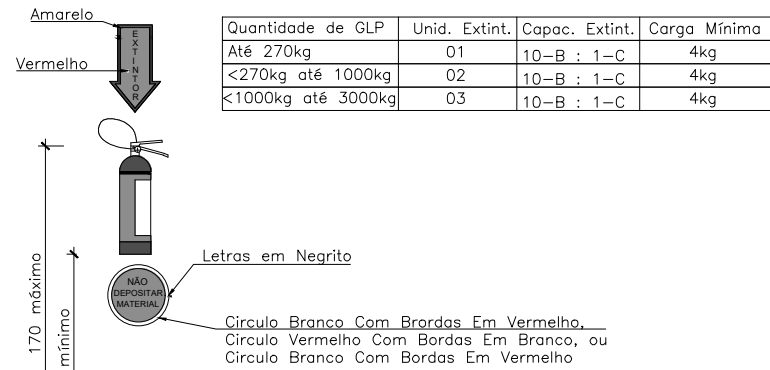
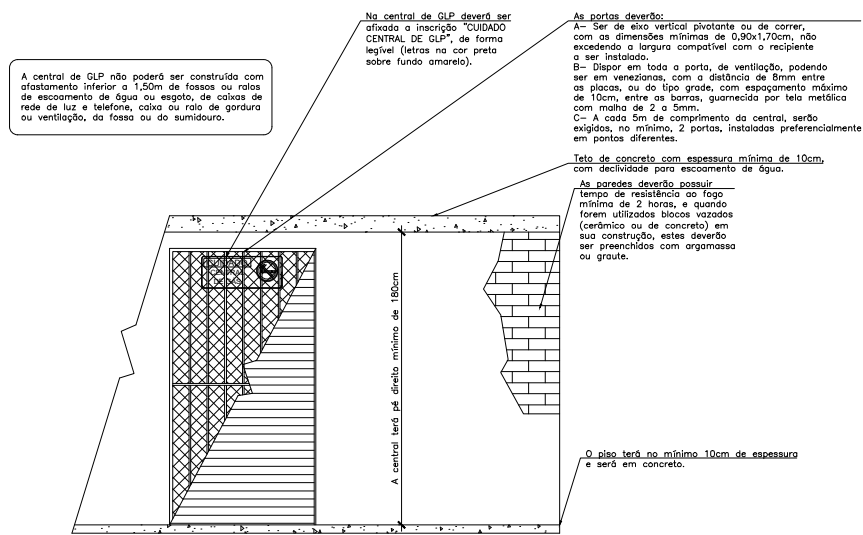


