



PLACA DE SINALIZAÇÃO
- PROIBIDO PRODUIR CHAMAS -



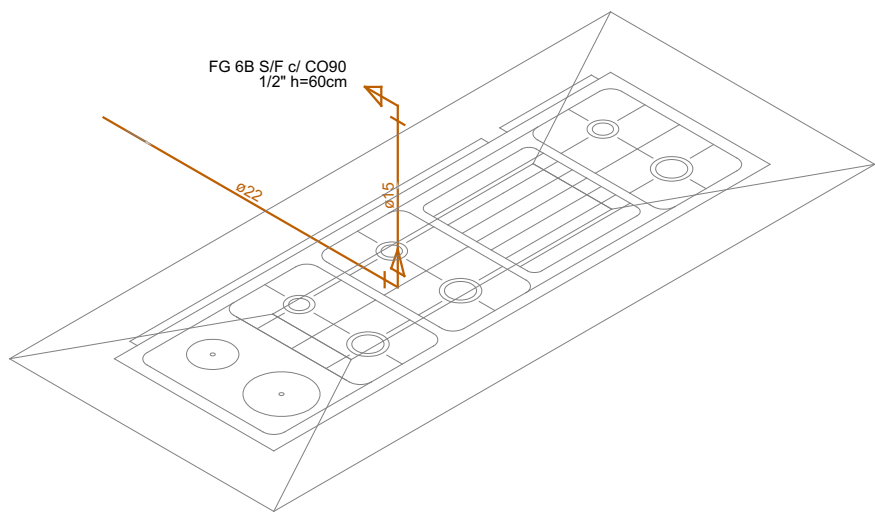
PLACA DE SINALIZAÇÃO
- PROIBIDO FUMAR -

NOTAS GERAIS

ITENS A SEREM INSTALADOS

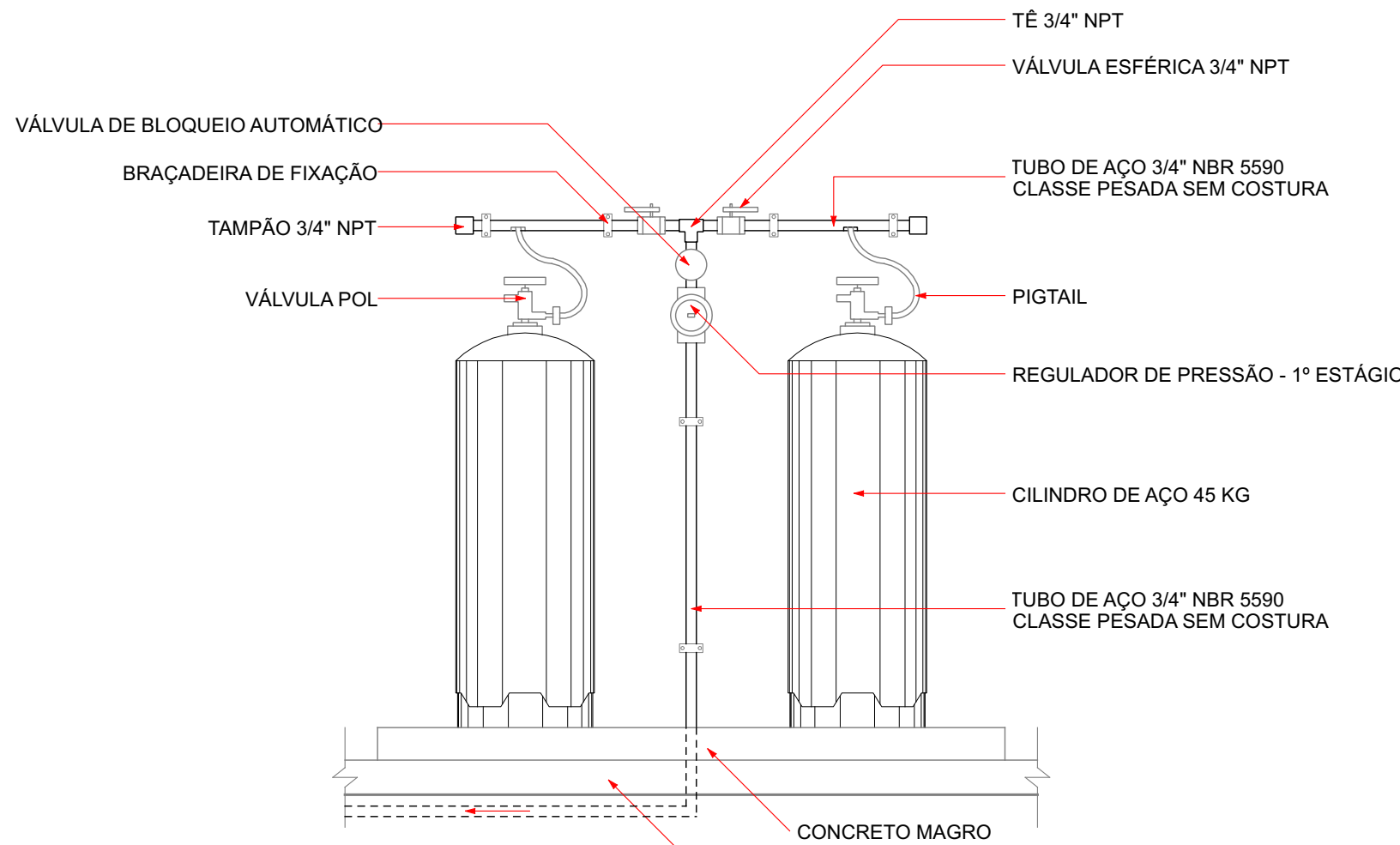
- BOTIÕES P45 COM CARGA, TUBOS E CONEXÕES CONFORME NBR5580 E NBR 6925
- REGULADOR INDUSTRIAL DE PRESSÃO DE 1º ESTÁGIO, PRESSÃO DESAIDA 150 kPa, VAZÃO MÍNIMA DE 5 kg/h, ROSCA 3/4" NPT
- VÁLVULA DE BLOQUEIO AUTOMÁTICO, COM REARME MANUAL
- VÁLVULA DE ESFERA COM CORPO EM LATÃO, ESFERA EM LATÃO E ACABAMENTO CROMADO
- BRAÇADEIRAS GALVANIZADAS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO
- PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO DE 1º ESTÁGIO = 150 kPa
- PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO DE 2º ESTÁGIO = 7,5 kPa

