

TUBULAÇÃO DE ÁGUA PARA HIDRANTES, EM AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA CONFORME NORMAS NBR 5.580 E NBR 6.323.

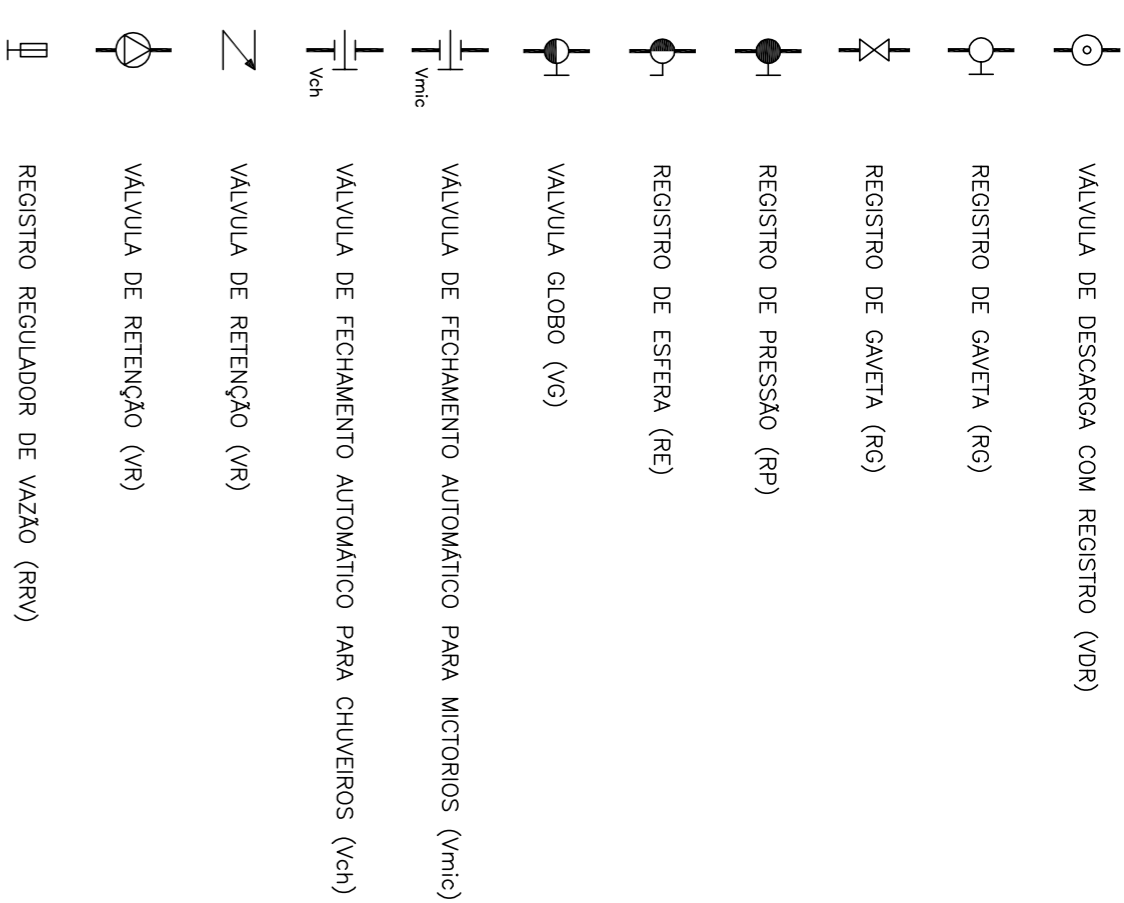
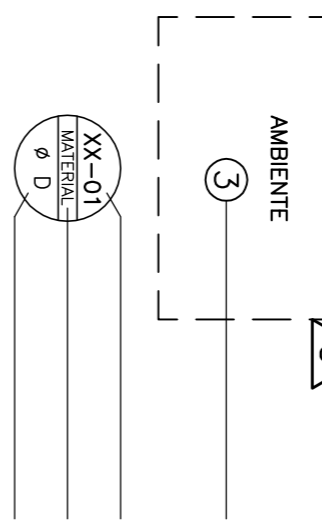
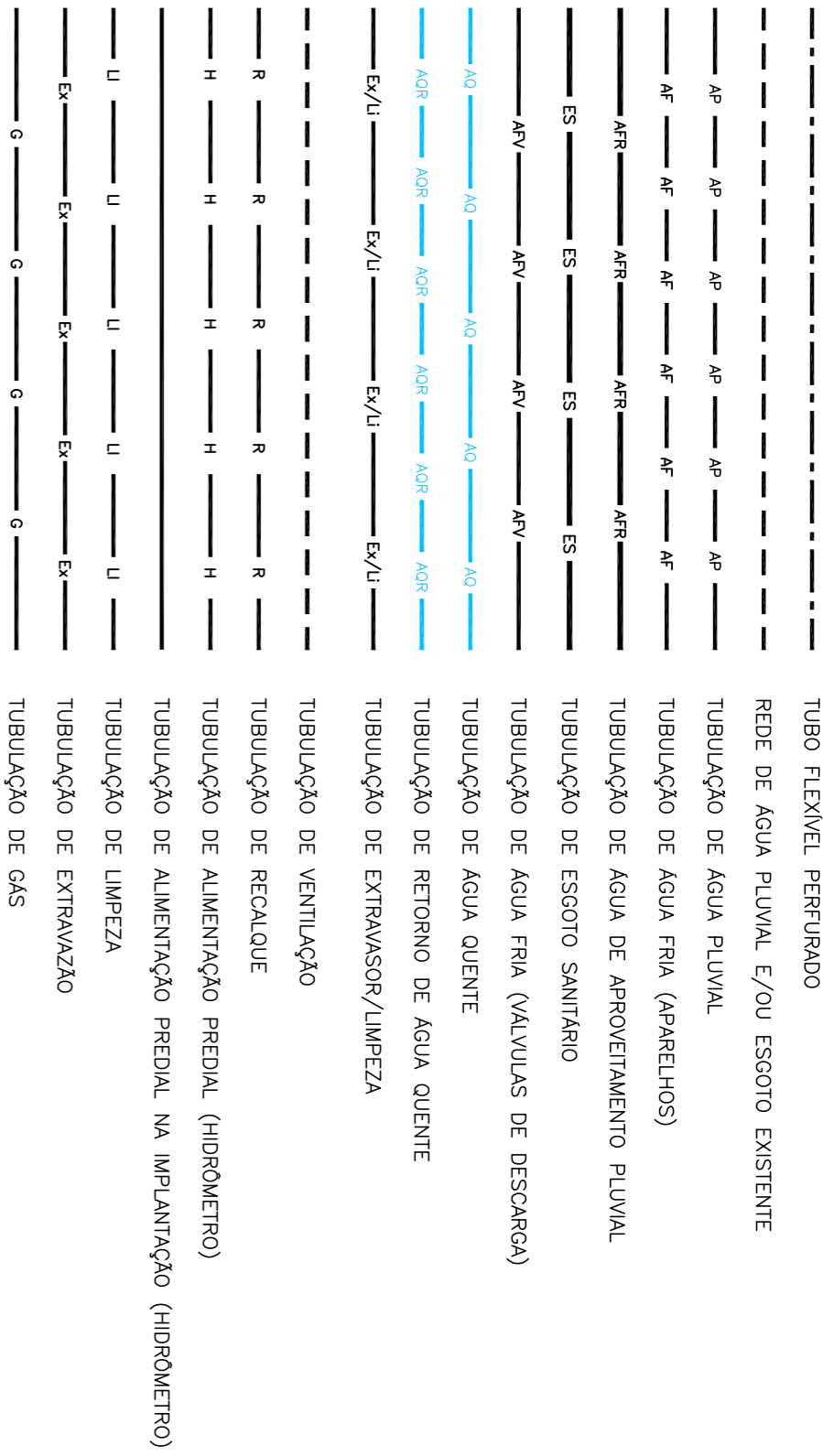


