



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS - UNIFAL-MG  
SETOR DE COMPRAS

Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700 - Alfenas/MG - CEP 37130-000.  
Fone: (35) 3299-1072/1070 - Fax: (35) 3299-1071 - [compras@unifal-mg.edu.br](mailto:compras@unifal-mg.edu.br)



**EDITAL DE LICITAÇÃO**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 71/2011**  
**PROCESSO Nº 23087.002501/2011-84**

## 1. PREÂMBULO

1.1. A Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, Autarquia de Regime Especial, “ex vi” da Lei nº 11.154, de 29 de julho de 2005, com sede na cidade de Alfenas, na Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700, Centro, através de seu Pregoeiro e sua Equipe de Apoio, torna público, para conhecimento dos interessados, que se encontra aberta a Licitação por **PREGÃO ELETRÔNICO nº 71/2011, do tipo MENOR PREÇO GLOBAL**, observadas as disposições da Lei nº 10.520, de 17/07/2002, Lei Complementar 123 de 14 de dezembro de 2006, da Instrução Normativa nº 02, da SLTI/MPOG, de 16 de setembro de 2011, publicado no D.O.U. dia 17 de setembro de 2011, Seção 1, página 80, do Decreto nº 5.450 de 31/05/2005 e Decreto nº 6.204/2007, subsidiariamente da Lei nº 8.666, de 21/06/1993 em sua redação atual e, ainda as condições estipuladas neste Edital.

## 2. OBJETO

2.1. Contratação de pessoa jurídica para prestação de serviço de construção da subestação de média tensão, iluminação externa e instalação de rede de média tensão com remoção da rede de distribuição aérea da Concessionária, com fornecimento de materiais, na Unidade II da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, para suprir necessidades da Pró-Reitoria de Planejamento, Orçamento e Desenvolvimento Institucional, conforme descrição detalhada no Termo de Referência e Anexo I deste Edital.

2.2. **Não se aplica o benefício do Art. 6º do Decreto 6.204/2007, por se tratar de licitação com valor global superior aos acobertados pelo Decreto**, mantidos os demais benefícios da Lei Complementar 123/2006.

## 3. DO EDITAL

3.1. A Empresa interessada em participar desta Licitação terá que examinar o Edital e seus Anexos, disponíveis no sítio da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, no endereço: [www.unifal-mg.edu.br/licitacao](http://www.unifal-mg.edu.br/licitacao), ou fazer cópia da via disponível no Setor de Compras desta instituição ou ainda, solicitá-lo através do endereço eletrônico: [pregao@unifal-mg.edu.br](mailto:pregao@unifal-mg.edu.br). Alegações de desconhecimento das suas disposições não serão aceitas para justificar eventuais divergências ou erros existentes em seus Documentos de Habilitação ou na Proposta.

3.2. **Só terão valor legal para efeito do Processo Licitatório os Anexos disponibilizados conforme item 3.1**, valendo as demais versões, inclusive a do sítio: [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br), apenas como divulgação;

### 3.3. Impugnação do Edital:

3.3.1. Qualquer pessoa, física ou jurídica, é parte legítima para impugnar este Edital, desde que, com antecedência de até 02 (dois) dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública, artigo 18, Dec. 5.450/2005;

- 3.3.2. Caberá ao Pregoeiro e sua Equipe de apoio decidir sobre a petição interposta, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, contadas da data do recebimento da petição, § 1º do artigo 18 do Decreto 5.450/2005;
- 3.3.3. Quando acolhida a petição contra este Edital, será designada nova data para a realização deste certame;
- 3.3.4. Os pedidos de esclarecimentos referentes ao processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, até 03 (três) dias úteis anteriores a data fixada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet no endereço indicado neste edital, artigo 19 do Decreto 5.450/2005;
- 3.3.5. Os pedidos de esclarecimento e impugnação deverão ser enviados exclusivamente por meio eletrônico, através do e-mail [pregao@unifal-mg.edu.br](mailto:pregao@unifal-mg.edu.br).
- 3.3.6. Todas as solicitações, impugnações, esclarecimentos e recursos deverão ser enviados dentro do horário de expediente normal, das 07h às 17h, de segunda-feira à sexta-feira.
- 3.3.7. Os pedidos realizados fora do horário de expediente serão considerados recebidos no primeiro dia útil imediatamente posterior, sendo utilizada a data e hora de registro no e-mail como comprovação.

