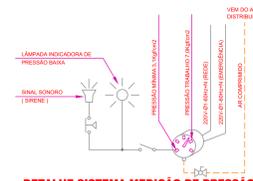
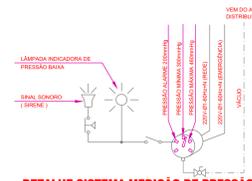


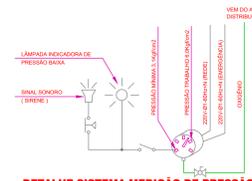
DETALHE SISTEMA MEDIÇÃO DE PRESSÃO ALARME REDE DE ÓXIDO NITROSO
MONTAGEM EM PAINEL (01 conjunto)
SEM ESCALA



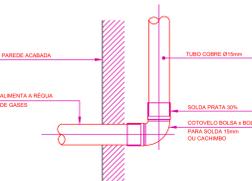
DETALHE SISTEMA MEDIÇÃO DE PRESSÃO ALARME REDE DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL
MONTAGEM EM PAINEL (01 conjunto)
SEM ESCALA



DETALHE SISTEMA MEDIÇÃO DE PRESSÃO ALARME REDE DE VÁCUO CLÍNICO
MONTAGEM EM PAINEL (01 conjunto)
SEM ESCALA



DETALHE SISTEMA MEDIÇÃO DE PRESSÃO ALARME REDE DE OXIGÊNIO
MONTAGEM EM PAINEL (01 conjunto)
SEM ESCALA

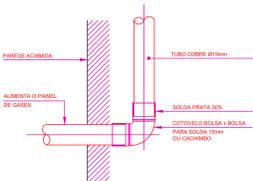


DETALHE CHEGADA DE ÓXIDO NITROSO NA PAREDE
SEM ESCALA

CONDIÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DO ÓXIDO NITROSO
P_h = 8,0kgf/cm²
T = 298K (25,0 °C)

OBSERVAÇÃO ÓXIDO NITROSO:

- DADOS CONSUMO MEDIO POR PONTO, CONFORME NORMA NBR-12188
SIMULTANEIDADE CONFORME FATOR TABELA C-1, C-2, C-3

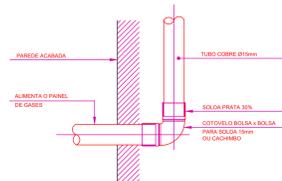


DETALHE CHEGADA AR COMPRIMIDO NA PAREDE
SEM ESCALA

CONDIÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DO AR COMPRIMIDO
P_h = 7,0kgf/cm²
T = 298K (25,0 °C)

OBSERVAÇÃO AR COMPRIMIDO:

- DADOS CONSUMO MEDIO POR PONTO, CONFORME NORMA NBR-12188
SIMULTANEIDADE CONFORME FATOR TABELA C-1, C-2, C-3



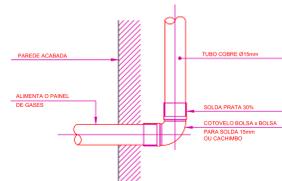
DETALHE CHEGADA DE VÁCUO CLÍNICO NA PAREDE
SEM ESCALA

CONDIÇÃO DE SUÇÃO DO VÁCUO

Pressão = 30,33kPa (300mmHg)
P_h = 7,0kgf/cm²
P_{atm} = 101,33kPa (760mmHg)
T = 298K (25,0 °C)

OBSERVAÇÃO VÁCUO:

- DADOS CONSUMO MEDIO POR PONTO, CONFORME NORMA NBR-12188
SIMULTANEIDADE CONFORME FATOR TABELA C-1, C-2, C-3
- SONAR ALARME SONORO E VISUAL QUANDO A PRESSÃO FOR IGUAL OU MENOR QUE 20,66kPa (200mmHg)



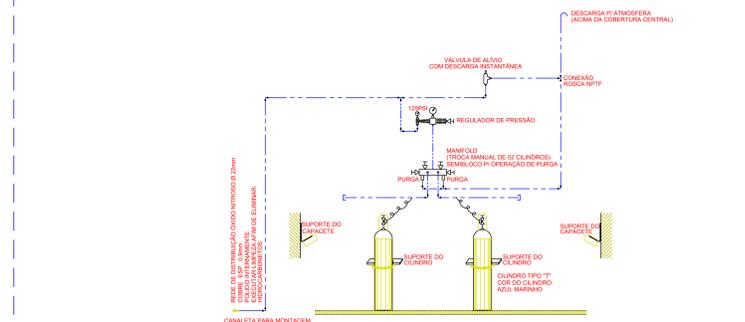
DETALHE CHEGADA DE OXIGÊNIO NA PAREDE
SEM ESCALA

CONDIÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DO OXIGÊNIO:

