



CONSÓRCIO SAÚDE

CONCREMAT | MEP

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO EXECUTIVO DE
GASES MEDICINAIS

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
INDÍGENA (UBSI)
TIPO 01

JULHO/2025
VERSÃO R00

ASSUNTO:	MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO EXECUTIVO – GASES MEDICINAIS	
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE INDÍGENA (UBSI) – TIPO 01	
LOCAL:	DIVERSOS	
CONTRATANTE:	SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA - SESAB	CNPJ: 13.937.131/0001-41
CONTRATADA:	CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP	CNPJ: 60.255.454/0001-35

[illegible]

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO.....	4
1.1 Objetivo	4
2. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO	4
3. NORMAS UTILIZADAS	4
4. PROPOSTAS CONCEITUAIS DOS SISTEMAS DE GASES MEDICINAIS	5
4.1 Sistema de Ar Comprimido Medicinal Geral.....	5
4.2 Vácuo clínico	5
4.3 Cadeira odontológica.....	5
5. ENSAIO DE COMISSONAMENTO	6

1. INTRODUÇÃO

1.1 Objetivo

O objetivo do presente documento é apresentar as especificações técnicas de materiais e serviços a serem utilizados na construção da Unidade Básica de Saúde Indígena – UBSI – Tipo I.

O documento aqui colocado trata das questões referentes a instalações de Gases Medicinais.

2. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Endereço: -

Proprietário: SECRETARIA DA SAÚDE DA BAHIA – SESAB

Projeto: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE INDÍGENA – UBSI - TIPO I

Resp. Técnico: BENTO FERREIRA AS SILVA NETO – ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA/SP Nº SP 5070361498/D

3. NORMAS UTILIZADAS

O desenvolvimento do projeto tem como princípio base o cumprimento das Normas Técnicas Brasileiras (ABNT), Portarias, Decretos vigentes, não sendo dispensado ainda o uso e aplicações de demais regulamentos ou normas técnicas pertinentes.

- ABNT NBR 12.188:2016 – Sistemas centralizados de suprimentos de gases medicinais, de gases para dispositivos médicos e de vácuo para uso em serviços de saúde;
- RDC Nº 50 - Regulamento Técnico para planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde.
- ABNT NBR 13.206:2010 – Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura, para condução de fluidos – Requisitos;

4. PROPOSTAS CONCEITUAIS DOS SISTEMAS DE GASES MEDICINAIS

4.1 Sistema de Ar Comprimido Medicinal Geral

A distribuição da rede de ar medicinal será feita através da nova rede de gás a ser instalada conforme projeto.

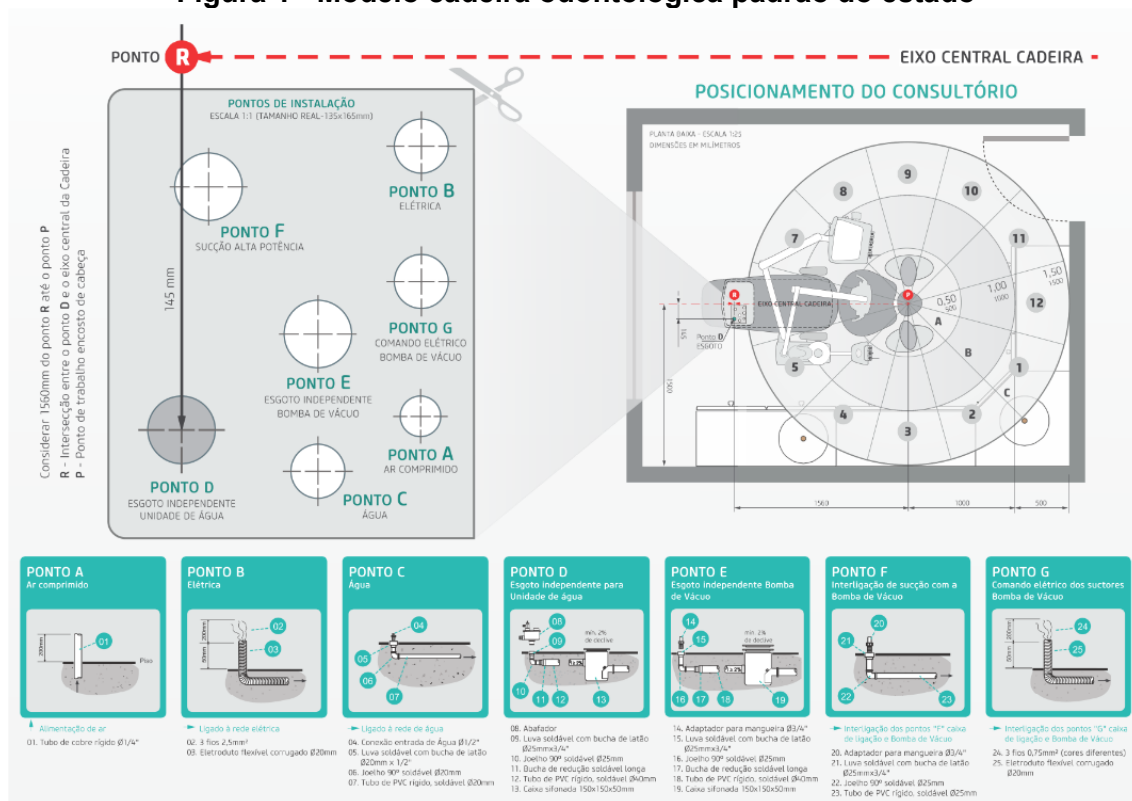
4.2 Vácuo clínico

A distribuição da rede de vácuo será feita através da nova rede de gás a ser instalada conforme projeto.

4.3 Cadeira odontológica

O modelo da cadeira odontológica será considerado no projeto, conforme Figura 1.

Figura 1 - Modelo cadeira odontológica padrão do estado



5. ENSAIO DE COMISSIONAMENTO

Depois da instalação das válvulas dos postos de utilização deve-se sujeitar a cada seção da rede de distribuição a um ensaio de pressão de uma vez e meia que a maior pressão de uso mas nunca inferior a 10 kgf/cm². Durante o ensaio deve-se verificar cada junta, conexão e posto de utilização ou válvula com água e sabão a fim de detectar qualquer vazamento. Todo vazamento deve ser reparado e deve-se repetir o ensaio de cada seção em que houve reparos.

O ensaio de manutenção da pressão padronizada por 24 horas deve ser aplicado após o ensaio inicial de juntas e válvulas. Coloca-se nitrogênio, isento de óleo ou graxa no sistema a uma pressão de pelo menos 10 kgf/cm² ou a uma vez e meia a pressão normal de trabalho. Instala-se um manômetro ferido e fecha-se a entrada de nitrogênio sob pressão. A pressão dentro da rede deve-se manter inalterada por 24 horas levando-se em conta as variações de temperatura.