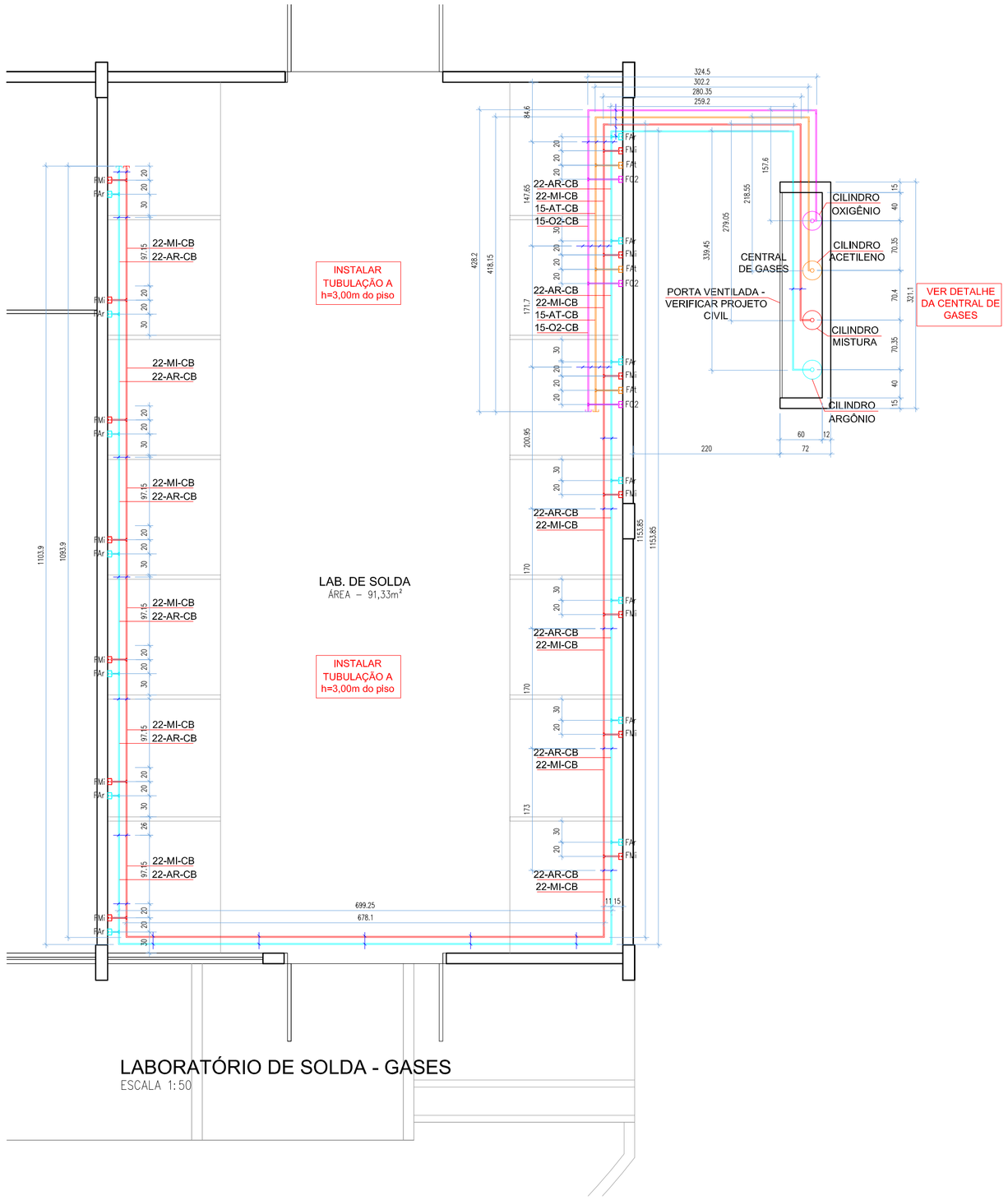
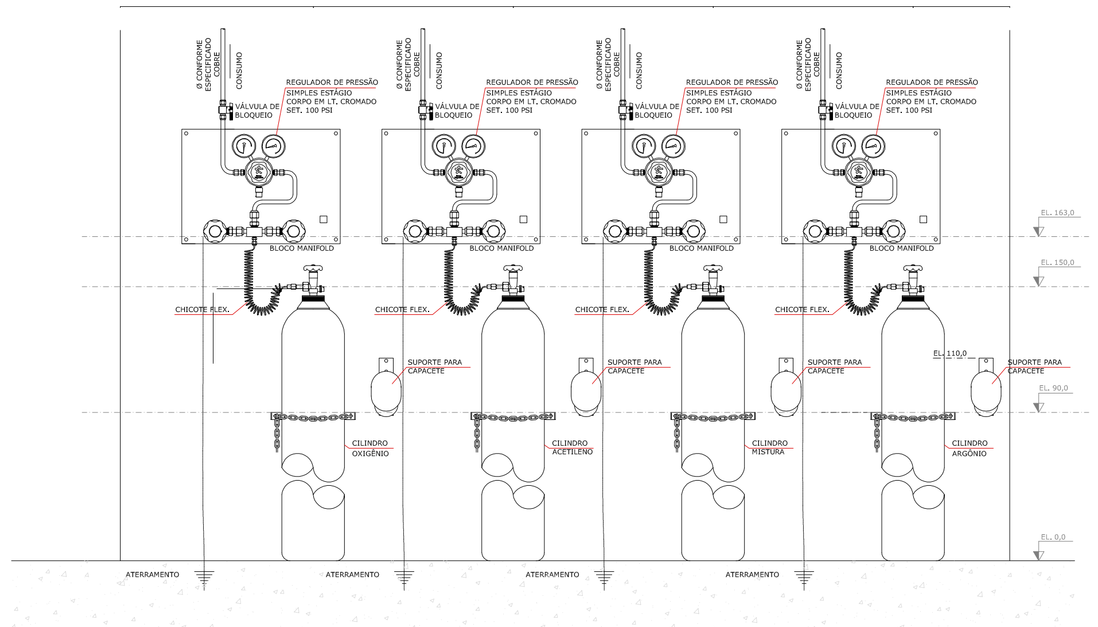
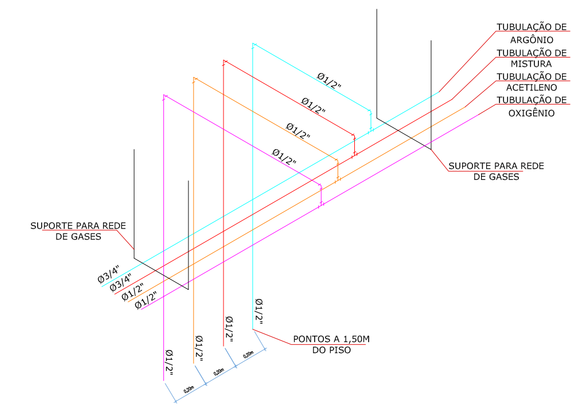


