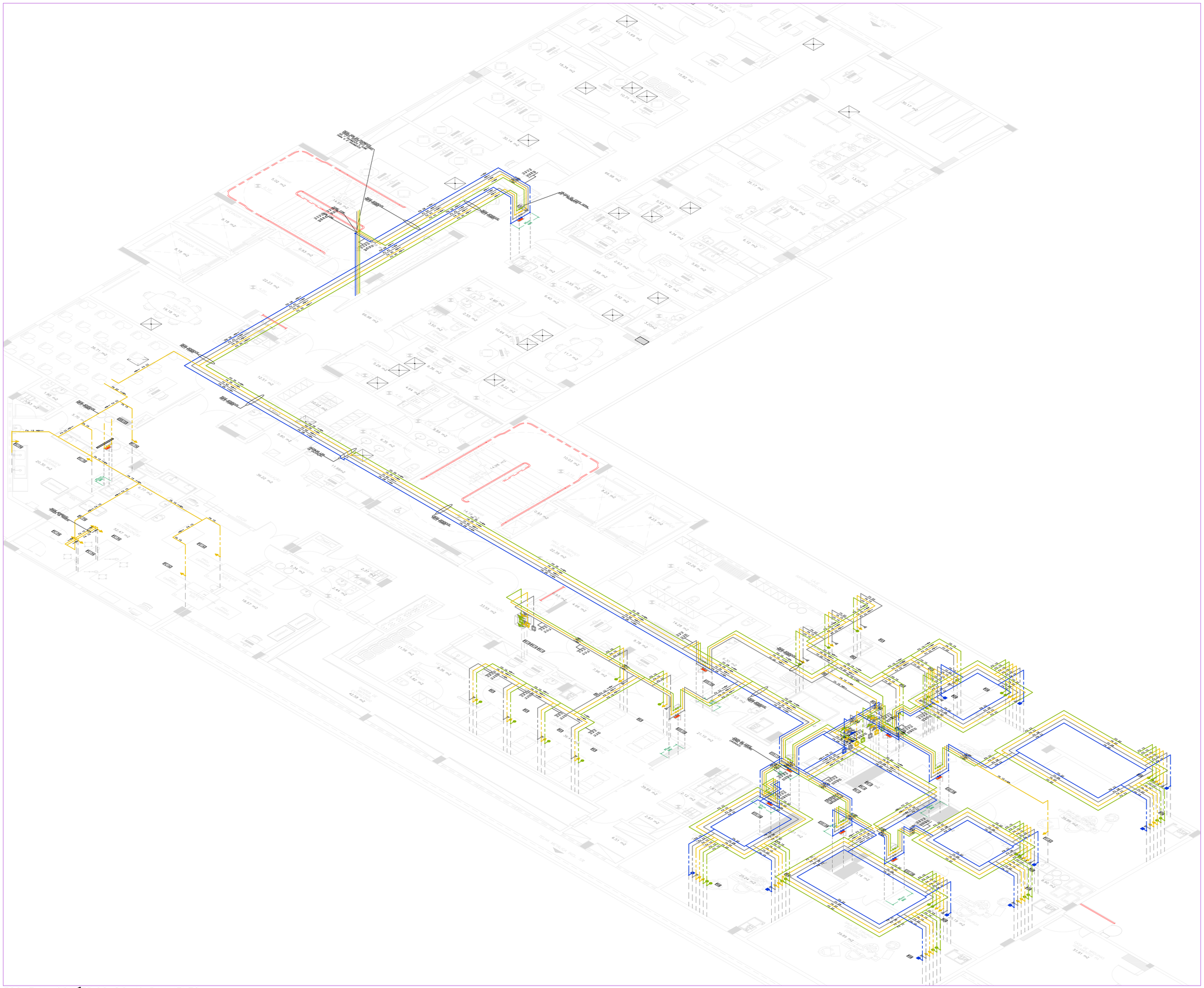

ESQUEMA ISOMÉTRICO DO 1° PAVIMENTO

ESCALA 1 : 50

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 454mm 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. 460mmHb	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 GAS OXIGÊNIO MEDICINAL – REDE APARENTE – COBRE CLASSE "A"
	– FO – TUBULAÇÃO DE GAS OXIGÊNIO MEDICINAL – REDE EMBUTIDA – COBRE CLASSE "A"
	– FO – TUBULAÇÃO DE GAS 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
RCV–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–00	– RESERVATÓRIO DE ARMAZENAMENTO DE OXIGÊNIO NO ESTADO CRIOGÊNICO LÍQUIDO. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE CONVENÇÃO
EP–00	– VAPORIZADOR DE OXIGÊNIO. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE CONVENÇÃO
CXS–000	– CAIXA PARA VÁLVULAS DE CORTE DE GASES MEDICINAIS E/OU VÁCUO CLÍNICO. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE CONVENÇÃO
PC–PIS	– PONTO DE CONSUMO PARA PISTOLA DE LIMPEZA. VER DETALHE ESPECIFICO
PC–AU	– PONTO DE CONSUMO PARA AUTOCLAVE. VER DETALHE ESPECIFICO
PC–TD	– PONTO DE CONSUMO PARA TERMO–DESINFECTORA. VER DETALHE ESPECIFICO
RD1	– RÉGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA ENFERMARIA PEDIATRICA, ENFERMARIA PRÉ–PARTO 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.
RD2	– RÉGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA ENFERMARIA PEDIATRICA E ADULTA, ENFERMARIA PRÉ–PARTO 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.
RD4	– RÉGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA TRIAGEM/PA, 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.
RD5	– 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.
RD6	– RÉGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA UNIDADE DE INTERNAÇÃO, 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.
RD9	– RÉGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA ISOLAMENTO, CONTENDO 02 PONTOS DE OXIGÊNIO MEDICINAL, 02 PONTOS DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL E 01 PONTO DE VÁCUO CLÍNICO VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
RD3	– RÉGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA OBSERVAÇÃO ADULTO, MASCULINO E FEMININO, CONTENDO 01 PONTO DE OXIGÊNIO MEDICINAL E 01 PONTO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
RD14	– RÉGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA SERVIÇO FARMACÊUTICO, CONTENDO 01 PONTO DE OXIGÊNIO MEDICINAL E 01 PONTO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
RD16	– RÉGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA SALA DE SUTURAS E CURATIVOS, ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES. CONTENDO 01 PONTO DE OXIGÊNIO MEDICINAL. VER
RD13	– RÉGUA MODULAR HORIZONTAL DE GASES MEDICINAIS PARA ULTRASSONOGRAFIA, CONTENDO 01 PONTO DE OXIGÊNIO MEDICINAL. VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM PRANCHA DE DETALHES.
RD15	– 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	EMISSÃO/REVISÃO
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 112.904/D

MEP - Arquitetura e Planejamento Ltda. - EPP

Projeto:
PROJETO 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:
GASES MEDICINAIS - ESQUEMA ISOMÉTRICO 1° PAVIMENTO

PRANCHA
G 21/27

Código Cliente: 1945
Desenho: ANDRÉ M.
Arquivo Cad: 554-HPS PE-GMED-021-1ºPFT1_R00
Escala Desenho - INDICADA
Escala Plotagem - 1 / 50