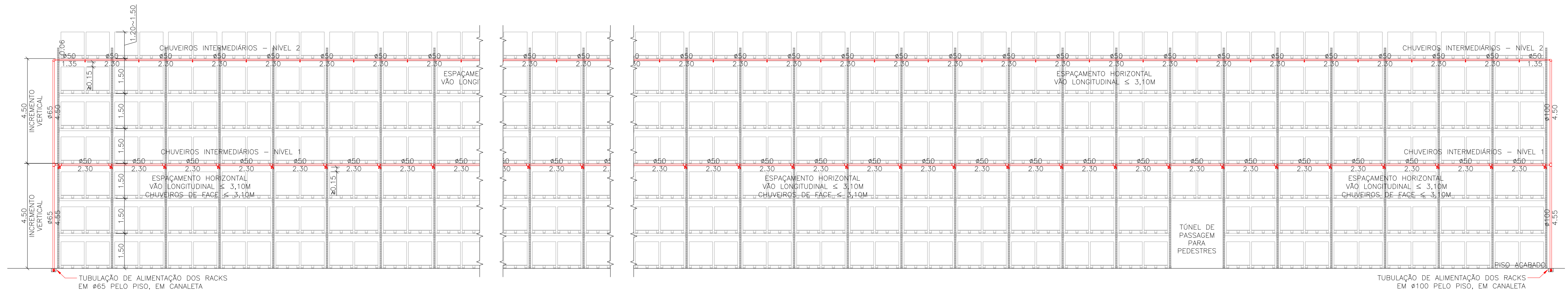
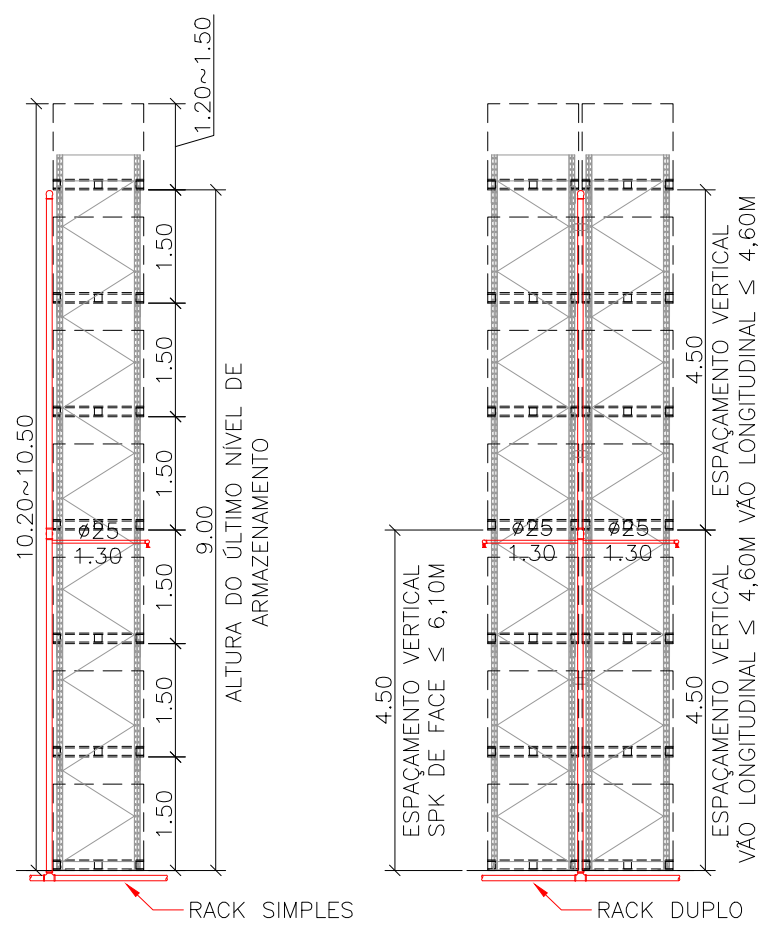
