



BONECO SETORIZAÇÃO 4º PAVIMENTO – NÍVEL +16,80m

ESCALA 1 : 1000

- ÁREA EXISTENTE SEM ALTERAÇÃO
- ÁREA A REFORMAR
- ÁREA A AMPLIAR

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
OXÍDO 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-EMBLAÇA	2,5 G 4/6
VÁCUO CLÍNICO	CINZA-CLARO	N 6,5
OXÍDO 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"
— FV —	TUBULAÇÃO DE VÁCUO CLÍNICO – REDE APARENTE – COBRE CLASSE "A"
--- FV ---	TUBULAÇÃO DE VÁCUO CLÍNICO – REDE EMBUTIDA – COBRE CLASSE "A"
— FN —	TUBULAÇÃO DE OXÍDO NITROSO – REDE APARENTE – COBRE CLASSE "A"
--- FN ---	TUBULAÇÃO DE OXÍDO NITROSO – REDE EMBUTIDA – 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 OXÍDO NITROSO EMBUTIDO A 1,50m DO PISO ACABADO
Y	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)
Y	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)
Y	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)
Y	VÁLVULA SEÇÃO PARA OXÍDO NITROSO (SOLDÁVEL, DE BLOQUEIO DE ESFERA TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHO-RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL)
Y	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL
Y	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE OXIGÊNIO MEDICINAL
Y	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE VÁCUO CLÍNICO
Y	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE OXÍDO NITROSO
BOV-00	SISTEMA DE VÁCUO CLÍNICO HOSPITALAR. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE CONVENÇÃO
CPM-00	SISTEMA DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE CONVENÇÃO
FO-0	RESERVATÓRIO DE ARMAZENAMENTO DE OXIGÊNIO NO ESTADO CRIOGÊNICO LÍQUIDO. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE CONVENÇÃO
VP-0	VAPORIZADOR DE OXIGÊNIO. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE CONVENÇÃO
CSX-00	CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS E/OU VÁCUO CLÍNICO. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE CONVENÇÃO
PC-PL	PONTO DE CONSUMO PARA PISTOLA DE LIMPEZA. VER DETALHE ESPECÍFICO
PC-A0	PONTO DE CONSUMO PARA AUTOCLAVE. VER DETALHE ESPECÍFICO
PC-T0	PONTO DE CONSUMO PARA TERMO-DESINFECTOR. VER DETALHE ESPECÍFICO
R01	REGULAÇÃO MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA INTERFERÊNCIA FISIOLÓGICA E ADULTA, SOLAMENTOS E FEMINIL . 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	REGULAÇÃO MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA INTERFERÊNCIA FISIOLÓGICA E ADULTA, SOLAMENTOS E FEMINIL . CONTEÚDO 01 PONTO DE OXIGÊNIO MEDICINAL, 01 PONTO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL, 01 PONTO DE VÁCUO CLÍNICO E 01 PONTO DE OXÍDO NITROSO. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
R04	REGULAÇÃO 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 OXÍDO NITROSO. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
R06	REGULAÇÃO 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 OXÍDO NITROSO. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
R08	REGULAÇÃO MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA TOMOGRAFIA . 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	REGULAÇÃO 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	REGULAÇÃO MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA OBSERVAÇÃO ADULTO MASCULINO E ADULTO FEMINIL . CONTEÚDO 01 PONTO DE OXIGÊNIO MEDICINAL E 01 PONTO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
R14	REGULAÇÃO 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	REGULAÇÃO MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA SALA DE SUÍTAS E CURATIVOS EXAMES/CURATIVOS, GESSO E REDUÇÃO DE FRATURAS . CONTEÚDO 01 PONTO DE OXIGÊNIO MEDICINAL. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
R17	REGULAÇÃO MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA ULTRASSONOGRAFIA . CONTEÚDO 01 PONTO DE OXIGÊNIO MEDICINAL. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
R18	REGULAÇÃO 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 OXÍDO NITROSO. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
PA-Q	PONTO DE CONSUMO INDIVIDUAL E PAINEL DE ALARME PARA AR COMPRIMIDO
PA-A	PONTO DE CONSUMO INDIVIDUAL E PAINEL DE ALARME PARA OXIGÊNIO MEDICINAL
PA-V	PONTO DE CONSUMO INDIVIDUAL E PAINEL DE ALARME PARA VÁCUO CLÍNICO
PA-N	PONTO DE CONSUMO INDIVIDUAL E PAINEL DE ALARME PARA OXÍDO NITROSO
Y	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

OBSS.: ESTRUTURA APRESENTADA REPRATADA A ESTRUTURA DO PISO DA COBERTURA

PLANTA 4º PAVIMENTO – PARTE 03/03

ESCALA 1 : 50

Bruno
Autor do Projeto
Bruno Kowalczyk Novais
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, Nº4590 - PELOTAS / RS
Assessoria
MEP - Arquitetura e Planejamento Ltda. - EPP
Código Cliente: **1945** Desenho: **ANDRÉ M.**
Arquivo Cad: 554 HPS PE-GMED-018-4PV-PTS_R00

PRANCHA
G 18/27