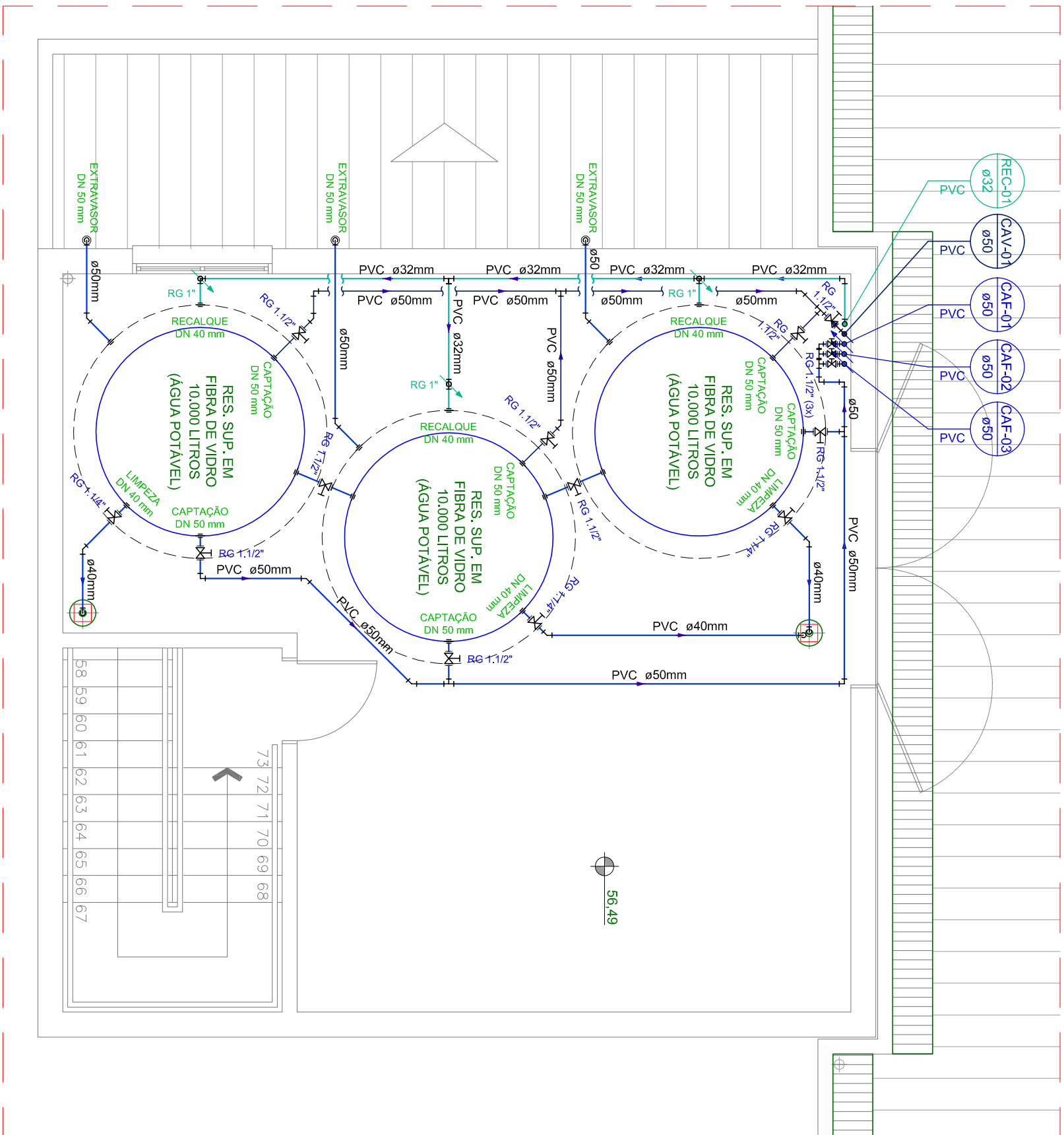
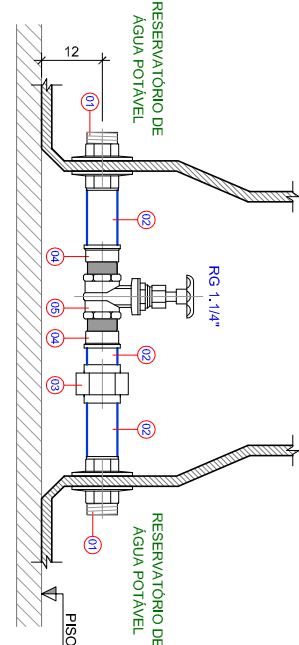
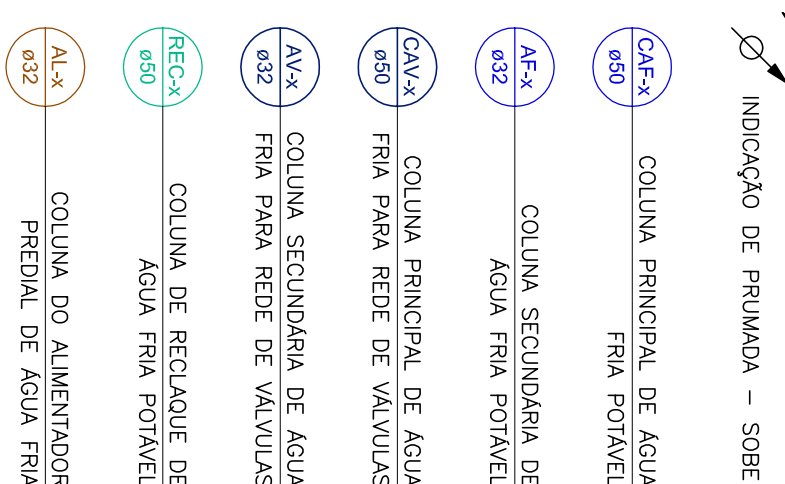
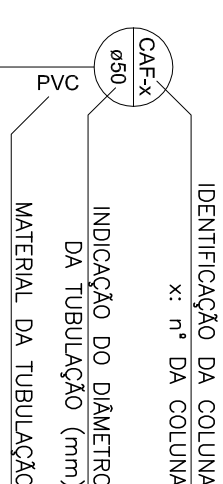




