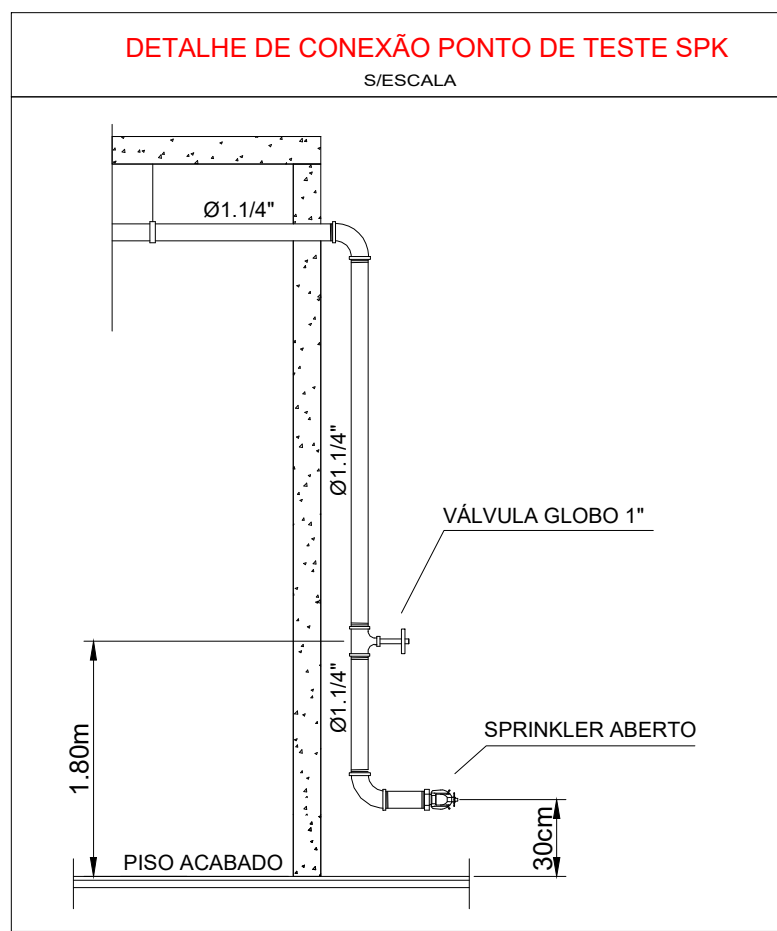
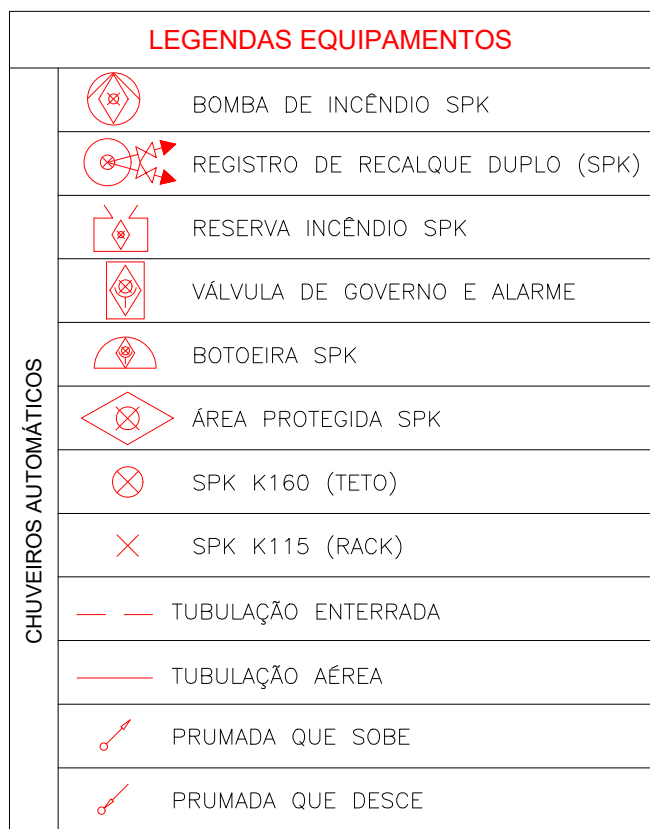
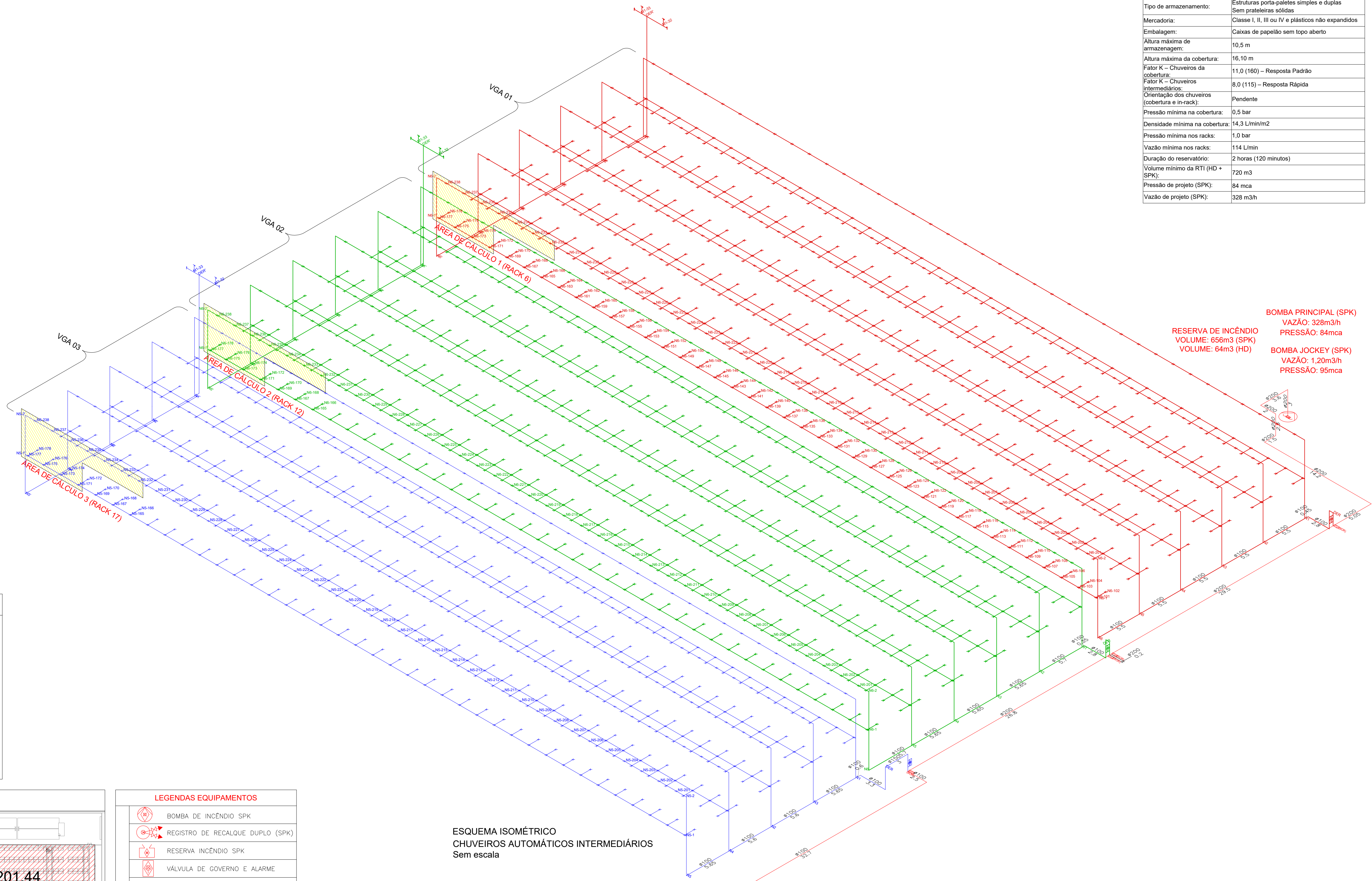
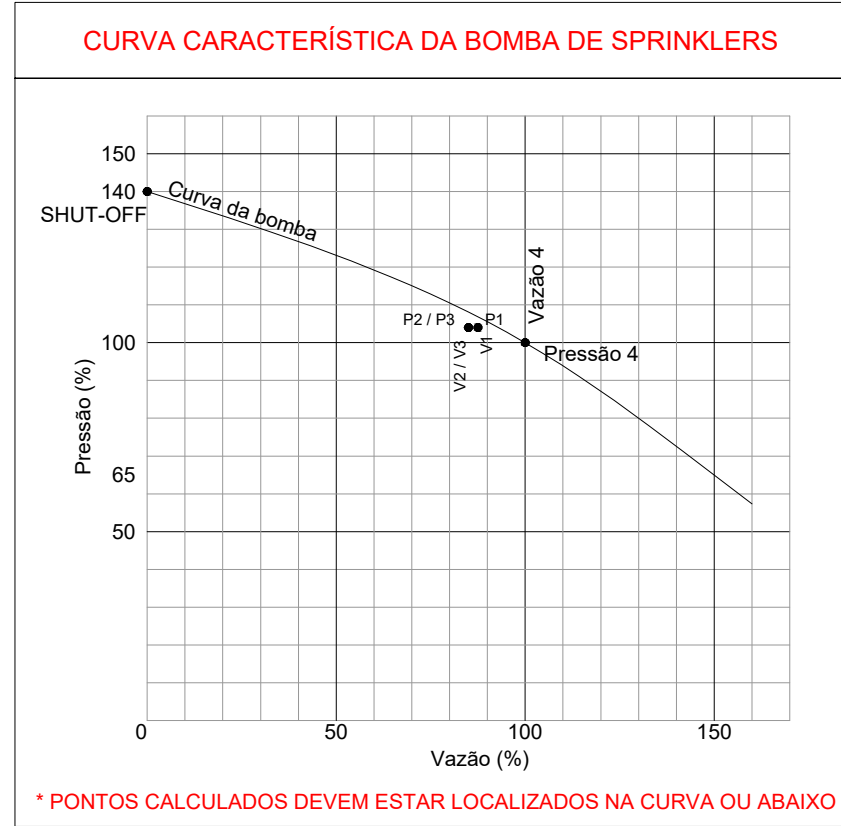