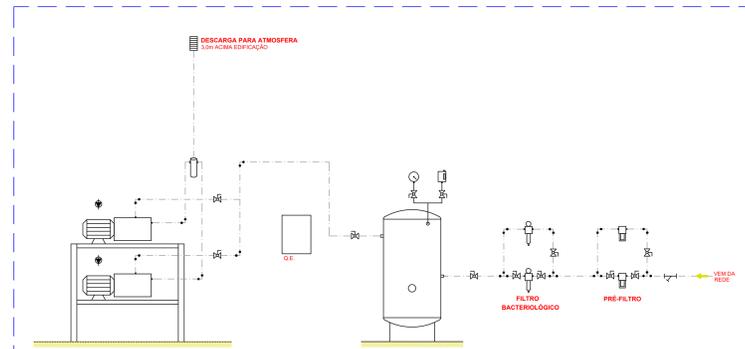
P_h = 8,0kgf/cm²
T = 298K (25,0 °C)

OBSERVAÇÃO OXIGÊNIO:

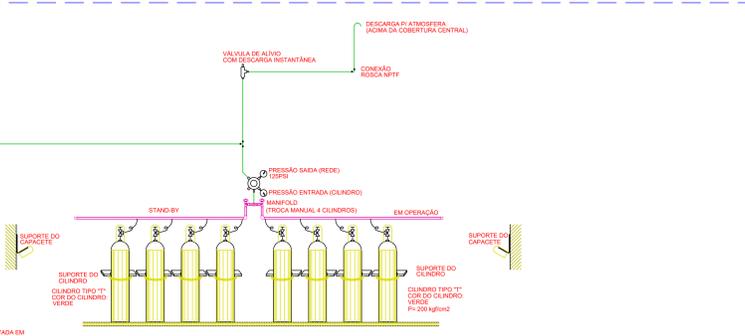
- DADOS CONSUMO MEDIO POR PONTO, CONFORME NORMA NBR-12188
SIMULTANEIDADE CONFORME FATOR TABELA C-1, C-2, C-3



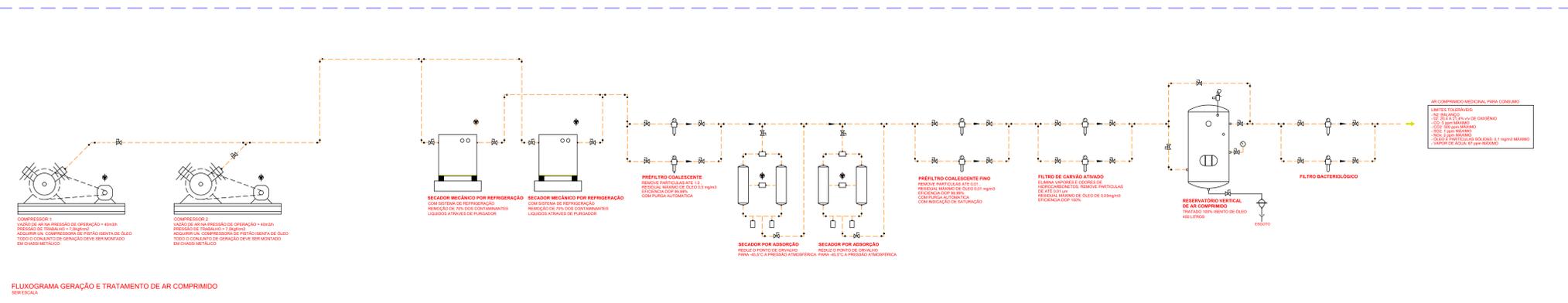
FLUXOGRAMA CENTRAL ÓXIDO NITROSO
NOX
CENTRAL (1+1)
SEM ESCALA



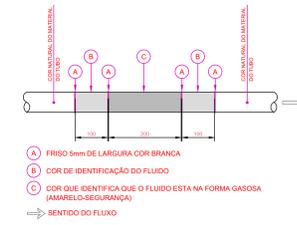
FLUXOGRAMA CENTRAL DE VÁCUO
SEM ESCALA



FLUXOGRAMA REDE DE OXIGÊNIO MEDICINAL
SEM ESCALA



FLUXOGRAMA GERAÇÃO E TRATAMENTO DE AR COMPRIMIDO
SEM ESCALA



COR DE IDENTIFICAÇÃO DO FLUIDO

GÁS	COR	PADRÃO MUSELL
AR COMPRIMIDO MEDICINAL	AMARELO SEGURANÇA	5 Y 812
OXIGÊNIO MEDICINAL	VERDE EMBLEMA	2,5 G 4 8
VÁCUO	CINZA CLARO	N 6,5
ÓXIDO NITROSO	AZUL MARINHO	SPB 214

LOCALIZAÇÃO DA FAIXA DE CORES:

- 1- NAS PROXIMIDADES DAS CONEXÕES
- 2- A JUNTANTE DAS VALVULAS OU QUANDO NÃO POSSÍVEL A MONTANTE
- 3- NAS PROXIMIDADES DOS APARELHOS DE SERVIÇO
- 4- DE CADA LADO DAS PAREDES, FORROS E ASSOALHOS QUANDO ATRAVESSADOS
- 5- EM QUALQUER PONTO ONDE FOR NECESSÁRIO GARANTIR A IDENTIFICAÇÃO
- 6- A PINTURA SERÁ EM TRECHOS, MAS RESALVAMOS QUE DEVE SER EM TODOS OS LOCAIS COM REGISTROS E TODOS OS LOCAIS COM DERIVAÇÕES

NOTAS:

- 1- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM MILÍMETROS
- 2- CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL
- 3- OBSERVAR ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO
- 4- ESPECIFICAÇÃO DAS TUBULAÇÕES
TUBO DE COBRE RIGIDO, CLASSE A, EXTRUDIDO, SEM COSTURA, ESPESURA DE PAREDE CONFORME BITOLA (INDICADO), PESO X.XXX kg/m, PRESSÃO DE SERVIÇO XXX kgf/cm² - IDENTIFICAÇÃO POR TAMPOES PLÁSTICOS NA COR AMARELO, ESPECIFICAÇÃO CONFORME ASTM-C1220.
- 5- SOLDAS
PASTA FLUXO, ASSOCIADO A ELETRODO DE SOLDA COM PRATA 30% (MMMO) Ø 2,4mm, ISENTO DE CÁDMIO.
- 6- FIT - FASE INFERIOR DO TUBO = A DEFINIR NO LOCAL DA OBRA, DO PISO ACABADO.
- 7- ENCAMISAR OS TUBOS QUE ATRAVESSARÃO AS PAREDES, COM TUBO CORRIGADO DE PVC NA BITOLA COMPATÍVEL COM O TUBO DE COBRE, EVITAR RISCOS E DANOS AO TUBO DE COBRE.
- 8- NÃO FIXAR AS TUBULAÇÕES EM SUportes DA REDE ELÉTRICA PRINCIPALMENTE, E EM NENHUM OUTRO SUPORTE SALVO AQUELE ESPECIFICAMENTE PROJETADO PARA ESTA FUNÇÃO.
- 9- OS SUPORTES DAS TUBULAÇÕES DEVEM SER MONTADOS COM DISTÂNCIA MÁXIMA DE 2,0m ENTRE VÁZIOS.

NOMENCLATURA EXEMPLO:

35mm	.....	DÍAMETRO NOMINAL
COBRE	.....	MATERIAL
EP 1,10mm	.....	ESPESURA DE PAREDE
1x40x3mm	.....	PIEB DO MATERIAL
40 kgf/cm ²	.....	PRESSÃO DE SERVIÇO - MÁXIMA QUANDO INDICADA
.....	.....	TUBULAÇÃO DE OXIGÊNIO

- 10- A ESPERA NA PAREDE PARA O ENGATE DOS PAINÉIS, DEVERÁ TER O SEU CENTRO A 1500mm DO PISO ACABADO
- 11- A DISTÂNCIA ENTRE OS TUBOS VERTICAIS NA PAREDE DEVERÁ SER DE 150mm
- 12- PREVER ALÇAPOES PARA ACESSO AOS REGISTROS EM TODOS OS PONTOS ONDE ESTES ESTÃO INDICADOS.

LEGENDA

	RAMAL GERAL	SUB-RAMAIS
.....	Ø35mm COBRE EP 0,90mm	Ø15mm COBRE EP 0,80mm
.....	Ø35mm COBRE EP 1,10mm	Ø15mm COBRE EP 0,80mm
.....	Ø35mm COBRE EP 1,10mm	Ø15mm COBRE EP 0,80mm
.....	Ø12mm COBRE EP 0,90mm	Ø15mm COBRE EP 0,80mm

01	REVISÃO GERAL	28/01/2011	A.R.	LDR
02	EMISSÃO FINAL	14/02/2011	O.R.	LDR
PROJ.	HISTÓRICO	DATA	POB.	VER

MULTITEX
ASSESSORIA E PROJETOS LTDA
PROJETOS CLIMATIZAÇÃO GASES MEDICINAIS
FONE: (41) 3322-3333

CLIENTE: HOSPITAL MUNICIPAL BALNEÁRIO CAMBORIÚ
SERVIÇO: PRONTO ATENDIMENTO - EMERGÊNCIA - OBSERVAÇÃO - CONSULTÓRIOS - IMAGEM
DESCRIÇÃO: FLUXOGRAMAS
DES. Nº: GM-0303 ESCALA: 1:100 PROJETO: Eng. Luiz C. Rodrigues CREA: 10.124/0-0 DESENHO: G.R.