



CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS DOS TUBOS DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
DIÂMETRO NOMINAL (mm)	ESPESSURA MÍNIMA DA PAREDE DO TUBO (mm)	PRESSÃO MÍNIMA DE SERVIÇO (MPa)
Ø15	0,80	6,91
Ø22	0,90	5,24
Ø28	0,90	4,09
Ø35	1,10	4,00
Ø42	1,10	3,32
Ø54	1,20	2,81

PARA DIÂMETROS ACIMA DE Ø54mm CONSULTAR A ABNT NBR 13206

DISTÂNCIA (VÃO) MÁXIMO ENTRE SUPORTES		
DIÂMETRO NOMINAL (mm)	VÃO MÁXIMO HORIZONTAL (m)	VÃO MÁXIMO VERTICAL (m)
Ø15	1,5	1,8
Ø22	2,0	2,4
Ø28	2,0	2,4
Ø35	2,5	3,0
Ø42	2,5	3,0
MAIORES QUE Ø54	3,0	3,0

PRESSÕES ADMISSÍVEIS DA REDE DE GASES MEDICINAIS E VÁCUO CLÍNICO		
GÁS MEDICINAL OU VÁCUO	PRESSÃO ADMISSÍVEL DA REDE	PRESSÃO DO POSTO DE CONSUMO
AR COMPRIMIDO MEDICINAL	MÁX. 8 kgf/cm²	MÍN. 4 kgf/cm²
OXIGÊNIO MEDICINAL	MÁX. 8 kgf/cm²	MÍN. 4 kgf/cm²
VÁCUO CLÍNICO	MÍN. 460mmHg	MÁX. 300mmHg
ÓXIDO NITROSO	MÁX. 8 kgf/cm²	MÍN. 4 kgf/cm²

CORES PARA PINTURA E IDENTIFICAÇÃO DA REDE DE GASES MEDICINAIS E VÁCUO CLÍNICO		
GÁS OU VÁCUO	COR DE IDENTIFICAÇÃO	PADRÃO MUNSELL
AR COMPRIMIDO MEDICINAL	AMARELO-SEGURANÇA	5 Y 8/12
OXIGÊNIO MEDICINAL	VERDE-EMBLEMA	2,5 G 4/8
VÁCUO CLÍNICO	CINZA-CLARO	N 6,5
ÓXIDO NITROSO	AZUL-MARINHO	5 PB 2/4