#### 4. DO ATO DE DESIGNAÇÃO DO PREGOEIRO E EQUIPE DE APOIO

- 4.1. Todos os procedimentos desta Licitação serão conduzidos pelo Pregoeiro e sua respectiva Equipe de apoio, designados pela Portaria nº 1079 de 04 de agosto de 2010;
- 4.2. O Pregoeiro poderá, ainda, convocar, através de Ato administrativo, servidor(es) da área ou unidade administrativa responsável pela especificação do objeto deste Pregão.

#### 5. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

- 5.1. As despesas para atender ao objeto desta licitação correrão à conta do Orçamento Geral de União, ou seja:

▪ PTRES:	002053
▪ Elemento de Despesa:	339039
▪ Fonte:	0112

#### 6. DAS CONDIÇÕES GERAIS PARA PARTICIPAÇÃO

- 6.1. Poderão participar deste Pregão Eletrônico os interessados do ramo pertinente ao objeto licitado, obrigatoriamente, **cadastrados no Sistema Unificado de Cadastro de Fornecedores – SICAF** e que atenderem a todas as demais exigências constantes neste Edital e seus anexos;
- 6.2. A Licitante deverá estar devidamente registrada junto ao CREA e apresentar registro CRC junto à CEMIG DISTRIBUIDORA S.A.;
- 6.3. A visita técnica *in loco* é facultativa e, deverá ser agendada previamente junto ao Setor de Engenharia e Projetos, através do telefone (35) 3299-1066, em até 72 (setenta e duas) horas antes da abertura do Pregão Eletrônico, não cabendo alegações de desconhecimento das condições dos locais onde os serviços serão prestados;

- 6.4. As licitantes ou seus representantes legais deverão estar **previamente credenciados junto ao órgão provedor**, sendo o uso da senha de acesso de responsabilidade exclusiva do usuário e deverão cumprir o que determina o Artigo 13, incisos I ao VII do Decreto 5.450/2005;
- 6.5. A licitante deverá manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital – §2º, Artigo 21, Decreto 5.450/2005;
- 6.6. A licitante é obrigada e deverá declarar, em campo próprio do sistema eletrônico, afim de que o Sistema gere: Declaração de Conhecimento das Condições Editalícias, Declaração de Inexistência de Fato Superveniente, Declarações de Menor, Declaração do Porte da Empresa quando enquadrar como ME/EPP e Declaração de Elaboração Independente de Proposta;
- 6.7. Não poderão participar desta licitação:
- 6.7.1. Consórcios de empresa, qualquer que seja sua forma de constituição;
- 6.7.2. As empresas suspensas de contratar com a Universidade Federal de Alfenas e;
- 6.7.3. Empresas que foram declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos da punição.
- 6.8. **As especificações do Anexo I deste Edital em nenhum momento serão substituídas pelas descrições resumidas, constantes no Aviso divulgado no sitio [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br).** Em caso de divergência nas especificações, prevalecerão as dos Anexos deste Edital.

## 7. DATA, HORÁRIO E LOCAL DA SESSÃO PÚBLICA PARA OS LANCES

- 7.1. DATA: 14/06/ 2011
- 7.2. HORÁRIO: 09:00
- 7.3. LOCAL: <http://www.comprasnet.gov.br>

