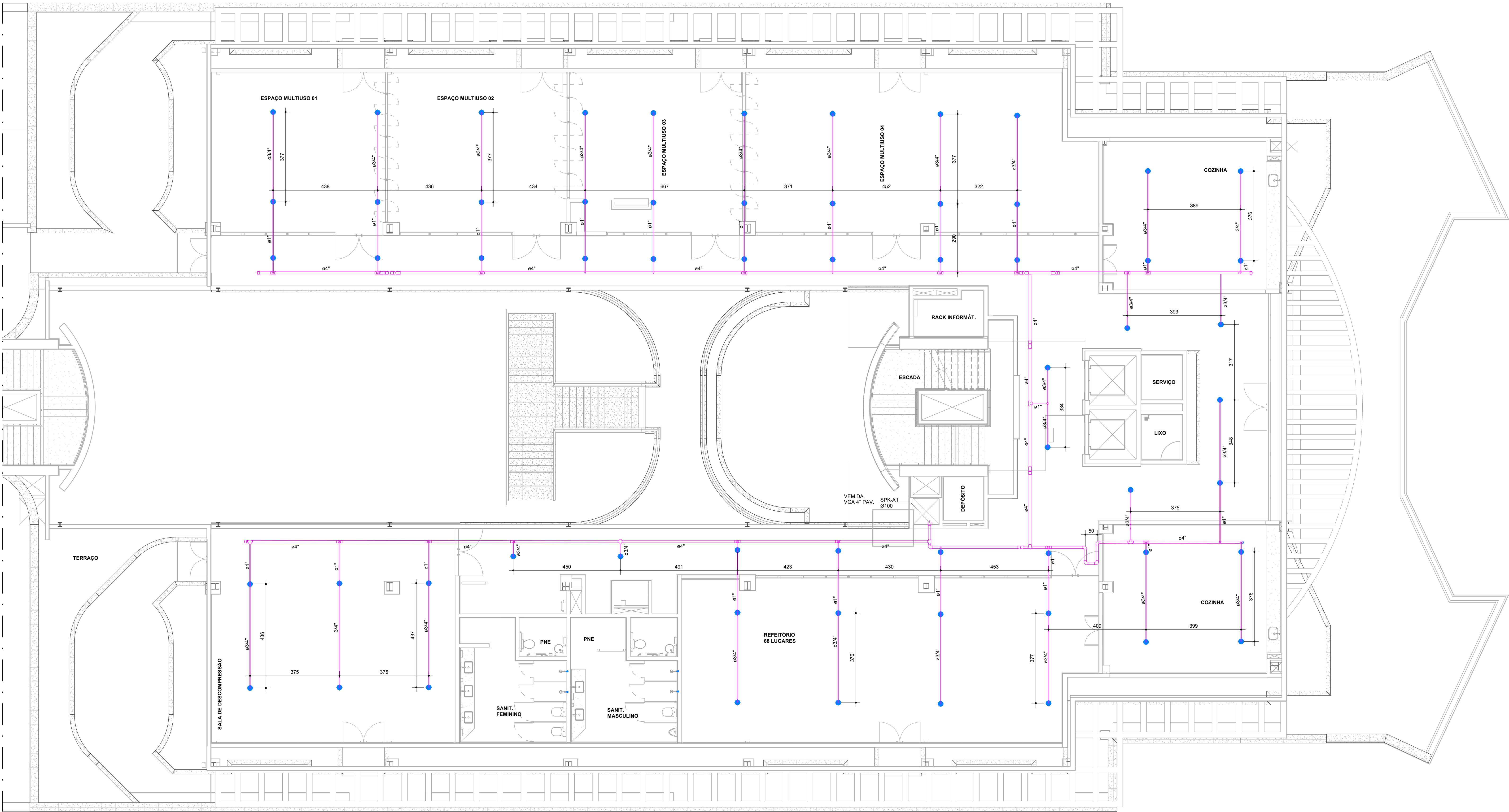
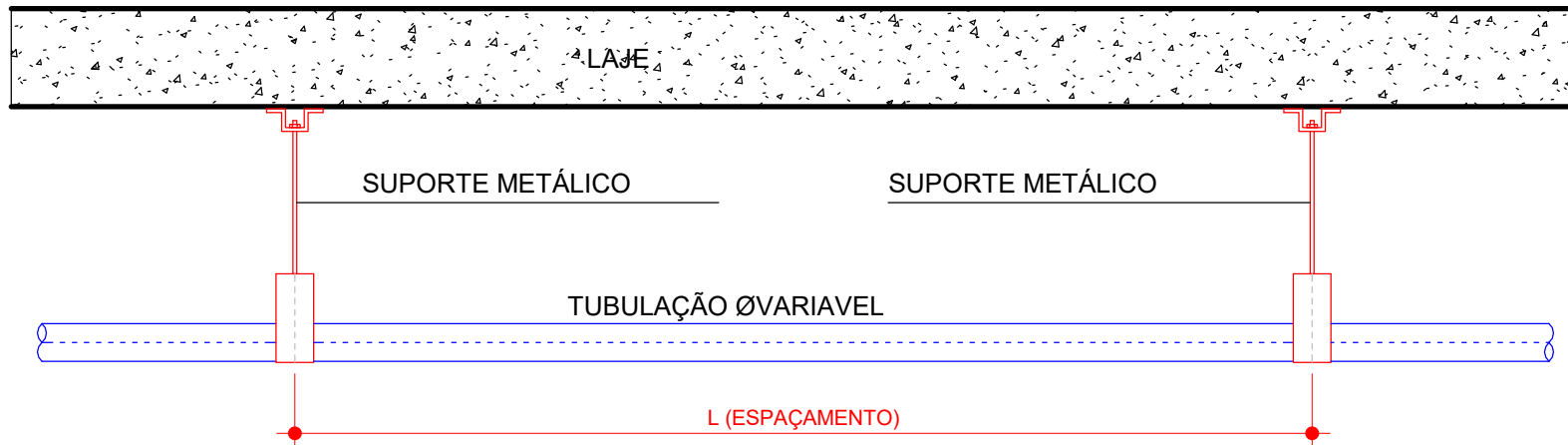


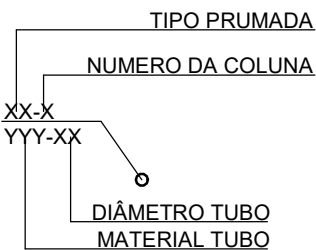


PLANTA 5º PAVIMENTO / COBERTURA
ESC. 1:75



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

DADOS DO PROJETO		
	ESCRITÓRIOS	ESTACIONAMENTO
CLASSIFICAÇÃO (RISCO)	LEVE	ORDINÁRIO 01
TIPO DO BICO	PENDENTE	UPRIGHT
TEMPERATURA DE DISPARO	68°C	68°C
FATOR K (L/MIN/BAR)	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 / DELETOR (m)	0,30	0,30
DISTÂNCIA MÍNIMA TETO / DELETOR (m)	0,03	0,03
ÁREA MÁXIMA VGA (m²)	4,800	4,800



LEGENDA DE FASES	
	A EXECUTAR
	EXECUTADO

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

- NOTAS:**
- 1- OS TUBOS E CONEXÕES SOBRE O FORRO, NOS PAVIMENTOS TIPO SERÃO EM AÇO CARBONO.
 - 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 ROSCÁVEIS 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 TINJADOS CONFORME NORMA NBR-6500/2002 DA 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. MUNSELL - 2M/14.
 - 7- DEVERÁ SER UTILIZADO COMO VEDA JUNTAS, PARA CONEXÕES ROSCÁVEIS, PASTA TIPO DOX OU EQUIVALENTE. O USO DE FIO DE SÍLIA, COM ZARÇAO E PROIBIDO. NAS CONEXÕES DOS BICOS À TUBULAÇÃO DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS PODERÁ SER ADOPTADA FITA TETLON, COMO VEDA JUNTA.
 - 8- OS BICOS DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS DEVERÃO SER DE QUALIDADE COMPROVADA, DE TIPO AUTOMÁTICO, APROVADOS PELA ABNT, PARA OPERAR A TEMPERATURA DE 68°C, DO TIPO VERTICAL, PENDENTE, K=80, ACOMPANHADOS DE CERTIFICADO DE CONFORMIDADE EMITIDO PELA ABNT OU INMETRO, NO MÁXIMO 6 MESES DA DATA DE APRESENTAÇÃO À FISCALIZAÇÃO. ONDE HOUVER FORRO OS CHUVEIROS TERÃO CANOPLA DE ACABAMENTO, NAS ÁREAS DE GARAGENS 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 ACIONAMENTO 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 POLIÉTERO DE VINILA CLORADO (PVC), UNIDOS POR CONEXÕES SOLDADAS CONFORME AS ABNT NBR 15847 e ABNT 15848, PODEM SER UTILIZADOS EM SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO POR CHUVEIROS AUTOMÁTICOS PARA OCUPAÇÕES DE RISCO LEVE ATE PRESSÕES DE 1,2 MPa E EM TEMPERATURAS AMBIENTES ATÉ 65°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 SOFAS SHAFTS E VAZOS NÃO APRESENTAM NENHUM MATERIAL COMBUSTÍVEL.
 - 16- OS PICOS 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.

Administração regional / Protocolo

Sector: Sector de Indústria 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

PROJETO DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS
Uso: Comercial
Conteúdo: SPK - 4º PAVIMENTO

Data: 14/10/2022
Desenho: SESC-DF-SPK-12-4º PAVIMENTO

Prancha:
12/14
Escala: Indicada

Revisão: R00