CONVENÇÃO/SIMBOLOGIA DA TUBULAÇÃO, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS	
— FA —	— FA — TUBULAÇÃO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL — REDE APARENTE — COBRE CLASSE "A"
— FA —	— FA — TUBULAÇÃO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL — REDE EMBUTIDA — COBRE CLASSE "A"
— FA —	— FA — TUBULAÇÃO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL — REDE ENTERRADA — COBRE CLASSE "A"
— FO —	— FO — TUBULAÇÃO DE GÁS OXIGÊNIO MEDICINAL — REDE APARENTE — COBRE CLASSE "A"
— FO —	— FO — TUBULAÇÃO DE GÁS OXIGÊNIO MEDICINAL — REDE EMBUTIDA — COBRE CLASSE "A"
— FO —	— FO — TUBULAÇÃO DE GÁS OXIGÊNIO MEDICINAL — REDE ENTERRADA — COBRE CLASSE "A"
— FV —	— FV — TUBULAÇÃO DE VÁCUO CLÍNICO — REDE APARENTE — COBRE CLASSE "A"
— FV —	— FV — TUBULAÇÃO DE VÁCUO CLÍNICO — REDE EMBUTIDA — COBRE CLASSE "A"
— FV —	— FV — TUBULAÇÃO DE VÁCUO CLÍNICO — REDE ENTERRADA — COBRE CLASSE "A"
— FN —	— FN — TUBULAÇÃO DE ÓXIDO NITROSO — REDE APARENTE — COBRE CLASSE "A"
— FN —	— FN — TUBULAÇÃO DE ÓXIDO NITROSO — REDE EMBUTIDA — COBRE CLASSE "A"
— FN —	— FN — TUBULAÇÃO DE ÓXIDO NITROSO — REDE ENTERRADA — COBRE CLASSE "A"
— P —	— P — PONTO DE CONSUMO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL EMBUTIDO A 1,50m DO PISO ACABADO
— P —	— P — PONTO DE CONSUMO DE GÁS OXIGÊNIO MEDICINAL EMBUTIDO A 1,50m DO PISO ACABADO
— P —	— P — PONTO DE CONSUMO DE VÁCUO CLÍNICO EMBUTIDO A 1,50m DO PISO ACABADO
— P —	— P — PONTO DE CONSUMO DE ÓXIDO NITROSO EMBUTIDO A 1,50m DO PISO ACABADO
— V —	— V — VÁLVULA SEÇÃO PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL (SOLDÁVEL, DE BLOQUEIO DE ESFERA TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHO-RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL)
— V —	— V — VÁLVULA SEÇÃO PARA OXIGÊNIO MEDICINAL (SOLDÁVEL, DE BLOQUEIO DE ESFERA TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHO-RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL)
— V —	— V — VÁLVULA SEÇÃO PARA VÁCUO CLÍNICO (SOLDÁVEL, DE BLOQUEIO DE ESFERA TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHO-RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL)
— V —	— V — VÁLVULA SEÇÃO PARA ÓXIDO NITROSO (SOLDÁVEL, DE BLOQUEIO DE ESFERA TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHO-RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL)
— P —	— P — PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL
— P —	— P — PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE OXIGÊNIO MEDICINAL
— P —	— P — PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE VÁCUO CLÍNICO
— P —	— P — PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE ÓXIDO NITROSO
BCV-01	— SISTEMA DE VÁCUO CLÍNICO HOSPITALAR. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE CONVENÇÃO
CPM-03	— SISTEMA DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE CONVENÇÃO
TO-02	— RESERVATÓRIO DE ARMAZENAMENTO DE OXIGÊNIO NO ESTADO CRIOGÊNICO LÍQUIDO. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE CONVENÇÃO
VP-03	— VAPORIZADOR DE OXIGÊNIO. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE CONVENÇÃO
CS-09	— CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS E/OU VÁCUO CLÍNICO. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE CONVENÇÃO
PC-PI	— PONTO DE CONSUMO PARA PISTOLA DE LIMPEZA. VER DETALHE ESPECÍFICO
PC-A9	— PONTO DE CONSUMO PARA AUTOCLAVE. VER DETALHE ESPECÍFICO
PC-10	— PONTO DE CONSUMO PARA TERMO-DESINFECTOR. VER DETALHE ESPECÍFICO
R01	— REGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA INTERFERÊNCIA PRO-ANESTESIA, RESUSCITAÇÃO, PÓS-OPERATÓRIO E HOSPITALAR , CONTEÚDO 01 PONTO DE OXIGÊNIO MEDICINAL, 01 PONTO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL E 01 PONTO DE VÁCUO CLÍNICO. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
R02	— REGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA INTERFERÊNCIA PRO-ANESTESIA, RESUSCITAÇÃO, PÓS-OPERATÓRIO E HOSPITALAR , CONTEÚDO 01 PONTO DE OXIGÊNIO MEDICINAL, 01 PONTO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL E 01 PONTO DE VÁCUO CLÍNICO. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
R04	— REGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA INTERFERÊNCIA PRO-ANESTESIA, RESUSCITAÇÃO, PÓS-OPERATÓRIO E HOSPITALAR , CONTEÚDO 01 PONTO DE OXIGÊNIO MEDICINAL, 01 PONTO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL, 01 PONTO DE VÁCUO CLÍNICO E 01 PONTO DE ÓXIDO NITROSO. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
R06	— REGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA INTERFERÊNCIA PRO-ANESTESIA, RESUSCITAÇÃO, PÓS-OPERATÓRIO E HOSPITALAR , CONTEÚDO 02 PONTOS DE OXIGÊNIO MEDICINAL, 02 PONTOS DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL, 01 PONTO DE VÁCUO CLÍNICO E 01 PONTO DE ÓXIDO NITROSO. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
R08	— REGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA INTERFERÊNCIA PRO-ANESTESIA, RESUSCITAÇÃO, PÓS-OPERATÓRIO E HOSPITALAR , CONTEÚDO 02 PONTOS DE OXIGÊNIO MEDICINAL, 02 PONTO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL E 02 PONTO DE VÁCUO CLÍNICO. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
R09	— REGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA INTERFERÊNCIA PRO-ANESTESIA, RESUSCITAÇÃO, PÓS-OPERATÓRIO E HOSPITALAR , CONTEÚDO 02 PONTOS DE OXIGÊNIO MEDICINAL, 02 PONTO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL E 01 PONTO DE VÁCUO CLÍNICO. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
R12	— REGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA INTERFERÊNCIA PRO-ANESTESIA, RESUSCITAÇÃO, PÓS-OPERATÓRIO E HOSPITALAR , CONTEÚDO 01 PONTO DE OXIGÊNIO MEDICINAL E 01 PONTO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
R14	— REGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA INTERFERÊNCIA PRO-ANESTESIA, RESUSCITAÇÃO, PÓS-OPERATÓRIO E HOSPITALAR , CONTEÚDO 01 PONTO DE OXIGÊNIO MEDICINAL E 01 PONTO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
R16	— REGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA INTERFERÊNCIA PRO-ANESTESIA, RESUSCITAÇÃO, PÓS-OPERATÓRIO E HOSPITALAR , CONTEÚDO 01 PONTO DE OXIGÊNIO MEDICINAL. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
R17	— REGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA INTERFERÊNCIA PRO-ANESTESIA, RESUSCITAÇÃO, PÓS-OPERATÓRIO E HOSPITALAR , CONTEÚDO 01 PONTO DE OXIGÊNIO MEDICINAL. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
R18	— REGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA INTERFERÊNCIA PRO-ANESTESIA, RESUSCITAÇÃO, PÓS-OPERATÓRIO E HOSPITALAR , CONTEÚDO 02 PONTOS DE OXIGÊNIO MEDICINAL, 02 PONTOS DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL E 01 PONTO DE ÓXIDO NITROSO. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
PA-Q	— PONTO DE CONSUMO INDIVIDUAL E PAINEL DE ALARME PARA OXIGÊNIO MEDICINAL
PA-A	— PONTO DE CONSUMO INDIVIDUAL E PAINEL DE ALARME PARA AR COMPRIMIDO
PA-V	— PONTO DE CONSUMO INDIVIDUAL E PAINEL DE ALARME PARA VÁCUO CLÍNICO
PA-N	— PONTO DE CONSUMO INDIVIDUAL E PAINEL DE ALARME PARA ÓXIDO NITROSO
CA	— CAIXA PARA VÁLVULA(S) DE SEÇÃO METÁLICA COM TAMPA EM MATERIAL ACRÍLICO TRANSPARENTE

OBS.: - DETALHES COMPLEMENTARES VER PRANCHA 25 // 26 // 27
- CONVENÇÃO VER NESTA PRANCHA

R00	13/09/2021	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	ASSUNTO
MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA - EPP Rua Milton Gavetti, 369 - Jd. Universitário - Londrina - PR - CEP: 86050-720 FONE/FAX: (0X43) - 3326-1020 / E-mail: mep@meparquitetura.ara.br / Site: www.meparquitetura.ara.br Medidas em centímetros. Conferir medidas no local. O valor da cota prevalece ao da escala. Antes de qualquer alteração consultar o responsável pelo projeto. *TODOS OS CONTEÚDOS DESTA PRANCHA SÃO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DA EMPRESA - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS*		
Projeto PROJETO EXECUTIVO DE GASES MEDICINAIS E VÁCUO		PRANCHA
Obra HOSPITAL REGIONAL DE PRONTO SOCORRO - HRPS		G 01/27
Proprietário MUNICÍPIO DE PELOTAS		
Local AV. BENTO GONÇALVES, N.º4590 - PELOTAS / RS		
Assento REDE DE GASES MEDICINAIS E VÁCUO PLANTA DE IMPLANTAÇÃO		
Código Cliente: 1945		Desenho: ANDRÉ M.
Arquivo Cad: 554 HPS PE-GMED-001-MP-PT1_R00		Escala Desenho - INDICADA