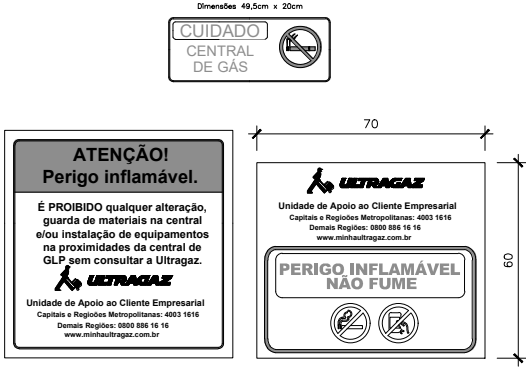
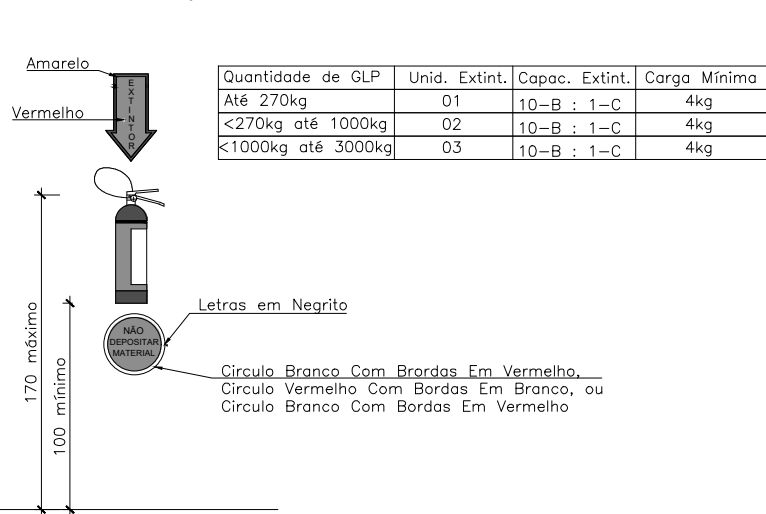
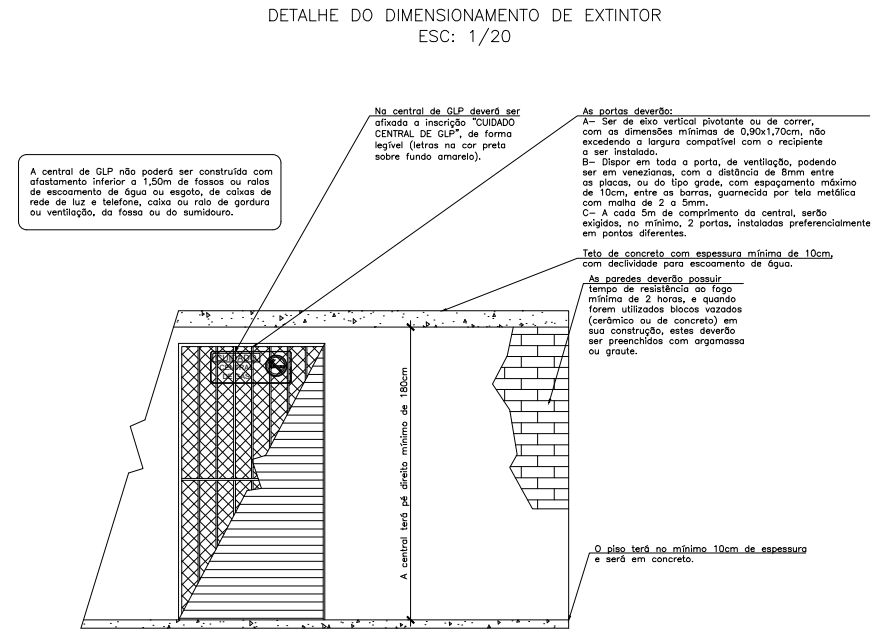


