



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Av. Ângelo Giuberti, 343 – Esplanada – Colatina – CEP 29702-902 – 3177-7003.

# MEMORIAL DESCRITIVO

Tipo de Obra: **Adequação de Padrão de Entrada**

Local: Escola Municipal Eugenio Meneghelli – Rua Amália Alvina Jarjura, Colatina - ES.

Proprietário: Prefeitura Municipal de Colatina

Colatina/ES, Março de 2022.

*Evandro B. Raimundo*  
Evandro B. Raimundo  
Engenheiro Eletricista  
CREA/GO 1014815215/D  
Visto CREA/ES 20200531



## PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

Av. Ângelo Giuberti, 343 – Esplanada – Colatina – CEP 29702-902 – 3177-7003.

### 1. OBJETO

O presente projeto tem por finalidade descrever as instalações do padrão de entrada para aumento de carga da Escola Municipal de Ensino Fundamental Eugenio Meneghelli localizada na Rua Amália Alvina Jarjura, bairro Nossa Senhora Aparecida, no município de Colatina - ES.

### 2. ENTRADA DE ENERGIA

A entrada de energia será feita em rede secundária com ramal de ligação aéreo. Atualmente, não existe rede de média tensão no logradouro onde a unidade será instalada. A concessionária deverá providenciar o projeto e orçamento das obras necessárias mediante o cálculo do Encargo de Responsabilidade da Distribuidora (ERD) com eventual participação financeira do interessado (Prefeitura Municipal de Colatina – ES), nos termos da resolução normativa 414/2010.

Devido ao aumento de carga para aproximadamente 89,79 kVA será realizada uma adequação no padrão de entrada com quatro caixas: Uma caixa para telemedição, uma caixa para medição, uma caixa para transformadores de corrente e uma caixa de proteção com disjuntor tripolar de 300A. As caixas destinadas à instalação dos medidores serão fabricadas com tampa moldada em policarbonato incolor, polida e totalmente transparente, resistente aos raios ultravioleta e com espessura mínima de 3,00mm e base em material polimérico resistente a raios ultravioleta e reações químicas quando em contato com o cimento, espessura mínima de 3,00mm.

Para a proteção geral será utilizado um disjuntor caixa moldada termomagnético de 300 A, com corrente de curto-circuito de no mínima 10 kA, conforme o dimensionamento proposto no diagrama unifilar do projeto.

Os condutores de alimentação do padrão de entrada deverão ser em material EPR 90° C 0,6/1 kV Classe 2 com seção de 2x95,0mm<sup>2</sup> para cada fase e 2x95mm<sup>2</sup> para neutro.