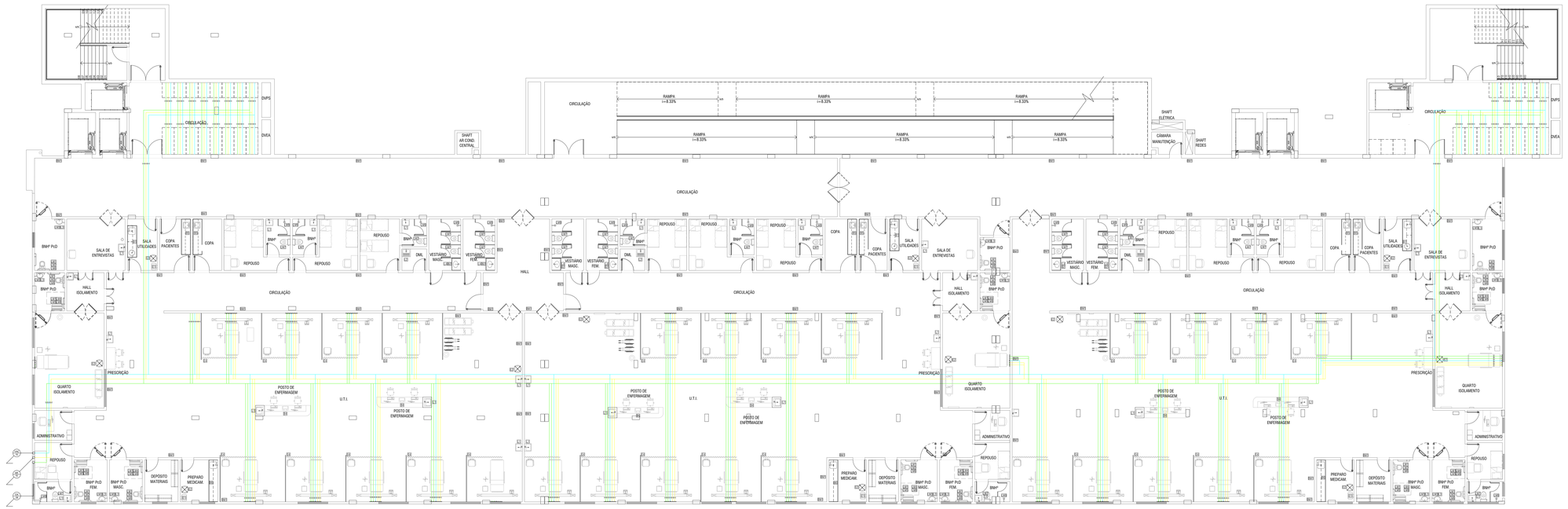


1 PLANTA BAIXA - 4º PAV

ESCALA: 1:120

NOTAS:

01 TODAS AS INSTALAÇÕES, DEVERÃO SEGUIR AS NORMAS NBR-12188 (MAIO DE 2003) DA ABNT A RESOLUÇÃO RDC-50 DE 21/02/2002 DA ANVISA E AS DEMAIS NORMAS ESPECÍFICAS PARA AS REDES DE GASES MEDICINAIS.

02 OS PAINEIS DE ALARME DEVERÃO SER DE DUPLO SINAL .O PRIMEIRO ALARME SERÁ ACIONADO NA FALTA DO SISTEMA PRINCIPAL DE ABASTECIMENTO E O SEGUNDO ALARME SERA ACIONADO NA FALTA DO SISTEMA RESERVA EMERGENCIAL DE ABASTECIMENTO.

03 OS POSTOS DE CONSUMO DE OXIGÊNIO; AR COMPRIMIDO E VÁCUO DEVERÃO POSSUIR VALVULAS AUTO VEDANTES COM NOME OU ABREVIATURAS E SIMBOLOS OU FORMULA QUIMICA E CORES IDENTIFICANDO O GAS. PREVISTOS NA NBR 13730 / NBR 13164 E NBR 11906.

