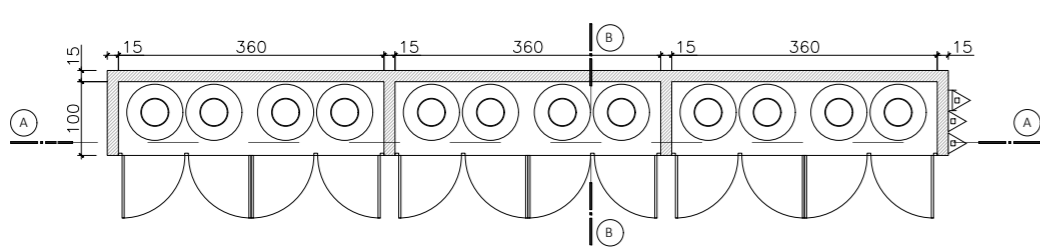
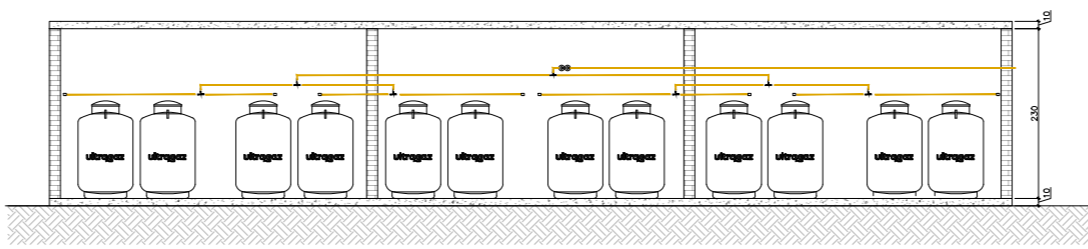


