

OBS: ESTRUTURA APRESENTADA RETRATA A ESTRUTURA DO PISO DO 2º PAVIMENTO
PLANTA 1º PAVIMENTO – PARTE 01/03
ESCALA 1 : 50

PLANTA 1º PAVIMENTO – PARTE 02/03 – VER PRANCHA 08

BONECO SETORIZAÇÃO
1º PAVIMENTO – NÍVEL +4,20m
ESCALA 1 : 1000

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	6,81
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


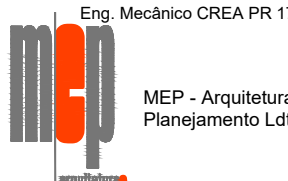
DISTÂNCIA (VÃO) MÁXIMO ENTRE SUPORTES		
DIÂMETRO NOMINAL (mm)	VÃO MÁXIMO HORIZONTAL (m)	VÃO MÁXIMO VERTICAL (m)
Ø15	1,5	1,8
Ø22	2,0	2,4
Ø28	2,0	2,4
Ø35	2,5	3,0
Ø42	2,5	3,0
MAIORES QUE Ø54	3,0	3,0

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-EMBLIMA	2,5 G 4/6
VÁCUO CLÍNICO	CINZA-CLARO	N 6,5
ÓXIDO NITROSO	AZUL-MARINHO	5 PB 2/4

CONVENÇÃO/SIMBOLOGIA DA TUBULAÇÃO, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS	
— FA —	TUBULAÇÃO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL – REDE APARENTE – COBRE CLASSE "A"
— FA —	TUBULAÇÃO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL – REDE EMBUTIDA – COBRE CLASSE "A"
— FA —	TUBULAÇÃO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL – REDE ENTERRADA – COBRE CLASSE "A"
— FO —	TUBULAÇÃO DE GÁS OXIGÊNIO MEDICINAL – REDE APARENTE – COBRE CLASSE "A"
— FO —	TUBULAÇÃO DE GÁS OXIGÊNIO MEDICINAL – REDE EMBUTIDA – COBRE CLASSE "A"
— FO —	TUBULAÇÃO DE GÁS OXIGÊNIO MEDICINAL – REDE ENTERRADA – COBRE CLASSE "A"
— FV —	TUBULAÇÃO DE VÁCUO CLÍNICO – REDE APARENTE – COBRE CLASSE "A"
— FV —	TUBULAÇÃO DE VÁCUO CLÍNICO – REDE EMBUTIDA – COBRE CLASSE "A"
— FV —	TUBULAÇÃO DE VÁCUO CLÍNICO – REDE ENTERRADA – COBRE CLASSE "A"
— FN —	TUBULAÇÃO DE ÓXIDO NITROSO – REDE APARENTE – COBRE CLASSE "A"
— FN —	TUBULAÇÃO DE ÓXIDO NITROSO – REDE EMBUTIDA – COBRE CLASSE "A"
— FN —	TUBULAÇÃO DE ÓXIDO NITROSO – REDE ENTERRADA – COBRE CLASSE "A"
— P —	PONTO DE CONSUMO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL EMBUTIDO A 1,50m DO PISO ACABADO
— P —	PONTO DE CONSUMO DE GÁS OXIGÊNIO MEDICINAL EMBUTIDO A 1,50m DO PISO ACABADO
— P —	PONTO DE CONSUMO DE VÁCUO CLÍNICO EMBUTIDO A 1,50m DO PISO ACABADO
— P —	PONTO DE CONSUMO DE ÓXIDO NITROSO EMBUTIDO A 1,50m DO PISO ACABADO
— 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 —	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 —	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 —	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)
— A —	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL
— A —	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE OXIGÊNIO MEDICINAL
— A —	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE VÁCUO CLÍNICO
— A —	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE ÓXIDO NITROSO
— B —	SISTEMA DE VÁCUO CLÍNICO HOSPITALAR, VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE CONVENÇÃO
— B —	SISTEMA DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL, VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE CONVENÇÃO
— R —	RESERVATÓRIO DE ARMAZENAMENTO DE OXIGÊNIO NO ESTADO CRIOGÊNICO LÍQUIDO, VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE CONVENÇÃO
— V —	VAPORIZADOR DE OXIGÊNIO, VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE CONVENÇÃO
— C —	CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS E/OU VÁCUO CLÍNICO, VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE CONVENÇÃO
— P —	PONTO DE CONSUMO PARA PISTOLA DE LIMPEZA, VER DETALHE ESPECÍFICO
— P —	PONTO DE CONSUMO PARA AUTOCLAVE, VER DETALHE ESPECÍFICO
— P —	PONTO DE CONSUMO PARA TERMO-DESINFECTOR, VER DETALHE ESPECÍFICO
— R01 —	REGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA RESPIRADOR POS-INTENSIVISTA, RESPIRADOR POS-INTENSIVISTA E RESPIRADOR POS-INTENSIVISTA , CONTEÚDO 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 INTENSIVISTA PEDIÁTRICA E ADULTA, SOLAMENTOS E EXAMES , 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 TOMOGRAFIA , 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 SALA DE CIRURGIA , 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 INTENSIVISTA PEDIÁTRICA , CONTEÚDO 02 PONTOS DE OXIGÊNIO MEDICINAL, 02 PONTOS 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 EMERGÊNCIA , CONTEÚDO 02 PONTOS DE OXIGÊNIO MEDICINAL, 02 PONTOS 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 OBSERVAÇÃO ADULTO MASCULINO E ADULTO FEMININO , 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 ENDOSCOPIA E APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS , 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 SALA DE SUTURAS E CURATIVOS, EXAMES/CURATIVOS, GESSO E REDUÇÃO DE FRATURAS , CONTEÚDO 01 PONTO DE OXIGÊNIO MEDICINAL, VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
— R17 —	REGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA ULTRASSONOGRAFIA , CONTEÚDO 01 PONTO DE OXIGÊNIO MEDICINAL, VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
— R18 —	REGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA SALA DE PROCEDIMENTOS , 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
— C —	CAIXA PARA VÁLVULA(S) DE SEÇÃO METÁLICA COM TAMPAS EM MATERIAL ACRÍLICO TRANSPARENTE

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

R00	13/09/2021	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	ASSUNTO
MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA - EPP Rua Milton Gavetti, 369 - Jd. Universitário - Londrina - PR - CEP: 86050-720 FONE/FAX: (0XX43) - 3328-1020 / E-mail: mep@meparquitelura.arq.br / Site: www.meparquitelura.arq.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. * TODO O CONTEÚDO DESTA PRANCHA É PROPRIEDADE INTELECTUAL DA EMPRESA - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS *		
 Bruno Kowalczyk Eng. Mecânico CREA PR 172.804/D		Projeto PROJETO EXECUTIVO DE GASES MEDICINAIS E VÁCUO Obra HOSPITAL REGIONAL DE PRONTO SOCORRO - HRRS Proprietário MUNICÍPIO DE PELOTAS Local AV. BENTO GONÇALVES, N.º4590 - PELOTAS / RS
 MEP - Arquitetura e Planejamento Ltda. - EPP Código Cliente: 1945 Desenho: ANDRÉ M.		PRANCHA G 07/27 Escala Desenho - INDICADA Escala Projeto - 1 / 50