

MEMORIAL DESCRITIVO		 
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PAPAGAIOS	
TÍTULO:	MODIFICAÇÃO E EXTENSÃO REDE DISTRIBUIÇÃO AÉREA URBANA	

1- OBJETIVOS

O presente memoria descritivo tem como objetivo subsidiar e definir o escopo e as condições para contratação de empresa credenciada junto a CEMIG no grupo 0832, que irá realizar a aprovação do projeto executivo e execução das obras de extensão de rede de distribuição aérea urbana para atender diversos endereços do município de Papagaios – MG, conforme projetos básicos.

Os projetos básicos, planilha orçamentaria, memorial descritivo, cronograma, composição de BDI fazem parte integrante do certame e devem ser conferidos por meio da compatibilização não sendo aceito reivindicações posteriores à abertura do certame.

Nenhuma alteração se fará em qualquer especificação ou projeto sem a autorização da fiscalização de obra do Município de Papagaios. A autorização só terá validade quando confirmada por escrito.

2- NORMAS TÉCNICAS

Este relatório e os projetos básicos está em conformidade com as seguintes normas técnicas:

- ND 2.1 – CEMIG – Instalações de Rede de Distribuição Aéreas Urbanas
- ND 2.2 – CEMIG – Instalações de Rede de Distribuição Aéreas Rurais
- ND 2.7 – CEMIG - Instalações de Rede de Distribuição Aéreas Isoladas
- ND 2.9 – CEMIG – Instalações de Rede de Distribuição Compacta
- ND 3.1 – CEMIG – Projetos de Redes de Distribuição Aéreas Urbanas
- ND 3.2 – CEMIG – Projetos de Redes de Distribuição Aéreas Rurais
- NR 10 – M. TRABALHO – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

3 – PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo máximo para execução dos serviços é de 120 dias, a contar da autorização de início, devendo o Contratado executar os serviços onde ocorrerão as intervenções.

Não estão inclusos no prazo de execução dos serviços o prazo para aprovação do DOSSIÊ(S) DE OBRA PART, junto a concessionária CEMIG. Esta aprovação do projeto executivo e liberação para execução das obras só poderá ser feita pelo contratado após a assinatura do contrato e autorização de início.

4 – INSTRUÇÕES PRELIMINARES

O Município poderá, a seu critério, prestar orientação e fiscalizar a execução dos serviços, de forma a garantir a qualidade e segurança necessária dos serviços.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Giovanni Gonçalves Martins
CRT-MG/99546817600

MEMORIAL DESCRITIVO		 
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PAPAGAIOS	
TÍTULO:	MODIFICAÇÃO E EXTENSÃO REDE DISTRIBUIÇÃO AÉREA URBANA	

A empresa contratada deverá agendar com o Município, a data para início da execução dos serviços e solicitar aprovação do planejamento da mesma, que deverá ser de acordo com as necessidades e períodos de execução determinados pelo Município.

5 – OBRA PART – CONCESSIONÁRIA CEMIG

As intervenções na rede de distribuição da concessionária CEMIG, só podem ser executadas por Empresas Legalmente Habilitadas para Obras Part no grupo 0832.

O envio do Dossiê de Obra Part para análise, aprovação e liberação de execução pela concessionária é imprescindível e deverá ser feita antes do início da execução das obras.

Por isso somente empresas com cadastro ativo e vigente na concessionária CEMIG no grupo 0832, poderão participar do certame, sendo a comprovação do cadastro exigida no ato da assinatura do contrato junto ao município.

6 – MATERIAIS

Todos os materiais a serem utilizados nas Obras PART, deverão ser de fornecedores homologados pela concessionária CEMIG, excetos os materiais referentes a Iluminação Pública e obras internas, materiais esses que devem ser de primeira qualidade e obedecerão às condições da ABNT.

As luminárias utilizadas para elaboração dos cálculos luminotécnico e posteriormente elaboração dos projetos básicos seguiram as seguintes premissas mínimas:

- Fornecedor homologados no INMETRO através da Portaria Nº 20 de 15 de fevereiro de 2017 e/ou Portaria Nº 62 de 17 de fevereiro de 2022.
- Ter potência máxima conforme indicada no projeto básico e memorial descritivo. Sendo tolerável uma variação 5% do valor informado
- Ter fluxo luminoso mínimo conforme indicado no projeto básico e memorial descritivo.
- Temperatura de Cor: Faixa de 3.000K a 4.000K
- Eficiência Luminosa: $\geq 150 \text{ lm/w}$
- Tomadas NEMA de 7 pinos.
- Classificação mínima: IP66 e IK08
- Expectativa de vida para a manutenção do fluxo luminoso de 70% (L70): ≥ 50.000 horas
- Índice de Reprodução de Cor Cores (IRC): ≥ 70 ($R_a \geq 70$)

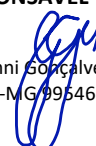
A não observância destas indicações não garantem o resultado esperado através dos estudos.