CONFIGURAÇÃO TUBULAÇÃO DIMENSIONAMENTO CHUVEIROS AUTOMÁTICOS RECEITA FEDERAL																		
VGA	BOMBA CONSIDERADA	DIÂM. GERAL (mm)		DIÂMETROS GRID (mm)				DIÂM. RACK (mm)				VAZÃO (lpm)			PRESSÃO (bar)			
		Sução	Descarga	VGA	Alim. Grid	Subgeral 1	Subgeral 2	Ramais	Aliment. 1	Aliment. 2	Ramais	Teto	Rack	Total	Sução	Bomba	Descarga	VGA
1	KSB 125-100-200 Rotor 219mm	200	200	100	100	65	100	50	100	65	50	2893.21	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 PRESSÃO: 86,47mca VAZÃO: 279,78m3/h	VGA 03 PRESSÃO: 86,07mca VAZÃO: 285,58m3/h	VGA 02 PRESSÃO: 86,07mca VAZÃO: 286,30m3/h	VGA 04 PRESSÃO: 83,21mca VAZÃO: 327,93m3/h
VALORES ADOTADOS BOMBA PRINCIPAL PRESSÃO: 84mca VAZÃO: 328m3/h	VALORES ADOTADOS BOMBA JOCKEY PRESSÃO: 95mca VAZÃO: 1,2m3/h		