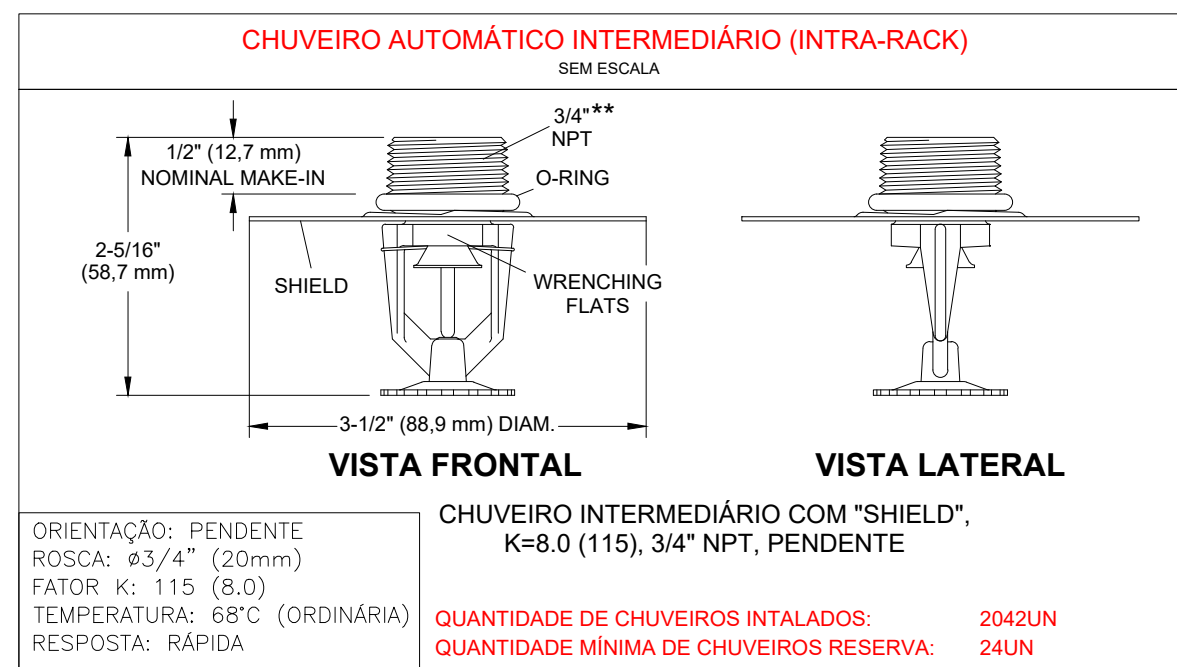
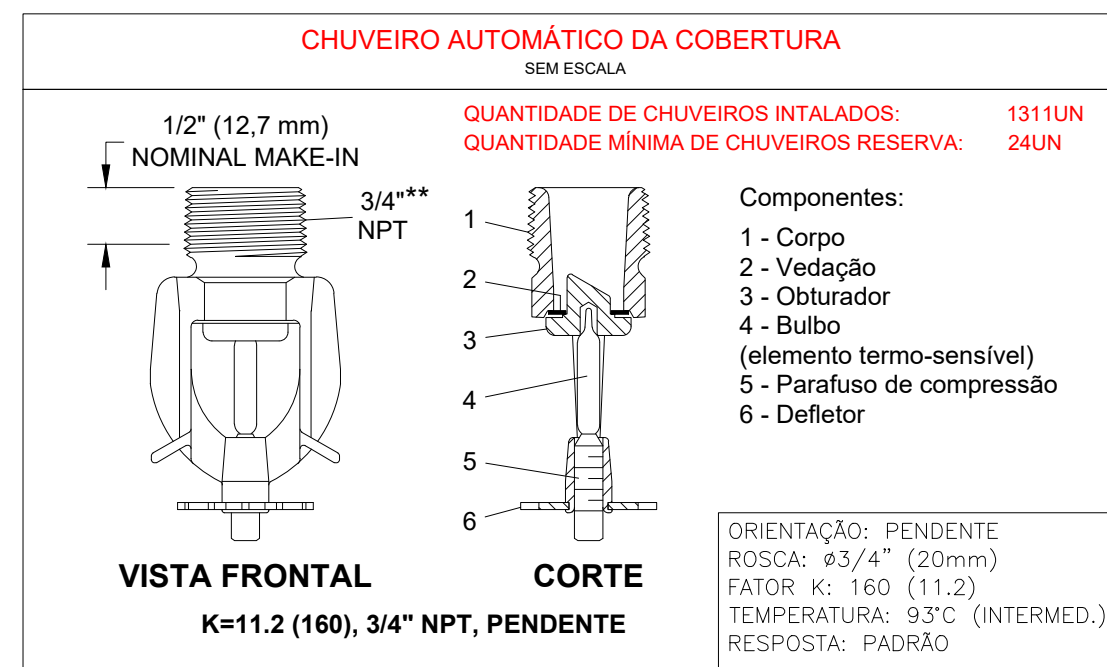
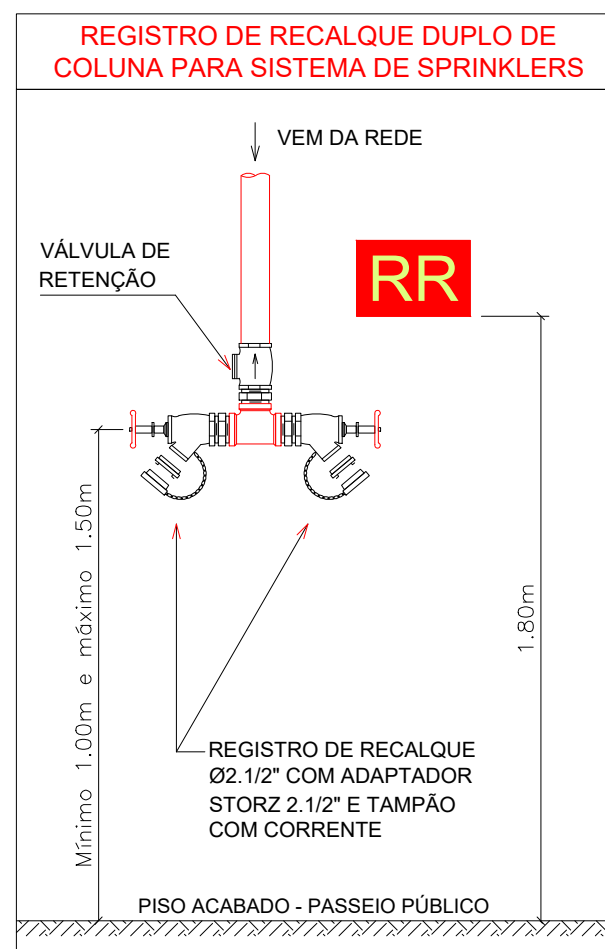
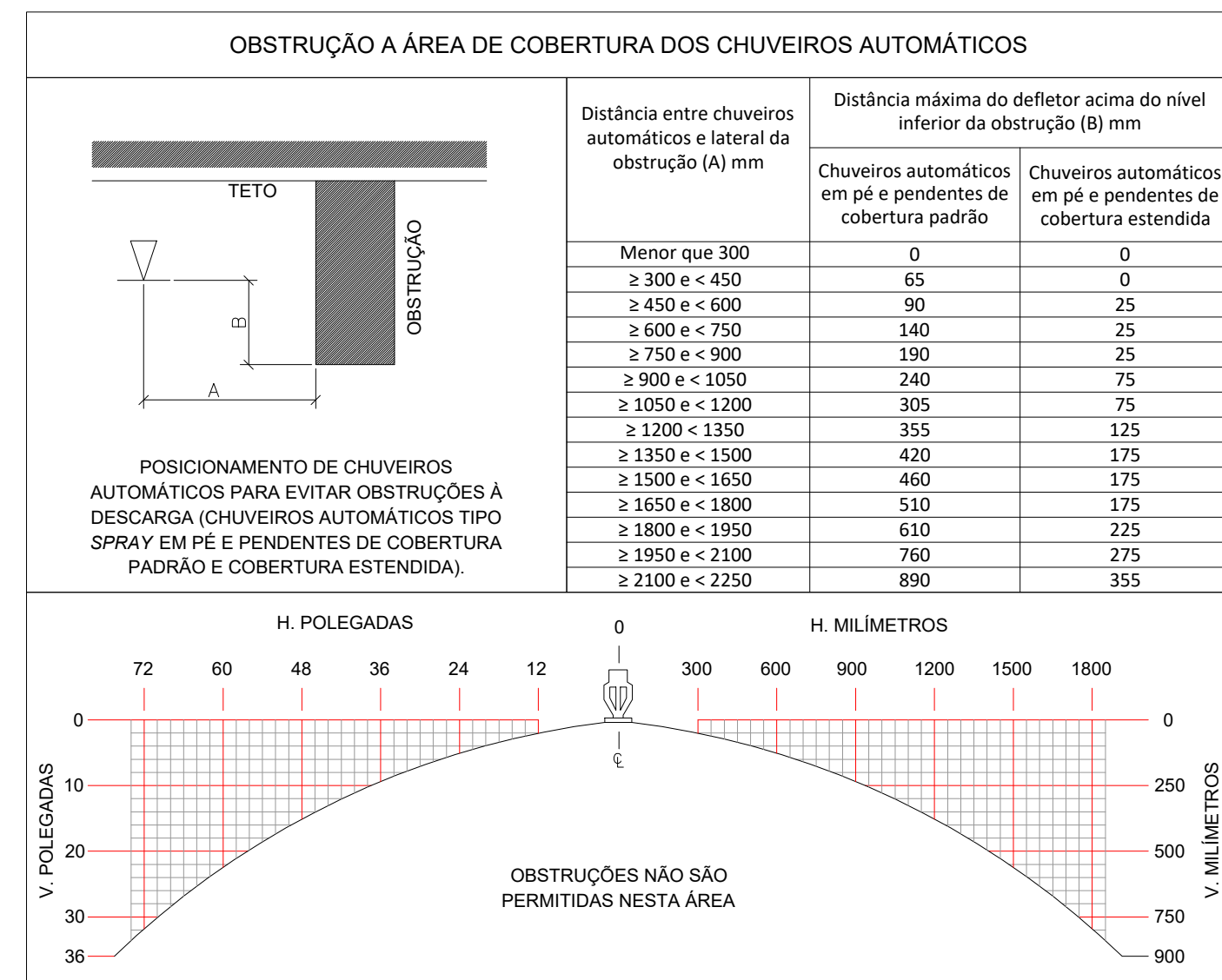