**OBS:** Todos os horários estipulados neste edital obedecerão ao horário oficial de Brasília.

## 8. DA REMESSA ELETRÔNICA DAS PROPOSTAS

- 8.1. O envio da proposta poderá ocorrer a partir da data de liberação do edital no Comprasnet, até o horário estipulado para início da sessão pública de lances. Durante este período, o fornecedor poderá incluir, modificar ou excluir proposta. Para inclusão, as licitantes credenciadas efetuarão o lançamento do **valor total** do item da proposta, através do sitio [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br), sendo o valor lançado em campo específico e preenchidos todos os demais campos disponíveis do sistema;
- 8.2. O valor do lance, ou seja, o **valor global**, deverá ser obtido através do valor unitário deste item multiplicado pela quantidade indicada;
- 8.3. A licitante será inteiramente responsável por todas as transações assumidas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como verdadeiras e firmes suas propostas e subseqüentes lances, se for o caso, bem como acompanhar as operações no sistema durante a sessão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão;
- 8.4. **Não deverá ser enviada a nova proposta de preços (preços negociados), pois todos os lances e valores resultantes de negociações serão registrados no Sistema, gerando uma Ata, a qual**

**será instrumento do processo e a única proposta válida para a licitação, inclusive para conferência do produto no momento de sua entrega;**

**8.5. NÃO DEVERÃO SER ENVIADAS DECLARAÇÕES, CERTIDÕES, ATESTADOS** exceto os solicitados pelo Pregoeiro durante a sessão pública.

## **9. DA PROPOSTA**

**9.1.** A proposta deverá ser formulada com preço global, em moeda corrente, com duas casas decimais para os centavos, estando neles incluídas todas as despesas diretas e indiretas, tais como fretes, impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, seguros e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre o objeto deste Edital.

**9.1.1.** Quaisquer tributos, custos e despesas diretos ou indiretos omitidos da Proposta, ou incorretamente cotados, serão considerados como incluídos nos preços, não sendo considerados pleitos de acréscimos, a esse ou a qualquer título, devendo o fornecimento ser efetuado à Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, sem ônus adicionais;

**9.1.2.** Não serão admitidos quaisquer acréscimos, supressões ou retificações na proposta, depois de apresentada, nem pedido de desconsideração da mesma.

**9.2.** Ter validade de 60 dias (sessenta dias), a contar da data de sua apresentação;

**9.3.** Não serão admitidas propostas com exigência de faturamento mínimo;

**9.4.** A apresentação da Proposta em desacordo com as exigências deste Edital acarretará, sumariamente, a desclassificação da Empresa proponente e sua exclusão do certame.

**9.4.1.** No caso de omissões em Propostas, serão considerados aqueles previstos no Edital. Quaisquer tributos, custos e despesas diretos ou indiretos omitidos da Proposta, ou incorretamente cotados, serão considerados como incluídos nos preços, não sendo considerados pleitos de acréscimos, a esse ou a qualquer título, devendo o fornecimento ser efetuado à Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG sem ônus adicionais.

**9.5.** As propostas que apresentem no **“campo descrição detalhada do objeto ofertado”** a informação **“de acordo com o edital”**, ou similar serão **consideradas como serviço ofertado EXATAMENTE igual ao registrado na especificação do Anexo I do Edital.**

## **10. DA REALIZAÇÃO DO CERTAME E FORMULAÇÃO DOS LANCES**

**10.1.** No dia e horário indicado, o Pregoeiro abrirá a sessão pública, verificando as propostas de preços lançadas no sistema, as quais devem estar em perfeita consonância com as especificações e condições detalhadas no Anexo I – deste Edital;

**10.2.** Iniciada a etapa competitiva, as licitantes poderão encaminhar lance exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo o acompanhamento disponibilizado imediatamente;

**10.3.** As Licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observados o horário fixado e as regras de aceitação dos mesmos;

**10.4.** As licitantes deverão enviar lances com valores inferiores aos seus últimos lances que tenham sido registrados, não necessariamente inferiores ao valor do último lance registrado no sistema;

