

# *Prefeitura Municipal de Santa Gertrudes Estado de São Paulo*

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBRA:** Instalação de luminárias de LED em vários locais do Município de Santa Gertrudes

### **01- DISPOSIÇÕES GERAIS**

Prazo de execução: **30 (trinta) dias**

Todo o serviço deverá ser executado por profissionais comprovadamente qualificados através da NR-10 (básico e complementar) e NR 35, experientes no ramo de atividade, sempre obedecendo as Normas e diretrizes de Segurança do Trabalho e das Normas Técnica Regulamentadoras para obras e serviços de Engenharia da ABNT; além das normas e exigências da Concessionária local de energia elétrica;

#### **Normas Regulamentadoras de Segurança e Saúde no Trabalho:**

- NR-1 - Disposições Gerais.
- NR-4 - Serviços especializados em engenharia e segurança do trabalho.
- NR-6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI.
- NR-7 - Programa de controle medica de saúde ocupacional.
- NR-9 - Programa de prevenção de riscos ambientais.
- NR-10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.
- NR-11 - Transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais.
- NR-12 - Segurança no Trabalho em Maquinas e Equipamentos.
- Anexo 12 - Equipamentos de guindar para elevação de pessoas e realização de trabalhos em altura.
- NR-18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria de construção.
- NR-35 - Trabalho em Altura.

E quaisquer outras normas de segurança do trabalho pertinentes.

**1.01** A contratada deverá manter pessoal qualificado em serviços devidamente uniformizado, portando obrigatoriamente carteira de identidade funcional;



## *Prefeitura Municipal de Santa Gertrudes Estado de São Paulo*

**1.02** A empresa CONTRATADA deverá, antes de iniciar a execução dos serviços, apresentar a contratante a A.R.T. (Anotação de Responsabilidade Técnica) de direção técnica e execução para os trabalhos a serem realizados, através de profissional habilitado em engenharia elétrica.

**1.03** A Contratada assumirá integral responsabilidade civil e penal pela boa execução e eficiência dos serviços que realizar, de acordo com o presente Termo de Referência e seus Anexos, bem como pelos danos decorrentes da realização dos referidos trabalhos ou decorrentes do não atendimento dos serviços previstos, inclusive quanto a terceiros.

**1.04** A contratada deverá manter no local diariamente, um encarregado de obra com função profissional eletricitista o qual diariamente preencherá e assinará o diário da obra;

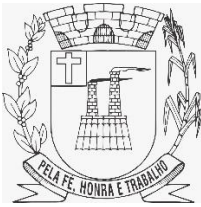
**1.05** A Contratada é obrigada a zelar pelo patrimônio Municipal, objeto do presente, assumindo responsabilidades pela sua integridade, responsabilizando-se pelos seus agentes ou por terceiros.

**1.06** Todos os materiais empregados na obra deverão ser de primeira qualidade, primeiro uso, se enquadrar rigorosamente nas Normas Brasileiras;

**1.07** A contratada obriga-se a fornecer materiais e/ou equipamentos que obrigatoriamente tenham **certificações nacionais de controle de qualidade**, devendo ainda esses equipamentos e materiais possuírem, obrigatoriamente, certificados de ensaios técnicos e de qualidade no mercado nacional;

**1.10** Os fios, cabos e condutores elétricos deverão possuir todas as descrições técnicas ao longo de seu comprimento, inclusive a certificação do INMETRO;

**1.11** A indicação da marca de fábrica dos materiais, caso ocorra, têm a finalidade exclusiva de garantir a qualidade e o resultado, podendo ser utilizada outras marcas e fabricantes desde que atenda integralmente as especificações e resultados dos projetos, bem como, obedeçam integralmente às especificações técnicas;



## *Prefeitura Municipal de Santa Gertrudes Estado de São Paulo*

**1.12** A mão-de-obra a empregar-se será de primeira qualidade e de acabamento esmerado, devendo ainda possuir profissionais qualificados para execução dos serviços;

**1.13** Todos os materiais elétricos e suas respectivas estruturas deverão ser instalados de forma ordenada seguindo uma cronologia de forma a não ocorrer retrabalho interferindo minimamente nas estruturas existentes;

