



PREVISÃO EXTENSÃO DA RUA EUZÉBIO DE QUEIROZ

- NOTAS GERAIS DE PROJETO:**

 - PARA EFEITOS DE EXECUÇÃO ATENTAR-SE AOS DETALHAMENTOS;
 - ESTE PROJETO NÃO CONSTITUI O PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO;
 - CASO HAJA DÓVIDAS OU ALTERAÇÕES A SEREM SOLICITADAS CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL ANTECIPADAMENTE A EXECUÇÃO;
 - ESTE PROJETO ESTÁ EM COERÊNCIA COM AS NORMAS:
 - ABNT NBR 15526: REDES DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA PARA GASES COMBUSTÍVEIS EM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - PROJETO E EXECUÇÃO;
 - ABNT NBR 13103: INSTALAÇÃO DE APARELHOS A GÁS PARA USO RESIDENCIAL - REQUISITOS;
 - NPT 028: MANIPULAÇÃO, ARMAZENAMENTO, COMERCIALIZAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO;
 - PARA COMISSONAMENTO E LIBERAÇÃO DO USO DA REDE DEVERÁ SER EMITIDO LAUDO POR RESPONSÁVEL TÉCNICO DEVIDAMENTE HABILITADO DE ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DE ACORDO COM O ITEM 8 DA ABNT NBR 15526;
 - TODOS OS EQUIPAMENTOS DE CONSUMO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO DEVERÃO SER INSTALADOS CONFORME ORIENTAÇÕES DOS FABRICANTES/FORNECEDORES;
 - EM TODOS OS AMBIENTES QUE POSSUÍREM APARELHOS A GÁS DEVERÃO SER PREVISTAS ÁREAS MÍNIMAS DE VENTILAÇÃO PERMANENTE CONFORME INDICADO EM PROJETO PARA EVITAR O CONFINAMENTO EM CASO DE VAZAMENTOS, DE ACORDO COM O PREVISTO NA NBR 13103.
- NOTAS GERAIS DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO:**

 - A TUBULAÇÃO NÃO PODE FAZER PARTE DE ELEMENTOS ESTRUTURAL, PASSAR NO INTERIOR DE:
 - DUTOS DE LIXO, AR CONDICIONADOS E ÁGUAS PLUVIAIS;
 - CISTERNA E RESERVATÓRIOS DE ÁGUA;
 - DUTOS PARA INCINERADORES DE LIXO;
 - POÇOS E ELEVADORES;
 - COMPARTIMENTOS DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS;
 - COMPARTIMENTOS DESTINADOS A DORMITÓRIOS, EXCETO QUANDO DESTINADA A CONEXÃO DO EQUIPAMENTO HERMETICAMENTE ISOLADO;
 - POÇOS DE VENTILAÇÃO CAPAZES DE CONFINAR O GÁS PROVENIENTE DE EVENTUAL VAZAMENTO;
 - QUALQUER VAZIO OU PAREDE CONTIGUA A QUALQUER VAZIO FORMADO PELA ESTRUTURA OU ALVENARIA, OU POR ESTAS E O SOLO, SEM A DEVIDA VENTILAÇÃO, RESSALVADOS OS VAZIOS CONTRIBUÍDOS E PREPARADOS ESPECIFICAMENTE PARA ESSE FIM (SHAFTS) QUE DEVEM CONTER VENTILAÇÃO PERMANENTE NAS EXTREMIDADES. ESTES VAZIOS DEVEM SER VISITÁVEIS E POSSUIR ÁREA DE VENTILAÇÃO PERMANENTE GARANTIDA;
 - QUALQUER TIPO DE FORRO FALSO OU COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO;
 - LOCAIS DE CAPTAÇÃO DE AR PARA SISTEMAS DE VENTILAÇÃO
 - TUDO E QUALQUER LUGAR QUE PROPICIAR O ACÚMULO DE GÁS VAZADO;
 - QUANDO O CRUZAMENTO DE TUBULAÇÕES DE GÁS E CONDUTORES ELÉTRICOS FOR INEVITÁVEL, DEVE-SE COLOCAR ENTRE ELAS UM MATERIAL ISOLANTE ELÉTRICO.
 - A PRESSÃO MÁXIMA DA REDE PRIMÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA DEVE SER 150 kPa, A PRESSÃO MÁXIMA DA REDE SECUNDÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA DEVE SER 7,5 kPa.