- 10.5. Serão aceitos dois ou mais lances de igual valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar;
- 10.6. Sendo efetuado lance, aparentemente inexeqüível, o pregoeiro alertará o proponente, sobre o valor cotado para o respectivo item, através do sistema, podendo o mesmo ser confirmado ou reformulado pela proponente;
- 10.7. Durante o transcurso da sessão pública, as licitantes serão informadas, em tempo real, do valor do menor lance registrado que tenha sido apresentado pelas demais licitantes, vedada a identificação das mesmas;
- 10.8. Em caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão Eletrônico, o sistema poderá permanecer acessível aos licitantes para o envio dos lances, sendo possível o retorno do pregoeiro para atuação na etapa, sem prejuízo dos atos realizados;
- 10.9. Quando a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão do Pregão Eletrônico será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa, no sistema eletrônico, aos participantes;
- 10.10. A etapa de lances será encerrada mediante aviso de fechamento iminente dos lances, emitido pelo sistema eletrônico às licitantes, após o que transcorrerá período de até 30 (trinta) minutos, aleatoriamente determinado também pelo sistema eletrônico, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances;
- 10.11. O Pregoeiro poderá encaminhar contraproposta diretamente à licitante que tenha apresentado o menor lance, através do sistema eletrônico, para que seja obtido preço melhor e assim decidir sobre sua aceitação.

## 11. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS E ACEITABILIDADE DE PREÇOS

- 11.1. A presente Licitação é do tipo **MENOR PREÇO**, sendo vencedora(s) a(s) Licitante(s) que ofertar(em) o **MENOR PREÇO GLOBAL**, conforme especificado neste Edital e seus Anexos, respeitadas as determinações legais previstas na Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006;
- 11.2. A aceitação da proposta ocorrerá em momento ou data posterior à sessão de lances, a critério do pregoeiro que comunicará às licitantes através do sistema eletrônico;
- 11.3. Valores totais que divididos pela quantidade do item não obtiverem valor com apenas duas casas decimais para os centavos, estes serão arredondados (para baixo) na etapa de aceitação;
- 11.4. Será considerada aceitável a proposta que:
  - a) Atenda a todos os termos deste Edital;
  - b) Contenha preço compatível com os praticados no mercado, dentro do estipulado conforme as disponibilidades orçamentárias da UNIFAL-MG.
- 11.5. Se a proposta ou lance de menor valor não atender as especificações solicitadas ou se o licitante desatender as exigências habilitatórias, o pregoeiro examinará a proposta ou o lance subsequente, verificando a sua aceitabilidade, procedendo a habilitação do proponente na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda ao Edital.

11.5.1. Ocorrendo situação a que se refere o subitem anterior, o pregoeiro poderá negociar com o licitante para que seja obtido melhor preço;

11.6. Sendo aceitável a(s) oferta(s), será verificado o atendimento das condições habilitatórias pela(s) Licitante(s) que a(s) tiver formulado;

11.7. **A LICITANTE VENCEDORA**, cuja proposta for aceita, deverá **enviar, IMEDIATAMENTE, pelo fax (35) 3299-1071, ou pelo correio eletrônico [pregao@unifal-mg.edu.br](mailto:pregao@unifal-mg.edu.br), no prazo máximo de 30 (trinta) minutos**, após o aceite da proposta, sob pena de desclassificação da mesma:

11.7.1. **A Declaração constante do Anexo II**, preenchida com os dados cadastrais da empresa, indicando a Razão Social da Empresa Proponente, o número do seu CNPJ, endereço, telefone, fax e e-mail; dados bancários: Banco, Número da Conta e Agência, bem como as informações necessárias para a identificação do Representante Legal da Empresa;

11.7.2. **Registro da empresa e do responsável técnico junto ao CREA/MG;**

11.7.3. **Registro CRC junto à CEMIG DISTRIBUIDORA S.A.**

11.7.4. Apresentação de pelo menos 01 (um) atestado ou declaração de capacidade técnica fornecida por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da proponente, com comprovação de capacidade para prestar serviço de natureza similar ao objeto do Edital, devidamente registrado no CREA;

11.7.5. Apresentação de pelo menos 01 (um) atestado ou declaração de capacidade técnica fornecida por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome do responsável técnico, com comprovação de capacidade para prestar serviço de natureza similar ao objeto do Edital, devidamente registrado no CREA;

