



MEMORIAL DESCRITIVO

INTRODUÇÃO

TRATA-SE DO MEMORIAL DESCRITIVO PARA ADEQUAÇÕES DA REDE ELÉTRICA, LÓGICA E TELEFONIA, PARA FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, LOCALIZADO NA RUA TAMEKISHI TAKANO, CENTRO, NA CIDADE DE REGISTRO – ESTADO DE SÃO PAULO.



O presente memorial tem por objetivo discriminar os serviços necessários ao desenvolvimento da obra acima citada. As normas e especificações técnicas deverão ser observadas rigorosamente pela empreiteira na execução da obra.

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

Caberá à contratada realizar um exame detalhado do local da obra, verificando todas as dificuldades dos serviços, para a execução dos serviços iniciais até a entrega final da obra; deverá fornecer todo o material, mão-de-obra, leis sociais, ferramental, maquinaria e aparelhamentos adequados a mais perfeita execução dos serviços.

QUALIDADE DOS MATERIAIS E SERVIÇOS:

Todos os serviços aqui especificados deverão ser executados conforme a boa técnica e por profissionais especificados.

A contratante se reserva o direito de impugnar a aplicação de qualquer material, desde que julgada suspeita a sua qualidade pela fiscalização.

EXECUÇÃO DA OBRA:

A empresa executora deverá fazer anotação de responsabilidade técnica ART – CREA-SP referente à execução da obra. Todos os trabalhos deverão ser executados de acordo com a boa técnica, posturas das Leis Municipais, Estaduais e Federais, e as normas da ABNT. Se em qualquer fase da obra, a fiscalização tomar conhecimento de serviços mal executados, ela se reserva o direito de determinar que o serviço seja refeito, cabendo à contratada o ônus do prejuízo.



CROQUIS/PROJETOS:

A obra será executada em obediência aos Croquis ou Projetos apresentados, que definirão nos seus aspectos das instalações elétricas a serem executadas. Modificações que possa haver no decorrer da construção, deverão ser acertadas e discutidas previamente entre as partes interessadas.

SERVIÇOS GERAIS

Serão de responsabilidade da empreiteira e correrão por sua conta todos os serviços gerais, tais como, despesas com pessoal de administração da obra, transportes diversos, consumo de água, luz e força provisória, e outros que se façam necessários ao bom andamento da obra.

A proteção dos materiais e serviços executados caberá à empreiteira, que deverá manter a permanente vigilância sobre os mesmos, não cabendo à PREFEITURA MUNICIPAL DE REGISTRO, a responsabilidade por qualquer dano, de qualquer natureza que venham a sofrer.

A vigilância deverá ser mantida até a entrega da obra.

1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

1.0. “Orientações gerais: Toda instalação elétrica será aparente utilizando-se eletrodutos de ferro galvanizado médio de 1/2” e eletrocalhas galvanizadas perfuradas tipo U, e a locação dos pontos deverá seguir o croqui ou projeto. Será executada obedecendo às normas técnicas brasileiras (ABNT) e regulamentação da ELEKTRO (empresa concessionária local), empregando-se material de primeira qualidade (normatizado), tomando-se medidas necessárias e segurança na sua execução.

1.1. ELETRODUTOS:

Os eletrodutos destinados aos circuitos de força, lógica e telefonia deverão ser interligados da eletrocalha por saídas verticais. Deverá ser de ferro galvanizado médio, tipo aparente. Os eletrodutos que serão utilizados para os circuitos de tomadas deverão ser derivados da eletrocalha por meio de saídas verticais. Os eletrodutos terão diâmetro de $\Phi = 1/2$ ". O item remunera o fornecimento e instalação de eletrodutos e conexões rígidos, em aço carbono de 1/2", tipo médio, com as características: costura longitudinal; luva e protetor de rosca; acabamento externo com galvanização eletrolítica, conforme NBR 13057; buchas, arruelas e braçadeiras em aço maleável galvanizado eletrolítico, para instalações elétricas e de telefonia, aparentes, ou enterradas; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 0,60 m nas instalações enterradas, ou fixação por meio de braçadeiras quando a tubulação for aparente e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.

1.2. ELETROCALHAS:

As eletrocalhas serão do tipo “U” perfurada em chapa de aço 18 MSG, perfurada, com tampa, de ferro galvanizado de medidas 100x50x3000 mm. O item remunera o fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada tipos “U” ou “C”, sem tampa, 100 x 50 mm, com todos os acessórios pertinentes tais como: curvas, tês, reduções, cruzetas, desvios, terminais, flanges, emendas, gotejadores, etc, em chapa de aço com acabamento galvanizado a fogo.

