



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAJUBA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ-18.428.847/0001-37

TERMO DE REFERÊNCIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA CIDADE DE PIRAJUBA-MG

OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objetivo do presente Termo de Referência é especificar os parâmetros necessários à contratação de empresa especializada para prestação de serviços de ampliação de sistema de abastecimento de energia e iluminação pública na cidade de Pirajuba– MG, inclusive com a apresentação e aprovação de projeto junto à Concessionária Cemig e com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, conforme projeto básico de referência, conforme procedimentos integrantes deste Termo. A contratação abrange a:

- Extensão da Rua Manoel Borges da Silva e interligação à rede existente;
- Trecho da Rua José Machado Borges;
- Trecho da Rua Gumerindo de Oliveira Lima;
- Extensão da Avenida Vespaziano Alves de Souza;

Os serviços objetos deste edital serão executados em todos conforme croqui de referência anexo.

DESCRIÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS

- Extensão de rede de aproximadamente 1,020KM de RDI (Rede de Distribuição CEMIG) trifásica 13,8KV em cabo de alumínio de 50MM Protegido;
- Instalação de 03 transformadores trifásicos de 45 KVA;
- Instalação de 1.100KM cabo isolado 3X1X70+70 de baixa tensão;
- Instalação de 28 pontos de iluminação padrão da prefeitura conforme normas ABNT

CONCEITOS BÁSICOS:

- Ponto de Iluminação Pública: Luminária ou projetor com todos os componentes necessários ao seu funcionamento a partir do ponto de conexão à rede elétrica de alimentação.
- Serviços de Ampliação: Serviços programados destinados à expansão do Sistema de Iluminação Pública, executados mediante a pedido da Fiscalização.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAJUBA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ-18.428.847/0001-37

- Sistema de Iluminação Pública: é o conjunto de elementos que compõem os circuitos de elétricos de iluminação pública, desde o ponto de conexão com a rede de distribuição de energia elétrica da Concessionária, até a lâmpada.

DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS

APRESENTAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Os serviços a serem executados devem seguir a rigor as Normas Técnicas da ABNT e da concessionária de energia elétrica CEMIG, a qual cabe aprovar os respectivos projetos objetos deste Termo de Referência, além das demais normas que se fizerem necessárias.

Prestação de serviços de levantamento de campo, elaboração e aprovação dos projetos executivos relacionados à Iluminação Pública.

Adotar soluções técnicas que minimizem os custos de operação, manutenção das instalações.

A Contratada assume a responsabilidade de elaborar o projeto executivo com base no projeto básico apresentado, analisando e projetando de forma que a obra seja econômica e atenda os interesses da Prefeitura.

O desenvolvimento de todas as etapas do projeto é de responsabilidade da Contratada, iniciando-se no levantamento de campo, posteriormente cumprindo as etapas para aprovação final junto à concessionária CEMIG.

Os trâmites para a aprovação dos projetos junto aos órgãos oficiais e a CEMIG concessionária dos serviços, serão de responsabilidade da Contratada.

A apresentação e entrega dos projetos para a Contratante devidamente aprovados pela CEMIG, deverá ser na seguinte forma:

- Os Projetos são compostos de elementos gráficos (desenhos em escala com cotas), e de elementos textuais (memoriais, declarações, planilhas, etc.) que deverão ser produzidos e apresentados, conforme sua especificidade, normas técnicas estabelecidas e disposições da Contratante.
- Os desenhos, textos e demais documentos conterão na parte inferior ou superior, no mínimo, as seguintes informações:
- Identificação da Contratante;
- Identificação da Contratada (nome da empresa e CNPJ) e dos autores dos Projetos (nome, habilitação e registro profissional, número da ART e assinatura);
- Identificação do local da obra (nome e endereço completo);
- Identificação do documento (título, data da emissão, data e número de revisão);
- Demais dados solicitados pela Contratante.

A Contratada deverá emitir os desenhos e documentos de Projeto em obediência aos padrões previamente definidos pela Contratante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAJUBA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ-18.428.847/0001-37

Todos os documentos técnicos (desenhos, textos, planilhas, etc.) já devidamente aprovados pela CEMIG deverão ser entregues a Contratante em duas vias impressas, sendo que os desenhos deverão ser plotados. A Contratada deverá entregar à contratante, também uma cópia do arquivo digital dos projetos solicitados.

A Contratada deverá anexar aos projetos a Planilha Orçamentária onde constem as especificações e quantitativos de materiais e equipamentos necessários a execução das obras, planilha com o quantitativo de US de serviço.

