

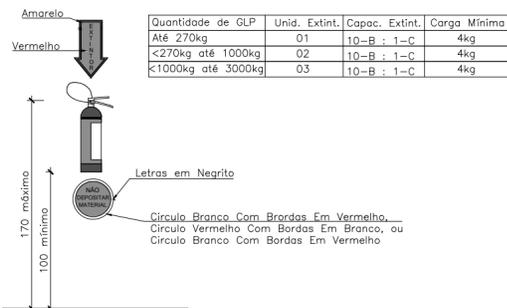
KIT REGULADOR DE PRESSÃO 03 A 15 B-190  
ESC: SEM ESCALA

### 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:
- 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.

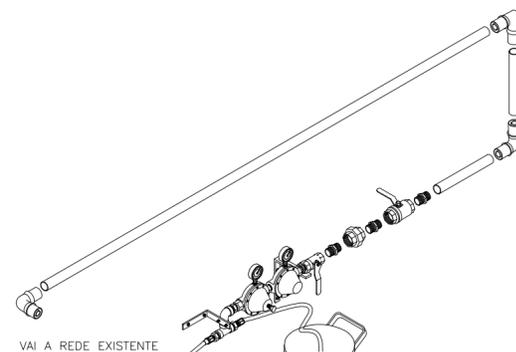
| ORDEN | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO CENTRAL - REDE VAPOR                    | CÓDIGO UG |
|-------|------------|---|-----------|
| 1     | 1          | KIT CENTRAL 02 X B190/B125                        | 2100041   |
| 2     | 2          | PIG TAIL DE COBRE 1 4POL COMPR 800MM (P45P90B190) | 3200037   |
| 3     | 7          | ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO D 1 2POL COM PORCAS  | 5200005   |
| 4     | 13         | BUCHA NYLON 10 C PARAFUSO                         | 5200027   |
| 5     | 1          | FITA TEFLON 3/4                                   | 4900037   |
| 6     | 7          | TUBO ALUMÍNIO P/GAS 20X2MM USO EXTERNO            | 5300754   |
| 7     | 1          | CONECTOR FEMEA P/GAS 1/2X20 PRENSAR               | 5300697   |
| 8     | 2          | CONECTOR MACHO P/GAS 20MM X 1/2 PRENSAR           | 5300703   |
| 9     | 2          | CONECTOR MACHO P/GAS 20MM X 3/4 PRENSAR           | 5300704   |
| 10    | 6          | COTOVELO P/GAS 20X20                              | 5300664   |
| 11    | 1          | VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO 3/4POL NPT 300LBS     | 7300012   |
| 12    | 1          | NIPLE REDUC LATAO 3 4POL NPT X 1 2POL NPT         | 2400021   |
| 13    | 1          | UNIÃO ACO COM ASSENTO BRONZE 3 4POL NPT 300LBS    | 2300086   |

### PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO

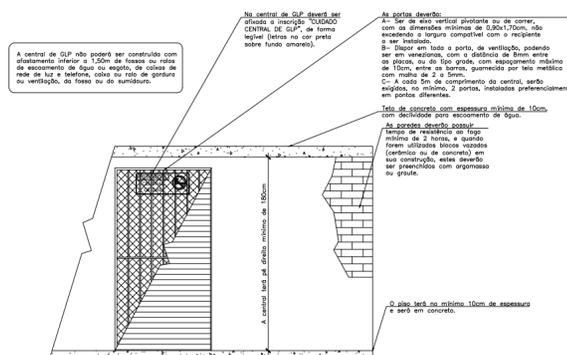


DETALHE DA PLACA DE SINALIZAÇÃO  
ESC: 1/20

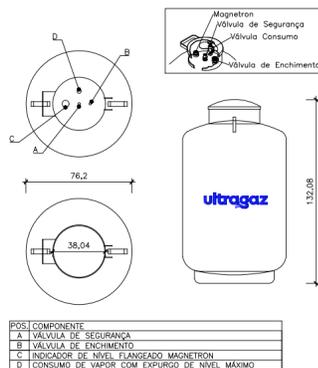
VISTA LATERAL  
ESC: SEM ESCALA



VISTA ISOMÉTRICA - CENTRAL



DETALHE ESQUEMÁTICO MODELO DE CENTRAL  
ESC: 1/20



DETALHE DO VASILHAME B-190  
ESC: 1/20

| POS | COMPONENTE                                   |
|-----|--|
| A   | VALVULA DE SEGURANÇA                         |
| B   | VALVULA DE ENCHIMENTO                        |
| C   | INDICADOR DE NÍVEL FLANGADO MAGNETRON        |
| D   | CONSUMO DE VAPOR COM EXPURSO DE NÍVEL MÁXIMO |

APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS:

CLASSIFICAÇÃO DO(S) RECIPIENTE(S):

LOCALIZAÇÃO:  SUPERFÍCIE  ENTERRADO  ATERRADO

FIXAÇÃO:  FIXO  NÃO FIXO

FORMATO:  CILÍNDRICO  ESFÉRICO

MANUSEIO:  TRANSPORTÁVEL  ESTACIONÁRIO

POSICÃO:  VERTICAL  HORIZONTAL

ABASTECIMENTO:  NO LOCAL  TROCADO

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL DA ULTRAGAZ:

ASSINATURA DO FORNECEDOR DE PROJETOS:

ASSINATURA DO CLIENTE:

CLIENTE: LETICIA VOSS WEEGE

LOCAL: RUA ALMIRANTE TAMANDARÉ, 334 - CENTRO - PELOTAS/RS

TÍTULO: PROJETO DE INSTALAÇÃO DE 02 B-190

ART: 13339230

DESENHO N°: 03.0232.2406248898.01-GE

| DES.   | NOME      | DATA       | N° | DESCRIÇÃO      | DATA     | VISTO    |
|--------|-----------|------------|----|----------------|----------|----------|
| DES.   | LUCCA     | 09/07/2024 | 00 | EMIÇÃO INICIAL | 09/07/24 | 09/07/24 |
| VERIF. | MIGUEL E. | 09/07/2024 | -  | -              | -        | -        |

ESCALA INDICADA: 01/01

FOLHA: 01/01

FORMATO: A2

ENGENHEIRO MECÂNICO: MIGUEL E. SUBBRACK

CREA:192948-0