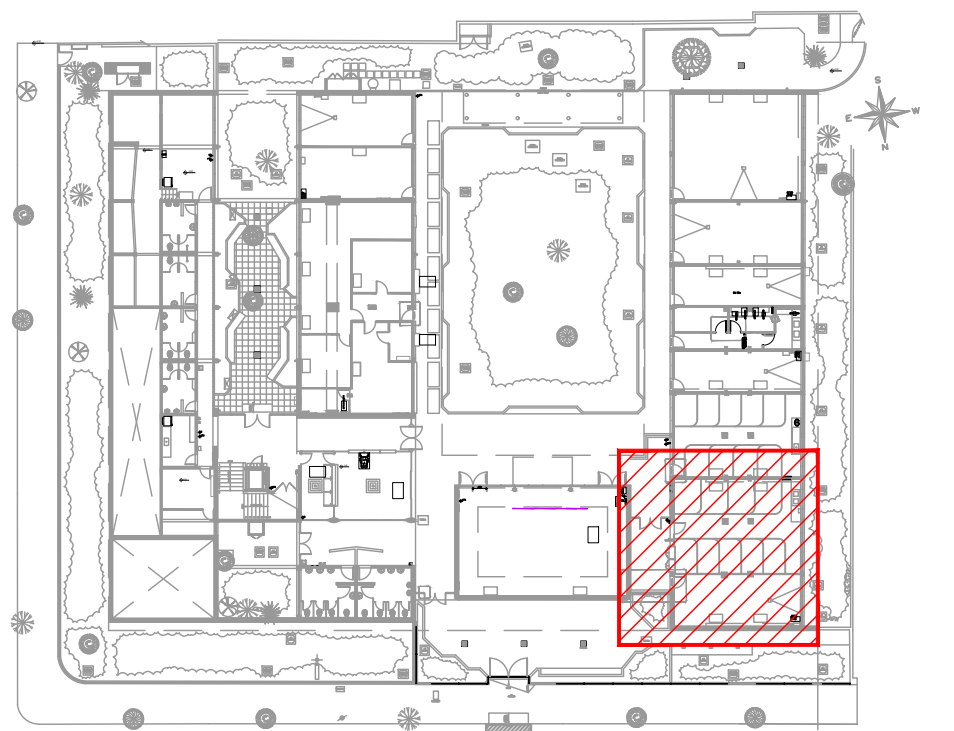




PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

LEGENDA

- MAQUINA DE AR-CONDICIONADO
- COLUNA DE GÁS (NOVA)
- COLUNA DE ÁGUA FRIA (NOVA)
- COLUNA DE ESGOTO (EXISTENTE)
- COLUNA DE ESGOTO (NOVA)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO F" (NOVA)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PVC (NOVA)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO (EXISTENTE)
- GÁS
- TUBULAÇÃO DE GÁS (NOVA)
- DRE
- TUBULAÇÃO DE DRENO (NOVA)
- CAIXA SIFONADA COM GRELHA A INSTALAR
- REGISTRO DE GAVETA (RG)
- REGISTRO DE ESFERA (RE)
- PONTO DE GÁS
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- LETRA REFERENTE AOS DETALHES DE ESGOTO E ISOMÉTRICO DE ÁGUA.
- CAIXA COM REGISTRO (ÁGUA FRIA)

PROJETO EXECUTIVO
LIBERADO PARA ANÁLISE

03	08/03/2023	INGRID E.	REVISÃO GERAL CONFORME COMENTÁRIOS
02	26/01/2023	INGRID E.	REVISÃO GERAL CONFORME COMENTÁRIOS
01	22/12/2022	INGRID E.	REVISÃO GERAL CONFORME COMENTÁRIOS
00	07/11/2022	INGRID E.	EMIÇÃO INICIAL (PROJETO EXECUTIVO)

Senac		interplanus	
UNIDADE SENAC MARÍLIA		4244	
ENDEREÇO RUA PARAÍBA, 125 MARÍLIA - SP		AUTOR DO PROJETO ORIGINAL INTERARQ	
PROJETO HIDRÁULICA		DESENHISTA I. CRUSCA	
FASE DO PROJETO PROJETO EXECUTIVO		COLABORAÇÃO ENG.º WILSON	
ASSUNTO LAB. GASTRONOMIA E DEPÓSITO DISTRIBUIÇÃO DE REDES DE ESGOTO E GÁS		DATA ENVIO 28/11/2022	
		DATA EMISSÃO 28/11/2022	
		PROJETO NÚMERO 4244	
		ESCALA 1:50	
		ARQUIVO BASE MAR-PE-HID-001-LAB-TES-R03	
		FOLHA 001 HID	
		R-03	

