



Engenharia Elétrica e Segurança do Trabalho

PJ: 28.728.677/0001-60 I.E.:357.019.501.111

www.querytecengenharia.com

engenharia@querytecengenharia.com

Cel: (11) 9.4249-5050

I - DO OBJETO:

A presente licitação tem por objeto **Contratação de serviços especializados (materiais e mão de obra) para substituição de luminárias nas vias públicas urbanas**, contemplando a retirada das lâmpadas ou luminárias atuais e instalação das novas luminárias com tecnologia LED, com entrega parcelada à medida em que houver necessidade, conforme especificações contidas no ANEXO I – Termo de Referência.

II - DOCUMENTOS A SEREM APRESENTADOS PELO LICITANTE VENCEDOR NO PRAZO DE 5 (CINCO) DIAS ÚTEIS.

A - Com relação aos documentos referentes à Segurança e Saúde no Trabalho (SST), a empresa deverá apresentar PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais NR-09) e PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional NR-07), com validade vigente, e, em caso de vencimento desses documentos durante o período desse serviço contratado, é de responsabilidade da empresa renová-los imediatamente.

A.1 O PPRA relacionado na alínea “a” deste deve atender as exigências das Normas Regulamentadoras (NR's) do Ministério do Trabalho, devendo conter no mínimo a seguinte estrutura:

- a – Planejamento anual com estabelecimentos de metas, prioridade e cronograma.
- b – Estratégia, metodologia e ação.
- c – Forma de registro, manutenção e divulgação de dados.
- d - Periodicidade e forma de avaliação do desenvolvimento do PPRA.
- e – Caracterização das atividades e dos tipos de exposição.
- f – Possíveis danos à saúde relacionada aos riscos identificados, disponíveis na literatura técnica.
- g – A descrição da medida de controle já existente.

A.2 O PCMSO relacionado na alínea “c” deve estar de comum acordo com o PPRA apresentado, não podendo divergir de forma alguma.

Objeto: Contratação de empresa especializada, (materiais e mão de obra) para substituição de luminárias nas vias públicas urbanas do município.

Quantidade: 4.667

Descrição: SERVIÇO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS DE VIAS PÚBLICAS POR DEMANDA, CONTEMPLANDO A RETIRADA DA LUMINÁRIA ATUAL E INSTALAÇÃO DAS NOVAS LUMINÁRIAS DE LED, EM POSTE, ABRAÇADEIRAS METÁLICAS, PARAFUSOS, LIGAÇÃO ELÉTRICA E ISOLAMENTO, COMPOSTA POR BRAÇO DE 2,00 (Médio) OU 3,00 (Longo) METROS (CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO) NAS VIAS PÚBLICAS URBANAS.



Engenharia Elétrica e Segurança do Trabalho

PJ: 28.728.677/0001-60 I.E.:357.019.501.111

www.querytecengenharia.com

engenharia@querytecengenharia.com

Cel: (11) 9.4249-5050

SERVIÇOS ABRANGIDOS E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- a) Substituição das lâmpadas de descarga por LED, relés-fotoelétricos, braços e abraçadeiras de acordo com o projeto entregue ao executante. Deverá ser realizado teste de conexão com a rede no momento da instalação para verificar o perfeito acionamento da luminária.
 - b) O projeto será de responsabilidade da prefeitura, juntamente com a fiscalização, porém é de responsabilidade do executante seguir as parametrizações descritas em projeto. A fiscalização irá dar o aval para o setor jurídico mediante laudo técnico comprovando a medição da execução corresponde ao serviço descrito dentro das normativas vigentes.
 - c) O profissional de manutenção elétrica, deverá conter um Livro Diário da Obra ou Ordem de Serviço (OS). O diário de obra deverá ser preenchido DIARIAMENTE e fará parte da documentação necessária junto à medição. Os documentos citados acima deverão constar uma cópia para a prefeitura e outra cópia para a empresa licitante, juntamente com um jogo completo de cópias dos projetos, detalhes e especificações técnicas. A execução deverá ser sempre em duplas de eletricitistas qualificados.
- Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados.
 - Por intermédio de seu Departamento competente, a Prefeitura poderá impugnar e/ou mandar refazer os serviços, quando executados em desacordo com as especificações, bem como com a boa técnica, sem que dê direito à contratada de pleitear qualquer indenização.
 - Os serviços obedecerão ao disposto na legislação trabalhista em vigor.
 - O serviço de substituição deverá atender às determinações do setor competente que contenha os endereços a serem corrigidos, mediante recebimento de Ordens de Serviço (O.S.) emitidas pela Prefeitura, que deverão ser retiradas pela contratada, de segunda a sexta-feira, em local e horário previamente definidos por acordo entre as partes.
 - A substituição será realizada por equipes constituídas por profissionais comprovadamente habilitados, sob a supervisão de um Engenheiro Eletricista responsável devidamente habilitado, inclusive com o recolhimento de ART sobre os serviços a serem executados.
 - Os profissionais também deverão comprovar aprovação em curso de capacitação referente às normas: NR-10 Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade; e NR-35 Trabalho em Altura; e reciclagens por elas exigidas.
 - Conforme se acha previsto no item II do ato convocatório, a comprovação relacionada com a existência do engenheiro eletricista responsável pela supervisão dos serviços e da comprovação da aprovação em curso de capacitação referente à norma NR-10 e NR-35 e reciclagem dos profissionais que executarão os serviços acima descritos, deverão ser entregues pela vencedora da licitação, à Prefeitura Contratante, entregue juntamente com as amostras.



