



BONECO SETORIZAÇÃO
3º PAVIMENTO – NÍVEL +12,60m
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-SECURANÇA	5 Y 8/12
OXIGÊNIO MEDICINAL	VERDE-ESMILHA	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 – TUBULAÇÃO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL – REDE APARENTE – COBRE CLASSE “A”
	FA – TUBULAÇÃO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL – REDE EMBUTIDA – 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 (SOLDÁVEL, 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 (SOLDÁVEL, 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 (SOLDÁVEL, 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 (SOLDÁVEL, 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 CRIOGÊNICO 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 CONVENÇÃO
	– PONTO DE CONSUMO PARA PISTOLA DE LIMPEZA. VER DETALHE ESPECÍFICO
	– PONTO DE CONSUMO PARA AUTOCLAVE. VER DETALHE ESPECÍFICO
	– PONTO DE CONSUMO PARA TERMO-DESINFECTOR. VER DETALHE ESPECÍFICO
	– REGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA INTERFERÊNCIA PRO-ANESTESIA, RESUSCITAÇÃO PRO-ANESTESIA E RESUSCITAÇÃO , 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 INTERFERÊNCIA PRO-ANESTESIA E ADULTO, SOLAMENTOS E ADULTO , 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.
	– 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.
	– REGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA TOMOGRAFIA , 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 TOMOGRAFIA , CONTEÚDO 02 PONTOS DE OXIGÊNIO MEDICINAL, 02 PONTOS DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL, 02 PONTO DE VÁCUO CLÍNICO. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
	– REGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA EMERGÊNCIA , 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 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.
	– REGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA ENDOSCÓPIA E APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS , 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 SALA DE SUTURAS E CURATIVOS , 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 EXAMES/CURATIVOS, GESSO E REDUÇÃO DE FRATURAS , CONTEÚDO 01 PONTO DE OXIGÊNIO MEDICINAL. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
	– REGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA ULTRASSONOGRAFIA , CONTEÚDO 01 PONTO DE OXIGÊNIO MEDICINAL. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
	– 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.
	– 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 VÁLVULA(S) DE SEÇÃO METÁLICA COM TAMPA EM MATERIAL ACRÍLICO TRANSPARENTE

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

REVISO

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) - 3326-1020 / E-mail: mep@meparquitelura.arq.br / Site: www.meparquitelura.arq.br

Medidas em centímetros. Antes de qualquer alteração consultar o responsável pelo projeto.

TODOS OS CONTEÚDOS DESTA PROPOSTA SÃO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DA EMPRESA - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

Bruno

Autor do Projeto

Bruno Kowalczyk Novais

Eng. Mecânico CREA PR 172.804/D

Proprietário

MUNICÍPIO DE PELOTAS

Projeto

PROJETO EXECUTIVO DE GASES MEDICINAIS E VÁCUO

Obra

HOSPITAL REGIONAL DE PRONTO SOCORRO - HRRS

Local

AV. BENTO GONÇALVES, N.º4590 - PELOTAS / RS

MEP - Arquitetura e Planejamento Ltda. - EPP

Código Cliente: 1945

Desenho: ANDRÉ M.

Arquivo Cad: 554 HPS PG-MED-014-3PV-PTZ_R00

Projeto

REDE DE GASES MEDICINAIS E VÁCUO

Obra

3º PAVIMENTO - PARTE 02/03

Local

AV. BENTO GONÇALVES, N.º4590 - PELOTAS / RS

PRANCHA

G 14/27

Escala Desenho - INDICADA

1 / 50

OBSS.: ESTRUTURA APRESENTADA RETRATA A ESTRUTURA DO PISO DO 4º PAVIMENTO
PLANTA 3º PAVIMENTO – PARTE 02/03
ESCALA 1 : 50