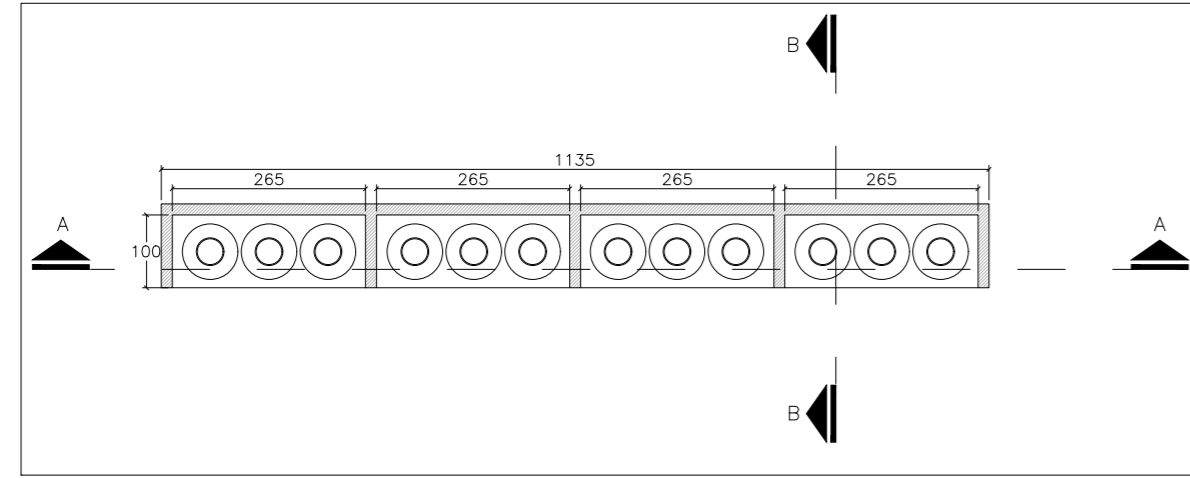
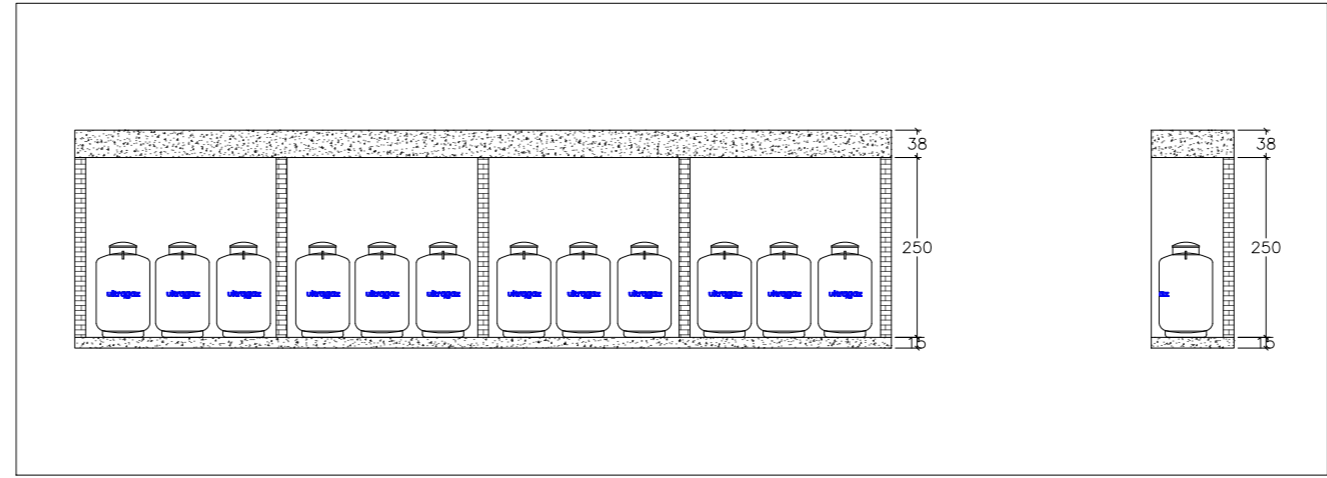


PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO

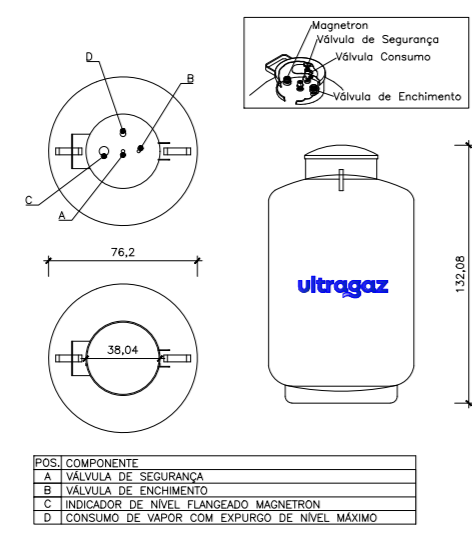


PLANTA BAIXA-CENTRAL

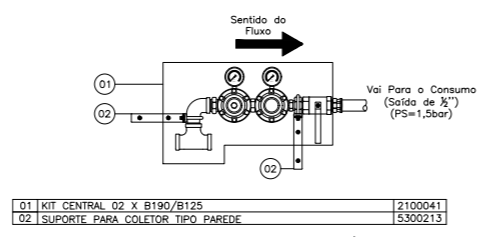


CORTE A-A

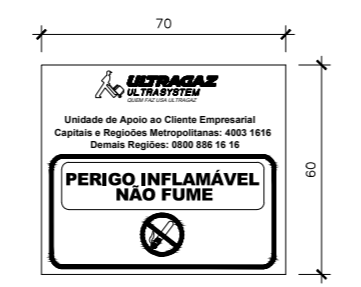
CORTE B-B



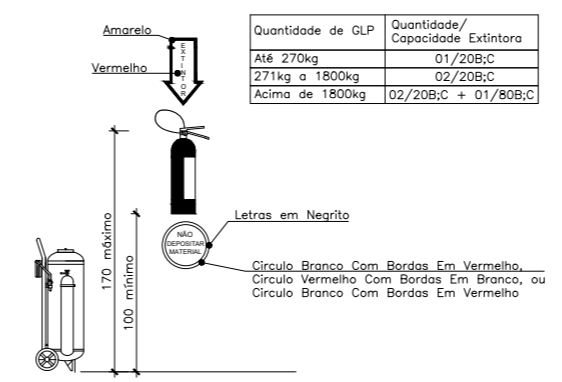
DETALHE TANQUE



DETALHE REGULADOR



DETALHE PLACA



DETALHE EXTINTOR

**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 PLUCADOS 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. 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.

APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS:

<b>CLASSIFICAÇÃO DO(S) RECIPIENTE(S)</b> LOCALIZAÇÃO: <input type="checkbox"/> SUPERFÍCIE <input type="checkbox"/> ENTERRADO <input type="checkbox"/> ATERRADO FIXAÇÃO: <input type="checkbox"/> FIXO <input checked="" type="checkbox"/> NÃO FIXO FORMATO: <input checked="" type="checkbox"/> CILÍNDRICO <input type="checkbox"/> ESFÉRICO 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	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL DA ULTRAGAZ:  ASSINATURA DO FORNECEDOR DE PROJETOS:  ASSINATURA DO CLIENTE:
---	---

