

MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES PROJETO GÁS	Data – Folha: 10/09/2010 1/4
IFPR- INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA	CAMPUS ASSIS CHATEAUBRIAND

**MEMORIAL DESCRITIVO
CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES**

**PROJETO GÁS
INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ
ASSIS CHATEAUBRIAND-PR**

ASSIS CHATEAUBRIAND - PR

MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES PROJETO GÁS	Data – Folha: 10/09/2010 2/4
IFPR- INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA	CAMPUS ASSIS CHATEAUBRIAND

1. OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo esclarecer dúvidas e definir parâmetros para execução das instalações de gás do Campus Assis Chateaubriand, a ser construído na Avenida Cívica s/n, em Assis Chateaubriand – Paraná.

1.1 RELAÇÃO DE PRANCHAS

G 01/02PLANTA TÉRREO E 2º PVTO
G 02/02ISOMÉTRICO

2. INSTALAÇÃO DE GÁS

2.1 CONDIÇÕES GERAIS

As instalações de gás foram projetadas de modo a garantir o fornecimento de gás com pressões e velocidades adequadas ao perfeito funcionamento dos aparelhos conforme especificações dos fabricantes.

2.2 NORMAS

Foram adotadas, neste projeto, as definições da NBR-13523 e 15526, da ABNT.

2.3 DISTRIBUIÇÃO

A alimentação será derivada da central de GLP em tubo de cobre classe A Ø 22 mm.

MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES PROJETO GÁS	Data – Folha: 10/09/2010 3/4
IFPR- INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA	CAMPUS ASSIS CHATEAUBRIAND

2.4 CRITÉRIOS DE DIMENSIONAMENTO

Segundo a NBR 15526 para o fogão de 4 (quatro) bocas com forno a potência a ser adotada é 7.000 Kcal/h. No caso do Bico de Bunsen foi estipulado a potência de 2.500 Kcal/h para cada ponto.

2.5 CONEXÕES

As conexões da central de GLP deverão ser em ferro maleável classe 150 e 300 com rosca NPT, já as conexões que serão acopladas no tubo de cobre deverão ser em bronze com rosca BSP por meio do processo de oxiacetileno.

3. ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS E MONTAGENS

3.1 Método de execução das instalações

Toda tubulação deverá ser imprimada com a emulsão e aplicada a fita anticorrosiva de forma helicoidal e só poderão ser fechadas após aprovação da fiscalização do IFPR. Durante o início da montagem as extremidades que estiverem livres deverão ter ser vedadas com bujões rosqueados ou plug, devidamente apertados, para evitar a entrada de corpos e estranhos.

3.2 Ensaio de estanqueidade e recebimento das instalações

A tubulação entre o recipiente e o regulador deverá sofrer um ensaio de estanqueidade de no mínimo 1,7 MPa ou com pressão hidráulica de no mínimo 2,55 MPa , por pelo menos 15 minutos, conforme a NBR 13523, para o trecho entre o regulador e os pontos de consumo deverá sofrer um ensaio de estanqueidade conforme preconiza a NBR 15526 com uma pressão 6,00 Kgf/cm², utilizando ar comprimido ou gás inerte antes do fechamento.

Ao final deverá ser emitido um laudo do ensaio com ART do responsável técnico.

MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES PROJETO GÁS	Data – Folha: 10/09/2010 4/4
IFPR- INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA	CAMPUS ASSIS CHATEAUBRIAND

ATENÇÃO:

ESTE MEMORIAL DESCRITIVO COM ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS SE COMPLETA COM OS DESENHOS DAS PRANCHAS DO PROJETO DE GÁS, sempre conferir medidas na obra. NO CASO DE DÚVIDA ENTRAR EM CONTATO COM O AUTOR DO PROJETO E/OU FISCALIZAÇÃO.