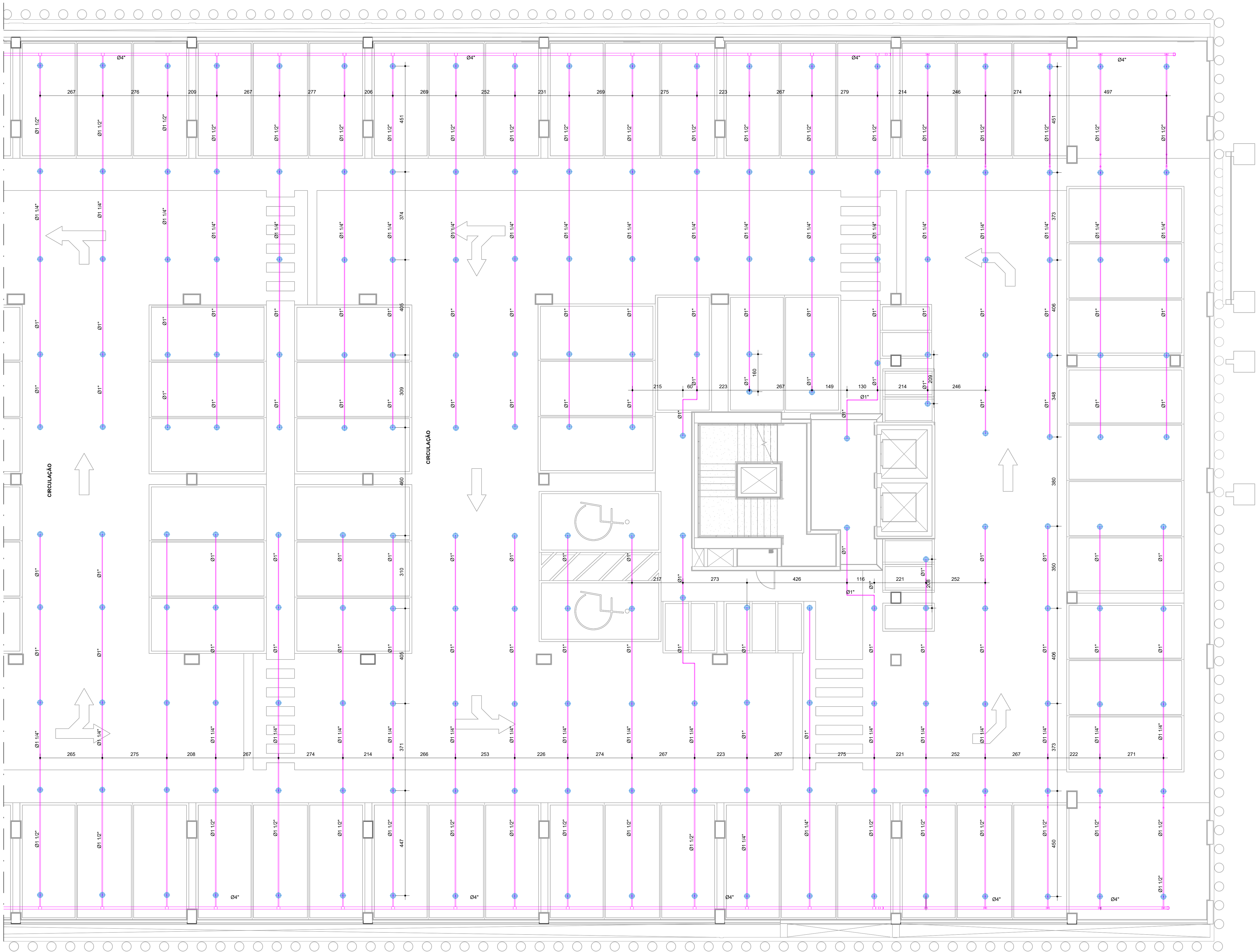
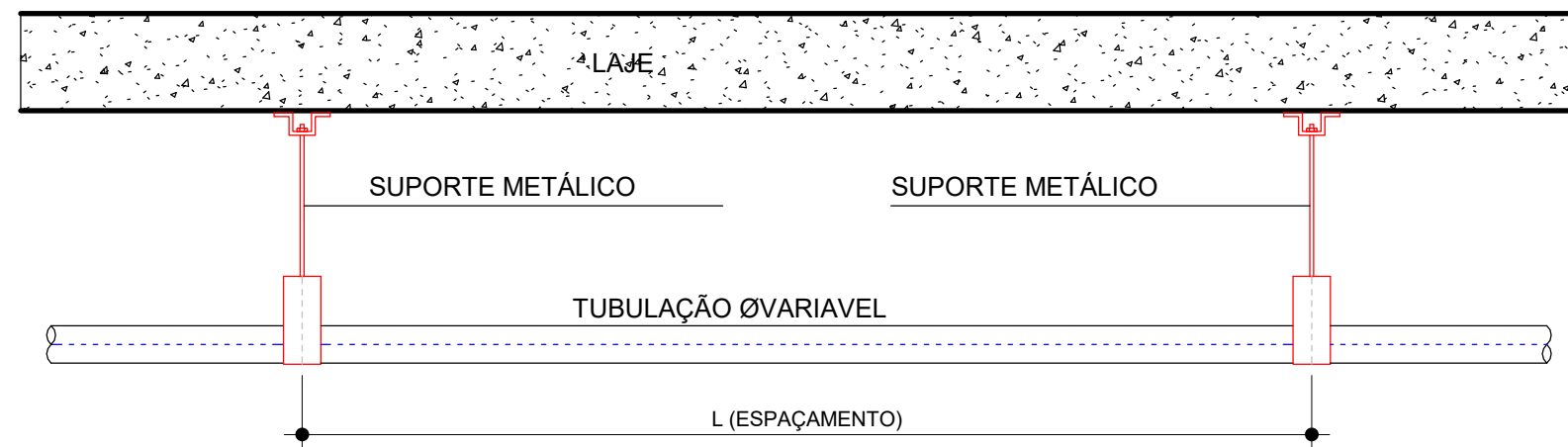




