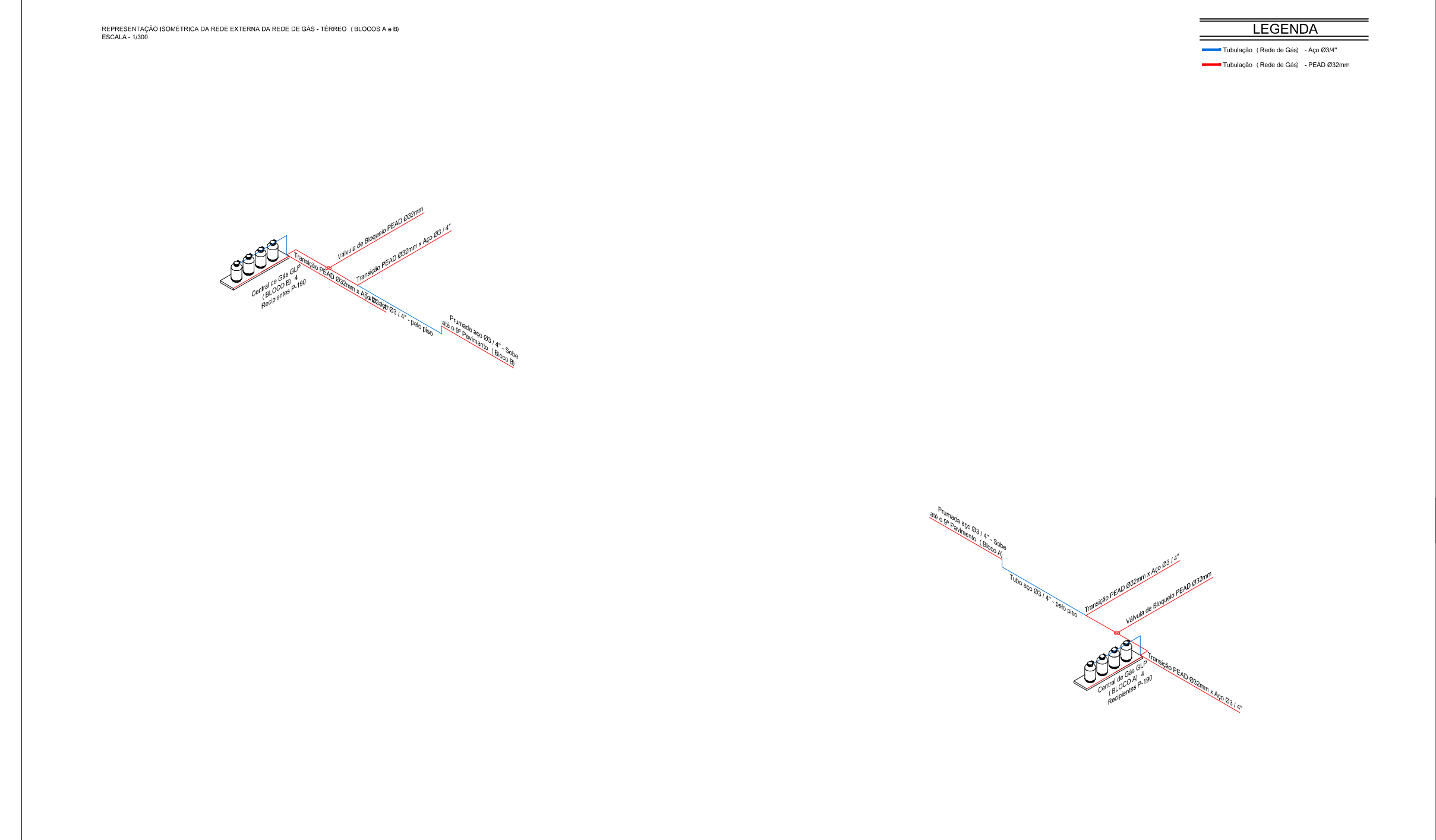