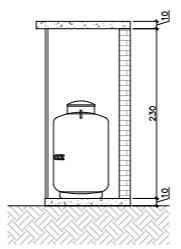
PLANTA BAIXA



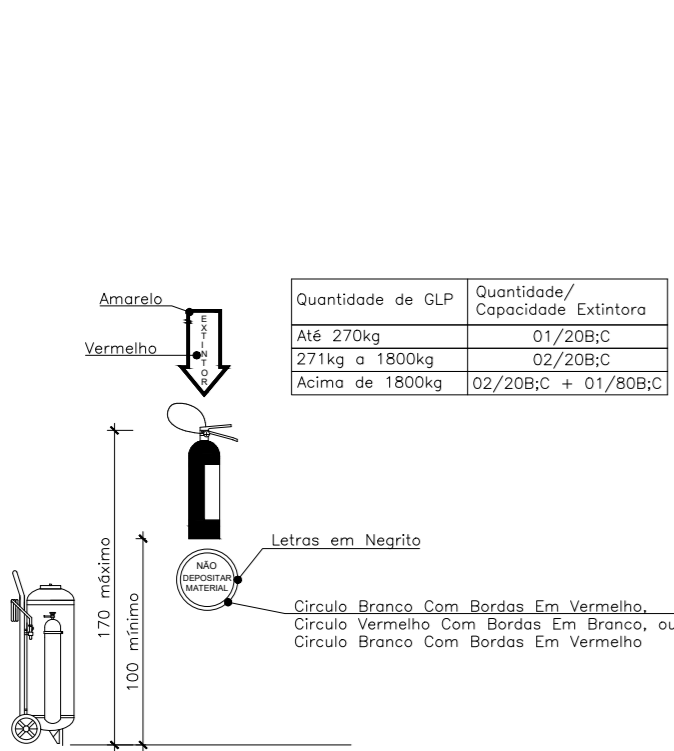
PLANTA BAIXA-CENTRAL



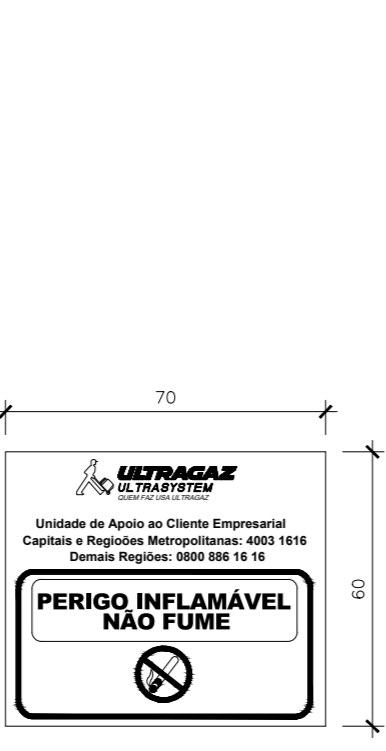
CORTE A-A



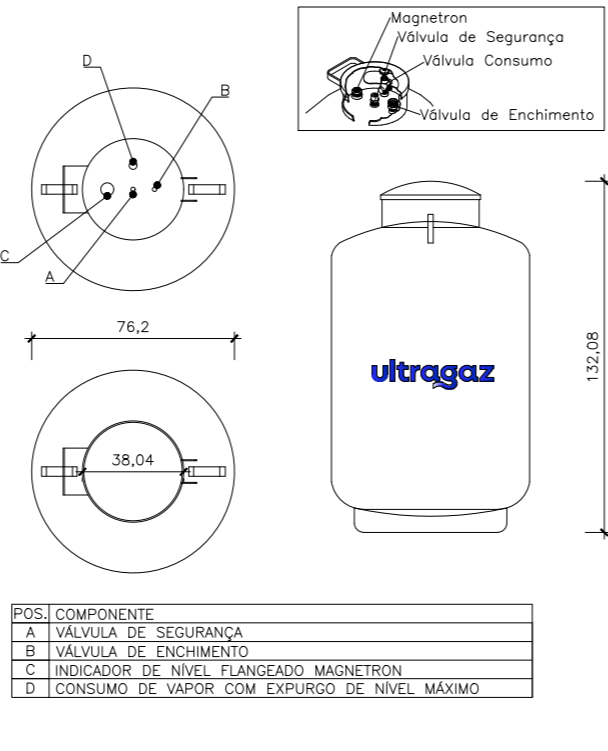
CORTE B-B



