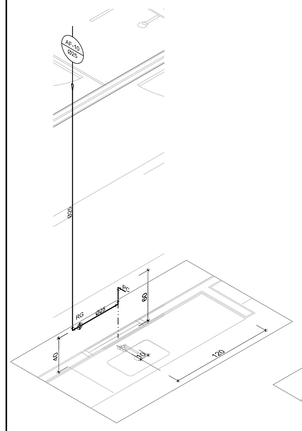
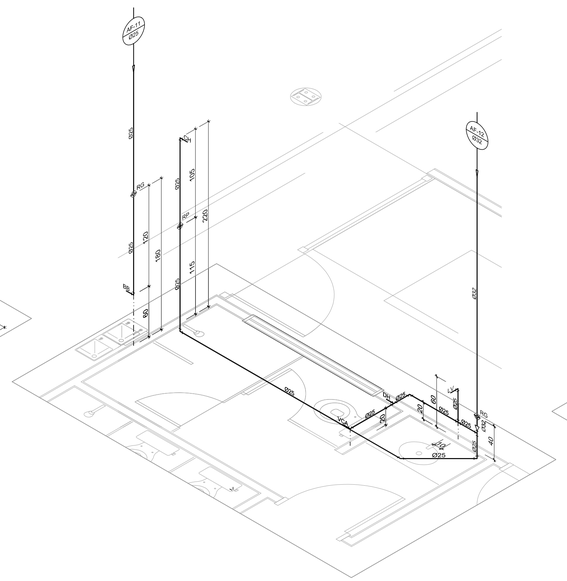
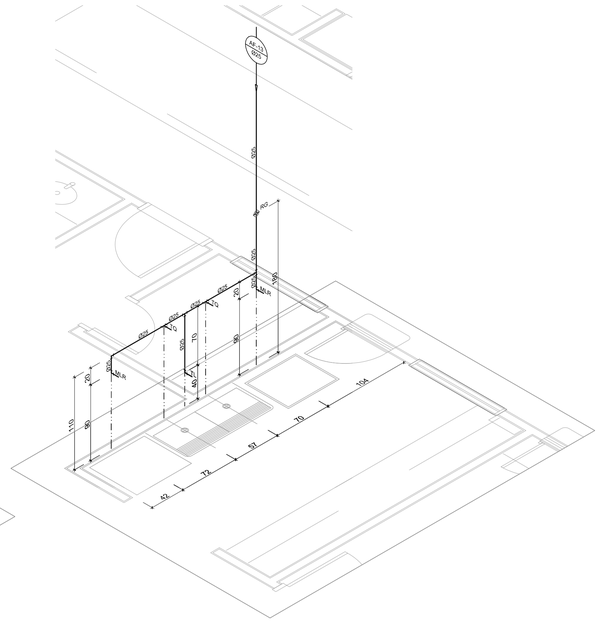


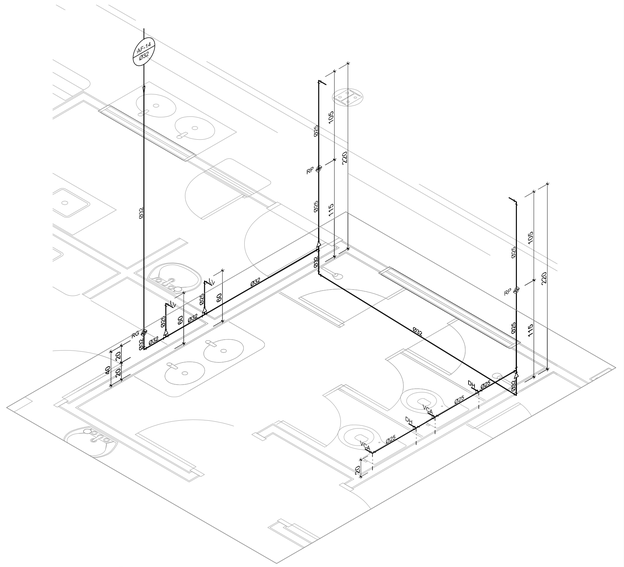
1 ISO 11 - CRECHE I
ESC.: 1/25



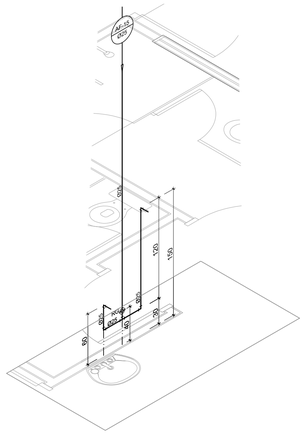
2 ISO 12 - VEST. MASC. - BLOCO DE SERV.
ESC.: 1/25