LABORATÓRIO DE SOLDA - GASES
ESCALA 1:50



CENTRAL DE GASES
SEM ESCALA



ISOMÉTRICO - TUBULAÇÃO DE GASES
SEM ESCALA

CONVENÇÕES

XX XX XX

- MATERIAL TUBULAÇÃO: COBRE CLASSE A; PPR
- FLUIDO: O2–OXIGÊNIO; AC–AR COMPRIMIDO; AR–ARGÔNIO; MI–MISTURA; AT–ACETILENO
- DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO

ESPAÇAMENTO ENTRE SUPORTES

Ø TUBO(mm)	DISTÂNCIA MÁXIMA(m)
15	2,50
22	3,00
28	3,50
35	3,80
42	4,00
54	4,50
66	5,00

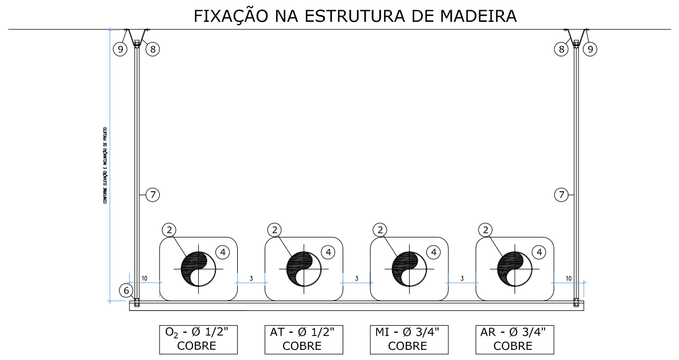
NOTAS

– INSTALAR TUBULAÇÃO A 3,00M DO PISO.
– INSTALAR PONTOS A 1,50M DO PISO.

SIMBOLOGIA

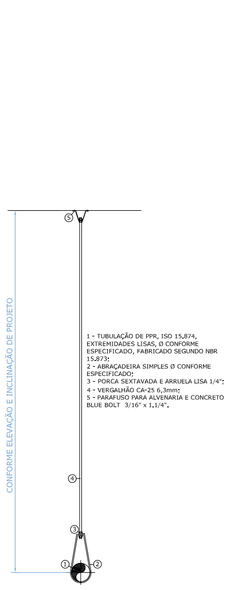
- VÁLVULA DE ESFERA
- TE IGUAL
- COTOVELO 90°
- POSTO OXIGÊNIO, AC, VÁCUO E ON
- LUVA DE REDUÇÃO
- TE REDUÇÃO CENTRAL
- PAINÉL 2° REDUÇÃO E SECCIONAMENTO
- POSTO DUPLO OX, AC, VÁCUO E ON

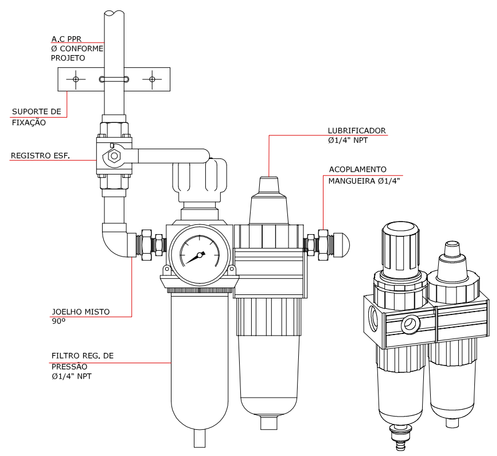
FIXAÇÃO NA ESTRUTURA DE MADEIRA



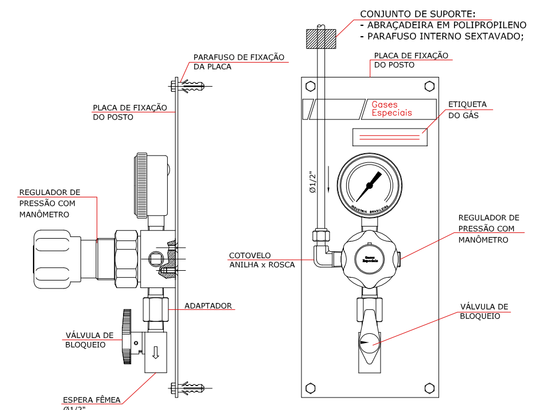
1 - TUBULAÇÃO DE PPR, ISO 15.874, EXTREMIDADES LISAS, Ø25mm, FABRICADO SEGUNDO NBR 15.873;
2 - TUBO DE INSTRUMENTAÇÃO EM COBRE, SEM COSTURA, COM CONEXÕES DE DUPLA ANILHA, Ø CONFORME ESPECIFICADO;
3 - ABRAÇADEIRA EM "U" AÇO REDONDO PARA TUBO, Ø250mm;
4 - CONJUNTO: - ABRAÇADEIRA EM POLIPROPILENO TUBULAÇÃO Ø CONFORME ESPECIFICADO";
- PARAFUSO INTERNO SEXTAVADO;
5 - CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS EM AÇO CARBONO ASTM A36 5/8" x 5/8";
6 - PORCA SEXTAVADA Ø CONFORME ESPECIFICADO;
7 - VERGALHÃO CA-25 6,3mm;
8 - GRAMPO EM "V" 70 x 67 x 3/8";
9 - PARAFUSO PARA ALVENARIA E CONCRETO BLUE BOLT 3/16" x 1.1/4".

DETALHE TÍPICO - SUPORTE PARA REDE DE GASES
SEM ESCALA

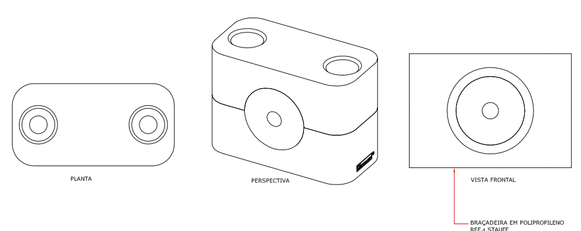




POSTO DE AR COMPRIMIDO C/ FILTRO
REGULADOR DE PRESSÃO E LUBRIFICADOR
SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO - PONTO DE CONSUMO DE GASES
SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO - SUPORTE TUBULAÇÃO DE GASES
SEM ESCALA

1 - TUBULAÇÃO DE PPR, ISO 15,874, EXTREMIDADES LISAS, Ø25mm, FABRICADO SEGUNDO NBR 15.873;
2 - TUBO DE INSTRUMENTAÇÃO EM COBRE, SEM COSTURA, COM CONEXÕES DE DUPLA ANILHA, Ø CONFORME ESPECIFICADO;
3 - ABRAÇADEIRA EM "U" AÇO REDONDO PARA TUBO, Ø250mm;
4 - CONJUNTO: - ABRAÇADEIRA EM POLIPROPILENO TUBULAÇÃO Ø CONFORME ESPECIFICADO";
- PARAFUSO INTERNO SEXTAVADO;
- BASE SIMPLES PARA SOLDA;
5 - CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS EM AÇO CARBONO ASTM A36 5/8" x 5/8";
6 - PORCA SEXTAVADA Ø CONFORME ESPECIFICADO;
7 - VERGALHÃO CA-25 6,3mm;
8 - GRAMPO EM "V" 70 x 67 x 3/8";
9 - PARAFUSO PARA ALVENARIA E CONCRETO BLUE BOLT 3/16" x 1.1/4".

HISTÓRICO DE REVISÕES:

Nº	DATA	ALTERAÇÕES	RESPONSÁVEL
00	08/05/2019	ENTREGA DO LAY OUT - ANÁLIE DA UNIDADE	MARCOS

SENAI – SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL

TÍTULO: LAB. DE SOLDA CRICIÚMA/SC

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA; DETALHES

ENDEREÇO: RUA GEN. LAURO SODRÉ, Nº 300, BAIRRO COMERCIÁRIO, CRICIÚMA - SC

PROJETO: PROJETO DE GASES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: -

PROPRIETÁRIO: SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL DE SANTA CATARINA

ÁREAS: ÁREA TOTAL: 967,23 m²

ESCALA: INDICADA

PRANCHA: 01/01

DESENHO: MARCOS VIEIRA

REVISÃO: REV 00

DATA: JULHO 2019

ARQUIVO: N:\GENGE-TRABALHOS EM ANDAMENTO\SENAI\CRICIÚMA\LAB SOLDA\PARA LICITAR\LABORATORIO DE SOLDA SENAI 2019 - FINAL 1.dwg

É PROIBIDO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DA EMPRESA PROJETISTA - LEI Nº9610 (19/02/1998) ARTIGO 7° - INCISO X

IMPRESSO EM 31/07/2019