CLIENTE: PORTO 5 - VITTA GARDENS CLUB

LOCAL: RUA MARQUES DE MARICA, S/N - AREAL - PELOTAS/RS - BLOCO B

TÍTULO: PROJETO DE INSTALAÇÃO 12 B-190

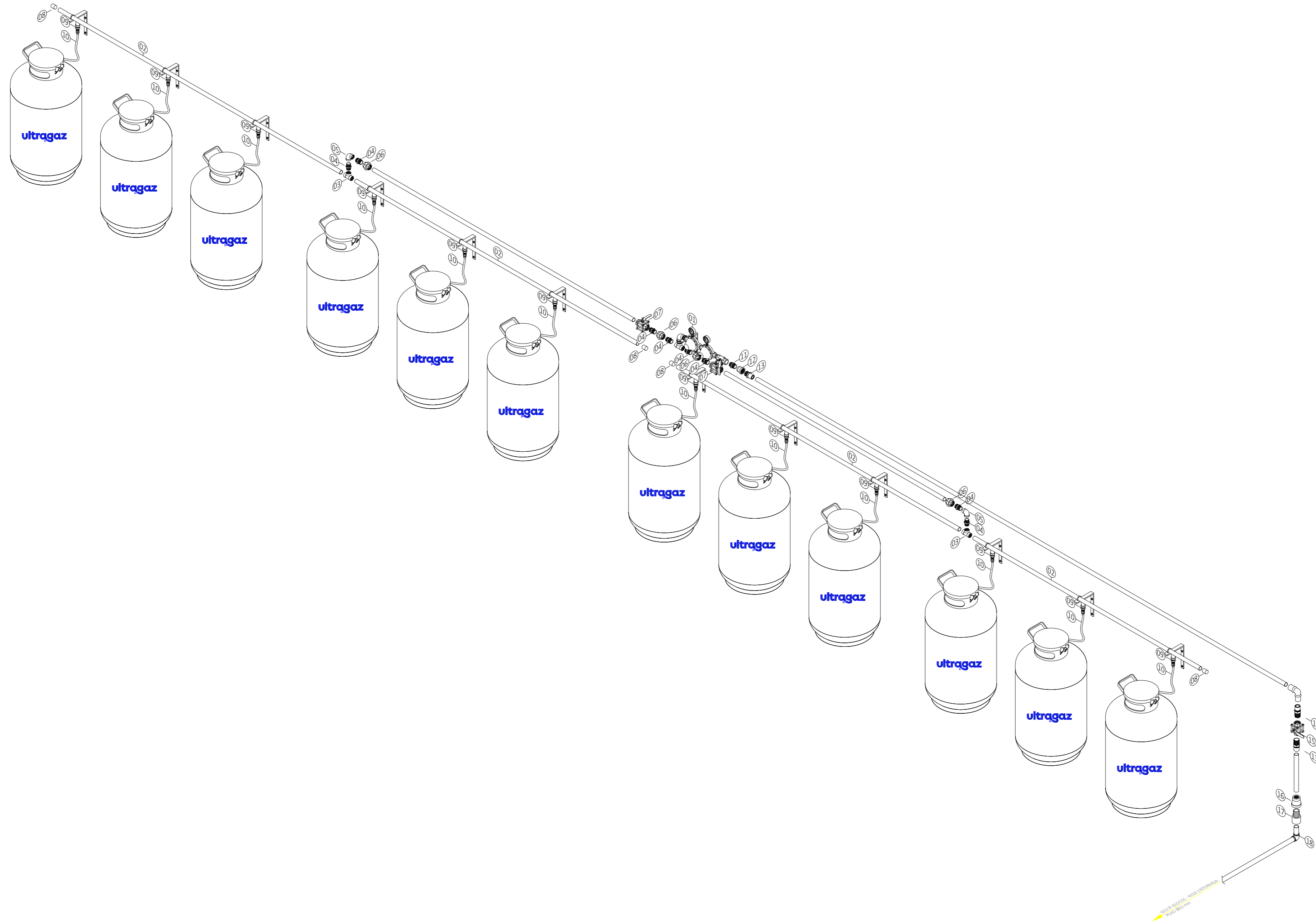
ART: XXXXXXXXXXXXXXXX

DES.	NOME	DATA	N°	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO	DESENHO N°:		
DES.	LUCCA	25/09/2023	00	EMISSÃO INICIAL	25/09/2023	25/09/2023	03.0232.2308225036.02.GE		
VERIF.	MIGUEL E.	25/09/2023	-	-	-	-	ESCALA INDICADA	FOLHA 01/02	FORMATO A2

