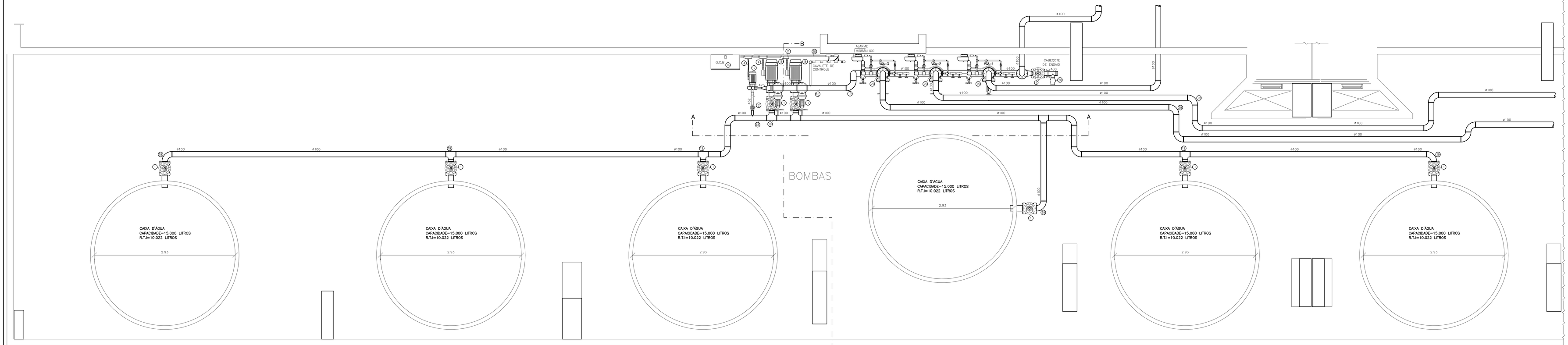
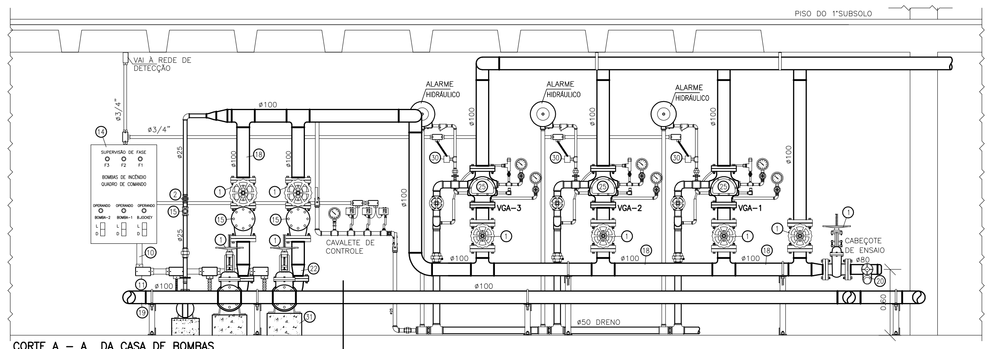
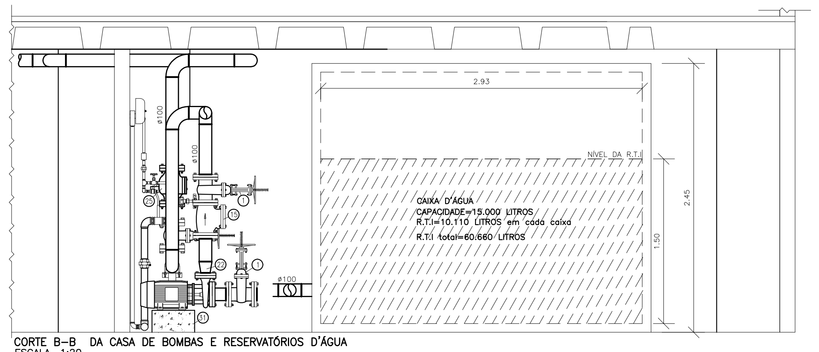


