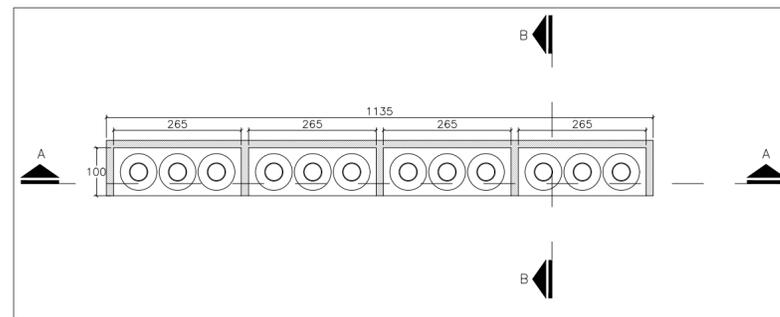
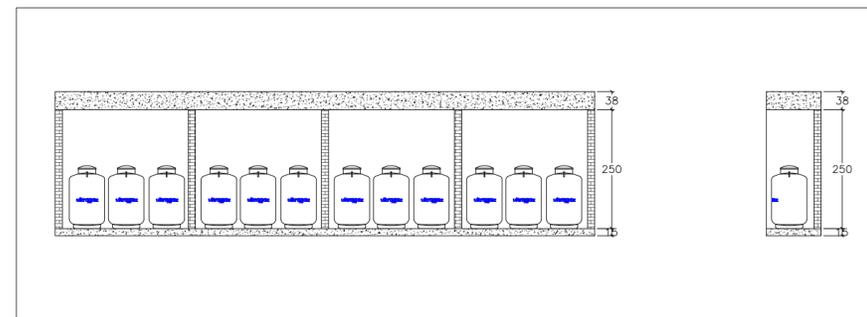


PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO

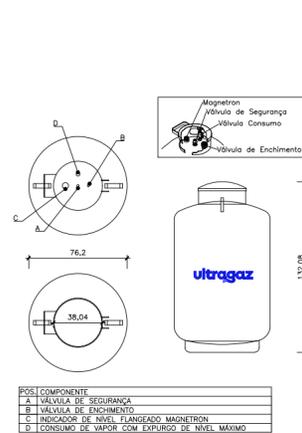


PLANTA BAIXA-CENTRAL

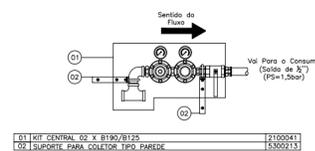


CORTE A-A

CORTE B-B



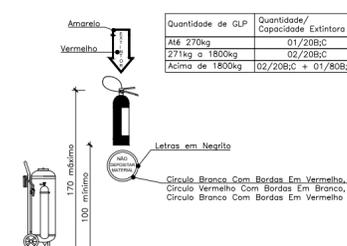
DETALHE TANQUE



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 15359 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.

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:
PORTO 5 - VITTA GARDENS CLUB

