

OBS: ESTRUTURA APRESENTADA RETRATA A ESTRUTURA DO PISO DO 2º PAVIMENTO

# PLANTA 1º PAVIMENTO – PARTE 02/03

ESCALA 1 : 50

DIÂMETRO NOMINAL (mm)	ESPESURA 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 MÍNIMA DE 100mm CONSIDERAR 1,40mm

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 DE POSTO DE CONSUMO
AR COMPRIMIDO MEDICINAL	MÁX. 8 kgf/cm <sup>2</sup>	MÍN. 4 kgf/cm <sup>2</sup>
OXIGÊNIO MEDICINAL	MÁX. 8 kgf/cm <sup>2</sup>	MÍN. 4 kgf/cm <sup>2</sup>
VÁCUO CLÍNICO	MÍN. 460mmHg	MÁX. 300mmHg
ÓXIDO NITROSO	MÁX. 8 kgf/cm <sup>2</sup>	MÍN. 4 kgf/cm <sup>2</sup>


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	CLARO-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”
	– PONTO DE CONSUMO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL EMBUTIDO A 1,50m DO PISO ACABADO
	– PONTO DE CONSUMO DE GÁS OXIGÊNIO MEDICINAL EMBUTIDO A 1,50m DO PISO ACABADO
	– PONTO DE CONSUMO DE VÁCUO CLÍNICO EMBUTIDO A 1,50m DO PISO ACABADO
	– PONTO DE CONSUMO DE ÓXIDO NITROSO EMBUTIDO A 1,50m DO PISO ACABADO
	– VÁLVULA SEÇÃO PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL (SOLDAVEL, DE BLOQUEIO DE ESFERA TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHO-RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL)
	– VÁLVULA SEÇÃO PARA OXIGÊNIO MEDICINAL (SOLDAVEL, DE BLOQUEIO DE ESFERA TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHO-RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL)
	– VÁLVULA SEÇÃO PARA VÁCUO CLÍNICO (SOLDAVEL, DE BLOQUEIO DE ESFERA TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHO-RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL)
	– VÁLVULA SEÇÃO PARA ÓXIDO NITROSO (SOLDAVEL, DE BLOQUEIO DE ESFERA TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHO-RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL)
	– PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL
	– PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE OXIGÊNIO MEDICINAL
	– PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE VÁCUO CLÍNICO
	– PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE ÓXIDO NITROSO
	– SISTEMA DE VÁCUO CLÍNICO HOSPITALAR. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE CONVENÇÃO
	– SISTEMA DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE CONVENÇÃO
	– RESERVATÓRIO DE ARMAZENAMENTO DE OXIGÊNIO NO ESTADO CROGÊNICO LÍQUIDO. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE CONVENÇÃO
	– VAPORIZADOR DE OXIGÊNIO. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE CONVENÇÃO
	– CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS E/OU VÁCUO CLÍNICO. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
	– PONTO DE CONSUMO PARA PISTOLA DE LIMPEZA. VER DETALHE ESPECÍFICO
	– PONTO DE CONSUMO PARA AUTOCALIVE. VER DETALHE ESPECÍFICO
	– PONTO DE CONSUMO PARA TERMO-DESINFECTOR. VER DETALHE ESPECÍFICO
	– REGUA MODULAR HORIZONTAL, DE GASES MEDICINAIS PARA <b>INTENSIDADE, RESPIRADOR</b> , 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.
	– REGUA MODULAR HORIZONTAL, DE GASES MEDICINAIS PARA <b>INTENSIDADE, RESPIRADOR E ADULTO, ISOLAMENTOS</b> E 01 PONTO DE VÁCUO CLÍNICO. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
	– REGUA MODULAR HORIZONTAL, DE GASES MEDICINAIS PARA <b>INTENSIDADE</b> , CONTEÚDO 01 PONTO DE OXIGÊNIO MEDICINAL, 01 PONTO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL, 01 PONTO DE VÁCUO E 01 PONTO DE ÓXIDO NITROSO. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
	– REGUA MODULAR HORIZONTAL, DE GASES MEDICINAIS PARA <b>SALA DE CIRURGIA</b> , 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.
	– REGUA MODULAR HORIZONTAL, DE GASES MEDICINAIS PARA <b>SALA DE CIRURGIA</b> , 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.
	– REGUA MODULAR HORIZONTAL, DE GASES MEDICINAIS PARA <b>INTENSIDADE</b> , 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.
	– REGUA MODULAR HORIZONTAL, DE GASES MEDICINAIS PARA <b>RESERVAÇÃO ADULTO MASculINO E ADULTO FEMININO</b> , CONTEÚDO 01 PONTO DE OXIGÊNIO MEDICINAL E 01 PONTO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
	– REGUA MODULAR HORIZONTAL, DE GASES MEDICINAIS PARA <b>ENDOSCOPIA E APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS</b> , CONTEÚDO 01 PONTO DE OXIGÊNIO MEDICINAL E 01 PONTO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
	– REGUA MODULAR HORIZONTAL, DE GASES MEDICINAIS PARA <b>SALA DE SUTURAS E OPERATÓRIOS</b> , <b>EXAMES/CURATOS, GESSO E REDUÇÃO DE FRATURAS</b> , CONTEÚDO 01 PONTO DE OXIGÊNIO MEDICINAL. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
	– REGUA MODULAR HORIZONTAL, DE GASES MEDICINAIS PARA <b>ULTRASSONOGRAFIA</b> , CONTEÚDO 01 PONTO DE OXIGÊNIO MEDICINAL. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
	– REGUA MODULAR HORIZONTAL, DE GASES MEDICINAIS PARA <b>SALA DE PROCEDIMENTOS</b> , 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.
	– PONTO DE CONSUMO INDIVIDUAL E PAINEL DE ALARME PARA OXIGÊNIO MEDICINAL
	– PONTO DE CONSUMO INDIVIDUAL E PAINEL DE ALARME PARA AR COMPRIMIDO
	– PONTO DE CONSUMO INDIVIDUAL E PAINEL DE ALARME PARA VÁCUO CLÍNICO
	– PONTO DE CONSUMO INDIVIDUAL E PAINEL DE ALARME PARA ÓXIDO NITROSO
	– CAIXA PARA VÁLVULAS(S) DE SEÇÃO METÁLICA COM TAMPA EM MATERIAL ACRÍLICO TRANSPARENTE

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

000	13/09/2021	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	ASSUNTO
<p>MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA - EPP</p> <p>Rua Milton Garetta, 369 - Jd. Universitário - Londrina - Pr - CEP: 86050-720</p> <p>FONE/FAX: 0XX43 - 3329-1020 / E-mail: mepl@meplarquitectura.arq.br / Site: www.meplarquitectura.arq.br</p> <p>Medidas em centímetros</p> <p>O valor do taxa prevalece ao da escala.</p> <p>Conferir medidas no local.</p> <p>Antes de qualquer alteração consultar o responsável pelo projeto.</p> <p><b>* TODO O CONTEÚDO DESTA PROPOSTA É PROPRIEDADE INTELECTUAL DA EMPRESA - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS *</b></p>		
<p><i>Bruno</i></p> <p>Projeto</p> <p><b>PROJETO EXECUTIVO DE GASES MEDICINAIS E VÁCUO</b></p> <p>Ono</p> <p><b>HOSPITAL REGIONAL DE PRONTO SOCORRO - HRPS</b></p> <p>Propriedade</p> <p><b>MUNICÍPIO DE PELOTAS</b></p> <p>Local</p> <p><b>AV. BENTO GONÇALVES, Nº4590 - PELOTAS / RS</b></p> <p>Assunto</p> <p><b>REDE DE GASES MEDICINAIS E VÁCUO</b></p> <p><b>1º PAVIMENTO - PARTE 02/03</b></p> <p>Código Cliente:</p> <p><b>1945</b></p> <p>Desenho:</p> <p><b>ANDRÉ M.</b></p> <p>Arquivo Cad: 554 HP5 PE-GAMED-008-1PV-P12_R00</p>		
<p>Autor do Projeto</p> <p><b>Bruno Kowalski Novais</b></p> <p>Eng. Mecânico CREA PR 172.804/D</p> <p>MEP - Arquitetura e Planejamento Ltda. - EPP</p> <p></p>		