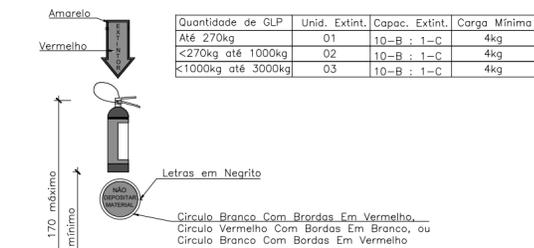
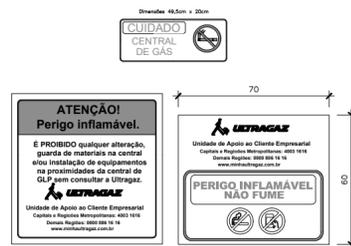


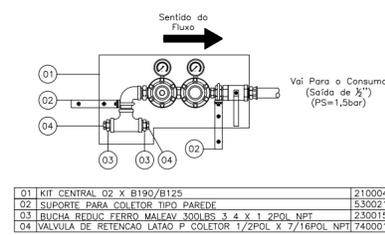
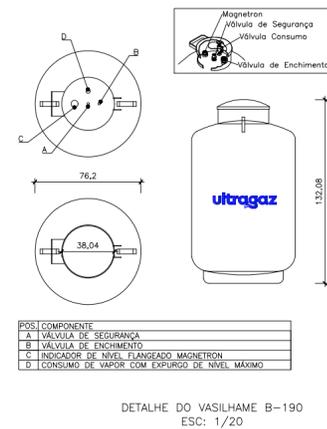
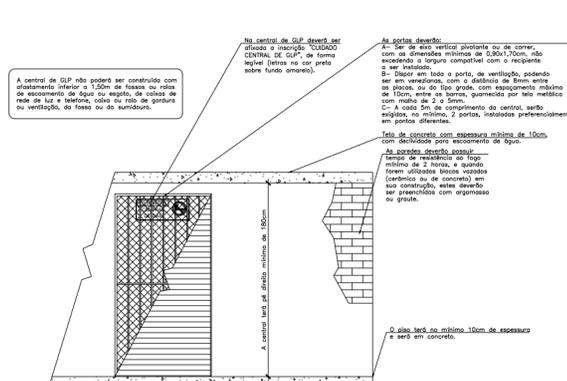
PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO



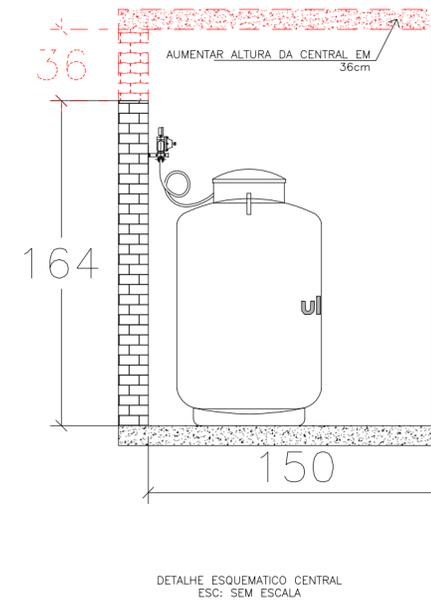
DETALHE DO DIMENSIONAMENTO DE EXTINTOR ESC: 1/20



DETALHE DA PLACA DE SINALIZAÇÃO ESC: 1/20



KIT REGULADOR DE PRESSÃO 01 A 02 B-190 ESC: SEM ESCALA



VISTA ISOMÉTRICA - CENTRAL

OBSERVAÇÕES SOBRE A CENTRAL

- EM RECIPIENTES TRANSPORTÁVEIS CONTIDOS EM ABRIGOS COM NO MÍNIMO PAREDES LATERAIS E COBERTURA, PODE SER CONSIDERADO A DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1,50 METROS PARA FONTE IGNIÇÃO E DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO PORTAS, JANELAS, RALOS, POÇOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM, ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS. CASO ESSAS INTERFERÊNCIAS ESTEJAM LOCALIZADAS DE FRENTE PARA O(S) RECIPIENTE(S), A DISTÂNCIA MÍNIMA DEVE SER DE 3,00 METROS.
- OBSERVAR DISTÂNCIA MÍNIMA DE 3,00 METROS DE MATERIAIS COMBUSTÍVEIS E 6,00 METROS DE PRODUTOS TÓXICOS, PERIGOSOS, INFLAMÁVEIS E CHAMA ABERTA. PARA AFASTAMENTO DE ESTOCAGEM DE OXIGÊNIO, HIDROGÊNIO OU REDES ELÉTRICAS CONSULTAR NORMA ABNT NBR 13523 PARA MAIORES DETALHES.
- A CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE GÁS LP DEVERÁ SER COM MATERIAL INCOMBUSTÍVEL;
- TODO MATERIAL DA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DEVERÁ POSSUIR TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO POR NO MÍNIMO 2 (DUAS) HORAS.
- PARA OS RECIPIENTES CONTIDOS EM ABRIGO, DEVE SER RESPEITADA A CONDIÇÃO DE VENTILAÇÃO NATURAL DE NO MÍNIMO 10% DA ÁREA DA PLANTA BAIXA E COM ABERTURAS INFERIORES PARA PROMOVER A VENTILAÇÃO DE AR COM ÁREA MÍNIMA DE 0,03 m² CADA.
- OS RECIPIENTES TRANSPORTÁVEIS DE GÁS LP DEVEM SER INSTALADOS NO EXTERIOR DAS EDIFICAÇÕES, EM LOCAIS VENTILADOS E NUNCA EM LOCAIS CONFINADOS, TAIS COMO PORÃO, GARAGEM SUBTERRÂNEA, FORRO, ETC.
- DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES A 0,05 METROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO A CENTRAL DE GÁS LP CONTENDO OS SEGUINTEZ DIZERES: PERIGO, INFLAMÁVEL E NÃO FUME;
- PARA INSTALAÇÕES DE RECIPIENTES ABASTECIDOS COM GÁS LP NO LOCAL, EM TETO, LAJE DE COBERTURA E TERRAÇO DE EDIFICAÇÕES, CONSULTAR A NORMA ABNT NBR 13523 PARA MAIORES DETALHES.
- OS PONTOS DE CONSUMO DEVERÃO ESTAR PLUGADOS ENQUANTO NÃO HOUVER UTILIZAÇÃO DOS MESMOS.
- MAIORES DETALHES CONSULTAR A NORMA ABNT VIGENTE.
- PARA INFORMAÇÕES SOBRE A REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, CONSULTAR NORMAS ABNT NBR 15358 E NBR 15526.
- O PROJETO ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS NR 20 E ABNT NBR 13523.
- RESOLUÇÃO TÉCNICA DE TRANSIÇÃO CBMR5 2015 D.O.E. n° 165, 28 AGOSTO DE 2015:
- AS CENTRAIS PREDIAIS DE GLP DEVERÃO SER EXECUTADAS SEGUNDO A ABNT NBR 13523/2019, ATÉ A ENTRADA EM VIGOR DE RESOLUÇÃO TÉCNICA QUE REGULE O ASSUNTO.

ORDEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO CENTRAL - REDE VAPOR	CÓDIGO UG
***	1	BUCHA REDUC 3/4" X 1/2"	2200092
REDE LIQUIDA			
1	10	COTOVELO ACO 90GR 300LBS NPT 3/4POL FCX 0033	2300100
2	1	TEE ACO 3/4POL NPT 300LBS	2300061
3	1	VALVULA DE ALIVIO HIDROSTATICO 1/2POL NPT 375LBS	7500003
4	1	LUVA DE ACO CARBONO 300LBS NPT 3/4POL	2300007
5	1	UNIÃO ACO COM ASSENTO BRONZE 3/4POL NPT 300LBS	2300086
6	9	TUBO 3/4" S/ COST.	6800015
7	1	CAIXA DE PROTEÇÃO DA VALVULA DE CORTE GERAL DE ABASTECIMENTO	5300327
8	1	VALVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4POL NPT 300LBS PP	7300014
9	1	MANGUEIRA GLP 800 MM X 3/4 NPT	3200091
10	8	NIPLE DUPLO ACO 3/4POL NPT 300LBS	2300037
11	1	ADAPTADOR DE ENCHIMENTO ACO 3/4 X 1 3/4 ACME 3175	5600083
TOMADA DE ABASTECIMENTO			
12	1	MANOMETRO 0 A 21 KGF/CM CORPO 2 ROSCA 1/4	4600003
13	1	VALVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 1/2POL NPT 300LBS PP.	7300013
14	1	NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO 1/2POL NPT 150LBS	2300052
15	2	TEE REDUC ACO 3/4POL X 1 2POL NPT 300LBS	2300067
16	1	VALVULA ALIVIO COM PURGA 1/4"	-
17	1	VALVULA DE ENCHIMENTO 3/4 PARA REDE LIQUIDA	7700015
PONTO DE CONSUMO			
***	2	BUCHA REDUC 1/2 X 1/4POL NPT 150LBS PR	2200192
CONSUMO			
***	9	SUPORTE PARA COLETOR TIPO PAREDE	5300213
**	18	BUCHA NYLON 10 C PARAFUSO	5200027
***	3	FITA TEFLON 3/4	4900037

APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS:

CLASSIFICAÇÃO DO(S) RECIPIENTE(S)

- LOCALIZAÇÃO: SUPERFÍCIE ENTERRADO ATERRADO
- FIXAÇÃO: FIXO NÃO FIXO
- FORMATO: CILÍNDRICO ESFÉRICO
- MANUSEIO: TRANSPORTÁVEL ESTACIONÁRIO
- POSIÇÃO: VERTICAL HORIZONTAL
- ABASTECIMENTO: NO LOCAL TROCADO

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL DA ULTRAGAZ:

ASSINATURA DO FORNECEDOR DE PROJETOS:

ASSINATURA DO CLIENTE:

ultragaz

CLIENTE:
CONDOMÍNIO EDIFÍCIO VILALVES

LOCAL:
AVENIDA DOUTOR NILO PECANHA 557, PETROPOLIS - PORTO ALEGRE/RS

TÍTULO:
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE 01 B-190

ART:

NOME	DATA
DES. LUCCA	26/06/2024
VERIF. MIGUEL E.	26/06/2024

REVISÕES	N°	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
00	EMISSÃO INICIAL		21/03/23	21/03/23
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

DESENHO N°:		
03.0232.151213042.01-GE-VILALVES		
ESCALA INDICADA	FOLHA 01/01	FORMATO A2

MIG SOLUÇÕES

ENGENHEIRO MECÂNICO:
MIGUEL E. SUBBRACK
CREA:192948-0