

Memorial descritivo

1. Apresentação:

O presente memorial visa descrever as diretrizes básicas que devem ser observadas na execução dos projetos de rede de distribuição do município de Santos Dumont - MG.

2. Objetivo e justificativa do projeto:

Na seguinte tabela pode-se observar as descrições dos projetos e seus endereços:

Item	Endereço	Descrição
01	Referência: Rua Olímpio Germano da Silva, Bairro Guadalupe	Extensão de 0,023 km de rede de baixa tensão isolada bifásica, contemplando a instalação de 1 (um) poste; instalação de 1 (um) conjunto de IP (iluminação pública) com luminária LED de 120 W de potência, fixada em braço médio.
02	Referência: Rua Projetada, Bairro Antônio Afonso	Extensão de 0,078 km de rede de baixa tensão isolada trifásica, contemplando a instalação de 3 (três) postes; instalação de 3 (três) conjuntos de IP (iluminação pública) com luminárias LED de 80 W de potência, fixadas em braço curto.
03	Referência: Rua Maria Castorina da Fonseca, Bairro São Sebastião da Barra	Extensão de 0,071 km de rede de baixa tensão isolada bifásica, contemplando a instalação de 2 (dois) postes; instalação de 3 (três) conjuntos de IP (iluminação pública) com luminárias LED com 80 W de potência, fixadas em braço curto.
04	Referência: Mestre Dunga, Centro	Extensão de 0,038 km de rede de baixa tensão isolada trifásica, contemplando a instalação de 1 (um) poste; instalação de 2 (dois) conjuntos de IP (iluminação pública) com luminárias LED com 80 W de potência, fixadas em braço curto.
05	Referência: Rua Rafael Jorge Coury, Bairro Graminha	Extensão de 0,030 km de rede de baixa tensão isolada trifásica, contemplando a instalação de 1 (um) poste; instalação de 1 (um) conjunto de IP (iluminação pública) com luminária LED de 80 W de potência, fixada em braço médio.

06	Referência: Estrada para AABB, Bairro Peroba de Cima	Extensão de 0,016 km de rede de baixa tensão isolada bifásica, contemplando a instalação de 1 (um) poste; instalação de 2 (dois) conjuntos de IP (iluminação pública) com luminárias LED de 80 W de potência, fixada em braço curto.
07	Referência: Rua Tupi, Bairro Vila Esperança	Extensão de 0,018 km de rede de baixa tensão isolada trifásica, contemplando a instalação de 1 (um) poste; instalação de 1 (um) conjunto de IP (iluminação pública) com luminária LED de 80 W de potência, fixada em braço curto.
08	Referência: Estrada Real Caminho Novo, BR-499	Extensão de 0,085 km de rede de baixa tensão isolada trifásica, contemplando a instalação de 2 (dois) postes; instalação de 2 (dois) conjuntos de IP (iluminação pública) com luminárias LED de 120 W de potência, fixadas em braço médio.
09	Referência: Rua Doutor Celso Vieira Marques, Bairro Cabangu	Intercalação de 2 (dois) postes em rede existente; instalação de 2 (dois) conjuntos de IP (iluminação pública) com luminárias LED de 80 W de potência, fixadas em braço médio.
10	Referência: Rua Jorge Arnaldo, Bairro São Sebastião	Extensão de 0,058 km de RDC (rede de distribuição compacta) trifásica, contemplando a instalação de 1 (um) poste; extensão de 0,070 km de rede de baixa tensão isolada trifásica, contemplando a instalação de 2 (dois) postes; substituição de 1 (um) poste; instalação de 1 (um) transformador trifásico de 45 kVA de potência; instalação de 4 (quatro) conjuntos de IP (iluminação pública) com luminárias LED de 80 W de potência, fixadas em braço curto.
11	Referência: Rua Ana Pitela, Bairro Glória	Intercalação de 1 (um) poste; extensão de 0,090 km de rede de baixa tensão isolada trifásica, contemplando a instalação de 3 (três) postes; instalação de 4 (quatro) conjuntos de IP (iluminação pública) com luminárias LED de 80 W de potência, fixadas em braço curto.
12	Referência: Estrada Rural, Bairro Cidreira	Remoção de 0,020 km de rede de baixa tensão convencional; extensão de 0,113 km de rede de baixa tensão isolada trifásica, contemplando a instalação de 4 (quatro) postes; substituição de 0,058 km de rede de baixa tensão convencional para isolada trifásica; substituição de transformador monofásico de 15 kVA de potência para transformador monofásico de 37,5 kVA de potência; instalação de 4 (quatro) conjuntos de IP (iluminação pública) com luminárias LED de 80 W de potência, fixadas em braço curto.

