



**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA**

<b>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais</b>	
<b>Setor Requisitante:</b> Diretoria de Engenharia e Arquitetura	
<b>Responsável pela Demanda:</b> Ana Carolina Lopes Duarte	<b>Matrícula/SIAPE:</b> 1816691
<b>E-mail:</b> <a href="mailto:dea@ifsudestemg.edu.br">dea@ifsudestemg.edu.br</a>	<b>Telefone:</b> (32) 3257-4142

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CABEAMENTO ÓPTICO PARA ATENDIMENTO ÀS UNIDADES DE CAMPO DO CAMPUS BARBACENA**

<p><b>1. Justificativa da necessidade da obra, considerando o Planejamento Estratégico, se for o caso.</b></p> <p>O Campus Barbacena do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais possui uma área de aproximadamente 479 hectares, com unidades administrativas, acadêmicas e de produção localizadas de forma concentrada no núcleo urbano do Campus e outras mais, localizadas em áreas remotas, as quais distam até 4,5 km do Prédio Sede do Campus, denominação esta que confere identidade e referência à principal edificação da Instituição, dada a sua importância histórica centenária.</p> <p>Atualmente, os setores mais centralizados, incluindo as edificações sediadas no perímetro Anexo ao Campus, são atendidos por redes de comunicação, especialmente de dados, constituídas por cabeamento óptico e metálico, bem como por redes sem fio em determinados locais, em ambiente fechado, enquanto que as unidades mais remotas do Campus são precária e parcialmente atendidas por redes sem fio abertas, através de radioenlaces operando com equipamentos a 2,4GHz, em visada, expostos às intempéries.</p> <p>Redes sem fio apresentam maior vulnerabilidade pelo fato do sinal ser transmitido em espaço aberto, podendo ser captado por outros dispositivos, alheios, além da</p>
--



atenuação do sinal e outras interferências causadas por obstáculos e até mesmo pelas condições climáticas, enquanto que em uma rede cabeada, óptica ou metálica, o sinal é guiado, não sendo espalhado, podendo ser transmitido a vários quilômetros com baixas perdas, como no caso dos cabos ópticos. Ademais, sistemas wireless estão sujeitos às avarias causadas por descargas atmosféricas, mesmo incidindo nas proximidades dos locais onde as antenas estão instaladas, demandando frequentes despesas de manutenção e muitas vezes acarretando perdas materiais.

Nesse sentido, a atual solução de rede das unidades de campo não é eficaz, de maneira que na maior parte do tempo esses setores ficam completamente sem acesso à Internet e aos serviços de interesse dos seus usuários, logo, a implementação de uma rede de comunicação constituída por cabeamento óptico proporcionará maior segurança, confiabilidade e estabilidade dos serviços, além da consequente otimização de recursos públicos em função da redução de perdas materiais.

A presente contratação é justificada pela necessidade de promover a integração das unidades mais remotas do Campus Barbacena com aquelas mais centralizadas, em termos de infraestrutura de rede de comunicação, atendendo aos anseios de sua comunidade acadêmica e dos usuários de serviços públicos desses setores, assegurando-lhes total e irrestrito acesso à informação.

## **2. Quantitativo de Serviço a ser contratado (Área total construída)**

Instalação de 4.800 m de cabo óptico.

## **3. Previsão de data em que deve ser iniciada a execução da obra**

A previsão de início da execução dos serviços é janeiro/2021.

## **4. Indicação dos membros da Equipe de Planejamento da Contratação**

Wellington Carlos da Conceição - Integrante Requisitante  
Carlos Mário Delben da Cruz Machado - Integrante da Equipe Técnica  
Bruno Cássio Rodrigues Batista - Integrante da Equipe Técnica  
Ana Carolina Lopes Duarte - Integrante da Equipe Técnica

## **5. Indicação dos Responsáveis pela Fiscalização**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
REI-DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

---

Carlos Mário Delben da Cruz Machado – Engenheiro Eletricista  
Bruno Cássio Rodrigues Batista – Engenheiro Civil

Juiz de Fora, 07 de agosto de 2020.

Ana Carolina Lopes Duarte  
Diretora de Engenharia e Arquitetura  
Portaria-R nº 112 de 25 de janeiro de 2019



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS  
GERAIS

**DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA Nº 37/2020 - DIRENGREI (11.01.06.01)**

**Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO**

**Juiz de Fora-MG, 07 de Agosto de 2020**

**Documento\_de\_Formalizao\_de\_Demanda.pdf**

**Total de páginas do documento original: 3**

*(Assinado digitalmente em 07/08/2020 07:21 )*

**ANA CAROLINA LOPES DUARTE**

*DIRETOR*

*1816691*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifsudestemg.edu.br/documentos/>  
informando seu número: **37**, ano: **2020**, tipo: **DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA**  
**DEMANDA**, data de emissão: **07/08/2020** e o código de verificação: **a3c986b9e8**