LOCAL:
RUA MARQUES DE MARICA, S/N - AREAL - PELotas/RS - BLOCO A

TÍTULO:
PROJETO DE INSTALAÇÃO 12 B-190

ART:
XXXXXXXXXXXXXXXXXX

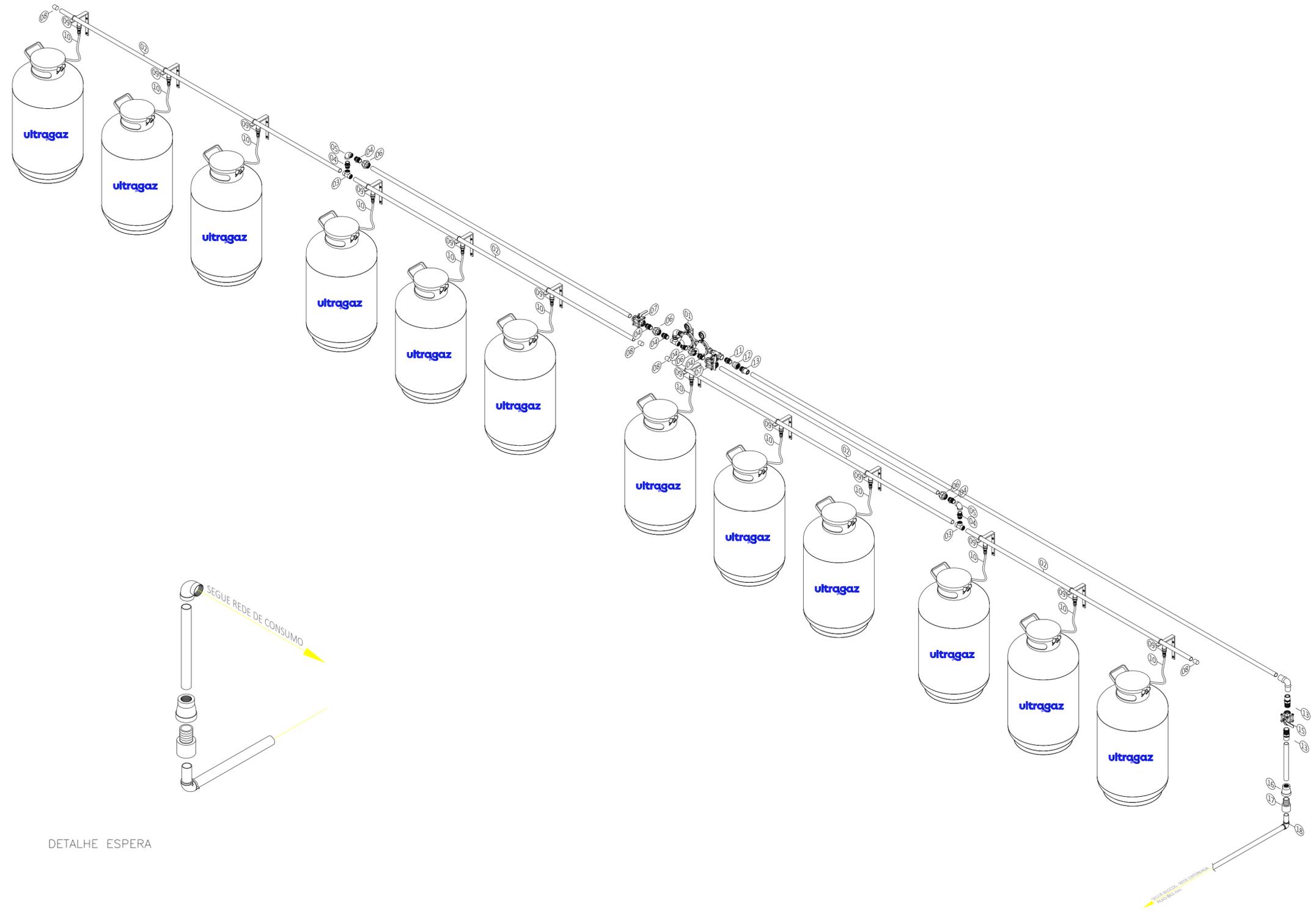
DES.	NOME	DATA
	LUCCA	25/09/2023
VERIF.	MIGUEL E.	25/09/2023

REVISÕES	N°	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
	00	EMISSÃO INICIAL	25/09/2023	25/09/2023
	-	-	-	-
	-	-	-	-

