

Planta Baixa Hospital Otávio de Freitas - Layout Gases Medicinais  
ESC: 1:250

**NOTAS/OBSERVAÇÕES: SISTEMA DE VÁCUO CLÍNICO**

1. PREVER INTERRUPTOR E ILUMINAÇÃO.
2. PREVER ATERRAMENTO PARA EQUIPAMENTOS GERAIS.
3. AS PORTAS DE ABRIR DEVERÃO SER DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO.
4. PREVER ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220 VOLTS , TRIFÁSICO + TERRA + NEUTRO.
5. DEVE TER DUAS BOMBAS DE VÁCUO, MODELO PALHETA LUBRIFICADA A ÓLEO, COM VAZÃO MÍNIMA POR BOMBA DE 60 Nm³
6. O QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO DEVE PREVER QUE SE UMA DAS BOMBAS DE VÁCUO PARAR DE FUNCIONAR POR QUALQUER PROBLEMA TÉCNICO, A BOMBA AUXILIAR ENTRARÁ EM OPERAÇÃO SEM A NECESSIDADE DE INTERVENÇÃO HUMANA.
7. O QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO, DEVE POSSUIR SISTEMA DE INVERSÃO AUTOMÁTICO DAS BOMBAS. TODO O CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS, DEVE SEGUIR A NORMA ABNT NBR 12188.

**NOTAS/OBSERVAÇÕES: SISTEMA DE AR MEDICINAL**

1. PREVER INTERRUPTOR E ILUMINAÇÃO.
2. PREVER ATERRAMENTO PARA EQUIPAMENTOS GERAIS.
3. AS PORTAS DE ABRIR DEVERÃO SER DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO.
4. PREVER ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220 VOLTS , TRIFÁSICO + TERRA + NEUTRO.
5. DEVE ATENDER A NORMA ABNT 12.188, E TER NO MÍNIMO DOIS COMPRESSORES QUE INDIVIDUALMENTE PRODUZAM 50 Nm³ LITROS POR HORA.
6. ANTES DE ENTRAR NA REDE CANALIZADA DEVE EXISTIR UM REGULADOR DE PRESSÃO PARA AJUSTE DA PRESSÃO DE TRABALHO.

**NOTAS GERAIS: CENTRAIS DE CILINDROS DE AR MEDICINAL**

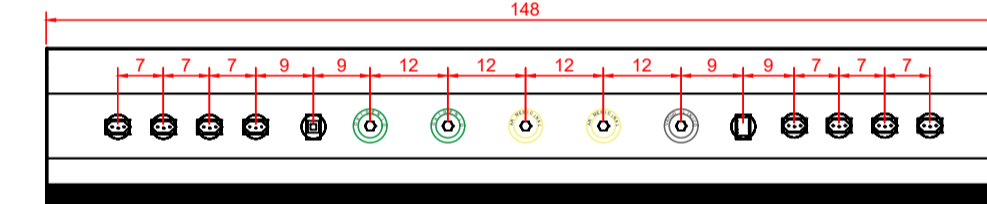
- PREVER NA SALA PORTA DE ABRIR DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO.
- PREVER ATERRAMENTO.

**CENTRAL DE CILINDROS TIPO 3 X 3 DEVE TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS.**

- POSSUIR 02 REGULADORES DE PRESSÃO
- POSSUIR ALAVANCA CENTRAL PARA REGULAGEM DE PRESSÃO
- INVERSÃO DE LADO PREFERENCIAL DE USO DOS CILINDROS.
- 6 MANGUEIRAS COM CORDOALHA EM INOX INTERNO TUBO METÁLICO FLEXÍVEL EM AÇO INOX AISI 321 COM 02 CAPAS DE FIOS TRANÇADOS DE AÇO INOX 304 COMPRIMENTO 1000mm, COM CABO DE AÇO DE SEGURANÇA PRESSÃO DE TRABALHO 200 kgf/cm² COM CONECTOR ABNT
- 2 CORRENTES PARA FIXAR CILINDROS.
- 4 SUPORTES DE CORRENTES.