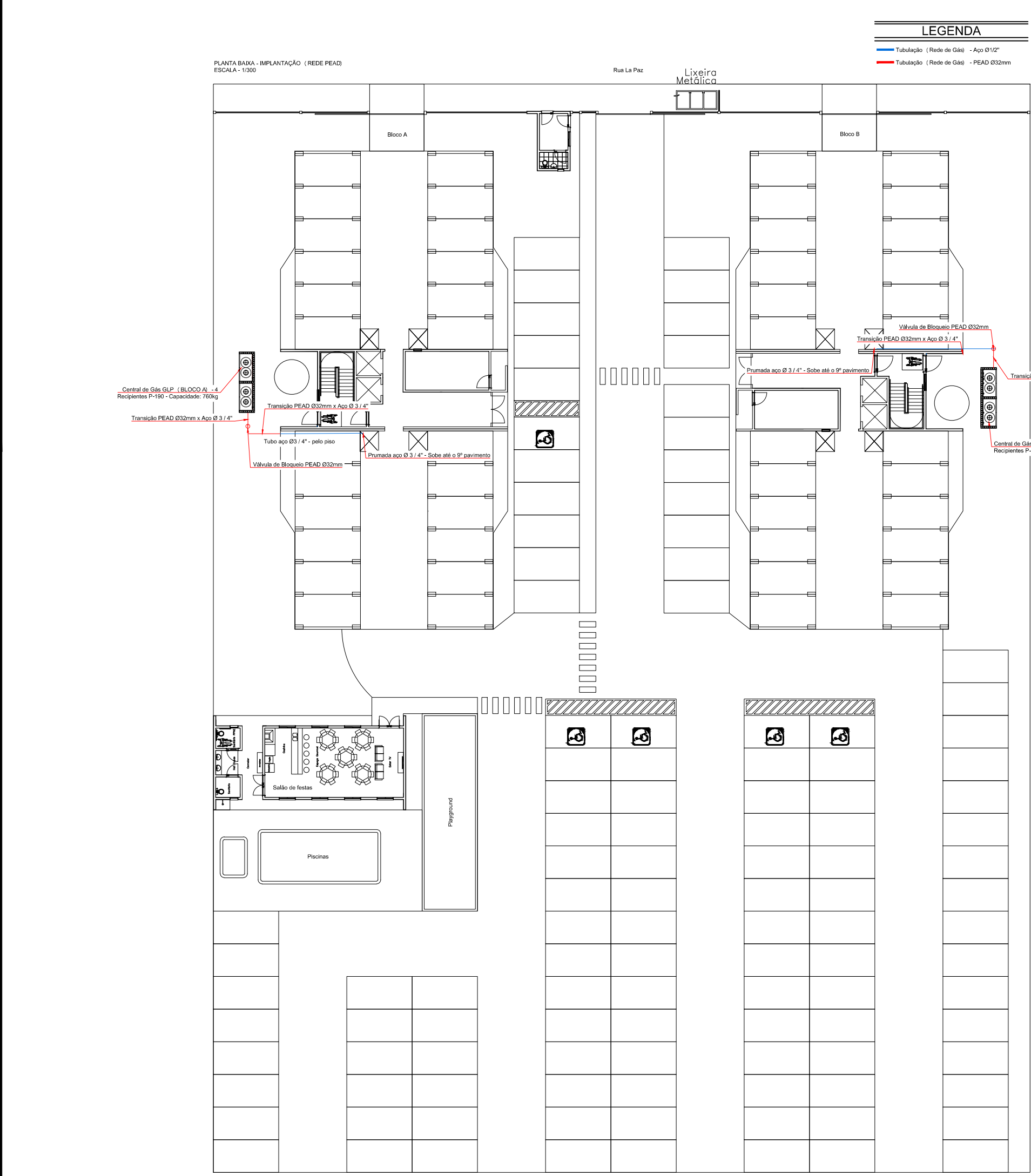


