

**OBSERVAÇÕES E LEGENDA**  
REF. SISTEMA ÁGUA QUENTE

OS COLETORES DEVERÃO SER FABRICADOS COM COBRE E O ALUMÍNIO TEREM ISOLAMENTO TÉRMICO, VEDAÇÃO COM BORRACHA DE SILÍCIO E COBERTURA DE VIDRO. DEVERÃO SER RESISTENTE A PRESSÃO DE EMBARRAMENTO DE RECIRCULAÇÃO E PELO FATO DE NÃO HAVER TERMOSSONAMENTO. ÁREA TOTAL DAS PLACAS APROXIMADAMENTE 27,00m<sup>2</sup> (2x13,5m<sup>2</sup>). AS PLACAS DEVERÃO TER SUportes APROPRIADOS. ESTES FIXADOS SOBRE A COBERTURA.

OS RESERVATÓRIOS PARA ÁGUA QUENTE DEVERÃO SER CILÍNDRICOS/HORIZONTAIS EM POLIPROPILENO OU METÁLICO, ISOLADOS TERMICAMENTE COM POLIURETANO EXPANDIDO SEM CFC, VOLUME DE 1.000 LITROS CADA (2x).

VALVULA COMANDO ALAVANCA PARA ÁGUA QUENTE - 1"

TODA TUBULAGEM DE ÁGUA QUENTE EM PPR DEVERÁ TER REVESTIMENTO COM TUBOS DE ESPUMA DE POLIETILENO NAS EXTERNAS COM RESISTÊNCIA A UV, INTEMPÉRIES E IMPACTOS.

VALVULA RETENÇÃO PARA ÁGUA QUENTE - 1"

VALVULA ALAVANCA JUNTO AOS FLEXÍVEIS (COM MALHA) E CONEXÕES PARALELO DO AQUECEDOR (ÁGUA E GAS)

BOMBA CIRCULAÇÃO ÁGUA QUENTE RECIRCULAÇÃO DE SISTEMA FECHADO "MODELO TBH - WE - BR 340W DA TERNUS"