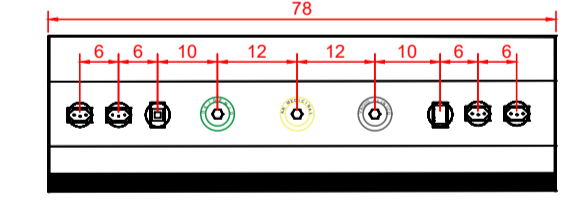
CONJUNTO - 2 FO - 2FAM - 1 FVC - 8 TOMADAS DE ELÉTRICA - 1 PT DE LÓGICA - 1 PT DE INTERRUPTOR, 1 LUMINÁRIA E REGUA HORIZONTAL C/ AS SAÍDAS RESPECTIVAS E OS PONTOS DEVIDAMENTE LIGADOS A GERADOR;



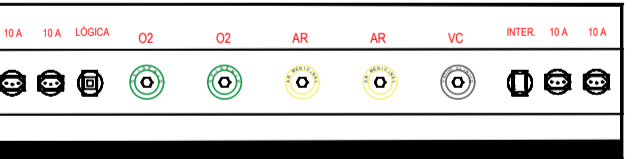
Detalhamento Régua ESC: SEM ESCALA



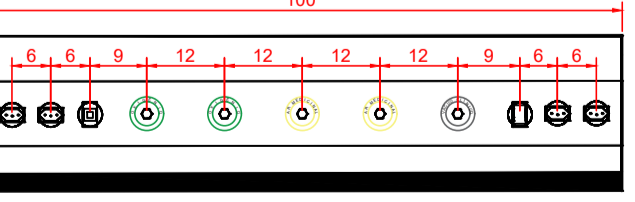
CONJUNTO - 1 FO - 1FAM - 1 FVC - 4 TOMADAS DE ELÉTRICA - 1 PT DE LÓGICA - 1 PT DE INTERRUPTOR, 1 LUMINÁRIA E REGUA HORIZONTAL C/ AS SAÍDAS RESPECTIVAS E OS PONTOS DEVIDAMENTE LIGADOS A GERADOR;



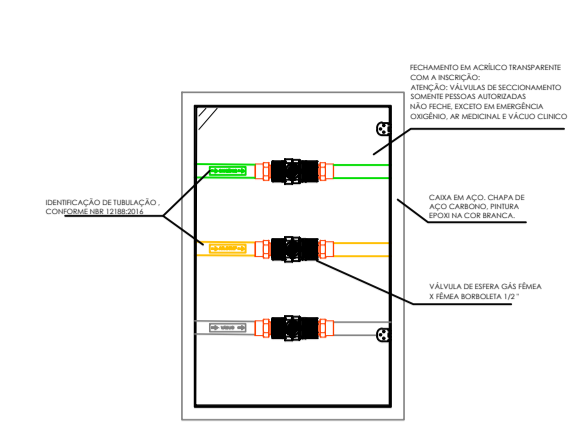
Detalhamento Régua ESC: SEM ESCALA



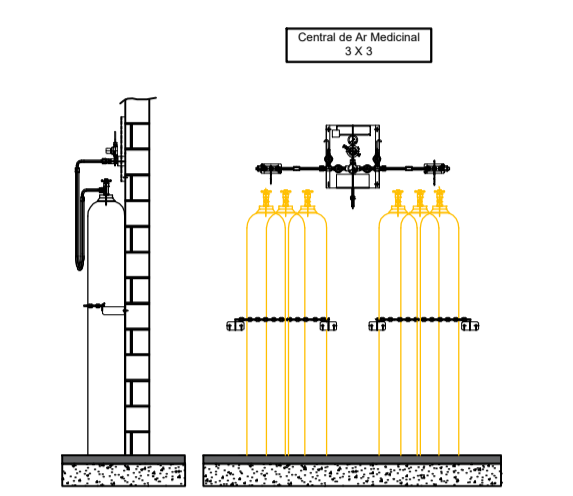
CONJUNTO - 2 FO - 2FAM - 1 FVC - 4 TOMADAS DE ELÉTRICA - 1 PT DE LÓGICA - 1 PT DE INTERRUPTOR, 1 LUMINÁRIA E REGUA HORIZONTAL C/ AS SAÍDAS RESPECTIVAS E OS PONTOS DEVIDAMENTE LIGADOS A GERADOR;



