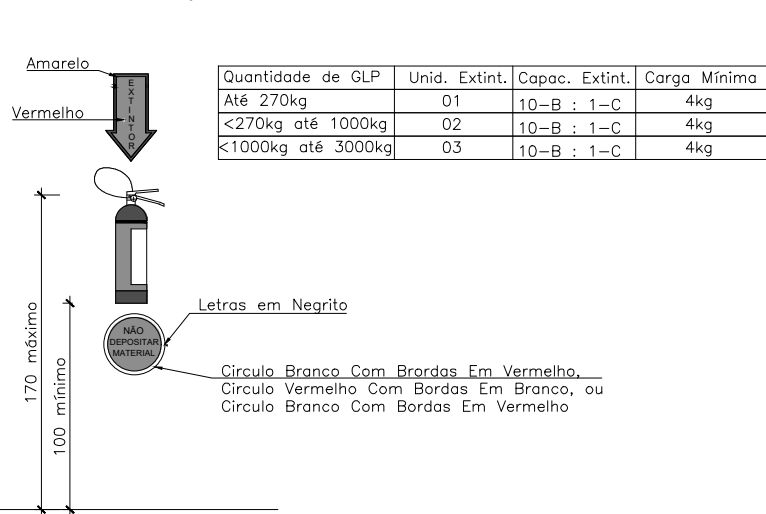
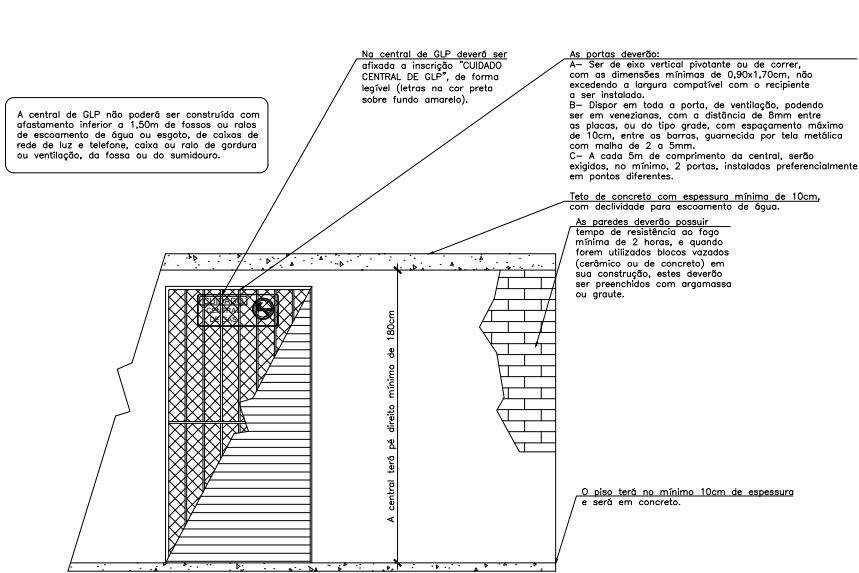


KIT REGULADOR DE PRESSÃO 03 A 15 B-190
ESC: SEM ESCALA

PLANTA BAIXA – IMPLANTAÇÃO



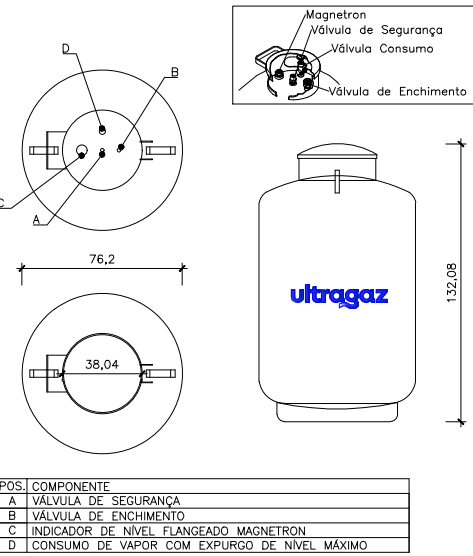
DETALHE DO DIMENSIONAMENTO DE EXTINTOR
ESC: 1/20



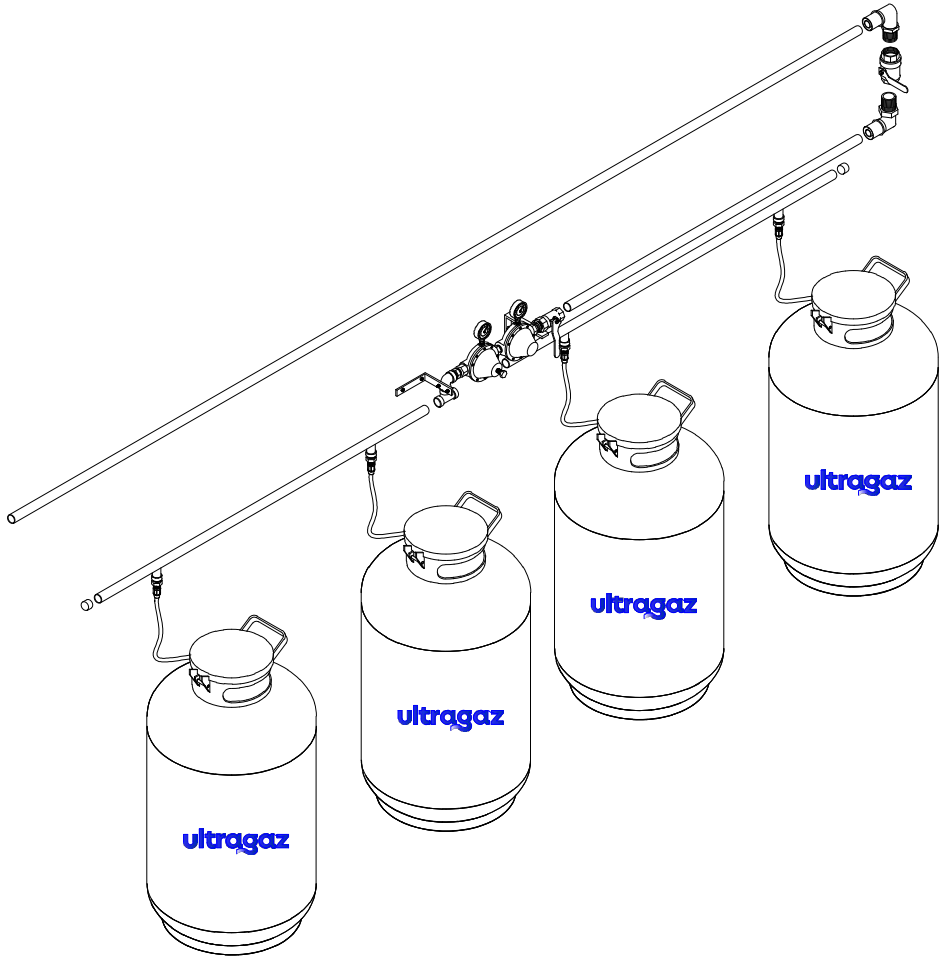
DETALHE ESQUEMÁTICO MODELO DE CENTRAL
ESC: 1/20



DETALHE DA PLACA DE SINALIZAÇÃO
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 CBMR5 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 ASSUNTOS.

| ORDEN | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO CENTRAL - REDE VAPOR | CÓDIGO UG |
|-------|------------|---|-----------|
| 1 | 1 | COLETOR DE GLP EM TUBO DE AÇO CARBONO SCH 40 MÓDULO II SIMPLES CILINDRO 190KG FTM 9007 FTM 9007 | 1800006 |
| 2 | 2 | TUBO 3/4" S/ COST. | 6800015 |
| 3 | 2 | COTOVELO AÇO 90GR 300LBS NPT 3/4 POL FCX 0033 | 2300100 |
| 4 | 2 | BUCHA REDUC 3/4" X 1/2" | 2200092 |
| 5 | 2 | VALVULA DE RETENCAO LATAO P COLETOR 1/2POL X 7/16POL NPT | 7400019 |
| 6 | 1 | TAMPAO [CAP] FERRO MALEAVEL NPT 300LBS 3/4POL | 2300178 |
| 7 | 1 | TEE AÇO 3/4POL NPT 300LBS | 2300061 |
| 8 | 2 | NIPLE DUPLO AÇO 3/4POL NPT 300LBS | 2300087 |
| 9 | 1 | NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2POL NPT 150LBS | 2300052 |
| 10 | 2 | SUPORTE PARA COLETOR TIPO PAREDE | 5300213 |
| 11 | 6 | BUCHA NYLON 10 C PARAFUSO | 5200027 |
| 12 | 2 | FITA TEFLON 3/4 | 4900037 |

APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS:

| | |
|--|--|
| CLASSIFICAÇÃO DO(S) RECIPIENTE(S) | ASSINATURA DO RESPONSÁVEL DA ULTRAGAZ: |
| LOCALIZAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> SUPERFÍCIE <input type="checkbox"/> ENTERRADO <input type="checkbox"/> ATERRADO | ASSINATURA DO FORNECEDOR DE PROJETOS: |
| FORMATO: <input checked="" type="checkbox"/> CILINDRICO <input type="checkbox"/> ESFÉRICO | ASSINATURA DO CLIENTE: |
| POSICÃO: <input checked="" type="checkbox"/> VERTICAL <input type="checkbox"/> HORIZONTAL | |
| FIXAÇÃO: <input type="checkbox"/> FIXO <input checked="" type="checkbox"/> NÃO FIXO | |
| MANUSEIO: <input checked="" type="checkbox"/> TRANSPORTÁVEL <input type="checkbox"/> ESTACIONÁRIO | |
| ABASTECIMENTO: <input checked="" type="checkbox"/> NO LOCAL <input type="checkbox"/> TROCADO | |



ultragaz

CLIENTE:
ALA BEFF RESTAURANTE LTDA ME

LOCAL:
R MARECHAL FLORIANO, 86 - PIO X - CAXIAS DO SUL/RS

TÍTULO:
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE 4 B-190

ART:
13360152

| | NOME | DATA |
|--------|-----------|------------|
| DES. | LUCCA | 06/08/2024 |
| VERIF. | MIGUEL E. | 06/08/2024 |

| REVISÕES | Nº | DESCRIÇÃO | DATA | VISTO |
|----------|------------|-----------|----------|-------|
| 00 | EMISSIONAL | 06/08/24 | 06/08/24 | |
| - | - | - | - | |
| - | - | - | - | |

DESENHO Nº:
03.0259.2308225211.01-GE

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



MIG
SOLUÇÕES

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