DESENHO N°:	ESCALA	FOLHA	FORMATO
03.0232.2308225036.01.GE	INDICADA	01/02	A2



ENGENHEIRO MECÂNICO:
MIGUEL E. SUDBRACK
CREA: 038959



DETALHE ESPERA

ISOMÉTRICO

REDE VAPOR - CENTRAL						
1779	KIT CENTRAL 03 A 15 X 8190/8125	1	UNIDADE	PRODUTO	REGULADOR	2390049 1
1555	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
1920	COTOVELO 3/4" 90° NPT 300# PR	4	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300100 5
2181	UNIÃO 3/4" NPT 300# PR	4	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300086 6
2220	VALVULA ESP TRIPARTIDA 3/4"	2	UNIDADE	PRODUTO	VALVULA	7900034 7
2017	TAMPAO 3/4" NPT 300# PR	4	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300178 8
2195	VALVULA DE RETENCAO 1/2" X 7/8"	12	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO LATAO	7400019 9
1895	PIG TAIL COBRE 1/4 X 800MM P40,P90,P130	12	UNIDADE	PRODUTO	FLEXIVEL	3200037 10
1850	NIPLE 1/2" NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300052 11
1788	LUIVA RED 1" X 1/2" NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300188 12
1552	CONECTOR MACHO P/GAS 1" X 32MM PRENSAR	3	UNIDADE	PRODUTO	MULTICAMADA	5300707 13
1631	COTOVELO P/GAS 32MM X 32MM PRENSAR	3	UNIDADE	PRODUTO	MULTICAMADA	5300666 14
2228	VALVULA ESP TRIPARTIDA 1"	1	UNIDADE	PRODUTO	VALVULA	7900036 15
11618	LUIVA RED 2" X 1" NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300188 16
2115	TRANSICAO PEAD ACO 63MM X 2" PE100 RM	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO PEAD	2200410 17
1813	COTOVELO DE ELETROFUSAO 90 63MM PE100	2	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO PEAD	7600076 18
2142	TUBO 3/4" SCH 5/C	1	METRO	PRODUTO	TUBO	6800015 19
2119	TUBO 1 1/2" PRETO	2	METRO	PRODUTO	TUBO	6800022 20
2156	TUBO MULTICAMADA GAS DN 32MM X 30M	12	METRO	PRODUTO	MULTICAMADA	5300756 21
1749	LUIVA 3/4" NPT 300# PR	3	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300007 22
CONSUMO						
1688	FITA VEDA ROSCA 18 MM X 30 M	15	UNIDADE	PRODUTO	CONSUMIVEL	4900037 23
1994	SUPORTE TIPO L PARA COLETOR	22	UNIDADE	PRODUTO	ABRACADEIRAS	5300111 24
1378	BUCHA COM PARAFUSO 16 (TIPOLO FURADO)	30	UNIDADE	PRODUTO	CONSUMIVEL	5200027 25
REDE VAPOR - REDE						
2119	TUBO 1 1/2" PRETO	6	METRO	PRODUTO	TUBO	6800022 26
2160	TUBO PEAD 63MM PE 100	30	METRO	PRODUTO	CONEXAO PEAD	7100003 27
1756	LUIVA ELETROFUSAO 63MM PE 100	7	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO PEAD	5300381 28
2115	TRANSICAO PEAD ACO 63MM X 2" PE100 RM	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO PEAD	2200410 29
1945	NIPLE RED 2" X 1" BSP 150# GALV	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO PEAD	30
1573	COTOVELO 1" 90° NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO PEAD	2300093 31

APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS:

CLASSIFICAÇÃO DO(S) RECIPIENTE(S) 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 A

TÍTULO:
PROJETO DE INSTALAÇÃO 12 B-190

ART:
XXXXXXXXXXXXXXXX

DESENHO N°:
03.0232.2308225036.01.GE

ESCALA INDICADA: 02/02

FOLHA: 02/02

FORMATO: A2

NOME	DATA	N°	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
DES. LUCCA	25/09/2023	DO EMISSÃO INICIAL	25/09/2023	25/09/2023	
VERIF. MIGUEL E.	25/09/2023	-	-	-	-

ENGENHEIRO MECÂNICO:
MIGUEL EDUARDO SUBBRACK
CREA: 038959