A Contratada terá no máximo 30 (trinta) dias corridos contados a partir da data do recebimento da ordem de serviços para elaboração/confecção do mesmo e solicitação da sua aprovação junto a CEMIG, setor responsável pela aprovação de projetos.

Os anteprojetos que contemplam o memorial descritivo estão inclusos no processo licitatório.

MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NAS REDES ELÉTRICAS DE MT, BT E ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Todos os materiais e equipamentos integrantes do projeto serão fornecidos pela contratada e deverão ter garantia mínima de 12 (doze) meses.

Todos os materiais a serem utilizados na iluminação pública e redes de distribuição deverão:

- Obedecer às normas vigentes e deverão estar em conformidade com exigências nas normas técnicas da CEMIG;
- Possuir certificados junto ao Inmetro, Procel, ABNT e da concessionária CEMIG, quando se aplicar;
- Ser vistoriado pela Fiscalização da Prefeitura antes de sua utilização;
- Obedecer às normas vigentes relacionadas ao objeto licitado.

A Prefeitura Municipal de Pirajuba solicitará da Contratada, periodicamente, relatórios de ensaio de recebimento dos insumos a serem utilizados na extensão de rede, no laboratório de eletrônica e eletrotécnica, em laboratórios especializados e credenciados pelo Inmetro, a expensas da Contratada. Todos os materiais a serem utilizados nas redes de distribuição deverão ser vistoriados pela Fiscalização da Prefeitura antes de sua utilização ou aplicação.

EQUIPAMENTOS BÁSICOS, INSTALAÇÕES E EQUIPE TÉCNICA

A contratada será responsável pelo dimensionamento de seus equipamentos, sendo que exigência mínima estipulada pela administração um mínimo de 1 (um) guindauto, conforme especificado abaixo e deverão atender a norma NR12.

Guindauto com Perfuratriz: montado em um veículo automotor com capacidade de 8 toneladas, equipado com suporte para transporte e içamento de postes com acionamento hidráulico, utilizado para movimentação de cargas e postes entre 9 a 21 metros. E com lança hidráulica e cesto duplo, capaz de possibilitar a execução de



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAJUBA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ-18.428.847/0001-37

serviços por duas pessoas em alturas de até 20 metros, equipado com válvulas de segurança, 4 sapatas estabilizadoras, caixas para depósito de materiais novos e retirados da rede, equipamentos de proteção coletiva.

Capacidade de carga:

- Braço com 1,5 metros.....4 toneladas;
- Braço com 6 metros.....1 tonelada;

Equipe técnica para os serviços de ampliação de rede: equipes de campo formada por 1 (um) motorista operador de guindauto; 2 (dois) eletricitas e 2 (dois) ajudante de eletricitas, utilizando caminhão guindauto.

Todos os serviços de ampliação de rede deverão ser coordenados por um profissional com seguinte formação:

- 01 (um) profissional de nível superior na área de engenharia elétrica (engenheiro eletricitas), devidamente habilitado na entidade de classe profissional competente, para a função de coordenador, com experiência na manutenção e operação de iluminação pública;

O coordenador será o elemento de ligação entre a licitante vencedora e a equipe técnica da Secretaria Municipal de Obras durante a execução do contrato e será o responsável pela integração de todos os serviços.

O coordenador terá as seguintes responsabilidades:

- Fazer a gestão operacional geral do contrato e da prestação do serviço, com objetivo de garantir a execução e entrega dos produtos e/ou serviços dentro dos prazos estabelecidos, atendendo a todos os requisitos de qualidade;
- Gerenciamento operacional da equipe da contratada;
- Responder, perante o Contratante, pela eficiência e eficácia da realização dos serviços;
- Participar, periodicamente, a critério do Contratante, de reuniões, com representantes do Contratante, de acompanhamento de progresso e de medição referentes aos serviços em execução;
- Resolver impasses na condução dos serviços contratados;
- Realizar a gestão operacional, por parte da Contratada, quanto aos aspectos administrativos e legais do contrato.