13	Referência: Rua das Nascentes, Bairro Glória	Intercalação de 1 (um) poste em rede existente; instalação de 1 (um) conjunto de IP com luminária LED de 80 W de potência, fixada em braço curto; instalação de 1 (um) conjunto de IP (iluminação pública) com luminária LED de 120 W de potência, fixada em braço curto.
14	Referência: Rua Ovídio Rufino Ferreira, Bairro Antônio Afonso	Intercalação de 1 (um) poste em rede existente; extensão de 0,040 km de RDC (rede de distribuição compacta) monofásica, contemplando a instalação de 1 (um) poste; extensão de 0,103 km de rede de baixa tensão bifásica, contemplando a instalação de 3 (três) postes; remoção de religador monofásico para novo poste; instalação de 4 (quatro) conjuntos de IP (iluminação pública) com luminárias LED de 80 W de potência, fixadas em braço curto.
15	Referência: Estrada Rural, Vila São Pedro das Perobas	Substituição de 0,117 km de rede de baixa tensão; substituição de 2 (dois) postes; substituição com remoção de 1 (um) poste; extensão de 0,032 km de rede de baixa tensão isolada bifásica, contemplando a instalação de 1 (um) poste; instalação de 1 (um) transformador monofásico de 37,5 kVA de potência; instalação de 2 (dois) conjuntos de IP (iluminação pública) com luminárias LED de 80 W de potência, fixadas em braço curto.
16	Referência: Rua Ovídio Rufino Ferreira, Bairro Antônio Afonso	Remoção com substituição de 1 (um) poste.
17	Referência: Rua Doutor Nello Crocchi, Centro	Extensão de 0,069 km de rede de baixa tensão, contemplando a instalação de 3 (três) postes; substituição de 0,030 km de rede de baixa tensão de convencional bifásica para isolada trifásica; substituição de 1 (um) poste; instalação de 1 (um) conjunto de IP (iluminação pública) com luminária LED de 80 W de potência, fixada em braço curto.
18	Referência: Rua Otávio Rufino Ferreira, MG-499, Bairro Antônio Afonso	Extensão de 0,126 km de rede de baixa tensão isolada trifásica, contemplando a instalação de 4 (quatro) postes; substituição de 0,090 km de rede de baixa tensão; instalação de 6 (seis) conjuntos de IP (iluminação pública) com luminárias LED de 180 W de potência, fixadas em braço médio.
19	Referência: Rua Projetada, Vila Palmira	Extensão de 0,064 km de rede de baixa tensão isolada trifásica, contemplando a instalação de 2 (dois) postes; instalação de 2 (dois) conjuntos de IP (iluminação pública) com luminárias LED de 80 W de potência, fixadas em braço curto.

