



**LEGENDA - DISTRIBUIÇÃO e CONSUMO DE GÁS G.L.P.**

- TUBULAÇÃO PARA GÁS NO PISO COM PROTEÇÃO
- TUBULAÇÃO PARA PRIMARIAS E DISTRIBUIÇÃO EM AÇO SMC-40
- TUBULAÇÃO PARA VENTILAÇÃO DOS AMBIENTES DO PISO CADA SEJA UTILIZADO COBRE OU GASPEX PARA PRIMARIAS E DISTRIBUIÇÃO, CONSIDERAR CONVERSÃO DE BÍTULAS.
- VÁLVULA DE CORTE GERAL OU PARCIAL TIPO ESTÉRICA DE #400 NPT.
- VÁLVULA DE CORTE PARCIAL TIPO ESTÉRICA DE #400 NPT + REGULADOR DE 2" ESTADO LARANJA ALAUNA (QUANDO O EMPREENDIMENTO NÃO FOR DOTADO DE MEDIÇÃO INDIVIDUAL)
- INDICAÇÃO DA PRIMARIA DE ALIMENTAÇÃO.
- INDICAÇÃO DE SOBRE O DESEJO FORA DA PRIMARIA DE ALIMENTAÇÃO.

- ESPECIFICAÇÕES:**
- QUANDO UTILIZADO COBRE, AS CONEXÕES SERÃO DE CLASSE 300 PS(AP) + 150 PS(EP) C/ ROSCA NPT REF. SUPY OU EQUIVALENTE.
  - O MATERIAL VEDANTE SERÁ ARAUITE OU EQUIVALENTE.
  - TODA TUBULAÇÃO EXTERNA SERÁ EXECUTADA SOB O PISO EM LETO DE AREIA.
  - TODA TUBULAÇÃO DE GÁS APARENTE SERÁ PINTADA NA COR AMARELA CONF. NBR. 13523.

- NOTAS GERAIS / CENTRAL DE GÁS:**
- CENTRAL DE GÁS SERÁ CONSTRUÍDA COM UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 1,50m DE FOSSELOS ou RAIO DE ESQUADRO (ÁGUA OU ESGOTO, CAXA DE REDE ELÉTRICA + TELEFONE, DE CAXAS OU RAIO DE ESQUADRO OU DE VENTILAÇÃO).
  - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL DE GÁS DEVERÃO ESTAR AFASTADOS 30cm DE FORTES DE FUNDAÇÃO, PAREDES DE ALVENARIA OU SUBSTRATO DE ACORDO COM O ITEM 4.1.4 DA NBR 13523/2019 DA ABNT.
  - TODA A TUBULAÇÃO DE GÁS DEVERÁ TER AFASTAMENTO DA TUBULAÇÃO ELÉTRICA DE 30cm + 50cm QUANDO APARENTE.
  - TODA TUBULAÇÃO DE GÁS DEVERÁ TER AFASTAMENTO MÍNIMO 2cm DE QUALQUER DESCELA + PONTO DE ATERRAMENTO DE SPDA DE ACORDO COM A NBR 13523/19 DA ABNT.
  - QUANDO A REDE DE DISTRIBUIÇÃO PRECISAR SER FEITA EM PAREDES DE ALVENARIA ou QUALQUER OUTRO LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENA ESTANDEARIZADA, a MESMA DEVERÁ SER RECOBERTA (ENVELOPADA) POR UMA CAMADA DE CONCRETO COM NO MÍNIMO DE 3cm (TRES CENTÍMETROS) DE ESPESURA, CONFORME NT 4.2.6 - 05/2000-CBMDF.
  - A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES SERÁ FEITA POR EMPRESAS ESPECIALIZADAS COM BASE NOS DEMAS ITENS DA NORMA NBR 13523 / 19 + 15.526 / 16.
  - A DIMENSÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE GLP NÃO FAZER EM LOCALS SEM VENTILAÇÃO QUE POSSAM COAGULAR EM CASO DE VAZAMENTO, UM ACUMULO DE GÁS, ACARRETANDO ALTO RISCO DE EXPLOSIÃO, CONFORME ITEM 4.2.4 - NBR 13523/2019.
  - CENTRAL DE GÁS SERÁ CONSTRUÍDA COM UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 6m DE DEPÓSITOS DE MATERIAS INFLAMÁVEIS CONF. NT 05/2000 CBM-SP + NBR 13523/2019.
  - A EXECUÇÃO DO CONDOMÍNIO POSSUA CENTRAL DE GLP UNIFICADA DE GENÉIO DO PROPRIETÁRIO / CONDOMÍNIO, DE ACORDO COM OS ITENS 4.1.1, 4.1.2 E 4.2.8 DA NBR 05/2000 - CBMDF.
  - A ALCUNA REQUISITADA EM ALVENARIA PARA FURTO / RABO, EM CORTEIRA ou VISA FAZ REFERÊNCIA A FACE SUPERIOR DA LAJE A FACE INFERIOR DO FURTO / RABO.
  - TODOS OS REFINOS UTILIZADOS NOS SISTEMAS DE INSTALAÇÕES INDICADOS NOS PROJETOS DESTES AUTORES, DEVEM ATENDER OS REQUISITOS PRESCRITOS NAS NORMAS VIGENTES, SEJAM QUANTO A QUALIDADE E TAMBÉM QUANTO A SEGURANÇA / INSTALAÇÃO TÉCNICA OU ACUSTICA, CABENDO AS CONDIÇÕES A UTILIZAÇÃO DAS TÉCNICAS DE SELADURA / GRAUAMENTO DAS PASSAGENS ENTRE LAJES, PARA AS INSTALAÇÕES DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES.

