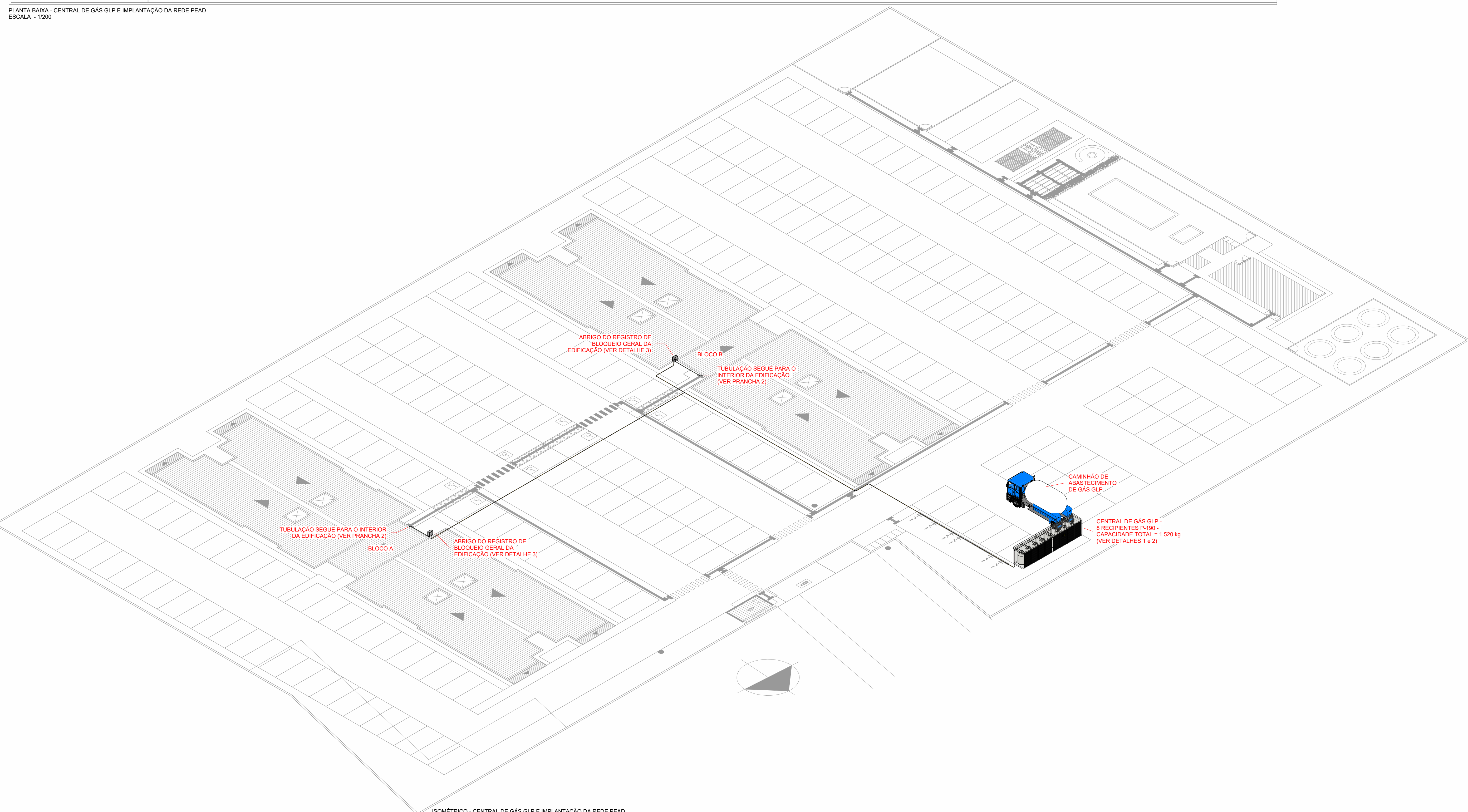