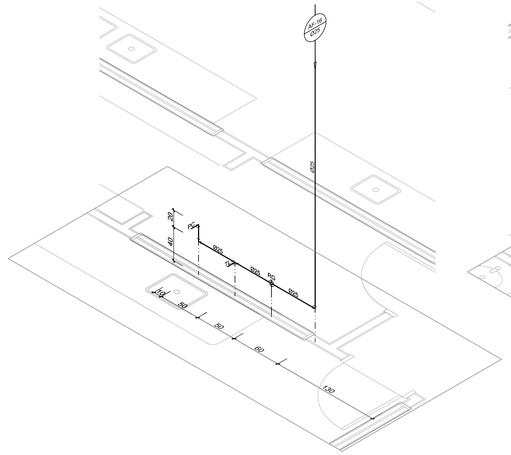
3 ISO 13 - LAVANDERIA - BLOCO DE SERV.
ESC.: 1/25



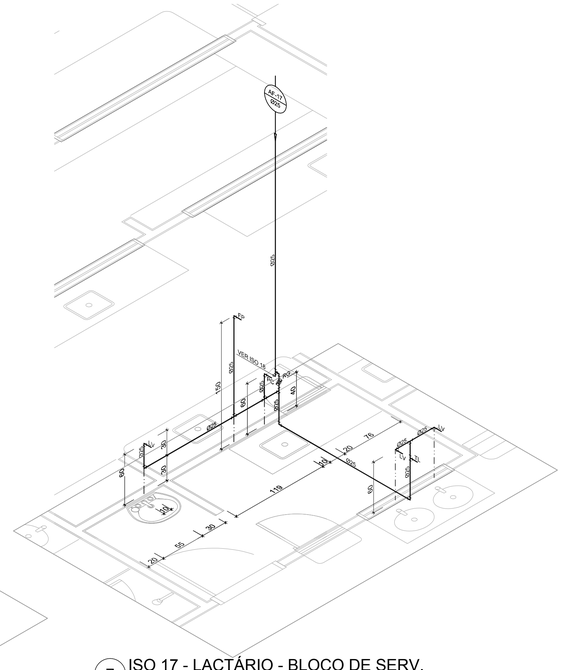
4 ISO 14 - VEST. FEM. - BLOCO DE SERV.
ESC.: 1/25