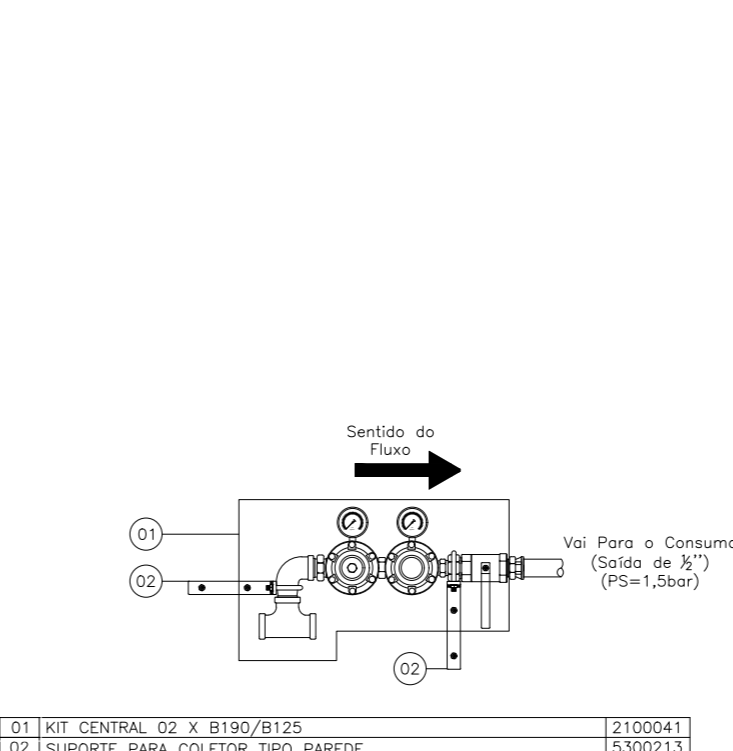
DETALHE EXTINTOR



DETALHE PLACA



DETALHE VASILHAME



DETALHE KIT REGULADOR

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 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.