SISTEMA DE ESGOTO

- 17 - DEVERÃO SER EMPREGADOS OS SEGUINTE MATERIAIS:
- A - ESGOTO:
- TUBOS E CONEXÕES EM PVC SOLDÁVEL RÍGIDO SÉRIE (R)
- B - VENTILAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES EM PVC SOLDÁVEL RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL;
- 18 - AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO SER PROLONGADAS A 30cm, NO MÍNIMO, ACIMA DO TELHADO E EM SUA EXTREMIDADE INSTALAR TERMINAIS DE VENTILAÇÃO. (TIGRE / AMANCO)
- 19 - DECLIVIDADE MÍNIMA DAS TUBULAÇÕES:
- ESGOTO: $\phi < 100\text{mm}$ 2%.
- ESGOTO: $\phi > 100\text{mm}$ 1%.
- 20 - TODOS OS RALOS /DRENOS EM ÁREAS IMPERMEABILIZADAS DEVERÃO TER IMPERMEABILIZAÇÃO VIRANDO PARA DENTRO DO RALO / CAPTAÇÃO, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO APROVADO PELA GERENCIADORA /RESPONSÁVEL PELO EMPREENDIMENTO.
- 21 - TODOS OS RALOS PARA AS REDES DE ESGOTO SERÃO SIFONADOS $\phi 150\text{mm}$ (TIGRE/FORTILIT).
- 22 - TODOS OS RALOS SIFONADOS, TERÃO PORTA GRELHAS E GRELHAS REDONDAS EM AÇO INOX, COM DISPOSITIVO ANTI-INSETO DA CLODAL OU MOLDENOX.

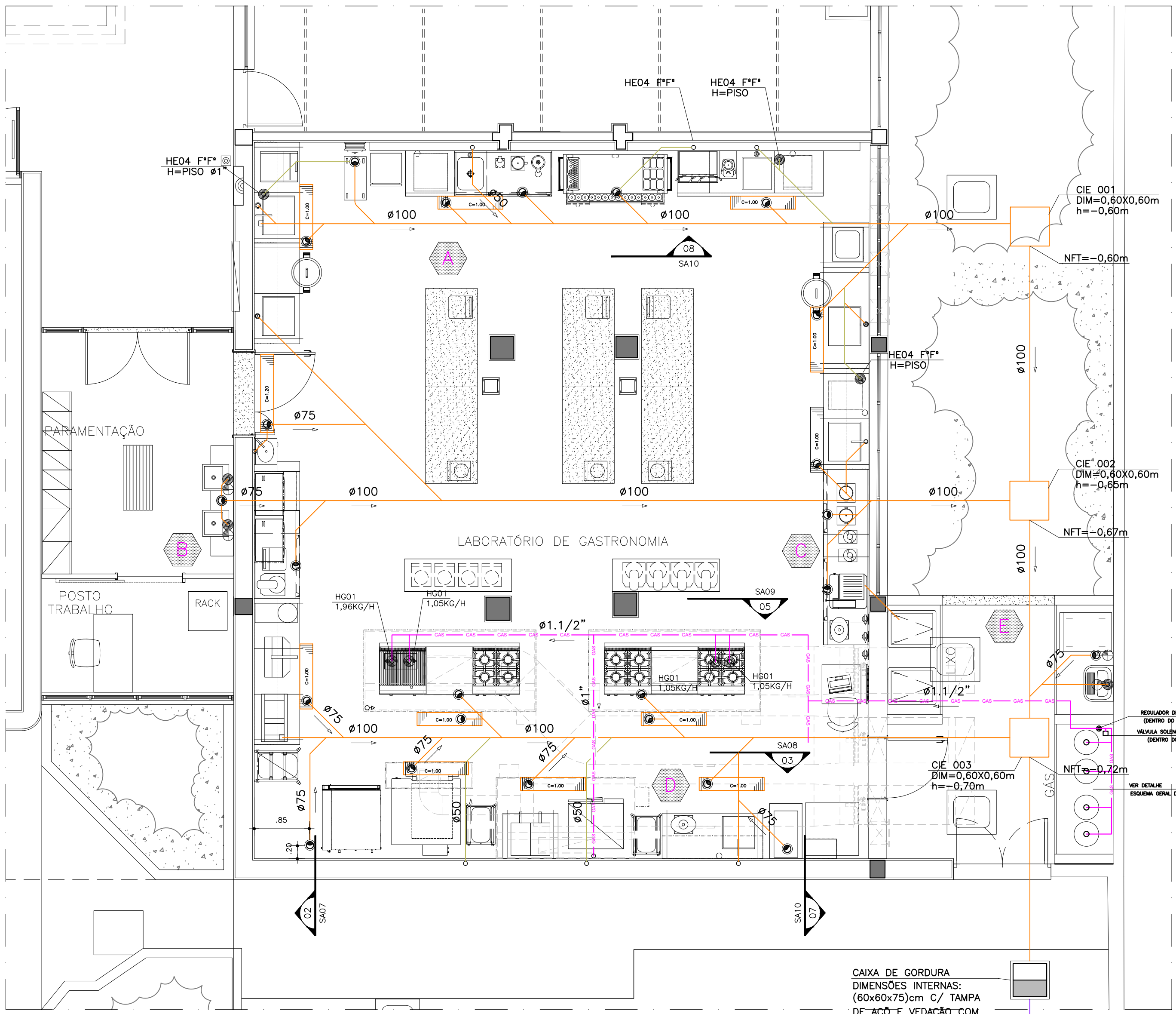
SISTEMA DE GÁS COMBUSTÍVEL:

