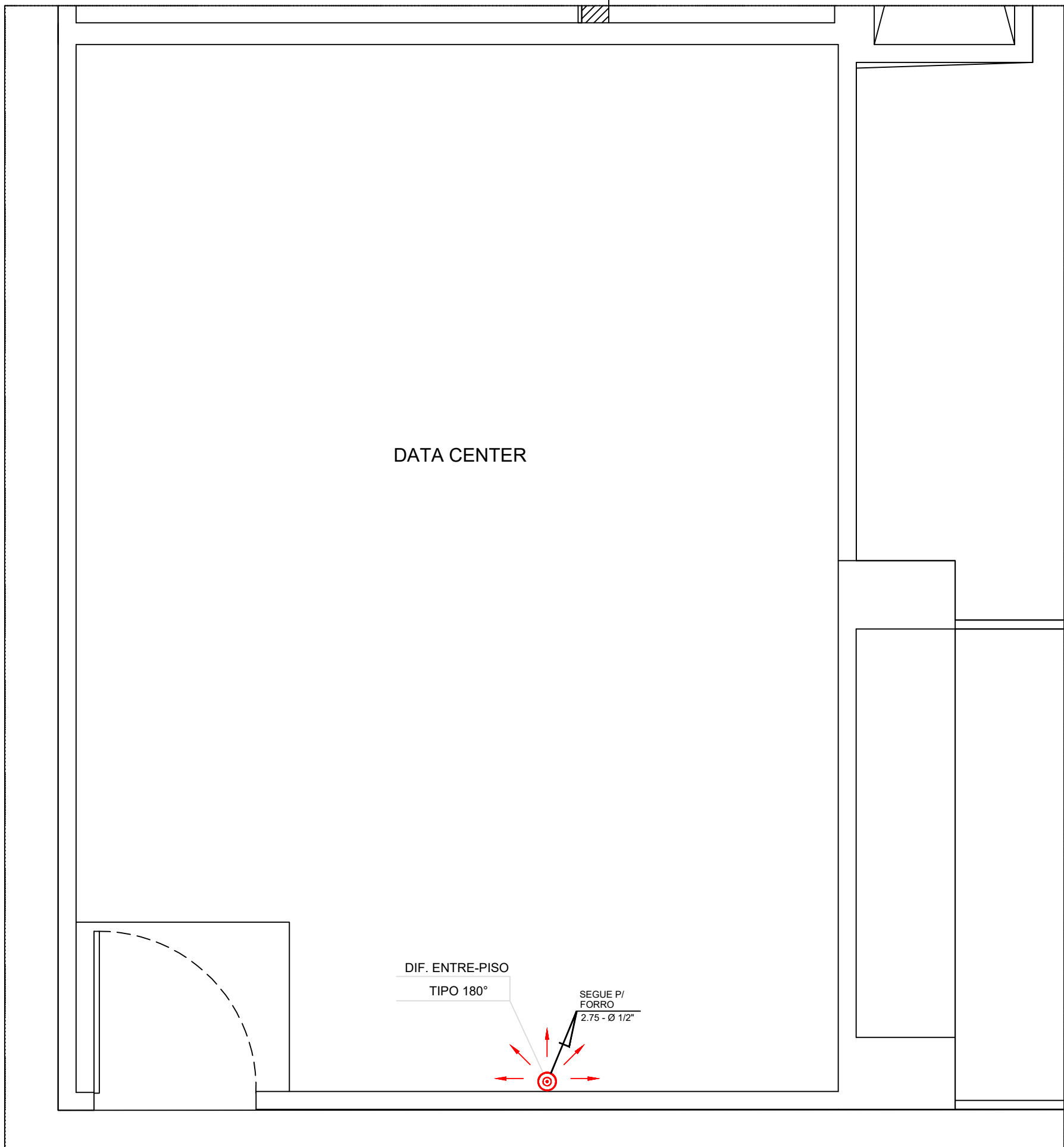
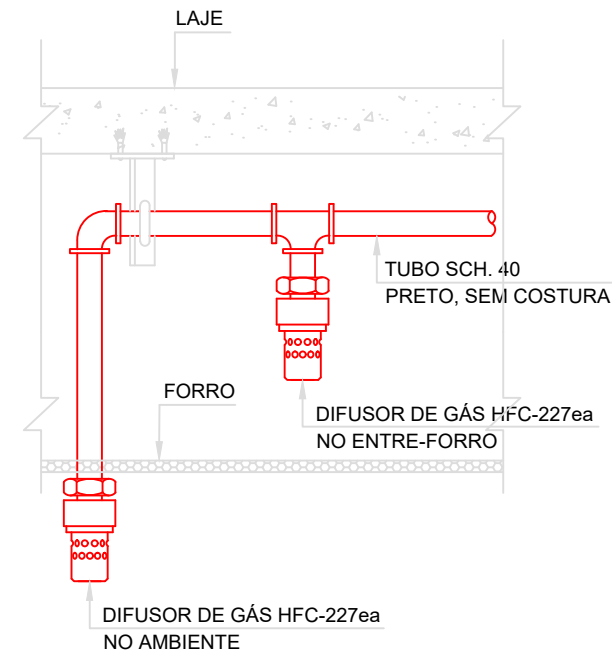