Legenda das indicações	
FG 6B S/F c/ CO90	_Fogão 6 bocas sem forno c/ cotovelo - 1/2" h=60cm

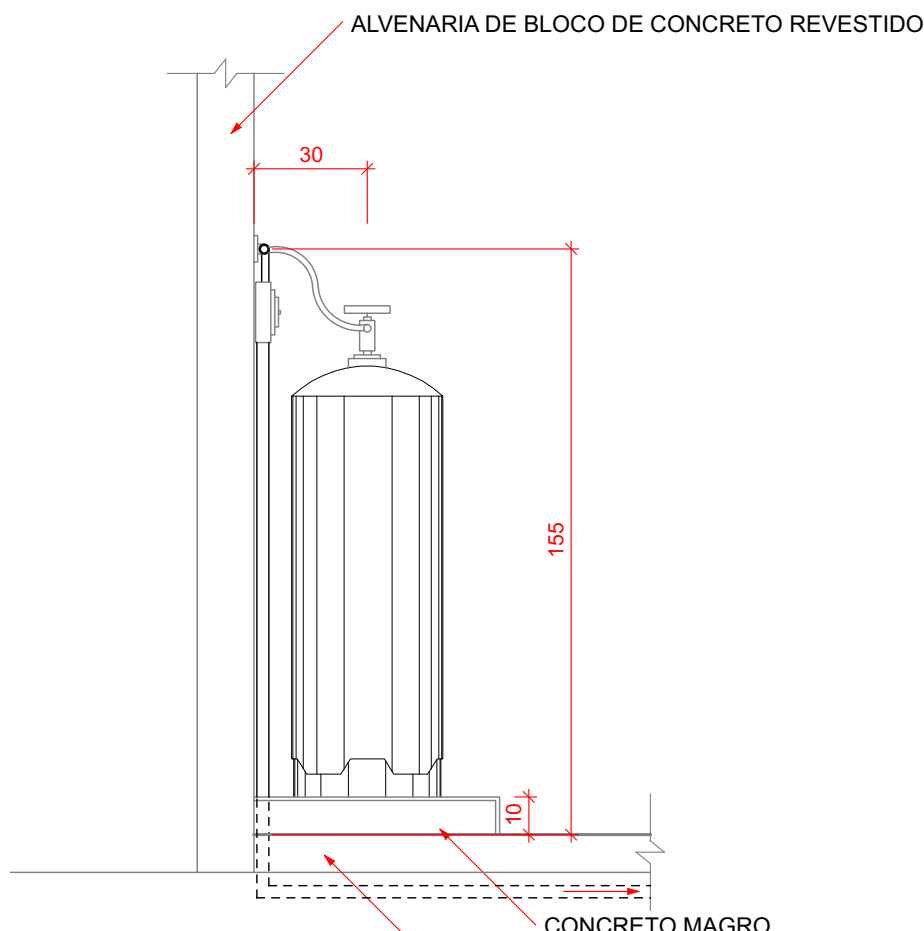


Detalhe D2
Escala 1:25

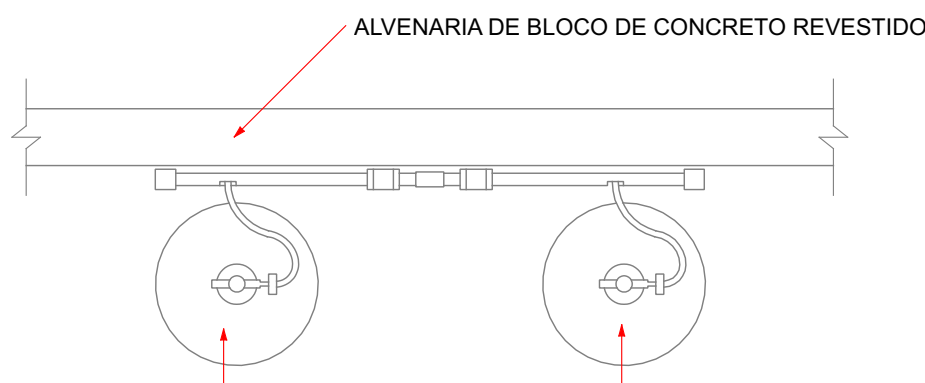
Lista de Materiais	
Cobre	
Cotovelo bolsa x bolsa c/ rosca interna	1 pq
15 mm x 1/2"	1 pq
22 mm x 1/2"	1 pq
Tubos de cobre	
15 mm	0.58 m
22 mm	1.95 m
Gás	
Fogão 6 Bocas	
Sem forno	1 pq
Registro rápido	
1/2" x terminal Ø 11,80mm (para mangueira 3/8)	1 pq



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



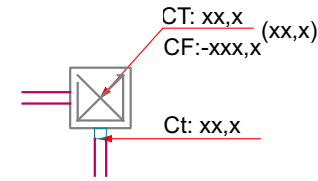
PLANTA

INSTALAÇÃO DE 2 x P45 KG

DETALHE DOS CILINDROS DE GÁS

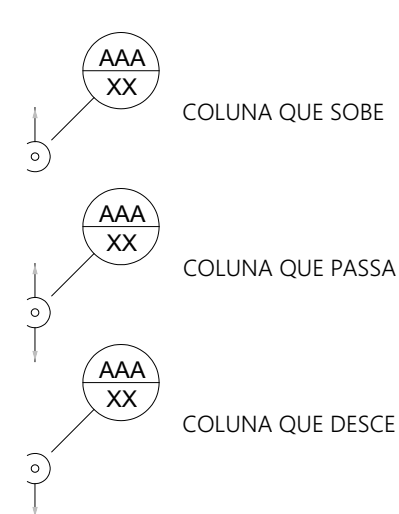
escala: 1:20

LEGENDA DAS COTAS DAS CAIXAS



CT = Cota de topo da caixa
CF = Cota de fundo da caixa
(xx,x) = Profundidade da caixa
Ct = Cota do tubo (eixo central)

LEGENDA DAS COLUNAS



AAA = USO DA COLUNA
AL = ALIMENTAÇÃO
AF = ÁGUA FRIA
AQ = ÁGUA QUENTE
RE = ÁGUA DE REUSO
TQ = ESGOTO SANITÁRIO
CV = VENTILAÇÃO
AP = ÁGUA PLUVIAL
DAC = DRENO DE AR CONDICIONADO
CG = GLP

LEGENDA DA TUBULAÇÃO

- REDE DE ALIMENTAÇÃO SOB O PISO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE ÁGUA FRIA NO TETO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE ÁGUA QUENTE NO TETO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE ÁGUA DE REUSO NO TETO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE ESGOTO SANITÁRIO SOB O PISO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE VENTILAÇÃO SOB O PISO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE ÁGUA PLUVIAL SOB O PISO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE DRENO PARA AR CONDICIONADO NO TETO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE DRENO PARA AR CONDICIONADO NO PISO, SALVO INDICAÇÕES
- REDE DE GÁS GLP SOB O PISO, SALVO INDICAÇÕES

