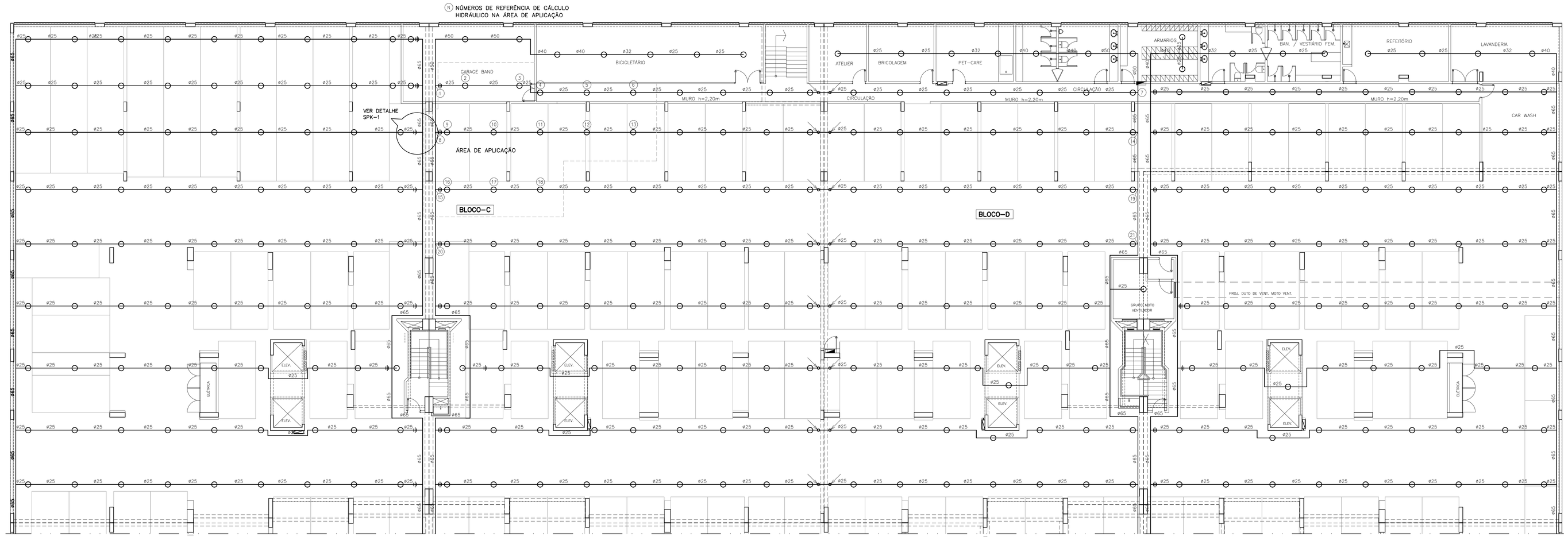


1º SUBSOLO BLOCOS C/D: PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100

LEGENDA/ESPECIFICAÇÃO
SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS

- TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS, EM AÇO PRETO DIN 2440, NBR-5580-M OU BS 1387(MÉDIO OU PESADO), COM COSTURA PARA ø1" A ø3". PARA DIÂMETROS MAIORES, USAR SCHEDULE 40 PRETO C/S COSTURA.
- TUBO QUE SOBE
- TUBO QUE DESCE
- SPRINKLER TIPO PENDENTE, ø1/2", TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 68ºC, FATOR K=80
- UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL CLASSE 10(150 libras) COM ROSCA BSP E ASSENTO CÔNICO DE FERRO

NOTAS

1-SISTEMA DE SPRINKLERS

1.1-TODAS AS ÁREAS PROTEGIDAS POR CHUVEIROS AUTOMÁTICOS E QUE TEM FORRO, O MESMO NÃO PODERÁ TER ELEMENTOS VAZADOS.

1.2-TODOS OS FORROS FALSOS DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER DE MATERIAL INCOMBUSTÍVEL. TAMBÉM NÃO PODEM DEFORMAREM-SE E CEDEREM SOB A AÇÃO DO CALOR, ANTES DA TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DOS CHUVEIROS AUTOMÁTICOS.

1.3-AS TUBULAÇÕES DE SPRINKLERS DEVERÃO SER PINTADAS COM FUNDO ANTICORROSIVO E POSTERIORMENTE APLICADO ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO.

1.4-AS TUBULAÇÕES DE SPRINKLERS DEVERÃO SER ENSAIADAS HIDROSTATICAMENTE A UMA PRESSÃO DE 1400 kPa (203 lbs/pol.) PELO PERÍODO DE 02 HORAS. OCORRENDO VAZAMENTOS, OS MESMOS DEVERÃO SER SANADOS E NOVO TESTE TERÁ QUE SER EFETUADO ATÉ QUE AS TUBULAÇÕES FIQUEM TOTALMENTE ESTANQUES.

