



**Prefeitura de Goiânia**  
Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana  
Gerência de Iluminação Pública

**RELATÓRIO**

Em atendimento à solicitação do Ofício Nº 33/2024/SMDHPA/DIRADM, realizou-se no dia 13/03/2024 visita técnica à sede da Secretaria Municipal de Direitos Humanos e Políticas Afirmativas (SMDHPA) com o objetivo de: identificar os problemas relatados no referido ofício, propor soluções e verificar a melhor forma de saná-los.

A visita técnica contou com a equipe técnica composta pelos servidores Matheus Levi Paranaguá Pinheiro (Eng. Eletricista) e Valdeci Almeida Souza (Eletrotécnico), os quais tiveram acesso ao subsolo, ao térreo e ao 1º andar da referida sede.

Após as tratativas iniciais e de reconhecimentos da estrutura e situação atual da instalação elétrica, principalmente da parte relacionada à cantina (situada no 1º andar), a equipe técnica constatou um excesso de carga no circuito 6 do quadro de distribuição do 1º andar (QDC-P1).

O circuito 6 possui um disjuntor monopolar de 16 A, com uma fiação de 2,5 mm<sup>2</sup>, e destina-se a atender às tomadas de uso geral da cantina. Nesse circuito, foram instalados 3 fogões de indução, que demandam 8 A cada, e 2 fornos elétricos, que demandam 12 A cada. Portanto, ao se acionar todos os equipamentos simultaneamente, a corrente total medida do circuito em questão igualou-se a 48 A; fato que resultou na abertura do disjuntor alguns segundos após a estabilização da corrente elétrica nesse patamar.

Diante dessa situação, ficou evidente a necessidade de se instalar 5 novos circuitos elétricos com fiação de 4 mm<sup>2</sup> para atender especifica e respectivamente cada um dos 5 equipamentos até então instalados no circuito 6 do QDC-P1. Inicialmente, pensou-se na alocação dos mesmos no próprio QDC-P1. Porém, em virtude do redimensionamento dos fios de alimentação do QDC-P1 e no provável conflito com o diâmetro dos eletrodutos embutidos na alvenaria do prédio, optou-se pela instalação de um novo quadro de distribuição exclusivamente dedicado à cantina, o qual abrigará os 5 novos circuitos.

Nesse contexto, para que seja implementada a solução proposta, recomenda-se a aquisição dos materiais descritos no documento *Anexo SMDHPA - instalações elétricas - relação de materiais* (3744138).

Eng. Eletricista Matheus Levi P. Pinheiro  
**Gerência de Iluminação Pública**

Francisco Melo Falcão Neto  
**Gerente de Iluminação Pública**

Goiânia, 18 de março de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **Matheus Levi Paranaguá Pinheiro, Analista em Obras e Urbanismo**, em 18/03/2024, às 08:24, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Francisco Melo Falcão Neto**,  
**Gerente de Iluminação Pública**, em 18/03/2024, às 08:37, conforme art.  
1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site  
<https://www.goiania.go.gov.br/sei> informando o código verificador  
**3744123** e o código CRC **578A71FB**.

Rua 21, nº 410 -  
- Bairro Vila Santa Helena  
CEP 74555-330 Goiânia-GO

**Referência:** Processo Nº 24.19.000000221-9

SEI Nº 3744123v1