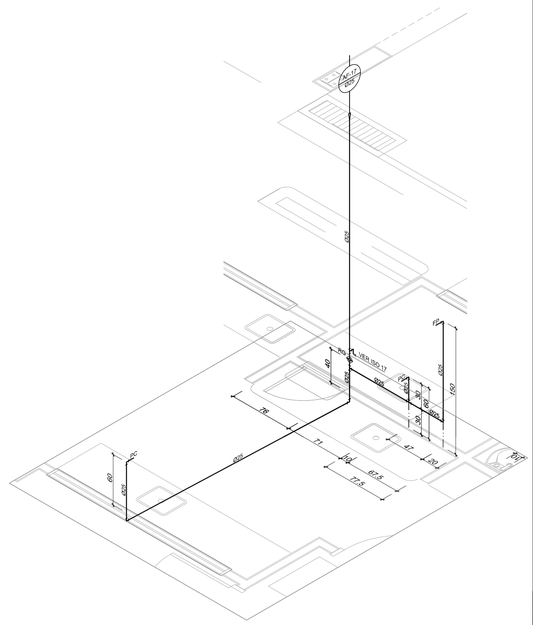
5 ISO 15 - COPA/NUTRIÇÃO - BLOCO DE SERV.
ESC.: 1/25



6 ISO 16 - ÁREA EXTERNA - BLOCO DE SERV.
ESC.: 1/25



7 ISO 17 - LACTÁRIO - BLOCO DE SERV.
ESC.: 1/25



8 ISO 18 - COZINHA - BLOCO DE SERV.
ESC.: 1/25

| LEGENDA DE ÁGUA | |
|---|---|
| SIMBOLOGIA | DECRIÇÃO |
| ——— | TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA |
| | HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA |
| BB | BEBEDOURO |
| LV | LAVATÓRIO |
| FP | FILTRO DE PAREDE |
| VCA | VASO COM CAIXA ACOPLADA |
| VS | VASO SANITÁRIO |
| MLR | MÁQUINA DE LAVAR ROUPA |
| MLL | MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA |
| PC | PIA DE COZINHA |
| DH | DUCHA HIGIÊNICA |
| RP | REGISTRO DE PRESSÃO |
| RG | REGISTRO DE GAVETA |
| TL | TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA LIMPEZA A 50cm DO PISO |
| TJ | TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA JARDIM A 50cm DO PISO |
| TE | TORNEIRA ELÉTRICA |
| CH | CHUVEIRO |
| TQ | TANQUE |
| AF | INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUA FRIA |

NOTAS:
1. AS TUBULALÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE SUCÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROXIMIDADES DAS BOMBAS;
2. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DAS LINHAS DE SUCÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA, PRÓXIMAS ÀS BOMBAS, SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, MARCA TUPY, MANNESMANN OU EQUIVALENTE;
3. O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E RAMAL PREDIAL FOI FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 mca (CONFORME NBR#5626/ABNT);
4. OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCOL, TIGRE OU EQUIVALENTE;
5. O HIDRÔMETRO DEVERÁ SER DO TIPO MULTIJATO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 h³/h, CIASEY OU EQUIVALENTE, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL. INSTALADO COM CAVALETE A, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO TERRENO;
6. AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO TER RECOBRIMENTO CONFORME INDICADO NESTE PROJETO, RESPEITANDO-SE O MÍNIMO DE 0,40 m PARA TRECHOS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E NO MÍNIMO DE 0,60 m PARA TRECHOS SUJEITOS A TRÁFEGOS VEÍCULOS LEVES;
7. AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 3/4 CV, Hman=15mca, Q=5m³/h, MONO-ESTÁGIO, TRIFÁSICOS,60 Hz, FABRICAÇÃO THEBE (REF.: TH-16), KSB OU EQUIVALENTE, A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ 380/220V OU 220/127V, DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA;
8. A CASA DE BOMBAS SERÁ LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO (CONFORME DETALHE), AO NÍVEL DO TERREO;
9. O RESERVATÓRIO FOI DIMENSIONADO COM DOIS COMPARTIMENTOS DE ÁGUA POTÁVEL, COM CAPACIDADE PARA 21.000 LITROS (NÍVEL 01) E 15.000 LITROS (NÍVEL 02), COM DIMENSÕES DEFINIDOS NO PROJETO DE ARQUITETURA;
10. O RESERVATÓRIO D'ÁGUA SERÁ EXECUTADO CONFORME PROJETO ESPECIFICO;
11. TODA FURAÇÃO NO RESERVATÓRIO PARA PASSAGEM DOS TUBOS DEVERÁ SER FEITA CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE, EM ALGUNS CASOS, ADAPTAÇÕES PODEM SER NECESSÁRIAS ÀS INDICAÇÕES DESTE PROJETO;
12. PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO;
13. TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2x A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48h;
14. LOUÇAS E METAIS: VER PROJETO DE ARQUITETURA;
15. CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS;
16. OS REGISTROS BRUTOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE OU SIMILAR;
17. TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS;

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO: NATAN ARON BIRENBAUM — CREA: 46081-D/RJ

DLFO

CBMDF

RA

OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLOTAGEM: quarta-feira, 11 de dezembro de 2013 10:44:50

# PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

## INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ISOMÉTRICAS

HAG

REVISÃO: R.01 R-02 - 10/2013 R.03 - conf. relatório IFBQ 25.10.13

ESCALA: 1/25

DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/ 2013

PRANCHA: 04/06

FORMATO: 1000 mm x 594 mm