1.3. CONDUTORES:



Para a alimentação do quadro geral de distribuição (QDG) deverá ser utilizada três vias de cabo de 25 mm² para cada condutor fase, uma via de cabo de 16 mm² para o condutor neutro e uma via de cabo de 16 mm² para o condutor terra. Os cabos deverão ter isolamento para 750 V. Para o circuito de distribuição, deverão ser utilizados cabos de cobre Isolado PVC Antichama, com isolamento para 750V, nas seções indicadas em projeto e Planilha orçamentária. Para as ligações dos pontos de força, deverão ser utilizados condutores singelos na seção 4,0mm².

1.4. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO:

O item remunera o fornecimento de quadro de distribuição universal de sobrepor em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epóxi a pó para disjuntores 16 DIN / 12 BOLT-ON e barramento bifásico ou trifásico, corrente nominal de 150A, composto por caixa, placa de montagem, espelho, tampa com fecho e suporte ou trilho para fixação de disjuntores; abertura ampliada na parte superior do espelho para até 11 módulos; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do quadro.

1.5. CIRCUITOS:

Fiações e cabos de cobre deverão ter alta condutibilidade, com revestimento termoplástico em PVC para isolamento de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750 V. Não serão permitidas emendas de condutores dentro de canaletas de PVC e eletrodutos, somente nas caixas de derivação, ligação ou passagem.

1.6. TOMADAS PARA REDE DE LÓGICA, TELEFONIA, FORÇA E AR CONDICIONADO:

As caixas destinadas aos circuitos de força, lógica e telefonia de todos os ambientes deverão ser aparentes, acondicionadas em condutes tipo metálico de ½". Conforme croqui ou projeto, e planilha orçamentária. As tomadas terão 2 pólos e um terra de 10A (tomadas em geral) ou terra de 20A (tomadas para ar condicionado). O item remunera o fornecimento e instalação de condute, constituído por: corpo e tampa em alumínio silício de alta resistência mecânica, injetado, ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca, utilizado para interligar qualquer tipo de eletroduto com bitola de 1/2", ou incorporar equipamentos como tomadas, ou interruptores sejam eles de energia, ou telefonia, ou lógica, em redes aparentes abrigadas; 1 (uma) tampa, tipo cega, ou com furação compatível ao equipamento a ser instalado no seu interior. Para as tomadas de ar condicionado deverá ser utilizado o kit da cotação de mercado, descrito na Planilha orçamentária. Para as Tomadas tipo RJ 45, o item remunera o fornecimento e instalação de tomada para rede de dados, com placa.

2. INSTALAÇÕES REDE LÓGICA/TELEFONIA:

2.1. ORIENTAÇÕES GERAIS:

Será executada obedecendo às normas técnicas brasileiras (ABNT) e empregando-se material de primeira qualidade (normatizado), tomando-se medidas necessárias e segurança na sua execução.

2.2. REDE DE TELEFONIA:

O item remunera o fornecimento e instalação de cabo telefônico, tipo CI de acordo com a especificação TELEBRÁS 235.310.702, com 10 pares de 0,50 mm, em cobre eletrolítico estanhado, isolamento em poliolefina não propagante à chama, blindagem com fita de alumínio ou poliéster aluminizado e capa externa em cloreto de polivinila PVC na cor cinza, para centrais telefônicas, prédios e instalação de equipamentos (KS, PBX, PABX, etc.).



RECEBIMENTO DA OBRA

- Por ocasião da entrega da obra, a mesma deverá apresentar as seguintes condições:
- 3.1.** Durante a obra e na entrega final, deverão ser realizadas vistorias e testes das instalações elétricas, pelos Técnicos das Redes de lógica e telefonia e, elétrica, indicados pela Prefeitura Municipal de Registro.
- 3.2.** Deverá ser realizada a Limpeza geral dos ambientes e as áreas externas, livres e desobstruídas de quaisquer entulhos, ou restos de material utilizados na obra.
- 3.3.** Todo o material retirado e não reutilizado deverá ser entregue a Prefeitura Municipal de Registro.
- 3.4.** A Contratada não poderá permitir o uso provisório das novas dependências antes da entrega final das chaves que terão de ser entregues ao funcionário responsável e designado pela Prefeitura Municipal de Registro.

Registro, 01 de fevereiro de 2016.

Roberto Francelino da Silva
Secretário Municipal de Planejamento Urbano e Obras