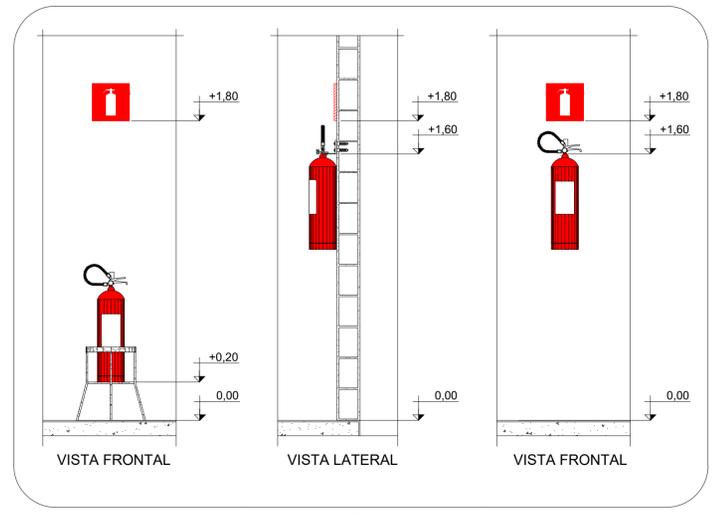


Legenda Geral	
	CARGA PÓ TIPO B (P.Q.S.) - 40-B

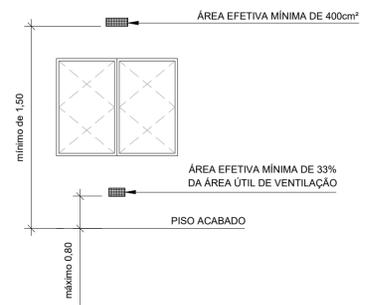
Sinalização de Equipamentos de Combate a Incêndio					
Símbolo em Planta	Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
	E5		Extintor de incêndio	Símbolo: quadrada Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	Indicação de localização dos extintores de incêndio
	E5		Sinalização de solopara equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores)	Símbolo: quadrada (1,00m x 1,00m) Fundo: vermelha (0,70m x 0,70m) Pictograma: borda amarela (largura = 0,15m)	Indicação de localização dos extintores de incêndio

Sinalização de Proibição				
Símbolo em Planta	Código	Símbolo	Significado	Forma e cor
	P1		Proibido fumar	Símbolo: círculo branco Fundo: branco Pictograma: cigarro em cor preta, faixa cirCobrelar e barra diametra em cor vermelha
	P2		Proibido produzir chamas	Símbolo: círculo branco Fundo: branco Pictograma: fósforo em cor preta, faixa cirCobrelar e barra diametra em cor vermelha
	P6		PERIGO INFLAMÁVEL	Símbolo: retangular Fundo: amarela Pictograma: mensagem escrita "PERIGO INFLAMÁVEL"
	A2		Cuidado, risco de incêndio	Símbolo: triangular Fundo: amarela Pictograma: chama, em cor preta Faixa triangular: preta

