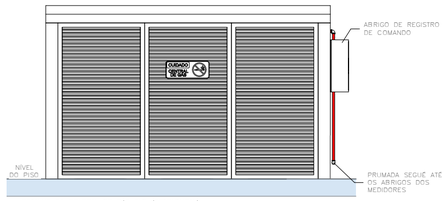
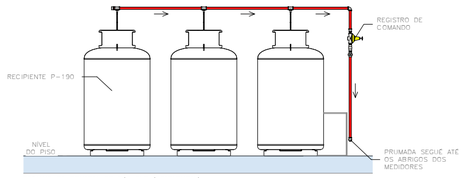
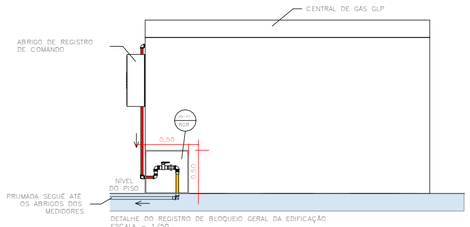


DETALHE DA CENTRAL DE GÁS GLP (ESTRUTURAL)
ESCALA – 1/50



DETALHE DA CENTRAL DE GÁS GLP (ESTRUTURAL)
ESCALA – 1/50



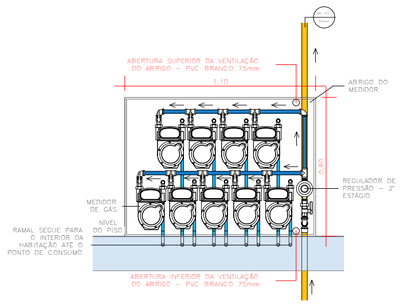
DETALHE DO REGISTRO DE BLOQUEIO GERAL DA EDIFICAÇÃO
ESCALA – 1/50

AFASTAMENTO MÍNIMO NA INSTALAÇÃO DE TUBOS		
TIPO	REDES EM PARALELO (b) mm	CRUZAMENTO DE REDES (b) mm
SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA EM BAIXA TENSÃO ISOLADOS EM ELETRODUTOS NÃO METÁLICOS (a)	30	10 (COM ISOLANTE)
SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA EM BAIXA TENSÃO ISOLADOS EM ELETRODUTOS METÁLICOS OU SEM ELETRODUTOS (a)	500	(c)
TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE E FRIA	30	10
TUBULAÇÃO DE VAPOR	50	10
CHAMINÉS	50	50
TUBULAÇÃO DE GÁS	10	10
TUBULAÇÕES (ÁGUAS PLUVIAIS E SANITÁRIAS)	50	10

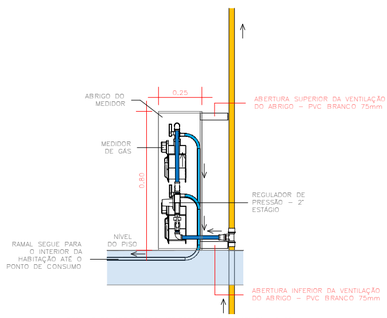
(a) CABOS TELEFÔNICOS, DE TV E DE TELECONTROLE NÃO SÃO CONSIDERADOS SISTEMAS DE POTÊNCIA.

(b) CONSIDERAR UM AFASTAMENTO SUFICIENTE PARA PERMITIR A MANUTENÇÃO.

(c) NESTES CASOS A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVE SER PROTEGIDA POR ELETRODUTOS COM DISTÂNCIA DE 500 MM PARA CADA LADO E ATENDER À RECOMENDAÇÃO PARA SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA EM ELETRODUTOS EM CRUZAMENTO.



DETALHE DO ABRIGO DOS MEDIDORES – 2° AO 10° PAVIMENTO
(VISTA FRONTAL)
ESCALA – 1/25



DETALHE DO ABRIGO DOS MEDIDORES – 2° AO 10° PAVIMENTO
(VISTA LATERAL)
ESCALA – 1/25

NOTAS

AS REDES DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE GÁS DEVEM ATENDER AS SEGUINTES RECOMENDAÇÕES:

CANALIZAÇÕES:

1 – REDE DE DISTRIBUIÇÃO NÃO DEVE SER EMBUTIDA EM TUCOS VAZADOS OU OUTROS MATERIAIS QUE PERMITAM A FORMAÇÃO DE VAZIOS NO INTERIOR DA PAREDE;