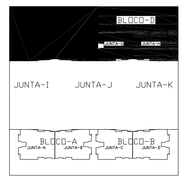
1.5-AS CONEXÕES ROSQUEADAS DEVERÃO SER EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 6414, ROSCAS BSP, CLASSE 10, ACABAMENTO PRETO OU GALVANIZADO.

1.6-TENDO EM VISTA QUE O SISTEMA DE SPRINKLERS FOI HIDRAULICAMENTE CALCULADO, AS TUBULAÇÕES DE DIÂMETRO DE 25 À 65mm DEVERÃO SER ROSQUEADAS. OS TUBOS COM DIÂMETROS SUPERIORES PODERÃO SER SOLDADOS PORÉM, AS CONEXÕES DEVERÃO SER DE FÁBRICA, NÃO É PERMITIDA A FABRICAÇÃO DAS MESMAS NA OBRA.

1.7-OCORRENDO ALTERAÇÕES DE LAY OUT DOS PAVIMENTOS, OS SISTEMAS DEVERÃO SER REDIMENSIONADOS.

1.8-OCORRENDO ALTERAÇÕES DE RISCO DE OCUPAÇÃO NO PAVIMENTO, O SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS(SPRINKLERS) DEVERÁ SER REAVALIADO TENDO EM VISTA QUE O SISTEMA PROJETADO ESTÁ DIMENSIONADO PARA PROPORCIONAR COMBATE COM ÁGUA A UMA DENSIDADE ESPECÍFICA PARA RISCO ORDINÁRIO GRUPO I CONFORME O LAYOUT APRESENTADO NO PROJETO DE ARQUITETURA.

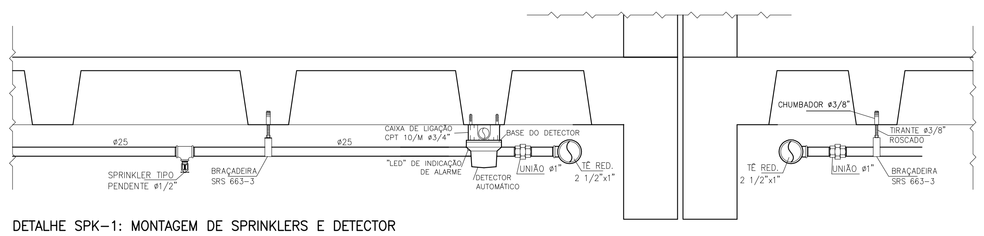
ESQUEMA REMISSIVO



NORMAS ADOTADAS
CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLERS)
NFPA-13 EDIÇÃO 2007
ABNT-NBR 10897 EDIÇÃO 2007
RISCO: ORDINÁRIO GRUPO-I
DENSIDADE: 6,1 (l/min.)/m²

DATA	OBSERVAÇÕES
16/01/10	EMISSÃO - 1

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
BOMBEAMENTO DO SISTEMA DE SPRINKLERS	SPK 5/5



DETALHE SPK-1: MONTAGEM DE SPRINKLERS E DETECTOR
ESCALA: 1:10

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

UNID. MÉTRICA MILIMETRO	UNID. INGLESA POLEGADA
ø25	ø1
ø32	ø1 1/4
ø40	ø1 1/2
ø50	ø2
ø65	ø2 1/2
ø80	ø3
ø100	ø4

DETALHE DA FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO
S/ESC.

TABELA DA FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO

ø NOMINAL DO TUBO mm(Pol.)	TIPO SUPORTE	TIRANTE ROSC. ø(POL.)	PORCA SEXT. ø(POL.)	CHUMBADOR ø(POL.)
25 (1")	SRS 663-3	3/8	3/8	3/8
32 (1 1/4")	SRS 663-4	3/8	3/8	3/8
40 (1 1/2")	SRS 663-5	3/8	3/8	3/8
50 (2")	SRS 663-6	3/8	3/8	3/8
65 (2 1/2")	SRS 663-7	3/8	3/8	3/8
80 (3")	SRS 663-8	3/8	3/8	3/8
100 (4")	SRS 663-10	3/8	3/8	3/8

NOTA:
O TIPO DE SUPORTE É REFERÊNCIA SISA, PARA OUTRO FABRICANTE, USAR A ESPECIFICAÇÃO CORRESPONDENTE.

martins
PROJETOS DE INSTALAÇÕES
CREA Nº 6597/D - RF
SIA - 3 Nº 990 SALA 217/218 ED. ITAÚ
CEP 71200-030 BSB DF
Fone(0xx61)3032 6446 Fax(0xx61)3234 3529
E-MAIL : martins.tec@brturbo.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 IMOBILIARIA 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 | DISCO | SPK - 5/5

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO:
SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS
1º SUBSOLO BLOCOS C/D: PLANTA BAIXA E DETALHES

CLUBE RESIDENCIAL Olympique

DESENHISTA : ALAN	VISTO : MARTINS	EQUIPE: - MARTINS - ADALBERTO - CELMO
ESCALA: INDICADA	DATA: VER QUADRO OBSERVAÇÕES	