KIT REGULADOR DE PRESSÃO 01 A 02 B-190  
ESC: SEM ESCALA

#### PLANTA BAIXA – IMPLANTAÇÃO



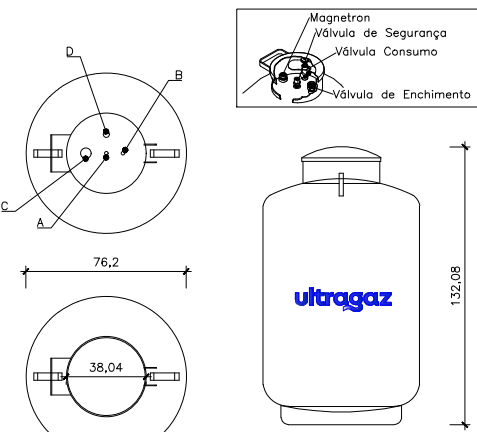
DETALHE DO DIMENSIONAMENTO DE EXTINTOR  
ESC: 1/20



DETALHE ESQUEMÁTICO MODELO DE CENTRAL  
ESC: 1/20

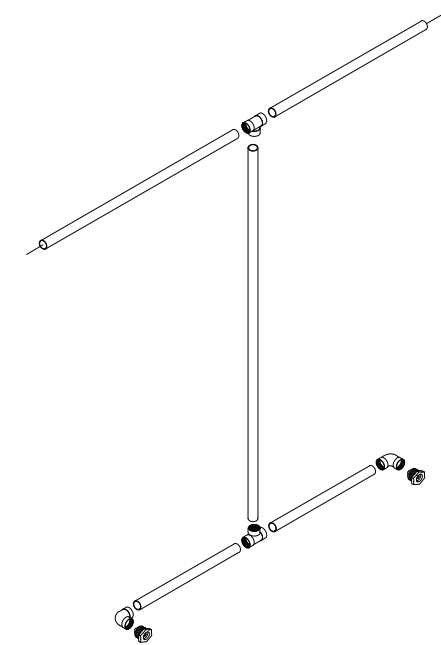


DETALHE DA PLACA DE SINALIZAÇÃO  
ESC: 1/20

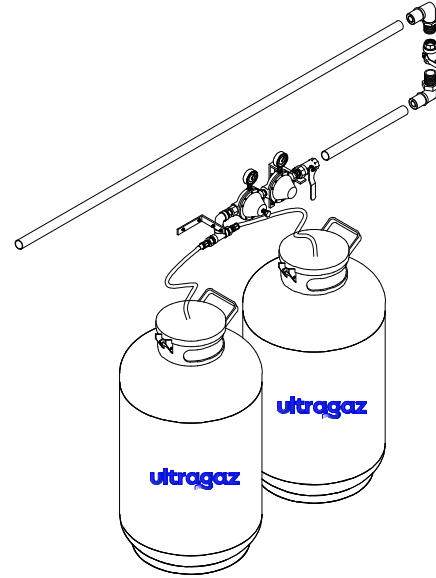


POS. COMPONENTE
A VALVULA DE SEGURANÇA
B VALVULA DE ENCHIMENTO
C INDICADOR DE NIVEL FLANGEADO MAGNETRON
D CONSUMO DE VAPOR COM EXPURSO DE NIVEL MAXIMO

DETALHE DO VASILHAME B-190  
ESC: 1/20



ADIÇÃO DE 2 PONTOS DE CONSUMO SALA



VISTA ISOMÉTRICA – CENTRAL

ADIÇÃO DE 2 PONTOS DE CONSUMO COZINHA

#### 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 SEGUINTEZ 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 03 A 15X8190/8125	2100049
2	1	PIG TAIL DE COBRE 1 4POL COMPR 800MM (F45P908190)	3200037
PONTO DE CONSUMO			
***	4	NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO 1/2POL NPT 150LBS	2300052
***	4	REGULADOR 2 EST 15 KG/H F/F BP 2202	2200428
***	4	ADAPTADOR RETO DAKO 1/2 NPT RF	2200245
***	4	MANGUEIRA FLEXIVEL 1/2POL	3200077
***	4	VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO 1/2POL NPT 300LBS PR	7300010
CONSUMO			
3	2	SUPORTE PARA COLETOR TIPO PAREDE	5300213
4	15	ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO D 1 2POL COM PORCAS	5200005
5	19	BUGHA NYLON 10 C PARAFUSO	5200027
6	2	FITA TEFLON 3/4	4900037
TUBULAÇÃO MULTICAMADA 20mm			
7	15m	TUBO ALUMINIO P/GAS 20X2MM USO EXTERNO	5900754
8	2	CONECTOR MACHO P/GAS 20MM X 3/4 PRENSAR	5900704
9	4	COTOVELO P/GAS 20X20	5900664
10	3	COTOVELO FEMEA P/GAS 1/2X20 PRENSAR	5900685
11	1	TEE INTERM. P/GAS 20X20X20	5900661
12	2	TEE FEMEA P/GAS 20MM X 1/2	5900679
TUBULAÇÃO MULTICAMADA 20mm			
13	1	TEE ACO 3 4POL NPT 300LBS	2300061
14	1	UNIAO ACO COM ASSENTO BRONZE 3 4POL NPT 300LBS	2300086
15	1	NIPLE DUPLO ACO 3 4POL NPT 300LBS	2300037

#### APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS:

CLASSIFICAÇÃO DO(S) RECIPIENTE(S)

LOCALIZAÇÃO: ☒ SUPERFÍCIE ☐ ENTERRADO ☐ ATERRADO  
FORMATO: ☒ CILÍNDRICO ☐ ESFÉRICO  
POSIÇÃO: ☒ VERTICAL ☐ HORIZONTAL

FIXAÇÃO: ☐ FIXO ☒ NÃO FIXO  
MANUSEIO: ☒ TRANSPORTÁVEL ☐ ESTACIONÁRIO  
ABASTECIMENTO: ☒ NO LOCAL ☐ TROCADO

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL DA ULTRAGAZ:

ASSINATURA DO FORNECEDOR DE PROJETOS:

ASSINATURA DO CLIENTE:

ultragaz

	NOME	DATA
DES.	LUCCA	12/07/2024
VERIF.	MIGUEL E.	12/07/2024



CLIENTE:  
GLAM FOOD SERVIÇOS DE ALIMENTAÇÃO LTDA ME  
LOCAL:  
AV BAHIA, 348 – Navegantes – Porto Alegre/RS  
TÍTULO:  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE 2 B-190  
ART:  
13289867

REVISÕES	Nº	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
00	01	EMIÇÃO INICIAL	12/07/24	12/07/24
01	02	–	–	–
02	03	–	–	–

DESENHO Nº:	03.0232.2406247859.01–GE
ESCALA INDICADA	FOLHA 01/01
FORMATO	A2

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