20	Referência: Rua Geovane Peduzzi, Recanto das Garças	Extensão de 0,035 km de rede de baixa tensão isolada trifásica, contemplando a instalação de 1 (um) poste; instalação de 1 (um) conjunto de IP (iluminação pública) com luminária LED de 80 W de potência, fixada em braço curto.
21	Referência: Travessa Tamoio, Rua Capitão Nestor	Extensão de 0,036 km de rede de baixa tensão isolada trifásica, contemplando a instalação de 1 (um) poste; instalação de 2 (dois) conjuntos de IP (iluminação pública) com luminárias LED de 80 W de potência, fixadas em braço curto.
22	Referência: Estrada para Oliveira Fortes, MG-452	Extensão de 0,160 km de rede de baixa tensão isolada bifásica, contemplando a instalação de 4 (quatro) postes; substituição de 0,044 km de rede de baixa tensão convencional para isolada bifásica; instalação de 4 (quatro) conjuntos de IP (iluminação pública) com luminárias LED de 80 W de potência fixadas em braço curto.
23	Referência: Rua Frei Edmar Pulman, Bairro Santo Antônio	Instalação de 1 (um) medidor aéreo com lente (Caixa TAF) em poste existente; instalação de 10 metros de cabos em ramal de entrada subterrânea, contemplando a instalação de 2 (duas) caixas ZA; extensão de 1,287 km de rede de baixa tensão isolada bifásica, contemplando a instalação de 35 (trinta e cinco) postes; instalação de 35 (trinta e cinco) conjuntos de iluminação pública com luminárias LED de 100 W de potência, fixadas em braço médio.
24	Referência: Estrada Rural, Soledade	Substituição de 1 vão de neutro por rede de bt; extensão de 3 vãos de rede de bt isolada; instalação de 3 postes; instalação de 5 luminárias LED 80 W instaladas em braço curto.
25	Referência: Estrada Rural, Rocinha	Substituição de 0,117 km de cabo neutro por rede de baixa tensão isolada bifásica; extensão de 0,120 km de rede de baixa tensão isolada bifásica, contemplando a instalação de 3 (três) postes; instalação de 7 (sete) conjuntos de iluminação pública com luminárias LED de 80 W de potência, fixadas em braço curto.
26	Referência: Estrada Rural, Mantiqueira	Substituição de estrutura primária em poste existente para possibilitar derivação monofásica; coordenação de chave deslocada; extensão de 0,334 km de RDC (rede de distribuição compacta) monofásica com rede de baixa tensão; extensão de 0,184 km de rede de baixa tensão isolada bifásica; retirada de 0,018 km de rede de baixa tensão isolada bifásica, contemplando a retirada de 1 (um) poste; instalação de 14 (quatorze) postes; instalação de 2 (dois) transformadores monofásicos de 25 kVA de potência; instalação de 14 (quatorze) conjuntos de iluminação pública com luminárias LED de 80 W de potência, fixadas em braço curto.

27	Referência: Diversas Ruas, Bairros Glória, Nossa Senhora Aparecida e Córrego do Ouro	Extensão de 28 vãos de baixa tensão isolada, instalação de 28 postes, instalação de 28 conjuntos de iluminação pública com luminárias LED de 120 W fixadas em braço médio.
28	Referência: Diversas Ruas, Bairros Quarto Depósito e São Sebastião	Extensão de 33 vãos de baixa tensão isolada, instalação de 33 postes, instalação de 33 conjuntos de iluminação pública com luminárias LED de 120 W fixadas em braço médio.
29	Referência: Diversas Ruas, Centro	Instalação de 150 conjuntos de iluminação pública com luminárias LED de 80 W fixadas em braço curto.
30	Referência: Diversas Ruas, Bairros Glória, Nossa Senhora Aparecida e Córrego do Ouro	Extensão de 12 vãos de baixa tensão isolada, instalação de 12 postes, instalação de 12 conjuntos de IP (iluminação pública) com luminárias LED de 120 W fixadas em braço médio.
31	Referência: Diversas Ruas, Centro	Instalação de 300 (cento e cinquenta) conjuntos de IP (iluminação pública) com luminárias LED de 180 W de potência, fixadas em braço curto.

Para a construção e modificação da rede serão utilizados os projetos em anexo, feitos conforme as normas e diretrizes da concessionária CEMIG. Neles constam todas as informações necessárias para suas execuções.

3. Execução:

A empreiteira que executará os serviços deverá conter o Certificado de Registro Cadastral (CRC) Cemig e estar devidamente regularizada e ativa o no grupo 0832.

Para total execução dos serviços será necessário a utilização de manobras para redução de clientes horas interrompidas (CHI).

A equipe designada para a execução dos serviços em campo fará uma análise criteriosa das tarefas a serem realizadas, com a participação do Técnico de Segurança residente da obra, o qual fará os ajustes necessários. A mesma estará devidamente treinada e habilitada para a função de acordo com os critérios definidos pela Norma Regulamentadora N° 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

A equipe de obras da CONTRATADA irá sinalizar a rodovia iniciando os trabalhos com interdição parcial da via.

Toda a modificação do parque de iluminação pública seguirá a instrução contida na norma de distribuição ND 2.9 - Instalações Básicas de Linhas e Redes de Distribuição Compactas - CEMIG Distribuição S.A e ND 3.1 - Projetos de Redes de Distribuição Aéreas Urbanas. A norma citada está em concordância com as normas técnicas da ABNT.

O trânsito será liberado após a conclusão de cada etapa ao final do dia.

Responsável Técnico