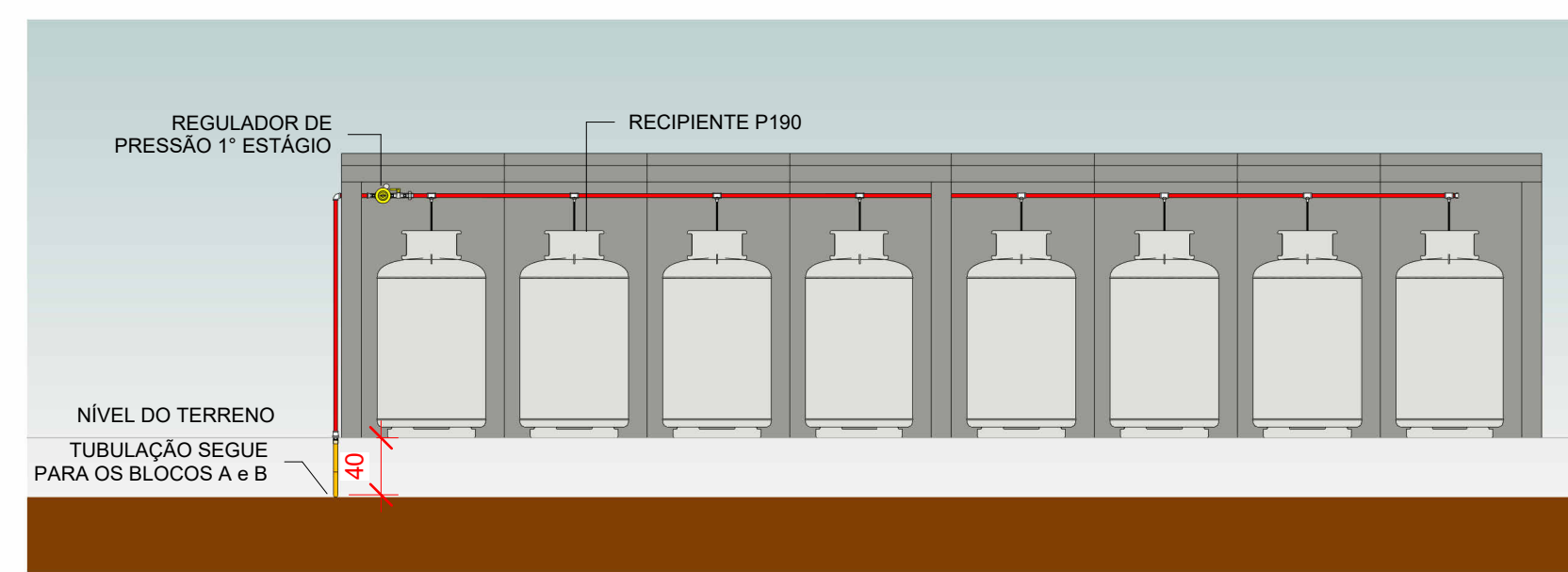