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 RTI (HD + SPK):	720 m3
Pressão de projeto (SPK):	84 mca
Vazão de projeto (SPK):	328 m3/h

BOMBA PRINCIPAL (SPK)
VAZÃO: 328m3/h
PRESSÃO: 84mca

RESERVA DE INCÊNDIO
VOLUME: 656m3 (SPK)
VOLUME: 64m3 (HD)

BOMBA JOCKEY (SPK)
VAZÃO: 1,20m3/h
PRESSÃO: 95mca

NOTAS:
1) DEVIDO A QUANTIDADE DE ELEMENTOS, VISANDO FACILITAR A LEITURA E INTERPRETAÇÃO DO PROJETO, FORAM UTILIZADAS CORES DIFERENTES PARA CADA VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME (VGA) E SUA RESPECTIVA ÁREA DE COBERTURA

2) COTAS E DEMAIS INFORMAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE CHUVEIROS INTERMEDIÁRIOS VIDE FOLHA 09/11

SORENTE
Tecnologia de Combate a Incêndios
FONE (11) 3034-6100
Av. Dr. Luiz Mendes de Almeida, 1197
Jardim São Paulo - CEP 19051-290
Sorocaba/SP

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:
ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS INTERMEDIÁRIOS (IN-RACK)

DESENHISTA:
LUIZ BUENO

VERIFICADO:
LUIZ BUENO

APROVADO:
LUIZ BUENO

ESCALA:
SEM ESCALA

FOLHA:
10/11

REVISÃO:
07

DATA:
16/01/2020

ARQUIVO:
SRG_1860_INC_R07