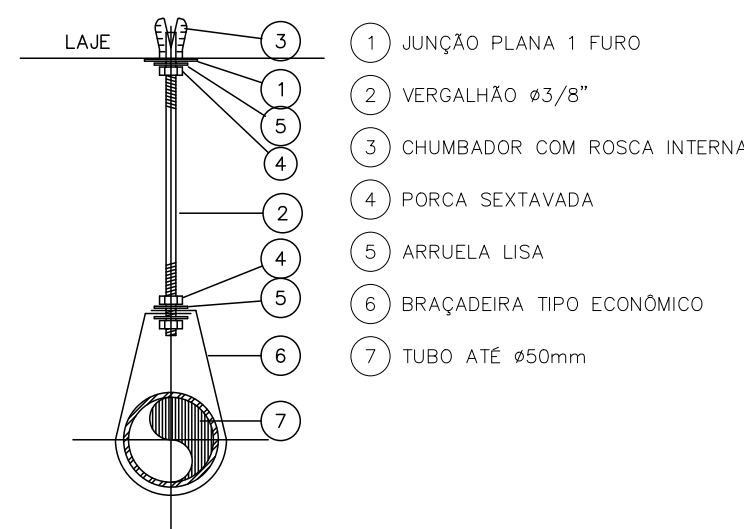
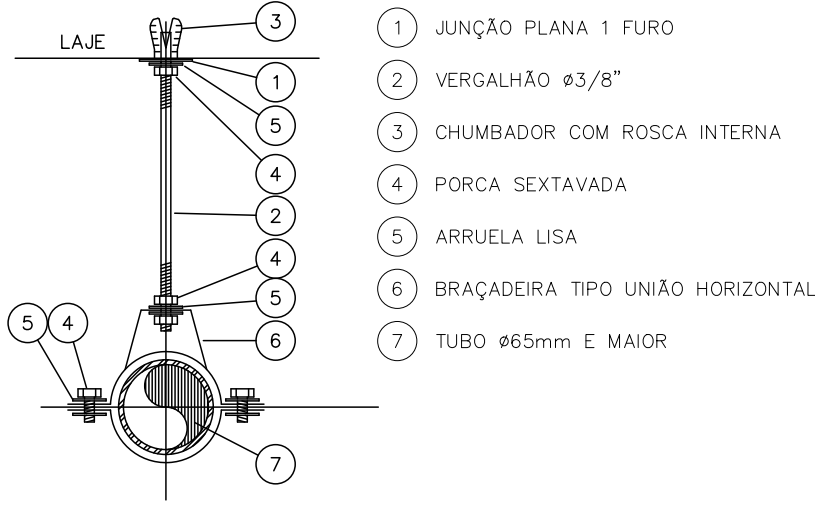


SUPORTE EM LAJE PARA TUBOS ATÉ Ø50mm



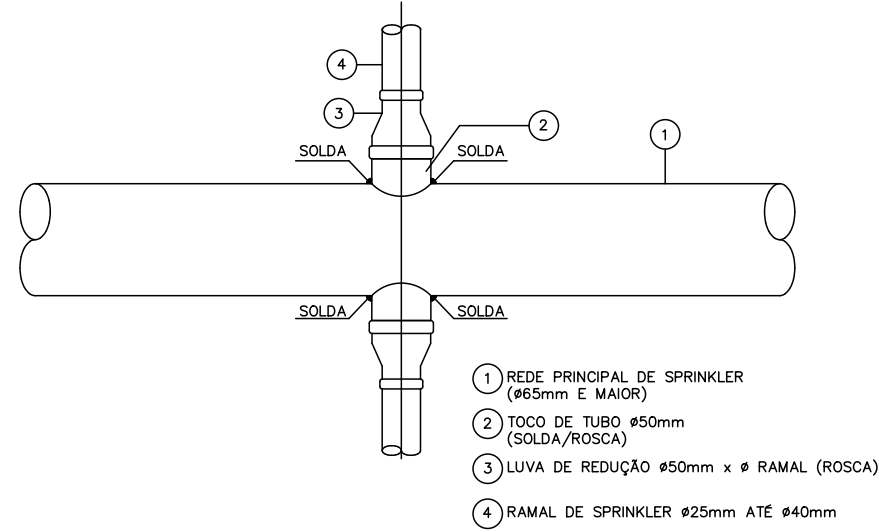
- 1 JUNÇÃO PLANA 1 FURO
- 2 VERGALHÃO Ø3/8"
- 3 CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA
- 4 PORCA SEXTAVADA
- 5 ARRUELA LISA
- 6 BRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICO
- 7 TUBO ATÉ Ø50mm