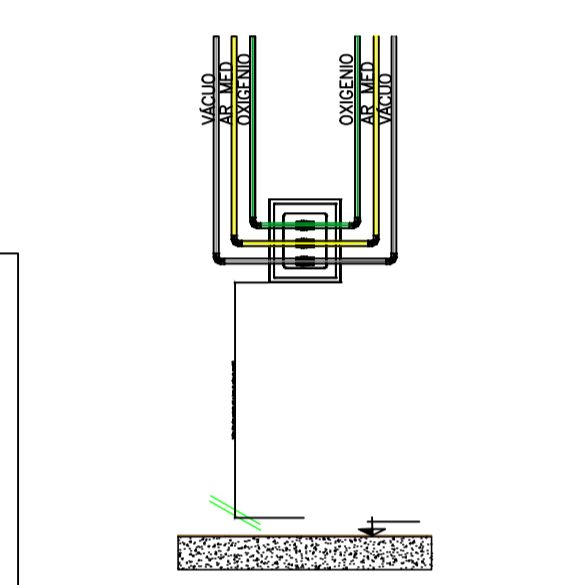
Detalhamento Régua ESC: SEM ESCALA



DETALHE GÊNÉRICO PARA CAIXA DE SECCÃO SEM ESCALA



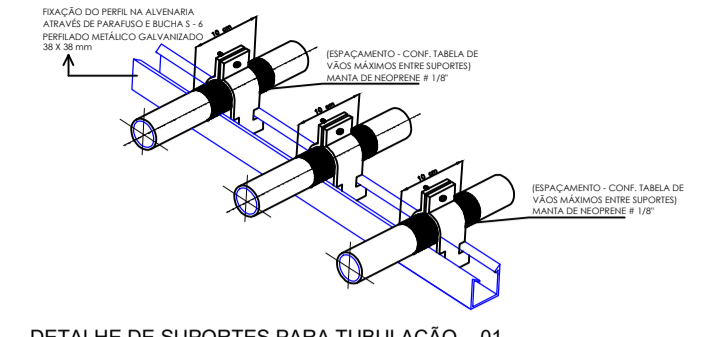
DETALHE GÊNÉRICO CILINDROS DE AR COMPRIMIDO SEM ESCALA



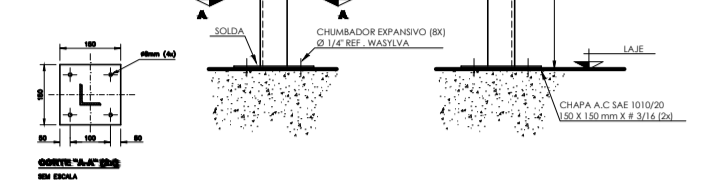
DETALHE PARA ALURA DA CAIXA DE SECCÃO SEM ESCALA



MODELO GÊNÉRICO PARA CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA SEM ESCALA

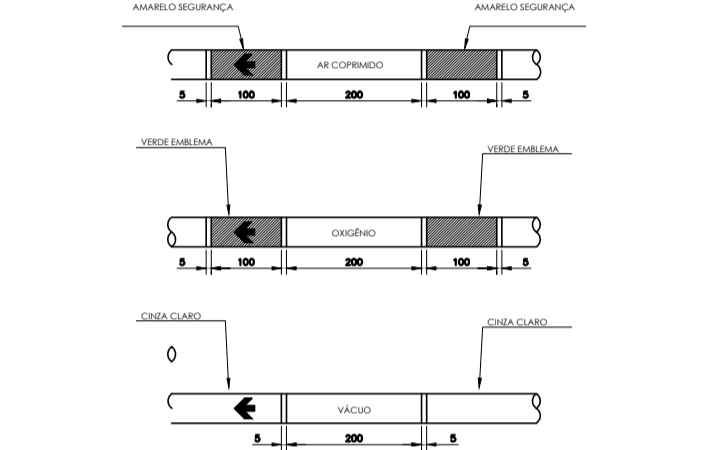


DETALHE DE SUPPORTES PARA TUBULAÇÃO - 01 SEM ESCALA



DETALHE DE SUPPORTES PARA TUBULAÇÃO - 02 SEM ESCALA

Ø EXTERNO (mm)	VÁZIO MÁXIMO ENTRE SUPPORTES (mm)	Ø MÁXIMO (mm)	Ø MÍNIMO (mm)
ATE 18	1,8	2,8	2,0
DE 22 a 28	2,4	3,4	2,6



**NOTAS GERAIS:**  
A PINTURA NAS TUBULAÇÕES DE GASES E DE VÁCUO DEVE SER APLICADA EM TODA A SUA EXTENSÃO, INDEPENDENTE DE SER INSTALADA APARENTE OU EMBUTIDAS, PARA A QUALQUER TEMPO, SER POSSÍVEL A SUA IDENTIFICAÇÃO, CONFORME ABAIXO:

TUBO	COR	PADRÃO
AR MEDICINAL	BRANCO	ANSI A13.1
O2	VERDE	ANSI A13.1
N2O	VERMELHO	ANSI A13.1
VÁCUO	AMARELO	ANSI A13.1
VÁCUO MÉDIO	AMARELO	ANSI A13.1

- NAS TUBULAÇÕES DE GASES E DE VÁCUO, DEVEM SER APLICADAS ETIQUETAS ADESIVAS COM LARGURA MÍNIMA DE 20 MM E COM FUNDO NA COR BRANCA, DA SEGUINTES FORMA:
- COM O NOME DO GÁS RESPECTIVO, EM LETRAS NA ALTURA MÍNIMA DE 10 MM, EM CAIXA ALTA E NA COR PRETA
- COM UMA SETA NA COR PRETA EM ALTURA MÍNIMA DE 10 MM, INDICANDO O SENTIDO DO FLUXO;
- APLICADAS A CADA 5 M NO MÍNIMO, NOS TRECHOS EM LINHA RETA
- APLICADAS NO INÍCIO DE CADA RAMAL
- NAS DESCIDAS DOS POSTOS DE UTILIZAÇÃO
- DE CADA LADO DAS PAREDES, FORROS E ASSOALHOS, QUANDO ESTES SÃO ATRAVESSADOS PELA TUBULAÇÃO
- EM QUALQUER PONTO ONDE FOR NECESSÁRIO ASSEGURAR IDENTIFICAÇÃO.

REFERÊNCIA ABNT 12188 ANEXO A PÁG 20

00	EMIÇÃO INICIAL	17/01/2025			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
<p>SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS</p> <p>GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE ESCRITÓRIO DE PROJETOS</p> <p>OBJETO: <b>PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO HOSPITAL OTÁVIO DE FREITAS.</b></p>					
<p>CONTRATANTE: Secretaria de Projetos Estratégicos</p>			<p>CONTRATADA: Secretaria de Projetos Estratégicos</p>		
<p>LOCALIZAÇÃO: R. Aprígio Guimarães, s/n - Tejipió, Recife - PE, 50920-460</p>			<p>ETAPA: Projeto Básico</p>		
<p>COORDENADOR DO PROJETO:  Hannah Farias Melo RNP: 1817189034</p>		<p>RESP. TÉCNICO:  Priscila G. C. Barbosa CREA: 0516080695</p>		<p>PROJETISTA(S):  Lucas E. C. Castro CREA: 1822385709</p>	
<p>DISCIPLINA: PROJETO DE GASES MEDICINAIS</p>					
<p>CONTEÚDO: GASES MEDICINAIS TERREO</p>					
<p>FRANCHA: <b>GM. 01-04</b></p>					
<p>ESCALA: 1:250 A1</p>		<p>DATA: JAN/2025</p>		<p>CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPR-REC-L00-HOF-E-GM-P001-R00</p>	