NOTAS:

01--PREVER CONSTRUIR CENTRAL EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS OU DE CONCRETO.DEVERÁ ESTAR DEVIDAMENTE REBOCADA.

02--PREVER INSTALAR PORTÃO NA CENTRAL. DEVERÁ POSSUIR VENTILAÇÃO PERMANENTE DO TIPO VENEZIANA OU TELADA;

03--PREVER INSTALAR 02 EXTINTORES TIPO 20:BC + 01 80:BC;

04--PREVER INSTALAR COBERTURA NA CENTRAL EM LAJE DE CONCRETO OU EM MATERIAL INCOMBUSTÍVEL, COM INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 0,5%.

05--O PISO DA CENTRAL DEVERÁ POSSUIR ALTURA DE 10 CM, DEVIDAMENTE NIVELADA.

06--PORTÃO EXISTENTE SERÁ VEDADO EM FUNÇÃO DA CONTRUÇÃO DA CENTRAL.

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:

ultragaz

CLIENTE:

PVT MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA

LOCAL:

RODOVIA RS 463, S/Nº - DISTRITO INDUSTRIAL - TAPEJARA/RS

TÍTULO:

INSTALAÇÃO DE CENTRAL 12 B-190

ART:

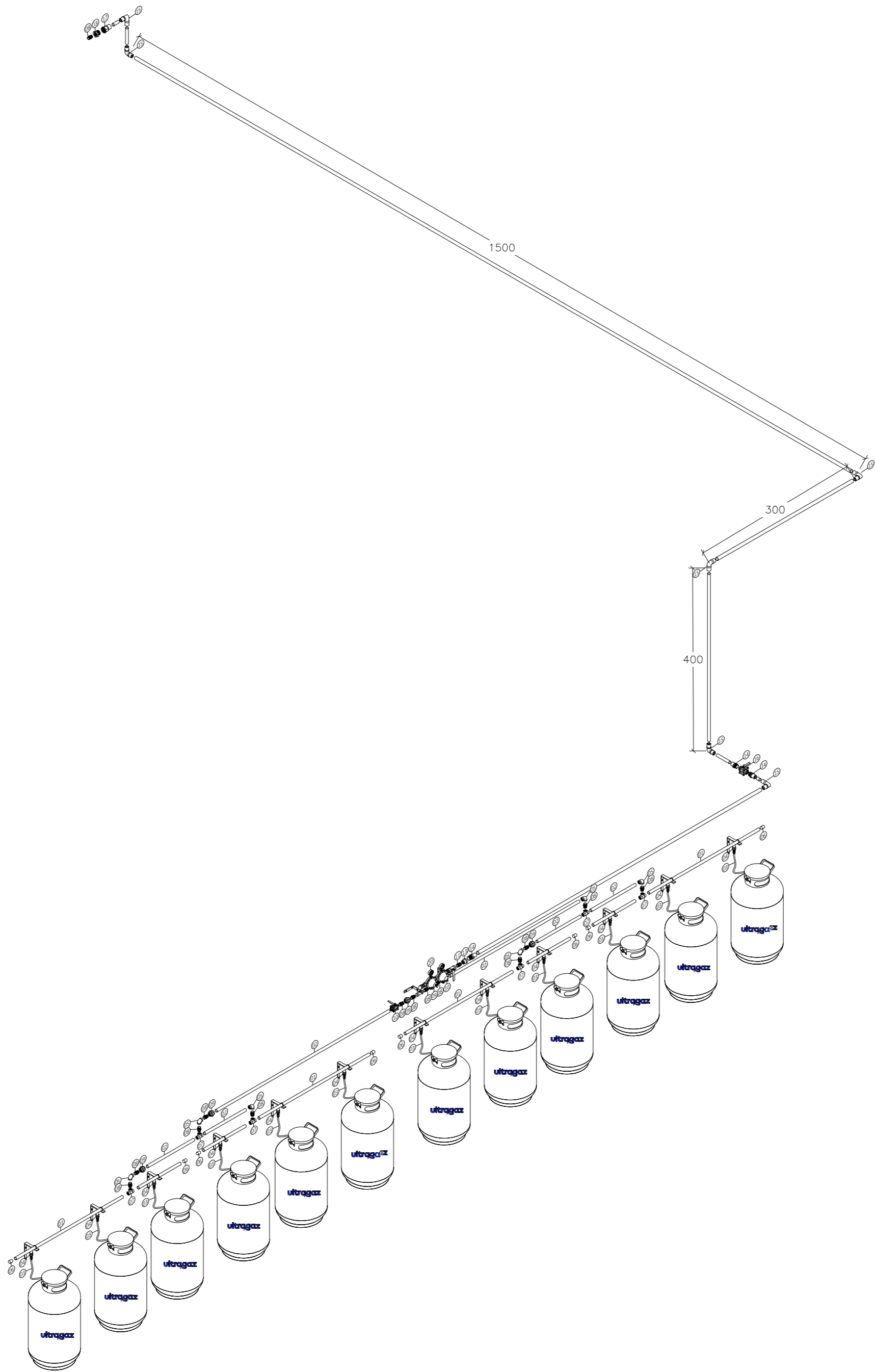
| | NOME | DATA |
|--------|--------------|------------|
| DES. | JEFFERSON R. | 21/09/2023 |
| VERIF. | MIGUEL E. | 21/09/2023 |