- 1 - DEVERÃO SER EMPREGADOS OS SEGUINTE MATERIAIS:
- A - GÁS: TUBOS E CONEXÕES EM COBRE SÉRIE "E" COM CONEXÕES DE COBRE OU BRONZE DA ELUMA. EM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS AS SOLDAGENS SERÃO EM ESTANHO/CHUMBO NA PROPORÇÃO 50% DE CADA E PARA APARENTES COM BRASAGEM A 450°C TIPO PRATA/FOSCOPER.
- B - GÁS: TUBOS E CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO.
- 3 - EM TODA TUBULAÇÃO METÁLICA ENTERRADA, SERÁ FEITA A PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO ATRAVÉS DE PRIMER ASFÁLTICO, FITA SCOTCH RAPI (3M) E ENVELOPE DE CONCRETO 15 MPa.
- 4 - TODAS AS INSTALAÇÕES NOS ANDARES CAMINHARÃO SOB O FORRO (A-APARENTES) OU (B- EMBUTIDAS) NO CONTRA-PISO, ENCHIMENTOS SOBRE O PISO, SOB O TAMPO OU POR PAREDES DE ALVENARIA CONVENCIONAL.
- 5 - AS REDES DE GÁS NÃO DEVERÃO EM QUALQUER SITUAÇÃO PASSAR EM ESPAÇOS CONFINADOS FORROS, CAIXÕES PERDIDOS, VAZIOS CONSTRUTIVOS OU PAREDES DRY-WALL.
- 6 - EM TODOS OS AMBIENTES COM UTILIZAÇÃO DE GÁS OU PASSAGEM DE REDES DE GÁS, DEVERÁ HAVER VENTILAÇÃO PERMANENTE CONFORME DETALHADO NESTE PROJETO.
- 7 - EM TODOS OS AMBIENTES COM UTILIZAÇÃO DE GÁS HAVERÁ DETETORES DE GÁS INTERLIGADO AO SISTEMA DE ALARME/SEGURANÇA.
- 8-O TESTE DE ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS COMBUSTIVEL DEVERÁ UTILIZAR RÉGUA DE MERCÚRIO.
- 9-NO ABRIGO DE CONSUMO DE GÁS COMBUSTIVEL DEVERÁ SER INSTALADA VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE DOIS ESTÁGIOS E DETECTORES DE VAZAMENTO DE GÁS INTERLIGADOS A VÁLVULA SOLENÓIDE E AO SISTEMA DE ALARME.
- 10 - O SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS FOI DIMENSIONADO PARA AS CONDIÇÕES DE USO COM GÁS NATURAL POR SE TRATAR DE SITUAÇÕES MAIS DESFAVORÁVEL PERMITINDO ASSIM A POSSIBILIDADE FUTURA DE SUA UTILIZAÇÃO EM SUBSTITUIÇÃO DO GLP.
- 11 - NO MOMENTO DA EXECUÇÃO PARA LOCAÇÃO E ALTURA DOS PONTOS VER PROJETO INTERARQ.