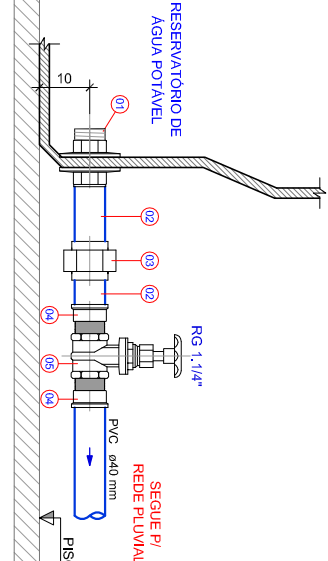
REDE DE ÁGUA QUENTE E FRIA  
PLANTA BAIXA - RESERVATÓRIOS  
ESCALA 1/50

- ABREVIATURAS**
- AF PONTO DE ÁGUA FRIA POTÁVEL
  - AO PONTO DE ÁGUA QUENTE POTÁVEL
  - BA BANHEIRA
  - BE BEBEDOURO
  - BS BACIA SANITÁRIA
  - CH CHUVEIRO
  - DH DUCHA HIGIÊNICA
  - LV LAVATÓRIO
  - MA MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
  - MIS MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
  - MC MICROTÓRIO
  - PA TORNEIRA F/ PA DE COPA/COZINHA
  - TJ TORNEIRA DE JARDIM
  - TL TORNEIRA PARA LIMPEZA
  - TIS TANQUE DE LAVAR ROUPA
  - VS VASO SANITÁRIO - CAIXA ACOPULADA
  - DET DETALHE
  - EA ELIMINADOR DE AR

