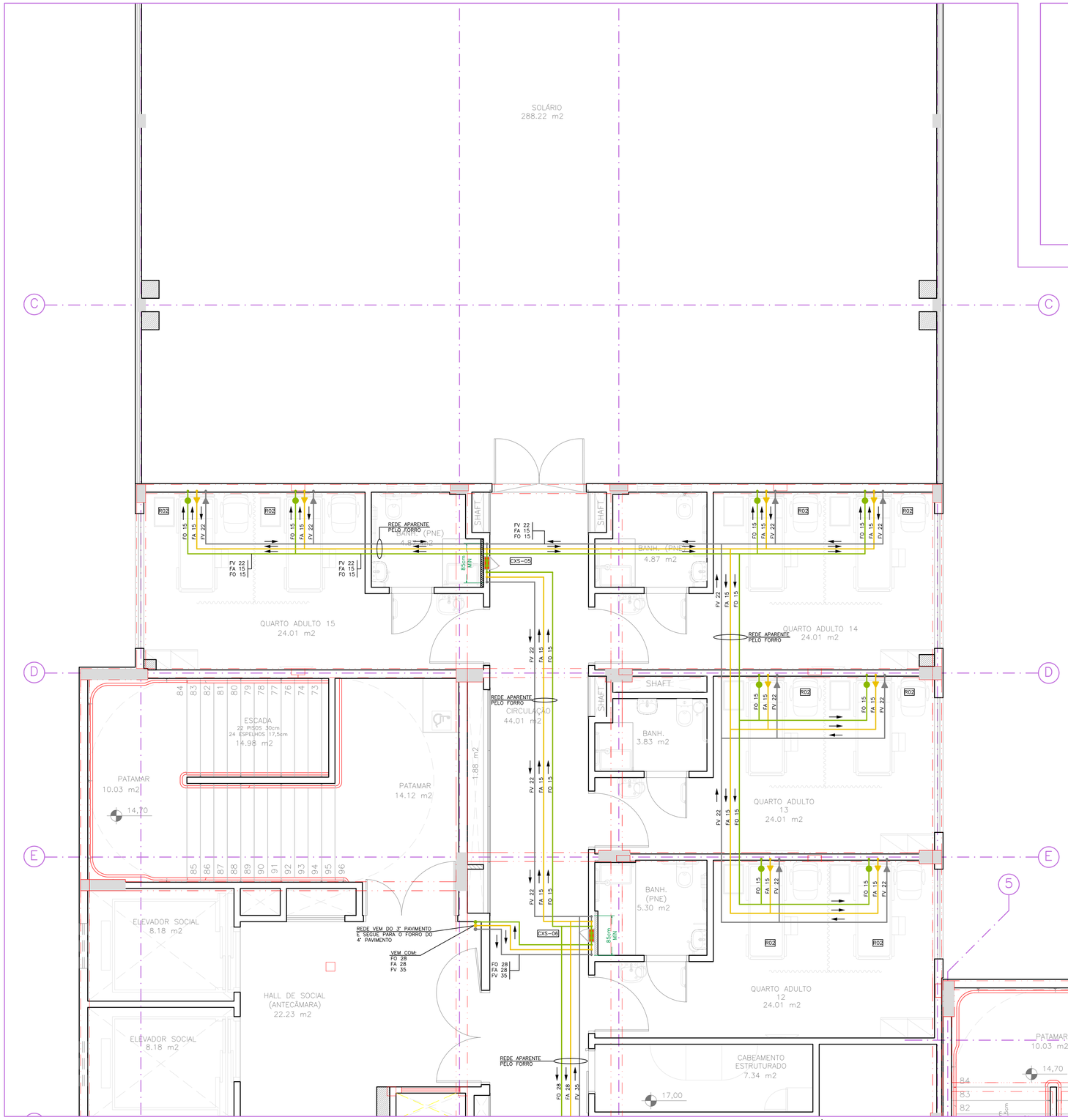
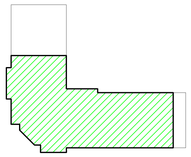


OBS: ESTRUTURA APRESENTADA RETRATA A ESTRUTURA DO PISO DA COBERTURA

PLANTA 4° PAVIMENTO – PARTE 01/03

ESCALA 1 : 50

PLANTA 4° PAVIMENTO – PARTE 02/03 – VER PRANCHA 17



ÁREA EXISTENTE SEM ALTERAÇÃO

ÁREA A REFORMAR

ÁREA A AMPLIAR

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

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	6,91
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. 460mmHh	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 – 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 SECÇÃO 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 SECÇÃO 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 SECÇÃO 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 SECÇÃO 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
BCV–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
TQ–O	– RESERVATÓRIO DE ARMAZENAMENTO DE OXIGÊNIO NO ESTADO CRIOGÊNICO LÍQUIDO. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE CONVENÇÃO
VP–O	– VAPORIZADOR DE OXIGÊNIO. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE CONVENÇÃO
CXS–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–AC	– PONTO DE CONSUMO PARA AUTOCLAVE. VER DETALHE ESPECÍFICO
PC–TD	– PONTO DE CONSUMO PARA TERMO–DESINFECTORA. VER DETALHE ESPECÍFICO
RO1	– RÉGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA RECUPERAÇÃO PÓS–ANESTESIA, RECUPERAÇÃO PÓS–EXAMES E HOSPITAL DIA, CONTENDO 01 PONTOS DE OXIGÊNIO MEDICINAL, 01 PONTO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL E 01 PONTO DE VÁCUO CLÍNICO. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
RO2	– RÉGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA ENFERMARIA PEDIÁTRICA E ADULTA, ISOLAMENTOS E BMD–A, CONTENDO 01 PONTOS DE OXIGÊNIO MEDICINAL, 01 PONTO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL E 01 PONTO DE VÁCUO CLÍNICO. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
RO4	– RÉGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA TRAQUEOTOMIA, CONTENDO 01 PONTOS 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.
RO6	– RÉGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA SALA DE CIRURGIA, CONTENDO 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.
RO8	– RÉGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA UTI ADULTA E PEDIÁTRICA, CONTENDO 02 PONTOS DE OXIGÊNIO MEDICINAL, 02 PONTO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL E 02 PONTO DE VÁCUO CLÍNICO VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
RO9	– RÉGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA EMERGÊNCIA, CONTENDO 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	– RÉGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA OBSERVAÇÃO ADULTO MASCULINO E ADULTO FEMININO, CONTENDO 01 PONTO DE OXIGÊNIO MEDICINAL E 01 PONTO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
R14	– RÉGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA ENDOSCOPIA E APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS, CONTENDO 01 PONTO DE OXIGÊNIO MEDICINAL E 01 PONTO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
R16	– RÉGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA SALA DE SUTURAS E CURATIVOS, EXAMES/CURATIVOS, GESSO E REDUÇÃO DE FRATURAS, CONTENDO 01 PONTO DE OXIGÊNIO MEDICINAL. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
R17	– RÉGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA ULTRASSONOGRAFIA, CONTENDO 01 PONTO DE OXIGÊNIO MEDICINAL. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
R18	– RÉGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA SALA DE PROCEDIMENTOS, CONTENDO 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–O	– 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
	– 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

REVISÃO	DATA	ASSUNTO
R00	13/09/2021	EMISSÃO INICIAL

MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LDTA. - EPP
Rua Milton Gavetti, 369 – Jd. Universitário - Londrina - Pr - CEP: 86050-720
FONE/FAX: 0XX43 - 3325-1020 / E-mail: mep@meparquitetura.arq.br / Site: www.meparquitetura.arq.br.

Medidas em centímetros.
O valor da cota prevalece ao da escala.

Conferir medidas no local.
Antes de qualquer alteração consultar o responsável pelo projeto.

* TODO O CONTEÚDO DESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DA EMPRESA - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS *

Autor do Projeto
Bruno Kowalczuk Novais
Eng. Mecânico CREA PR 172.804/D
MEP - Arquitetura e Planejamento Ltda. - EPP

Projeto: PROJUETO EXECUTIVO DE GASES MEDICINAIS E VÁCUO
Obra: HOSPITAL REGIONAL DE PRONTO SOCORRO - HRPS
Proprietário: MUNICÍPIO DE PELOTAS
Local: AV. BENTO GONÇALVES, N°4590 - PELOTAS / RS
Assunto: REDE DE GASES MEDICINAIS E VÁCUO 4° PAVIMENTO - PARTE 01/03
Código Cliente: 1945
Desenho: ANDRÉ M.
Arquivo Cad: 554 HPS PE-GMED-016-4PV-PT1_R00

PRANCHA G 16/27

Escala Desenho - INDICADA

Escala Plotagem - 1 / 50