NOTA: A utilização deste projeto está condicionada ao contrato estabelecido entre a Solution Instalações e Comércio de Peças Ltda e o cliente, não podendo ser utilizada sem a expressa anuência da Solution Instalações e Comércio de Peças Ltda. A violação dos direitos autorais, Lei nº5.194/66 e nº9.610/96, é crime previsto no código penal. (Decreto lei nº2.848/40)



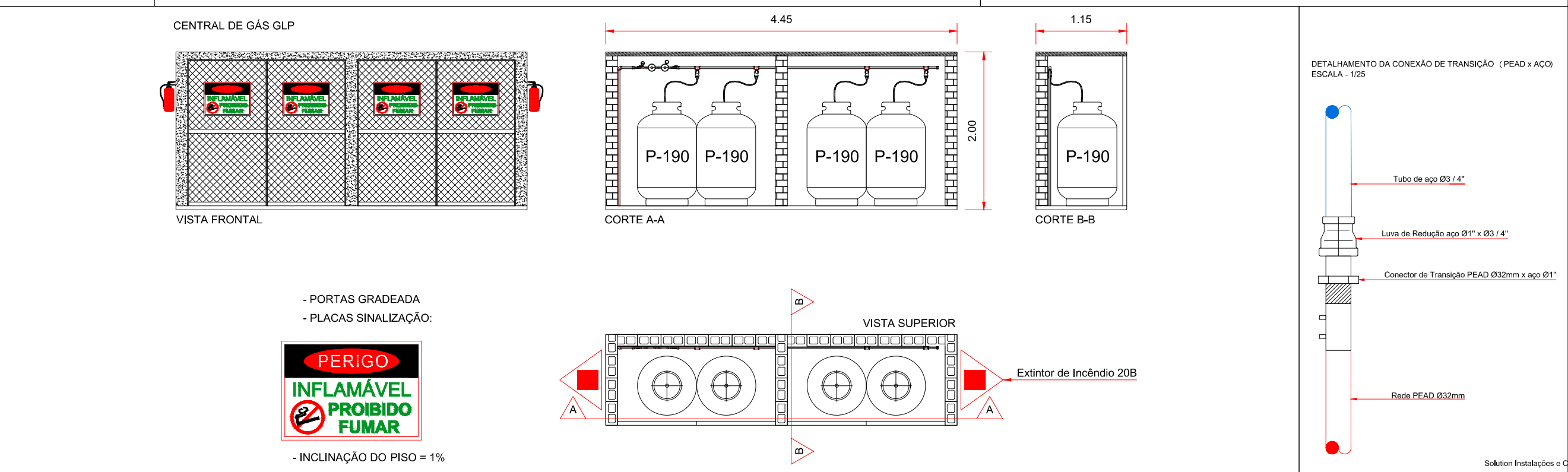
CARACTERÍSTICAS INDIVIDUAIS DO RECIPIENTE

FABRICANTES: ARATELL, MANGELS, WORSINGTON, TRINITY			
MODELO	190	LOCALIZAÇÃO	SUPERFÍCIE
DIÂMETRO EXTERNO	760 MM	FORMATO	CILINDRICO
ALTURA	1,30MM	POSIÇÃO	VERTICAL
VOLUME	0,457 M ³	FIKAÇÃO	NÃO FIXO
PESO	457Libros	MANUSEIO	TRANSPORTÁVEL
CAPACIDADE GÁS LP	190 KG	ABASTECIMENTO	NO LOCAL

OBSERVAÇÕES

1. TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS NA CONSTRUÇÃO DO ABRIGO, DEVERÃO SER INCOMBUSTÍVEIS (NÃO USAR MADEIRA).
2. O ABRIGO DEVERÁ SER CONSTRUIDO FORA DA EDIFICAÇÃO.
3. DISTÂNCIAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÕES CENTRAIS DE GÁS LP:
4. MATERIAIS DE FÁCIL COMBUSTÃO = 1,50 m
5. FONTES DE IGNIÇÃO = 3,00 m
6. POÇO: CANAIS DE SOBREVIVÊNCIA = 1,50 m
7. PRODUTOS INFLAMÁVEIS, PERIGOSOS, CHAMAS ABERTAS E FÓSSOS = 0,60 m