**1.14** Todos os materiais elétricos e suas respectivas estruturas deverão ser instalados através de procedimento técnico especializado sempre com utilização de materiais adequados a apropriados para a correta instalação;

**1.15** O empreiteiro obriga-se a refazer todos os trabalhos rejeitados pela fiscalização, ficando por sua conta todas as despesas decorrentes das referidas reconstruções;

**1.16** Ficará a cargo do empreiteiro o fornecimento e a fiscalização da obrigatoriedade do uso dos E.P.Is. e E.P.Cs. em cumprimento à Lei 6.514 de 22/12/77 e das normas regulamentadoras aprovadas pela Portaria 3.214 de 08/06/78, inclusas na C.L.T., ficando a Contratante com a faculdade de embargar a obra pelo descumprimento da obrigatoriedade de uso;

**1.17** O não cumprimento das normas e procedimentos de segurança em sua totalidade implicará através da fiscalização da Prefeitura na paralisação imediata do serviço. A contratada deverá corrigir imediatamente as deficiências e após nova fiscalização ser autorizada a retornar aos trabalhos.

**1.18** Todos os equipamentos e ferramentas necessários, entre outros que venham a ser necessários, serão fornecidos pela contratada, em ótimas condições de uso, com combustível e operador devidamente qualificado;

**1.19** Ficará a cargo do empreiteiro toda a sinalização visual de advertência e outras e caberá a ele a responsabilidade direta por acidentes que venham a ocorrer diretamente ou indiretamente com terceiros;





# *Prefeitura Municipal de Santa Gertrudes Estado de São Paulo*

## **02-DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

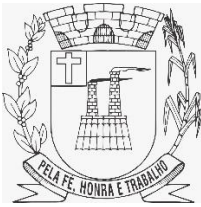
- 2.1. A placa da obra será em chapa de aço galvanizado, devidamente atirantada ao solo e estrutura metálica que suporte cargas eventuais ao vento. As descrições e dizeres serão fornecidas pela CONTRATANTE.
- 2.2. Os serviços compreenderão na instalação (substituição) de luminárias LED, implementando ações, mão de obra, materiais, equipamentos, ferramental que contemple:
- 2.3. Na preparação do local deixando-o completamente livre e apto para receber o novo sistema de iluminação pública com tecnologia LED incluindo a remoção de luminárias e reatores antigos, fornecimento de equipamentos, materiais, mão de obra e acompanhamento técnico, conforme relação de materiais.
- 2.4. Acoplamento e instalação das luminárias;
- 2.5. Todas as emendas, conexões e derivações de cabos e fios deverão ser feitas através de conectores e terminais apropriados.

## **03-DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS**

Os materiais a serem instalados deverão passar por homologação e aprovação do setor técnico da contratante, onde após aprovação e liberação para o uso os mesmos deverão ser etiquetados individualmente para controle da garantia assumida pela Contratada;

- Luminária retangular tipo pública LED
  - Possuir base para rele
  - Potência: 120W
  - Eficiência mínima: 140 lm/W Fluxo luminoso mínimo: 21.000 lm
  - Temperatura de cor: 5000k
  - Grau de proteção: IP66 Tensão: 110 a 270
  - Vida útil mínima: 50.000 horas, possuir homologação no INMETRO
  - Tensão: 110 a 270
  - Vida útil mínima: 50.000 horas Temperatura de cor: 5000k
- Rele fotoelétrico

## **04-FINALIZAÇÕES DOS SERVIÇOS**



## *Prefeitura Municipal de Santa Gertrudes Estado de São Paulo*

A Contratada é obrigada a recompor, ao término dos serviços, as condições originais, obedecendo aos padrões estabelecidos pela contratante, dos passeios, leitos carroçáveis e demais logradouros públicos danificados em função dos trabalhos executados pela Contratada.

**4.01** Todo o entulho proveniente da obra deverá ser removido do local e transportado ao depósito de entulho indicado pela contratante, deixando assim o local totalmente limpo durante e após a conclusão dos serviços.

Frederico Luiz Barreiro  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A64673-3  
RRT nº 11850589