SUPORTE EM LAJE PARA TUBOS Ø65mm E MAIORES



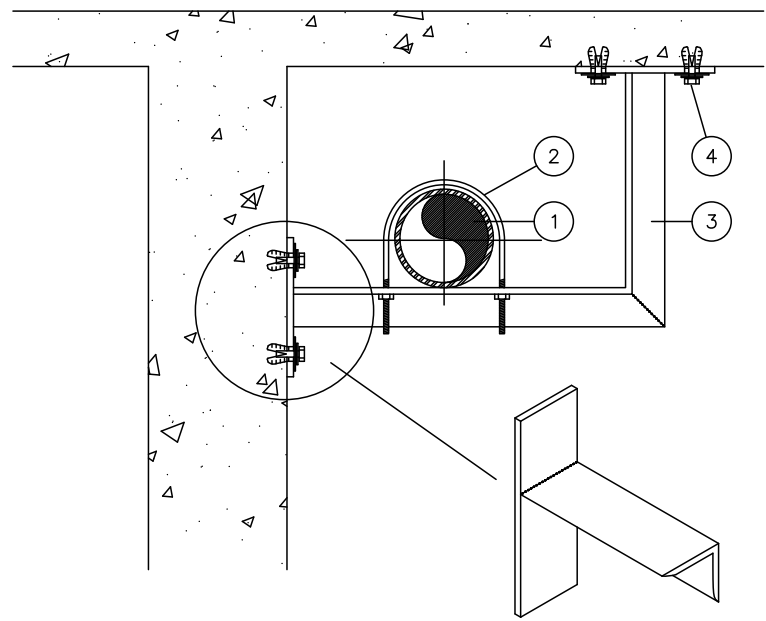
- 1 JUNÇÃO PLANA 1 FURO
- 2 VERGALHÃO Ø3/8"
- 3 CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA
- 4 PORCA SEXTAVADA
- 5 ARRUELA USA
- 6 BRAÇADEIRA TIPO UNIÃO HORIZONTAL
- 7 TUBO Ø65mm E MAIOR

DETALHE DE INTERLIGAÇÃO ENTRE REDE PRINCIPAL E RAMAL DE SPRINKLERS



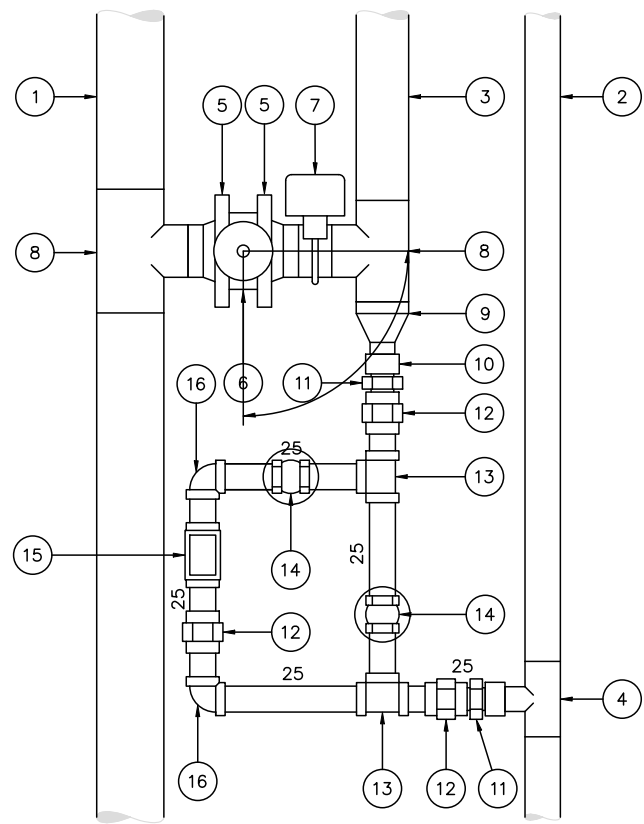
- 1 REDE PRINCIPAL DE SPRINKLER (Ø65mm E MAIOR)
- 2 TUDO DE TUBO Ø50mm (SOLDA/ROSCA)
- 3 LUXA DE REDUÇÃO Ø50mm x Ø RAMAL (ROSCA)
- 4 RAMAL DE SPRINKLER Ø25mm ATÉ Ø40mm

SUPORTE DE TUBOS EM PILARES



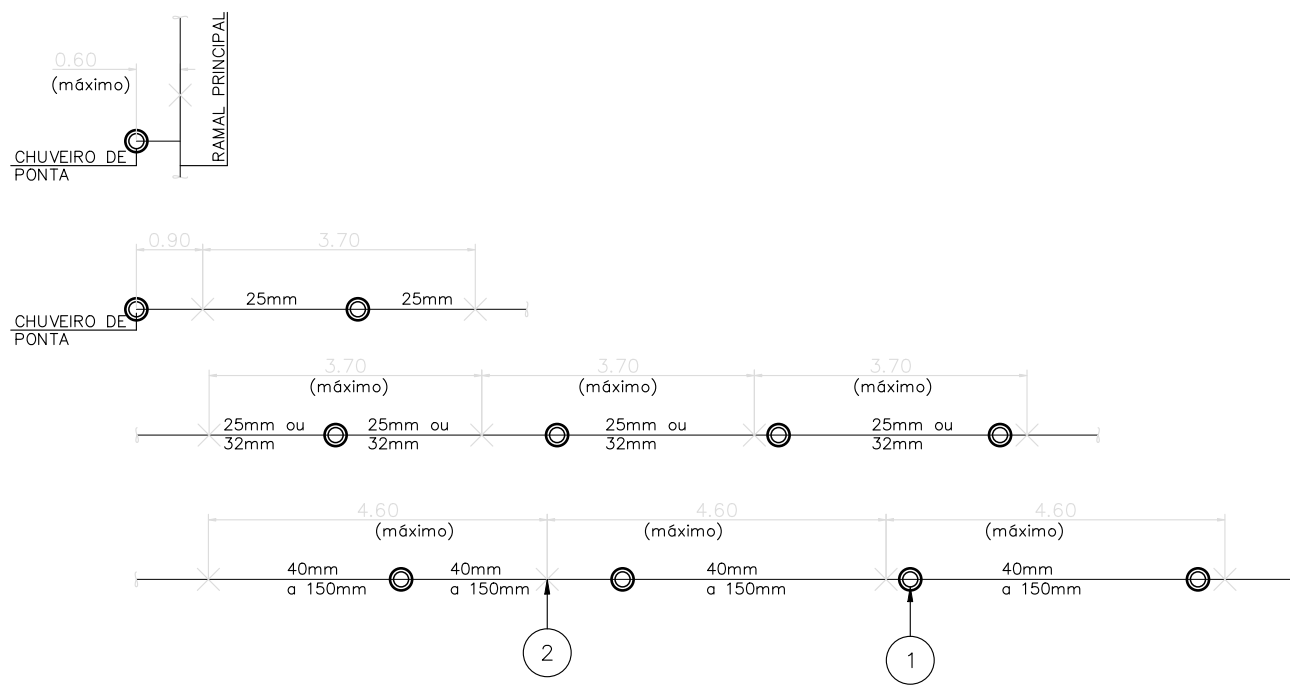
- 1 TUBO REDE SPRINKLERS
- 2 GRAMPO TIPO "U", GALVANIZADO
- 3 FERRO CANTONEIRA 1.1/2"x3/16"
- 4 CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA, PARA CONCRETO, Ø3/8" COM PARAFUSO, PORCA E ARRUELA

DETALHE DO COMANDO SECUNDÁRIO DRENO E TESTE DAS CHAVES DE FLUXO



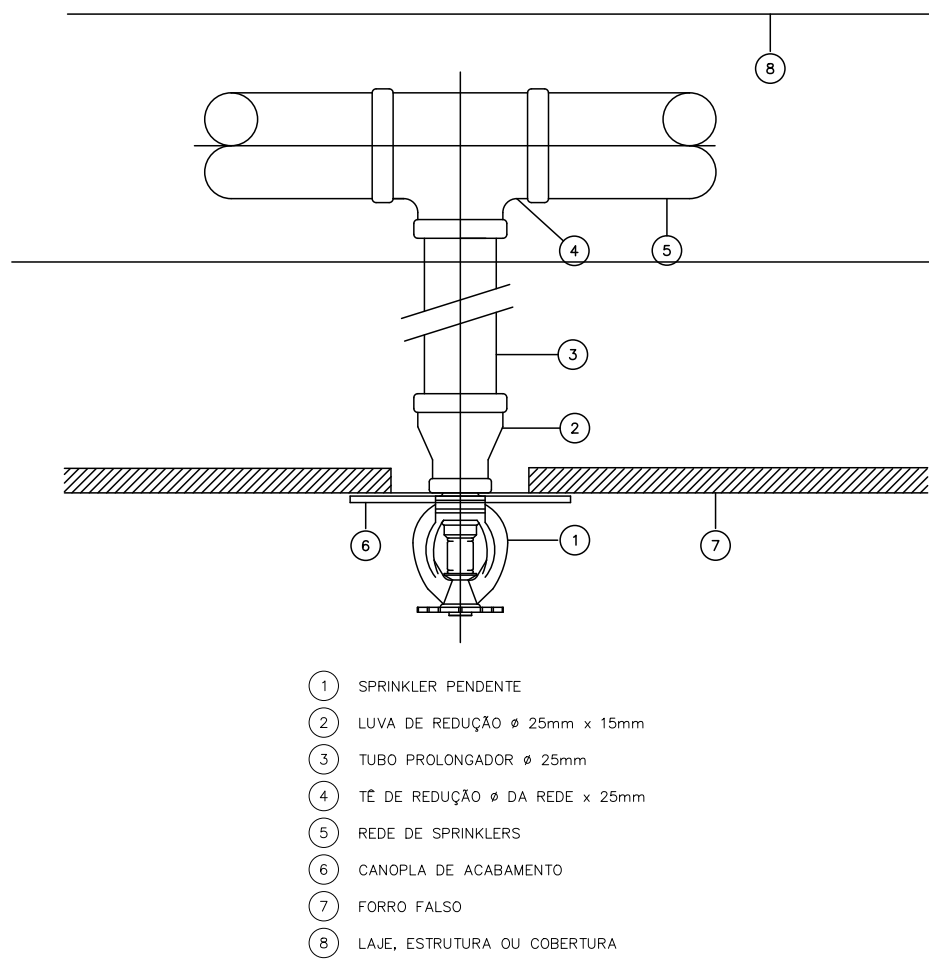
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO                                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | COLUNA DE ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA DE SPRINKLERS – VER ESQUEMA VERTICAL                        |
| 2    | COLUNA DE DRENO PARA TESTE DO SISTEMA DE SPRINKLERS – VER ESQUEMA VERTICAL                   |
| 3    | SEQUE PARA REDE DE SPRINKLERS DO PAVIMENTO – VER PLANTA CORRESPONDENTE                       |
| 4    | TE DE REDUÇÃO PARA SOLDA                                                                     |
| 5    | FLANGE DE AÇO COM PESCOÇO, PARA SOLDA, PADRÃO ANSI B16.5                                     |
| 6    | VÁLVULA BORBOLETA DE AÇIONAMENTO MANUAL, COM CHAVE ELÉTRICA PARA INDICAÇÃO DE FECHA-...MENTO |
| 7    | CHAVE DE FLUXO DE PALHETA COM RETARDO                                                        |
| 8    | TE PARA SOLDA                                                                                |
| 9    | REDUÇÃO CONCENTRICA PARA SOLDA                                                               |
| 10   | MEIA LUXA ROSCADA PADRÃO BSP, PARA SOLDA                                                     |
| 11   | NIPLÉ CÔNICO EM AÇO GALVANIZADO                                                              |
| 12   | UNIÃO ROSCAVEL EM AÇO GALVANIZADO, COM JUNTA EM BRONZE                                       |
| 13   | TE ROSCAVEL EM AÇO GALVANIZADO                                                               |
| 14   | VÁLVULA GAVETA                                                                               |
| 15   | VISOR DE FLUXO                                                                               |
| 16   | COTOVELO 90° ROSCAVEL EM AÇO GALVANIZADO                                                     |

