

# **MEMORIAL DESCRITIVO**

**PROJETO DE GASES MEDICINAIS**

**OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UBSF RIO DA PRATA  
ESTRADA RIO DA PRATA – JOINVILLE/SC**

**JULHO/2013**

## MEMORIAL DESCRITIVO DE GÁS MEDICINAL

### DADOS GERAIS DA OBRA

**OBRA** Construção da UBSF Rio da Prata

**LOCAL** Estrada Rio da Prata

**SERVIÇO: Projeto de Gás Medicinal**

### GENERALIDADES

O presente memorial tem por objetivo discriminar os serviços e materiais a empregar, justificando o projeto executado e orientando a execução dos serviços na obra.

A execução da obra, em todos os seus itens, deve obedecer rigorosamente aos projetos, seus respectivos detalhes e as especificações constantes neste memorial.

**Em caso de divergências deve ser seguida a hierarquia** (em ordem decrescente) conforme segue, devendo, entretanto ser ouvidos os respectivos autores e a fiscalização:

- 1º. Memorial descritivo;
- 2º. Projeto de gás medicinal;

Todos os materiais e serviços aplicados na obra serão comprovadamente de primeira qualidade, satisfazendo as condições estipuladas neste memorial, os códigos, normas e especificações brasileiras, quando cabíveis. Os materiais e serviços somente poderão ser alterados mediante consulta prévia aos autores do projeto e fiscalização, por escrito, havendo falta dos mesmos no mercado ou retirada de linha pelo fabricante.

**A obra só poderá ser iniciada no canteiro, após aprovação dos projetos e liberação da construção por parte da comissão FISCALIZADORA formada pelos responsáveis pelos projetos na Secretaria da Saúde.**

### DISPOSIÇÕES GERAIS

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com as normas a seguir:

- I. Todos os materiais serão de primeira qualidade e serão inteiramente fornecidos pela CONTRATADA;
- II. A mão de obra a empregar pela CONTRATADA deverá ser corretamente dimensionada para atender ao Cronograma de Execução de das obras, além de tecnicamente qualificada e especializada sempre que for necessário;
- III. Serão impugnados todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Os projetos deverão seguir as seguintes normas técnicas:

- **NBR 5410** - Instalações elétricas de baixa tensão
- **NB 222** - Segurança de Instalações de ar comprimido

### 1.0 INSTALAÇÕES DE AR COMPRIMIDO

A execução das Instalações de ar comprimido deverá seguir rigorosamente os projetos e memoriais específicos, no que se refere à posição das unidades de ar comprimido, a tubulação e os pontos de consumo. Deverão ser observadas as passagens em vigas, pilares e lajes, a serem deixadas na estrutura de concreto para evitar alterações posteriores no projeto.

**Bomba de Ar comprimido:** Deverá ser isento de óleo com 2HP de potência e 40 L de capacidade do tanque, sendo implantada em abrigo próprio externo a edificação e com ventilação adequada. Devendo uma unidade atender o consultório odontológico e outra a sala de nebulização.

#### Características Técnicas Compressor

Para os modelos 2HP- 220V - 60 HZ  
Fluxo de ar (L/min) = 210 (teórico)  
Tanque 40 (L)  
Nível de ruído  $\geq 75$  (dB) sem gabinete  
Peso líquido 42 (kg)  
Dimensões 45x45x72 (cm)  
Pressão máxima = 120 PSI  $\pm 10\%$   
Monofásico AC 220V  $\pm 10\%$  60HZ  $\pm \%$   
A válvula de segurança opera quando a pressão excede 0.90 Mpa  
Taxa operação/stand by = 70/30 (%) 30 min. de operação contínua em " 5.5 bar  
Corrente elétrica = 07 amperes  
Consumo 1496 (watts)

#### Composição Do Equipamento

02 Filtros de ar  
02 Motores  
Pressostato  
Válvula reguladora de pressão  
Dreno de descarga  
Vaso (reservatório) de pressão  
Indicador de pressão interna do vaso (reservatório)  
Fixadores de borracha.  
Duas Uniões para tubo de cobre rosca 1/2" BSP X 15 mm

**Tubulação:** Será em tubo de cobre soldável com  $\varnothing$  15 mm.

## Três Postos de consumo para gases medicinais

Reguladores para uso em cilindros com gases medicinais. Construção robusta com corpo em latão Modelo medicinal modelo RF-OM para gás oxigênio com manômetro de entrada 0 a 315 (bar) e manômetro de saída 0 a 15 (L/min), conforme Norma ABNT NBR-13196/94. Cor alumínio com manômetros e detalhes cromados.

## 1.1 INSTALAÇÕES NA UNIDADE DE ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO

### Bomba a Vácuo

#### Especificações Elétricas

- Tensão: Bivolt (100/240 V)
- Frequência: 50Hz (220V) / 60 Hz(100/240V~)
- Corrente: 14 A / 7 A
- Potencia motora: 1 HP
- Rotação: 3520 RPM
- Consumo: 0,75 KVA/H

#### Dimensões

- Altura: 360mm
- Largura: 270mm
- Comprimento: 330mm
- Peso: 22 Kg
- Vácuo Máximo: 550 mmhg
- Ruído: 68DB a 01 metro de equipamento
- Consumo: 33 ml/min.

#### Kit de Instalação da Bomba a Vácuo:

- Mangueiras com diâmetro interno de 8mm e externo de 11mm.
- Suctor (bocal) de 6,3 mm e 9,5 mm

#### Filtro Coletor de Detritos

- Filtro em PP (polipropileno) injetado, o elemento filtrante é Aço Inox 304 malha 50.

### Características Técnicas Compressor para equipamento odontológico

Para os modelos 2HP- 220V - 60 HZ

Fluxo de ar (L/min) = 210 (teórico)

Tanque 40 (L)

Nível de ruído  $\geq 75$  (dB) sem gabinete

Peso líquido 42 (kg)

Dimensões 45x45x72 (cm)

Pressão máxima = 120 PSI  $\pm$  10%

Monofásico AC 220V  $\pm$  10% 60HZ  $\pm$  %

A válvula de segurança opera quando a pressão excede 0.90 Mpa

Taxa operação/stand by = 70/30 (%) 30 min de operação contínua em "5.5 bar

Corrente elétrica = 07 amperes

Consumo 1496 (watts)

## Composição Do Equipamento

02 Filtros de ar  
02 Motores  
Pressostato  
Válvula reguladora de pressão  
Dreno de descarga  
Vaso ( reservatório) de pressão  
Indicador de pressão interna do vaso (reservatório)  
Fixadores de borracha.

**Tubulação:** Será em tubo de cobre soldável com Ø 15 mm. Na unidade para atendimento de odontologia deverá ser instalado sob o piso. Já para a nebulização deverá ser instalado na parede.

---

Eng. Civil: Clóvis Dobner  
CREA/SC: 8463-3