



NOTAS

1 - Os serviços serão executados obedecendo, rigorosamente, às versões atuais das Normas NBR 5410, NBR 1000, NDS CEMEX e demais normas pertinentes.

2 - Para quaisquer dúvidas, e sempre que necessário, a fiscalização técnica deverá ser consultada, para esclarecimentos, antes de executar o respectivo serviço.

3 - Durante a execução dos serviços, a contratada poderá propor adequações no projeto, desde que aprovado pelo IFMNG, justificando tecnicamente a sua proposta de adequações no projeto. A adequação não poderá ser feita apenas por questões de custo, pois a adequação técnica deve ser justificada, por sua vez, analisará as alterações de modo a se certificar de que tais alterações não comprometem aos requisitos de qualidade e segurança das instalações.

4 - Todos materiais/equipamentos, a serem fornecidos e instalados pela contratada, deverão atender ao padrão de qualidade/técnico recomendado pelas normas mencionadas. Caso a contratada não obedeça a essa condição, o IFMNG, por meio da fiscalização, poderá requerer a troca e a imediata substituição dos itens não conformes, sem ônus para o IFMNG.


5 - A Rede deverá obedecer ao padrão técnico vigente da CEMIG. O cabo será do tipo triplex com as seguintes características técnicas: Cabo de potência multiplexado, auto-sustentado, com isolamento extrínseco de XLPE para tensão de 0,6/1kV, seção nominal de 2x1x70mm<sup>2</sup>+70mm<sup>2</sup> com neutro nu, conforme NBR 8182.

6 - Todos os postes serão indicados por meio de suas coordenadas aproximadas, inclusive a disposição da balisa. O encabeçamento da Rede na balisa deverá ser feito de maneira adequada.

7 - Deverão ser instalados nos postes 2 e 7, luminárias para iluminação pública (IP) tipo LED com as seguintes características técnicas: IP será composta por braço médio de aço galvanizado, com fogo passado (projeção de 3,6m), luminária LED, eletrodutos de aço galvanizado a fogo, suporte (NBR 6323), com conexões, diâmetro Ø3/4", condutores de alumínio, interruptores bipolares, cabos de alimentação e aterramento. As luminárias LED deverão possuir, no mínimo, as seguintes especificações técnicas: corpo em alumínio injetado à alta pressão, lentes em policarbonato, difusor em vidro temperado, sistema optico com grau de proteção mínimo IP66, resistência a impactos no mínimo IK90, resistência a radiação UV, potência de 100W, tensão de alimentação 220V, protetor de surto incorporado de 10KA/10kV, fator de potência maior ou igual a 0,95, temperatura de corte 5000K, fluxo luminoso de no mínimo 13000 lúmens, eficiência mínima de 100lm/Watt, vida útil de no mínimo 50000h e garantia de 5 anos, com suporte de fixação para braço de 48mm. Com certificação do INMETRO.

8 - A obra deverá ter um responsável técnico (RT) com formação mínima em eletrotécnica. O RT, a cada obra, deverá ter um TRT ou ART de execução.

9 - O padrão de entrada será instalado diretamente no poste 01 com dimensionamento o dimensionamento das especificações conforme Tabela 3 da ND-5.1 (Faixa de conformidade H1).

<h1 style="margin: 0;">Projeto Elétrico</h1>	
<p><b>OBRA: REDE DE DISTRIBUIÇÃO BT PARA ATENDER À Balsa do Sistema de Captação do Rio Jequitinhonha</b></p>	
<p><b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>LEONARDO PRUDÊNCIO</b></p> <p>CREA Nº 103769/D</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: right;">  <p><b>INSTITUTO FEDERAL DO NORTE DE MINAS GERAIS</b></p> </div> </div>	
<p><b>PROPRIETÁRIO:</b></p> <div style="border: 1px solid black; height: 40px; margin-top: 20px;"></div> <p style="text-align: center; margin-top: 5px;">INSTITUTO FEDERAL DO NORTE DE MINAS GERAIS - CAMPUS ALMENARA</p>	
<p><b>REFERÊNCIA:</b></p> <p><b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA PARA ATENDER À Balsa do Sistema de Captação.</b></p>	<p><b>PRANCHA</b></p> <p><b>01</b></p> <p><b>01</b></p> <div style="font-size: small; margin-top: 10px;"> <p>DATA: <u>NOV/2025</u></p> <p>ESCALA: <u>SEM ESCALA</u></p> <p>ARQUIVO: <u>ELE-01</u></p> <p>PLOTAGEM <u>27/11/2025</u></p> </div>
<p><b>DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA - DINFRA/PROAD</b></p>	