DETALHE DA LOCAÇÃO DOS SUPORTES



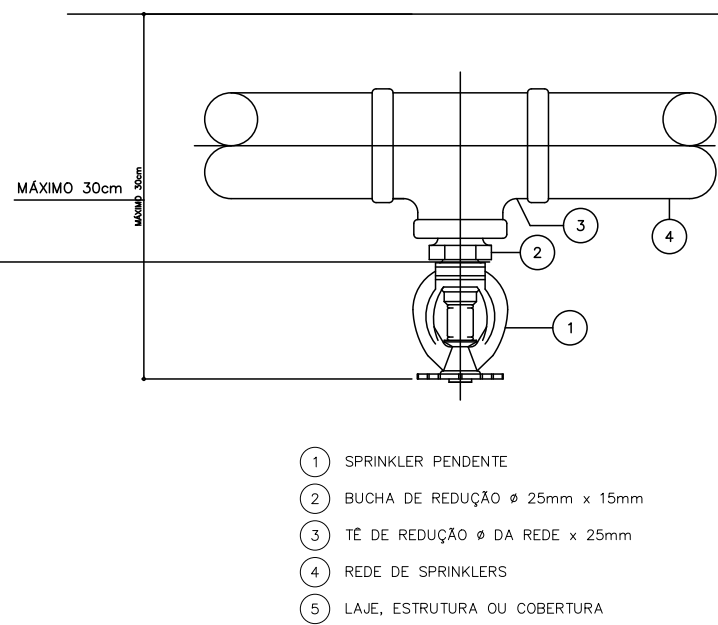
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO     |
|------|-------------------|
| 1    | BICO DE SPRINKLER |
| 2    | SUPORTE           |

DETALHE DE INSTALAÇÃO SPRINKLER PENDENTE EM ÁREAS COM FORRO



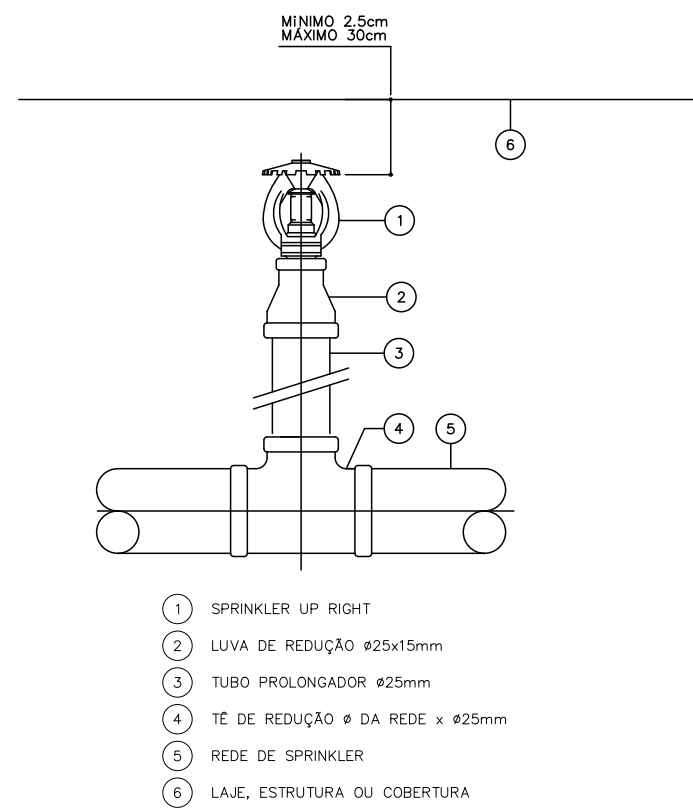
- 1 SPRINKLER PENDENTE
- 2 LUXA DE REDUÇÃO Ø 25mm x 15mm
- 3 TUBO PROLONGADOR Ø 25mm
- 4 TE DE REDUÇÃO Ø DA REDE x 25mm
- 5 REDE DE SPRINKLERS
- 6 CANOPIA DE ACABAMENTO
- 7 FORRO FALSO
- 8 LAJE, ESTRUTURA OU COBERTURA

