

# MF – Tecnologia e Eletricidade

(16) 3345-3778 - 98118-5970 - [www.mftecnologia.com](http://www.mftecnologia.com)

Rua Santos Dumont, 602 - Centro - Dourado - SP

CNPJ: 11.960.679/0001-87 IE: 291.066.066.117 CREA-SP:1971515

Dourado, 20 de agosto de 2024.

À Prefeitura de Espirito Santo do Pinhal

Ilma. Marcos Barberino

Venho por meio deste em resposta aos documentos e amostras recebidos da empresa Brumat Serviços de Engenharia LTDA no processo licitatório.

O Relé apresentado da marca Dreik Eletroeletrônica modelo RPZ01 atende os requisitos do item 8.2.1 do termo de referência.

As luminárias apresentadas da marca Soneres modelos:

- Zeka Small 40W 4000k
- Zeka Small 50W 4000k
- Zeka II Performance 80W 4000k
- Zeka II Performance 100W 4000k

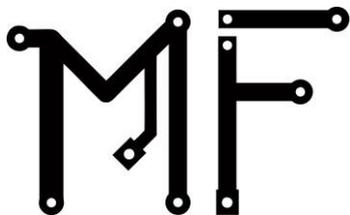
Atendem aos requisitos dos itens 8.1 a 8.1.21.11 do termo de referência.

Quanto ao item 8.1.13.1, observamos que as luminárias apresentadas não possuem qualquer ajuste de ângulo, e pelo estudo luminotécnico apresentado, estando o braço de iluminação com a angulação ideal, não há necessidade deste tipo de acessório, porém, para casos onde o braço possuir inclinação de ângulo para ser corrigida, como será feita essa correção?

Entendo que a empresa deve apresentar sua proposta, seja um adaptador de ajuste de ângulo ou algum outro método para aprovação prévia e posterior utilização apenas neste tipo de ponto, quando necessário.

O estudo luminotécnico apresentado atende provisoriamente o solicitado entre os itens 8.1.22 a 8.1.22.3 e 9.1 a 9.2.7, sendo os parâmetros utilizados nos ensaios os mesmos exigidos pelo termo de referência e os resultados obtidos foram satisfatórios para os parâmetros solicitados.

Observo que, antes do início dos serviços, de acordo com o item 10.1.2. devem ser realizados novos estudos luminotécnicos em 2.015 pontos, e por hora foram estudados casos com distância entre postes de 30m e 34m, e existem no perímetro urbano casos com distâncias maiores, de cerca de 40 metros. Esses casos serão



## **MF – Tecnologia e Eletricidade**

(16) 3345-3778 - 98118-5970 - [www.mftecnologia.com](http://www.mftecnologia.com)

Rua Santos Dumont, 602 - Centro - Dourado - SP

CNPJ: 11.960.679/0001-87 IE: 291.066.066.117 CREA-SP:1971515

analisados pontualmente e devem apresentar os mesmos resultados satisfatórios aqui obtidos.

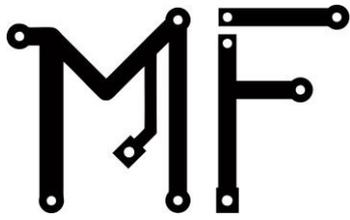
Foram apresentados todos os documentos solicitados nos subitens do item 9 do termo de referência, e não verificamos nenhum ponto nestes documentos em desacordo ao termo de referência.

Por fim, após análise detalhada das amostras apresentadas e da documentação apresentada, concluímos que a licitante atendeu os itens para sua classificação no certame, estando apta a prosseguir para os serviços, sendo ainda necessário a apresentação dos estudos luminotécnicos pontuais (item 10.1.2) e dos testes de bancada (item 10.7.1).

Coloco-me a disposição para maiores esclarecimentos.

Atenciosamente.

Fernando Henrique Valente  
Engenheiro Eletricista



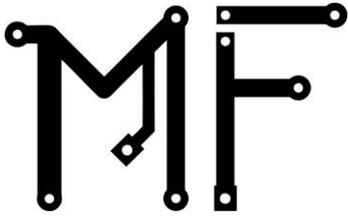
## MF – Tecnologia e Eletricidade

(16) 3345-3778 - 98118-5970 - [www.mftecnologia.com](http://www.mftecnologia.com)

Rua Santos Dumont, 602 - Centro - Dourado - SP

CNPJ: 11.960.679/0001-87 IE: 291.066.066.117 CREA-SP:1971515





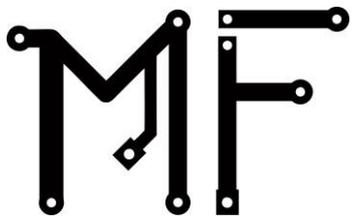
# MF – Tecnologia e Eletricidade

(16) 3345-3778 - 98118-5970 - [www.mftecnologia.com](http://www.mftecnologia.com)

Rua Santos Dumont, 602 - Centro - Dourado - SP

CNPJ: 11.960.679/0001-87 IE: 291.066.066.117 CREA-SP:1971515





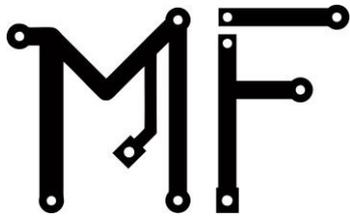
## MF – Tecnologia e Eletricidade

(16) 3345-3778 - 98118-5970 - [www.mftecnologia.com](http://www.mftecnologia.com)

Rua Santos Dumont, 602 - Centro - Dourado - SP

CNPJ: 11.960.679/0001-87 IE: 291.066.066.117 CREA-SP:1971515





# MF – Tecnologia e Eletricidade

(16) 3345-3778 - 98118-5970 - [www.mftecnologia.com](http://www.mftecnologia.com)

Rua Santos Dumont, 602 - Centro - Dourado - SP

CNPJ: 11.960.679/0001-87 IE: 291.066.066.117 CREA-SP:1971515

