

## 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.

### RESPONSABILIDADES DO CLIENTE:

- NOTA 01 - A CENTRAL DEVERÁ SER DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS OU DE CONCRETO, DEVIDAMENTE REBOCADAS.  
 NOTA 02 - AS ABERTURAS DEVERÃO POSSUIR VENTILAÇÃO PERMANENTE DO TIPO VENEZIANA OU TELADA.  
 NOTA 03 - PREVER INSTALAR 02 EXTINTORES TIPO 20 B:C + 01 80 B:C.  
 NOTA 04 - PREVER INSTALAR COBERTURA EM CONCRETO OU MATERIAL INCOMBUSTÍVEL, COM INCLINAÇÃO DE NO MÍNIMO 0,5%.  
 NOTA 05 - O PISO DA CENTRAL DEVE POSSUIR ALTURA DE 10 CM, DEVIDAMENTE NIVELADAS.

### RESPONSABILIDADES NA MONTAGEM:

- NOTA 06 - PARA A INSTALAÇÃO, A ALTURA QUE A TUBULAÇÃO SERÁ INSTALADA DEVERÁ SER DEFINIDA PELO TÉCNICO MECÂNICO

Código/Descrição	Quantidade	Unid. Medida	Unidade	Grupo	Código Fiscal	Ordem
REDE VAPOR - CENTRAL						
1719 KIT CENTRAL 03 X B190/125	1	UNIDADE	PRODUTOS	REGULADOR	2100041	1
1535 COLETOR DE GLP EM TUBO DE AÇO CARBONOSO SCH 40 MÓDULO III	4	UNIDADE	PRODUTOS	COLETOR GLP	1800011	2
2181 UNIAO 3/4" NPT 300# PR	4	UNIDADE	PRODUTOS	CONEXAO NPT PR	2300086	3
2051 TEE 3/4" NPT 300# PR	6	UNIDADE	PRODUTOS	CONEXAO NPT PR	2300061	4
1854 NIPLE 3/4" NPT 300# PR	14	UNIDADE	PRODUTOS	CONEXAO NPT PR	2300037	5
1608 COTOVELO 3/4" 90° NPT 300# PR	8	UNIDADE	PRODUTOS	CONEXAO NPT PR	2300100	6
2195 VALVULA DE RETENCAO 1/2" X 7/16"	12	UNIDADE	PRODUTOS	CONEXAO LATAO	7400019	7
1895 PIG TAIL COBRE 3/4X 80MM P45, P90, P190	12	UNIDADE	PRODUTOS	FLUXIVEL	3300037	8
2017 TAMPAO 3/4" NPT 300# PR	8	UNIDADE	PRODUTOS	CONEXAO NPT PR	2300178	9
2230 VALVULA ESF TRIPARTIDA 3/4"	2	UNIDADE	PRODUTOS	VALVULA	7300014	10
1850 NIPLE 1/2" NPT 300# PR	2	UNIDADE	PRODUTOS	CONEXAO NPT PR	2300052	11
1386 BUCHA RED 1" X 1/2" NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTOS	CONEXAO NPT PR	2300136	12
1770 LULA RED 1 1/2" X 1" NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTOS	CONEXAO NPT PR	2300020	13
1579 COTOVELO 1 1/2" 90° NPT 300# PR	4	UNIDADE	PRODUTOS	CONEXAO NPT PR	2300094	14
1846 NIPLE 1 1/2" NPT 300# PR	4	UNIDADE	PRODUTOS	CONEXAO NPT PR	2300040	15
2227 VALVULA ESF TRIPARTIDA 1 1/2"	1	UNIDADE	PRODUTOS	VALVULA	7300017	16
2140 TUBO 3/4" SCH 40	12	METRO	PRODUTOS	TUBO	6800015	17
2125 TUBO 1 1/2" S/C PRETO	10	METRO	PRODUTOS	TUBO	6800058	18
1749 LULA 3/4" NPT 300# PR	2	UNIDADE	PRODUTOS	CONEXAO NPT PR	2300007	19
1737 LULA 1 1/2" NPT 300# PR	3	UNIDADE	PRODUTOS	CONEXAO NPT PR	2300003	20
MATERIAIS CONSUMO - CENTRAL						
1994 SUPORTE TIPO L PARA COLETOR	20	UNIDADE	PRODUTOS	ABRACADEIRAS	5300213	***
1464 CANTONEIRA 1 1/4 X 3/16	3	METRO	PRODUTOS	CONSUMIVEL	5300345	***
1357 BARRA ROSCADA 3/4	2	BARRA	PRODUTOS	CONSUMIVEL	2200180	***
1378 BUCHA COM PARAFUSO 10 (TIPOLO FURADO)	60	UNIDADE	PRODUTOS	CONSUMIVEL	5300027	***
1688 FITA VEDA ROSCA 18 MM X 90 M	15	UNIDADE	PRODUTOS	CONSUMIVEL	4900037	***
9383 PORCA 1/4"	15	UNIDADE	PRODUTOS	CONSUMIVEL	2200414	***
1346 ABRUELA 1/4"	15	UNIDADE	PRODUTOS	CONSUMIVEL	2200179	***

