



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO



Ofício nº 161/2022

Capanema-PA, 28 de Julho de 2022

A Sua Excelência,
Francisco Ferreira Freitas Neto
Prefeito Municipal de Capanema

Assunto: **Solicitação de Contratação.**

Senhor Prefeito,

A fim possamos atender as exigências formais do projeto junto a Caixa Econômica Federal, a quem cabe a competência de aprovar, fiscalizar e gerir os recursos oriundos de emenda parlamentar do Ilustríssimo deputado federal Hélio Leite, destinado a construção de objeto denominado Praça São Domingos, em nosso município, onde nos é exigido a apresentação de um projeto elétrico, elaborado e assinado por um profissional habilitado – Engenheiro Eletricista – exigência também feita pela operadora de energia para a liberação de ponto de energia no objeto referido anteriormente, vimos a V.Exa. no sentido de solicitar a contratação de serviço especializado acima.

Para tanto, segue em anexo três propostas de fornecimento de projeto elétrico.

Sem mais para o momento.

Respeitosamente.


Ivairildo Antonio dos S. Pessoa
Secretário Mun. de Planejamento
Decreto Nº 004/2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

TERMO DE REFERÊNCIA

1 – OBJETO

O presente termo de referência tem por objetivo a contratação de Pessoa Jurídica para a elaboração de projeto elétrico executivo para a construção da Praça São Domingos no Município de Capanema/PA. A empresa contratada também prestará apoio técnico na elaboração dos demais projetos técnicos de engenharia imprescindíveis a conclusão do presente objeto, conforme os detalhamentos e especificações constantes neste Termo de Referência.

2 – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A despesa decorrente da contratação de empresa jurídica em elaboração de projeto executivo elétrico a serem pagos diretamente a CONTRATADA, ocorrerão por conta de créditos orçamentários da Lei Orçamentária Anual – LOA - em vigor.

Órgão:

Unidade Orçamentária: 0801-Secretaria Municipal de Planejamento

Programa de Trabalho: 04.122.0002.2068-Manutenção da Secretaria Municipal de Planejamento.

Elemento de Despesa: 33.90.39.00-Outros serviços de terceiros Pessoa Jurídica.

3 - JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A referida contratação visa atender à solicitação que é feita para ser liberado o recurso para a construção da praça São Domingos no Município de Capanema. Desse modo, e com vistas a viabilizar a assistência necessária para que Prefeitura Municipal de Capanema venha captar recursos do convenio e que possa cumprir demandas direta solicitada, faz-se urgente e necessário a contratação de uma empresa especializada para dar suporte técnico com a elaboração e desenvolvimento do projeto solicitado.

4 – ESPECIFICAÇÕES DOS PROJETOS E QUANTIDADE

Esta proposta objetiva descrever todos os projetos sugeridos da parte elétrica para o atendimento da Central de Abastecimento da cidade de Capanema-PA, visando garantir o fornecimento adequado da energia dentro dos padrões regulamentados, a confiabilidade e a segurança perante as pessoas que circularem e trabalharem pela área referenciada, além do próprio patrimônio.

O sistema elétrico proposto é interligado e se divide em cinco projetos:

I) Instalações Elétricas

II) Sistema de Aterramento

III) Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA)

Sendo:

I) Instalações Elétricas

Compreende o esqueleto de todo o sistema elétrico, uma distribuição em baixa tensão 220/127 V, conforme a Equatorial-PA, no intuito de atender através de todos os pontos de iluminação e de força (tomadas gerais e específicas) todas as necessidades de energia elétrica no local tratado. Acompanha: Toda a planta baixa de instalação dos circuitos, incluindo o segundo andar.

II) Sistema de Aterramento

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

Útil para diminuir as variações de tensão providas da rede elétrica, como surtos elétricos, escoar as correntes de fuga que circulam em partes metálicas da instalação criando um caminho de baixa impedância, protegendo os usuários de possíveis choques elétricos e escoar as correntes das descargas atmosféricas que são captadas pelo subsistema de captação do SPDA. Como a obra será revitalizada, o aterramento via armadura estrutural não será possível, necessitando de um projeto para definir uma malha de aterramento local por meio de hastes enfiadas no solo (Vertical) e condutores de cobre nú enterrados e conectados nas hastes.

III) (SPDA) Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas

Sistema exclusivo para proteger a estrutura do empreendimento contra descargas atmosféricas, visando amenizar as elevadas magnitudes da corrente elétrica quando diretamente atingidas à estrutura. O sistema se divide em três subsistemas: captação, que recepciona as descargas; descida:

direciona as correntes das descargas atmosféricas para o subsistema de aterramento; e aterramento: escoar/dissipa toda a corrente da descarga no solo. Como base no empreendimento analisado será utilizado o método da gaiola de Faraday para a proteção contra a estrutura. Será utilizado os supridores de surtos para eliminar os surtos de tensão/corrente vindos da rede elétrica.

5- TERMOLOGIA

Para os estritos efeitos desta contratação, serão adotadas as seguintes denominações dos serviços específicos apresentados:

PROJETO ELÉTRICO: Define as instalações elétricas da edificação, dos elementos e dos seus componentes construtivos. O projeto executivo define todos os aspectos relacionados com as engenharias dos elementos e instalações da edificação, bem como dos materiais para construção, também devem ser determinados e representados para o efeito de orientação, coordenação e conformidade de todas as demais atividades técnicas do projeto.

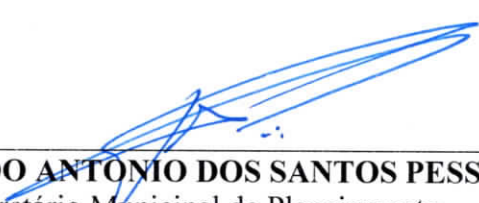
ETAPAS DO PROJETO ELÉTRICO:

I) Instalações Elétricas

II) Sistema de Aterramento

III) Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA)

Atenciosamente,



IVANILDO ANTÔNIO DOS SANTOS PESSOA
Secretário Municipal de Planejamento