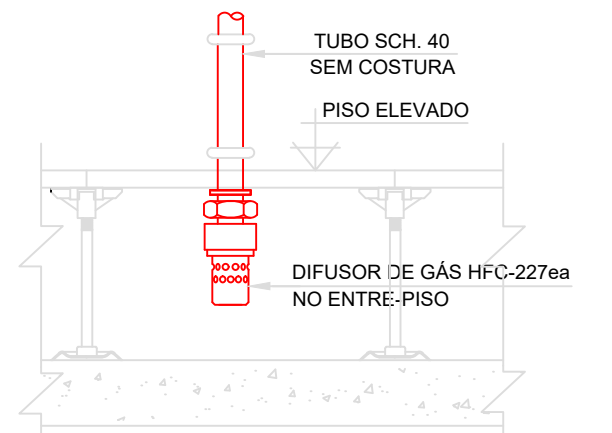
DATA CENTER
ENTRE-FORRO / AMBIENTE
ESCALA 1:50



DATA CENTER
ENTRE-PISO
ESCALA 1:50

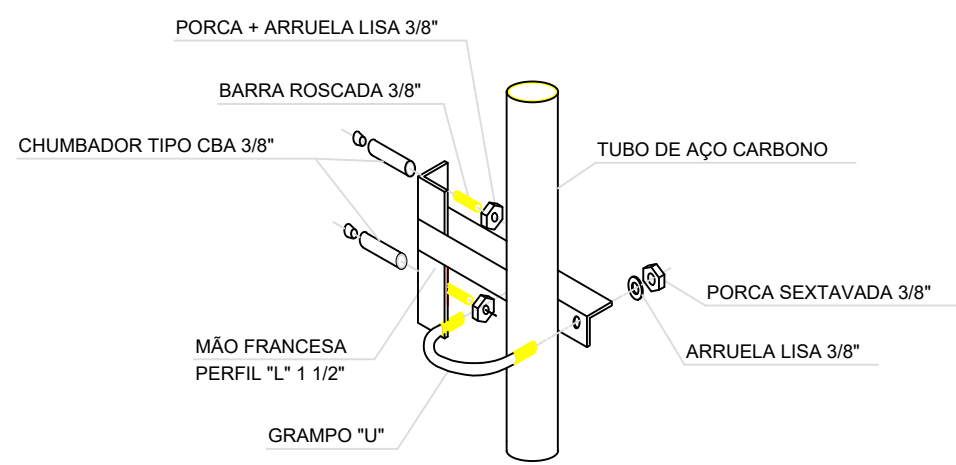


DIFUSOR DE GÁS HFC-227ea
ENTRE-FORRO / AMBIENTE
SEM ESCALA

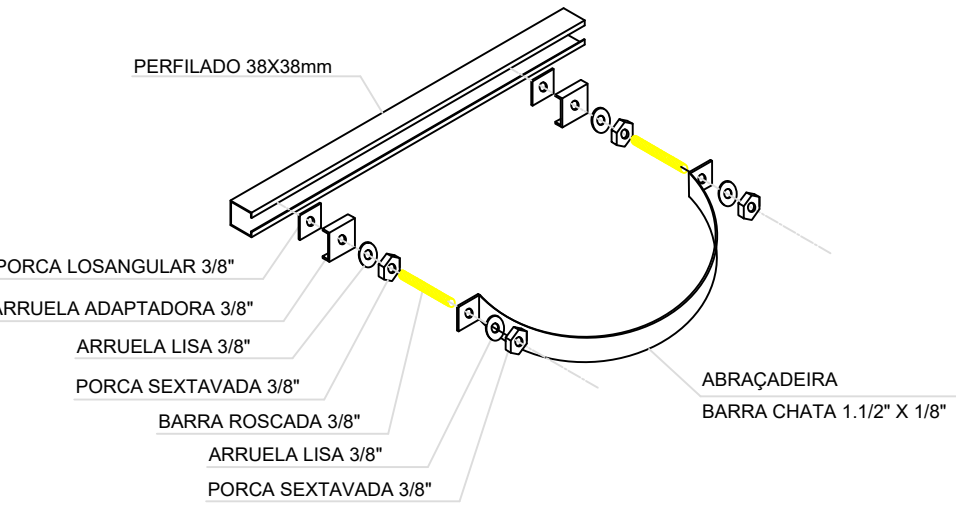


DIFUSOR DE GÁS HFC-227ea
ENTRE-PISO
SEM ESCALA

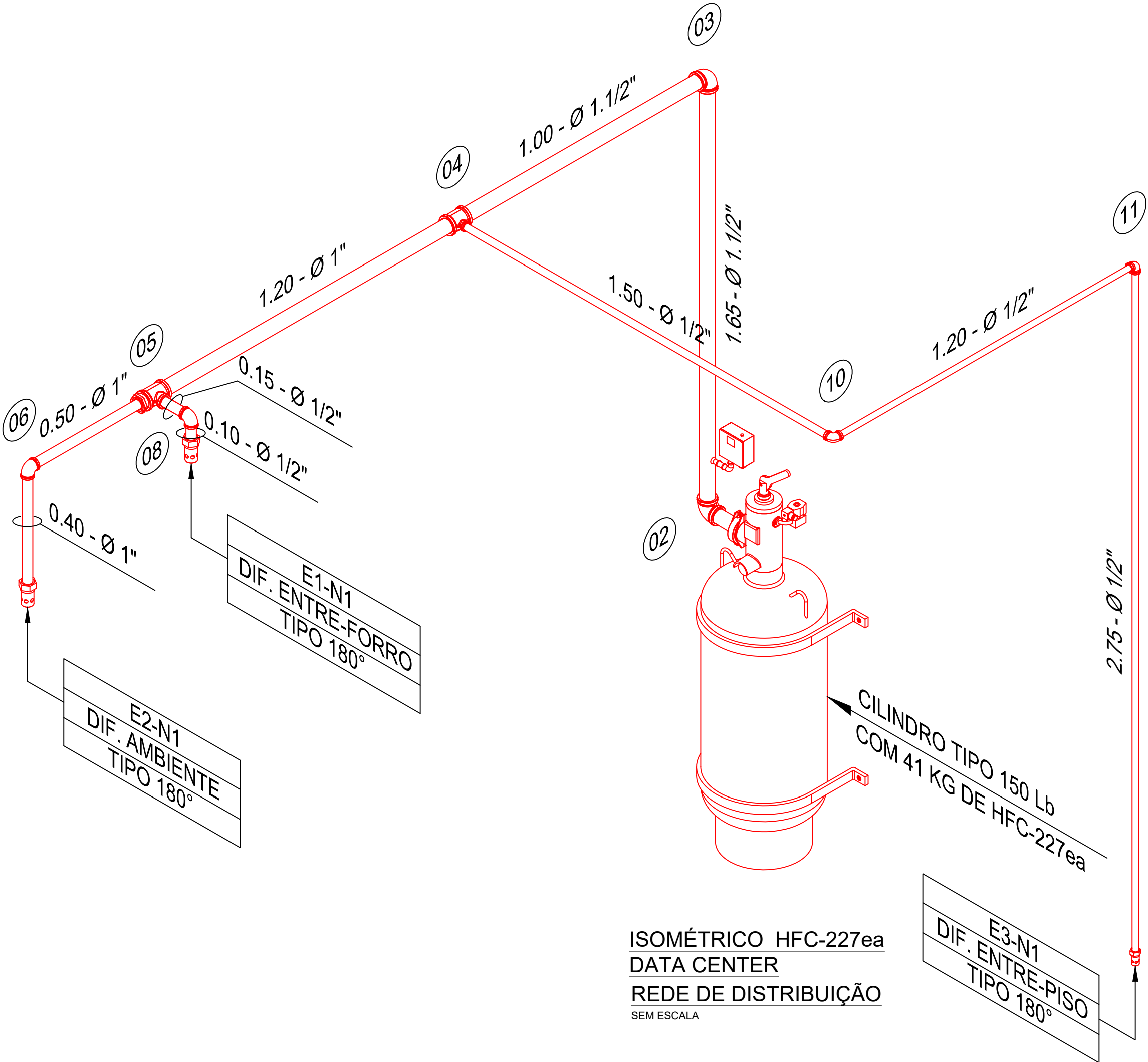
- LEGENDA:
- CILINDRO DE GÁS HFC-227ea - FABR. KENTEC BRASIL
 - DIFUSOR DE GÁS HFC-227ea - TIPO 180° - FABR. KENTEC BRASIL
 - TUBO SCH. 40, PRETO E SEM COSTURA - FABR. MANNESMAN



