



Planta Baixa  
Esc. 1 : 50

**LEGENDA PARA IDENTIFICAÇÃO DAS CORES DOS GASES NO DESENHO**  
\* Ar Comprimido - AR = CYAN  
\* Oxigênio - O<sub>2</sub> = VERDE  
\* Vácuo - VAC = CINZA  
\* Gás Carbônico - CO<sub>2</sub> = MAGENTA

Observação

**Cores para Pintura da Tubulação**  
Oxigênio - Verde  
Ar Comprimido - Amarelo  
Vácuo - Cinza  
Gás Carbônico - Branco-gelo

Lista de Material Gases

Cobre			
Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
188,88	m	15mm	Tubo Cobre
404,65	m	22mm	Tubo Cobre
204,20	m	28mm	Tubo Cobre
4	pc	28mmx22mm	Bucha de redução
15	pc	22mmx15mm	Bucha de redução
75	pc	15mm	Joelho 90°
46	pc	22mm	Joelho 90°
38	pc	28mm	Joelho 90°
11	pc	22mm	Tê 90°
4	pc	28mmx15mm	Tê 90° com redução na bolsa central
38	pc	22mmx15mm	Tê 90° com redução na bolsa central
7	pc		Posto de Alimentação Kit Completo
6	pc		Régua de Gases com 3 Saídas Completo
8	pc		Régua de Gases com 4 Saídas Completo
58	pc		Bases para Tornado Interno (TARCO)
1	pc	50x60x12cm	Caixa de Válvulas para gases medicinais
4	pc		Válvulas para Secção
4	pc		Válvulas reguladoras de pressão
3	pc		Manômetros
1	pc		Vacuômetro
4	pc		Panel de Alarme

GÁS COR DE IDENTIFICAÇÃO PADRÃO

Ar comprimido - Amarelo  
Oxigênio - Verde  
Vácuo - Cinza  
Gás Carbônico - Branco-gelo

TUBULAÇÕES

Os tubos e conexões deverão ser em cobre, classe A, com pontas lisas para solda, tipo encaixe, e a fabricação deverá atender a NBR 13206. As conexões deverão ser soldáveis sem anel de solda, ou conexões em bronze com rosca cônica própria para gases.

CONEXÕES

As conexões deverão ser soldáveis sem anel de solda, ou conexões em bronze com rosca cônica própria para gases. O cotovelo com rosca embutido na parede para conexão com o ponto de consumo ou central de alarme deverá ser tipo tarugo embutido com rosca.

SOLDA E VEDAÇÃO

Todas as juntas, conexões e tubulações devem ser soldadas com solda prata de alto ponto de fusão (superior a 537o.C) Argentum 45 CD 35% com uso de maço de oxiacetileno não podendo ser utilizadas soldas de estanho. Na vedação das peças roscaíveis deverá ser utilizado fita tipo teflon ou cola. É proibido o uso de vedante tipo zarcão ou a base de tintas ou fibras vegetais.

NOTAS GERAIS:

- Dimensões e elevações em metros, exceto indicação contrária.
- Tubulação em cobre B-75 classe A, diâmetros conforme indicado.
- Pressão de trabalho da(s) rede(s) 6 kgf/cm<sup>2</sup>, exceto vácuo = 600 mmHg.
- Todas as soldas deverão ser executadas pelo processo de brasagem à prata.
- Para limpeza de tubulações seguir a norma NBR - 12188.
- Para pintura de tubulações seguir a norma NBR - 12188.
- Para teste de estanqueidade das redes seguir a norma NBR - 12188.
- Ver este desenho juntamente com o memorial descritivo.

- 1 - VERIFICAR MEDIDAS EM OBRA  
2 - NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA  
3 - MEDIDAS EM METROS  
4 - \* MEDIDAS SUJEITAS A VARIAÇÕES - VERIFICAR "IN LOCO"  
5 - VERIFICAR INSTRUÇÕES TÉCNICAS DO FABRICANTE P/ INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS
- OBSERVAÇÕES:

OBRA / CLIENTE :		FOLHA	
DENOMINAÇÃO :		1 / 10	
Projeto de Instalações Gases Medicinais		ESCALA 1:50	
PROJETO:		DATA: 01/08/2024	
OBRAS:		REVISÃO: Jura	