KIT REGULADOR DE PRESSÃO 01 A 02 B-190
ESC: SEM ESCALA

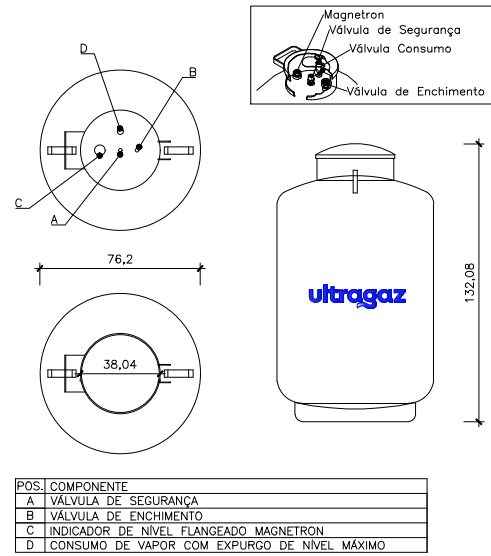
PLANTA BAIXA – IMPLANTAÇÃO



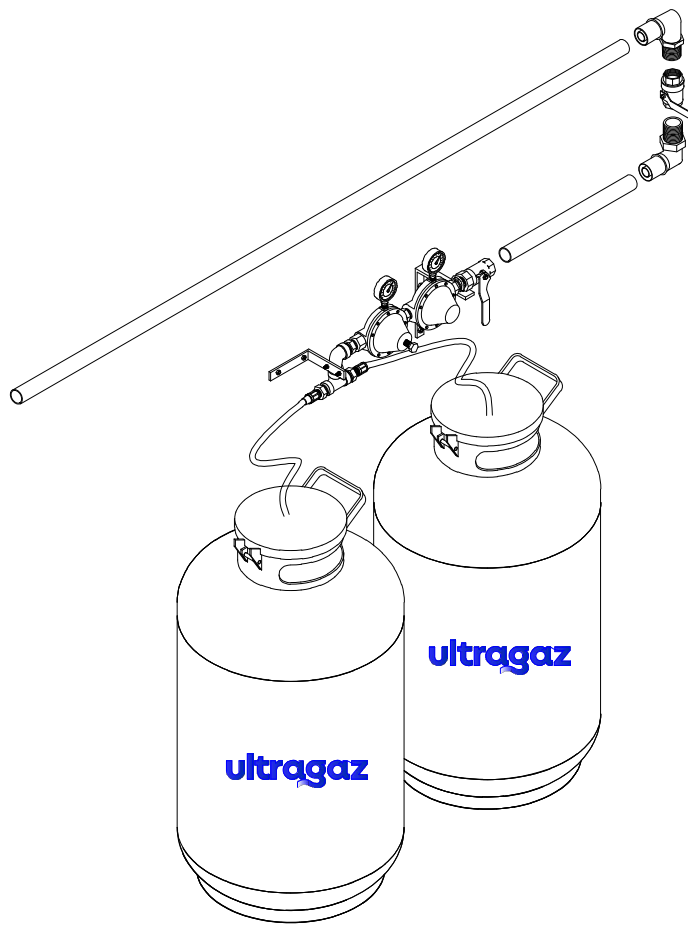
DETALHE DA PLACA DE SINALIZAÇÃO
ESC: 1/20



DETALHE ESQUEMÁTICO MODELO DE CENTRAL
ESC: 1/20



DETALHE DO VASILHAME B-190
ESC: 1/20



VISTA ISOMÉTRICA – CENTRAL

OBSERVAÇÕES SOBRE A CENTRAL

- 01 – 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.
 - 02 – 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.
 - 03 – A CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE GÁS LP DEVERÁ SER COM MATERIAL INCOMBUSTÍVEL;
 - 04 – TODO MATERIAL DA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DEVERÁ POSSUIR TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO POR NO MÍNIMO 2 (DUAS) HORAS.
 - 05 – 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.
 - 06 – 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.
 - 07 – 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 SEGUINTE DIZERES: PERIGO, INFLAMÁVEL E NÃO FUME;
 - 08 – 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.
 - 09 – OS PONTOS DE CONSUMO DEVERÃO ESTAR PLUGADOS ENQUANTO NÃO HOUVER UTILIZAÇÃO DOS MESMOS.
 - 10 – MAIORES DETALHES CONSULTAR A NORMA ABNT VIGENTE.
 - 11 – PARA INFORMAÇÕES SOBRE A REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, CONSULTAR NORMAS ABNT NBR 15358 E NBR 15526.
 - 12 – O PROJETO ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS NR 20 E ABNT NBR 13523.
 - 13 – RESOLUÇÃO TÉCNICA DE TRANSIÇÃO CBMR 2015 D.O.E. nº 165, 28 AGOSTO DE 2015:
- *4.12.1 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 | 1 | KIT CENTRAL 02 X B190/B125 | 2100041 |
| 2 | 1 | PIG TAIL DE COBRE 1 4POL COMPR 800MM (P45P90B190) | 3200037 |
| 3 | 1 | PLUG FERRO MALEAV 300LBS 3/4POL NPT | 2300172 |
| 4 | 10 | BUCHANYLON 10 C PARAFUSO | 5200027 |
| 5 | 2 | SUPORTE PARA COLETOR TIPO PAREDE | 5300213 |
| 6 | 4 | CONECTOR MACHO P/GAS 20MM X 1/2 PRENSAR | 5300703 |
| 7 | 2 | FITA TEFLON 3/4 | 4900037 |
| 8 | 5 | TUBO ALUMINIO P/GAS 20X2MM USO EXTERNO | 5300754 |
| 9 | 5 | BUCHANYLON 10 C PARAFUSO | 5200027 |
| 10 | 5 | ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO D 1 2POL COM PORCAS | 5200005 |
| 11 | 3 | COTOVELO P/GAS 20X20 | 5300664 |
| 12 | 1 | VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO 1/2POL NPT 300LBS PR | 7300010 |
| 13 | 1 | BUCHA REDUC FERRO MALEAV 300LBS 3/4 X 1/2POL NPT FCX 0008 | 2300153 |

APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS:

CLASSIFICAÇÃO DO(S) RECIPIENTE(S)

LOCALIZAÇÃO:

FIXAÇÃO:

FORMATO:

POSICÃO:

MANUSEIO:

ABASTECIMENTO:

NO LOCAL

TROCADO

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL DA ULTRAGAZ:

ASSINATURA DO FORNECEDOR DE PROJETOS:

ASSINATURA DO CLIENTE:

ultragaz

| NOME | DATA |
|-----------|------------|
| LUCCA | 30/07/2024 |
| MIGUEL E. | 30/07/2024 |



CLIENTE:
TIROL EMPREENDIMENTOS LTDA

LOCAL:
Rua Tirol, 200 – Portico, Gramado – RS

TÍTULO:
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE 2 B-190

ART:
13289867

| Nº | DESCRIÇÃO | DATA | VISTO |
|----|----------------|----------|----------|
| 00 | EMIÇÃO INICIAL | 30/07/24 | 30/07/24 |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |

DESENHO N°:
03.0259.2407250809.01-GE

| ESCALA | FOLHA | FORMATO |
|----------|-------|---------|
| INDICADA | 01/01 | A2 |

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