Engenharia Elétrica e Segurança do Trabalho

CNPJ: 28.728.677/0001-60 I.E.: 357.019.501.111

www.querytecengenharia.com

engenharia@querytecengenharia.com

Cel: (11) 9.4249-5050

- Sempre que necessário, para garantir a qualidade do serviço e os prazos aqui estipulados, a contratada deverá disponibilizar tantas equipes quanto for necessário.

- O serviço deverá ser realizado, quando se tratar de Avenidas e Vias consideradas importantes, em horário a partir das 22h00 horas, obedecendo a horários que não influenciem o trânsito de pedestres e veículos e tampouco, coloque em risco a segurança dos funcionários da contratada. Opcionalmente o Município poderá determinar a realização da manutenção em outro horário, porém será procedimento a ser definido entre as partes legítimas do contrato.

- Os materiais avariados retirados deverão ser armazenados em caixas, na carroceria do veículo, evitando assim que sejam danificados e facilitando a conferência no ato da devolução, que deverá ocorrer no Setor Competente da Prefeitura, imediatamente após o término da visita.

- Os materiais retirados e instalados, bem como os serviços realizados serão anotados em planilhas e relatórios diários, e deverão ser entregues, diariamente e imediatamente após a manutenção à contratante em local a ser definido, para controle dos materiais utilizados. O descarte deve ser orientado pela prefeitura, sendo de inteira responsabilidade da contratante, visto que o ativo pertence a prefeitura.

- A substituição será executada por veículo tipo camioneta ou equivalente, equipada com escadas extensivas, comprimento mínimo de 8,00 (oito) metros, com suporte giratório e ferramental adequado, dotada com sistema de sinalização tipo giroflex, sinal de alerta e cones, seguindo sempre o posicionamento adequado da viatura de acordo com a legislação de trânsito.

- Os serviços obedecerão às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT e concessionária local.

TODOS OS MATERIAIS SERÃO FORNECIDOS PELA CONTRATADA

a) Luminárias de LED com 60 (3100 unidades), 100 (1567 unidades) watts para a substituição no parque de iluminação, conforme projeto;

b) Cabo Flex 2,50 mm;

c) Braços para poste de Iluminação Pública de 2,00 (faixas de rolagem de até 9 metros) ou 3,00 m (faixas de rolagem de 10 metros ou mais);

d) Conjunto abraçadeira p/braço.

A Prefeitura de Paraguaçu Paulista será responsável pelos relés fotoelétricos devido o interesse em utilizar relé dimerizável no futuro próximo.

EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS

- Todos os equipamentos e ferramental mínimos necessários por equipe para a execução dos serviços e de segurança serão de responsabilidade da contratada.

- Os eletricitistas, quando em serviço, deverão possuir comunicação com a contratada para, em caso de emergência, serem encontrados com facilidade.



Engenharia Elétrica e Segurança do Trabalho

PJ: 28.728.677/0001-60 I.E.:357.019.501.111

www.querytecengenharia.com

engenharia@querytecengenharia.com

Cel: (11) 9.4249-5050

- A empresa contratada deverá utilizar ferramentas corretas para a execução das diversas etapas do serviço. As referidas ferramentas ficarão por conta da mesma.
- Todos os funcionários da contratada deverão usar uniformes e todos os equipamentos de segurança do trabalhador como crachá de registro, EPI, de acordo com as etapas do serviço realizado.

Danilo de Lima
RG: 45.552.984-X
CPF: 354.054.388-04
CREA: 5069926321