### 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:



**CLIENTE:**  
PORTOS INVESTIMENTOS IMOBILIÁRIOS S.A

**LOCAL:**  
AVENIDA RIO GRANDE, 08 - CASSINO - RIO GRANDE/RS

**TÍTULO:**  
PROJETO PARA INSTALAÇÃO DE 12 B190 + REDE CONSUMO

**ART:**

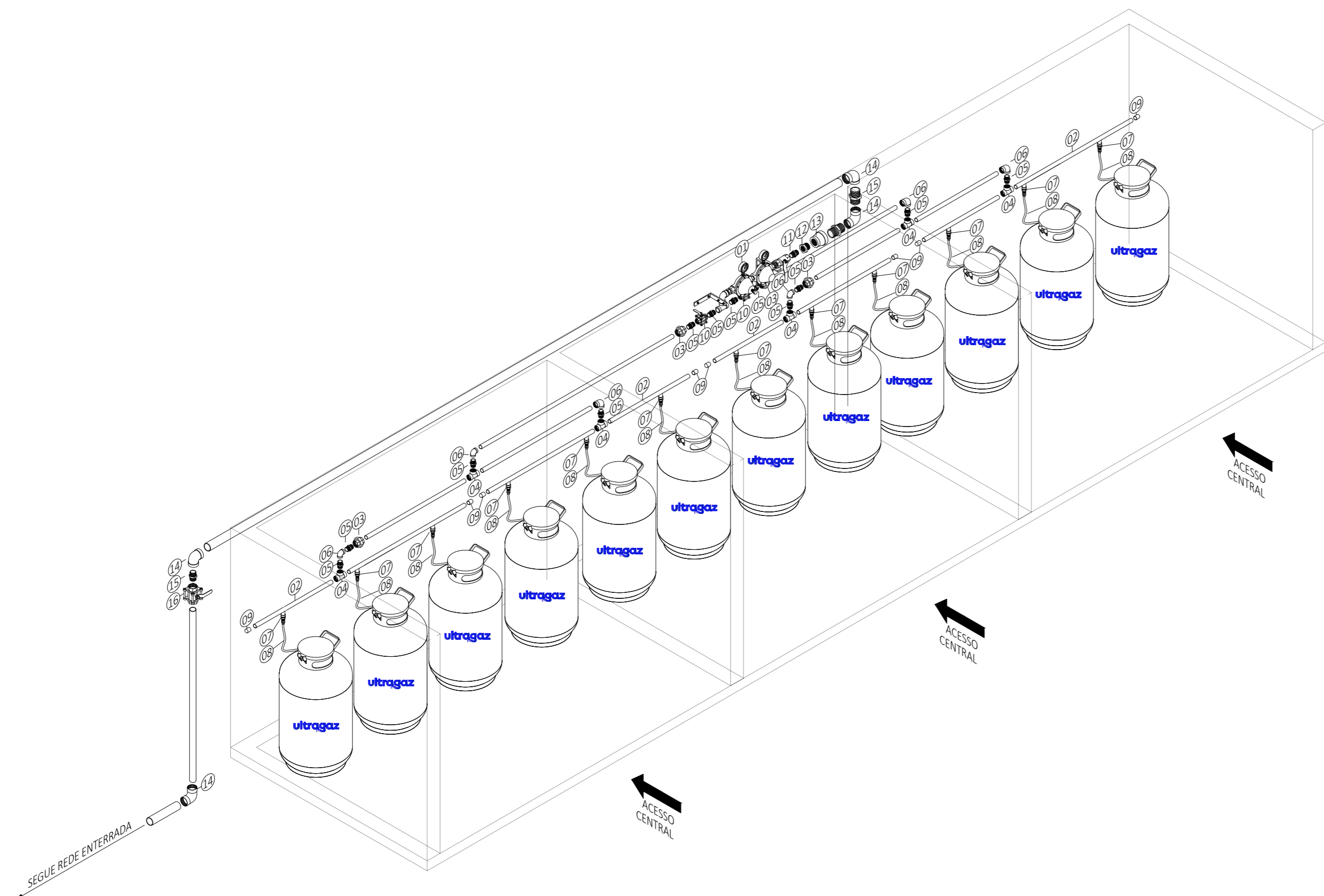
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
00	EMIÇÃO INICIAL	25/09/2023	25/09/2023
-	-	-	-
-	-	-	-

