



- PROJETO DE GASES

PROCESSO ADMINISTRATIVO
Nº 5800.144544.2025





- NOTAS GERAIS:
- 1- TUBULAÇÃO EM COBRE CLASSE –A, COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, TIPO ENCAIXE.
 - 2- A ADESÃO DE PEÇAS DEVERÁ SEGUIR A RECOMENDAÇÃO DA NORMA ABNT NBR 12188.
 - 3- A TUBULAÇÃO E CONEXÕES DEVERÃO VIR PRÉ LAVADAS E ESTERILIZADAS DE FÁBRICA OU DO FORNECEDOR.
 - 4- AS TUBULAÇÕES DE COBRE DEVEM SER FIXADAS COM BRAÇADEIRAS METÁLICAS COM PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO EM BORRACHA NEOPRENE E APOIADAS EM SUPORTES METÁLICOS, RESISTENTE E ADEQUADOS AOS PONTOS ONDE INSTALADOS. NO CASO DE SUPORTES A APLICAÇÃO DESTES DEVE SER A INTERVALOS CONDICIONADOS AO PESO E COMPRIMENTO, BUSCANDO EVITAR A FLEXÃO DOS TUBOS CONDUTORES DE FLUIDOS.
 - 5 -AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER PINTADAS EM TODA SUA EXTENSÃO O QUE INCLUI OS TARUGOS INDEPENDENTE DE SER INSTALAÇÃO APARENTE OU EMBUTIDA, PARA A QUALQUER TEMPO, SER POSSÍVEL A SUA IDENTIFICAÇÃO
AR MEDICINAL- AMARELO SEGURANÇA *PADRÃO MUNSELL 5Y 8/12 OXIGÊNIO – VERDE EMBLEMA *PADRÃO MUNSELL 2,5G 4/8
 - 6- APÓS A FINALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DEVERÁ SER SEGUIDO A RECOMENDAÇÃO DA NORMA ABNT NBR 12188, "ENSAIO PARA COMISSONAMENTO DA INSTALAÇÃO DO SISTEMA CENTRALIZADO".
 - 7- APÓS A VALIDAÇÃO DO TESTE DE ESTANQUEIDADE DEVE SER FEITA UMA PURGA PONTO POR PONTO DE CADA GÁS COM O OBJETIVO DE REMOVER AS LIMÁLIAS DE COBRE E O GÁS DAS SOLDAS. CADA PONTO DEVE SER PURGADO POR PELO MENOS 30 SEGUNDOS.
 - 8- APÓS A LIMPEZA DAS SUJIDADES DEVE SER DESPRESSURIZADA A LINHA E PRESSURIZADA NOVAMENTE COM O GÁS PARA O QUAL A TUBULAÇÃO FOI CONFECCIONADA. REPETIR POR DUAS VEZES ESSE PROCEDIMENTO.
 - 9- DEVE SER AFIXADO NO ABRIGO DA CENTRAL DE CILINDROS UM AVISO OSTENSIVO PROIBINDO O FUMO E O USO DE QUALQUER FONTE DE FOGO OU FAISCA. NBR 12188:2016 4.4.9
 - 10- A LOCAÇÃO EXATA DOS PONTOS DE VÁCUO ODONTOLÓGICO E AR MEDICINAL ODONTOLÓGICO DEVERÁ SER EXECUTADO EM CONFORMIDADE COM A INDICAÇÃO DO FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS.

LEGENDA:

- AR – AR COMPRIMIDO MEDICINAL
- OX – OXIGÊNIO MEDICINAL
- CENTRAL DE ALARME
- CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA AR COMPRIMIDO
- CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA OXIGÊNIO
- VÁLVULA ESFERA 1/2”-LATÃO
- POSTO DE UTILIZAÇÃO OXIGENIO
- POSTO DE UTILIZAÇÃO AR MEDICINAL
- TE
- COTOVELO

LEGENDA INSTALAÇÕES

R1	Régua de Gases com 1 ponto de Oxigênio + 1 Ponto de Ar comprimido + 2 tomadas 127V + 2 tomadas 220V (atender projeto complementar de gases medicinais e instalações elétricas)
PO	OXIGÊNIO MEDICINAL - POSTO DE UTILIZAÇÃO
PAM	AR COMPRIMIDO MEDICINAL - POSTO DE UTILIZAÇÃO
AR+V	AR COMPRIMIDO E VÁCUO ODONTOLÓGICO
IS	CHAMADA DE ENFERMAGEM

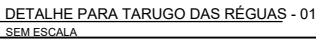
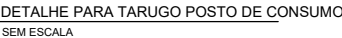
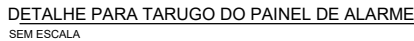
RESPONSÁVEL: Eng. Edson Guerra Mazziero	FOLHA 1 de 1	FORMATO
CREA: 5060193720	DATA 09/11/2024 REV 01:17/12/2024	
DESENHADO POR: Mônica de Carvalho	ESCALA EM SEM ESCALA	
UBS PORTE IV - INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS		



Diagrama de um cilindro de gás com duas seções de enchimento. A seção superior é rotulada "AMARELO SEGURANÇA" e contém "AR COPIREIMIDO". A seção inferior é rotulada "VERDE EMBLEMA" e contém "OXIGÊNIO". Ambas as seções têm uma dimensão de 100 unidades para o comprimento da seção de enchimento e 200 unidades para o comprimento da seção central. As extremidades do cilindro têm uma dimensão de 8 unidades cada.

FLUIDO	COR	PADRÃO MUNSELL
AR MEDICINAL	AMARELO-SEGURANÇA	5Y 8/12
COGÊNIO	VERDE-EMBLEMA	2,5 0 4/8

REFERÊNCIA ABNT 12188 ANEXO A PÁG 20



OBSERVAÇÃO: PARA EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO DA CENTRAL
SEGUIR NORMA ABNT NBR 12188:2019 4.5.1 A ITEM 4.5.9.2

1. PREVER INTERRUPTOR E ILUMINAÇÃO.
2. PREVER ATERRAMENTO ELÉTRICO PARA A BOMBA DE VÁCUO.
3. AS PORTAS DEVERÃO SER DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO.
4. CADA BOMBA DE VÁCUO DEVE TER VAZÃO PARA ATENDER A DEMANDA DE 03 CADEIRAS DE ODONTOLOGIA.

RESPONSÁVEL : Eng. Edson Guerra Mazziero	FOLHA 1 de 1	FORMATO A3
CREA : 5060193720		DATA09/11/2024 REV 01: 17/12/2024
DESENHADO POR: Mônica de Carvalho		ESCALA EM SEM ESCALA
DETALHES PARA TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS - UBS PORTE IV		