11.7.6. Comprovação de que o responsável técnico pertence ao quadro permanente da licitante, na data fixada para apresentação da proposta, profissional de nível superior com formação em Engenharia Elétrica;

11.7.7. Apresentação da Planilha de Composição de Custos e BDI Anexo III, conforme item 7 do Termo de Referência.

11.8. **Não há necessidade de envio de documentos ou propostas via correio.**

## 12. DA HABILITAÇÃO

12.1. Será habilitada a licitante que estiver regularmente cadastrada no SICAF e com a documentação OBRIGATÓRIA atualizada, que será verificado "ON LINE", depois de encerrada a sessão pública dos lances. Estando com certidões vencidas, a proponente será comunicada para enviá-las, através do Fax (35)3299-1071;

12.1.1. O CNPJ indicado nos documentos de habilitação terá que ser, obrigatoriamente, do mesmo estabelecimento da Empresa que efetivamente irá fornecer o objeto da presente Licitação e emitir a respectiva Nota Fiscal / Fatura.

12.2. A apresentação Declarações, exigidas pela Lei 8.666/93 (Atendimento das exigências editalícias, Declaração de Inexistência de fato superveniente), a exigência da CF/88 (Declaração de menor) e a Declaração de Elaboração Independente de Proposta serão consultadas através do campo específico no COMPRASNET, não havendo necessidade de envio;

12.3. A apresentação de declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação sujeitará a licitante às sanções previstas no artigo 28 do Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005;

**12.4.** Se a proposta aceita desatender as exigências habilitatórias, o pregoeiro voltará à fase de aceitação e examinará a proposta ou o lance subsequente, verificando a aceitabilidade da proposta, procedendo a habilitação do proponente na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta que atenda ao Edital.

### **13. DA INTERPOSIÇÃO DE RECURSOS**

**13.1.** As licitantes poderão interpor recursos, mediante manifestação prévia, após habilitação da proposta, devendo apresentar sucintamente suas razões, exclusivamente no âmbito do sistema eletrônico, em formulários próprios, sendo que, ao final da sessão pública, o pregoeiro informará os prazos legais para registro da razão do recurso para a licitante com intenção de recurso aceita e para os demais licitantes registrarem as contra-razões;

**13.1.1.** A licitante dispõe do prazo de 03 (três) dias para apresentação dos recursos, sendo eles escritos por meio eletrônico, sendo disponibilizados a todos os participantes;

**13.1.2.** As demais licitantes poderão apresentar contra-razões em até 03 (três) dias contados a partir do término do prazo do recorrente;

**13.1.3.** A decisão do Pregoeiro será motivada e submetida à apreciação da autoridade competente;

**13.1.4.** O acolhimento do recurso importará a invalidação apenas dos atos que não sejam passíveis de aproveitamento;

**13.2.** A falta de manifestação imediata e motivada do licitante importará na decadência do recurso;

**13.3.** Os autos do processo permanecerão com vistas franqueadas aos interessados no Setor de Compras da UNIFAL-MG, Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700 - Centro – Alfenas/MG.

**13.4.** Constatado o atendimento pleno às exigências editalícias, será declarada a Proponente Vencedora;

**13.5.** Da sessão lavrar-se-á ata circunstanciada, na qual serão registradas as ocorrências relevantes e a indicação do lance vencedor, divulgada no sistema eletrônico.

### **14. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO**

**14.1.** Depois de declarada a Proponente Vencedora ser-lhe-á adjudicado o objeto desta licitação para o qual apresentou proposta;

**14.2.** A adjudicação do objeto do presente certame será realizada pelo Pregoeiro sempre que não houver recurso, e a homologação, de responsabilidade da autoridade competente, só podendo ser realizada depois da adjudicação do objeto ao proponente vencedor ou, quando houver recursos, após o devido julgamento.