**DESENHO Nº:**  
030232.2309227390.01.GE

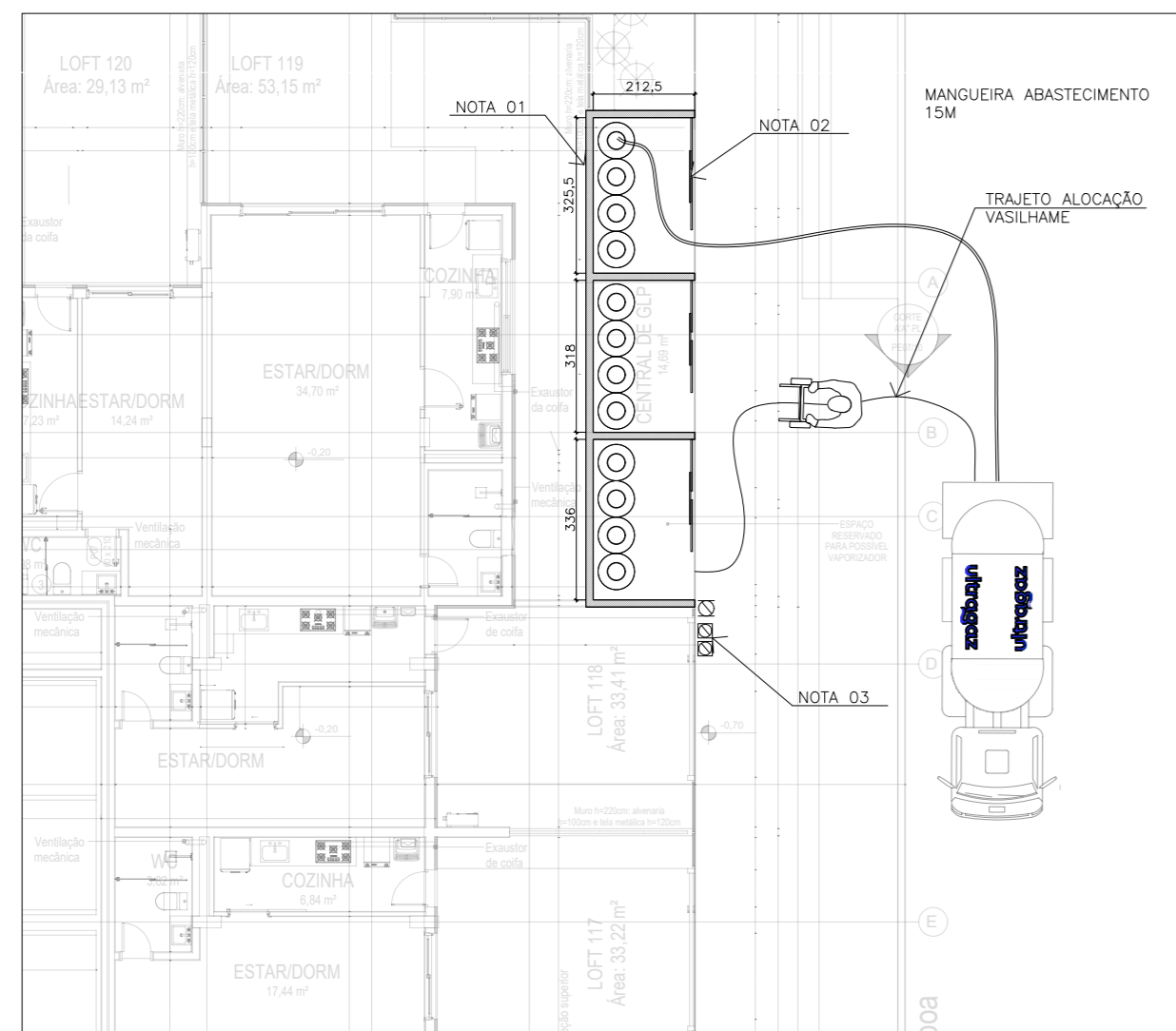
ESCALA INDICADA	FOLHA	FORMATO
01/01	A2	A2

**ENGENHEIRO MECÂNICO:**  
MIGUEL E. SUDBRACK  
CREA:038959

**MIG SOLUÇÕES**



REDE VAPOR - CENTRAL



PLANTA BAIXA-CENTRAL

