



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIZ GONZAGA
SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO E GESTÃO

MEMORIAL DESCRITIVO

São Luiz Gonzaga

Em 14/11/2025.

ASSUNTO: Nova instalação elétrica da escola Érico Verissimo.

APRESENTAÇÃO

Nesse memorial serão apresentados os materiais a serem utilizados na execução do projeto de instalação elétrica da EM Érico Verissimo, localizada na Rua Aparício Ribeiro 76 assim como instruções pertinentes a execução da obra.

INFORMAÇÕES GERAIS

A nova instalação elétrica da escola Érico Verissimo deverá ter uma entrada trifásica de forma a melhor distribuir as cargas que serão utilizadas, assim como um circuito de aterramento de modo a prevenir choques por contato.

A instalação da escola foi dividida em 21 circuitos, seguindo orientações da NBR 5410, de forma a melhor atender as demandas.

Entrada de energia

A nova entrada de energia deverá seguir o padrão C8 da CPFL, com poste de concreto e cabos de 16mm² para as fases e o neutro e um cabo de 10mm² para o aterramento. A entrada também deverá contar com um disjuntor trifásico de 63A para proteção geral da instalação.

Ela se conectará a estrutura de escola via aérea e após isso deverá ser instalada em um eletroduto de PVC (25mm) até o novo quadro de distribuição da escola; na entrada também estará presente o sistema de aterramento da instalação e caixa de aferição do mesmo.

A nova entrada deverá ser instalada na Rua Aparício Ribeiro (frente da escola) de forma a melhorar a qualidade da entrega, a prefeitura se responsabilizará pelas solicitações a serem feitas com a concessionária local para atendimento da nova entrada.

Quadro de distribuição

No saguão da escola deverá ser instalado um quadro de distribuição com barramento trifásico de neutro e aterramento, o mesmo abrigará os disjuntores que servirão de proteção individual para os circuitos da escola; todos os disjuntores deverão ser do tipo DIN, oferecendo proteção contra sobrecargas e curtos-circuitos.

O quadro de distribuição será de aço galvanizado, devendo o mesmo ser parcial ou totalmente embutido na parede de forma a garantir um aterramento parcial da sua carcaça.

Reforma do forro

O forro da escola se encontra bastante degradado, portanto, para a devida execução da obra, o mesmo deverá ser substituído por um novo que utilizará o padrão bidirecional.



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIZ GONZAGA
SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO E GESTÃO

A substituição do forro se deve, principalmente, à natureza da obra, onde os eletrodutos aparentes deverão ser instalados no forro em alguns trajetos, inviabilizando a troca do forro no futuro; caso não seja feita a troca, a integridade da nova instalação ficará comprometida assim como a própria condição do forro atual poderá piorar.

Informações para execução da obra

Os dutos deverão ser instalados na parede próximo ao teto, devendo ser fixados com duas presilhas por metro, podendo utilizar o forro quando necessário, nos casos de forro de PVC os dutos deverão ser nas vigas. Para curvas e pontos de descida deverão ser utilizados condutes com tampa cega de forma a facilitar a passagem de novos cabos em futuras instalações.

Quanto às ferragens da instalação (tomadas, lâmpadas e interruptores), todos deverão ser instalados em condutes ou caixas de passagem para sobrepor, no caso das lâmpadas os mesmos deverão ser adequados para conectar plafons.

Sobre os ventiladores, os mesmos deverão ser propriamente conectados nos novos circuitos como previsto em projeto e seus controladores deverão ser trocados por novos modelos que serão instalados em condutes.

Todos os dutos e novos componentes da instalação deverão ser propriamente fixados nas paredes e forros, não serão aceitos pontos mal fixados ficando a cargo da CONTRATADA a substituição e reparos dos mesmos; também não serão aceitos furos e buracos nas paredes de dimensões superiores aos dos dutos devendo a CONTRATADA providenciar os devidos reparos nesses casos. Qualquer dano desnecessário causado devido a troca do forro ou da instalação deverá ser propriamente reparado.

Remoção da instalação antiga

Após a completa execução da nova instalação a antiga deverá ser removida; os cabos deverão ser retirados das paredes, as tomadas e interruptores deverão ser substituídos por tampas cegas de tamanho apropriado.

Materiais

Tomadas: 75 tomadas comuns;
7 tomadas com módulo para 20A.

Lâmpadas e plafon: 50 lâmpadas LED de 50W (conexão e27);
15 refletores LED de 50W com relés fotoelétricos para ativação;
50 plafons.

Disjuntores: 12 de 10A;
8 de 16A;
1 de 25A;



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIZ GONZAGA
SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO E GESTÃO
1 trifásico de 63A.

Cabos: 1000m de 1,5mm²;
600m de 2,5mm²;
5000m de 6mm²;
600m de 10mm²;
30m de 16mm².

Eletrodutos: 600m de eletroduto de PVC 25mm.