

Diagrama de uma janela com venezianas. A janela é mostrada em uma seção transversal, com as venezianas fechadas. As dimensões da janela são 16 cm de largura e 16 cm de altura. A janela é montada em uma parede com uma espessura de 15 cm. A distância entre a parede e a janela é de 15 cm. A distância entre a parede e a janela é de 15 cm. A distância entre a parede e a janela é de 15 cm.

DETALHES DE INSTALAÇÃO:

- A ABERTURA SUPERIOR E INFERIOR DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 254cm² cada.
- À SER DEIXADO UM VAZADO NA ALVENARIA OU ADA UMA VENEZIANA DESDE QUE ELA POSSUA UM ABERTAMENTO MÍNIMO DE 6mm ENTRE AS PLACAS E ÁREA MÍNIMA DE 33% DA ÁREA TOTAL ÚTIL.
- VENTILADA INFERIOR DEVERÁ ESTAR LOCADO COM UMA ALTURA DE NO MÁXIMO 80cm DO PISO DO COMPARTIMENTO.

NÍVEL DO PISO ACABADO

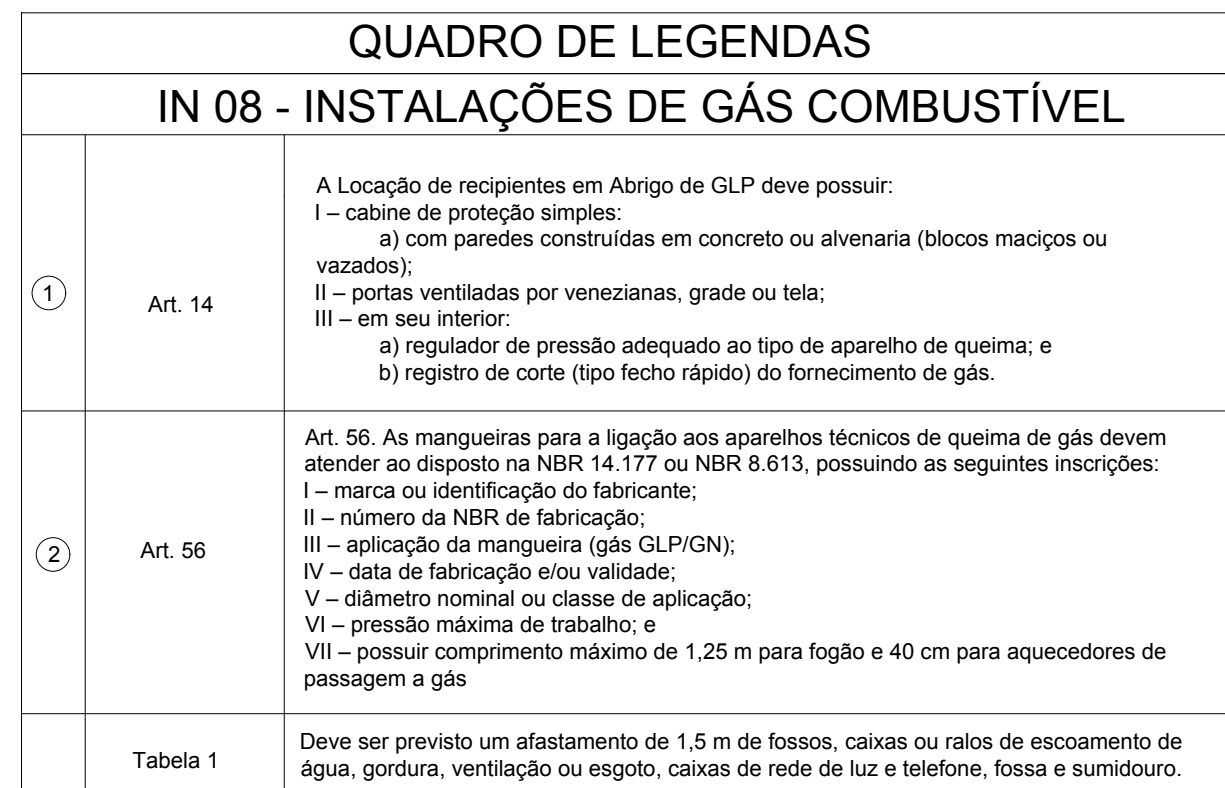
AS MANGUEIRAS PARA A LIGAGEM DOS APARELHOS TÉCNICOS DE QUEIMA DE GÁS DEVEM ATENDER AO DISPOSTO NA NBR 14.177 OU NBR 8.813, POSSUINDO AS SEGUINTE INSCRIÇÕES:

- I - MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE;
- II - NÚMERO DA NBR DE FABRICAÇÃO;
- III - APLICAÇÃO DA MANGUEIRA (GÁS GLPGN);
- IV - DATA DE FABRICAÇÃO E/OU VALIDADE;
- V - DIÂMETRO NOMINAL OU CLASSE DE APLICAÇÃO;
- VI - PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO; E