2º SUBSOLO - TRECHO B - SPRINKLER
ESC. 1:75



DISTÂNCIA MÁXIMA DOS SUPORTES DE FIXAÇÃO EM AÇO CARBONO	
DIÂMETRO NOMINAL (mm)	ESPAÇAMENTO (m)
Ø1" (32mm)	3,65m
Ø1.1/4" (40mm)	3,65m
Ø1.1/2" (50mm)	3,65m
Ø2" (60mm)	3,65m
Ø2.1/2" (75mm)	3,65m
Ø3" (85mm)	3,65m
Ø4" (100mm)	4,60m

LEGENDA	
	PONTO (BICO DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS) COM CANOPLA - TIPO PENDENTE, T=68°C - K=8,0
	PONTO (BICO DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS) SEM CANOPLA - TIPO UP RIGHT, T=68°C - K=8,0
	VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME (VGA)
SPK	COLUNA DE SPRINKLER
VGA	VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME

LEGENDA DE FASES	
	A EXECUTAR
	EXECUTADO

DADOS DO PROJETO		
ESCRITÓRIOS	ESTACIONAMENTO	
CLASSIFICAÇÃO (RISCO)	LEVE	ORDINÁRIO Ø1
TIPO DO BICO	PENDENTE	UPRIGHT
TEMPERATURA DE DISPARO	68°C	68°C
FATOR K (L/MIN/INCH)	80	80
ÁREA MÁXIMA (m²)	20,9	12,1
DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE CHUVEIROS (m)	4,6	4,6
DISTÂNCIA MÁXIMA CHUVEIRO / PAREDE (m)	2,3	2,3
DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE CHUVEIROS (m)	1,8	1,8
DISTÂNCIA MÍNIMA CHUVEIRO / PAREDE (m)	0,10	0,10
DISTÂNCIA MÁXIMA TETO / DEFLTOR (m)	0,30	0,30
DISTÂNCIA MÍNIMA TETO / DEFLTOR (m)	0,03	0,03
ÁREA MÁXIMA VGA (m²)	4,800	4,800

- NOTAS:
- OS TUBOS E CONEXÕES SOBRE O FORRO, NOS PAVIMENTOS TIPO SERÃO EM CPVC-TIGREFIRE.
 - PARA AS ÁREAS DE ESTACIONAMENTO OS TUBOS E CONEXÕES SERÃO EM AÇO CARBONO. OS TUBOS COM DIÂMETRO DE Ø1" A Ø1.1/2" SERÃO ROSQUEÁVEIS E OS MAIORES QUE Ø1.1/2" SERÃO SOLDADOS.
 - NOS PONTOS DE REDUÇÃO DE DIÂMETRO NAS TUBULAÇÕES SERÃO UTILIZADAS LUVAS DE REDUÇÃO.
 - OS TUBOS DE AÇO CARBONO SERÃO DIN 2440, CONFORME NORMA NBR-5882/2002 DA ABNT.
 - TODAS AS TUBULAÇÕES DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS DEVERÃO SER RIGIDAMENTE FIXADAS À ESTRUTURA, POR MEIO DE SUPORTES, CONFORME DETALHES.
 - AS TUBULAÇÕES DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS DEVERÃO SER PINTADAS COM ESMALTE SINTÉTICO, NA COR VERMELHA - REF. MINNEL - SRM14.
 - DEVERÁ SER UTILIZADO COMO VEDA. JUNTAS, PARA CONEXÕES ROSQUEÁVEIS, PASTA TIPO DOX OU EQUIVALENTE. O USO DE FITA DE SÍLICA COM CARBÃO É PROIBIDO. NAS CONEXÕES DOS BICOS À TUBULAÇÃO DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS PODERÁ SER ADOPTADA FITA TEFLON, COMO VEDA. JUNTA.
 - OS BICOS DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS DEVERÃO SER DE QUALIDADE COMPROVADA, DE TIPO AUTOMÁTICO, APROVADOS PELA ABNT. PARA OPERAR À TEMPERATURA DE 68°C, DO TIPO VERTICAL, PENDENTE, K=80, ACOMPANHADOS DE CERTIFICADO DE CONFORMIDADE EMISSO PELA ABNT OU IMETRO, NO MÁXIMO 9 MESES DA DATA DE APRESENTAÇÃO À FISCALIZAÇÃO, ONDE HOUVER FORRO OS CHUVEIROS TERÃO CANOPLA DE ACABAMENTO. NAS ÁREAS DE GARAGEM OS BICOS SERÃO TIPO UP RIGHT.
 - AS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DEVERÃO SER TESTADAS COM PRESSÃO ADEQUADA, ANTES DA LIBERAÇÃO PARA O FECHAMENTO DOS FORROS.
 - O FLUXO TESTADO DA REDE DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS ESTARÁ LIGADO À REDE DE ALARME.
 - QUANDO ATIVADO QUALQUER ACIONADOR MANUAL, DE ALARME OU FLUXO TESTADO DA REDE DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS SERÁ DISPARADO O ALARME SONORO E LUMINOSO NO QUADRO SINÓPTICO, LOCALIZADO NA CENTRAL DE SEGURANÇA. O ACOMODAMENTO DO ALARME SONORO NOS PAVIMENTOS SERÁ DOTADO DE DISPOSITIVO DE RETARDO DE 1 MINUTO.
 - VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS NO MEMORIAL DESCRITIVO.
 - OS TUBOS DE POLICLORETO DE VINILA CLORADO (PCV), UNIDOS POR CONEXÕES SOLDADAS CONFORME AS ABNT NBR 15647 E ABNT 15648, PODERÃO SER UTILIZADOS EM SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO POR CHUVEIROS AUTOMÁTICOS PARA OCUPAÇÕES DE RISCO LEVE ATÉ PRESSÕES DE 1,21MPA E EM TEMPERATURAS AMBIENTES ATÉ 68°C.
 - OS CHUVEIROS AUTOMÁTICOS PROJETADOS NO EDIFÍCIO SÃO TODOS DE RESPOSTA RÁPIDA.
 - OS SHAFTS EXISTENTES NO EDIFÍCIO SÃO PARA PASSAGEM DE CABEAMENTO E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, EM QUE O USO DE ÁGUA E PROIBIDO. OS DEMAIS SHAFTS E VAZIOS NÃO APRESENTAM NENHUM MATERIAL COMBUSTÍVEL.
 - OS POÇOS DE ELEVADORES NÃO APRESENTAM NENHUM MATERIAL COMBUSTÍVEL E NÃO UTILIZAM FLUIDOS HIDRÁULICOS, NÃO NECESSITANDO DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS.
 - OS CHUVEIROS AUTOMÁTICOS ESPECIFICADOS SÃO DE COBERTURA PADRÃO (STANDARD).
 - OS SISTEMAS DE HIDRANTES E CHUVEIROS AUTOMÁTICOS SÃO INDEPENDENTES ENTRE SI.
 - OS RESERVATÓRIOS SUPERIORES ALIMENTAM TANTO O SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS QUANTO O SISTEMA DE HIDRANTES (USO COMPARTILHADO).

Administração regional / Protocolo

Sector: Sector de Industria e Abastecimento
Endereço: Sia trecho 04 lotes 80-90-100-110
Proprietário: Serviço Social do Comércio - SESC
Autor do projeto e Responsáveis técnicos:

ROGERIO FLAVIANO DOS SANTOS
CREA 111.889/D-MG
BERNARDO DINIZ FELICÍSSIMO
CREA 253.030/D-MG

PROJETO DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS
Uso: Comercial
Conteúdo: SPK - 2º SUBSOLO - TRECHO B

Prancha: 04/14
Escala: Indicada
Revisão: R00

Data: 14/10/2022
Desenho: SESC-DF-SPK-043-2ºSS-TRECHO B