

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMA

**REGISTRO DE PREÇOS DE MATERIAIS A SEREM INSTALADOS PARA
MELHORIA E AMPLIAÇÕES DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITAPEMA/SC.**

MEMORIAL DESCRITIVO

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O presente memorial destina-se a descrever os procedimentos para o fornecimento de material instalado com objetivo de executar obras melhoria e ampliação da rede de iluminação pública bem como as melhorias na rede de distribuição para atender a novas demandas do sistema de iluminação pública do município de ITAPEMA-SC.

2. PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DE OBRAS

A Prefeitura poderá solicitar a execução das obras de duas formas sendo elas.

- a) A Prefeitura fornecerá um projeto aprovado pela concessionária com a relação de material a ser aplicado na obra, baseado no registro de preços. A empresa deverá executar conforme o projeto bem como utilizar os materiais previstos nesta relação.

A Prefeitura fará a medição dos serviços executados e materiais aplicados para averiguação e posterior liberação.

A empresa deverá fornecer a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução.

- b) A Prefeitura solicitará a empresa contratada o desenvolvimento de um projeto executivo, que poderá ser tanto de melhoria, ampliação de rede ou iluminação pública ao contratado.

A empresa ficará responsável por todo o desenvolvimento do projeto executivo com aprovação na concessionária de energia elétrica, fornecendo o projeto em via digital, sua relação de material e a ART.

Este projeto será analisado pela contratante e poderá sofrer as modificações que se fizerem necessárias.

A Prefeitura fará a medição dos serviços executados e materiais aplicados para averiguação e posterior liberação.

3. RELAÇÃO DE OBRAS COM PROJETOS PRONTOS

1 - RUA 706-M

- Instalação de 01 poste de concreto modelo circular 11/600daN;
- Instalação de 01 poste de concreto modelo circular 11/1000daN;
- Instalação de 04 postes de concreto modelo duplo T 10/300daN;
- Instalação de 01 poste de concreto modelo duplo T 10/600daN;
- Instalação de 01 poste de concreto modelo duplo T 12/600daN;
- Construção de rede de média e baixa tensão;
- Instalação de 01 transformador de 75kVA;
- Instalação de 07 conjuntos de iluminação;

2 - SERVIDÃO MARIA JOSÉ LOURENÇO

- Instalação de 04 postes de concreto modelo duplo T 10/300daN;
- Instalação de 01 poste de concreto modelo duplo T 11/300daN;
- Instalação de 01 poste de concreto modelo duplo T 12/300daN;
- Construção de rede de média e baixa tensão;
- Instalação de 01 transformador de 45kVA;
- Instalação de 02 conjuntos de iluminação;

3 - RUA 460-A

- Instalação de 01 poste de concreto modelo circular 10/300daN;
- Construção de rede de baixa tensão;
- Instalação de 03 conjuntos de iluminação;

4 - RUA 902-C

- Instalação de 01 poste de concreto duplo T 10/300daN;
- Construção de rede de baixa tensão;
- Instalação de 01 conjunto de iluminação;

5 - SERVIDÃO OLINDINA SERPA PAULINO

- Instalação de 01 poste de concreto modelo circular 10/300daN;
- Instalação de 01 poste de concreto modelo circular 10/600daN;
- Construção de rede de baixa tensão;
- Instalação de 01 conjunto de iluminação;

6 - RUA 910

- Instalação de 01 poste de concreto duplo T 10/300daN;
- Instalação de 01 poste de concreto duplo T 10/600daN;
- Construção de rede de baixa tensão;
- Instalação de 02 conjuntos de iluminação;

7 – RUA 406-B

- Instalação de 02 postes de concreto duplo T 10/300daN;
- Instalação de 02 postes de concreto duplo T 10/600daN;
- Construção de rede de baixa tensão;
- Instalação de 05 conjuntos de iluminação;

