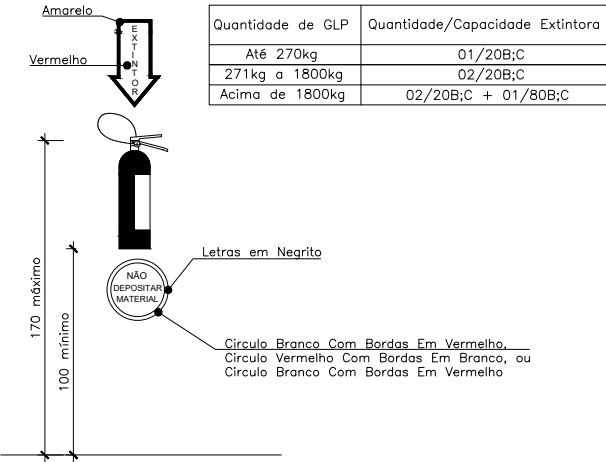


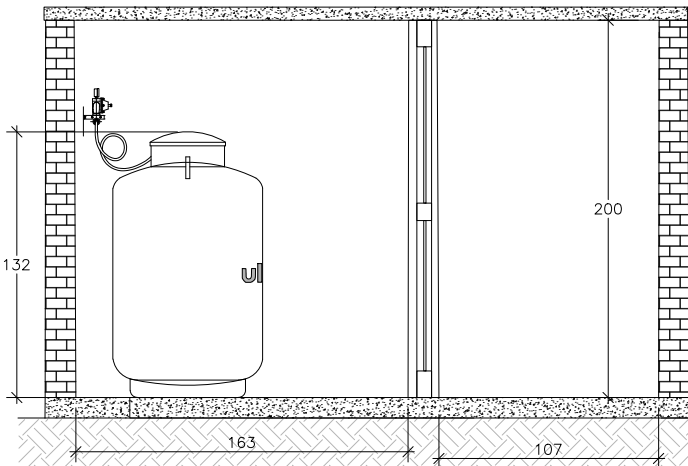
PLANTA BAIXA – IMPLANTAÇÃO
ESC:1/100

OBSERVAÇÕES SOBRE A CENTRAL

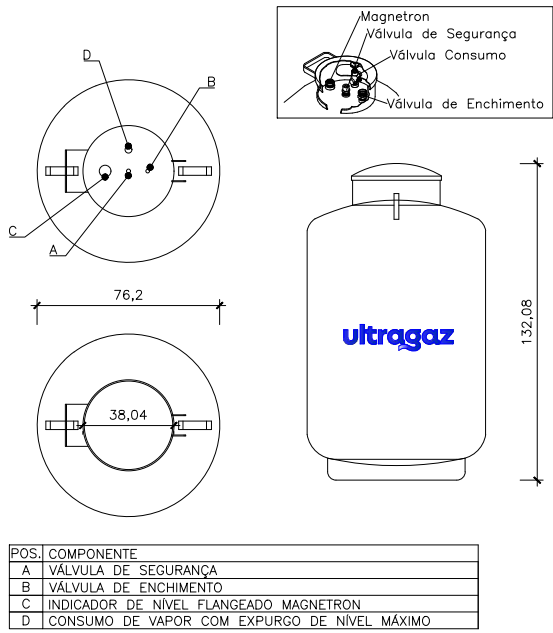
- 01 – EM RECIPIENTES TRANSPORTÁVEIS CONTIDOS EM ABRIGOS COM NO MÍNIMO PAREDES LATERAIS E COBERTURA, PODE SER CONSIDERADO A DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1,50 METROS PARA FONTE IGNIÇÃO E DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO PORTAS, JANELAS, RALOS, POÇOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM, ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS 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, FORRÃO, 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 CBMRS 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.