**ESQUEMA DE INDICAÇÃO DOS DETALHES EM PLANTA**

- G - N - NUMERAÇÃO SEQUENCIAL DOS DETALHES
- 101 - 201 - PRANCHA EM QUE ESTÁ PLANEJADO
- 1 - REPRESENTA TODOS OS DETALHES IGUAIS.

**IMPORTANTE:**

É ACONSELHÁVEL QUE A EXECUÇÃO DA TUBULAÇÃO DE GÁS EMBUTIDA NO PISO NÃO ATRAVESSA REGIÃO DE SOLEIRA, SUA TROCA É COMUM EM REFORMAS EXECUTADAS PELO PROPRIETÁRIO.

**NORMAS UTILIZADAS:**  
NBR 13523:2019, 15526:2016, NT-CBMDF-05:2000

**CORES RECOMENDADAS PARA PINTURA DE TUBULAÇÃO EXTERNA.**

TUBULAÇÃO	COR	TUBULAÇÃO	COR
ESGOTO FRIANO	PRETO	ÁGUA QUENTE	VERDE ESCURO
ESGOTO	MARRON	INCENÇÃO	VERMELHO
SABÃO	BRANCO	GÁS	AMARELO
ÁGUAS PLUVIAS	AZUL FRANÇA	ELÉTRICA	CINZA CLARO
ÁGUA FRIA	VERDE CLARO	NORMA - NBR 6493 / 2018	

IMPORTANTE: DEVERÁ SER CONFECIONADA LEGENDA PARA AUXILIAR NA IDENTIFICAÇÃO DAS TUBULAÇÕES APARENTE, FAZEM EM LOCAL DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO.

DESENHO DE REFERÊNCIA	FOLHA	DESENHO DE REFERÊNCIA	FOLHA
TÉRREO INTERIOR (HIDRANTES E EXTINTORES)	FL - 001	TÉRREO INTERIOR (SPDA)	FL - 006
TÉRREO INTERIOR (HIDRANTES E EXTINTORES)	FL - 002	TÉRREO INTERMEDIÁRIO (SPDA)	FL - 010
TÉRREO SUPERIOR (HIDRANTES E EXTINTORES)	FL - 003	TÉRREO SUPERIOR (SPDA)	FL - 011
COBERTURA (HIDRANTES E EXTINTORES)	FL - 004	COBERTURA (SPDA)	FL - 012
TÉRREO INTERIOR (DETECTOR E ALARME)	FL - 005	TÉRREO (GÁS)	FL - 013
TÉRREO INT + SUPERIOR (DET. E ALARME)	FL - 006	TÉRREO INTERIOR + INTERNA (SPRINKLERS)	FL - 014
TÉRREO INTERIOR (SINALIZAÇÃO E IL. EMERG.)	FL - 007	TÉRREO SUPERIOR (SPRINKLERS)	FL - 015
TÉRREO INT + SUP. (SINALIZAÇÃO IL. EMERG.)	FL - 008	COBERTURA (SPRINKLERS)	FL - 016

**martins**  
PROJETOS DE INSTALAÇÕES

SA - 3 N° 990 SAIA 217/218 ED. ITAO  
CEP 71200-000 808 DF  
CRIA Vº 6037/0 - 8º  
DIREITOS AUTÓGRAFOS RESERVADOS - LD 5194 DE 24/12/1966 Form (061) 3032 8444 e-mail: martinprojetos@martinsprojetos.com

SÃO SEBASTIÃO, DF  
ENDEREÇO: AVENIDA CRIXÁ, LOTE 06, BARRIO CRIXÁ SÃO SEBASTIÃO, DF - CEP 71695-040  
PROPRIETÁRIO: COHAB / DF  
AUTOR DO PROJETO: MARTINS PROJETOS DE INSTALAÇÕES LTDA / ENG. MEC. FERNANDO MARTINS JURAS - 12.698 - 6/DF  
RESP. TÉCNICO:

ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO:  
AUTOR DO PROJETO: ENG. MEC. FERNANDO MARTINS JURAS - 12.698 - 6/DF  
RESP. TÉCNICO:

CBMDF:  
PROPRIETÁRIO:  
OUTROS:

INSTALAÇÕES CONTRA INCENDIO E PÂNICO			
PROJETO	ESTIMATIVA	ESCOLAR	FRANCA
INC	CONDOMÍNIO	TÉRREO INTERIOR E INTERMEDIÁRIO	13/16
DATA	26/06/20	REVISOR	ALAN BOCHA
		CHECK	RODRIGO

1 2 3 4 5 6 7 8  
 0.08 0.1 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.4  
 PLOTAGEM COLOR  
 CONFIRAÇÃO ESP.  
 PLOTAGEM COLOR  
 DEMAS PLOT SCALE  
 PREFERENCIALMENTE COLORIDAS  
 PLOTAGEM AUT.