Prefeitura de São Mateus
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte

MEMORIAL DESCRITIVO

SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO NA PRAÇA DE EVENTOS EM GURIRI

SÃO MATEUS – ES
2026

1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este memorial por objetivo descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados para a serviços de instalações elétrica e iluminação na Praça de Eventos, localizada no município de São Mateus na ES-010 - Guriri Sul.

A empresa ao apresentar o preço para esta construção esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos e das recomendações constantes das presentes especificações, e que está ciente de que as especificações complementam a planilha orçamentária.

2 DISPOSIÇÕES GERAIS

Os procedimentos estabelecem as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços, fixando, portanto, os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da ABNT. Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir.

NORMAS E DETERMINAÇÕES

As seguintes normas nortearam este projeto e devem ser seguidas durante a execução da obra:

- ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica;
- ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- ELFSM – Empresa Luz e Força Santa Maria S/A;
- NR26 - Sinalização de Segurança;
- NBR 5410 - Instalação Elétricas de Baixa Tensão;
- NR 10 – Segurança em instalações e Serviços em eletricidade.

3 DESCRIÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS

Os serviços compreendem o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução completa das instalações elétricas da Praça de Eventos, incluindo:

- Padrão de entrada de energia;
- Infraestrutura elétrica subterrânea;
- Quadros e dispositivos de proteção;
- Cabeamento elétrico;
- Pontos de energia;
- Sistema de iluminação externa em LED;
- Sistema de aterramento;
- Testes, comissionamento e entrega final.

4 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

4.1 Infraestrutura com Eletrodutos

Descrição

Execução da infraestrutura destinada à proteção e acomodação dos condutores elétricos.

Especificações

- Eletrodutos em PVC rígido ou corrugado antichama;
- Diâmetros conforme projeto elétrico;
- Instalação enterrada ou embutida;
- Conexões firmes e estanques.

Execução

- Assentamento com alinhamento e nivelamento;
- Proteção contra esforços mecânicos;
- Vedação contra infiltração de água.

4.2 Padrão de Entrada de Energia Elétrica

Descrição

Implantação de padrão de entrada trifásico com alimentação subterrânea.

Características

- Sistema: 3 fases + neutro;
- Tensão: 220/127 V;
- Faixa de carga instalada: 57.001 W a 75.000 W;
- Instalação em muro de medição.

Inclui

- Caixa de medição;
- Disjuntores gerais;
- Barramentos;
- Sistema de aterramento.

Não inclui

- Derivação do ramal público da concessionária.

4.3 Quadros Elétricos e Proteções

Componentes

- Disjuntores termomagnéticos;
- DPS — Dispositivo de Proteção contra Surtos;
- Barramentos isolados;
- Identificação dos circuitos.

Requisitos

- Certificação INMETRO;
- Grau de proteção adequado ao ambiente;
- Organização interna padronizada.

4.4 Cabeamento Elétrico

Materiais

- Condutores de cobre eletrolítico;
- Isolação PVC antichama 750 V ou superior;
- Cores padronizadas conforme NBR 5410.

Execução

- Lançamento sem emendas internas;
- Identificação por circuito;
- Respeito à taxa de ocupação dos eletrodutos.

4.5 Pontos Elétricos (Tomadas e Interruptores)

Inclui instalação completa de:

- Interruptores;
- Tomadas padrão NBR 14136;
- Caixas de passagem;
- Conexões e acabamento.

Os pontos deverão apresentar perfeito alinhamento e funcionamento.

4.6 Sistema de Iluminação Externa

Componentes

- Postes metálicos decorativos;
- Luminárias LED de alta eficiência;
- Fixações e suportes metálicos.

4.7 Sistema de Aterramento

Componentes

- Barramento de equipotencialização;
- Condutores de proteção;
- Conectores tipo split-bolt.

5 CRITÉRIOS GERAIS DE EXECUÇÃO

• A(s) contratada(s) deverá(ão) no mínimo seguir as seguintes orientações abaixo descritas. São elas:

• Para elaboração da proposta, deve-se visitar o local e tomar conhecimento e confirmação de tudo o que existe e sua interferência com o projeto, inclusive interligações com equipamentos existentes.

• Solicitar esclarecimento sobre o projeto sempre oficialmente seguindo orientação do Edital de Licitação.

• Aceita e concorda que os serviços objeto dos documentos contratuais, deverão ser completados em todos os seus detalhes, ainda que cada item necessariamente envolvido não seja especificamente mencionado.

• Não deve prevalecer-se de qualquer erro involuntário, ou de qualquer omissão eventualmente existente para eximir-se de suas responsabilidades.

• Obriga-se a satisfazer todos os requisitos constantes dos desenhos e memorial descritivo.

• No caso de erros ou discrepância, as especificações deverão prevalecer sobre os desenhos, devendo o fato de qualquer modo ser comunicado a fiscalização e ao autor do projeto para sanar qualquer dúvida.

• Todos os adornos, melhoramentos, etc., indicados nos desenhos ou nos detalhes ou parcialmente desenhados para qualquer área ou local em particular, deverão ser considerados para áreas ou locais semelhantes, a não ser que haja indicação ou anotação em contrário.

• Para os serviços de execução das instalações constantes do projeto e descrito nos respectivos memoriais, a contratada se obriga a seguir as normas oficiais vigentes, bem como as práticas usuais consagradas para uma perfeita execução dos serviços.

• Será necessário, manter contato com as repartições competentes, a fim de obter as necessárias aprovações dos serviços a serem executados, bem como fazer os pedidos de ligações e inspeções.

• Os materiais e equipamentos a serem empregados nesta obra serão novos e comprovadamente de primeira qualidade e serão de fornecimento e instalação da contratada.

• A montagem de equipamentos deverá seguir ainda as recomendações de cada fabricante.

• Após a instalação e montagem de todos os equipamentos, estes deverão ser regulados e testados a fim de estarem em perfeitas condições de funcionamento no momento da energização da subestação.

• A contratada obriga-se a entregar ao Cliente, após o término da obra, todos os

arquivos eletrônicos dos projetos modificados “as built”.

• A contratada obriga-se a providenciar vistorias e liberações junto às concessionárias pertinentes, de forma a obter documentos necessários para as ligações definitivas e habite-se.

6 OBSERVAÇÕES FINAIS

Informamos que a estruturação orçamentária deste projeto foi segmentada em lotes de serviços distintos para otimização da execução e gestão contratual. Ressalta-se que o item relativo à instalação e manutenção do Canteiro de Obras, previsto exclusivamente na planilha de Urbanização – Lote 01, funcionará como unidade de apoio logístico unificada. Dessa forma, as instalações do referido canteiro deverão ser obrigatoriamente compartilhadas e administradas de forma proporcional entre a empresa executora do Lote 01 e os demais licitantes vencedores dos Lotes 02, 03 e 04, garantindo a viabilidade operacional e a racionalização de custos e espaços durante toda a vigência das obras.

São Mateus – ES, 02 de março de 2026.

ALEXANDRE GONCALVES MANSUR ZAINE:09447525784
Assinado de forma digital por ALEXANDRE GONCALVES MANSUR ZAINE:09447525784 Dados: 2026.03.24 10:41:25 -03'00'

ALEXANDRE G. MANSUR ZAINE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-043.313/