PLANTA BAIXA DA CASA DE BOMBAS E RESERVATÓRIOS D'ÁGUA
ESCALA: 1:20



CORTE A – A DA CASA DE BOMBAS
ESCALA: 1:20



CORTE B–B DA CASA DE BOMBAS E RESERVATÓRIOS D'ÁGUA
ESCALA: 1:20

QUADRO DE COMANDO DAS BOMBAS–NOTAS:

1–O QUADRO DE COMANDO DAS BOMBAS SERÁ ALIMENTADO POR UM CIRCUITO DE SEGURANÇA, LIGADO ELÉTRICAMENTE AO GRUPO GERADOR DA EDIFICAÇÃO, LOCALIZADO NO 1°SUBSOLO, CUJO TANQUE DE ÓLEO DIESEL TEM CAPACIDADE PARA ABASTECIMENTO DURANTE 08 HORAS. VER ABAIXO O DETALHE DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO QUADRO ELÉTRICO.

2–O QUADRO DE COMANDO DAS BOMBAS DEVERÁ FORNECER CONTATOS SECOS PARA O MÓDULO ENDEREÇÁVEL QUE SERÁ INTERLIGADO À REDE DE DETEÇÃO

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

4–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

TAMPA DO QUADRO DE COMANDO DAS BOMBAS
ESC. 1:10

DETALHE DA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO QUADRO DE COMANDO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO

LEGENDA/ESPECIFICAÇÃO DO BOMBEAMENTO

1– VÁLVULA GAVETA, DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGE, HASTE ASCENDENTE EXTERNA, PRESSÃO DE SERVIÇO=200 LBS/POL² REFERÊNCIA FIG.273–MAGARA.
2– VÁLVULA GLOBO DE BRONZE COM ROSCA
3– VÁLVULA DE ESFERA WORCESTER, CORPO EM LATAO, COM ROSCA #1"
4– COPEX METÁLICO
5– UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CÔNICO, CLASSE 10, ROSCA BSP
6– CONEXÃO DE FERRO GALVANIZADO,CLASSE 10, ROSCA BSP
7– JUNTA DE BORRACHA NEOPRENE ESPESSURA 1/8"
8– FLANGE EM AÇO CARBONO, FURACAO ANSI–B16.5.
9– TUBO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO DIN 2440 OU BS 1387
10– ELETRODUTO DE FERRO ESMALTADO
11– CONDULETE METÁLICO
12– PRESSOSTATO (VER CADERNO TÉCNICO)
13– MANÔMETRO (VER CADERNO TECNICO)
14– QUADRO COMANDO DE BOMBAS (VER CADERNO TECNICO)
15– VÁLVULA DE RETENÇÃO COM PORTINHOLA (VER CADERNO TÉCNICO)
16– BOMBA DE COMBATE:
A CURVA DE PRESSÃO E VAZÃO DEVERÁ COBRIR OS SEGUINTES PONTOS:
Q1= 61,13 m^3/h.....P1=42,8 mca
Q2= 90,20 m^3/h.....P2=27,8 mca
Q3= 0 m^3/h.....P3=60,0 mca

BOMBA SELECIONADA: Bomba Hidráulica Centrífuga Monoestágio, Modelo SF–95–58–FT (ANTIGA DX–12), Rotor ø179mm, com motor elétrico trifásico 380 Volts, com potência de 20 cv, 3500rpm. Fabricação: Mark Grundfos

LIGA EM P=65psi ..... DESLIGAMENTO MANUAL(botoeira no quadro de comando)

17– BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO:
A CURVA DE PRESSÃO E VAZÃO DEVERÁ COBRIR O SEGUINTE PONTO NOMINAL:
Q< 1,2 m^3/h.....P=58 mca
BOMBA SELECIONADA: ELETROBOMBA MOD. A8A–4, POT. 1,0cv, ROTOR ø142mm, 3.500 rpm, C/ INJETOR INTERNO, FAB. DARKA
LIGA EM P=75 psi e DESLIGA EM P=95psi
18– TUBO DE AÇO PRETO SCHEDULE 40 S/C COSTURA
19– CONEXÃO DE AÇO CARBONO C/PONTA BISELADA P/SOLDA
20– VÁLVULA PARA HIDRANTES, 45°, ø2.1/2", COM ADAPTADOR STORZ 2.1/2"
21– CURVA 45° DE AÇO CARBONO ø4", COM PONTAS BISELADAS PARA SOLDA
22– REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE AÇO CARBONO 4"x3", COM PONTAS BISELADAS PARA SOLDA
23– CONEXÃO NO LOSS.
24– AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO
25– VÁLVULA DE GOVERNO (RETENÇÃO) E ALARME ø4", COMPLETA, INCLUSIVE COM GONGO HIDRAULICO E VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO.
26– GRAMPO "U"TIPO SRS–668 PARA TUBO DE ø4", FABRICAÇÃO SISA
27– CANTONEIRA DE AÇO DE 2 1/2"x 2 2 1/2"x 1/4" DE COMPRIMENTO VARIÁVEL
28– CHUMBADOR DE 1/2"
29– PERFIL DE CHAPA DE AÇO DE SECÇÃO RETANGULAR 4"x 2", COM ESPESSURA DE 1/8"
30– PRESSOSTATO PARA ALARME ELÉTRICO, ESCALA DE AJUSTAGEM DE 5 A 15 PSI E DIFERENCIAL DE 0,2 A 2 PSI.
31– BASE DE CONCRETO
32– PARAFUSO ø3/4", DE AÇO, CABEÇA SEXTAVADA, COM PORCA E ARRUELAS DE PRESSÃO

ATENÇÃO

A BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO (JOCKEY) NÃO PODE SER USADA PARA ENCHIMENTO DA TUBULAÇÃO DO SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLERS)

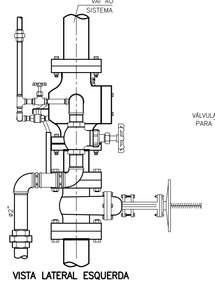
NORMAS ADOTADAS

NFPA–13 Standard for the Installation Sprinkler Systems–2007 Edition

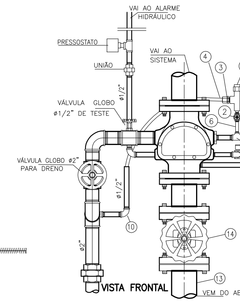
ABNT–NBR 10897 EDIÇÃO 2007

LEGENDA/ESPECIFICAÇÃO DA VÁLVULA DE RETENÇÃO E ALARME PARA SISTEMAS EM MALHA(GRIDDED SYSTEM)

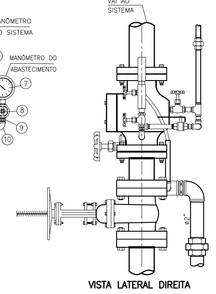
1. VÁLVULA DE ALÍVIO ø1/4" PARA 175 PSI
2. VÁLVULA GLOBO ø1/4" (NORMALMENTE ABERTA)
3. CONECTOR MACHO PARA TUBO ø1/4"
4. TUBO FLEXÍVEL ø1/4"
5. TÊ REDUÇÃO 1/2"x 1/4" FERRO GALV.
6. TUBO F. GALV. ø1/4" x 2"
7. MANÔMETRO DE 0 A 300 PSI, MOSTRADOR ø4"
8. VÁLVULA GLOBO ø1/2" (NORMALMENTE ABERTA)
9. NIPLE DUPLO ø1/2" F. GALV.
10. COTOVELO 90° ø1/2" F. GALV.
11. VÁLVULA ESFERA ø1/2"(SILENCIA ALARME)
12. TUBO FERRO GALV. ø1/2"
13. TUBO DE AÇO SCHEDULE 40 ø4"
14. VÁLVULA GAVETA, HASTE ASCENDENTE EXTERNA ø4"
15. NIPLE DUPLO ø2" F. GALV.
16. TÊ REDUÇÃO 2"x 1/2" F. GALV.