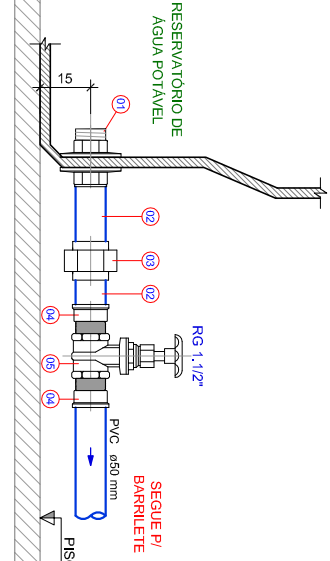
- FY FILTRO TIPO Y
- JE JUNTA DE EXPANSÃO
- MST MISTURADOR MONOCOMANDO
- NM MANÔMETRO
- NA NORMALMENTE ABERTO
- NE NORMALMENTE FECHADO
- REG TUBULAÇÃO DE RECALQUE
- RE REGISTRO ESFERA
- RG REGISTRO GAVETA
- RM REGISTRO MONOCOMANDO
- RP REGISTRO DE PRESSÃO
- TB TORNEIRA BOA
- VD VALVULA DE DESCARGA
- VO VALVULA DE DESCARGA PARA MICROTÓRIO
- VL VALVULA DE GAVETA
- VG VALVULA GLOBO
- VPC VALVULA DE PE COM CRIVO
- VR VALVULA DE RETENÇÃO
- VSS VALVULA SOLENÓIDE



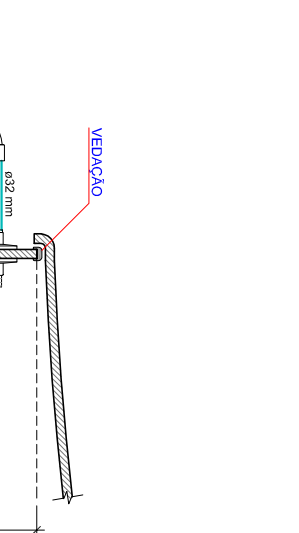
|    |                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------|
| 01 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA QUENTE - PVC SÓLID. W/100mm |
| 02 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA QUENTE - PVC SÓLID. W/100mm |
| 03 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA QUENTE - PVC SÓLID. W/100mm |
| 04 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA QUENTE - PVC SÓLID. W/100mm |
| 05 | REGISTRO GAVETA 41/1/2"                                      |



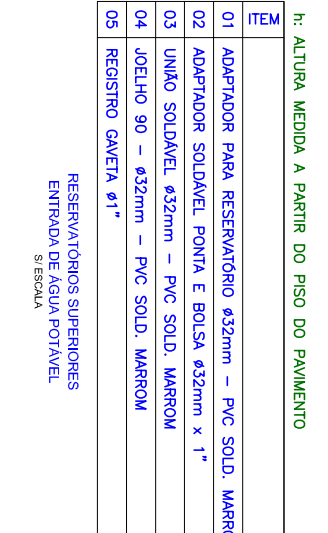
|    |                                                            |
|----|------------------------------------------------------------|
| 01 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA FRIA - PVC SÓLID. W/100mm |
| 02 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA FRIA - PVC SÓLID. W/100mm |
| 03 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA FRIA - PVC SÓLID. W/100mm |
| 04 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA FRIA - PVC SÓLID. W/100mm |
| 05 | REGISTRO GAVETA 41/1/2"                                    |