7 – DESCRITIVO DOS SERVIÇOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Rua Itapagipe, 498 – Bairro Providência – Pará de Minas – MG – CEP 35.661-145
e-mail: comercial@g2mprojetos.com.br Telefone: 37-3237-4849 / 9.9928-6000

Giovanni Gonçalves Martins
CRT-MG 99546817600



MEMORIAL DESCRITIVO		 
CLIENTE:	MUNICIPIO DE PAPAGAIOS	
TÍTULO:	MODIFICAÇÃO E EXTENSÃO REDE DISTRIBUIÇÃO AÉREA URBANA	

7.1 – Rua João Luciano dos Santos – Bairro Cidade Nova – Projeto 2022.01

- Extensão de 01 poste equipado com baixa tensão trifásica isolada condutor 3x1x70+70.
- Instalação de 01 luminárias LED com potência máxima de 72 watts e fluxo luminoso mínimo de 10.800lm em braço do tipo médio.

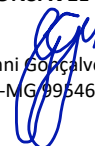
7.2 – Rua Francisco Valadares da Fonseca - Bairro Cidade Nova - Projeto 2022.02

- Extensão de 03 postes equipados com baixa tensão trifásica isolada condutor 3x1x70+70.
- Equipagem de baixa tensão trifásica isolada condutor 3x1x70+70 em 03 postes existentes.
- Extensão de 02 postes equipados com baixa tensão trifásica isolada condutor 3x1x70+70 e média tensão trifásica protegida com condutor 3#50+9,5.
- Lançamento de 01 vão de média tensão trifásica protegida com condutor 3#50+9,5 em postes existentes.
- Instalação de 01 transformador trifásico de 45KVA.
- Instalação de 01 poste equipado com média tensão trifásica convencional e baixa tensão trifásica isolada condutor 3x1x70+70.
- Remover 01 poste existente equipado com média tensão trifásica convencional/protegida e baixa tensão trifásica isolada condutor 3x1x70+70.
- Substituição de 01 poste existente equipado com neutro/baixa tensão trifásica isolada e média tensão trifásica convencional.
- Instalação de 09 luminárias LED com potência máxima de 72 watts e fluxo luminoso mínimo de 10.800lm em braço do tipo médio.

7.3 – Rua Vereador Davi Maciel de Barcelos - Bairro Edith Cordeiro Maciel - Projeto 2022.003

- Extensão de 01 poste equipado com baixa tensão trifásica isolada condutor 3x1x70+70.
- Extensão de 03 postes equipados com baixa tensão trifásica isolada condutor 3x1x70+70 e média tensão trifásica protegida com condutor 3#50+9,5.
- Lançamento de 01 vão de média tensão trifásica protegida com condutor 3#50+9,5 em postes existentes.
- Instalação de 01 transformador trifásico de 45KVA.
- Instalação de 01 poste equipado com média tensão trifásica protegida e baixa tensão trifásica isolada condutor 3x1x70+70.
- Instalação de 04 luminárias LED com potência máxima de 72 watts e fluxo luminoso mínimo de 10.800lm em braço do tipo médio.

RESPONSÁVEL TÉCNICO



MEMORIAL DESCRITIVO

CLIENTE:	MUNICIPIO DE PAPAGAIOS
TÍTULO:	MODIFICAÇÃO E EXTENSÃO REDE DISTRIBUIÇÃO AÉREA URBANA



7.5 – Rua Pedro Teodoro da Silva e Rua Hélio Filgueira Vasconcelos - Bairro Heitor Garcia - Projeto 2022.05

- Extensão de 05 postes equipados com baixa tensão trifásica isolada condutor 3x1x70+70.
- Instalação de 06 luminárias LED com potência máxima de 72 watts e fluxo luminoso mínimo de 10.800lm em braço do tipo médio.