INSTALAÇÕES DE GÁS ENTERRADAS

- 1 Profundidade mínima = 0,30 m a partir da geratriz superior do tubo em locais não sujeitos a tráfego de veículos, zonas ajardinadas, sujeitas a escavações;
- 2 Profundidade mínima = 0,50 m a partir da geratriz superior do tubo em locais sujeitos a tráfego de veículos.
- 3 Quando a tubulação de gás GLP for enterrada a mesma deverá ser protegida por fita ou pintura anticorrosiva e envolta em concreto (cobrimento de concreto deverá ser de no mínimo 5 cm).

DETALHE TUBO DE GLP
ENTERRADO
S/ ESCALA



QUADRO DE LEGENDAS	
IN 08 - INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	
1	Art. 55
<p>Os terminais de tubulação, para ligação dos aparelhos de queima a gás, devem:</p> <p>I – para aparelhos de passagem a gás, ser instalados com altura entre 100 e 120 cm acima do piso acabado e a uma ou duas vezes da distância entre os queima a gás, de acordo com o fabricante;</p> <p>II – distar, no mínimo, 3 cm fora das paredes acabadas;</p> <p>III – possuir registro de corte facilmente acessível.</p>	
2	Art. 44
<p>As tubulações multiamadas ou de polietileno (PEAD) ou PE100, quando utilizadas em redes de distribuição de gás primárias, devem:</p> <p>I – ser utilizadas somente em instalações com as seguintes características das edificações:</p> <p>II – possuir taxa de infiltração na transição entre as tubulações (metanômetro) máxima de 25 x 3 cm com tempo máxima de 10 segundos;</p> <p>III – estar enterradas a 60 cm profundidade, com proteção envelopamento em concreto ou com sobrecarga de placa de concreto com dimensões de 50x50cm ou a 100 cm profundidade na tubulação enterrada;</p> <p>Parágrafo único. Não se admite tubulações multiamadas e de polietileno (PEAD ou PE100), instalações aparentes ou aéreas, quando utilizadas em redes de distribuição de gás primárias.</p>	
3	Art. 45
<p>As tubulações multiamadas, quando utilizadas em redes de distribuição de gás secundárias, devem:</p> <p>I – ser embutidas no contrapiso da sala;</p> <p>II – possuir apenas trechos verticais, envelopados e embutidos nas paredes, para a ligação no ponto de consumo;</p> <p>III – a conexão com a válvula de corte do ponto de consumo em material metálico.</p> <p>Parágrafo único. Não é permitida a instalação de tubulação multiamada em 100 e 120 cm horizontais de paredes ou de forma aparente.</p>	
4	Art. 49
<p>As tubulações devem possuir afastamento mínimo:</p> <p>I – de 30 cm das tubulações de água natural e efluentes e de calhas de esgoto;</p> <p>II – igual ao diâmetro da maior das tubulações de gás presentes;</p>	

NOTA DETALHE VENTILAÇÃO PERMANENTE

AS ABERTURAS DE VENTILAÇÃO PERMANENTE E INTERIOR PODEM SE COMUNICAR COM A ÁREA EXTERNA POR UMA DAS SEGUNTE ALTERNATIVAS:

- 1) DIRETAMENTE, ATRAVÉS DE UMA PAREDE OU PARA FORMA DE VENTILAÇÃO, OU
- 2) INDIRETAMENTE, POR FIGURA 3 DO ANEXO C, POR MEIO DE UM TUBO DO HORIZONTAL, EXCLUSIVO, COM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1%, COM OS SEGUINTES COMPROMISSOS:

- A) ATE 3 m, COM A ÁREA MÍNIMA DE ABERTURA PREVISTA.
- B) DE 3 A 14 m DE COMPRIMENTO, COM 15 VÉZES A ÁREA MÍNIMA DE ABERTURA PREVISTA E CIRCUNF. DE 10 CM E 2 VÉZES A ÁREA MÍNIMA DE ABERTURA PREVISTA.
- C) ACIMA DE 14 m, COM 15 VÉZES A ÁREA MÍNIMA DE ABERTURA PREVISTA.

PODE SER REALIZADA VENTILAÇÃO DIRETA ATRAVÉS DE OUTROS AMBIENTES CONTIGUOS DESDE QUE NÃO SEJAM BANHEIROS, LAVABOS, S. OU DORMITÓRIOS, E POSSAM VENTILAÇÃO PERMANENTE.

PARA O CASO DE VENTILAÇÃO INDIRETA, ATRAVÉS DE OUTRAS ÁREAS EXTERNAS DESDE QUE POSSUAM ABERTURA PERMANENTE PARA O EXTERIOR DA EDIFICAÇÃO DE NO MÍNIMO 2 m² e QUE NÃO HÁ A POSSIBILIDADE DE FECHAMENTO (POR EXEMPLO, FECHAMENTO COM VÉRO).