8 - RUA MANOEL JORDÃO SIMAS

- Instalação de 01 poste de concreto modelo circular 10/600daN;
- Instalação de 01 poste de concreto modelo circular 11/300daN;
- Instalação de 01 poste de concreto modelo circular 11/600daN;
- Instalação de 01 poste de concreto modelo duplo T 10/300daN;
- Instalação de 05 postes de concreto modelo duplo T 11/300daN;
- Instalação de 01 poste de concreto modelo duplo T 12/300daN;
- Construção de rede de média e baixa tensão;
- Instalação de 01 transformador de 75kVA;
- Instalação de 09 conjuntos de iluminação;



Associação dos Municípios
da Foz do Rio Itajaí

9 – SERVIDÃO CASSIMIRO ISIDORO MANOEL DA SILVA

- Instalação de 01 poste de concreto modelo circular 11/600daN;
- Instalação de 03 postes de concreto modelo duplo T 10/300daN;
- Instalação de 03 postes de concreto modelo duplo T 11/300daN;
- Instalação de 01 poste de concreto modelo duplo T 12/300daN;
- Construção de rede de média e baixa tensão;
- Instalação de 01 transformador de 75kVA;
- Instalação de 17 conjuntos de iluminação;

10 – RUA 622

- Instalação de 02 postes de concreto modelo duplo T 10/300daN;
- Construção de rede de média e baixa tensão;
- Instalação de 01 transformador de 75kVA;
- Instalação de 02 conjuntos de iluminação;

11 – RUA 620

- Instalação de 01 poste de concreto modelo duplo T 10/300daN;
- Instalação de 01 poste de concreto modelo duplo T 10/600daN;
- Instalação de 01 poste de concreto modelo duplo T 12/300daN;
- Construção de rede de média e baixa tensão;
- Instalação de 01 transformador de 45kVA;
- Instalação de 03 conjuntos de iluminação;

12 – RUA 402

- Instalação de 01 poste de concreto modelo duplo T 10/300daN;
- Instalação de 03 postes de concreto modelo duplo T 11/300daN;
- Instalação de 02 postes de concreto modelo duplo T 11/600daN;
- Instalação de 01 poste de concreto modelo duplo T 12/600daN;
- Instalação de 01 poste de concreto modelo duplo T 12/300daN;
- Instalação de 01 poste de concreto modelo duplo T 10/600daN;

- Construção de rede de média e baixa tensão;
- Instalação de 01 transformador de 75kVA;
- Instalação de 07 conjuntos de iluminação;

13 – SERVIDÃO EUZÉBIO AMARO DA SILVA

- Instalação de 02 postes de concreto modelo circular 11/600daN;
- Instalação de 02 postes de concreto modelo circular 12/600daN;
- Instalação de 05 postes de concreto modelo duplo T 10/300daN;
- Instalação de 09 postes de concreto modelo duplo T 11/300daN;
- Instalação de 02 postes de concreto modelo duplo T 12/300daN;
- Construção de rede de média e baixa tensão;
- Instalação de 01 transformador de 45kVA;
- Instalação de 20 conjuntos de iluminação;

14 – RUA 430-C E 442

- Instalação de 03 postes de concreto modelo duplo T 10/300daN;
- Construção de rede de média e baixa tensão;
- Instalação de 01 transformador de 75kVA;
- Instalação de 03 conjuntos de iluminação;

15 – RUA 436-B

- Instalação de 03 postes de concreto modelo duplo T 10/300daN;
- Construção de rede de média e baixa tensão;
- Instalação de 01 transformador de 75kVA;
- Instalação de 03 conjuntos de iluminação;

16 – RUA 436-A

- Instalação de 03 postes de concreto modelo duplo T 10/300daN;
- Construção de rede de baixa tensão;

- Instalação de 03 conjuntos de iluminação;

17 – RUA 440

- Instalação de 01 poste de concreto modelo duplo T 10/300daN;
- Construção de rede de baixa tensão;
- Instalação de 01 conjunto de iluminação;

18 RUA 410, 416, 406-G5 E RUA 408

- Instalação de 08 postes de concreto modelo duplo T 10/300daN;
- Instalação de 05 postes de concreto modelo duplo T 10/600daN;
- Instalação de 03 postes de concreto modelo duplo T 11/300daN;
- Instalação de 04 postes de concreto modelo duplo T 12/300daN;
- Construção de rede de média e baixa tensão;
- Instalação de 01 transformador de 45kVA;
- Instalação de 02 transformadores de 75 kVA;
- Instalação de 12 conjuntos de iluminação;

19 – RUA 436

- Instalação de 01 poste de concreto modelo duplo T 10/300daN;
- Construção de rede de baixa tensão;
- Instalação de 01 conjunto de iluminação;

20 – RUA 724

- Instalação de 01 poste de concreto modelo duplo T 10/300daN;
- Construção de rede de baixa tensão;
- Instalação de 01 conjunto de iluminação;

21 – SERVIDÃO JOSIAS SARAGOÇA

- Instalação de 05 postes de concreto modelo duplo T 10/300daN;

- Construção de rede de baixa tensão;
- Instalação de 04 conjuntos de iluminação;

22 – RUA 109 O

- Instalação de 01 poste de concreto modelo circular 11/1000daN;
- Construção de rede de baixa tensão;
- Instalação de 05 conjuntos de iluminação;

23 – RUA 428

- Instalação de 02 postes de concreto modelo duplo T 10/300daN;
- Construção de rede de baixa tensão;
- Instalação de 02 conjuntos de iluminação;

24 – ESTRADA GERAL DO AREAL

- Instalação de 02 postes de concreto modelo circular 10/600daN;
- Instalação de 05 postes de concreto modelo duplo T 10/300daN;
- Instalação de 09 postes de concreto modelo duplo T 11/300daN;
- Instalação de 01 poste de concreto modelo duplo T 11/300daN;
- Construção de rede de média e baixa tensão;
- Instalação de 01 transformador de 37,5kVA;
- Instalação de 19 conjuntos de iluminação;

25 - MARGINAL LESTE E OESTE DA BR 101

- Instalação de 03 postes de concreto modelo circular 10/300daN;
- Instalação de 19 postes de concreto modelo circular 11/150daN;
- Construção de rede de média e baixa tensão;
- Kit medição
- Instalação de 01 transformador de 10kVA;
- Instalação de 26 conjuntos de iluminação;

26 – SERVIDÃO RECANTO DAS AGUIAS

- Instalação de 01 poste de concreto modelo circular 10/600daN;
- Instalação de 02 postes de concreto modelo circular 10/300daN;
- Instalação de 01 poste de concreto modelo circular 11/300daN;
- Instalação de 02 postes de concreto modelo circular 12/300daN;
- Construção de rede de média e baixa tensão;
- Instalação de 01 transformador de 45kVA;
- Instalação de 07 conjuntos de iluminação;

27 – RUA 109-N

- Instalação de 01 poste de concreto modelo circular 10/600daN;
- Instalação de 02 postes de concreto modelo circular 11/300daN;
- Construção de rede de média e baixa tensão;
- Instalação de 01 transformador de 15kVA;
- Instalação de 30 conjuntos de iluminação;

28 - CONJUNTOS LED COM POTÊNCIA DE 150W - DIVERSOS LOGRADOUROS

- Instalação de 200 conjuntos de iluminação utilizando luminárias LED com potência máxima de 150W, eficiência mínima de 130 LM/w, fluxo luminoso mínimo de 19.500LM, FP maior que .95, grau de proteção IP 66, grau de Impacto IK 08, temperatura da cor mínima de 4000K, IRC mínimo 70 com garantia de 5 anos . Deverá estar incluindo no conjunto braço, cabeamento, cintas, parafusos, conexões, relês e demais materiais necessários.

