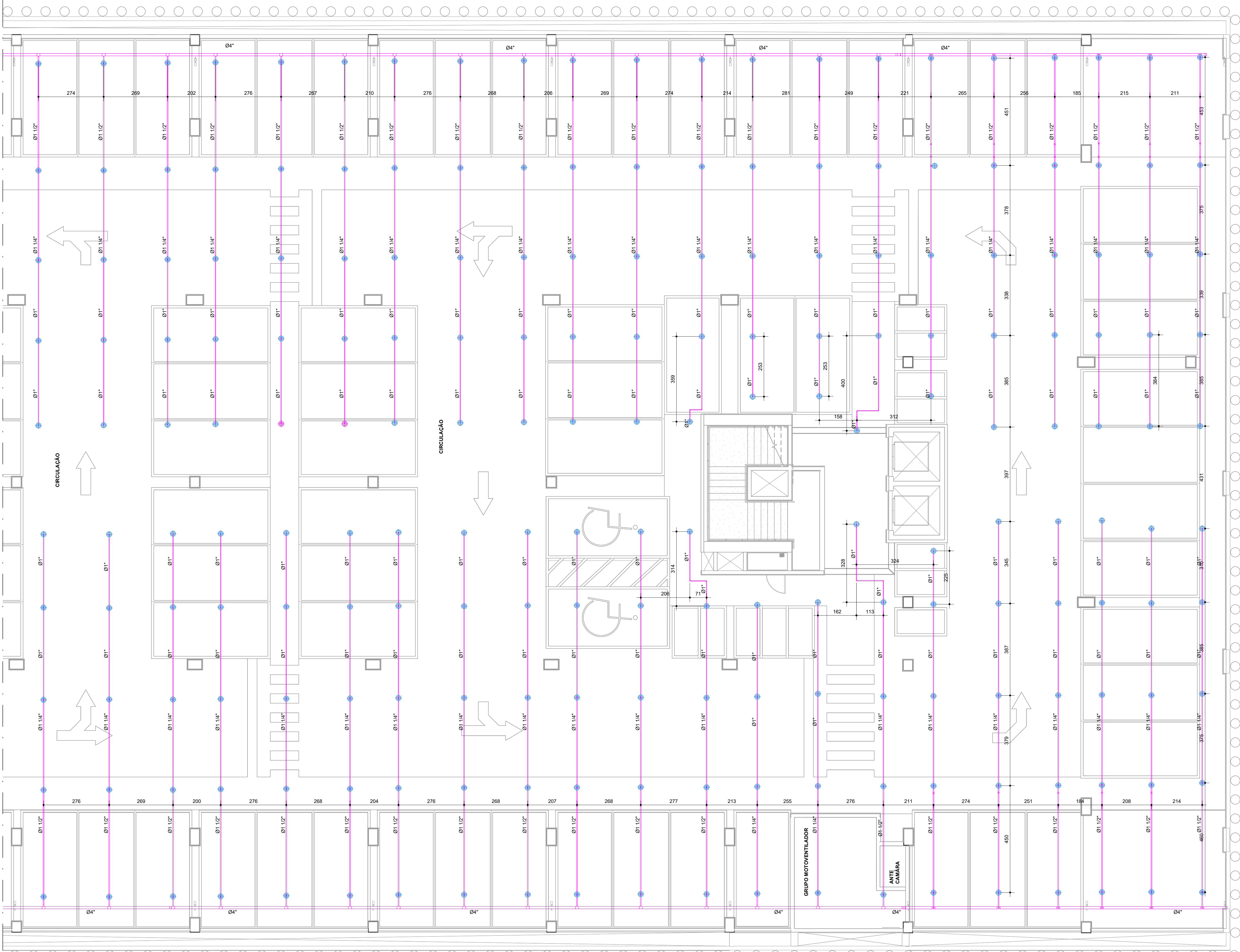
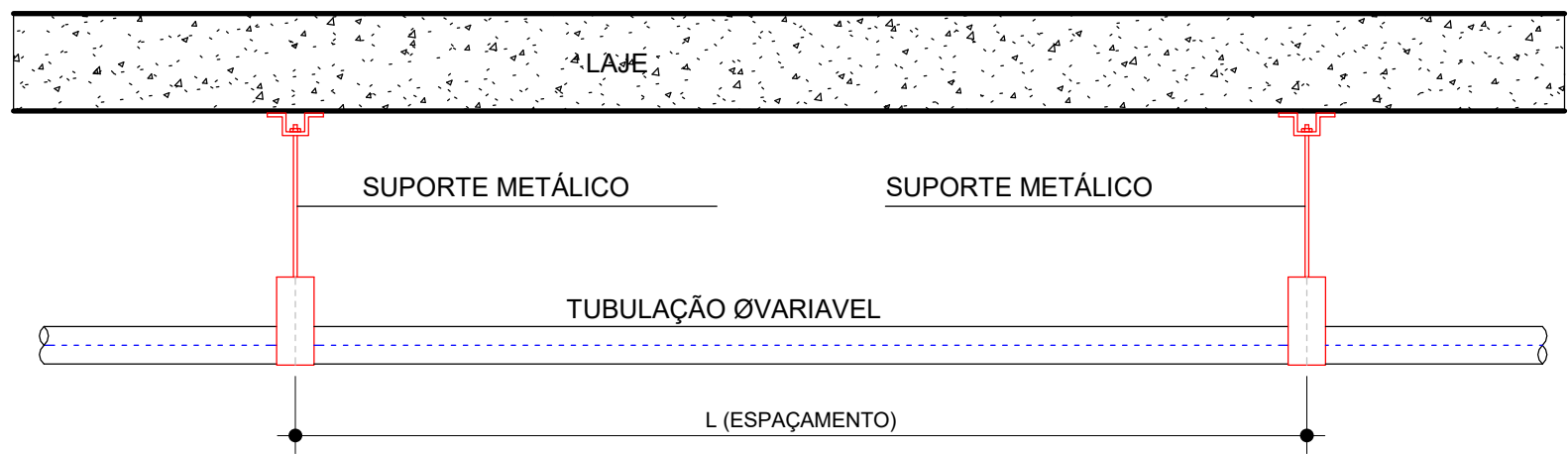