As equipes de campo deverão estar devidamente uniformizadas e identificadas com crachás contendo, fotografia, nome, função e número de registro de cada funcionário, nome da empresa, e deverão dispor de ferramentas e equipamentos de proteção individual e todos os veículos deverão dispor de caixas para guarda de equipamentos de proteção coletivo, ferramentas, equipamentos de uso coletivo, materiais para aplicação na iluminação pública e materiais da rede de iluminação pública.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAJUBA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ-18.428.847/0001-37

AS OBRIGAÇÕES DA EMPRESA CONTRATADA

Além das obrigações descritas na Minuta do Contrato e das demais, anteriormente, neste Termo, são obrigações da CONTRATADA:

- Iniciar os serviços até 10 (dez) dias após o recebimento da ordem inicial dos serviços, disponibilizando mão de obra qualificada para prestar os serviços de forma ininterrupta, incluindo finais de semana e feriados;
- Apresentar, quando do recebimento da ordem de início dos serviços, plano de trabalho discriminando, de forma clara e precisa, as responsabilidades de todos os profissionais, inclusive, nas hipóteses de situações emergenciais;
- Apresentar à Prefeitura, antes do início de suas atividades e quando houver qualquer alteração no quadro de funcionários, relação do pessoal que prestará os serviços objeto da contratação;
- Assumir, sob sua exclusiva responsabilidade, o pagamento de todos os impostos, taxas e/ou quaisquer ônus fiscais e tributários de origem federal, estadual e municipal, bem como, todos os encargos trabalhistas, previdenciários e comerciais vigentes durante a execução dos serviços e, ainda, quaisquer outros encargos judiciais ou extrajudiciais que lhe sejam imputáveis, inclusive, com relação a terceiros, em decorrência da celebração do contrato e da execução dos serviços previstos;
- Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais causados à Prefeitura Municipal de Pirajuba e/ou a terceiros, mesmo que não caracterizada a má-fé, o dolo, a negligência ou a imperícia profissional de seus funcionários durante os serviços;
- Comunicar por escrito à Contratante a ocorrência de qualquer fato anormal ou dano, verificando no local da prestação de serviços pactuado, no primeiro dia útil subsequente à ocorrência;
- Responsabilizar-se pela conduta de seus funcionários, durante as horas de trabalho, de forma que os mesmos mantenham o devido respeito e cortesia no seu relacionamento com os servidores da Contratante e com os munícipes;
- Permitir que a Contratante fiscalize, a qualquer tempo, a execução dos serviços contratados, ficando-lhe assegurado o direito de aceitá-los ou não;
- Proceder à substituição do profissional que não demonstre possuir as habilidades indispensáveis à execução das tarefas ou revele comportamento inconveniente ou insatisfatório ao pleno desempenho dos encargos que lhe forem confiados, no prazo máximo de 5 dias úteis após solicitação da Contratante;
- Responsabilizar-se pelos atrasos e/ou prejuízos advindos para paralisação parcial ou total dos trabalhos, por culpa a si imputável;



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAJUBA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ-18.428.847/0001-37

- Comprometer-se a cumprir todas as condições gerais de segurança e medicina do trabalho, sob pena de rescisão ou outras penalidades contratuais, a critério da Contratante e em conformidade com a legislação em vigor;
- Obedecer às normas de segurança relativas à confiabilidade dos sistemas e à manutenção da integridade dos dados;
- Registrar os boletins de ocorrência policial (BO) de todo evento de furto, vandalismo ou abaloamento, sem nenhum custo para a Contratante;
- Detalhar e repassar todos o conhecimento técnico utilizado na implementação dos serviços;
- Os erros de implementação deverão ser corrigidos pela Contratada, no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis a partir da data de comunicação feita pela Contratante, à exceção dos serviços e produção cujo prazo será definido no acordo de nível de serviço;
- O prazo de garantia de cada serviço implementado/executado através desta contratação será de um ano, contado a partir da implantação, sem custos adicionais para a Contratante;
- Todas e quaisquer correções provocadas por erros de implementações nos serviços executados pela Contratada, durante a vigência do contrato, deverão ser realizadas, sem custos adicionais para a Contratante;
- A inadimplência da empresa contratada, com referência aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução do contrato, não transfere à Contratante a responsabilidade por seu pagamento nem poderá onerar o objeto desta contratação;
- Todos os materiais e equipamentos fornecidos pela Contratada deverão ser absolutamente novos. A constatação pela fiscalização de, no âmbito de uma autorização de serviços, qualquer ocorrência em desacordo com o aqui expresso, constituirá falta grave, sujeitando a empresa contratada às sanções previstas, além de obrigá-la a fornecer mão de obra necessária para verificação pela Fiscalização de todos os materiais e equipamentos aplicados, referentes à autorização em questão. Todos os materiais e equipamentos caracterizados como irregulares nesta verificação deverão ser substituídos por outros novos, sem qualquer ônus para o Contratante.
- A Contratada deverá atender aos padrões de desempenho estipulados no projeto básico e no contrato. O não atendimento às condições de qualidade poderá implicar na aplicação das penalidades correspondentes.
- Antes de iniciar os trabalhos, a Contratada deverá obrigatoriamente apresentar à fiscalização competente, cópia dos seguintes documentos:
 - a) Procedimentos a serem adotados em caso de acidente de trabalho, grave ou fatal, em papel timbrado da empresa;



