



LEGENDA:

- VÁLVULA DE BLOQUEIO DE ESFERA
➤ BUCHA DE REDUÇÃO
➤ TEE
➤ COTOVELO
TUBULAÇÃO AR MEDICINAL
TUBULAÇÃO OXIGÊNIO
TUBULAÇÃO VÁCUO

TODAS AS TUBULAÇÕES NÃO ESPECIFICADAS SÃO DE Ø15MM

TOTAL - TUBULAÇÕES		
DIÂMETRO (MM)	COMPRIMENTO TOTAL (M)	ESPECIFICAÇÕES
TUBO PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL		
28	98,70	AR MEDICINAL - TUBO DE COBRE CLASSE A - PINTAR NA COR AMARELA
TUBO PARA OXIGÊNIO MEDICINAL		
28	122,20m	OXIGÊNIO - TUBO DE COBRE CLASSE A - PINTAR NA COR VERDE
TUBO PARA VÁCUO CLÍNICO		
28	99,50m	VÁCUO - TUBO DE COBRE CLASSE A - PINTAR NA CINZA
TOTAL - SUPORTES		
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE
ABRÇAÇADEIRA TIPO CUNHA D COM PARAFUSO 1" OU SIMILAR		150 und

AMARELO SEGURANÇA	AMARELO SEGURANÇA
➤ AR COMPRIMIDO MEDICINAL	
ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO P/ TUBULAÇÕES AR SEM ESCALA	
VERDE-EMBLEMA	VERDE-EMBLEMA
➤ OXIGÊNIO MEDICINAL	
ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO P/ TUBULAÇÕES O2 SEM ESCALA	
AMARELO SEGURANÇA	AMARELO SEGURANÇA
➤ VÁCUO CLÍNICO MEDICINAL	
ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO P/ TUBULAÇÕES VÁCUO SEM ESCALA	

TOTAL - CONEXÕES		
DESCRIÇÃO	DESCR. COMPLEMENTAR	QUANTIDADE
BUCHA DE REDUÇÃO COBRE	35X28	22
CONSUMÍVEIS		
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE
LUVA DE COBRE	28 MM	30
COTOVELO COBRE 45	28 MM	30
COTOVELO COBRE 90	28 MM	50
TÉ COBRE	28 MM	6
VÁLVULA DE ESFERA ALAVANCA	FÊMEA 1"	3
CONECTOR ROSCA MACHO COBRE/LATÃO	28MM X 1"	6

TABELA DE CORES DAS IDENTIFICAÇÕES

NOTAS GERAIS PARA IDENTIFICAÇÃO DAS TUBULAÇÕES:

- A LOCALIZAÇÃO DA FAIXA DEVE SER:
 - NAS PROXIMIDADES DAS CONEXÕES;
 - A JUSANTE DAS VÁLVULAS (OU QUANDO NÃO POSSÍVEL, FAZER À MONTANTE);
 - NAS PROXIMIDADES DOS APARELHOS DE SERVIÇO;
 - DE CADA LADO DAS PAREDES, FORROS E ASSOALHOS, QUANDO ATRAVESSADOS;
 - EM QUALQUER PONTO QUE SEJA NECESSÁRIO ASSEGURAR A IDENTIFICAÇÃO.

FLUIDO	COR DE PINTURA DO TUBO
AR COMPRIMIDO MEDICINAL	AMARELO-SEGURANÇA
OXIGÊNIO MEDICINAL	VERDE-EMBLEMA
VÁCUO CLÍNICO	CINZA-EMBLEMA

NOTAS GERAIS:

- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- TUBULAÇÕES EM COBRE ATIV B-15, CLASSE A, EXTREMIDADES PLANAS, DIÂMETROS CONFORME INDICADOS.
- PRESSÃO DE TRABALHO DO REDE - 10 kgf/cm².
- TODAS AS SOLDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS PELO PROCESSO DE BRASAGEM A PRATA.
- TODAS AS ROSCAS DEVERÃO SER VEDADAS COM FITA TEFLON.
- TUBULAÇÃO INTERIOR SERÁ EMBUTIDA E SOBRE A LAJE.

REFERÊNCIAS

- Ministério da Saúde: Agência Nacional de Vigilância Sanitária – Resolução RDC Nº 50, de 21 de fevereiro de 2002.
- ABNT NBR-12188, de 07 de março de 2016 - Sistemas centralizados de Oxigênio, Ar Medicinal, Óxido Nitroso e Vácuo para uso medicinal em estabelecimentos assistenciais de saúde.
 - NBR 11725:1986 - Conexões e rosca para válvulas de cilindros para gases comprimidos – Padronização
 - NBR 11906:1992 - Conexões rosca e de engate rápido para postos de utilização dos sistemas Centralizados de gases de uso medicinal sob baixa pressão - Especificação
 - NBR 12274:1994 - Inspeção em cilindros de aço, sem costura, para gases - Procedimento
 - NBR 13164:1994 - Tubos flexíveis para condução de gases medicinais sob baixa pressão - Especificação
 - NBR 13587:1996 - Estabelecimento assistencial de saúde - Concentrador de oxigênio para uso em sistema centralizado de oxigênio medicinal
 - NBR 13730:1996 - Aparelho de anestesia - Seção de fluxo contínuo - Requisitos de desempenho e segurança

REV 00	04/05/2026	INTERLIGAÇÃO - REDES DE GASES MEDICINAIS		OK
CLIENTE:				
HOSPITAL BOM PASTOR				
PROJETO:				
REDE NOVA-INTERLIGAÇÃO REDE DE GASES				
ENDEREÇO:				
VARGINHA-MG				
ASSUNTO:			ETAPA:	DES.:
Interligação Rede de Gases Medicinais			Aprovador	
ESCALA:	DATA:	NOME DO ARQUIVO:		
INDICADA	04/05/2026	PROJETO DE GASES MEDICINAIS - INTERLIGAÇÃO HOSPITAL BOM PASTOR		
AUTOR DO PROJETO:	COORDENADOR:	DESENVOLVIMENTO:		
Diogo Oliveira Marra	BRUNO MEDEIROS DE SOUZA PRADO	JOÃO VITOR MENDES BANDEIRA		