04 AS REDES DEVERÃO SER INSTALADAS CONFORME ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDAS NA TABELA..

DIAM. NOMINAL	DIAM. EXT. X ESP. EM MM.		PESO LIN.	PRESSÃO SERV.
ATÉ Ø 15mm	Ø 15mm	0,80	0,281	69
Ø 22mm	Ø 22mm	0,90	0,533	50
Ø 28mm	Ø 28mm	0,90	0,685	40
Ø 35mm	Ø 35mm	1,10	1,047	40
Ø 42mm	Ø 42mm	1,10	1,264	35
Ø 54mm	Ø 54mm	1,20	1,780	28

05 OS TUBOS DEVERÃO SER CLASSE "A". LIMPOS PARA UTILIZAÇÃO EM OXIGÊNIO.

06 AS FIXAÇÕES DEVERA SER CONFORME TABELA:

DIAM. ESTERNO	VÃO MAX. VERT.	VÃO MAX. HORIZ.
ATÉ Ø15mm	1,80m.	1,20m.
DE 22mm A Ø28mm	2,40m.	1,80m.
DE 35mm A Ø42mm	3,00m.	2,40m.
MAIOR QUE Ø42mm	3,00m.	2,70m.

07 AS ABRAÇADEIRASA A SEREM INSTALADAS DEVERÃO SER DA FICHER MODELO FC 12-16, PARA TUBOS DE 15mm; FC 16-20 PARA TUBOS DE 22mm, BT 1 PARA TUBOS DE 28mm; BT 2 PARA TUBOS DE 35mm E 42mm; BT 3 PARA TUBOS DE 54mm E 66mm, E ABRAÇADEIRA COPO PARA TUBOS DE 79mm..

08 AS VALVULAS DE FECHAMENTO A SEREM INSTALADAS DEVERÃO SER DE ESFERA CORPO DE LATÃO. LIMPAS PARA OXIGÊNIO.

09 TODAS AS CONEXÕES E TUBULAÇÃO. DEVERÃO ESTAR LIMPAS PARA OXIGÊNIO.

10 AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER PINTADAS NAS CORES DE IDENTIFICAÇÃO DOS GASES E VÁCUO.

GAS	COR	PADRÃO
OXIGÊNIO MED.	VERDE EMBLEMA	2,5 G 4/8
AR COMP. MED.	AMARELO SEG.	5 Y 8/12
VÁCUO	CYAN	N 6,5
N2O	AZUL MARINHO	N 6,5

11 PARA ESTA FASE DA OBRA DEVERÃO SER INSTALADOS CONJUNTOS COM 01 POSTO DE AR, 01 POSTO DE OXIGÊNIO E 01 POSTO DE VÁCUO POR LEITO. DEVENDO O HOSPITAL AMPLIAR A REDE PARA 02 POSTOS DE AR; 02 POSTOS DE OXIGÊNIO E 01 POSTO DE VÁCUO POR LEITO, CONFORME TABELA COM NUMERO DE POSTOS POR LOCAL DE UTILIZAÇÃO DESCRITO NA NORMA.

12 A REDE DEVERA SER TESTADA A UMA PRSSÃO DE 10kg/cm2 POR 24 HORAS O TESTE DEVERA SERA ASSINADO PELO RESPONSAVEL DO HOSPITAL.

13 APOIS TODOS OS TESTES, DEVE SER REALIZADA A PURGA DO SISTEMA COM GAS DE UTILIZAÇÃO E DEVERA SER ABERTO TODOS OS POSTOS DE UTILIZAÇÃO

14 DEVERA SER UTILIZADA SOLDA PRATA 35% COM FLUXO PARA TODAS AS CONEXÕES SOLDADAS.

15 AS CONEXÕES DEVERÃO SER DE COBRE COM DIAMETRO DE ATÉ 28mm E BRONZE COM DIAMETRO ACIMA DE 28mm, LIMPAS P/ UTILIZAÇÃO COM OXIGÊNIO

16 SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO HOSPITAL ADQUIRIR OS EQUIPAMENTOS PARA UTILIZAÇÃO NOS POSTOS DE CONSUMO TAIS COMO: VALVULAS / REGULADORES PARA POSTOS / FLUXOMETROS / VACUOMETROS, UMIDIFICADORES, ETC.

17 OS POSTOS DEVERÃO SER INSTALADOS A PROXIMADAMENTE 1,50m. DO PISO.

18 OS PAINEIS DE ALARME DEVERÃO SER INSTALADOS EM LOCAL DE TOTAL VISUALIZAÇÃO A PROXIMADAMENTE 1,80m. DO PISO, A INSTALAÇÃO ELETRICA DEVERA SER DO HOSPITAL.

19 AS MEDIDAS E AS POSIÇÕES DOS POSTOS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.

20 TODAS AS REDES SERÃO INSTALADAS APARENTES.

Planilha de Tubos

Tipo	Comprimento	Tamanho total	Fabricante
TUBO COBRE CLASSE A ESMALTADO	3.823,70	ø15 mm	Oximaster
TUBO COBRE CLASSE A - ESMALTADO	2,463,06	ø22 mm	Oximaster

Planilha de Conexões

Peças	Contagem	Tipo	Fornecedor
REGISTRO 1/2"	1.020	BRONZE	Tigre S.A.

Planilha de Conexões

Peças	Contagem	Tipo	Fornecedor
CURVA 90° 15mm	782	COBRE REVESTIDO EM TINTA ESMALTE	Eluma
CURVA 90° 22mm	512	COBRE REVESTIDO EM TINTA ESMALTE	Eluma
TÊ 15 mm	750	COBRE REVESTIDO EM TINTA ESMALTE	Eluma
TÊ 22 mm	493	COBRE REVESTIDO EM TINTA ESMALTE	Eluma
TÊ 15 mm x 22 mm	147	COBRE REVESTIDO EM TINTA ESMALTE	Eluma
LUVA 15 mm	1.275	COBRE REVESTIDO EM TINTA ESMALTE	Eluma
LUVA 22 mm	824	COBRE REVESTIDO EM TINTA ESMALTE	Eluma
LUVA 15 mm x 22 mm	205	COBRE REVESTIDO EM TINTA ESMALTE	Eluma
PAINEL DE GASES MED (RÉGUA)	125	UNITEC RI 110 / RI 210	Unitec
PAINEL DE ALARME P/ GASES	45	UNITEC PL 110 / PL 120 / PL 130 / PL 140	Unitec
CENTRAL DE OXIGÊNIO	01	SEMI AUTOMÁTICO	Pam Med
CENTRAL DE AR COMPRIMIDO	01	SEMI AUTOMÁTICO	Pam Med
CENTRAL DE VÁCUO CLÍNICO	01	SEMI AUTOMÁTICO	Pam Med
CENTRAL DE ÓXIDO NITROSO	01	SEMI AUTOMÁTICO	Pam Med

DESCRIÇÃO DA REVISÃO:		DATA:
02	Adequação das escadas enclausuradas e inclusão de nova laje técnica	28/09/2022
01	Adequação de Layout no Projeto de Arquitetura	30/08/2022
00	Emissão Inicial	26/07/2022

ZLC LAZARUS Consultoria, Gerenciamento e Engenharia

PREFEITURA SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA

ESTADO DO MARANHÃO

CLIENTE: PREFEITURA SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA

DATA EMISSÃO: 25/10/2022

OBRA: DA ATUAL UNIDADE HOSPITALAR HÉLIO MONTEZANO DE OLIVEIRA

ENDEREÇO: AVENIDA JOÃO JASBICK, Nº 520

MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA

NATUREZA DA OBRA: REFORMA GERAL BLOCO A COM ACRÉSCIMO

PROJETO: PROJETO BÁSICO GASES MEDICINAIS

TÍTULO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA 4º PAVIMENTO

ESCALA: 1/120

PRANCHA Nº: 06/06

ÁREAS:	DO TERRENO:	CONSTRUÍDA:	A CONSTRUIR:	TOTAL:
	26.539,50m²	3.342,50m²	15.540,35m²	18.782,85m²

AUTOR DO PROJETO:	CREA:	DESENHISTA:	APROVAÇÃO DO PROJETO:
MARCOS XAVIER	2007100437	MATHEUS DE LIMA PASSOS	