PARA NOTAS GERAIS E DE ÁGUA FRIA, VER FOLHA HID-002

OBS.: AS REDES EXISTENTES DOS PONTOS ELIMINADOS, DEVEM SER RETIRADAS OU PLUGADAS PARA SEREM DESATIVADAS OS PONTOS JÁ EXECUTADOS DEVEM RECEBER VERIFICADOS E RECEBER MANUTENÇÃO OU SEREM SUBSTITUÍDOS

NOTA : NO MOMENTO DA EXECUÇÃO PARA LOCAÇÃO E ALTURA DOS PONTOS VER PROJETO INTERARQ.



PLANTA LAB. GASTRONOMIA
DISTRIBUIÇÃO REDES DE ESGOTO
ESC. 1:50

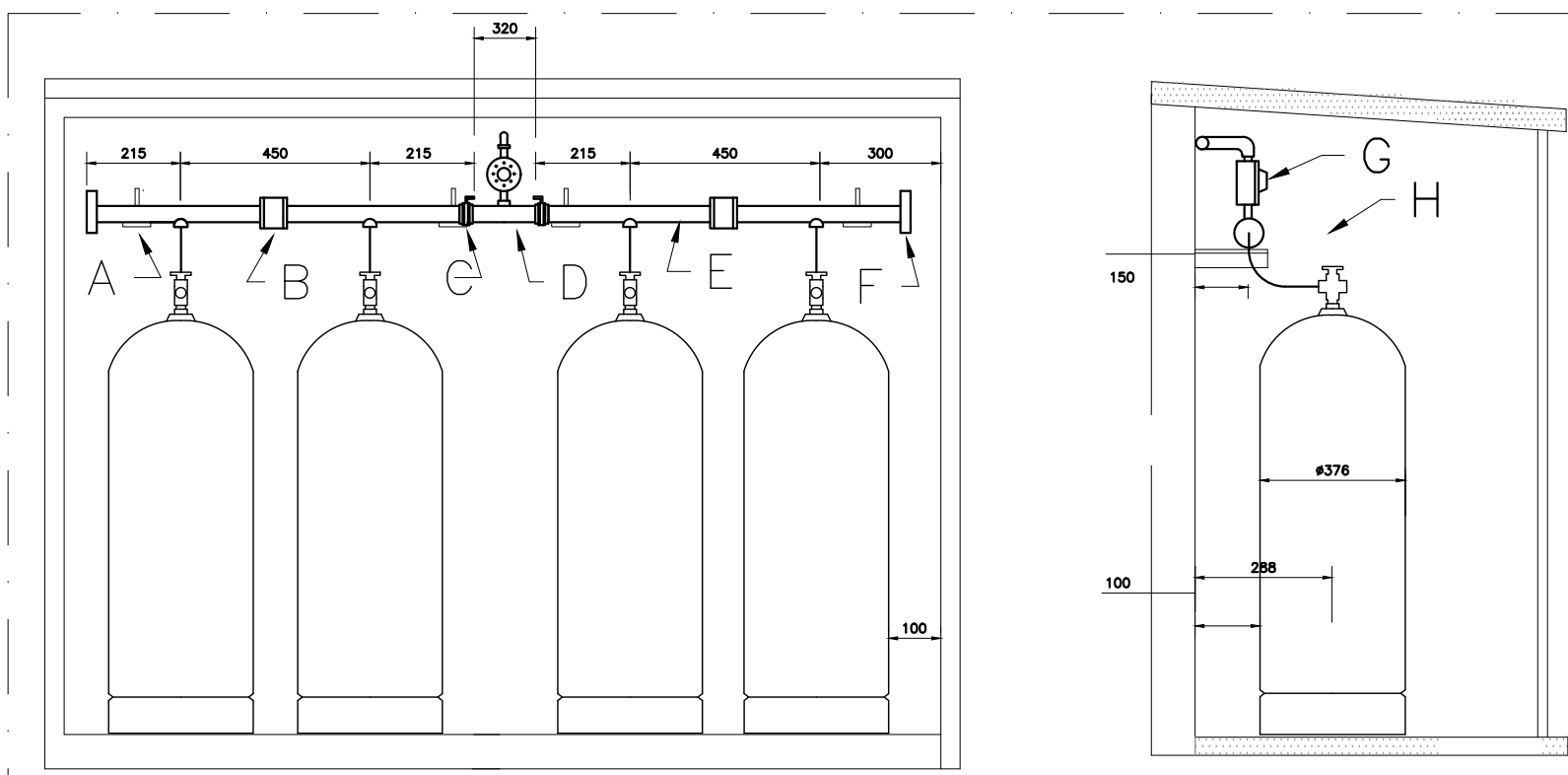
CRL= CURVA DE RAI LONGO
INSP= INSPEÇÃO

CAIXA DE GORDURA
DIMENSÕES INTERNAS:
(60x60x75)cm C/ TAMPA
DE AÇO E VEDAÇÃO COM
GUARNIÇÃO DE BORRACHA

INTERLIGAR A REDE
EXISTENTE DE ESGOTO
MAIS PRÓXIMA

TABELA PARA CONVERSÃO DE DIÂMETROS:

DIÂMETRO POLEGADAS	DIÂMETRO DE EXTERNOS FABRICANTES (mm)			
	PVC (af)	COBRE (mm)	AÇO (mm)	PVC (esg)
1/2"	20	15	15	-
3/4"	25	22	20	-
1"	32	28	25	-
1.1/4"	40	35	32	-
1.1/2"	50	42	40	40
2"	60	54	50	50
2.1/2"	75	66	65	75
3"	85	79	80	85
4"	110	104	100	100
6"	-	-	150	110