- NOTAS GERAIS SOBRE A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDA:**
- EM PAREDES CONSTRUÍDAS EM ALVENARIAS E NAS PRÉ-MOLDADAS, SISTEMAS "DRY WALL", A TUBULAÇÃO DE GÁS EMBUTIDA DEVE SER ENVOLTIDA POR REVESTIMENTO MACIÇO E SEM VAZIOS, OU SEJA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA.
 - NA TRAVESSIA DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS (LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC.), SEJA TRANSVERSAL OU LONGITUDINAL, DESDE QUE NÃO EXISTA O CONTATO ENTRE A TUBULAÇÃO EMBUTIDA E ESTES ELEMENTOS ESTRUTURAIS, É RECOMENDÁVEL A UTILIZAÇÃO DE TUBO-LUVA, COM A RELAÇÃO DA ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL DA TUBULAÇÃO E DO TUBO-LUVA DE NO MÍNIMO 1 PARA 1,5.

| CONVENÇÃO SÍMBOLOS | |
|--------------------|--|
| | TUBO DE CONDUÇÃO DE GÁS GLP - GÁSPEX / MULTICAMADA - SEM EMENDAS - CONFORME ISO 17484-1 - REDE EMBUTIDA |
| | TUBO DE CONDUÇÃO DE GÁS GLP - GÁSPEX / MULTICAMADA - SEM EMENDAS - CONFORME ISO 17484-1 - REDE ENTERRADA |
| | RAIO DE AFASTAMENTO DE REDES ELÉTRICAS - RAO= 30cm |
| | PONTO DE DE CONSUMO, VER DETALHE ESPECÍFICO |

| CONVENÇÃO - PONTOS DE CONSUMO | |
|---|--|
| | XXXX - NOME DO PONTO (VER TABELA A SEGUIR) Q = XXX kg/h - VAZÃO P = XXX mmHg - PRESSÃO H = XXX cm - ALTURA DO PONTO |
| ABREVIATURA E NOMES DOS PONTOS DE CONSUMO | |
| FGIS-06 | FOGÃO INDUSTRIAL COM 6 QUEIMADORES |
| AQPI-35,5 | AQUECEDOR DE PASSAGEM A GÁS GLP - VAZÃO 35,5m³/h |

OBS.: - DETALHES COMPLEMENTARES VER PRANCHA 02
- CONVENÇÃO VER NESTA PRANCHA

LEGENDA:

- ÁREA EXISTENTE SEM ALTERAÇÃO
- ÁREA A REFORMAR
- ÁREA A AMPLIAR

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

ESCALA 1 : 400

Projeto
PROJETO EXECUTIVO DE GÁS COMBUSTÍVEL

Obra
HOSPITAL REGIONAL DE PRONTO SOCORRO - HRPS

Proprietário
MUNICÍPIO DE PELOTAS / CNPJ: 87.455.531/0001-57

Local
AV. BENTO GONÇALVES, N°4590 - PELOTAS / RS

Assunto
REDE DE GÁS GLP
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

Código Cliente: 1945
Desenho: ANDRÉ M.

Arquivo Cad: 554 HPS PE-GLP-001-IMP-PT1_R00

BRUNO

Aut. do Projeto
Bruno Kowalczyk Novais
Eng. Mecânico CREA PR 172.804/D

MEP - Arquitetura e
Planejamento Ltda. - EPP

PRANCHA
G 01/04

Escala Desenho - INDICADA
Escala Planta - 1 / 100