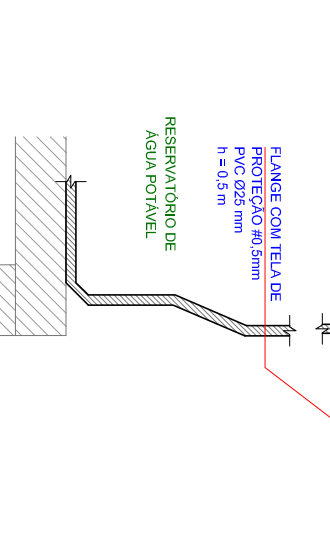
|    |                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------|
| 01 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA QUENTE - PVC SÓLID. W/100mm |
| 02 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA QUENTE - PVC SÓLID. W/100mm |
| 03 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA QUENTE - PVC SÓLID. W/100mm |
| 04 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA QUENTE - PVC SÓLID. W/100mm |
| 05 | REGISTRO GAVETA 41/1/2"                                      |



|    |                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------|
| 01 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA QUENTE - PVC SÓLID. W/100mm |
| 02 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA QUENTE - PVC SÓLID. W/100mm |
| 03 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA QUENTE - PVC SÓLID. W/100mm |
| 04 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA QUENTE - PVC SÓLID. W/100mm |
| 05 | REGISTRO GAVETA 41/1/2"                                      |



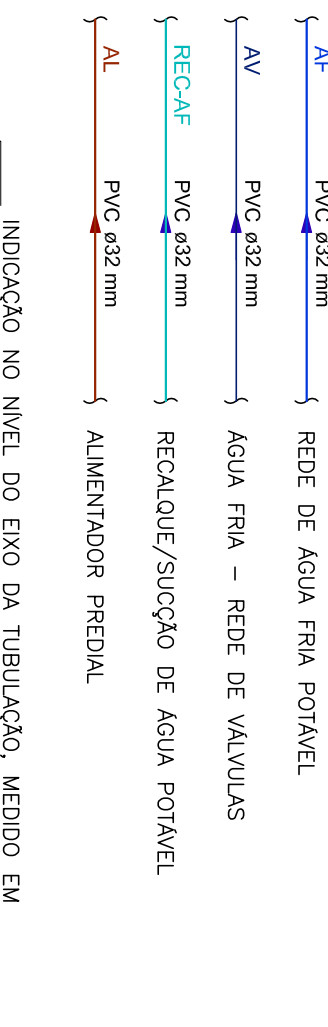
|    |                                                            |
|----|------------------------------------------------------------|
| 01 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA FRIA - PVC SÓLID. W/100mm |
| 02 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA FRIA - PVC SÓLID. W/100mm |
| 03 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA FRIA - PVC SÓLID. W/100mm |
| 04 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA FRIA - PVC SÓLID. W/100mm |
| 05 | REGISTRO GAVETA 41/1/2"                                    |



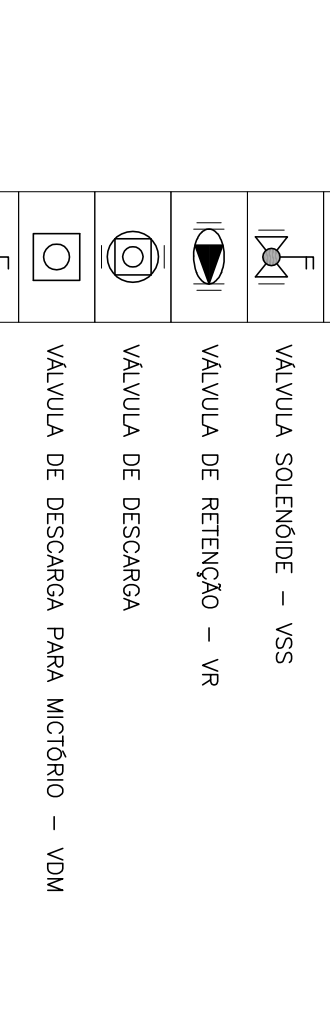
|    |                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------|
| 01 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA QUENTE - PVC SÓLID. W/100mm |
| 02 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA QUENTE - PVC SÓLID. W/100mm |
| 03 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA QUENTE - PVC SÓLID. W/100mm |
| 04 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA QUENTE - PVC SÓLID. W/100mm |
| 05 | REGISTRO GAVETA 41/1/2"                                      |