### **15. DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO**

**15.1.** Local e horário para prestação: Campus da UNIFAL-MG – Unidade II, Av. Jovino Fernandes Salles, s/nº, Bairro Santa Clara - Alfenas/MG, das 8:00 às 10:30 e das 13:00 as 16:30 horas, em dias úteis, e, será recebido:

**15.1.1. Definitivamente:** Pelo Requisitante, após o decurso do prazo de observação ou vistoria da quantidade e qualidade dos serviços e materiais fornecidos que comprove a adequação do objeto aos termos exigidos, mediante emissão de Termo de Recebimento Definitivo.

**15.2.** Após o recebimento dos serviços, mesmo que definitivamente, se, a qualquer tempo, durante a sua utilização normal, vier a se constatar discrepância com as especificações, proceder-se-á a imediata substituição dos mesmos, com ônus por exclusiva responsabilidade e custo da adjudicatária;

**15.3.** Prazo para entrega: até 60 (sessenta) dias corridos, contados da data do recebimento da Nota de Empenho.

**15.4.** A Licitante vencedora se obriga a cumprir plenamente o previsto no artigo 71 da lei 8666/93 e suas alterações posteriores.

## **16. DAS PENALIDADES**

**16.1.** No caso de inadimplência ou inexecução total ou parcial do compromisso assumido com a Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, na forma dos artigos 77 a 80 da Lei 8.666/93, garantida a prévia defesa, aplicar-se-á, as seguintes sanções previstas nos artigos 81 a 88 da Lei 8.666/93, artigo 7º da Lei 10.520/02, no artigo 28 do Decreto 5.450/05 e do artigo 14 do Decreto 3.555/00:

**16.1.1.** Advertência;

**16.1.2.** Multa

**16.1.2.1** Multa de mora no percentual correspondente a 0,5%, calculada sobre o valor da contratação, por dia de inadimplência, até o limite de 15 (quinze) dias úteis de atraso na execução dos serviços caracterizando inexecução parcial; e

**16.1.2.2** Compensatória no valor de 10% (dez por cento) sobre o valor contratado;

**16.1.3.** Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a administração pública;

**16.1.4.** Declaração de inidoneidade.

## **17. DA CONTRATAÇÃO**

**17.1.** A contratação formalizar-se-á mediante emissão de Nota de Empenho e assinatura do Contrato, conforme minuta anexa;

**17.2.** Farão parte da contratação, além do Edital, Contrato e as declarações disponibilizadas pelo COMPRASNET.

## **18. DO PAGAMENTO**

**18.1.** A Nota Fiscal/Fatura deverá ser emitida, obrigatoriamente, com o número de inscrição no CNPJ apresentado para a Habilitação, não se admitindo Notas Fiscais/Faturas emitidas com outros CNPJs, mesmo aqueles de filiais ou matriz;

- 18.2. O pagamento será efetuado no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data do recebimento definitivo e pela apresentação do documento fiscal, desde que atendidas as exigências deste Edital e o disposto no item 8.8 da Instrução Normativa nº 05, de 21/07/95, do Ministério da Administração Federal e Reforma do Estado, mediante crédito em Conta corrente bancária da **LICITANTE VENCEDORA**, através do Banco do Brasil S/A;
- 18.3. Conforme disposto no item 8.8 da Instrução Normativa nº 05, de 21/07/95, do Ministério da Administração Federal e Reforma do Estado, será feita, pela UNIFAL-MG, a consulta junto ao SICAF (Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores), previamente à contratação a ser feito para a **LICITANTE VENCEDORA**, a qual deverá manter este seu Cadastro atualizado;
- 18.4. Considerar-se-á como último dia útil para pagamento, o de emissão da respectiva Ordem Bancária pelo SIAFI (Sistema da administração Financeira do Governo Federal);
- 18.5. No pagamento serão observadas as retenções, de acordo com a legislação e normas vigentes, no âmbito da União, Estado e Município;
- 18.6. Poderá ser deduzido da Fatura/Nota Fiscal o valor de multa aplicada;
- 18.7. Nenhum pagamento será efetuado à **LICITANTE VENCEDORA** enquanto pendente de liquidação ou qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência.