3° SUBSOLO - TRECHO B - SPRINKLER
ESC. 1:75

- NOTAS:
- 1- OS TUBOS E CONEXÕES SOBRE O FORRO, NOS PAVIMENTOS TIPO, SERÃO EM CPVC-TIGREFIRE.
 - 2- PARA AS ÁREAS DE ESTACIONAMENTO OS TUBOS E CONEXÕES SERÃO EM AÇO CARBONO. OS TUBOS COM DIÂMETRO DE Ø1" A Ø1.1/2" SERÃO ROSQUELADES E OS MAIORES QUE Ø1.1/2" SERÃO SOLDADOS.
 - 3- NOS PONTOS DE REDUÇÃO DE DIÂMETRO NAS TUBULAÇÕES SERÃO UTILIZADAS LUVAS DE REDUÇÃO.
 - 4- OS TUBOS DE AÇO CARBONO SERÃO DIN 2440, CONFORME NORMA NBR-5820/2014 ABNT.
 - 5- TODAS AS TUBULAÇÕES DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS DEVERÃO SER RIGIDAMENTE FIXADAS À ESTRUTURA, POR MEIO DE SUPORTES, CONFORME DETALHES.
 - 6- AS TUBULAÇÕES DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS DEVERÃO SER PINTADAS COM ESMALTE SINTÉTICO, NA COR VERMELHA - REF. MINNEL - SRH-14.
 - 7- DEVERÁ SER UTILIZADO COMO VEDA JUNTAS, PARA CONEXÕES ROSCAVEIS, PASTA TIPO DOX OU EQUIVALENTE. O USO DE FITA DE SILICONE É PROIBIDO. NAS CONEXÕES DOS BICOS À TUBULAÇÃO DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS PODERÁ SER ADOPTADA FITA TEFLON, COMO VEDA JUNTA.
 - 8- 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 EMITIDO PELA ABNT OU IMETRO, NO MÁXIMO 6 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.
 - 9- AS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DEVERÃO SER TESTADAS COM PRESSÃO ADEQUADA, ANTES DA LIBERAÇÃO PARA O FECHAMENTO DOS FORROS.
 - 10- O FLUXOSTATO DA REDE DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS ESTARÁ LIGADO À REDE DE ALARME.
 - 11- QUANDO ATIVADO QUALQUER ACIONADOR MANUAL, DE ALARME OU FLUXOSTATO 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 DOS PAVIMENTOS SERÁ DOTADO DE DISPOSITIVO DE RETARDO DE 1 MINUTO.
 - 12- VERIFICAR ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS NO MEMORIAL DESCRITIVO.
 - 13- OS TUBOS DE POLICLORETO DE VINILA CLORADO (CPVC), 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.
 - 14- OS CHUVEIROS AUTOMÁTICOS PROJETADOS NO EDIFÍCIO SÃO TODOS DE RESPOSTA RÁPIDA.
 - 15- OS SHAFTS EXISTENTES NO EDIFÍCIO SÃO PARA PASSAGEM DE CABEAMENTO E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, EM QUE O USO DE ÁGUA É PROIBIDO. OS DEBANS SHAFTS E VAZIOS NÃO APRESENTAM NENHUM MATERIAL COMBUSTÍVEL.
 - 16- OS POÇOS DE ELEVADORES NÃO APRESENTAM NENHUM MATERIAL COMBUSTÍVEL E NÃO UTILIZAM FLUIDOS HIDRÁULICOS, NÃO NECESSITANDO DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS.
 - 17- OS CHUVEIROS AUTOMÁTICOS ESPECIFICADOS SÃO DE COBERTURA PADRÃO (STANDARD).
 - 18- OS SISTEMAS DE HIDRANTES E CHUVEIROS AUTOMÁTICOS SÃO INDEPENDENTES ENTRE SI.
 - 19- OS RESERVATÓRIOS SUPERIORES ALIMENTAM TANTO O SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS QUANTO O SISTEMA DE HIDRANTES (USO COMPARTILHADO).



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		
CLASSIFICAÇÃO (RISCO)	ESCRITÓRIOS	ESTACIONAMENTO
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

Administração regional / Protocolo

Setor:

Setor 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:

ROGÉRIO FLAVIANO DOS SANTOS

CREA 111.889/D-MG

BERNARDO DINIZ FELICÍSSIMO

CREA 253.030/D-MG

<