TABELA DE EQUIVALENCIA ENTRE POLEGADAS E MILÍMETROS

| DIÂMETRO NOMINAL | DIÂMETROS EXTERNOS-ÁGUA | DIÂMETROS EXTERNOS-ESGOTO |
|------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1/2"             | 13                      | 15                        |
| 3/4"             | 19                      | 22                        |
| 1"               | 25                      | 28                        |
| 1 1/4"           | 32                      | 36                        |
| 1 1/2"           | 38                      | 42                        |
| 2"               | 54                      | 60                        |
| 2 1/2"           | 63                      | 72                        |
| 3"               | 76                      | 86                        |
| 4"               | 100                     | 114                       |
| 6"               | 150                     | 168                       |

PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTOS SANITÁRIOS, OS DIÂMETROS SÃO NOMINAIS INTERNOS

**DIMENSÕES PARA CAIXAS DE INSPEÇÃO**

| A (m)       | B (m) | ALTURA (m) |
|-------------|-------|------------|
| 0,40 x 0,40 | 0,61  | 0,60       |
| 0,60 x 0,60 | 0,81  | 0,80       |
| 0,70 x 0,70 | 1,01  | 1,00       |

ÁGUA DE 1,51m = POÇO DE VISITA

**CONFIGURAÇÃO PARA PLOTAGEM**

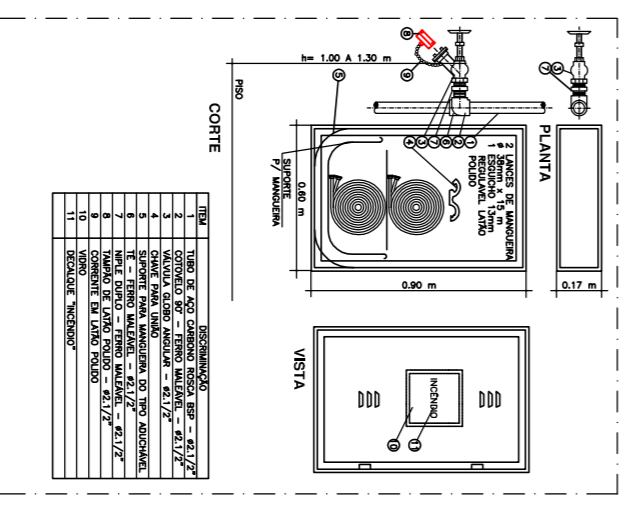
| LAYER | FLUTUANTE | COR N° | ESPESSURA (mm) |
|-------|-----------|--------|----------------|
| 1     | 7         | 0,10   | 0,10           |
| 2     | 7         | 0,10   | 0,10           |
| 3     | 7         | 0,30   | 0,30           |
| 4     | 7         | 0,40   | 0,40           |
| 5     | 7         | 0,50   | 0,50           |
| 6     | 7         | 0,60   | 0,60           |
| 7     | 7         | 0,70   | 0,70           |
| 8     | 7         | 0,80   | 0,80           |
| 9     | 7         | 0,90   | 0,90           |
| 10    | 7         | 0,40   | 0,40           |
| 11    | 16        | 0,15   | 0,15           |
| 20    | 1         | 0,20   | 0,20           |
| 22    | 1         | 0,20   | 0,20           |
| 30    | 7         | 0,30   | 0,30           |
| 31    | 7         | 0,10   | 0,10           |
| 32    | 7         | 0,30   | 0,30           |
| 34    | 34        | 0,15   | 0,15           |
| 42    | 42        | 0,15   | 0,15           |
| 42    | 42        | 0,15   | 0,15           |
| 90    | 90        | 0,15   | 0,15           |
| 140   | 140       | 0,15   | 0,15           |
| 150   | 150       | 0,20   | 0,20           |
| 250   | 250       | 0,10   | 0,10           |
| 251   | 251       | 0,10   | 0,10           |
| 252   | 252       | 0,10   | 0,10           |
| 253   | 253       | 0,10   | 0,10           |
| 254   | 254       | 0,10   | 0,10           |

RELAÇÃO DE DOCUMENTOS

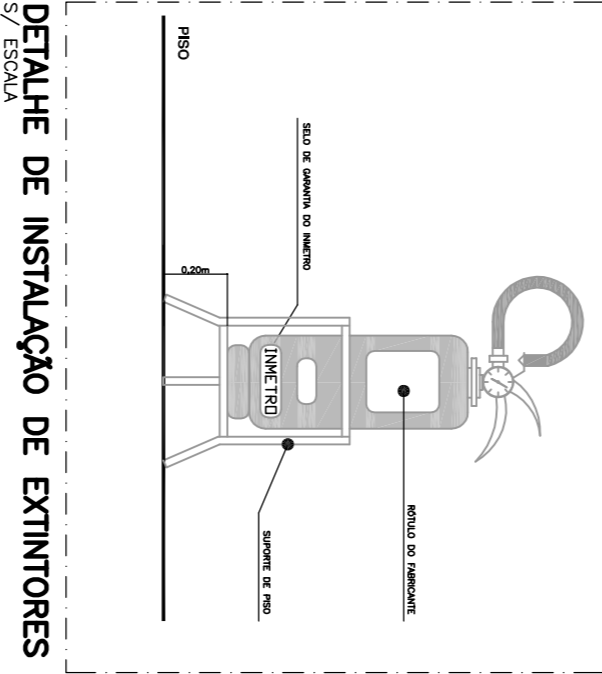
| QUANT. | NÚMERO DO DOCUMENTO | TÍTULO  |
|--------|---------------------|---|
| 1      | 0149 11 CBI         | LEG. GERAL  |
| 2      | 0149 11 CBI         | CHUVEIROS AUTOMÁTICOS - PLANTA TETO BAIXO                 |
| 3      | 0149 11 CBI         | CHUVEIROS AUTOMÁTICOS - PLANTA TETO ALTO                  |
| 4      | 0149 11 CBI         | CHUVEIROS AUTOMÁTICOS - ESQUEMA ISOMÉTRICO                |
| 5      | 0149 11 CBI         | HIDRANTES - ESQUEMA ISOMÉTRICO                            |
| 6      | 0149 11 CBI         | CHUVEIROS AUTOMÁTICOS - CORTE AA                          |
| 7      | 0149 11 CBI         | MEMORIAL DESCRITIVO E ESP. TÉCNICAS DE COMBATE A INCÊNDIO |

