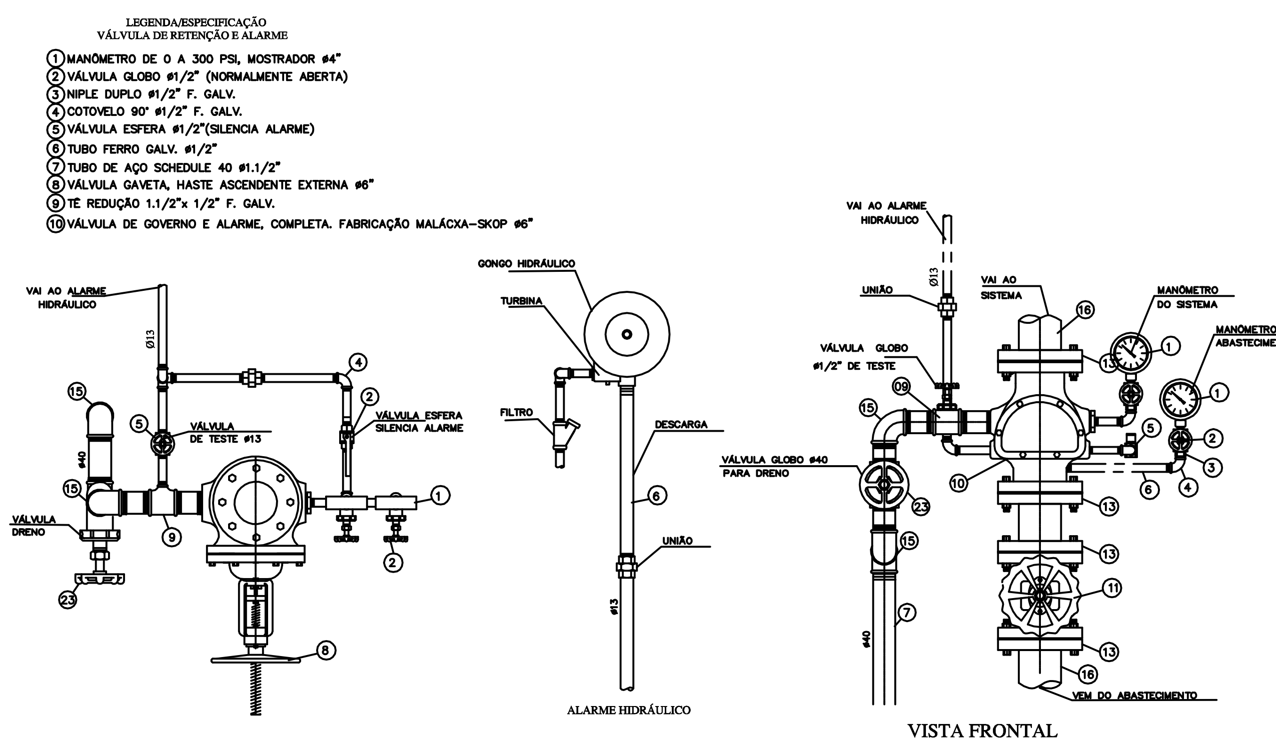
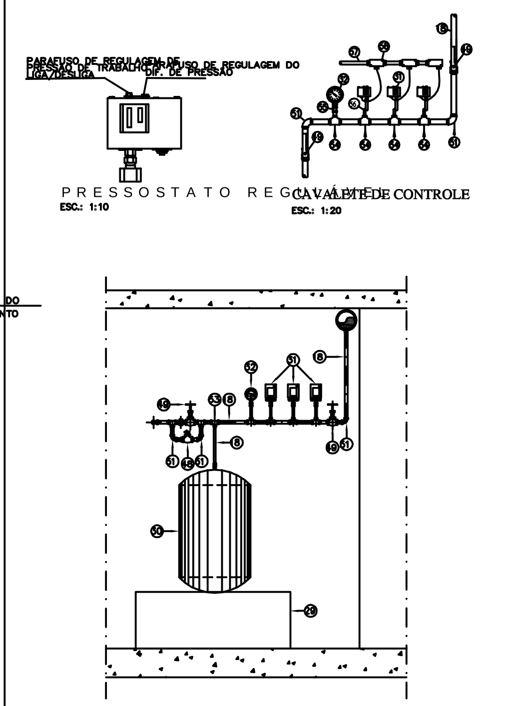