- ### OBSERVAÇÕES GERAIS PARA ABASTECIMENTO À GRANEL:
- 01 - A MANGUEIRA DE ABASTECIMENTO NÃO DEVE PASSAR PELO INTERIOR DE HABITAÇÕES, BEM COMO SOB LAJES, COBERTURAS, TELHADOS, PROJEÇÕES DE SACADA, ETC. E NAS PROXIMIDADES DE FONTE DE CALOR OU DE IGNIÇÃO.
 - 02 - NÃO DEVE SER ULTRAPASSADO O LIMITE DE "MÁXIMO ENCHIMENTO" PREVISTO PARA 85% DA CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DO RECIPIENTE.
 - 03 - OBSERVAR DISTÂNCIAS MÍNIMAS DE 3,00 METROS DE DEPÓSITO DE MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO (LIXO) E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO, INCLUSIVE DE ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS.
 - 04 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO RALOS, POÇOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM, ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS.
 - 05 - A CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE GLP DEVERÁ SER DE MATERIAL INCOMBUSTÍVEL.
 - 06 - A CENTRAL E A TUBULAÇÃO DEVERÃO TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PÁRA-RAIOS E SEUS DEVIDOS PONTOS DE ATERRAMENTO, EM HIPÓTESE ALGUMA FAZER ATERRAMENTO PARA A CENTRAL DE GÁS.
 - 07 - NÃO ARMAZENAR MATERIAL COMBUSTÍVEL DENTRO DA CENTRAL DE GLP.
 - 08 - AS TUBULAÇÕES APARENTES, DEVEM ESTAR AFASTADAS, NO MÍNIMO 0,30 METROS DE CONDUTORES DE ENERGIA ELÉTRICA SE FOREM PROTEGIDOS POR CONDUTES E 0,50 METROS NOS CASOS CONTRÁRIOS.
 - 09 - A CENTRAL DEVE SER INSTALADA NO EXTERIOR DAS EDIFICAÇÕES.
 - 10 - A TUBULAÇÃO DE GÁS NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADOS COMO: PORÕES, CAIXAS PERDIDAS, FORROS FALSOS E OUTROS.
 - 11 - A TUBULAÇÃO QUANDO ENTERRADA DEVERÁ SER PROTEGIDA COM SISTEMA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, EXCETO QUANDO UTILIZAR TUBULAÇÃO DE COBRE OU PEAD, RESPEITAR PROFUNDIDADE PARA TUBULAÇÕES ENTERRADAS.
 - 12 - PARA INTERLIGAÇÃO COM FLEXÍVEL DE AÇO O COMPRIMENTO DEVE SER DE 0,80 METROS.
 - 13 - DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES A 0,05 METROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO À CENTRAL DE GLP CONTENDO OS SEGUINTE DIZERES: PERIGO, INFLAMÁVEL E PROIBIDO FUMAR.
 - 14 - E VEDADA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES OU REGULADOR DE 2º ESTÁGIO NA ANTECÂMARA E/OU NAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA
 - 15 - MAIORES DETALHES CONSULTAR A NORMA NBR Nº 13523 / 13932 OU A CONCESSIONÁRIA FORNECEDORA DE GÁS.