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAJUBA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ-18.428.847/0001-37

- b) PPRA – NR9 (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) ou PCMAT – NR18 (Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção);
 - c) PCMSO – NR7 (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional);
 - d) ASO (Atestado de Saúde Ocupacional) dos funcionários que estarão vinculados ao contrato;
 - e) Ordens de serviço sobre segurança e medicina dos trabalhos específicos para o objeto do contrato (uma para cada trabalhador envolvido na execução das obras/serviços assinada pelo mesmo), conforme item 1.7 da NR1;
 - f) Comprovante de participação dos trabalhadores no treinamento de segurança em instalações e serviços com eletricidade, com carga horária mínima de 40 (quarenta) horas para cada curso, conforme previsto no anexo III da NR10;
 - g) Ficha de controle de recebimento de EPI's e termo de responsabilidade assinada pelo trabalhador;
 - h) Fornecer em documento próprio da empresa o nome do responsável técnico da prestação dos serviços, engenheiro de segurança, técnico de segurança do trabalho, cipeiros (onde couber, conforme a Portaria 3.214/78 do Ministério do Trabalho – NR4 e NR5), com telefone, endereço, etc.
- Durante a execução dos trabalhos, a Contratada deverá, quando for o caso, apresentar à fiscalização da prefeitura, os seguintes documentos:
 - a) Em caso de acidente grave ou fatal a Contratada apresentar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas após a ocorrência, cópia da CAT (Comunicação de Acidente do Trabalho), providências tomadas, relatório do acidente efetuado pelo SESMT, investigação do acidente pela CIPA;
 - b) No caso de acidente grave ou fatal a Contratada, além das medidas de socorro cabíveis, deverá informar imediatamente a ocorrência à fiscalização da Contratante.
 - Mensalmente a Contratada deverá apresentar, até o segundo dia útil, o relatório de segurança e medicina do trabalho do mês anterior, no mínimo com as seguintes informações:
 - a) Número de funcionários em serviço;
 - b) Número de acidentes pessoais e materiais;
 - c) Número de homens/horas trabalhadas;
 - d) Número de dias perdidos e dias debitados referente aos acidentes;



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAJUBA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ-18.428.847/0001-37

- e) Número de inspeções de segurança realizadas;
- f) Número de cursos/treinamentos realizados;
- g) Composição do SESMT e da CIPA;

- Os materiais e/ou resíduos enquadrados na lei de crimes ambientais nº 9605 de 12/02/1998 e legislação complementar, tais como lâmpadas de descarga, deverão ter seus processos de descarte realizados sob exclusiva responsabilidade da Contratada.

A Contratada deverá apresentar para a Contratante um certificado de destinação final, a cada 30 (trinta) dias, que deverá ser arquivado juntamente com as medições dos serviços de manutenção.

Enquanto os materiais permanecerem em poder da contratada, está se responsabilizará pelo correto procedimento de manuseio (retirada/coleta), acondicionamento, transporte, armazenagem, até sua destinação final, devendo, às suas expensas, segurá-los contra todos os riscos.

Qualquer material retirado da iluminação pública, exceto lâmpadas, deverá ser encaminhado, no prazo de 30 (trinta) dias, no almoxarifado da Secretaria Municipal de Serviços Públicos, em formulário apropriado, podendo ser em grupo de mesma natureza, dando informações detalhadas quando necessário, para que possam ser reciclados, reaproveitados ou leiloados.

AS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

- Indicar, através de documento assinado, o Gerente do Contrato com amplos conhecimentos sobre do seu objeto;
- Proporcionar livre acesso aos técnicos e prepostos da CONTRATADA aos locais que estiverem sob o controle do MUNICÍPIO, onde se encontrem instalados os equipamentos destinados à execução dos serviços previstos neste Contrato;
- Informar, aos usuários dos serviços de Iluminação Pública, das obrigações e dos limites contratuais, visando a caracterizar a ação da CONTRATADA;
- Não executar nenhuma modificação nas instalações de iluminação pública sem informar a CONTRATADA;
- Informar a CONTRATADA sobre qualquer mau funcionamento no Sistema.