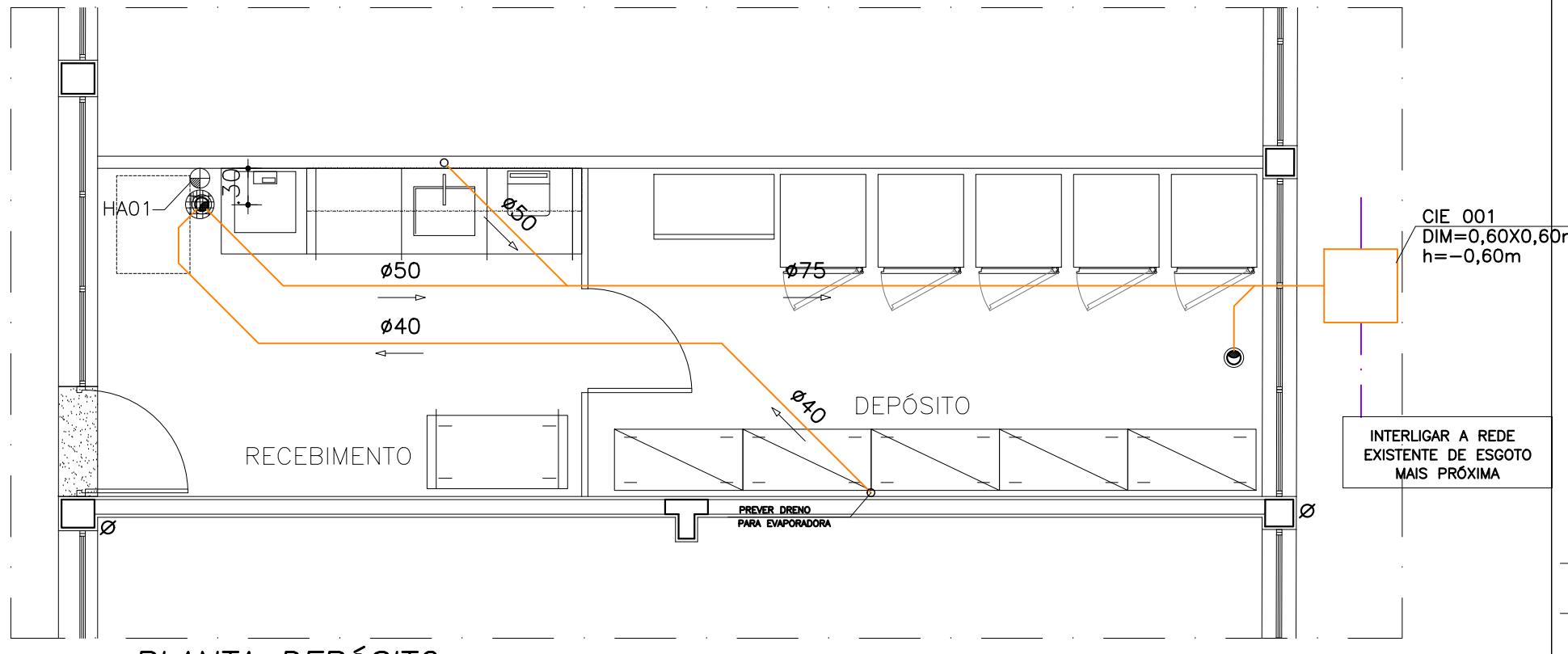
ESQUEMA GERAL DE GÁS

LEGENDA

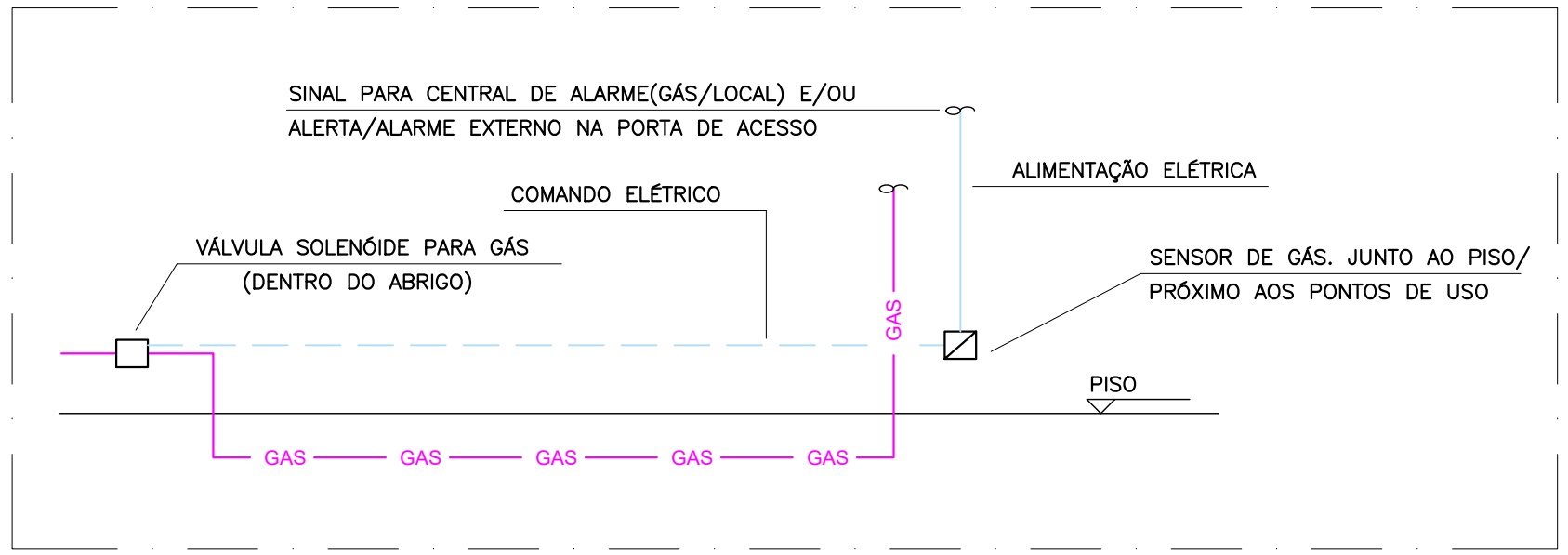
- A - SUPORTE PARA COLETOR
- B - LUVA F" MALEAVEL NPT 300#
- C - VÁLVULA DE ESFERA MITE NPT
- D - COLETOR CENTRAL
- E - COLETOR MÓDULO
- F - TAMPAO F" MALEAVEL NPT 300#
- G - REGULADOR DE PRESSÃO - 1" ESTAGIO
- H - PIG TAIL DE BORRACHA

NOTA 1.: PREVER VÁLVULA DE 2" ESTAGIO DENTRO DO ABRIGO DE GÁS

NOTA 2.: PREVER VENTILAÇÃO PERMANENTE EM TODAS PORTAS E JANELAS COM TRAVA



PLANTA DEPÓSITO
DISTRIBUIÇÃO REDES DE ESGOTO
ESC. 1:50



ESQUEMA DETECÇÃO/BLOQUEIO DE GÁS
SEM ESCALA