|    |                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------|
| 01 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA QUENTE - PVC SÓLID. W/100mm |
| 02 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA QUENTE - PVC SÓLID. W/100mm |
| 03 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA QUENTE - PVC SÓLID. W/100mm |
| 04 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA QUENTE - PVC SÓLID. W/100mm |
| 05 | REGISTRO GAVETA 41/1/2"                                      |



|    |                                                            |
|----|------------------------------------------------------------|
| 01 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA FRIA - PVC SÓLID. W/100mm |
| 02 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA FRIA - PVC SÓLID. W/100mm |
| 03 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA FRIA - PVC SÓLID. W/100mm |
| 04 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA FRIA - PVC SÓLID. W/100mm |
| 05 | REGISTRO GAVETA 41/1/2"                                    |



|    |                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------|
| 01 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA QUENTE - PVC SÓLID. W/100mm |
| 02 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA QUENTE - PVC SÓLID. W/100mm |
| 03 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA QUENTE - PVC SÓLID. W/100mm |
| 04 | LAVATÓRIO PARA RESERVATÓRIO ÁGUA QUENTE - PVC SÓLID. W/100mm |
| 05 | REGISTRO GAVETA 41/1/2"                                      |

- NOTAS GERAIS**
1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO. DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
  2. ONDE HOUVER DIVERGÊNCIAS ENTRE COPIA E ESCALA, PREVALER O VALOR DAS COPIAS.
  3. REVER A CONDIÇÃO DE ABERTURA DAS TUBULAÇÕES, LEVANDO AS POSSÍVEIS DÚVIDAS DO PROJETO À CONDIÇÃO DE ABERTURA DAS TUBULAÇÕES.
  4. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA.
  5. AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVERÃO SER UTILIZADAS EM CONJUNTO COM AS INFORMAÇÕES PRESENTES NOS MEMÓRIAS E DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR CORRESPONDENTE.
  6. TODAS AS REDES HIDROSSANITÁRIAS DEVERÃO SER ELABORADAS E PONTUADAS NAS CORES NORMALIZADAS (INDICAÇÕES NO MEMORIAL DESCRITIVO). TODAS AS COLUNAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS POR ETIQUETAS COM O NOME E FUNÇÃO, NO INTERIOR DOS SHAFTS. TODOS OS REGISTROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS POR ETIQUETAS COM O NOME E FUNÇÃO, NO INTERIOR DOS SHAFTS.
  7. E VERIFICA A SUSTENTABILIDADE DAS TUBULAÇÕES COM FITA WATSON OU SIMILAR, SO SERÃO ACEITOS SUPERIORES DE CANTONEIROS, PERIFERIAS E ABRIGAMENTOS COM TRINANTES.
  8. AS COLUNAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS POR ETIQUETAS COM O NOME E FUNÇÃO, NO INTERIOR DOS SHAFTS.
  9. AS COLUNAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS POR ETIQUETAS COM O NOME E FUNÇÃO, NO INTERIOR DOS SHAFTS.
  10. TODAS AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DEVERÃO TER DECLIVIDADE NO SENTIDO DO ESCOAMENTO. PARA REDUÇÃO DO RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR NO SEU INTERIOR.
  11. AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER INSTALADAS, QUANDO ENTERRADAS, EM VALAS CUIDADOSAMENTE PREPARADAS, A FIM DE SE OBTIVER UMA SUPERFÍCIE LIVRE DE PONTAS DE ROCHA OU OUTROS MATERIAIS PERIGOSOS. AS MESMAS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ASSESTADAS, CERCADAS E COMPACTADAS POR MATERIAL ADEQUADO, DE FORMA QUE FIQUEM SECAS E LIVRES DE VIBRAÇÕES CAUSADAS POR TRÁFEGO EXTERNO.
  12. AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER ENTERRADAS DE FORMA QUE A REDE DE ESGOTO NUNCA TOQUE POSICIONADA SOBRE A REDE DE ÁGUA POTÁVEL.
  13. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER SUBSTITUÍDAS, A DESEJO PARA VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE DO SISTEMA, POR TUBULAÇÕES DE MESMA TIPO, MATERIAL E DIMENSÃO, SEM A NECESSIDADE DE REPARO.
  14. PARA MANUTENÇÃO DE INSCRIÇÃO VISUAL E A EXATIDÃO DEFEITOS.
  15. PONTOS DE ÁGUA QUENTE (CHUVEIROS, TORNEIRAS E DUCHAS HIGIÊNICAS) COM AQUECIMENTO POR RESISTÊNCIA ELÉTRICA.
  16. TODAS AS FIXAÇÕES DE TUBULAÇÃO DE RECALQUE DEVERÃO TER ANEL DE BORRACHA EM TODA A SUA EXTENSÃO PARA REDUÇÃO DE RUÍDOS.
  17. É OBRIGATORIA A UTILIZAÇÃO DE PONTOS FIXOS NA REDE DE RECALQUE EM TODA CONEXÃO DE PRIMADA, SEM COMO TODAS AS MUDANÇAS DE DIREÇÃO DE REDES.
  18. PARA EXECUÇÃO DAS BASES DAS BOMBAS, SUPORTES DE TUBULAÇÃO E DISPOSITIVOS ANTI-VIBRAÇÕES, CONSULTAR O PROJETO DE ACÚSTICA.
  19. TODOS OS COMPONENTES DO SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA DEVERÃO SER CONFIRMADOS COM OS FORNECEDORES DOS EQUIPAMENTOS.