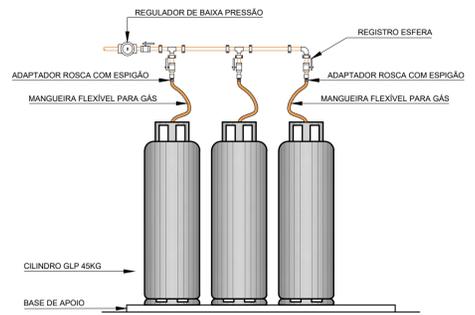
SINALIZAÇÃO PORTA
S/ ESCALA



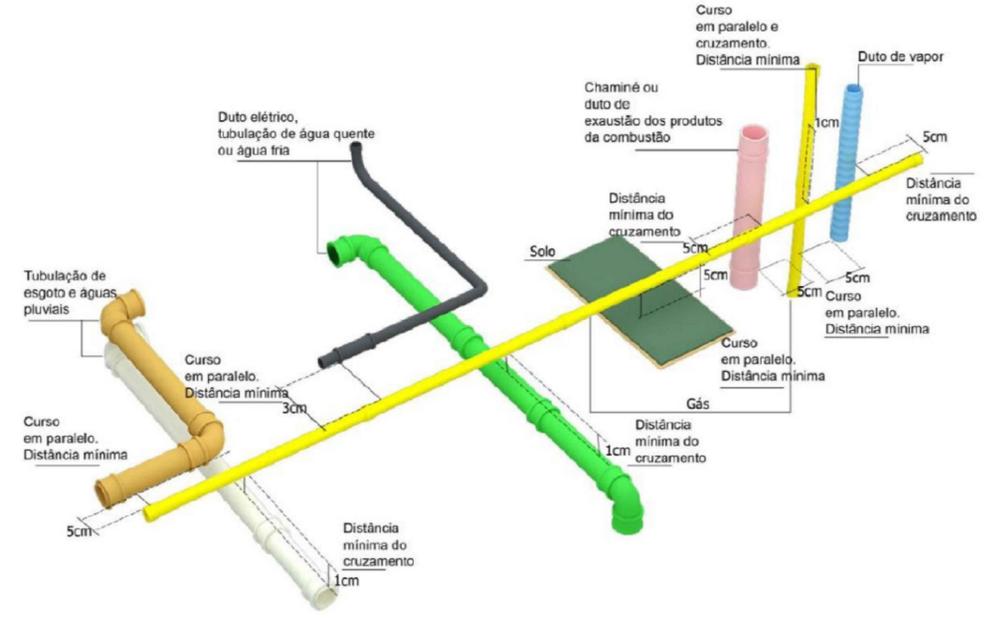
INSTALAÇÃO EXTINTOR
S/ ESCALA



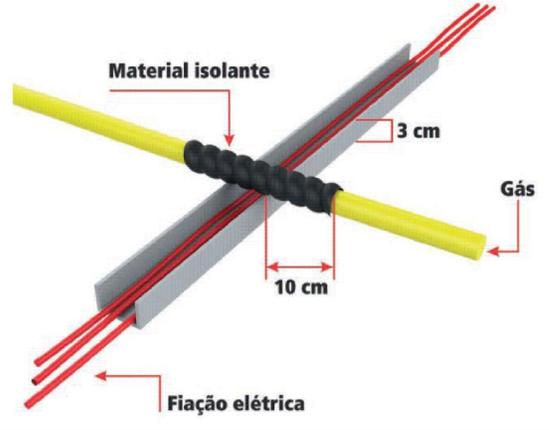
ÁREA DE VENTILAÇÃO MÍNIMA PERMANENTE
S/ ESCALA



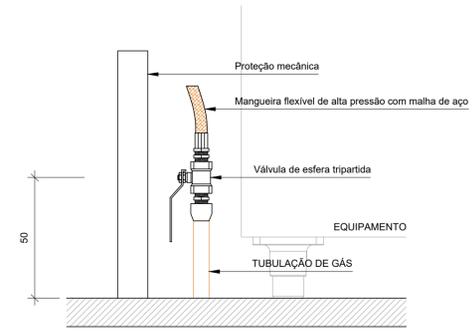
INSTALAÇÃO DOS CILINDROS



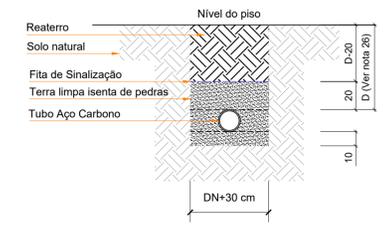
AFASTAMENTO MÍNIMO TUBULAÇÕES
S/ ESCALA



CRUZAMENTO COM REDE ELÉTRICA COM DISTÂNCIA INFERIOR A 30CM
S/ ESCALA



INSTALAÇÃO DE VÁLVULA E REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO
S/ ESCALA



INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA
S/ ESCALA

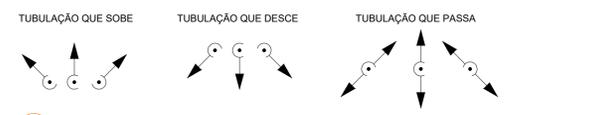
CONSIDERAÇÕES GERAIS

- AS INSTALAÇÕES INTERNAS DE GLP DEVERÃO OBEDECER A NBR 15526:2016, NBR 13.523:2019, NBR 15.923:2011, NBR 14.024:2018, NBR 13103:2020.
- A EXECUÇÃO E COMISSONAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA DEVE SER REALIZADA POR PESSOAL QUALIFICADO, SOB SUPERVISÃO DE PROFISSIONAL HABILITADO.
- A EXECUÇÃO E DIMENSIONAMENTO DA CENTRAL DE GÁS É DE RESPONSABILIDADE DA CONCESSIONÁRIA.
- PARA ESTE PROJETO FOI CONSIDERADO PRESSÃO DOS APARELHOS DE GÁS DE 2,8 KPA (280 MMCA).
- A LOCALIZAÇÃO DO PONTO DE UTILIZAÇÃO DEVE POSSUIR ESPAÇO SUFICIENTE PARA INSTALAÇÃO DE ELEMENTO DE INTELIGIÇÃO E VÁLVULA DE BLOQUEIO MANUAL CONFORME NBR ABNT 13103:2020.
- TODOS OS APARELHOS DEVEM SER PROVIDOS DE UM REGISTRO DE FECHO RÁPIDO.
- AS VENTILAÇÕES PERMANENTES DEVEM SER REALIZADAS CONFORME A ABNT NBR 13103:2020.
- DEVERÁ CONTER 01 EXTINTOR 20-B-C EXTERNO AO ABRIGO. A DISTÂNCIA MÁXIMA DE 5 METROS DO MESMO.
- AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS CONTRA VAZAMENTOS PELA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO. TODA TUBULAÇÃO VAPOR DEVERÁ SER PINTADA NA COR AMARELA (CÓDIGO 5Y8/12 DO CÓDIGO MUNSEL OU 110 PANTONE).
- É OBRIGATORIO QUE OS TUBOS, REGISTROS E REGULADORES DE PRESSÃO SEJAM APROVADOS PELO INMETRO E QUE TENHAM GRAVADA A MARCA NBR.
- AS TUBULAÇÕES DEVEM CONTAR COM SUPORES ADEQUADOS COM ÁREA DE CONTATO DEVIDAMENTE PROTEGIDA CONTRA CORROSÃO E É PROIBIDO QUE ELAS SEJAM APOIADAS, AMARRADAS OU FIXADAS AS TUBULAÇÕES EXISTENTES DE CONDUÇÃO DE ÁGUA, VAPOR OU OUTROS, NEM A INTALAÇÕES ELÉTRICAS.
- A TUBULAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA APARENTE NÃO DEVE PASSAR POR ESPAÇOS CONFINADOS (ESCRITÓRIO, VESTIÁRIOS, ALMOXARIFADO...) QUE POSSIBILITEM O ACÚMULO DE GÁS EVENTUALMENTE VAZADO OU QUE DIFICULTEM INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO. É PROIBIDA TAMBÉM A PASSAGEM ENTRE FORROS SEM A VENTILAÇÃO NECESSÁRIA.
- NAS INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM PISOS, DEVE SER FEITA PROTEÇÃO ADEQUADA PARA EVITAR QUE INFILTRAÇÕES DE DETERGENTES OU OUTROS MATERIAIS CORROSIVOS PROVOQUEM DANOS À TUBULAÇÃO.
- TUBULAÇÕES EXECUTADAS EM MATERIAL DIFERENTE DOS SUPORTES, DEVERÃO SER ISOLADAS DESTES POR MEIO DE ELEMENTO PLÁSTICO OU SIMILAR, EVITANDO CONTATO DIRETO ENTRE A TUBULAÇÃO E O SUPORTE.
- DEVERÁ SER PREVISTO O ENCAMISAMENTO ATRAVÉS DE TUBO LUVA PARA TUBULAÇÕES QUE PASSAREM POR ELEMENTOS ESTRUTURAIS, FORROS OU ALVENARIA.
- NA CENTRAL É EXPRESSAMENTE PROIBIDA A ARMAZENAGEM DE QUALQUER TIPO DE MATERIAL, BEM COMO OUTRA UTILIZAÇÃO DIVERSA DA INSTALAÇÃO.

LEGENDA:

TUBULAÇÃO DE GÁS NO TETO
TUBULAÇÃO DE GÁS NO PISO
TUBULAÇÃO DE GÁS NO ENTERRADA

SIMBOLOS



COLUNA DE GÁS

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
FG 88 SIF	FOGÃO 8 BOCAS SEM FORNO - 27.970 kcal/h
VET	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA

LEGENDA	
	BOTIÃO DE GÁS GLP P45
	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP - 2,8 kPa
	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - 20 kPa

AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DEVEM SER VERIFICADAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA E PELO CONSTRUTOR, DEVEDO ALINHAR COM CLIENTE O CONTEUDO AQUI DISPOSTO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA OU ALTERAÇÃO, CONSULTAR PROJETISTA. A LISTA DE MATERIAL É UM QUANTITATIVO EMITIDO PELO PROGRAMA DE DIMENSIONAMENTO, SERVINDO APENAS DE REFERÊNCIA. A MESMA DEVE SER VERIFICADA E AJUSTADA CASO NECESSÁRIO PELO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO, PODENDO OCORRER AINDA MUDANÇAS DEVIDO AS CONDIÇÕES LOCAIS, FORMA DE EXECUÇÃO OU APARELHOS ADOTADOS.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ	PROJ	VER.	APR.	AUT.	DATA
REVISÕES								

T.E.	TIPO DE EMISSÃO	APROVAÇÃO	ASSINATURA	DATA
RT	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO			
PROJETISTA	ALVARO BARROSO	CREA/MG: 229.242/D		MAR/2022
SUPERVISOR	FABIOLA BATISTA PIRES	CREA/MG: 78.851/D		MAR/2022

CONEP CONSULTORIA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE GÁS GLP
PROJETO BÁSICO
RUA SIMÃO FERES – BAIRRO SAFIRA
ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA
DETALHES