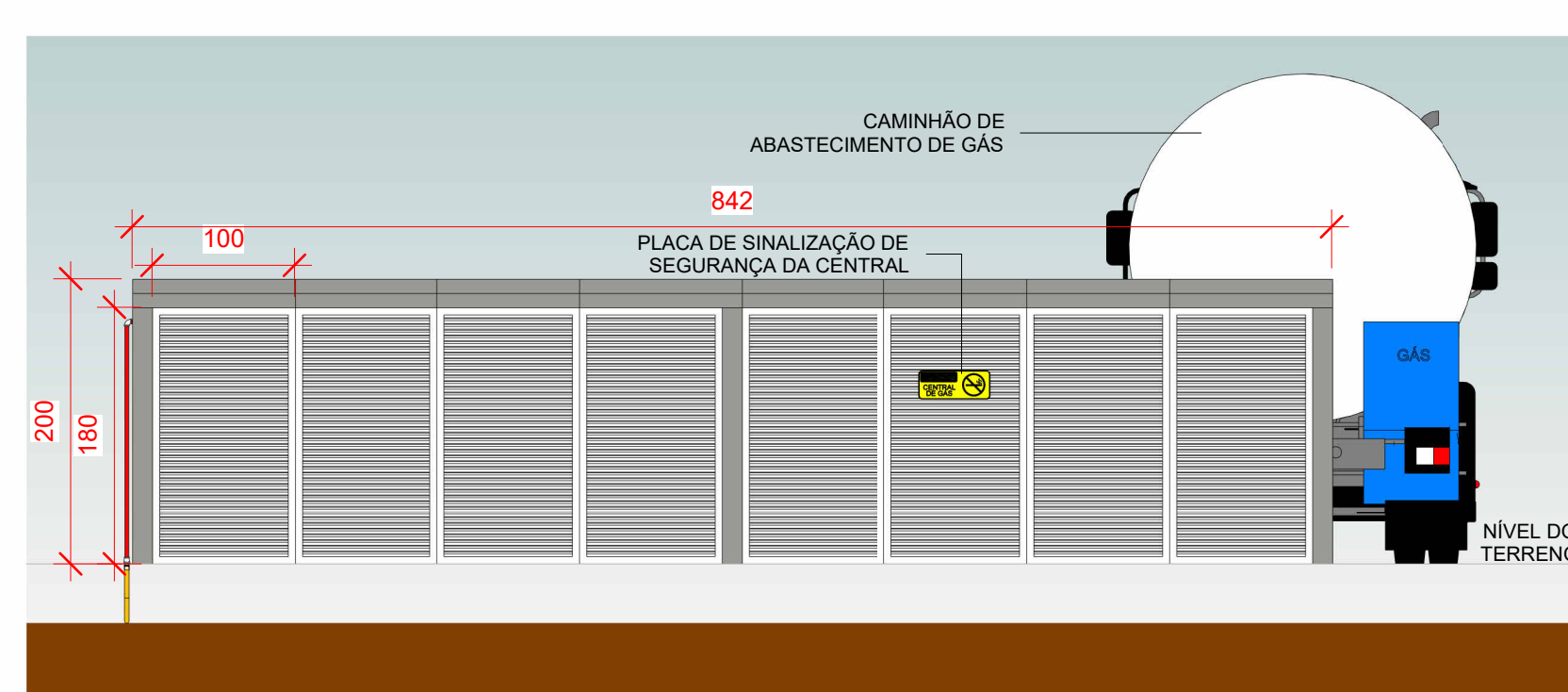
PLANTA BAIXA - CENTRAL DE GÁS GLP E IMPLANTAÇÃO DA REDE PEAD
ESCALA - 1:200



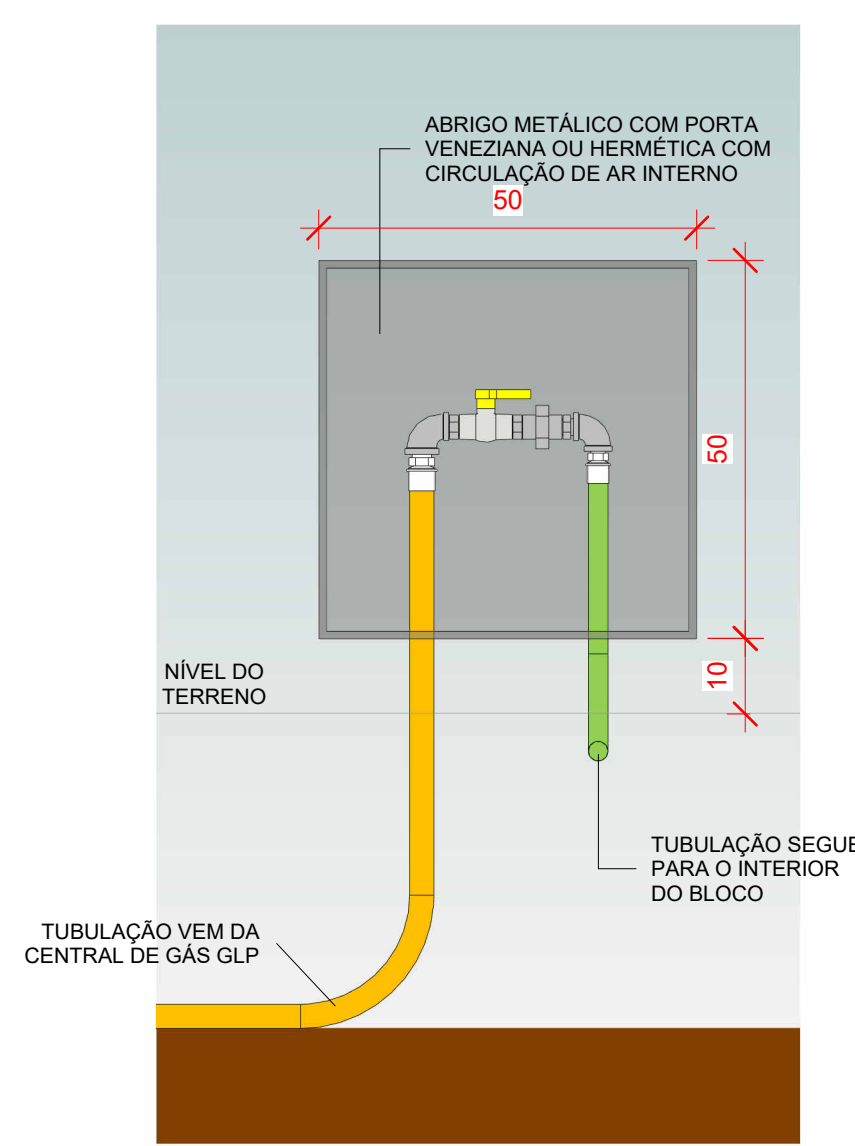
ISOMÉTRICO - CENTRAL DE GÁS GLP E IMPLANTAÇÃO DA REDE PEAD
ESCALA - 1:200



DETALHE 2 - INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE GÁS GLP
ESCALA - 1:50



DETALHE 1 - CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE GÁS GLP
ESCALA - 1:50



DETALHE 3 - ABRIGO DO REGISTRO GERAL DE BLOQUEIO
ESCALA - 1:10

NOTAS

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

- CANALIZAÇÕES:**
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO NÃO DEVE SER EMBUTIDA EM TUILOS VAZADOS OU OUTROS MATERIAIS QUE PERMITAM A FORMAÇÃO DE VAZIOS NO INTERIOR DA PAREDE;
 - TODA A CANALIZAÇÃO DEVERÁ SER SUPOSTADA ADEQUADAMENTE, DE MODO A NÃO SER MOVIDA ACIDENTALMENTE DA POSIÇÃO EM QUE FOR INSTALADA;
 - SO PODERÃO SER COBERTAS PELA ALVENARIA DEPOIS DE CONVENIENTEMENTE TESTADAS E COMPROVADAS ESTANQUES;
 - DEVEM TER UM CAIMEN TO DE 0,1% NO SENTIDO DO RAMAL GERAL DE ALIMENTAÇÃO E APRESENTAR UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 30mm DAS TUBULAÇÕES E DUTOS DE CABO DE ELÉTRICIDADE;
 - TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR AMARELA E SER PROTEGIDA CONTRA IMPACTOS;
 - 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 LOGAOS NÃO SUJEITOS A TRAFEGO DE VEÍCULOS DEVE SER DE 0,50m ONDE ISSO OCORRER;