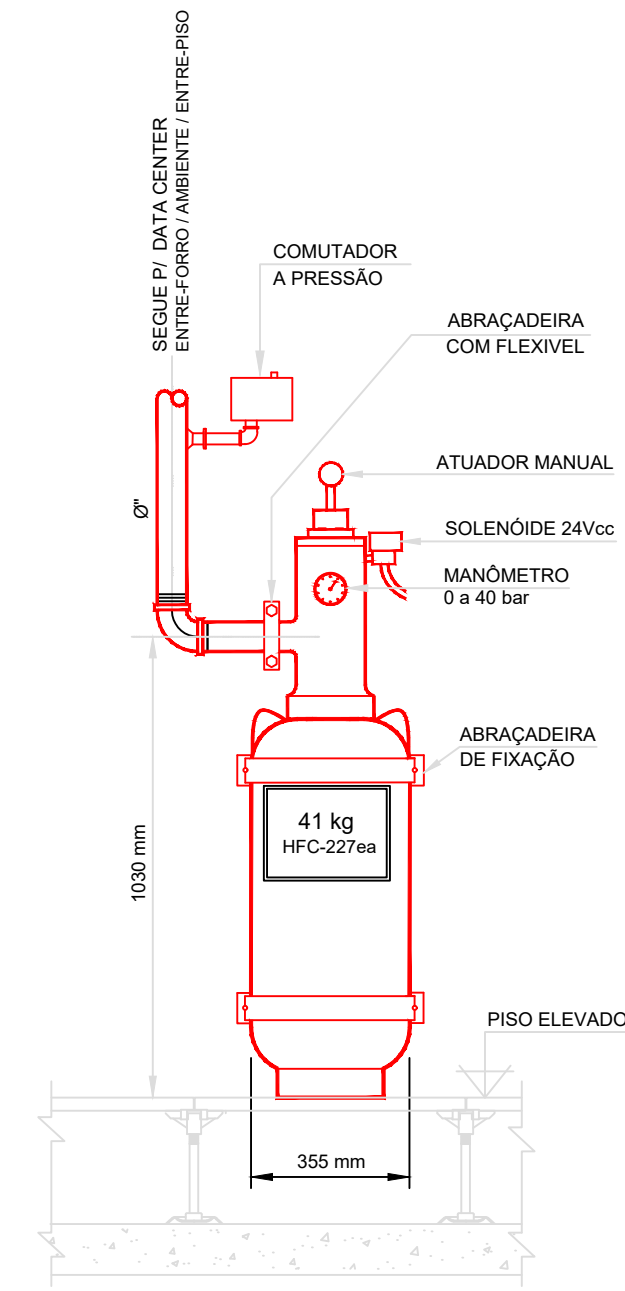
DETALHE DE FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO
SEM ESCALA



DETALHE DE FIXAÇÃO DO CILINDRO
SEM ESCALA



ISOMÉTRICO HFC-227ea
DATA CENTER
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
SEM ESCALA



Corte "AA"
DATA CENTER
CILINDRO DE GÁS HFC-227ea
SEM ESCALA

- NOTAS
- O SISTEMA DE SUPRESSÃO POR GÁS HFC-227ea FOI ELABORADO EM CONFORMIDADE COM A NORMA N.F.P.A. - NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION - STANDARD 2001 (CLEAN AGENT FIRE EXTINGUISHING SYSTEMS).
 - O AGENTE EXTINTOR DE INCÊNDIO É O GÁS HFC-227ea (HEPTAFLUOROPROPANE), CONHECIDO COMERCIALMENTE COMO FE-227, FM-200, NAF S 227, LISTADO PELA N.F.P.A. - 2001 COMO "CLEAN AGENT FIRE EXTINGUISHING SYSTEMS", CERTIFICADO E APROVADO PELA UL - UNDERWRITERS LABORATORIES E FM - FACTORY MUTUAL.
 - O SISTEMA DE SUPRESSÃO POR GÁS HFC-227ea FOI DIMENSIONADOS CONSIDERANDO A CONCENTRAÇÃO MÍNIMA DO AGENTE EXTINTOR $\leq 7\%$ PARA EXTINÇÃO DE INCÊNDIO CLASSE C - RISCO ELÉTRICO E A DESCARGA DO AGENTE EXTINTOR EM NO MÁXIMO 10 SEGUNDOS.
 - TODOS OS EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE SUPRESSÃO POR GÁS HFC-227ea SÃO APROVADOS E CERTIFICADOS PELO LABORATÓRIO INTERNACIONAMENTE RECONHECIDO DA COMUNIDADE EUROPEIA DNV - DET NOSKE VERITAS.
 - TODA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA DE SUPRESSÃO POR GÁS HFC-227ea DEVERÁ SER FABRICADAS EM TUBOS SCHEDULE 40, PRETO, SEM COSTURA COM CONEXÕES CLASSE 20 - 300 LB, ROSCA NPT E DEVERÃO SER FIXADAS COM ABRAÇADEIRAS DE FIXAÇÃO DE FORMA QUE AS CONEXÕES NÃO FIQUEM SUJEITAS AS TENSÕES MECÂNICAS E QUE NÃO SOFRA FLEXÕES CONSIDERÁVEIS.
 - TODA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA DE SUPRESSÃO POR GÁS HFC-227ea DEVERÁ SER LIMPA, ÓLEOS E GRAXAS REMOVIDOS COM SOLVENTES E RECEBER DUAS DEMÃOS DE PRIMER ANTIFERRUGINOSO E ACABAMENTO COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERMELHO SEGURANÇA.
 - O CILINDRO DEVERÁ SER FIXADO NA PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTES E ABRAÇADEIRAS APROPRIADAS FABRICADAS EM CANTONEIRA DO TIPO "L" E/OU FERRO CHATO, DE MANEIRA A PERMITIR FACILIDADE NO CASO DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO SISTEMA.
 - O SISTEMA DE SUPRESSÃO POR HFC-227ea DEVERÁ SER ACIONADO AUTOMATICAMENTE ATRAVÉS DA CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO A SER INSTALADA NA ÁREA PROTEGIDA.
 - DEVERÃO SER FECHADAS TODAS AS ABERTURAS EXISTENTES NA ÁREA PROTEGIDA, DE FORMA A FICAR ESTANQUE, PARA QUE NÃO HAJA A DISPERSÃO DO AGENTE EXTINTOR DE INCÊNDIO HFC-227ea QUANDO DA SUA DESCARGA. ABERTURAS NA ÁREA PROTEGIDA OCASIONAM EM PERCA DO GÁS HFC-227ea COMPROMETENDO A SUA EFICIENCIA, ESTE SERVIÇO DEVE SER PROVIDENCIADO PELA CONTRATANTE PARA SER REALIZADO POR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO CIVIL.
 - DEVERÁ SER VERIFICADA A NECESSIDADE DE DESLIGAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO E/OU A INSTALAÇÃO DE DAMPERS CORTA-FOGO, DE MANEIRA QUE O SISTEMA DE AR CONDICIONADO NÃO COMPROMETA A EFICIENCIA DO AGENTE EXTINTOR HFC-227ea QUANDO DA SUA DESCARGA. ESTE SERVIÇO DEVE SER PROVIDENCIADO PELA CONTRATANTE PARA SER REALIZADO POR UMA EMPRESA DE AR CONDICIONADO ESPECIALIZADA NO RAMO.

0	PROJETO EXECUTIVO	FEP	FEP	04/02/16
REV.	DESCRIÇÃO	PROJ.	VERIF.	DATA
<div><div></div><div>FTR PROJETOS E INSTALAÇÕES LTDA Rua: Carlos de Carvalho nº 67/B Centro - RJ Tel: 2221-4705 Fax: 3970-1092</div></div>				
CLIENTE: FTR PROJETOS E INSTALAÇÕES				
OBRA: DATA CENTER - PPSA - 4Pav - RJ				
ASSUNTO: SISTEMA DE SUPRESSÃO POR AGENTE LIMPO GÁS HFC-227ea ENTRE-FORRO / AMBIENTE / ENTRE-PISO		ESCALA: 1:25	DES. Nº: GS-9035/16	
		PÁGINA: 01/01	REVISÃO: R.0-FEV. 16	