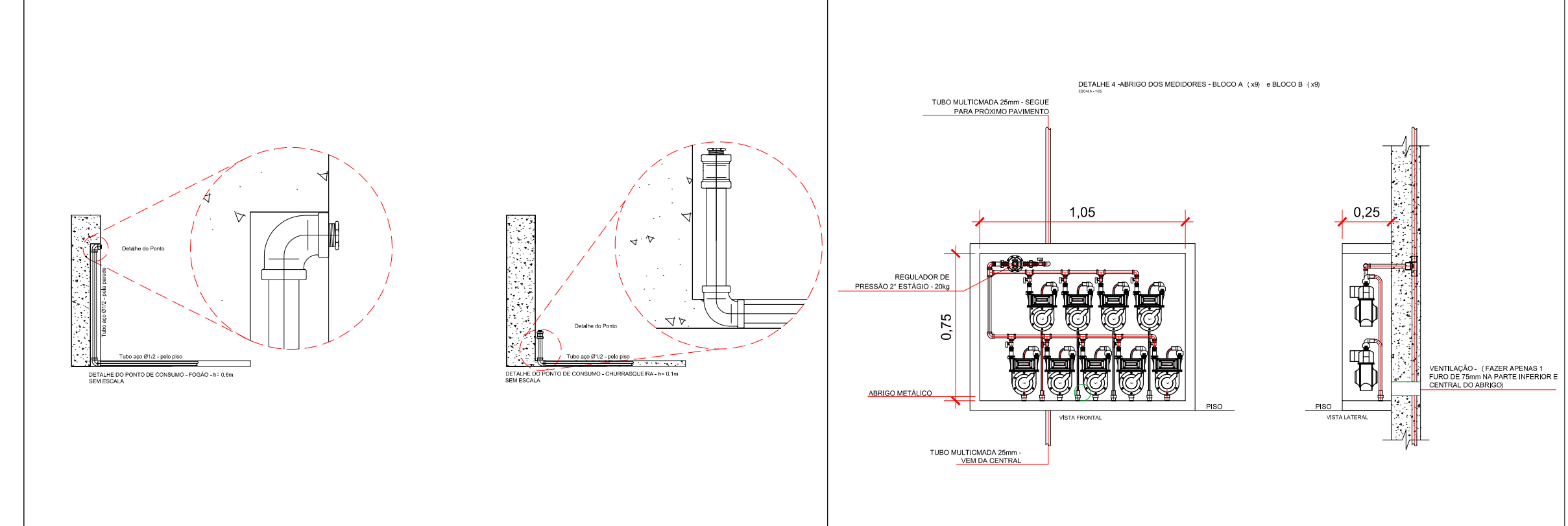