29 - CONJUNTOS LED COM POTÊNCIA DE 200W – DIVERSOS LOGRADOUROS

- Instalação de 300 conjuntos de iluminação utilizando luminárias LED com potência máxima de 200W, eficiência mínima de 130 LM/w, fluxo luminoso mínimo de 26.000LM, FP maior que .95, grau de proteção IP 66, grau de Impacto IK 08, temperatura da cor mínima de 4000K, IRC mínimo 70 com garantia de 5 anos . Deverá estar incluindo no conjunto braço, cabeamento, cintas, parafusos, conexões, relês e demais materiais necessários.

30 - CONJUNTOS LED COM POTÊNCIA DE 230W - DIVERSOS LOGRADOUROS

- Instalação de 300 conjuntos de iluminação utilizando luminárias LED com potência máxima de 230W, eficiência mínima de 130 LM/w, fluxo luminoso mínimo de 29.900LM, FP maior que .95, grau de proteção IP 66, grau de Impacto IK 08, temperatura da cor mínima de 4000K, IRC mínimo 70 com garantia de 5 anos. Deverá estar incluindo no conjunto braço, cabeamento, cintas, parafusos, conexões, relês e demais materiais necessários.

Outras obras com previsão de materiais neste memorial a serem elaborados pela contratada.

31 – SERVIDÃO JANDIR FALCHETI

32 – RUA 806-B

33 – RUA AGRIPINO A. SIMAS

34 - RUA – 462

35 - FINAL DA RUA 1208

36 – RUA 444

37 - SERVIDÃO JOÃO BOA VENTURA

38 – RUA 456

39 – RUA 902-E

40 – RUA 902-E

41 – RUA 808-A

42 - RUA 706C

43 – RUA 460 A

44 - RUA 902-F2

45 – RUA 456

46 – SERVIDÃO ANASTÁCIO FLORENCIO CRISPIM

47 - DEMAIS OBRAS NECESSÁRIAS QUE SEJAM POSSÍVEIS DE EXECUTAR DENTRO DO PRAZO DO PREGÃO.

4. PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DE OBRAS

A aplicação dos serviços especificados se dará nas estruturas previstas no projeto específico conforme relacionado no início deste memorial e constante dos desenhos que o compõem.

5. MATERIAIS APLICADOS

Os materiais necessários para a realização dos serviços são os constantes das listas de materiais, os quais serão fornecidos pela empresa Contratada e de acordo com os padrões da Concessionária local.

6. DIMENSIONAMENTO BÁSICO

Os principais elementos constituintes do sistema elétrico foram dimensionados pelos critérios de capacidade de corrente, queda de tensão, curto-circuito e características físicas dos materiais, em conformidade com as normas anteriormente citadas, levando em conta a segurança das pessoas e dos citados elementos.

7. SEGURANÇA DAS INSTALAÇÕES

Como tópico fundamental do projeto, deve ser considerado a segurança de pessoas, dos profissionais envolvidos com as atividades de montagem, bem como do patrimônio de terceiros.

Para prevenir todas as possíveis ocorrências de riscos humanos e prejuízos materiais, devem ser adotadas as prescrições normativas do Ministério do Trabalho, referentes à segurança do trabalho, através do uso de equipamentos de segurança, EPIs e EPCs e aplicação de proteções físicas e obstáculos para evitar contatos acidentais com as partes energizadas do sistema.

8. RESPONSABILIDADES

O projeto elétrico, aqui descrito e constituído, possui a responsabilidade técnica do autor. Todas as alterações executadas na obra, antes ou após a energização, deverão ser apresentadas previamente ao responsável técnico, para sua apreciação e aprovação, para que se mantenha sua responsabilidade técnica integral sobre o mesmo, sob pena de responsabilizar o proprietário da obra e seus executores pelos danos e consequências advindos de eventuais acidentes e suas consequências, causados por inconformidades da obra.