VISTAS - ESTRUTURAS PORTA PALETES  
CHUVEIROS INTERMEDIÁRIOS  
ESQUEMA ILUSTRATIVO SIMPLIFICADO  
ESC.: 1:100



VISTAS - ESTRUTURAS PORTA PALETES  
CHUVEIROS INTERMEDIÁRIOS  
VISTAS FRONTAIS (RACK SIMPLES E DUPLO) E LATERAL  
ESC.: 1:100



CONFIGURAÇÃO TUBULAÇÃO DIMENSIONAMENTO CHUVEIROS AUTOMÁTICOS RECEITA FEDERAL																		
VGA	BOMBA CONSIDERADA	DIÂM. GERAL (mm)		DIÂMETROS GRID (mm)				DIÂM. RACK (mm)			VAZÃO (lpm)			PRESSÃO (bar)				
		Suçoço	Descarga	VGA	Alim. Grid	Subgeral 1	Subgeral 2	Ramais	Aliment. 1	Aliment. 2	Ramais	Teto	Rack	Total	Suçoço	Bomba	Descarga	VGA
1	KSB 125-100-200 Rotor 219mm	200	200	100	100	65	100	50	100	65	50	2883.21	1779.83	4663.04	-1.28	8.48	7.20	6.90
2	KSB 125-100-200 Rotor 219mm	200	200	100	100	65	100	50	100	65	50	2993.99	1777.82	4771.81	-1.06	8.44	7.38	6.96
3	KSB 125-100-200 Rotor 219mm	200	200	100	100	65	100	50	100	65	50	2979.39	1780.31	4759.70	-0.40	8.44	8.04	7.55
4	KSB 125-100-200 Rotor 219mm	200	200	150	150	100	100	50	100		65	3759.46	1706.07	5465.53	-1.16	8.16	7.00	6.50

DIMENSIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO (SPK)	
VGA 01	VGA 03
PRESSÃO: 86,47mca	PRESSÃO: 86,07mca
VAZÃO: 278,78m3/h	VAZÃO: 285,98m3/h
VGA 02	VGA 04
PRESSÃO: 86,07mca	PRESSÃO: 83,21mca
VAZÃO: 286,30m3/h	VAZÃO: 327,93m3/h
VALORES ADOTADOS BOMBA PRINCIPAL	VALORES ADOTADOS BOMBA JOCKEY
PRESSÃO: 84mca	PRESSÃO: 95mca
VAZÃO: 328m3/h	VAZÃO: 1,2m3/h

LEGENDAS EQUIPAMENTOS	
	BOMBA DE INCÊNDIO SPK
	REGISTRO DE RECALQUE DUPLO (SPK)
	RESERVA INCÊNDIO SPK
	VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME
	BOTOEIRA SPK
	ÁREA PROTEGIDA SPK
	SPK K160 (TETO)
	SPK K115 (RACK)
	TUBULAÇÃO ENTERRADA
	TUBULAÇÃO AÉREA
	PRUMADA QUE SOBE
	PRUMADA QUE DESCE

QUADRO RESUMO - SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	
Ocupação:	Armazenamento
Tabela aplicada:	IT 24/2019 - Tabela 5.3.4.1.1
Tipo de armazenamento:	Estruturas porta-paletes simples e duplas Sem prateleiras sólidas
Mercadoria:	Classe I, II, III ou IV e plásticos não expandidos
Embalagem:	Caixas de papelão sem topo aberto
Altura máxima de armazenagem:	10,5 m
Altura máxima da cobertura:	16,10 m
Fator K - Chuveiros da cobertura:	11,0 (160) - Resposta Padrão
Fator K - Chuveiros intermediários:	8,0 (115) - Resposta Rápida
Orientação dos chuveiros (cobertura e in-rack):	Pendente
Pressão mínima na cobertura:	0,5 bar
Densidade mínima na cobertura:	14,3 L/min/m2
Pressão mínima nos racks:	1,0 bar
Vazão mínima nos racks:	114 L/min
Duração do reservatório:	2 horas (120 minutos)
Volume mínimo da RTT (HD + SPK):	720 m3
Pressão de projeto (SPK):	84 mca
Vazão de projeto (SPK):	328 m3/h

PROJETO: SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA ECONOMIA - ALFANDEGA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM SÃO PAULO

RESPONSÁVEL PELO USO: O MESMO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. LUIZ CARLOS PARRA

ENGENHEIRO: AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 5.325 - BAIRRO IPIRANGA - SÃO PAULO / SP

DESENHO: VISTAS E DETALHES - CHUVEIROS AUTOMÁTICOS INTERMEDIÁRIOS (IN-RACK)

DESENHISTA: LUIZ BUENO

VERIFICADO: LUIZ BUENO

APROVADO: LUIZ BUENO

ESCALA: INDICADAS

FOLHA: 09/11

REVISÃO: 07

DATA: 16/01/2020

ARQUIVO: SRG\_1860\_INC\_R07