**ultragaz**

**MIG SOLUÇÕES**

ENGENHEIRO MECÂNICO: MIGUEL E. SUDBRACK CREA: 038959



ISOMÉTRICO

Código	Descrição	Quantidade	Unid. Medida	Unidade	Grupo	Código Fiscal	Ordem
REDE VAPOR - CENTRAL							
1719	KIT CENTRAL DA 15 X 6 190/B125	1	UNIDADE	PRODUTO	REGULADOR	2100049	1
1535	COLETOR DE GLP EM TUBO DE AÇO CARBONO SCH 40 MÓDULO III	4	UNIDADE	PRODUTO	COLETOR GLP	1800011	2
2051	TEE 3/4" NPT 300# PR	2	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300061	3
1854	NIPLE 3/4" NPT 300# PR	10	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300037	4
1603	COTOVELO 3/4" 90° NPT 300# PR	4	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300100	5
2181	UNIAO 3/4" NPT 300# PR	4	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300086	6
2230	VALVULA ESP TRIPARTIDA 3/4"	2	UNIDADE	PRODUTO	VALVULA	7300018	7
2017	TAMPAO 3/4" NPT 300# PR	4	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300178	8
2195	VALVULA DE RETENCAO 1/2" X 7/16"	12	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO LATAO	7400019	9
1895	PIG TAIL COBRE 1/4 X 800MM P45, P90, P190	12	UNIDADE	PRODUTO	FLEXIVEL	3200037	10
1850	NIPLE 1/2" NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300052	11
1706	LUVA RED 1" X 1/2" NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300018	12
1552	CONECTOR MACHO P/GAS 1" X 32MM PRENSAR	3	UNIDADE	PRODUTO	MULTICAMADA	5300007	13
1631	COTOVELO P/GAS 32MM X 32MM PRENSAR	3	UNIDADE	PRODUTO	MULTICAMADA	5300666	14
2226	VALVULA ESP TRIPARTIDA 1"	1	UNIDADE	PRODUTO	VALVULA	7300016	15
11618	LUVA RED 2" X 1" NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300016	16
2115	TRANSICAO PEAD ACO 63MM X 2" PE100 RM	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO PEAD	2300410	17
1613	COTOVELO DE ELETROFUSAO 90 63MM PE100	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO PEAD	7600076	18
2142	TUBO 3/4" SCH 5/C	1	METRO	PRODUTO	TUBO	6800015	19
2119	TUBO 1 1/2" C PRETO	2	METRO	PRODUTO	TUBO	6800022	20
2156	TUBO MULTICAMADA GAS DN 32MM X 50M	12	METRO	PRODUTO	MULTICAMADA	5300756	21
1749	LUVA 3/4" NPT 300# PR	3	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300007	22
CONSUMO							
1688	HITA VEDA ROSCA 18 MM X 50 M	15	UNIDADE	PRODUTO	CONSUMIVEL	4900037	23
1994	SUPORTE TIPO L PARA COLETOR	22	UNIDADE	PRODUTO	ABRACADERAS	5300213	24
1378	BUCHA COM PARAFUSO 10 (TUBULO FURADO)	50	UNIDADE	PRODUTO	CONSUMIVEL	5200027	25
REDE VAPOR - REDZ							
2119	TUBO 1 1/2" C PRETO	6	METRO	PRODUTO	TUBO	6800022	26
2160	TUBO PEAD 63MM PE 100	30	METRO	PRODUTO	CONEXAO PEAD	7100003	27
1756	LUVA ELETROFUSAO 63MM PE 100	7	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO PEAD	5300381	28

APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS:

LOCALIZAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> SUPERFICIE <input type="checkbox"/> ENTERRADO <input type="checkbox"/> ATERRADO FIXAÇÃO: <input type="checkbox"/> FIXO <input checked="" type="checkbox"/> NÃO FIXO FORMATO: <input checked="" type="checkbox"/> CILÍNDRICO <input type="checkbox"/> ESFÉRICO 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	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL DA ULTRAGAZ:  ASSINATURA DO FORNECEDOR DE PROJETOS:  ASSINATURA DO CLIENTE:
--	---

CLIENTE:  
PORTO 5 - VITTA GARDENS CLUB

LOCAL:  
RUA MARQUES DE MARICA, S/N - AREAL - PELotas/RS - BLOC0 B

TÍTULO:  
PROJETO DE INSTALAÇÃO 12 B-190

ART:  
XXXXXXXXXXXXXXXX

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO	DESENHO Nº:
DES.	LUCCA	25/09/2023		03.0232.2308225036.02.GE
VERIF.	MIGUEL E.	25/09/2023		

REVISÃO	DO	EMISSÃO INICIAL	25/09/2023	25/09/2023	ESCALA INDICADA	FOLHA 02/02	FORMATO A2
-	-	-	-	-	-	-	-

ENGENHEIRO MECÂNICO:  
MIGUEL EDUARDO SUBBRACK  
CREA: 038959