| REVISÕES | Nº | DESCRIÇÃO | DATA | VISTO |
|----------|----|----------------|------------|------------|
| 00 | 01 | EMIÇÃO INICIAL | 21/09/2023 | 21/09/2023 |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |

| | | |
|-------------------------|-------------|------------|
| DESENHO Nº: | | |
| 030069.2308225826.01.GE | | |
| ESCALA INDICADA | FOLHA 01/02 | FORMATO A2 |



ENGENHEIRO MECÂNICO:
MIGUEL EDUARDO SUDBRACK
CREA: 038959



ISOMÉTRICO

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 | | | |
|--------------------|------------|---|-----------|
| ORDEN | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO CENTRAL - REDE VAPOR | CÓDIGO UG |
| 1 | 4 | COLETOR DE GLP EM TUBO DE AÇO CARBONO SCH 40 MÓDULO III SIMPLES CLINDRO 190KG FTM 9008 FTM 9007 | 1800011 |
| 2 | 13 | TUBO 3/4" S/ COST. | 6800015 |
| 3 | 12 | PIG TAIL DE COBRE 1 4POL COMPR 800MM (P45P90B190) | 3200037 |
| 4 | 12 | VALVULA DE RETENCAO LATAO P COLETOR 1/2POL X 7/16POL NPT | 7400019 |
| 5 | 8 | COTOVELO ACO 90GR 300LBS NPT 3 4POL FCX 0033 | 2300100 |
| 6 | 8 | TAMPAO (CAP) FERRO MALEAVEL NPT 300LBS 3/4POL | 2300178 |
| 7 | 6 | TEE ACO 3 4POL NPT 300LBS | 2300061 |
| 8 | 16 | NIPLE DUPLO ACO 3 4POL NPT 300LBS | 2300037 |
| 9 | 5 | UNIAO ACO COM ASSENTO BRONZE 3 4POL NPT 300LBS | 2300086 |
| 10 | 2 | VALVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4POL NPT 300LBS PP | 7300014 |
| 11 | 1 | NIPLE DUPLO ACO 1/2POL NPT 300LBS | 2300035 |
| 12 | 4 | LUVA DE AÇO CARBONO 300LBS NPT 3 4POL | 2300007 |
| 13 | 1 | LUVA REDUC ACO 300LBS NPT 1POL X 1/2POL | 2300018 |
| 14 | 3 | CONECTOR MACHO P/GAS 32MM X 1 PRENSAR | 5300707 |
| 15 | 6 | COTOVELO P/GAS 32X32 | 5300666 |
| 16 | 1 | VALVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 1POL NPT 300LBS PP | 7300016 |
| 17 | 1 | CONECTOR FEMEA MOVEL P/GAS 32MM X 1 | 5300624 |
| 18 | 1 | BUCHA REDUC FERRO MALEAV 300LBS 1 X 3 4POL NPT FCX0008 | 2300141 |
| 19 | 23 | TUBO ALUMINIO P/GAS 32X3MM USO EXTERNO | 5300756 |
| CONSUMO | | | |
| *** | 30 | SUPORTE PARACOLETOR TIPO PAREDE | 5300213 |
| *** | 15 | ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO D 1POL | 5200007 |
| *** | 22 | ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO D 3/4POL COM 1 FURO | 5200006 |
| *** | 120 | BUCHA NYLON 10 C PARAFUSO | 5200027 |
| *** | 20 | 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: PVT MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|------------|------------|------|-------------|------------|--------|-----------|------------|---|--|----------|----|-----------|------|-------|--|----|----------------|------------|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------|--|--|-------------------------|--|--|-----------------|-------------|------------|
| | LOCAL: RODOVIA RS 463, S/Nº – DISTRITO INDUSTRIAL – TAPEJARA/RS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TÍTULO: INSTALAÇÃO DE CENTRAL 12 B–190 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ART: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th></th><th>NOME</th><th>DATA</th></tr><tr><td>DES.</td><td>JEFERSON R.</td><td>21/09/2023</td></tr><tr><td>VERIF.</td><td>MIGUEL E.</td><td>21/09/2023</td></tr></table> | | | NOME | DATA | DES. | JEFERSON R. | 21/09/2023 | VERIF. | MIGUEL E. | 21/09/2023 | <table><tr><th>REVISOES</th><th>Nº</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>DATA</th><th>VISTO</th></tr><tr><td></td><td>00</td><td>EMIÇÃO INICIAL</td><td>21/09/2023</td><td>21/09/2023</td></tr><tr><td>–</td><td>–</td><td>–</td><td>–</td><td>–</td></tr><tr><td>–</td><td>–</td><td>–</td><td>–</td><td>–</td></tr></table> | | REVISOES | Nº | DESCRIÇÃO | DATA | VISTO | | 00 | EMIÇÃO INICIAL | 21/09/2023 | 21/09/2023 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | <table><tr><td colspan="3">DESENHO Nº:</td></tr><tr><td colspan="3">030069.2308225826.01.GE</td></tr><tr><td>ESCALA INDICADA</td><td>FOLHA 02/02</td><td>FORMATO A2</td></tr></table> | DESENHO Nº: | | | 030069.2308225826.01.GE | | | ESCALA INDICADA | FOLHA 02/02 | FORMATO A2 |
| | NOME | DATA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DES. | JEFERSON R. | 21/09/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VERIF. | MIGUEL E. | 21/09/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REVISOES | Nº | DESCRIÇÃO | DATA | VISTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 00 | EMIÇÃO INICIAL | 21/09/2023 | 21/09/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| – | – | – | – | – | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| – | – | – | – | – | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESENHO Nº: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 030069.2308225826.01.GE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESCALA INDICADA | FOLHA 02/02 | FORMATO A2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ENGENHEIRO MECÂNICO: MIGUEL EDUARDO SUDBRACK CREA: 038959 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |