



EQUIVALÊNCIA DE BITOLAS		PESO TUBO
POLEGADAS	CÓBRE	CLASSE A
1/2	15 x 0,80mm	0,318 Kg/m
3/4	22 x 0,90mm	0,318 Kg/m
1	28 x 0,90mm	0,683Kg/m
1,1/4"	35 x 1,10mm	1,045 Kg/m
1,1/2"	42 x 1,10mm	1,261 Kg/m
2"	54 x 1,20mm	1,775 Kg/m
2,1/2"	66,7 x 1,20mm	2,200 Kg/m

DIMENSIONAMENTO TUBULAÇÃO		
DIÂM.REDE(mm)	NUMERO DE PONTOS	
	3,5 kgf/cm2	7,0 kgf/cm2
15	35	65
22	80	155
28	130	260
35	210	420
42	300	610
54	515	1045
66,7	CALCULAR	CALCULAR

ESPAÇAMENTO ENTRE TUBOS			
DIÂMETRO	VÃO MÁX. HORIZ.	VÃO MÁX. VERT.	ENTRE TUBOS DN=15 A 28
15 mm	1,2 m	1,8 m	150 mm
22 A 28 mm	1,8 m	2,4 m	150 mm
35 A 54 mm	2,2 m	2,4 m	170 mm

02 PAV. TÉRREO
Escala 1:100

DET.1 – REGUA DE GASES
Escala S/E

SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO
	LINHA DE ALIMENTAÇÃO OXIGÊNIO MEDICINAL (FO)
	LINHA DE ALIMENTAÇÃO AR COMPRIMIDO MEDICINAL (FAM)
	LINHA DE VÁCUO CLÍNICO (FVC)
	LINHA DE GÁS NITRÓGENO (FN)
	SENTIDO DE FLUXO
	TUBULAÇÃO SUBINDO
	TUBULAÇÃO DESCENDO
	PONTO TERMINAL DE OXIGÊNIO MEDICINAL
	PONTO TERMINAL DE VÁCUO MEDICINAL
	PONTO TERMINAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL
	PONTO TERMINAL DE GÁS NITRÓGENO
	PONTO TERMINAL DE GÁS OXÍGENO
	REGULA DE GÁSES
	VALVULA DE BLOQUEIO
	SENSOR DE PRESSÃO DA TUBULAÇÃO
	PAINEL DE ALARME

[illegible]

NOTAS:

- 1-VALVULA DE SECCIONAMENTO - PREVER ALÇAPÃO DE ACESSO FORRO;
- 2-TUBULAÇÃO DE AR COMPRIMIDO DE INSTRUM./LIMPEZA AO GALVANIZADO;
- 3- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- 4- TUBULAÇÃO EM COBRE CALHADEIRA SEM COSTURA PARA PRESSÃO POSITIVA.
- 5- TODAS AS SOLDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS PELO PROCESSO DE BRASAGEM PRATA AWS.
- 6- PARA LIMPEZA DE TUBULAÇÕES DE GÁS SEGUIR A NORMA NBR-12188.
- 7- PARA PURGA DAS REDES SEGUIR A NORMA NBR-12188.
- 8- PARA PINTURA DE TUBULAÇÕES SEGUIR NORMA PADRÃO ABNT.
- 9- PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE DAS REDES SEGUIR A NORMA NBR-12188.
- 10- PARA IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÕES SEGUIR NORMA PADRÃO ABNT.
- 11- TODAS AS ROSCAS DEVERÃO SER VEDADAS COM FITA TEFLON.
- 12- TUBULAÇÕES EM SUPORTAÇÃO TIPO PERFIL, GRANDEADAS.
- 13- PARA CENTRAIS CILINDROS DE OXIGENIO OBEDECERÁ PADRÃO 6X6 DE 10,0m3.
- 14- PARA CENTRAIS CILINDROS DE GÁS NITROSO OBEDECERÁ PADRÃO 2X2 DE 25kg.
- 15- PREVER ALÇAPÃO DE ACESSO PARA VALVULAS DE BLOQUEIO E SENSORES DE ALARME.
- 16- PRESSÃO DE TRABALHO REDE DE OXIGÊNIO (03) - 7 bar.
- 17- PRESSÃO DE TRABALHO REDE AR COMPRIMIDO MEDICINAL - 10 bar.
- 18- PRESSÃO DE TRABALHO REDE VÁCUO - 735mm Hg
- 19- PRESSÃO DE TRABALHO REDE GÁS NITROSO MEDICINAL - 10 bar.
- 20- PREVER TOMADAS 127/220 V PARA OS ALARMES DE GASES.
- 21- PREVER TOMADAS 127/220 V E LÓGICA PARA AS REGIÕES DE GASES.

PROPRIETÁRIO/FELIPE REUSO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
00	EMISSÃO INICIAL	FERNANDO	FELIPE
REVISÃO	DESCRIÇÃO	CORREÇÃO	DATA
			RESP.



Maciel & Silva
arquitetura e engenharia

Maciel & Silva

ENGENHARIA "ARQUITETURA
RUA DOS EXPEDIENTES- CENTRO- CAPAO BONITO/SP -CEP:18300-060- BRASIL
TELEFONES: (19) 3543-3957 / (19) 99631-2822

OBRA: Reforma e Ampliação- Santa Casa de Misericórdia de Capão Bonito- Capão Bonito/SP

PROPRIETÁRIO: Hospital Santa Casa de Misericórdia de Capão Bonito

LOCAL: Rua. Marechal Deodoro esquina com 13 de maio - Bairro Centro- Capão Bonito- SP

TÍTULO: SISTEMA DE GASES MEDICINAIS - IMPLANTACÃO / CENTRAL

AUTOR DO PROJETO: EDUARDO GUIDON GARCIA

RESP. TÉCNICO: FELIPE MARQUES DA SILVA - CREA/SP: 506.248.730-3

DATA: 26/20/2024 03:13:192

ART RESP: 26/20/202456454

ESCALA:
INDICADAS

FOLHA:
02/06