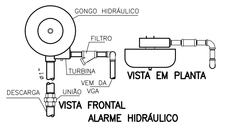
VISTA LATERAL ESQUERDA

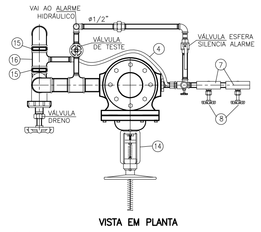


VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL DIREITA





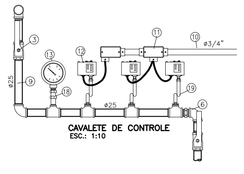
VISTA EM PLANTA

VÁLVULA DE RETENÇÃO(GOVERNO) E ALARME ø100 PARA SISTEMA EM MALHA(GRIDDED SYSTEM)
ESC. 1:10

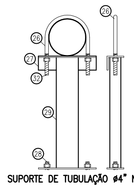
PRESSOSTATO REGULÁVEL
S/ ESC.

PRESSOSTATO REGULÁVEL–ESPECIFICAÇÃO

–FAIXA DE REGULAGEM (bar): 2 A 12
–DIFERENCIAL AJUSTÁVEL (bar): 0,5 A 1,6
–PRESSÃO OPERACIONAL ADMISSÍVEL (bar): 18
–FABRICAÇÃO: DANFOSS
–TIPO: KPI 36
–CÓDIGO: 060–3169



CAVALETE DE CONTROLE
ESC. 1:10



SUPORTE DE TUBULAÇÃO ø4" NO PISO

CONVERSÃO DOS DIÂMETROS DE TUBOS DE UNIDADE MÉTRICA PARA UNIDADE INGLESA:

UND. MÉTRICA MILIMETRO	UND. INGLESA POLEGADA
ø25	ø1
ø32	ø1 1/4
ø40	ø1 1/2
ø50	ø2
ø63	ø2 1/2
ø75	ø3
ø100	ø4

16/01/10	EMISSÃO – 1
DATA	OBSERVAÇÕES

DESENHO DE REFERÊNCIA	FOLHA Nº
2º SUBSOLO BLOCOS C/D	SPK 1/5
2º SUBSOLO BLOCOS A/B e JUNTAS L J e K	SPK 2/5
1º SUBSOLO BLOCOS C/D	SPK 3/5
1º SUBSOLO BLOCOS A/B e JUNTAS L J e K	SPK 4/5

martins PROJETOS DE INSTALAÇÕES
CREA Nº 6597/D – RF
SIA – 3 Nº 990 SALA 217/218 ED. ITAÚ CEP 71200–030 BSB DF
Fone(Dxx61)3032 6446 Fax(Dxx61)3234 3529
E–MAIL : martins.tec@terra.com.br

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS – LEI 5194 DE 24/12/1966

GUARÁ – DF

ENDEREÇO: SRIA GUARÁ II AREA ESPECIAL 04 LOTES G e H

PROPRIETÁRIO : DISCO INCORPORADORA E MOBILIARIA LTDA.

AUTOR DO PROJETO : FRANCISCO FERNANDES DE ARAÚJO ENG° MECÂNICO CREA 4309/D–DF

RESP. TÉCNICO :

PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO: ENG. MEC. CREA Nº 4309/D–DF

RESP. TÉCNICO: CREA Nº

CBM–DF

CREA

CBM–DF

BRASÍLIA – DF	FOLHA Nº	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO
D I S C O	SPK – 1/5	SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS 2º SUBSOLO–CASA DE BOMBAS: PLANTA BAIXA E DETALHES

CLUBE RESIDENCIAL Olympique

DESENHO : ALAN	VISTO : MARTINS	EQUIPE: – MARTINS – ADALBERTO – CELSO
ESCALA : INDICADA	DATA: VER QUADRO OBSERVAÇÕES	