DETALHE DE INSTALAÇÃO DE SPRINKLER PENDENTE SEM TUBO PROLONGADOR



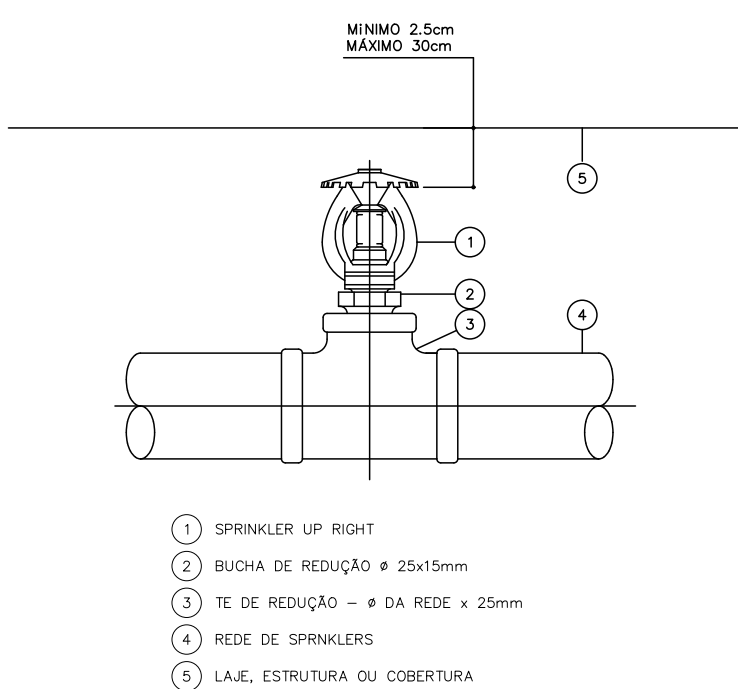
- 1 SPRINKLER PENDENTE
- 2 BUCHA DE REDUÇÃO Ø 25mm x 15mm
- 3 TE DE REDUÇÃO Ø DA REDE x 25mm
- 4 REDE DE SPRINKLERS
- 5 LAJE, ESTRUTURA OU COBERTURA

DETALHE DE INSTALAÇÃO DE SPRINKLER UP RIGHT COM TUBO PROLONGADOR



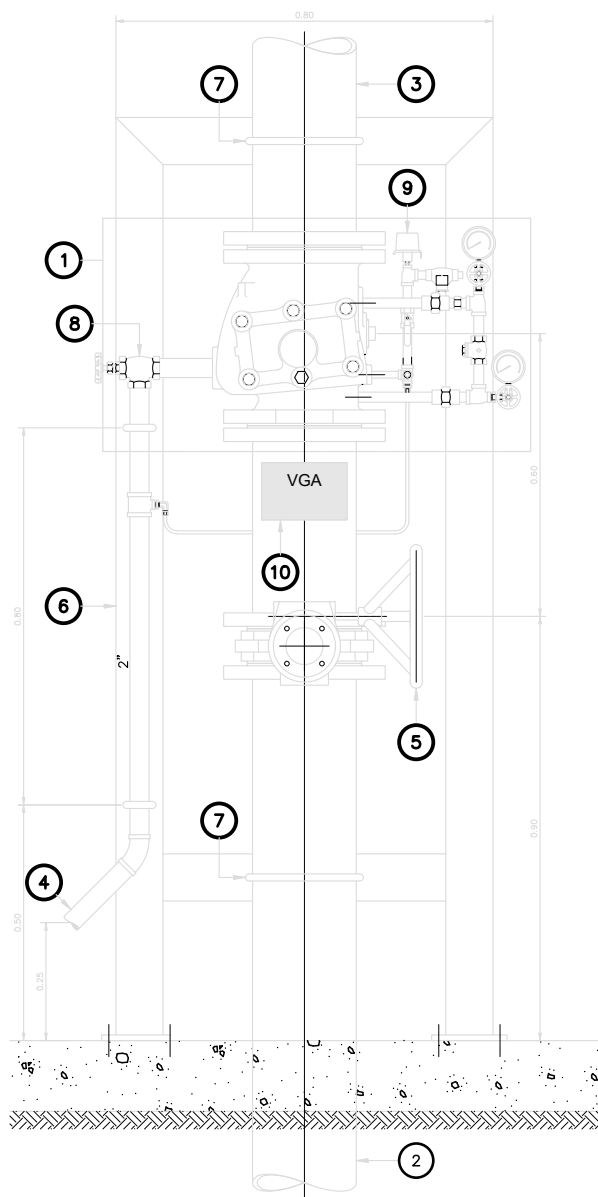
- 1 SPRINKLER UP RIGHT
- 2 LUXA DE REDUÇÃO Ø25x15mm
- 3 TUBO PROLONGADOR Ø25mm
- 4 TE DE REDUÇÃO Ø DA REDE x Ø25mm
- 5 REDE DE SPRINKLER
- 6 LAJE, ESTRUTURA OU COBERTURA

DETALHE DE INSTALAÇÃO DE SPRINKLER UP RIGHT SEM TUBO PROLONGADOR



- 1 SPRINKLER UP RIGHT
- 2 BUCHA DE REDUÇÃO Ø 25x15mm
- 3 TE DE REDUÇÃO – Ø DA REDE x 25mm
- 4 REDE DE SPRINKLERS
- 5 LAJE, ESTRUTURA OU COBERTURA

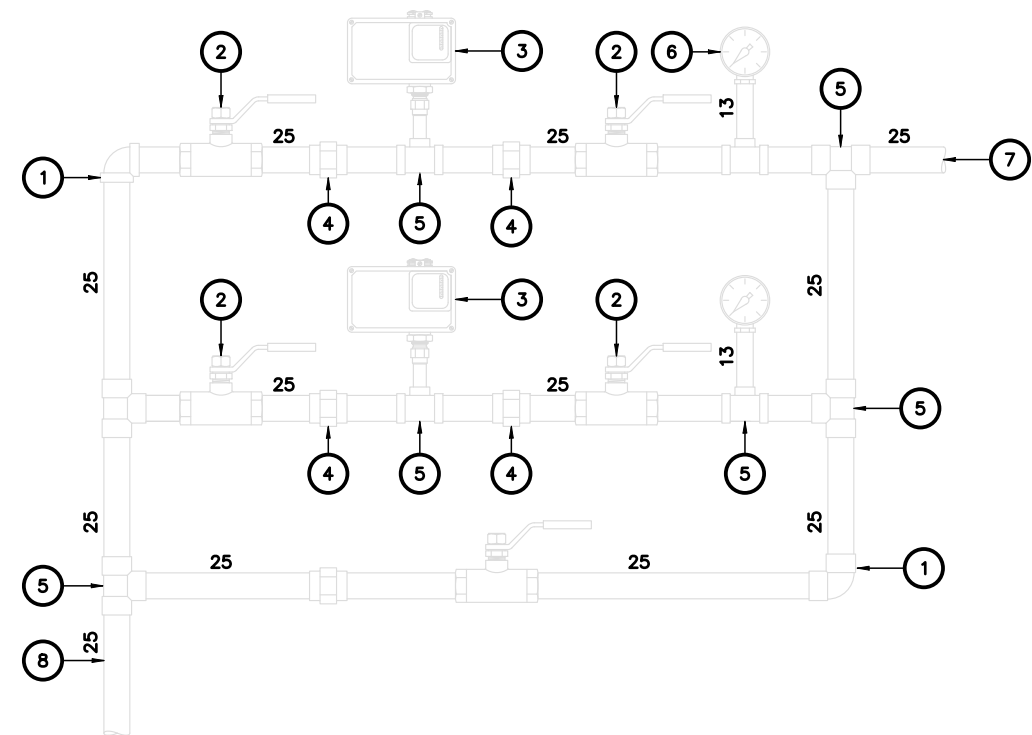
VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME



VISTA FRONTAL

|      |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME, COM BY-PASS, MANÔMETROS DE MONTANTE E JUSANTE, VÁLVULA(S) DE ALIVO, DE TESTE E DRENO E CHAVE PRESSOSTÁTICA DE ALARME, MONTADA CONFORME AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE, EM CONFIGURAÇÃO E COM COMPONENTES APROVADOS. |
| 2    | VM DO SUPRIMENTO DE ÁGUA                                                                                                                                                                                                                         |
| 3    | SEQUE PARA REDE DE COMBATE A INCÊNDIO                                                                                                                                                                                                            |
| 4    | TUBULAÇÃO DE DRENO – DESÁGUA SOBRE CAIXA COM GRELHA                                                                                                                                                                                              |
| 5    | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEA COM SINALIZAÇÃO, TEMPO MÍNIMO DE MANOBRA 5s                                                                                                                                                                            |
| 6    | ESTRUTURA DE SUPORTE EM PERFIL "C", FIXADA AO PISO – ADEQUAR DIMENSÃO À MONTAGEM                                                                                                                                                                 |
| 7    | FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO                                                                                                                                                                                                                             |
| 8    | VÁLVULA DE DRENO E ALARME                                                                                                                                                                                                                        |
| 9    | CHAVE PRESSOSTÁTICA DE ALARME                                                                                                                                                                                                                    |
| 10   | PLACA DE SINALIZAÇÃO COM NUMERAÇÃO DA VÁLVULA                                                                                                                                                                                                    |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                    |

DETALHE DA AUTOMATIZAÇÃO E TESTES DAS BOMBAS DE INCÊNDIO



| ITEM | DISCRIMINAÇÃO                                                |
|------|--------------------------------------------------------------|
| 1    | COTOVELO 90° ROSCADO EM FERRO FUNDIDO MALEÁVEL               |
| 2    | VÁLVULA ESFERA                                               |
| 3    | PRESSOSTATO                                                  |
| 4    | UNIÃO GALVANIZADA COM ASSENTO CÔNICO EM BRONZE CLASSE 10 Ø13 |
| 5    | TE DE AÇO GALVANIZADO                                        |
| 6    | MANÔMETRO                                                    |
| 7    | VM DA TUBULAÇÃO DE RECALQUE                                  |
| 8    | DRENO                                                        |

|                                                                        |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| CLIENTE<br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ</b>                  | ENDEREÇO<br><b>RUA CATEQUESE - SANTO ANDRÉ - SP</b> |
| PROJETO<br><b>CONSTRUÇÃO DE NOVO PRÉDIO - NEXUS 500</b>                | DESENHO<br><b>COMBATE AO INCÊNDIO</b>               |
| TÍTULO<br><b>ISOMETRICO, DETALHES, QUADRO DE INFORMAÇÃO E LEGENDAS</b> | ESCALA<br><b>S/ESC</b>                              |
|                                                                        | FORMATO DA FOLHA<br><b>A1</b>                       |
|                                                                        | DATA<br><b>09/10/2025</b>                           |
|                                                                        | FOLHA<br><b>10/10</b>                               |
|                                                                        | REVISÃO<br><b>R00</b>                               |