BOMBA CIRCULAÇÃO ÁGUA QUENTE CIRCULAÇÃO PARA TUBOS DE TUBOS SOLARES

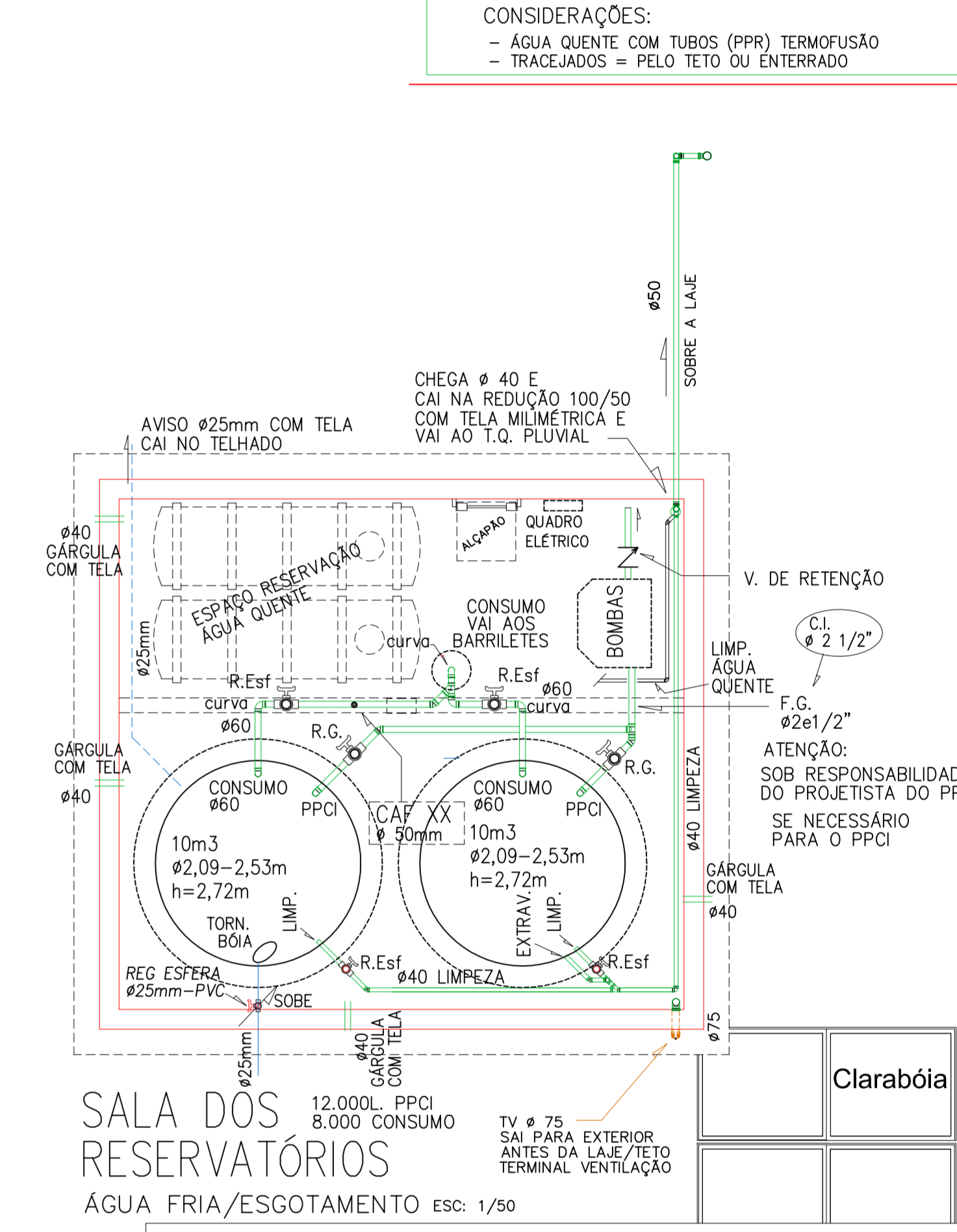
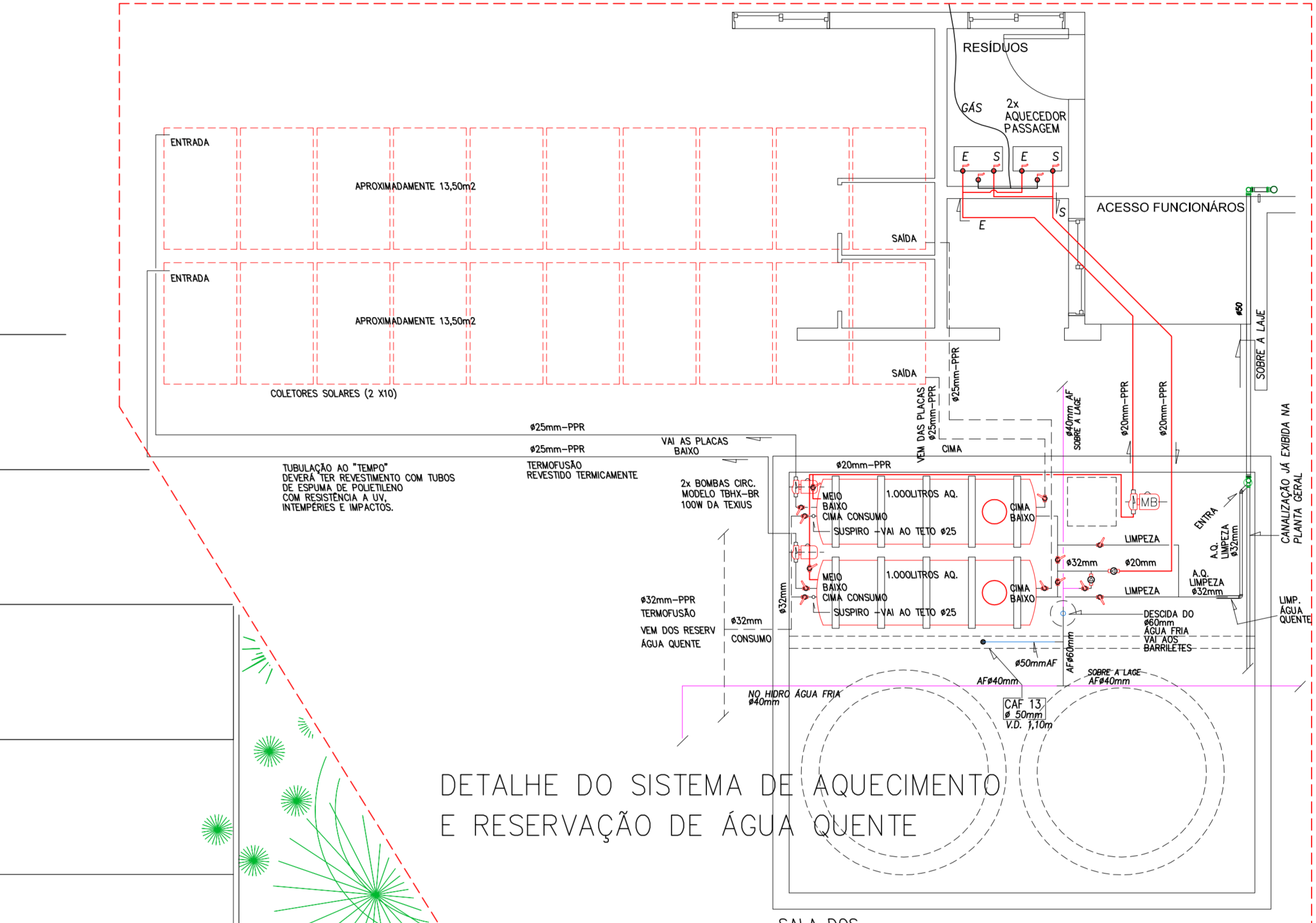
AQUECEDOR DE PASSAGEM COM MONITOR DIGITAL NA SALA "RESÍDUOS" TERÁ DOIS (2X) AQUECEDORES DE PASSAGEM DE POTÊNCIA APROXIMADA DE NO MÍNIMO DE 3000W (4000W/CA). CADA, UTILIZANDO CLP. PRÓXIMO A ESTES DEVERÁ TER UMA CENTRAL DIGITAL CONTROLADORA DE TEMPERATURA, ACOMODAMENTO AUTOMÁTICO E FORÇADO.

EM NA SALA DOS RESERVATÓRIOS UM QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO.

DEVERÁ TER TERMOSTATOS NAS PLACAS (ENTR/SÁIDA) PARA COMPARAÇÃO COM AS TEMPERATURAS DAS ÁGUAS RESERVADAS, DO AMBIENTE EXTERNO, PARA ACOMODAMENTO DO EMBARRAMENTO E TAMBÉM PARA RECIRCULAÇÃO FORÇADA ANTECONGELAMENTO DAS MESMAS.

ENTRE PLACAS E ONDE EXISTIR VIBRAÇÃO, DEVERÁ TER CONEXÕES FLEXÍVEIS (MANGUEIRA DE BORRACHA).

- LEGENDAS**
- CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60 INTERNO CLOACAL TAMPA CEGA
  - CAIXA DE INSPEÇÃO 40x40 INTERNO ou 25x25 CLOACAL TAMPA CEGA
  - CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60 INTERNO PLUVIAL COM GRELHA CFE DETALHE NA PRANCHA 02
  - CAIXA DE INSPEÇÃO 40x40 INTERNO PLUVIAL COM GRELHA CFE DETALHE NA PRANCHA 02
  - RALO SIFONADA 100x40x40
  - RALO SIFONADA 150x150x50
  - CAIXA SIFONADA 150x150x75
  - CAIXA SIFONADA 250x250x75
  - CAIXA GORDURA 300x100x50
  - φ40 φ50 φ75
  - φ100 φ150
  - RAMAL DE VENTILAÇÃO
  - RAMAL DE VENTILAÇÃO sobre LA.E
  - TUBOS ÁGUA NÃO MARCADOS = φ25mm
  - TUBOS ÁGUA QUENTE NÃO MARCADOS = φ20mm
  - Reg. Gaveta (H=...) Reg. Pressão(H=...)
  - R.Est. φ60mm PVC R.E. φ40 25
  - R.G. Reg. Gaveta Metal 50 φ40 25
  - CAF xx COLUNA ÁGUA FRIA φ..mm
  - CAQ j COLUNA ÁGUA QUENTE φ..mm
- CONSIDERAÇÕES:**
- ÁGUA QUENTE COM TUBOS (PPR) TERMOSSUADO
  - TRACELADOS = PELO TETO OU ENTERRADO



HIDROSSANTÁRIO PLANTA BAIXA TERREO ESC: 1/25

**AC**

**PREFEITURA GRAVATAÍ**

**SMDUR** SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

**SMS** SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

**UPA 24h**

OBRA:

ENDEREÇO:

PROJETO: **HIDROSSANTÁRIO** ASSUNTO: **Planta Baixa**

ÁREA A CONTRIBUIR: 1.254,12m<sup>2</sup> ÁREA TOTAL: 1.254,12 m<sup>2</sup> PRANCHA:

ESCALA: indicada DATA:

ARQUIVO DIGITAL:

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

**HIDR. 01**

01/02