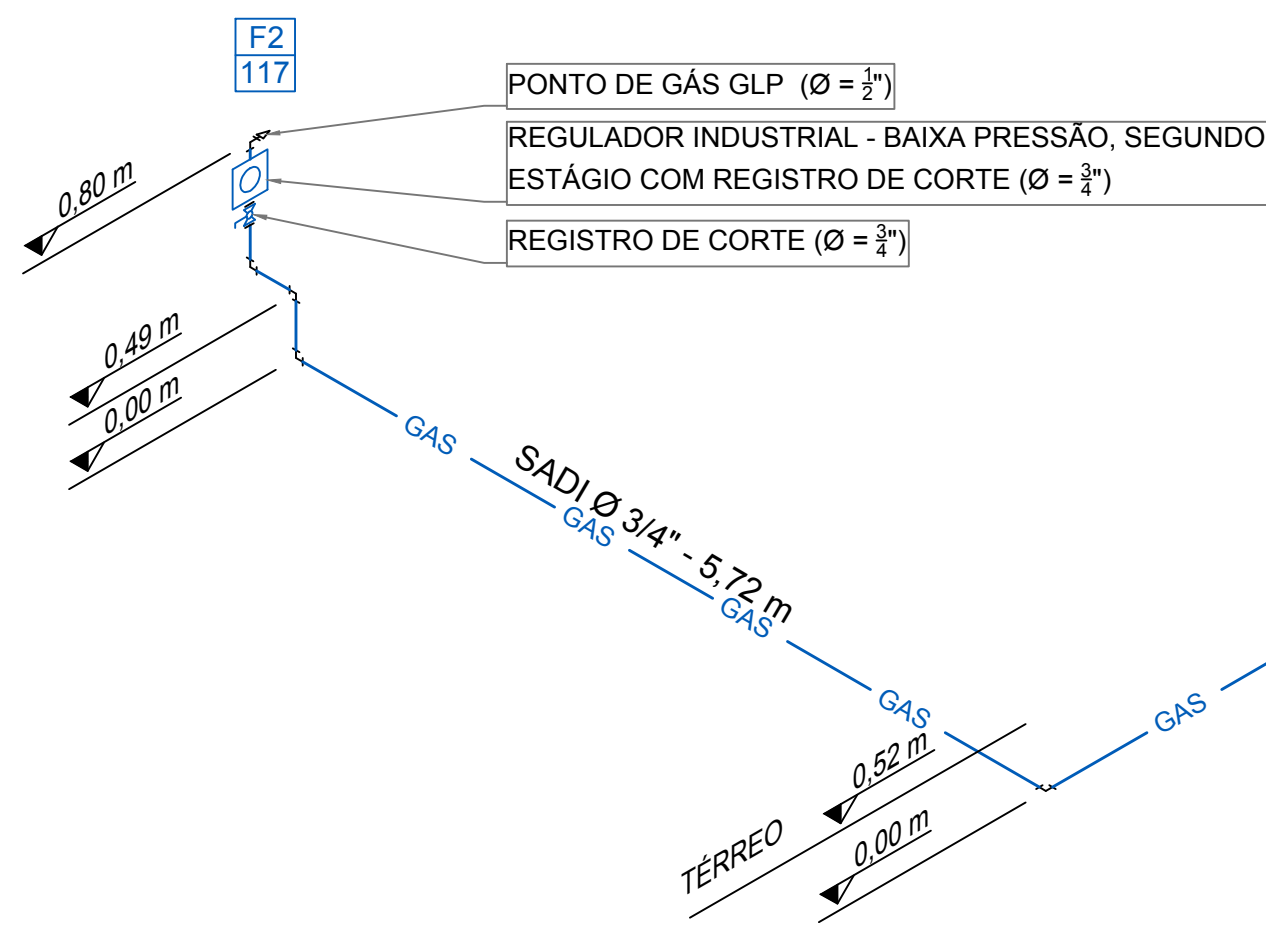
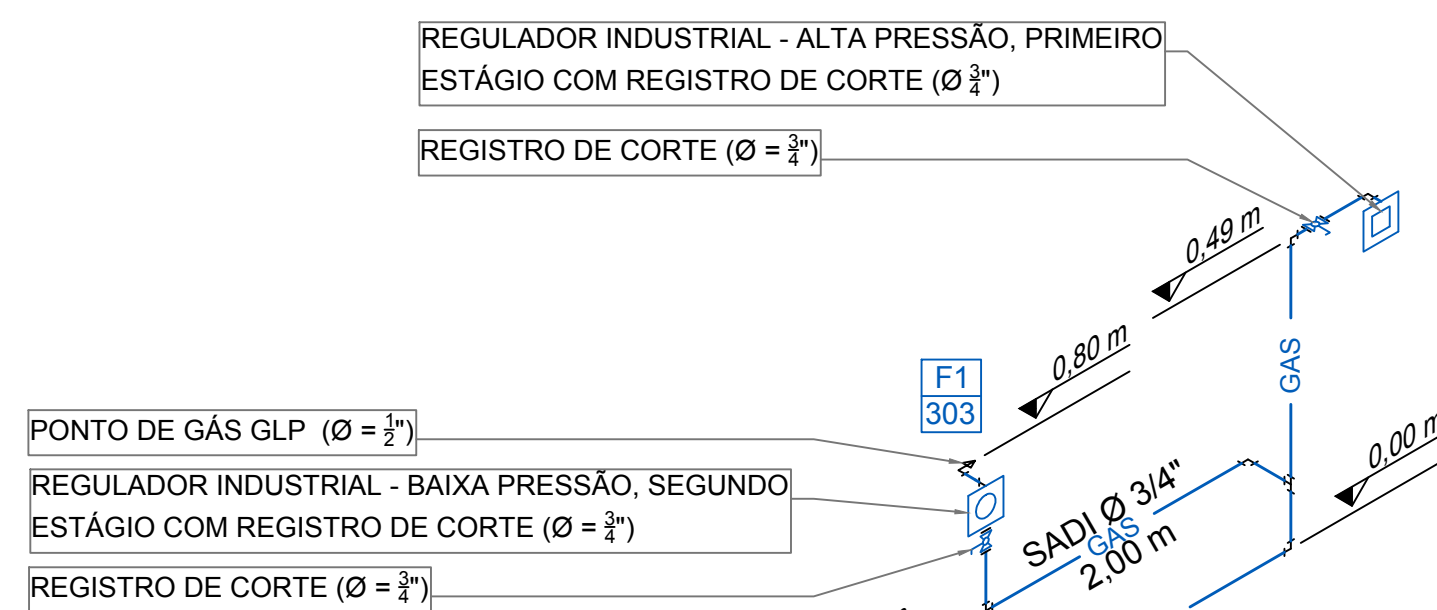
PARA O CASO DE VENTILAÇÃO QUANDO PROVAS DE VEJEAÇÕES OU EQUIVALENTES DEVEM TER DISTÂNCIA MÍNIMA DE 6 m ENTRE AS PAREDES DA PASSAGEM.