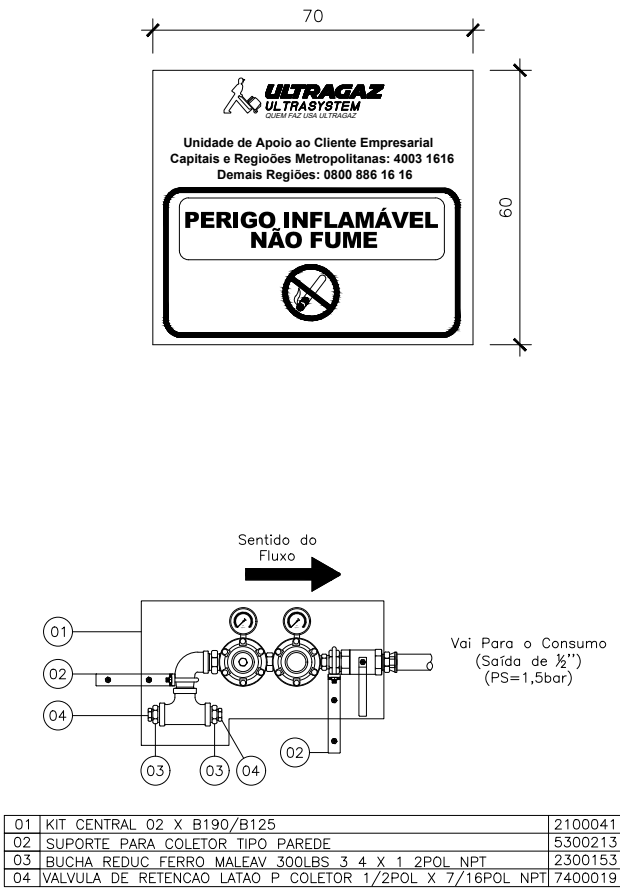
DETALHE DO DIMENSIONAMENTO DE EXTINTOR
ESC: 1/20



CORTE LONGITUDINAL
ESC: 1/20



DETALHE DO VASILHAME B-190
ESC: 1/20



DETALHE DO KIT DE REGULADOR DE PRESSÃO 01 A 02 B-190
ESC: 1/20

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

ultragaz

CLIENTE:
FABIO BRUM VITÓRIA

LOCAL:
R BARÃO DO RIO BRANCO, 960 – CENTRO – ENCANTADO/RS


TÍTULO:
PROJETO DE INSTALAÇÃO 01 B-190

ART:
13360152

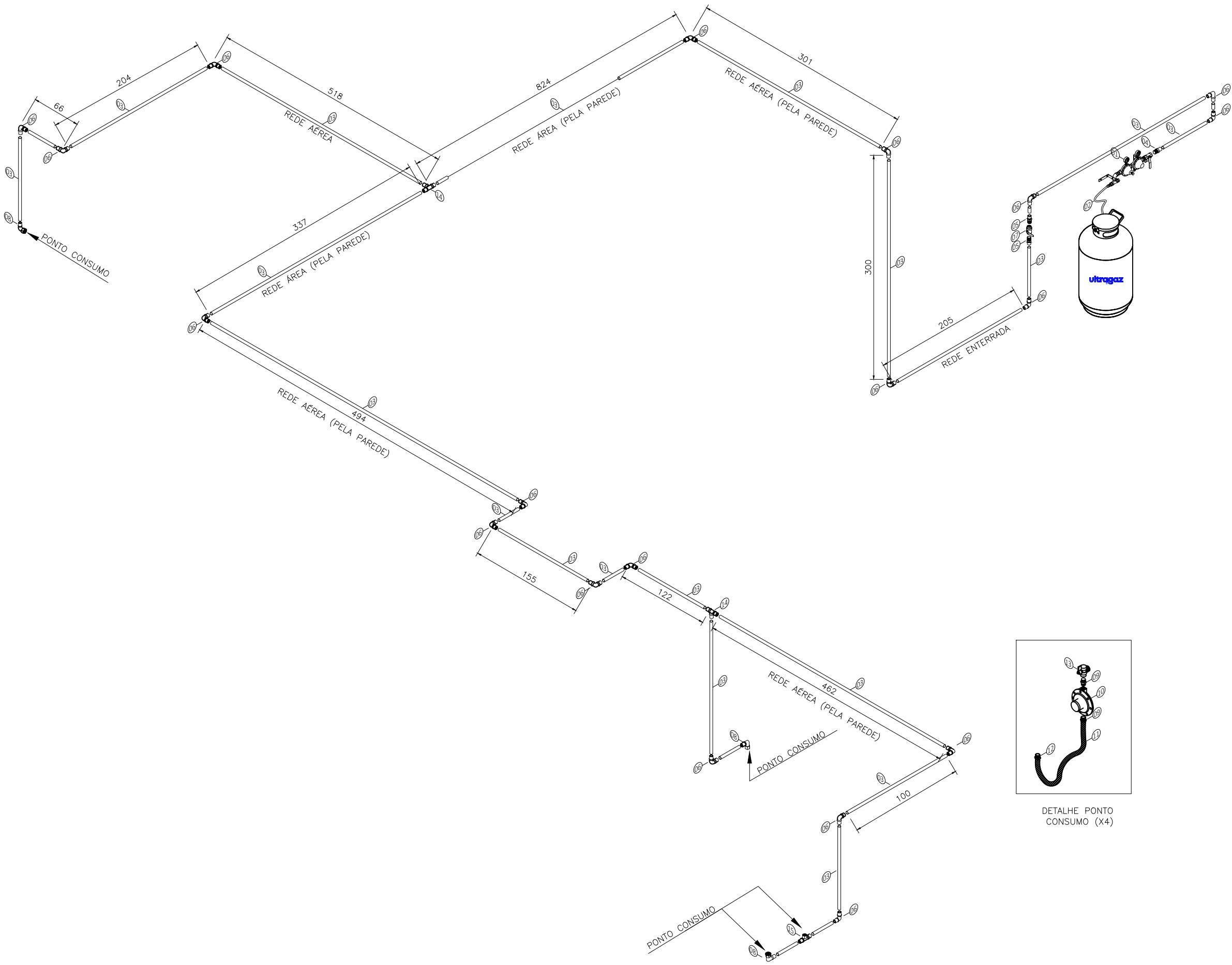
	NOME	DATA
DES.	JÉFERSON R.	24/03/2024
VERIF.	MIGUEL E.	24/03/2024

REVISÕES	Nº	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
	00	EMISSÃO INICIAL	24/03/2024	24/03/2024
	-	-	-	-
	-	-	-	-

DESENHO N°: 03.0232.2403239091.01 – GE		
ESCALA INDICADA	FOLHA 01/02	FORMATO A2



ENGENHEIRO MECÂNICO:
MIGUEL EDUARDO SUDBRACK
CREA:038959



VISTA ISOMETRICA – CENTRAL
ESC:1/100

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 CBMRS 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.

LISTA DE MATERIAIS			
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	54	TUBO ALUMINIO P/GAS 20X2MM USO EXTERNO	5300754
4	1	CONECTOR MACHO P/GAS 20MM X 1/2 PRENSAR	5300703
5	2	CONECTOR MACHO P/GAS 20MM X 3/4 PRENSAR	5300704
6	22	COTOVELO P/GAS 20X20	5300664
7	1	VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO 3/4POL NPT 300LBS	7300012
8	3	COTOVELO FEMEA P/GAS 1/2X20 PRENSAR	5300685
9	8	NIPLE DUPLO ACO 1/2POL NPT 300LBS	2300035
10	4	REGULADOR 2 EST 15 KG/H F/F BP 2202	2200428
