁRIAS SERÃO EXECUTADAS CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DOS TUBOS E CONEXÕES;
- NÃO CONCRETAR TUBOS NA ESTRUTURA, QUANDO HOUVER PASSAGEM PREVER FOLGA MÍNIMA DE 01 cm;
- AS CANALIZAÇÕES ENTERRADAS, SERÃO ASSENTADAS EM TERRENO RESISTENTE OU SOBRE BASE APROPRIADA (AREIA GROSSA), LIVRE DE DETRITOS OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. O RECOBRIMENTO MÍNIMO DEVERÁ SER DE 30cm;
- AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS SUJEITAS À CARGAS EXTERNAS NO PISO, DEVERÃO POSSUIR PROTEÇÃO ADEQUADA QUE IMPEÇA A AÇÃO DE ESFORÇOS;
- AS TUBULAÇÕES AÉREAS E EXPOSTAS SERÃO FIXADAS POR ABRAÇADEIRAS COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 10 VEZES O DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO;
- AS TUBULAÇÕES NÃO DEVERÃO RECEBER DESPEJOS COM TEMPERATURA SUPERIOR A 50ºC.

ÁGUAS PLUVIAIS

- TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO LEVE COM PONTA/BOLSA TIPO PARA ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS, FABRICADOS DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO BRASILEIRA EB-608 (NBR 5688);
- AS JUNTAS E UNIÕES NECESSÁRIAS SERÃO EXECUTADAS CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DOS TUBOS E CONEXÕES;
- NÃO CONCRETAR TUBOS NA ESTRUTURA, QUANDO HOUVER PASSAGEM PREVER FOLGA MÍNIMO DE 01 cm;
- AS CANALIZAÇÕES ENTERRADAS, SERÃO ASSENTADAS EM TERRENO RESISTENTE OU SOBRE BASE APROPRIADA (AREIA GROSSA), LIVRE DE DETRITOS OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. O RECOBRIMENTO MÍNIMO DEVERÁ SER DE 30cm;
- AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS SUJEITAS À CARGAS EXTERNAS NO PISO, DEVERÃO POSSUIR PROTEÇÃO ADEQUADA QUE IMPEÇA A AÇÃO DESSES ESFORÇOS;
- AS TUBULAÇÕES AÉREAS E EXPOSTAS SERÃO FIXADAS POR ABRAÇADEIRA COM ESPAÇAMENTO DE MÁXIMO 10 VEZES O DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO.

OBSERVAÇÕES

1. VERIFICAR O MODELO DAS LOUÇAS SANITÁRIAS, PIAS, TANQUES E DEMAIS APARELHOS ANTES DE EXECUTAR OS FUROS DE AGUA E ESGOTO;
2. UTILIZAR SEMPRE TUBOS E CONEXÕES DE MESMA MARCA E PROCEDÊNCIA;
3. UTILIZAR SEMPRE MÃO-DE-OBRA QUALIFICADA E ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SISTEMAS HIDRO-SANITÁRIOS;
4. EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTAR O PROJETISTA;

Legenda

- Caixa Sifonada
- Caixa de areia pluvial c/grelha
- CG PVC — Caixas de Gordura
- Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário- solbe
- Joelho 45
- Junção simples
- Levantore de Ferro Galvanizado
- Medidor de Descarga Automática- DN 40mm
- Pia Industrial - 75mm com Sifão
- Ralo sifonado quadrado 6mm/s
- Ramais de Ventilação
- Registro de Pressão com PVC soldável - RP
- Registro de gaveta cromado cPVC soldável - RG
- Válvula de descarga cPVC soldável - VD
- Vaso Sanitário c/ JEC
- Vaso Sanitário c/ fé

LEGENDA DAS TUBULAÇÕES

- TUBULAÇÃO DE ESGOTO
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
- TUBULAÇÃO DE AGUA PLUVIAL
- TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA
- TUBULAÇÃO DE AGUA QUENTE
- TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO
- TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO REAPROVEITAMENTO DE AGUA PLUVIAL
- TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA DO REAPROVEITAMENTO DE AGUA PLUVIAL

PROJETO HIDRAULICO

OBRA:
BARRACAO ATERRO SANITARIO

ENDEREÇO:
UBIRATA-PR

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
EDUARDO FELIPE MANFE — CREA: 135944/D - PR

Conteúdo: PLANTAS
DETALHE

PAVIMENTO:	UNIDADE:	TOTAL DE PRANCHAS:
TERREO/COBERTURA	cm	02

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBIRATA

DESENHO:	DATA:	FOLHA:
EDUARDO	05/11/2018	01 / 02

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT