



**Cliente: HOSPITAL RADAMÉS NARDINI**

**Obra: Reforma do 4º Andar – Etapa 4 Fase A**

**Local: Rua Regente Feijó, 166 - Vila Bocaina - Mauá - SP - CEP 09310-640 - São Paulo**

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

Instalações, Elétrica, hidráulica, gases medicinais, telefonia e lógica.

Mauá, setembro de 2014





## SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	3
2	PROJETOS	3
3	ILUMINAÇÃO, TOMADAS, TELEFONIA E DADOS	3
4	SISTEMA DE CHAMADA ENFERMARIA	4
5	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4
6	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	5
7	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS	5
8	INFORMAÇÕES GERAIS	6





## 1 INTRODUÇÃO

O presente memorial refere-se ao projeto de instalações elétricas, telefonia, lógica, hidráulica e gases medicinais para reforma do 4º ANDAR – FASE A do Hospital de Clínicas Dr. Radamés Nardini.

## 2 PROJETOS

Os elementos gráficos de projeto estão divididos nos seguintes grupos:

Plantas de locação de luminárias.

Plantas de locação de tomadas/telefonia/dados.

Plantas de locação régua de gases.

## 3 ILUMINAÇÃO, TOMADAS, TELEFONIA E DADOS

Infraestrutura para as instalações elétricas de luminárias, tomadas, telefonia e dados por meio de eletrocalhas, eletrodutos e condutes, incluindo devidos suportes.

Fornecimento e instalação dos cabos elétricos, bem como das luminárias, tomadas, interruptores.

As tomadas 220 V serão do tipo dois pólos mais terra 20 A padrão ABNT.

Todas as tomadas deverão ter uma etiqueta de identificação da tensão para que, dessa forma, seja dificultado o uso de tensão errada nas tomadas.

Todos os pontos de rede e de telefonia deverão ser entregues em perfeito estado de funcionamento.

Os fios e os cabos de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, deverão ser do tipo anti-chamas, com revestimento termoplástico e nível de isolamento para 750V e 1000V.

Todos os produtos deverão ter certificação compulsória (INMETRO).

Para facilidade de identificação, serão fornecidos condutores com o revestimento termoplástico em cores diversas, segundo especificação das normas de instalações elétricas.



Os serviços de elétrica compreendem, no fornecimento de todo material de consumo e aplicação, e mão-de-obra comum e especializada, ferramentas e equipamentos necessários à execução dos serviços, obedecendo às normas vigentes e respectiva segurança com garantia dos serviços através da qualidade, boa técnicas e estética.

Inclui-se aos serviços o fornecimento do projeto executivo de instalações elétricas, telefonia e lógica.

Não permitir a instalação de condutores e cabos isolados sem a proteção de eletrodutos ou invólucros, quer a instalação seja embutida, aparente ou enterrada no solo.

Nas ligações dos condutores a chaves, disjuntores e bases fusíveis, utilizar terminais apropriados.

As ligações dos condutores às enfições das luminárias, principalmente as de lâmpadas fluorescentes, devem ser feitas por meio de conectores com isolação plástica.

Os equipamentos e ferramentas que não atenderem o perfeito estado de uso será recusado enquanto a sua utilização, cabendo à contratada todo o ônus decorrente de atrasos ou perdas por conta do fato.

A qualidade do material e a mão-de-obra poderão ser rejeitadas pela fiscalização, cabendo à contratada todo o ônus para a recuperação dos serviços através da demolição e aplicação de material e mão de obra correta.

Faz-se necessário a perfeita sintonia entre os serviços de instalações e demais atividades no interior da obra, de modo a garantir a boa performance, desenvolvimento e evolução dos trabalhos, evitando desta forma retrabalhos e prejuízos decorrentes da aplicação e mão de obra em momento não programado.

#### **4 SISTEMA DE CHAMADA ENFERMARIA**

Infraestrutura para as instalações do sistema de chamada de enfermeira por meio de eletroduto e condutele.

Fornecimento e instalação dos cabos elétricos, bem como equipamentos: sinaleiro de porta, comandos de banheiro, comando no leito e o painel central localizado no posto de enfermagem.

#### **5 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**

Distribuição dos ramais de água fria em tubos e conexões de pvc rígido marrom. Incluso bases de registros de gaveta e de pressão. Interligação dos





ramais nas prumadas de água potável existentes.

Distribuição dos ramais de água quente em tubos e conexões de cobre Classe E. Interligação dos ramais nas prumadas existentes.

Coleta dos ramais de esgoto em tubos e conexões pvc rígido série normal e série reforçada, e instalações de caixas sifonadas, interligando nas prumadas de esgoto existentes.

Todos os rasgos e fechamentos de alvenaria e pisos deverão estar computados nos valores unitários de cada item.

No projeto executivo serão apresentadas a localização das prumadas hidráulicas para a interligação das novas instalações.

Instalação dos ramais de ventilação das redes de esgoto em tubos e conexões de PVC rígido normal.

Todos os pontos serão ligados a rede de esgoto existente, estando incluindo nos itens pertinentes, todas as conexões necessárias, soldas plásticas, soluções , lixas , etc.

Os materiais como: fita teflon; lixa de pano ferro grão 100; estopa branca; adesivo plástico; solução limpadora; pasta lubrificante; massa para calafetar; serra de arco de serra manual; palha de aço nº. 1; estopa mealhar, Oxigênio industrial para solda; acetileno para solda; ar comprimido industrial; solda prata; pasta prata; bicarbonato de sódio. Deverão ser incluídos nos preços de cada item.

## 6 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Os lavatórios e seus respectivos pertences e acessórios, serão instalados com o maior esmero e em restrita observância às indicações do projeto, às especificações do memorial descritivo e ainda, às recomendações do fabricante.

O perfeito estado de cada aparelho será cuidadosamente verificado antes da sua colocação, devendo o mesmo ser novo e não permitindo quaisquer defeitos decorrentes da fabricação, transporte ou manuseio inadequado.

Todos os acessórios de ligação de água dos lavatórios serão arrematados com canopla de acabamento cromado.

Todos os metais, bem como os de ligação, deverão ter acabamento cromado.

## 7 INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS



Distribuição dos ramais dos gases medicinais em tubos e conexões em cobre Classe A, contemplando as devidas fixações.

Interligar a rede nas prumadas de gases existentes.

Fornecimento e instalações de réguas de gases, válvulas esfera, posto de gases, fluxômetros e vacuômetro.

As instalações deverão ser executadas por empresa qualificada, sendo necessário, antes do fechamento dos rasgos, testes de estanqueidade das redes de O<sub>2</sub>, Ar comprimido e Vácuo.

## 8 INFORMAÇÕES GERAIS

Os projetos apresentados são básicos, portanto os quantitativos serão elaborados nos projetos executivos.

Projetos executivos são de escopo da empresa executora, conforme Termo de referência.

Mauá, setembro de 2014.