 - AS TUBULAÇÕES DE GÁS PRECISAM SER AFASTADAS AFASTADAS DE OUTRAS TUBULAÇÕES, UTILIDADES E ESTRUTURAS DA EDIFICAÇÃO A UMA DISTÂNCIA QUE POSSIBILITE FUTURAS MANUTENÇÕES;
 - A TUBULAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA ENTERRADA DEVE OBEDECER O AFASTAMENTO MÍNIMO DE 6m DA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA (CLASSE 15 kV OU SUPERIOR) E SEUS ELEMENTOS (MALHAS DE TERRA E PARAFUSOS, SUBESTACIONES, POSTES, ESTRUTURAS, ETC.) NA IMEDIATIDADE DE SE ATENDER AO AFASTAMENTO RECOMENDADO MEDIDAS MITIGADORAS DEVEM SER IMPLANTADAS PARA GARANTIR A ATENUAÇÃO DA INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA GERADA POR ESTAS MALHAS SOBRE A TUBULAÇÃO DE GÁS;
 - QUANDO A REDE DE DISTRIBUIÇÃO PRECISA SER INBUTIDA 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 30mm DE ESPESSURA;
 - QUANDO INDICADA COMO "EMBUTIDA" NO PISO A TUBULAÇÃO ESTARÁ NO CONTRAPISO E NÃO CONCRETADA NA LAJE;
 - EM CASO DE SUPERPOSIÇÃO DE TUBULAÇÃO, A TUBULAÇÃO DE GÁS DEVE FICAR ABAIXO DAS OUTRAS TUBULAÇÕES;
 - É PROIBIDA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES E REGULADORES DE 2º ESTÁGIO NA ANTECÂMARA E/OU NAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA E SEUS PATAMARES;
 - 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:

- CENTRAL ERU DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO: PÓRTAS, PÓRTAS, CANALIS, CANAIS DE PASSAGEM E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS;
- OBSERVAR DISTÂNCIAS MÍNIMAS DE 3m DE FONTES DE MATERIAS DE FÁCIL COMBUSTÃO E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO, INCLUSIVE DE ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS;
- A CONSTRUÇÃO DA CENTRAL ERU DEVERÁ SER DE MATERIAS INCOMBUSTÍVEIS - O ABRIGO DOS CILINDROS SERÁ DE ALVENARIA LAJE E CONSTRUÍDO COMO MATERIAS COM TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO > 2h, COM PORTA VENTILADA E ABRIGO PARA FORA, PROTEGIDO POR EXTINTORES;
- NÃO ARMAZENAR QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DO ABRIGO DOS CILINDROS P-190 (CENTRAL);
- A CENTRAL ERU DEVERÁ SER INSTALADA NO EXTERIOR DAS EDIFICAÇÕES, UTILIZANDO CILINDROS TRANSPORTÁVEIS E ABASTECIDOS NO LOCAL, MODELOS P-190 (CENTRAL);
- 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, CONTEENDO OS SEGUINTES DIZERES "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR";

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

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

TESTE DE ESTANQUEIDADE:

- PARA REDES EMBUTIDAS, OS TESTES DEVEM SER FEITOS ANTES DO REVESTIMENTO DAS MESMAS;
- O TESTE DA REDE INTERNA DEVE SER FEITO COM AR COMPRIMIDO OU GÁS INERTE, PRESSÃO DE 2,5 VEZES A PRESSÃO DE TRABALHO MÁXIMA;
- DEVE SER VERIFICADA A INEXISTÊNCIA DE VAZAMENTOS DE GÁS, SENDO PROIBIDO O EMPREGO DE CHAMAS PARA ESSA FINALIDADE.

NORMAS E DEFINIÇÕES DE PROJETO:

- OBSERVAR AS RECOMENDAÇÕES DA NORMA NBR 15236 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA PARA GASES COMBUSTÍVEIS EM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS - E COMERCIAIS - PROJETO E EXECUÇÃO;
- OBSERVAR AS RECOMENDAÇÕES DA NORMA NBR 13103 - INSTALAÇÕES DE APARELHOS A GÁS PARA USO RESIDENCIAL - REQUISITOS;

LEGENDA DE CORES - TUBULAÇÕES		
COR	MODELO DE TUBO	BITOLA DO TUBO
Red	Tubo Aço Carbono NBR 5590	Ø3/4"
Green	Tubo Multicamada	26mm
Yellow	Tubo Multicamada	32mm

EMPRESA: **Solution**
SOLUTION INSTALAÇÕES E COMÉRCIO DE PEÇAS LTDA - RUA SANTINI LONDRINA, Nº 51, BARRIO MARCELO, BOMDOL, CANGAÇARI, CEP: 93020-405 FONE: (51) 3091-3645 / (51) 9950-4188 EMAIL: SO@SOLUTIONS.COM.BR / ER@SOLUTIONS.COM.BR

CLIENTE: BALZA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA. RESP. TÉCNICO: ENG. MECÂNICO E REG. DO TRABALHO - RODRIGO DUARTE (REGISTRO 15481)

PROJETO: BENTO GONÇALVES RESP. EXECUTIVO: SEBASTIÃO DE OLIVEIRA
CENTRAL DE GÁS GLP E IMPLANTAÇÃO PROJETO: EDUARDO RAMOS

DATA: MARÇO 2022 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 00 FOLHA: 01