- DIVERSOS**
- UNÃO
  - CAP
  - VALVULA SOLENÓIDE - VSS
  - VALVULA DE RETENÇÃO - VR
  - VALVULA DE DESCARGA
  - VALVULA DE DESCARGA PARA MICROTÓRIO - VDM
  - REGISTRO ESFERA - RE
  - REGISTRO GLOBO - RG
  - VALVULA DE SUÇÃO (COM CRIVO) - VPC
  - MANÔMETRO
  - HORÍMETRO PADRÃO LOCAL
  - CURVA DE TRANSPOSIÇÃO
  - VALVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO - VCB
  - ELIMINADOR DE AR - EA
  - JUNTA DE EXPANSÃO - JE
  - FILTRO TIPO Y - FY
  - TORNEIRA DE ÁGUA DE RESERVA PLUM/CAIXA (COM PLACA INDICADORA - ÁGUA NÃO POTÁVEL)
  - CHAVE BOA - VER PROJETO ELÉTRICO
  - TORNEIRA BOA - TB
  - CRIVO DE UTILIZAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL OU DE RESERVA (EM PLACA INDICADORA - ÁGUA NÃO POTÁVEL)
  - CRIVO - CAIXA DE PARA REGISTRO GAVETA DE MANOBRA

**NÃO LIBERADO PARA EXECUÇÃO**  
Assinatura aprovada pelo Engenheiro

**LORENCI OLIVEIRA**  
ENGENHARIA

**HOSPITAL MUNICIPAL GETÚLIO VARGAS**  
Rua Adolfo Müller, nº 286, Centro - Estância Velha, RS

**AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL GETÚLIO VARGAS**  
Rua Adolfo Müller, nº 286, Centro - Estância Velha, RS

**PROJETO HIDROSSANITÁRIO**  
REDE DE ÁGUA QUENTE E FRIA  
PLANTA BAIXA - RESERVATÓRIO SUPERIOR

**DE-2023-002-HID-PB-06**