MEDIÇÕES E PAGAMENTO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

- A Contratada receberá conforme medição pelos serviços efetivamente executados, entregues e aprovados pela Contratante, a composição da planilha de medição será realizada conforme a planilha orçamentária;
- As medições dos serviços serão concluídas pela fiscalização;



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAJUBA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ-18.428.847/0001-37

- Após a aprovação das medições, a Contratada apresentará a fatura correspondente ao Contratante com os valores devidos, a qual terá o prazo de 02 (dois) dias úteis para aprová-la ou rejeitá-la;
- A fatura não aprovada pelo Contratante será devolvida à Contratada para as necessárias correções, com as informações que motivaram sua rejeição, contando-se o prazo estabelecido para a aprovação, a partir da data de sua reapresentação;
- A devolução da fatura não aprovada, em hipótese alguma servirá de pretexto para que a Contratada suspenda a execução dos serviços.
- A Contratante efetuará o pagamento das faturas no prazo de 10 (dez) dias fora a dezena, a contar da data de sua aprovação.

PRAZO DE VIGÊNCIA

O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses, contados a partir da data da emissão da ordem de início dos serviços.

O prazo para execução do objeto é de 12 (doze) meses, contados a partir da data da emissão da ordem de início dos serviços.

Para o início de execução dos serviços será emitida pela Secretaria Municipal de Obras, ordem de início dos serviços, no prazo de até 10 dias, contados da data de assinatura do contrato.

VALOR TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

O valor total estimado para contratação é de R\$ 378.000,00 (trezentos e setenta e oito mil reais).

VISITA TÉCNICA

As empresas que tiverem interessadas em realizar visita técnica deverão agendar pelo telefone (37) 3426-0131, com o **Secretário de Obras Sidenir Zeferino da Rocha Carvalho das 8:00 às 11:00 ou de 13:30 às 16:30.**

A visita técnica para conhecimento das condições locais dos serviços deverá ser realizada por profissional, credenciado pela empresa proponente.

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- Registro ou inscrição da pessoa jurídico (da empresa) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, dentro da validade.
- Qualificação técnico-profissional: uma ou mais certidões de acervo técnico – CAT devidamente emitido(s) pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, em nome de profissional de nível superior – na área de engenharia elétrica



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAJUBA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ-18.428.847/0001-37

(engenheiro eletricista), que comprove a execução de serviços com as seguintes características:

- a) Elaboração de projetos de rede aéreas de BT e MT para redes de distribuição e iluminação pública;
- b) Execução de serviços de construção de rede aéreas de BT e MT para redes de distribuição e iluminação pública.
- O profissional detentor da(s) CAT(s) exigido deverá possuir seu vínculo com a licitante, na data da apresentação dos envelopes de habilitação e proposta, em uma das seguintes situações, comprovada pela juntada de cópia autenticada de um dos seguintes documentos:
 - a) Na hipótese de fazer parte do quadro permanente da licitante: ficha de registro de empregados ou registro em carteira profissional;
 - b) Em caso de ser profissional autônomo contratado pela empresa: contrato correspondente;
 - c) Em caso de ser proprietário ou sócio ou administrador da empresa: ato constitutivo ou documento de deliberação dos sócios onde constem as funções e os limites dos poderes do administrador.
- Comprovação do registro profissional do responsável técnico, engenheiro eletricista, no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, através de certidão de registro profissional.
- Declaração de que o profissional de nível superior detentor do acervo técnico apresentado, integrará a equipe técnica responsável pela execução dos serviços.
- Declaração a respeito dos profissionais que constituirão as equipes técnicas responsáveis pela execução dos serviços, e de que caso vencedora do certame licitatório.
- A equipe técnica deverá ser composta, de no mínimo, os seguintes profissionais:
 - a) 01 (um) profissional de nível superior na área de engenharia elétrica (engenheiro eletricista), devidamente habilitado na entidade de classe profissional competente, para a função de coordenador, com experiência na manutenção e operação de iluminação pública;
- Certificado de cadastro na Concessionária Cemig, onde conste que a empresa possui atribuições para o objeto em questão.

Atenciosamente.

Pirajuba/MG, 26 de novembro de 2024.

SIDENIR ZEFERINO DA ROCHA CARVALHO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS