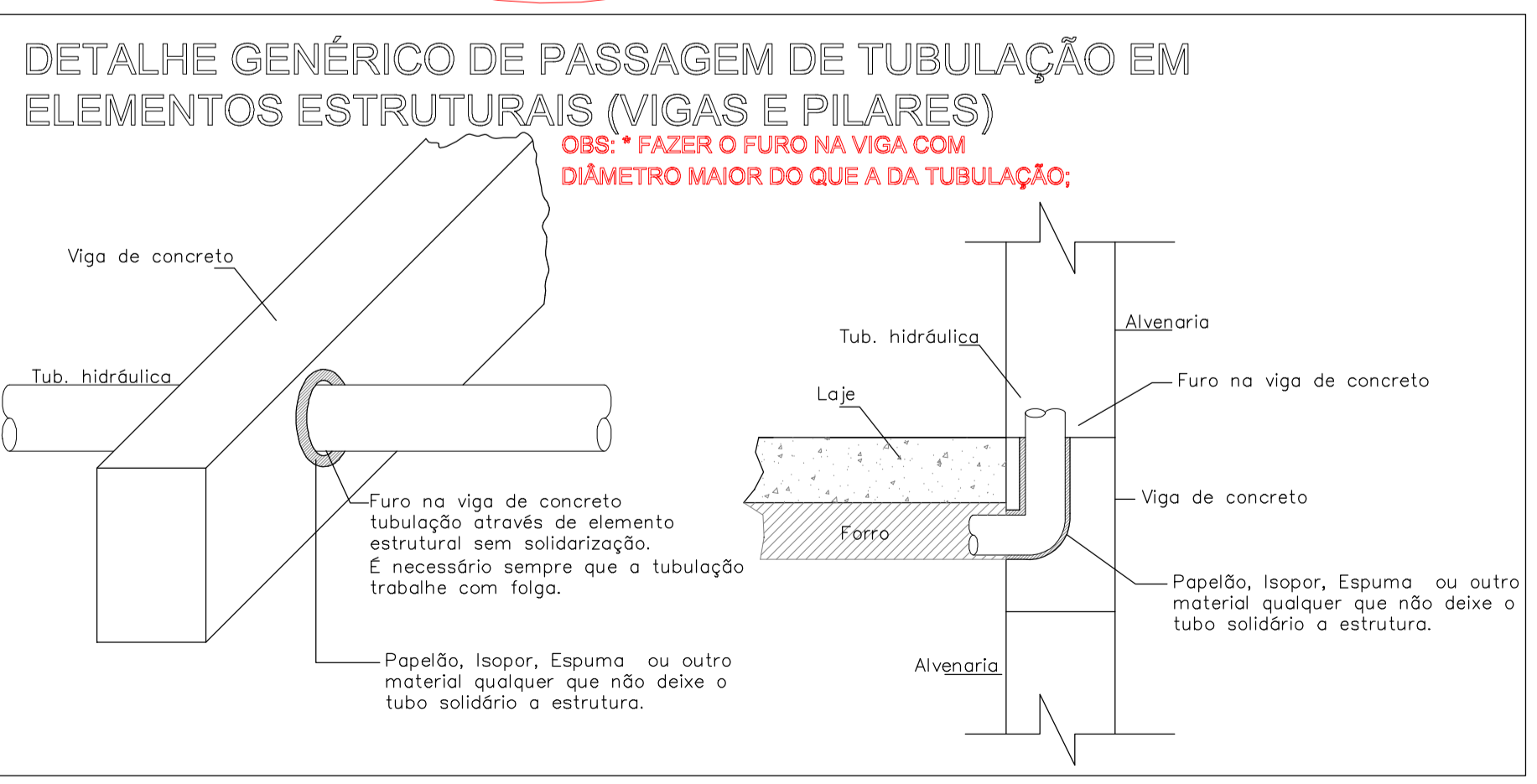
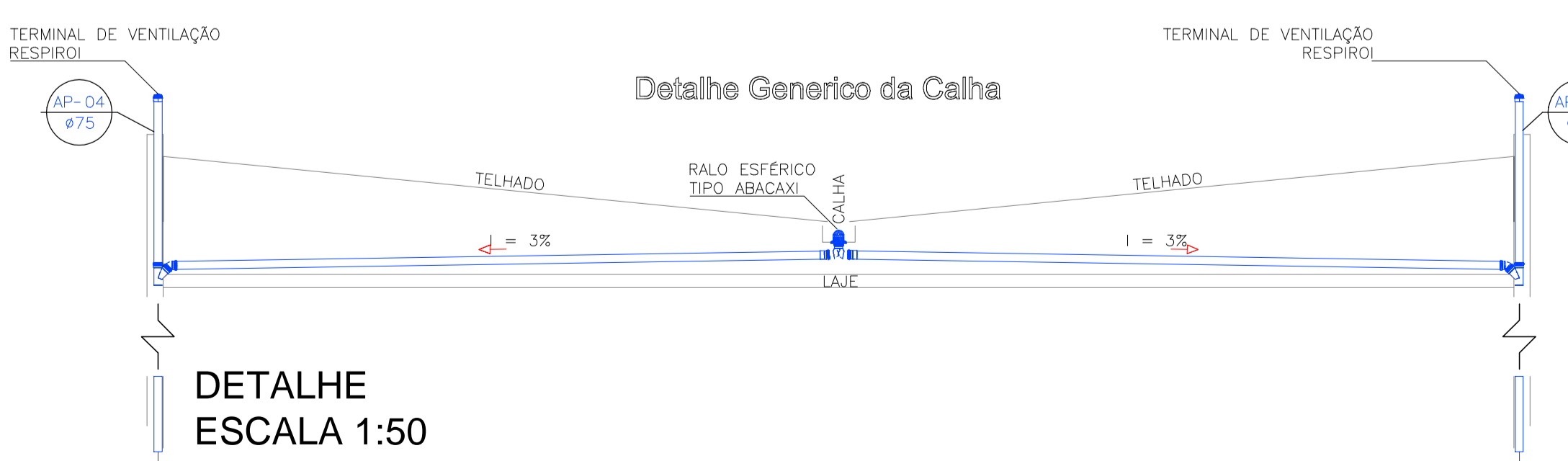


DETALHE ISOMÉTRICO ESCALA 1:50

- 1- A TUBULAÇÃO QUE CORRE PELA SOLDA TERÁ DE MANTER A DISTANCIA MÍNIMA DE 8cm DE QUALQUER BALDRAME, BLOCO DE FUNDAÇÃO OU SAPATA.
  - 2- DECLIVIDADES MÍNIMAS PARA OS RAMAIS HORIZONTAIS: 2% Ø40 e 30mm - 2% Ø75 - 1% Ø100 e Ø150 - 0,5% Ø200
  - 3- EXECUTAR O ACOPLAMENTO DOS TUBOS DE QUEDA DE ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS E VENTILAÇÃO COM ANÉIS DE BORRACHA.
  - 4- AS TUBULAÇÕES SUSPENSAS SOB LAJE SERÃO FIXADAS COM FITAS METÁLICAS REGULÁVEIS OU SUPORTES RÍGIDOS, ANTES E APÓS CADA CONEXÃO E A CADA 1,20m. FIXAR TAMBÉM OS RALOS E CALHAS SIFONADAS. NAS FIXAÇÕES DAS ABRACADEIRAS UTILIZAR ANEL DE BORRACHA OS PROLONGAMENTOS DO TQ E AS TV TERÃO DE EMERGIR 30cm, NO MÍNIMO, DA COBERTURA E SER ENCIMADAS COM CHAFIS DE PROTEÇÃO.
  - 5- OS LAVATÓRIOS, CUBAS DE PIAS E TANQUES TERÃO SIFÕES COM ALTURAS REGULÁVEIS.
  - 6- AS TUBULAÇÕES DE GÁS (GLP/GN) DEVERÃO SER ENVELOPADAS (BAINHA) EM TUBULAÇÃO DE PVC, CUJA BITOLA DEVERÁ SER 1" (25,4mm) MAIOR QUE A BITOLA DO RAMAL, QUANDO NO SOLO (EVITANDO OXIDACÃO DA TUBULAÇÃO) E QUANDO EMBUTIDA EM CONCRETO (EVITANDO SOLIDARIZAÇÃO COM A ESTRUTURA). EXEMPLAR
- PVC (BAINHA)  
 ○ Espaço Vazio  
 ○ Tubulação de Gás
- \* Espaços e vazios, atender a NBR 15526
- 8- EXECUÇÃO CONFORME NORMAS DA ABNT:  
 -ÁGUA FRIA - CONFORME NBR 5626  
 -ÁGUA QUENTE - CONFORME NBR 7198  
 -ESGOTO - CONFORME NBR 8160  
 -GÁS - GN/GLP - CONFORME NBR 15526



REV.	DATA	DESCRIÇÃO
05		
04		
03		
02		
01		
00		

**Engº Civil - Herlan José Bonfá**

Rua José Maria de Azevedo e Souza, nº 260, Centro.  
 (19)3895-2686  
 CEP: 13960-000 - Socorro - S.P.

CLIENTE  
**IRMÃNDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE SOCORRO**  
 AV: DR. RENATO SILVA, Nº 129 TRAV. FRANCISCO PENTEADO Nº 9 e Nº 47 e  
 Rua DOM PEDRO I SOCORRO - SP

PROJETO  
**PROJETO HIDRÁULICO**

ASSUNTO  
**PROJETO DE ESGOTO**

ESC.  
 IND

DES.	DATA	NUM./OPÇÃO	FASE	FL.	REV.
MDM	04/02/15	01	PH	03	00