NOTAS GERAIS

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

- TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM AÇO SCH40 ASTM A-106
- TODAS AS CONEXÕES SERÃO EM FERRO MALEÁVEL COM ROSCA NPT
- TUBULAÇÃO DE CONDUÇÃO DE GLP COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO AMARELO PADRÃO MUNSSELL 5Y8/12, SOBRE FUNDO PARA GALVANIZADOS CONFORME NBR 12694
- TODA A REDE EMBUTIDA SERÁ PROTEGIDA COM FITA ADESIVA APROPRIADA E RECOBERTA POR CAMADA DE CONCRETO MÍNIMA DE 3 CM
- O ABRIGO, OS RECIPIENTES DE GLP E O CONJUNTO DE VÁLVULAS DE 1º ESTÁGIO DEVEM SER INSTALADOS EM LOCAL VENTILADOS E PRÓXIMOS AOS ACESSOS DE ENTRADA
- AS INSTALAÇÕES DA CENTRAL DEVEM PERMITIR O REABASTECIMENTOS (TROCA DE BOTIÕES) SEM INTERRUPÇÃO DO FORNECIMENTO DE GÁS
- TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUE SE FAZER NECESSÁRIA NO LOCAL DA CENTRAL DE GLP DEVE SER A PROVA DE EXPLOSAO E EXECUTADA CONFORME A NBR 5363, NBR 5418, NBR 5419 E NBR 8447
- OS RECIPIENTES E OS DISPOSITIVOS DE REGULAGEM NÃO DEVEM FICAR EM CONTATO COM O SOLO, NEM ESTAREM LOCALIZADOS EM LOCAIS COM ACUMULO DE ÁGUA DE QUALQUER ORIGEM
- NA CENTRAL DE GLP É EXPRESSAMENTE PROIBIDA A ARMAZENAGEM DE QUALQUER TIPO DE MATERIAL
- AS BASES DE ASSENTAMENTO DOS RECIPIENTES DEVEM SER ELEVADOS DO PISO, NÃO SENDO PERMITIDA A CONSTRUÇÃO DE ABRIGOS EM REBAIXOS
- O ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DEVERÁ SER REALIZADOS COM PRESSÃO DE 10 Kg/cm2, POR, NO MÍNIMO, 2 (DUAS) HORAS E SER FORNECIDO LAUDO TÉCNICO DAS INSTALAÇÕES
- TODOS OS PONTOS DE CONSUMO OU ESPERA DEVERÃO TER UMA VÁLVULA DE ESFERA E DEVEM ESTAR CONECTADOS A REDE ENQUANTO NÃO UTILIZADOS
- OS AMBIENTES ONDE ESTIVEREM INSTALADOS EQUIPAMENTOS À GÁS DEVERÃO ATENDER A NBR 13103
- A CENTRAL SERÁ IDENTIFICADA COM AS PLACAS PROIBIDO FUMAR / PROIBIDO PRODUIR CHAMAS

NORMAS APLICÁVEIS

- NBR 5363 - EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS
- NBR 5418 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM ATMOSFERAS EXPLOSIVAS
- NBR 5590 - TUBOS DE AÇO CARBONO COM OU SEM COSTUR, PRETOS OU GALVANIZADOS
- NBR 6925 - CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO MALEÁVEL CLASSE 150 E 300
- NBR 8447 - EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS DE SEGURANÇA INTRÍNSECA
- NBR 13103 - INSTALAÇÕES DE APARELHOS A GÁS PARA USO RESIDENCIAL - REQUISITOS
- NBR 13523 - CENTRAL PREDIAL DE GLP
- NBR 13932 - INSTALAÇÕES INTERNAS DE GLP - PROJETO E EXECUÇÃO
- NBR 14570 - INSTALAÇÕES INTERNAS PARA USO ALTERNATIVO DOS GASES GN E GLP - PROJETO E EXECUÇÃO
- NBR 15526 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA PARA GASES COMBUSTÍVEIS EM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - PROJETO E EXECUÇÃO
- LEGISLAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL

Nº		DESCRIÇÃO	REVISOR	DATA
REVISÕES				
EDIFICAÇÕES DE SAÚDE				
MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO				
HGI - HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL				
DETALHES ISOMÉTRICOS				
13 GLP				
RESP TÉCNICO				
Eng. Civil Sérgio Galvão Junior - CREA PR-74520/D				
CÓDIGO				
41018				
DATA				
17/07/2019				
ART / RBT				
1720193944670				
CONJUNTO				
10/11				
FRANCHA				
2/2				

1. O contrato para elaboração de um projeto não implica a obrigação de executá-lo, ou de fiscalizá-lo a execução. [Lei 10.406/02 Cap. VIII Art. 610 §2º]

2. Os direitos de autoria de um projeto, respeitadas as relações contratuais, são do profissional que o elabora. [Lei 5.194/66 Cap. II Art. 17]