DETALHE DA VALVULA DE GOVERNO E ALARME
SEM ESCALA

VISTA FRONTAL



PRESSOSTATO REGULÁVEL
ESC.: 1:10

VÁLVULA DE CONTROLE
ESC.: 1:20

SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO
SEM ESCALA

NOTAS

1– SUPERVISÃO DO BOMBEAMENTO DE SPRINKLERS
1.1– O QUADRO DE COMANDO DAS BOMBAS DEVERÁ FORNECER CONTATOS SECOS PARA O MÓDULO ENDEREÇÁVEL QUE SERÁ INTERLIGADO À REDE DE DETECÇÃO

1.2– DENTRO DO QUADRO DE COMANDO DAS BOMBAS DEVERÁ TER ESPAÇO LIVRE DE 20cm x 15cm PARA INSTALAÇÃO DE UM MÓDULO ENDEREÇÁVEL DE ZONA. ESSE MÓDULO MONITOR DEVERÁ TER 04(QUATRO) ENDEREÇOS.

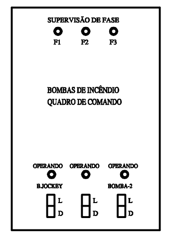
1.3– A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ INFORMAR: –QUADRO DE BOMBAS SEM ENERGIA –BOMBA PRESSURIZAÇÃO EM FUNCIONAMENTO –BOMBA DE COMBATE EM FUNCIONAMENTO –FALTA ENERGIA NO COMANDO DE PARTIDA

2– SUPERVISÃO DAS VÁLVULAS DE RETENÇÃO E ALARME

2.1– A SUPERVISÃO SERÁ ATRAVÉS DOS PRESSOSTATOS ELÉTRICOS, OS QUAIS SERÃO LIGADOS À MODULOS MONITORES QUE ENVIARÃO INFORMAÇÕES PARA A CENTRAL DE ALARME

2.2– OS MÓDULOS MONITORES INFORMARÃO O FLUXO D'ÁGUA NA VGA–1, VGA–2,VGA–3 E VGA–4

3– ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO QUADRO DE BOMBAS ALEM DA ALIMENTAÇÃO NORMAL DA CONCESSIONÁRIA(CEB), DEVERÁ SER INSTALADO UM CIRCUITO DE EMERGÊNCIA ALIMENTADO PELO GRUPO GERADOR.



TAMPA DO QUADRO DE COMANDO DAS BOMBAS
SEM ESCALA

DIAGRAMA TRIFILAR DO QFB-SPK (BOMBA DE SPRINKLERS)

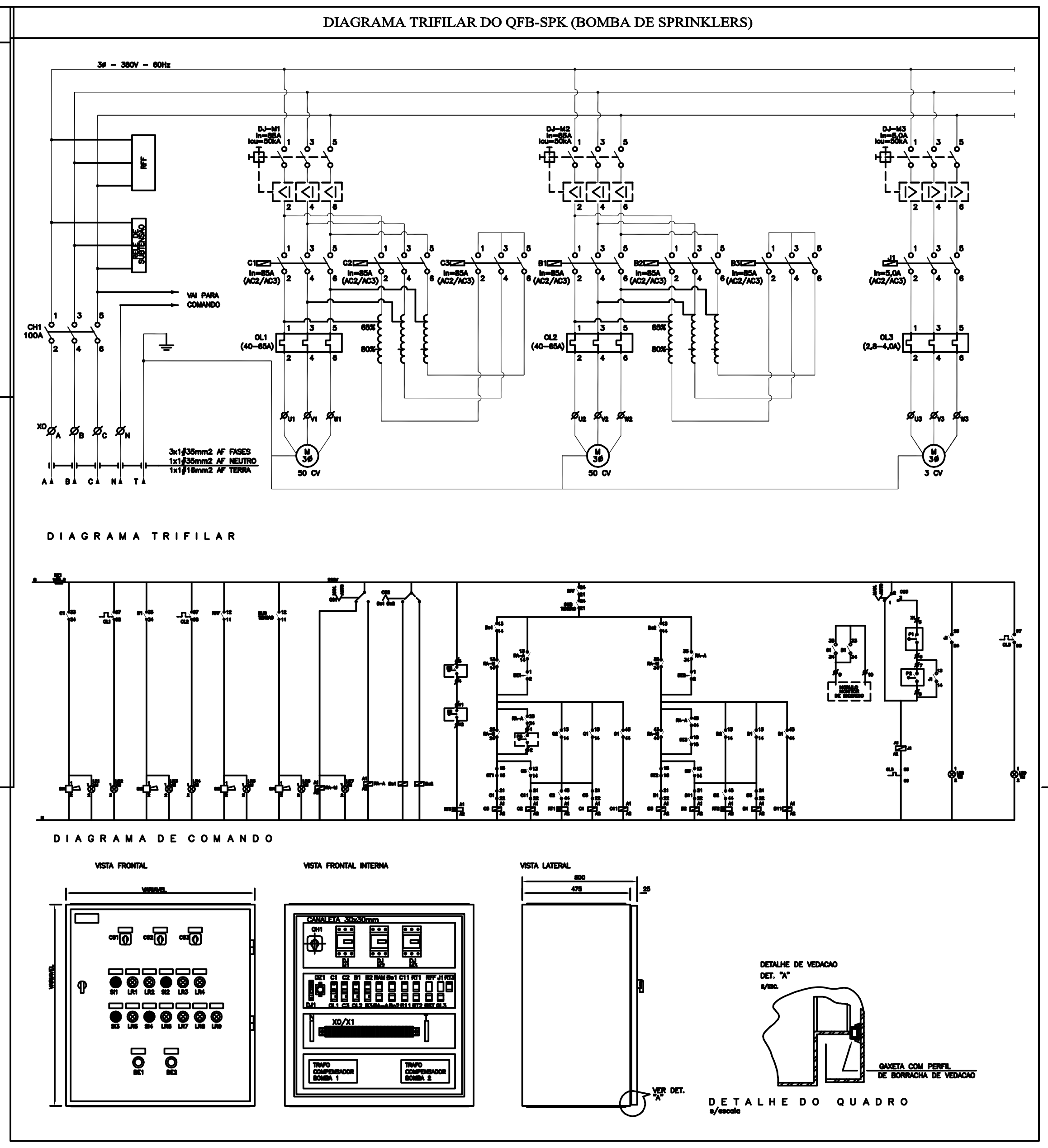
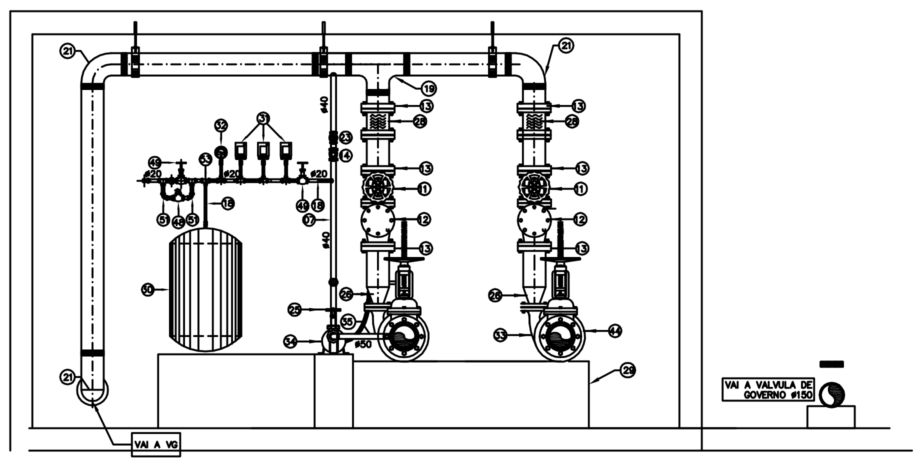


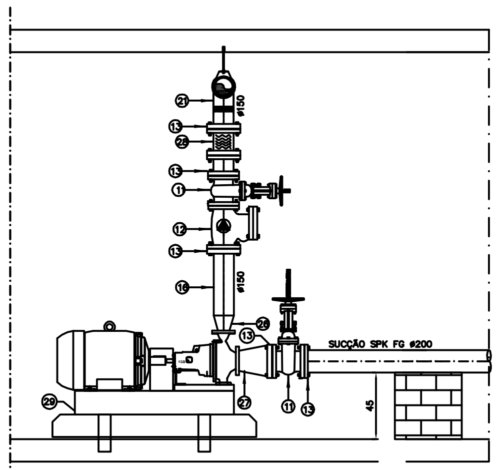
DIAGRAMA TRIFILAR

DIAGRAMA DE COMANDO

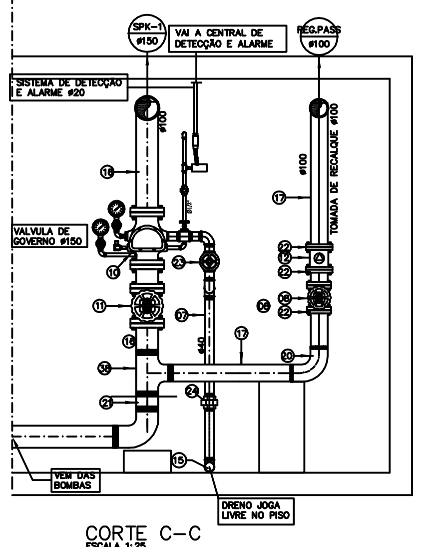
DETALHE DO QUADRO



CORTE A–A
ESCALA 1:25



CORTE B–B
ESCALA 1:25



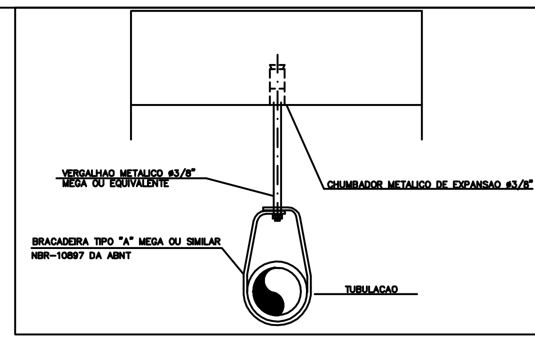
CORTE C–C
ESCALA 1:25

LEGENDA/ESPECIFICAÇÃO
VÁLVULA DE RETENÇÃO E ALARME

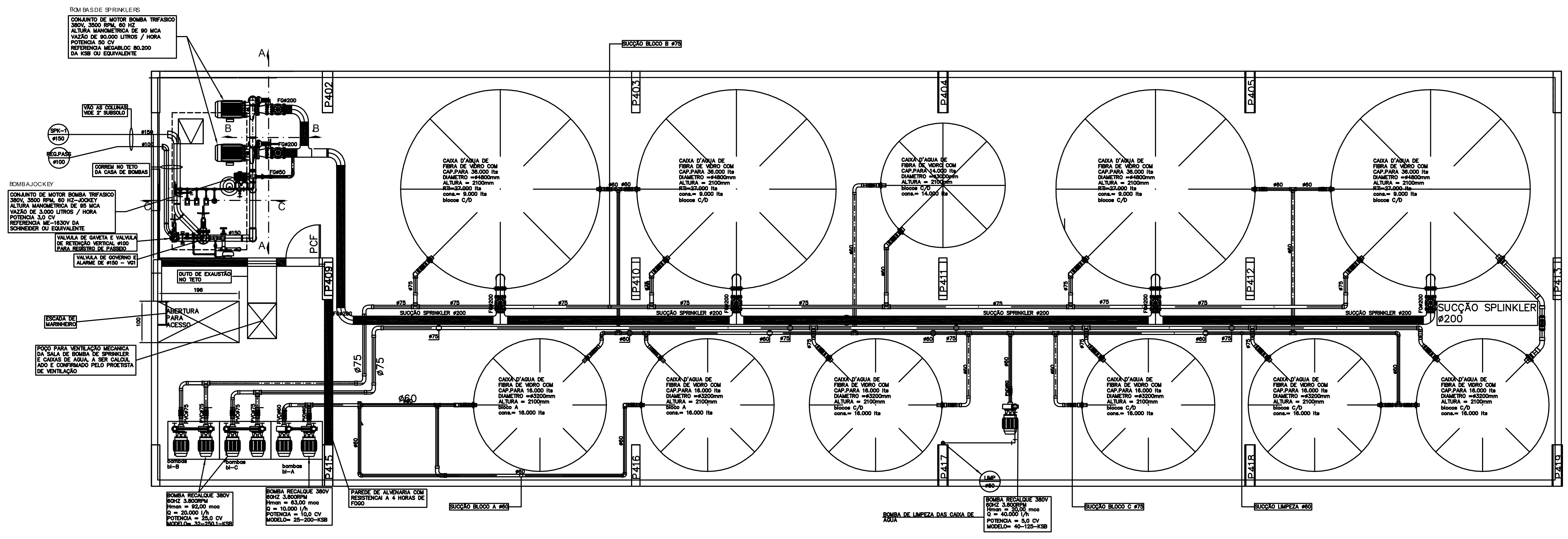
1. MANÔMETRO DE O A 300 PSI, MOSTRADOR ø4"(ø100)
2. VÁLVULA GLOBO ø1/2" (NORMALMENTE ABERTA)
3. NIPLE DUPLO ø1/2" F. GALV.
4. COTOVELO 90° ø1/2" F. GALV.
5. VÁLVULA ESFERA ø1/2"(SILENCIA ALARME)
6. TUBO FERRO GALV. ø1/2" (ø13)
7. TUBO DE AÇO SCHEDULE 40 ø1.1/2" (ø40)
8. VÁLVULA GAVETA, HASTE ASCENDENTE EXTERNA ø4"(ø100)
9. TE REDUÇÃO ø40x 13 F. GALV.
10. VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME, COMPLETA. FABRICAÇÃO MALÁCXA, SKOP ø6"
11. VÁLVULA DE GAVETA F.F ASTM–A 125 COM FLANGE ANSI 125 ø6" (ø150)
12. VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICALAL – F°.F°. ASTM–A 126 FLANGEADA ø6" (ø150)
13. FLANGE DE AÇO FORJADO COM PESCOÇO PARA SOLDA ANSI 300 ø6" (ø150)
14. VÁLVULA DE RETENÇÃO – BRONZE ROSCAVEL ø1.1/2"
15. COTOVELO 90° ø40 FG
16. TUBO ACO CARBONO ø6" (ø150)
17. TUBO ACO CARBONO ø4" (ø100)
18. TUBO FG. ø3/4" (ø20)
19. TE 90° ø6" (ø150)ACO CARBONO SOLDADO
20. CURVA 90° (ø100) ACO CARBONO SOLDADA
21. CURVA 90° (ø150) ACO CARBONO SOLDADA
22. FLANGE DE AÇO FORJADO COM PESCOÇO PARA SOLDA ANSI 300 ø4" (ø100)
23. VÁLVULA GLOBO DE BRONZE COM ROSCA ø1.1/2" (ø40)
24. UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CÔNICO, CLASSE 10, ROSCA BSP ø40