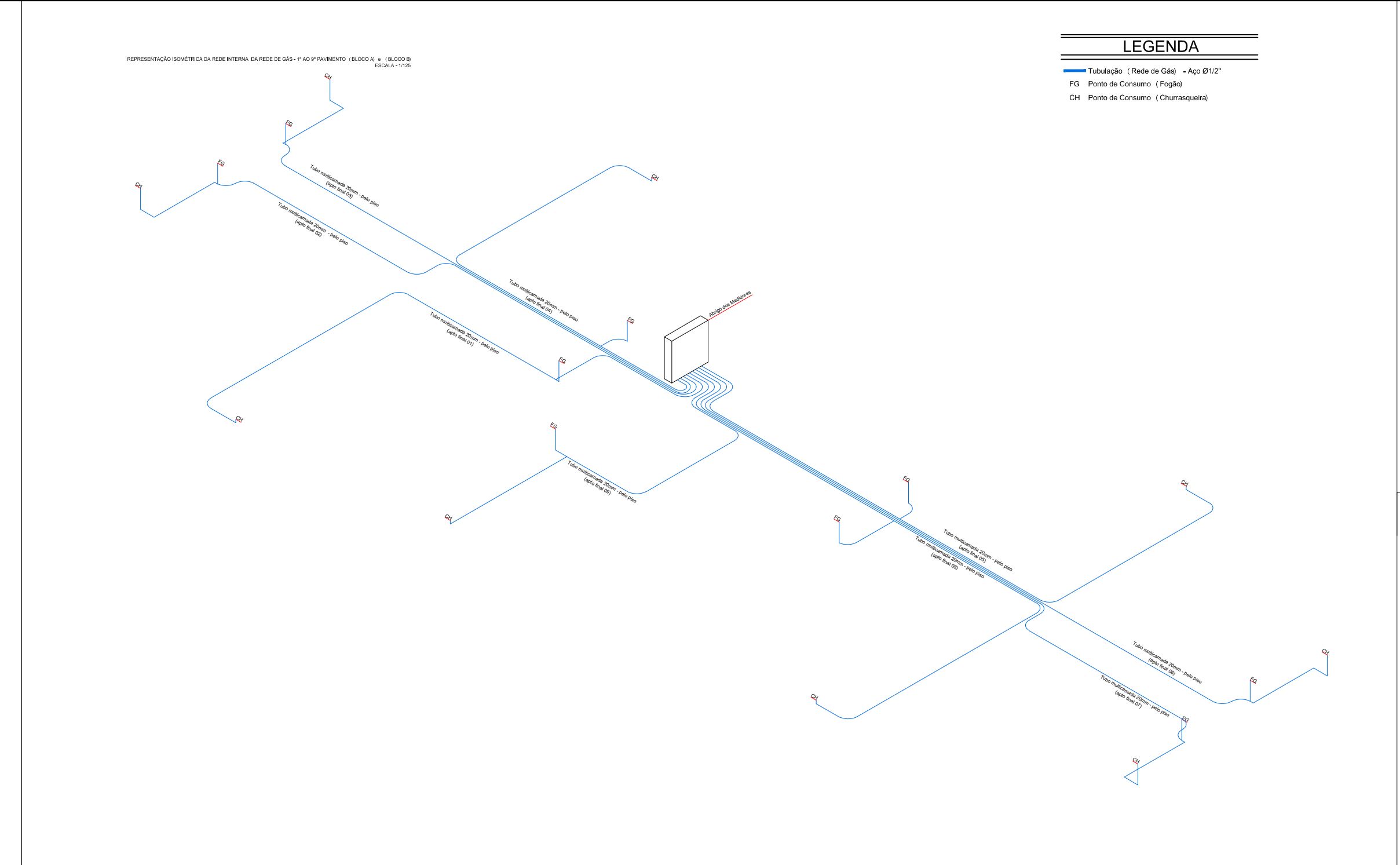
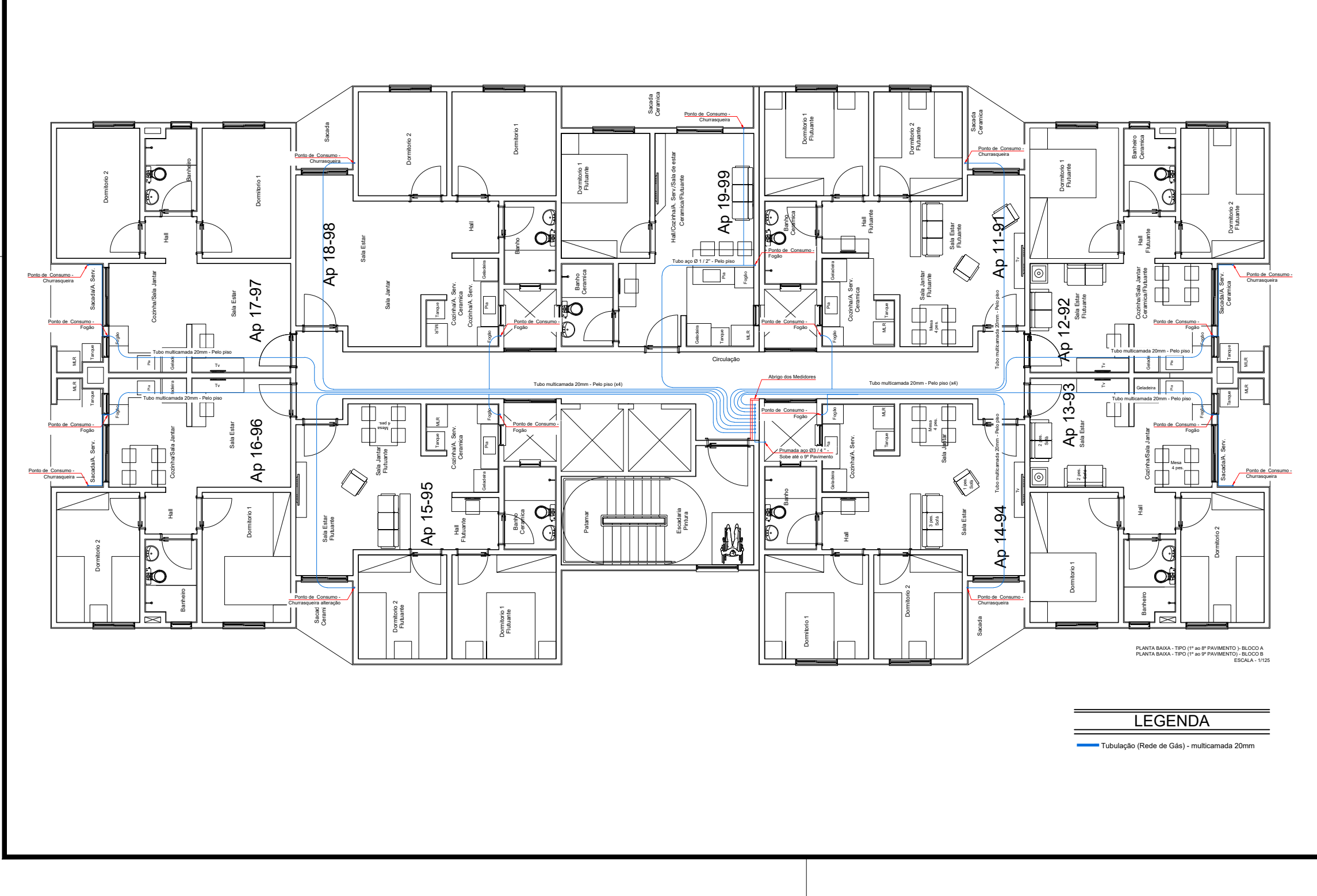