7.7 – Rua João de Souza Lobato - Bairro Abel Duarte Machado - Projeto 2022.07

- Extensão de 04 postes equipados com baixa tensão trifásica isolada condutor 3x1x70+70.
- Substituição de 01 vão de baixa tensão trifásica isolada condutor 3x1x35+70 para baixa tensão trifásica isolada condutor 3x1x70+70.
- Extensão de 04 postes equipados com baixa tensão trifásica isolada condutor 3x1x70+70 e média tensão trifásica protegida com condutor 3#50+9,5.
- Lançamento de 02 vãos de média tensão trifásica protegida com condutor 3#50+9,5 em postes existentes.
- Instalação de 01 transformador monofásico de 25KVA.
- Substituição de 01 poste existente.
- Remoção de 02 postes existentes.
- Instalação de 09 luminárias LED com potência máxima de 72 watts e fluxo luminoso mínimo de 10.800lm em braço do tipo médio.

7.12 – Rua Combatente Mario Teixeira Rocha - Bairro Miguel de Castro Machado - Projeto 2022.12

- Extensão de 04 postes equipados com baixa tensão trifásica isolada condutor 3x1x70+70.
- Lançamento de 05 vãos de média tensão trifásica protegida com condutor 3#50+9,5 em postes existentes.
- Substituição de 03 vãos de baixa tensão trifásica isolada condutor 3x1x35+70 para baixa tensão trifásica isolada condutor 3x1x70+70.
- Substituição de 05 postes existentes.
- Instalação de 01 transformador trifásico de 45KVA.
- Instalação de 05 luminárias LED com potência máxima de 72 watts e fluxo luminoso mínimo de 10.800lm em braço do tipo médio.
- Instalação de 01 jogo com 03 chave seccionadora do tipo fusível 100A-10KA.
- Substituição de elo fusível em chave existente e instalação de identificação CONINT na mesma.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MEMORIAL DESCRITIVO		 
CLIENTE:	MUNICIPIO DE PAPAGAIOS	
TÍTULO:	MODIFICAÇÃO E EXTENSÃO REDE DISTRIBUIÇÃO AÉREA URBANA	

7.14 – Rua Chiquinho Ferreira - Bairro Santo Antônio - Projeto 2022.14

- Extensão de 02 postes equipados com baixa tensão trifásica isolada condutor 3x1x70+70.
- Instalação de 02 luminárias LED com potência máxima de 72 watts e fluxo luminoso mínimo de 10.800lm, sendo 01 em braço do tipo médio e 01 em braço do tipo curto.

8 – MÃO DE OBRA

A empresa contratada deverá seguir os projetos básicos, memorial descritivo, padrões de qualidade e segurança, bem como as normas técnicas da concessionária e ABNT.

É obrigatório o uso de EPI durante a execução dos serviços, de acordo com as atividades a serem desenvolvidas, o não cumprimento dessa exigência poderá acarretar penalizações a contratada.

9 – GARANTIAS

A empresa contratada deverá garantir a qualidade dos serviços executados por um período de 12 meses, contados a partir da data de sua execução.

As luminárias LED instaladas deverão ter garantia do fabricante de 05 anos, contados da sua aquisição, comprovada a partir de nota fiscal do fabricante

10 – CONDIÇÕES GERAIS

Responsabilidade da contratada:

- Fornecimento de mão de obra especializada e recursos necessários para execução dos serviços conforme escopo.
- Elaborar e aprovar junto a CEMIG projetos executivos seguindo orientação dos projetos básicos e visitas em campo.
- Fornecimento de transporte, estadia e alimentação para sua equipe de execução.
- Fornecimento de equipamentos, ferramental e materiais necessários para a execução dos serviços.
- Fornecimento de soluções (linha viva, intervenção no trânsito, etc), para liberação e execução dos serviços.
- Manter limpo e organizado o local de trabalho, antes, durante e após a execução das atividades.
- Proteger e isolar a área de trabalho durante a execução dos serviços.
- Manter a área livre após a execução dos serviços.
- Enviar relatórios a prefeitura do andamento de todo processo (elaboração projeto executivo, entrada dossiê junto a CEMIG, liberação acerto financeiro, aprovação projeto executivo, solicitação e liberação de manobras, execução de obras, etc).

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Rua Itapagipe, 498 – Bairro Providência – Pará de Minas – MG – CEP 35.661-145
e-mail: comercial@g2mprojetos.com.br Telefone: 37-3237-4849 / 9.9928-6000

Giovanni Gonçalves Martins
CRT-MG 99546817600