25. REGISTRO GLOBO – BRONZE ROSCAVEL ø2"(ø50)
26. REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE AÇO CARBONO 6"x3",COM PONTAS BISELADAS PARA SOLDA
27. REDUCAO CONCENTRICA DE ACO CARBONO 6"x4", COM PONTAS BISELADAS PARA SOLDA
28. AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO ø150 COM FLANGES
29. BASE DE CONCRETO
30. CILINDRO DE PRESSAO ø300x500mm
31. PRESSOSTATOS PARA COMANDO DAS BOMBAS
32. MANOMETRO ø100 – 0 – 10Kg/cm2
33. CONJUNTO DE MOTOR BOMBA TRIFASICO 380V, 3500 RPM, 60 HZ ALTURA MANOMETRICA DE 90 MCA VAZÃO DE 90.000 LITROS / HORA POTENCIA 50 CV REFERENCIA MEGABLOC 80.200 DA KSB OU EQUIVALENTE
34. CONJUNTO DE MOTOR BOMBA TRIFASICO 380V, 3500 RPM, 60 HZ–JOCKEY ALTURA MANOMETRICA DE 95 MCA VAZÃO DE 4.000 LITROS / HORA POTENCIA 3,0 CV REFERENCIA ME–1630V DA SCHNEIDER OU EQUIVALENTE
35. – TUBO FERRO GALVANIZADO ø50
36. – TE 90° ø40 FERRO GALVANIZADO
37. – VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ ø150 DE FERRO FUNDIDO COM FLANGE FIG 284 NIAGARA
38. – TE 90° AÇO CARBONO DE REDUÇÃO ø150 x ø100
48. – VALVULA DE RETENCAO – BRONZE ROSCAVEL ø3/4" (ø20)
49. – REGISTRO GLOBO – BRONZE ROSCAVEL ø3/4" (ø20)
50. – FLOW–SWITCH
51. – COTOVELO 90° ø3/4"(ø20)FG
52. – VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL – F°.F°. ASTM–A 126 FLANGEADA ø4" (ø100)
53. – COTOVELO 90° ø3/4"(ø20)FG
54. –TE REDUÇÃO 90° ø3/4 x ø1/2"
55. –CONEXÃO NO LOSS.
56. –CONEXÃO TUBO ø1/8
57. – ELETRODUTO DE FERRO ESMALTADO
58. – CONDULETE METÁLICO

DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE SUPORTES (EM METROS) NBR–10897

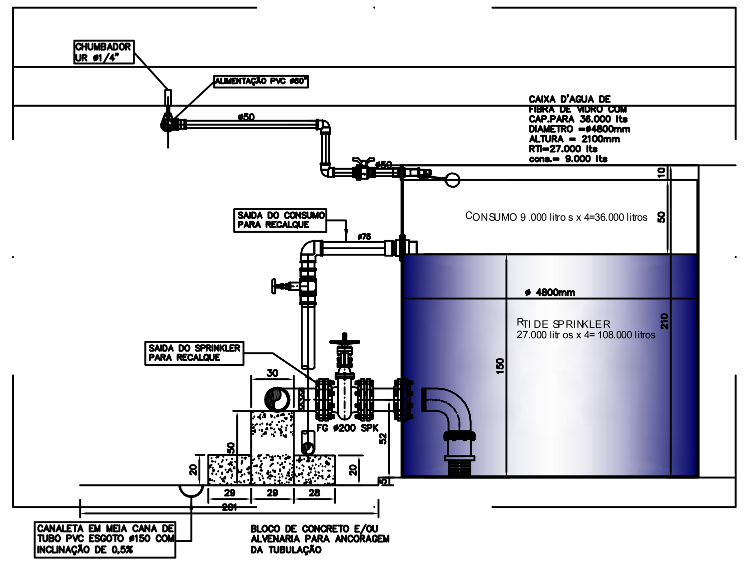
DIÂMETRO NOMINAL mm	25	32	40	50	65	80	90	100
TUBO DE AÇO EXCETO ROSQUEADO DE PAREDE DELGADA	3,65	3,65	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60
TUBO DE AÇO ROSQUEADO DE PAREDE DELGADA	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	N/A	N/A
TUBO DE COBRE	2,45	2,45	3,05	3,05	3,65	3,65	4,60	4,60
CPVC	1,80	2,00	2,15	2,45	2,75	3,05	N/A	N/A



DETALHE GENÉRICO DA FIXAÇÃO DO TUBO UNITÁRIO
SEM ESCALA



PLANTA BAIXA 3° SUBSOLO– CAIXAS DE ÁGUA E BOMBAS RECALQUE
ESCALA 1:50



DETALHE GENÉRICO DAS SAIDAS DAS CAIXA DE AGUA (X 4)
ESCALA 1:25

PARA LEGENDAS E NOTAS VIDE DESENHO SPK–01/10

N.o	DATA	MODIFICAÇÕES	VISTO
4	22/11/2013	REVISÃO–BOMBAS DE SPRINKLERS 50CV	
3	22/02/2013	REVISÃO–MODIFICAÇÃO DA ENTRADA DAS SALAS DE BOMBAS NO 3° SUBSOLO E VENTILAÇÃO DA SALA DE SPRINKLERS	
2	30/11/2012	REVISÃO–CORREÇÃO NA POTENCIA DA BOMBA DE 40 PA 54 CV	
1	09/10/2012	REVISÃO–ATENDENDO ATA DE COMPATIBILIZAÇÃO DA REUNIÃO DE 18/09/2012	
	NOV/2011	EMISSÃO	

N.Taffner Projetos de Instalações Ltda

SIA trecho 3 lote 625/695 bloco C sala 221
e-mail: ntaffner@globo.com
Telefone (61) 3234-5570

SETOR: ÁGUAS CLARAS - BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL
ENDEREÇO: RUA DAS PAINEIRAS - LOTE 03; RUA 30 NORTE - L
PROPRIETARIO: GENT INCORPORADORA LTDA.
AUTOR DO PROJETO: N.TAFFNER PROJETOS DE INSTALAÇÕES LTDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PORTO BSB ENGENHARIA LTDA

O PROPRIETÁRIO:

O AUTOR DO PROJETO: CREA: 5702/D–DF

O RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA: 7053–RF

CBMDF | CREA | DRLFO

RESIDENCIAL COSMOPOLITAN
PROJETO DE INSTALAÇÕES
DESENHO N°: SPK–10/10

INSTALAÇÃO DE SPRINKLERS
DETALHE DAS BOMBAS E RESERVATORIOS DE SPRINKLERS

DESENHO: N.TAFFNER | ESCALA: INDICADA | DATA: NOV/2011 | ARQUIVO: NT–18–2011–GENT–SPK–10–R04–DET