4) É VERBADA A PASSAGEM DE QUALQUER TIPO DE FUMOS, CANALIZAÇÕES, ETC., ATRAVÉS DO TUBO PARA A VENTILAÇÃO

OBS: A ÁREA DA VENTILAÇÃO PERMANENTE DEVERÁ SER DETERMINADA PELA TABELA 8 DA IN08. PARA POTÊNCIA TOTAL DOS APARELHOS DIFERENTES DA TABELA, PODEM SER CALCULADAS AS VENTILAÇÕES CONFORME CÁLCULO DE 1,5 X A POTÊNCIA DOS APARELHOS EM Kcal/min

VENTILAÇÃO PERMANENTE
S/ ESCALA

LEGENDA	
	VENTILAÇÃO PERMANENTE PARA DEPENDÊNCIAS QUE CONTEREM APARELHO DE QUEIMA DE GLP.
	TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO SEM CONSTRUÇÃO - CLASSE NORMAL - Ø INDICADO EM PROJETO PARA SISTEMA DE GLP.
	TERMINAL DE CONSUMO DE GLP COM REGISTRO DE CORTE E POTÊNCIA INDICADA EM PROJETO.
	FOGÃO SEMI-INDUSTRIAL, 4 BOCAS COM FORNO, POTÊNCIA 303 kcal/min.
	FOGÃO COMERCIAL, 4 BOCAS COM FORNO, POTÊNCIA 117 kcal/min.
	CONJUNTO PARA CONTROLE E MANOBRAS DE SISTEMA DE GLP.



LEMBRE-SE

AS CANALIZAÇÕES DE GLP DEVEM:

- SER PERFEITAMENTE ESTANQUES;
- TER UM AFASTAMENTO DAS DEMAIS TUBULAÇÕES DE GAS IGUAL A, NO MÍNIMO, UM DIÂMETRO DA MAIOR DAS TUBULAÇÕES CONTIGUAS;
- TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 0,30m DAS TUBULAÇÕES DE OUTRA NATUREZA E DUTOS DE CABO DE ELÉTRICIDADE;
- TER UM AFASTAMENTO, NO MÍNIMO, DE 2,00m DE REDES DE ÁGUA, SANEAMENTO E OUTRAS REDES.

ESQUEMA ISOMÉTRICO - GLP
ESCALA: 1/50