11	4	MANGUEIRA FLEXIVEL 1/2POL	3200077
12	4	ADAPTADOR DAKO	-
13	4	VALVULA ANGULAR M/F 1/2	-
14	2	TEE INTERM. P/GAS 20X20X20	5300661
15	1	TEE FEMEA P/GAS 20MM X 1/2	5300679
CONSUMO			
***	3	SUPORTE PARA COLETOR TIPO PAREDE	5300213
***	60	ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO D 1 2POL COM PORCAS	5200005
***	70	BUCHA NYLON 10 C PARAFUSO	5200027
***	3	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:
FIXAÇÃO: <input type="checkbox"/> FIXO <input checked="" type="checkbox"/> NÃO FIXO	
FORMATO: <input checked="" type="checkbox"/> CILÍNDRICO <input type="checkbox"/> ESFÉRICO	ASSINATURA DO CLIENTE:
MANUSEIO: <input checked="" type="checkbox"/> TRANSPORTÁVEL <input type="checkbox"/> ESTACIONÁRIO	
POSIÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> VERTICAL <input type="checkbox"/> HORIZONTAL	
ABASTECIMENTO: <input checked="" type="checkbox"/> NO LOCAL <input type="checkbox"/> TROCADO	

CLIENTE:
FABIO BRUM VITÓRIA

LOCAL:
R BARÃO DO RIO BRANCO, 960 – CENTRO – ENCANTADO/RS

TÍTULO:
PROJETO DE INSTALAÇÃO 01 B-190

ART:
13360152

	NOME	DATA
DES.	JEFERSON R.	24/03/2024
VERIF.	MIQUEL E.	24/03/2024

REVISÕES	Nº	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
	00	EMIÇÃO INICIAL	24/03/2024	24/03/2024
	-	-	-	-

DESENHO Nº:
03.0232.2403239091.01-GE

ESCALA INDICADA	FOLHA 02/02	FORMATO A2
-----------------	-------------	------------

ENGENHEIRO MECÂNICO:
MIGUEL EDUARDO SUDBRACK
CREA: 038959