TABELA DE LOCAÇÃO DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO

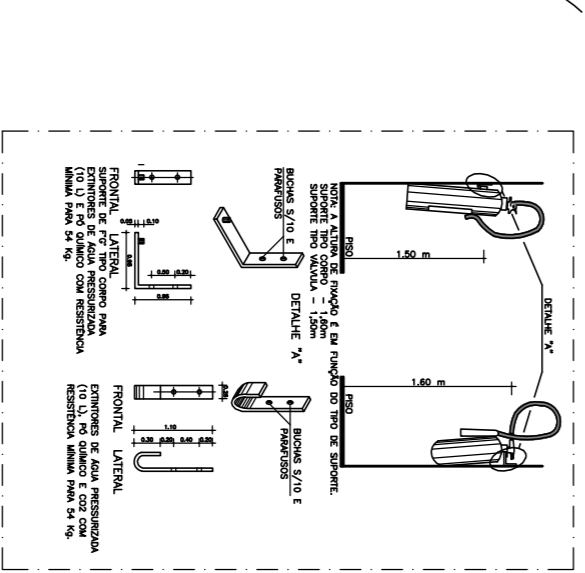
| PEÇAS                               | PAREDE (m) |      |      |      | PISO (m) |
|-------------------------------------|------------|------|------|------|----------|
|                                     | A          | B    | D    | E    |          |
| GRANDE                              | 2,10       | 1,10 | 0,45 | 0,50 |          |
| VALVULA DE DESCARGA                 | 1,20       | 0,60 | 0,25 | 0,25 |          |
| TORNEIRA DE JARDIM                  | 1,20       | 0,60 | 0,25 | 0,25 |          |
| COMANDO PARA MICROTIPO              | 1,20       | 0,60 | 0,25 | 0,25 |          |
| COMANDO PARA CHUVEIRO               | 1,20       | 0,60 | 0,25 | 0,25 |          |
| BACIA SANITÁRIA                     | 0,15       | 0,15 | 0,15 | 0,15 |          |
| BACIA TURCA                         | 0,15       | 0,15 | 0,15 | 0,15 |          |
| BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPADA   | 0,20       | 0,20 | 0,20 | 0,20 |          |
| CHUVEIRO                            | 0,15       | 0,15 | 0,15 | 0,15 |          |
| FILEIRO                             | 0,15       | 0,15 | 0,15 | 0,15 |          |
| GÁS LIQUEFIEDO DE PETRÓLEO          | 0,15       | 0,15 | 0,15 | 0,15 |          |
| GÁS NATURAL                         | 0,15       | 0,15 | 0,15 | 0,15 |          |
| LAVATÓRIO                           | 0,15       | 0,15 | 0,15 | 0,15 |          |
| LAVATÓRIO COLETIVO                  | 0,15       | 0,15 | 0,15 | 0,15 |          |
| MÁQUINA DE LAVAR ROUPA              | 0,15       | 0,15 | 0,15 | 0,15 |          |
| PVC RÍGIDO-BRANCO                   | 0,15       | 0,15 | 0,15 | 0,15 |          |
| PVC RÍGIDO-REFORÇADO                | 0,15       | 0,15 | 0,15 | 0,15 |          |
| PVC RÍGIDO-COLETOR TRONCO           | 0,15       | 0,15 | 0,15 | 0,15 |          |
| TORNEIRA DE LAVAGEM                 | 0,15       | 0,15 | 0,15 | 0,15 |          |
| TORNEIRA DE LAVAGEM DE USO RESTRITO | 0,15       | 0,15 | 0,15 | 0,15 |          |
| TORNEIRA DE JARDIM                  | 0,15       | 0,15 | 0,15 | 0,15 |          |
| TORNEIRA DE JARDIM DE USO RESTRITO  | 0,15       | 0,15 | 0,15 | 0,15 |          |
| PA                                  | 0,15       | 0,15 | 0,15 | 0,15 |          |
| PA                                  | 0,15       | 0,15 | 0,15 | 0,15 |          |



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE HIDRANTE SIMPLES



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE EXTINTORES



DETALHE DE FIXAÇÃO DE EXTINTORES



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
 AV. MARIO ANDREAZA - S. J. DO RIO PRETO  
 1-129  
 20/SET/19  
 ARO RODRIGO  
 INC  
 01