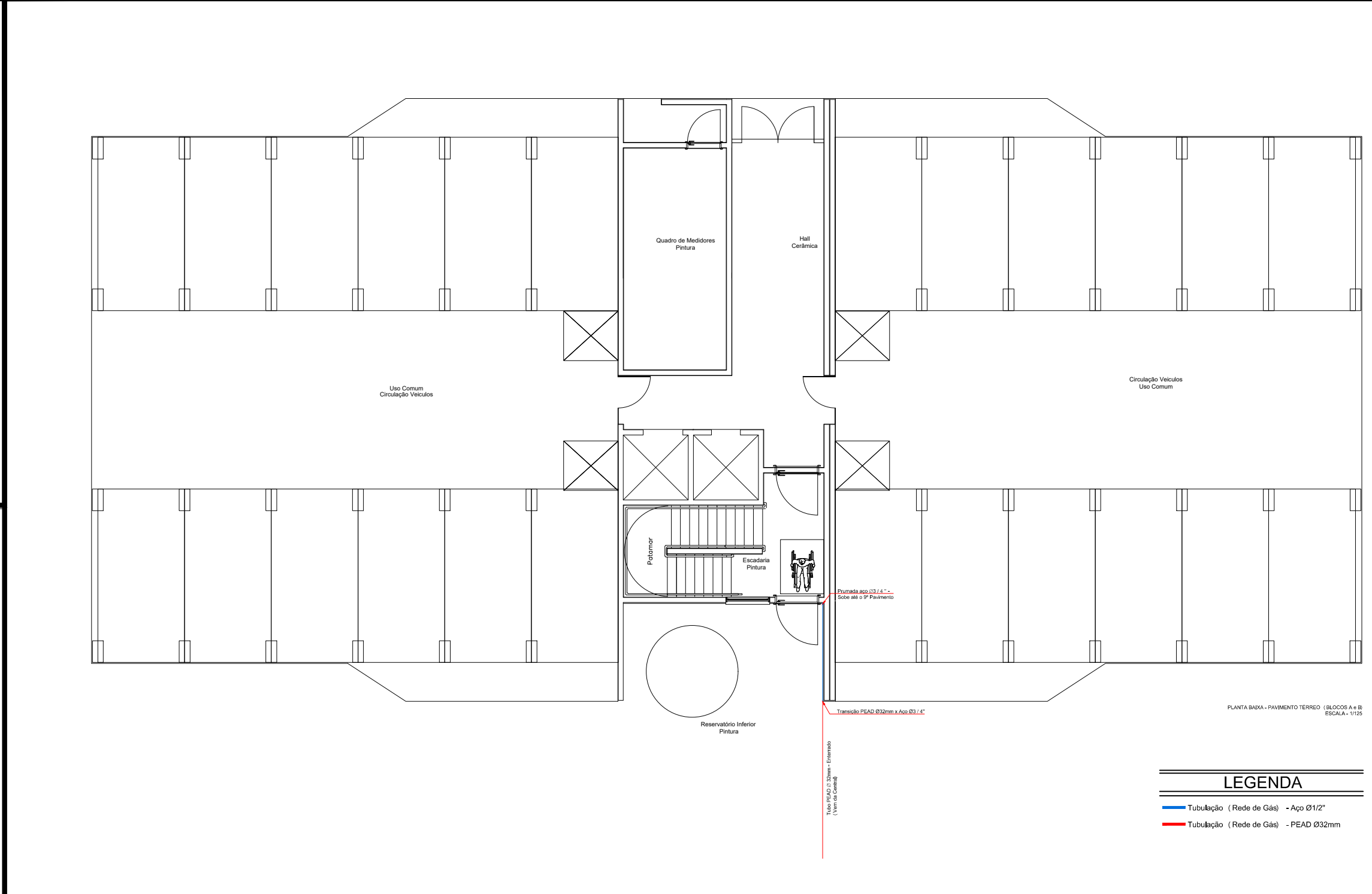


R.07

Cópia Controlada

Projeto/Local			PROJETO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO PARA GÁS GLP RESIDENCIAL PUNTA DEL ESTE Rua La Paz, nº299, Novo Hamburgo - RS	
Proprietário	BALIZA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA.			
Resp. Técnico	Eng. Mecânico e Seg. Trabalho Rogério Dupont-CREA RS143451		<h1>01/02</h1>	Especificações PLANTA BAIXA E ISOMÉTRICO PAV. TÉRREO, CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO E DETALHAMENTO
Data	OUTUBRO 2016	Escala		
Projeta			EDUARDO RAMOS	Responsável SEBASTIÃO DE OLIVEIRA
Solucion Instalações e Comércio de Peças Ltda. - Rua Marques do Herivel, 55, Maruchal Rondou, Canoas, RS, CEP 92020-400 Fone: (51) 3031-3945 (51) 9350-4509 e-mail: sol@solucoes.com.br / eng@solucoes.com.br				

NOTA: A utilização deste projeto está condicionada ao contrato estabelecido entre a Solution Instalações e Comércio de Peças Ltda e o cliente, não podendo ser hipotese alguma ser reutilizado, alterado, ampliado, adequado, ou sofrer outro tipo de intervenção sem a expressa autorização da Solution Instalações e Comércio de Peças Ltda. A validação deste projeto é válida apenas para o endereço: Rua La Paz, nº 299, 13065-000, Canoas, RS, Brasil. (Decreto Lei nº 22.849/00)



AFASTAMENTO MÍNIMO NA INSTALAÇÃO DE TUBOS

TIPO	REDES EM PARALELO (mm)	CRUZAMENTO DE REDES (mm)
Sistemas elétricos de potência em bancas tendo isolados em eletrodutos não metálicos	30	10 (com isolante)
Sistemas elétricos de potência em bancas tendo isolados em eletrodutos metálicos ou sem eletrodutos	500	-
Tubulação de água quente e fria	30	10
Tubulação de vapor	50	10
Chaminés	50	50
Tubulação de gás	10	10
Outras tubulações (Águas pluviais e esgoto)	50	10

O ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO NO PISO OU EM ALVENARIAS SE DARÁ COM MISTURA DE AREIA E CIMENTO, NÃO COLOCAR PEDRAS, PARA EVITAR DANOS À TUBULAÇÃO.

Tubulação embutida no piso

Contra piso em cimento e areia

Tubulação de Gás

Tubulação envelopada com cimento e areia

LEGENDA

- Tubulação (Rede de Gás) - multicamada 20mm

R.07

Cópia Controlada

Solution
Água e Gases

PROJETO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO PARA GÁS GLP RESIDENCIAL PUNTA DEL ESTE
Rua La Paz, nº299, Novo Hamburgo - RS

Proprietário: BALIZA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA.

Resp. Técnico: Eng. Mecânico e Seg. Trabalho Rogério Dupont-CREA RS143451

Data: SETEMBRO 2016 | Escala: Indicada | Área: _____

Projeto Local: _____

Projeto: EDUARDO RAMOS

Responsible: SEBASTIÃO DE OLIVEIRA

02/02

PLANTA BAIXA E ISOMÉTRICO PAV. TIPO, ABRIGO DE MEDIDORES E DETALHAMENTO

Solution Instalações e Comércio de Peças Ltda. - Rua Marques do Heróvil, 55, Marechal Rondon, Canoas, RS, CEP 92020-400 Fone: (51) 3031-3945 | (51) 9350-4509 e-mail: so@solution.com.br | en@solution.com.br

CONFIGURAÇÃO PENAS

CCR	PENA	ESP.
1	7	0,100
2	7	0,200
3	7	0,300
4	7	0,400
5	7	0,500
6	7	0,600
7	7	0,700
10	10	0,200
106	106	0,200
162	162	0,200