2 – TODA A CANALIZAÇÃO DEVERÁ SER SUPORTADA ADEQUADAMENTE, DE MODO A NÃO SER MOVIDA ACIDENTALMENTE DA POSIÇÃO EM QUE FOR INSTALADA;

3 – SS PODERÃO SER COBERTAS PELA ALVENARIA DEPOIS DE CONVENIENTEMENTE TESTADAS E COMPROVADAS ESTANQUEIDADE;

4 – DEVEM TER UM CAIMENTO DE 0,1% NO SENTIDO DO RAMAL GERAL DE ALIMENTAÇÃO E APRESENTAR UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 0,30m DAS TUBULAÇÕES DE OUTRA NATUREZA E DUTOS DE CABO DE ELETRICIDADE;

5 – TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR AMARELA E SER PROTEGIDA CONTRA IMPACTOS;

6 – AS TUBULAÇÕES DE GÁS ENTERRADAS NO TERREO E JARDINS SERÃO PROTEGIDAS COM FITA ANTICORROSIVA PARA EVITAR A OXIDAÇÃO E OUTROS DANOS QUÍMICOS E ENVELOPADAS CONFORME DETALHE DE ESCAVAÇÃO. SUA PROFUNDIDADE MÍNIMA DEVE SER DE 0,30m EM LOCAIS NÃO SUJEITOS A TRAFEGO DE VEÍCULOS DEVE SER DE 0,50m ONDE ISSO ACONTECER;

7 – AS TUBULAÇÕES DE GÁS PRECISAM SER AFASTADAS AFASTADAS DE OUTRAS TUBULAÇÕES, UTILIDADES E ESTRUTURAS DA EDIFICAÇÃO A UMA DISTÂNCIA QUE POSSIBILITE FUTURAS MANUTENÇÕES;

8 – A TUBULAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA ENTERRADA DEVE OBEDECER O AFASTAMENTO MÍNIMO DE 5m DA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA (CLASSE 15 kv OU SUPERIOR) E SEUS ELEMENTOS (MALHAS DE TERRA E PARA-RAIOS, SUBESTAÇÕES, POSTES, ESTRUTURAS, ETC.) NA IMPOSSIBILIDADE DE SE ATENDER AO AFASTAMENTO RECOMENDADO MEDIDAS MITIGATÓRIAS DEVEM SER IMPLANTADAS PARA GARANTIR A ATENUAÇÃO DA INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA GERADA POR ESTAS MALHAS SOBRE A TUBULAÇÃO DE GÁS;

9 – QUANDO A REDE DE DISTRIBUIÇÃO PRECISA SER IMBUTIDA EM PAREDES DE ALVENARIA OU QUALQUER OUTRO LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENA ESTANQUEIDADE, A MESMA DEVERÁ SER ENVELOPADA POR UMA CAMADA DE CONCRETO COM NO MÍNIMO DE 3cm DE ESPESSURA;

10 – QUANDO INDICADA COMO "EMBUTIDA" NO PISO A TUBULAÇÃO ESTARÁ NO CONTRAPISO E NÃO CONCRETADA NA LAJE;

11 – EM CASO DE SUPERPOSIÇÃO DE TUBULAÇÃO, A TUBULAÇÃO DE GÁS DEVE FICAR ABAIXO DAS OUTRAS TUBULAÇÕES;

12 – É PROIBIDA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES E REGULADORES DE 2° ESTÁGIO NA ANTECÂMARA E/OU NAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA E SEUS PATAMARES.

13 – A MÁXIMA PRESSÃO OPERACIONAL DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA DEVE SER DE 150 kPa OU 1,53 kgf/cm²;

CENTRAL DE GÁS GLP / ERU PRIMÁRIA GN:

1 – A CENTRAL/ERU DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO: RALOS, POÇOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS;

2 – OBSERVAR DISTÂNCIA MÍNIMAS DE 3m DE FONTES DE MATERIAS DE FÁCIL COMBUSTÃO E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO, INCLUSIVE DE ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS;

3 – A CONSTRUÇÃO DA CENTRAL/ERU DEVERÁ SER DE MATERIAIS INCOMBUSTÍVEIS – O ABRIGO DOS CILINDROS SERÁ DE ALVENARIA, LAJE E CONSTRUÍDO COMO MATERIAIS COM TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO > 2h, COM PORTA VENTILADA E ABRIGO PARA FORA, PROTEGIDO POR EXTINTORES;

4 – NÃO ARMAZENAR QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DO ABRIGO DOS CILINDROS P-190 (CENTRAL);

5 – A CENTRAL/ERU DEVERÁ SER INSTALADA NO EXTERIOR DAS EDIFICAÇÕES, UTILIZANDO CILINDROS TRANSPORTÁVEIS E ABASTECIDOS NO LOCAL, MODELOS P-190 (CENTRAL);

6 – DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS MAIORES QUE 50mm, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO AO ABRIGO DOS CILINDROS, CONTENDO OS SEGUINTES DIZERES "PERIGO – INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR".

CONJUNTO DE CONTROLE E MANOBRA E REGISTRO DE FECHO RAPIDO (CENTRAL):

1 – TAMPA DO ABRIGO EM VIDRO TEMPERADO COM ESPESSURA MÁXIMA DE 2mm, COM OS SEGUINTES DIZERES: "EM CASO DE INCÊNDIO, QUEBRE O VIDRO E FECHE O REGISTRO", EM LETRAS NAS CORES AMARELAS.

TESTE DE ESTANQUEIDADE:

1 – PARA REDES EMBUTIDAS, OS TESTES DEVEM SER FEITOS ANTES DO REVESTIMENTO DAS MESMAS;

2 – O TESTE DA REDE INTERNA DEVE SER FEITO COM AR COMPRIMIDO OU GÁS INERTE, PRESSÃO DE 2,5 VEZES A PRESSÃO DE TRABALHO MÁXIMA;

3 – DEVE SER VERIFICADA A INEXISTÊNCIA DE VAZAMENTOS DE GÁS, SENDO PROIBIDO O EMPREGO DE CHAMAS PARA ESSA FINALIDADE.

NORMAS E DEFINIÇÕES DE PROJETO:

1 – OBSERVAR AS RECOMENDAÇÕES DA NORMA NBR 15526 – REDES DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA PARA GASES COMBUSTÍVEIS EM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS – E COMERCIAIS – PROJETO E EXECUÇÃO;

2 – OBSERVAR AS RECOMENDAÇÕES DA NORMA NBR 13103 – INSTALAÇÕES DE APARELHOS A GÁS PARA USO RESIDENCIAL – REQUISITOS.

LEGENDA DE PRUMADAS

TIPO DE PRUMADA	SIMBOLO
MULTICAMADA ISO 17484– Ø32mm	MC–XX
PVC BRANCO – Ø100mm	VT–XX

LEGENDA DE ABRIGO DOS MEDIDORES

TIPO DE ABRIGO	SIMBOLO
ABRIGO DO REGISTRO GERAL DE BLOQUEIO DA EDIFICAÇÃO	AR–01
ABRIGO DO MEDIDOR – 9 MEDIDORES	AR–02

LEGENDA DE TUBULAÇÕES EM MULTICAMADA

TIPO DE TUBULAÇÃO	DIÂMETRO NOMINAL	COR
MULTICAMADA ISO 17484	Ø 16 mm	
MULTICAMADA ISO 17484	Ø 32 mm	

LEGENDA DE TUBULAÇÕES EM AÇO CARBONO

TIPO DE TUBULAÇÃO	DIÂMETRO NOMINAL	BITOLA	COR
AÇO CARBONO – NBR 5590	Ø 20 mm	Ø 1/2"	

EMPRESA:

SOLUTION INSTALAÇÕES E COMÉRCIO DE PEÇAS LTDA. – RUA SANTINI LONGONI, N° 51, BAIRRO MARECHAL RONDON, CANOAS/RS, CEP: 92020-400 FONE: (51) 3031-3945 / (51) 99350-4509 E-MAIL: SO@SOLUTIONRS.COM.BR / ERS@SOLUTIONRS.COM.BR

CLIENTE: BALIZA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS

RESP. TÉCNICO: ENG. MECÂNICO E SEG. DO TRABALHO – ROGÉRIO DUPONT – CREA/RS: 143451

PROJETO: RESERVA DO ARVOREDO
AV. VÂNIUS ABÍLIO DOS SANTOS, N° 655 – SANTA CRUZ – GRAVATAÍ – RS

RESP. EXECUTIVO: SEBASTIÃO DE OLIVEIRA

DESENHO: DETALHES CONSTRUTIVOS

PROJETISTA: EDUARDO RAMOS

DATA: SETEMBRO 2021

ESCALA: INDICADA

REVISÃO:

FOLHA A2: 03