## 19. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 19.1. A participação neste certame implica na aceitação de todas as condições estabelecidas neste Edital, bem como no Decreto 5.450 de 31 de maio de 2005;
- 19.2. A presente Licitação somente poderá vir a ser revogada por razões de interesse público, decorrentes de fato superveniente devidamente comprovado, ou anulada no todo ou em parte, por ilegalidade de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado;
- 19.3. O Objeto da presente Licitação poderá sofrer acréscimos, conforme previsto no Parágrafo 1º, do Art. 65 da Lei 8.666/93 e Parágrafo 2º, inciso II do Art. 65 da Lei 9648/98;
- 19.4. O Pregoeiro, no interesse da Administração, poderá relevar omissões puramente formais observadas na documentação e Proposta, desde que não contrariem a Legislação vigente e não comprometa a lisura da Licitação, sendo possível a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo;
- 19.5. Ocorrendo, em qualquer hipótese, a negativa do fornecimento do objeto desta licitação por parte da **LICITANTE VENCEDORA**, o mesmo poderá ser adjudicado às Licitantes remanescentes, na ordem de classificação e de acordo com as Propostas apresentadas, sem prejuízo das sanções previstas em lei;
- 19.6. Quaisquer esclarecimentos sobre dúvidas eventualmente suscitadas, relativas às orientações contidas no presente Edital, poderão ser solicitadas, por escrito, ao Pregoeiro, exclusivamente por meio eletrônico via internet, através do e-mail: [pregao@unifal-mg.edu.br](mailto:pregao@unifal-mg.edu.br);
- 19.7. No caso de ocorrência de feriado nacional, estadual ou municipal, ou de falta de expediente na Instituição, no dia previsto para a Abertura da Sessão Pública, o ato ficará automaticamente transferido para o primeiro dia útil seguinte, no mesmo horário;

- 19.8. As Licitantes arcarão com todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação das propostas, independente da condução ou resultado do Processo Licitatório;
- 19.9. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital excluir-se-á o dia do início e se incluirá o do vencimento;
- 19.10. Os casos omissos serão resolvidos com base na Lei nº 10.520/2002 e Decreto 5.450/2005, nos regulamentos que vierem a ser adotados e, ainda, nas normas técnicas gerais ou especiais aplicáveis;
- 19.11. O foro para dirimir quaisquer litígios decorrentes desta Licitação é o da Justiça Federal, Subseção Judiciária de Varginha/MG, "ex vi" do artigo 109, I, da Constituição da República.

Alfenas, 25 de maio de 2011.

**Leida Cristina Silva Maia**  
**Pregoeira Oficial – UNIFAL-MG**  
Matrícula SIAPE 1460933

**ANEXO I**

**PREGÃO ELETRÔNICO 71/2011**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	Contratação de pessoa jurídica para prestação de serviço de construção da subestação de média tensão, iluminação externa e instalação de rede de média tensão com remoção da rede de distribuição aérea da Concessionária, com fornecimento de materiais, na Unidade II da UNIFAL-MG, conforme Termo de Referência e anexos.	Serv	01		

ANEXO II

PREGÃO ELETRÔNICO 71/2011

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE.....

ENDEREÇO: .....

CIDADE/UF: ..... CEP: .....

CNPJ: ..... e-mail: .....

FONE:..... FAX: .....

REPRESENTANTE LEGAL: .....

CPF: ..... RG: .....

DADOS BANCÁRIOS:

BANCO: .....

AGÊNCIA: ..... CONTA: .....

**(Enviar este Anexo por Fax para o telefone (35) 3299-1071, após a fase de aceitação das propostas, durante a sessão pública)**

UNIFAL-MG

**ANEXO III**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	MATERIAL	MDO	TOTAL	BDI	TOTAL C/ BDI
<b>1.0</b>	<b>Adequação da Rede da Cemig</b>							
	<b>Instalação da nova rede</b>							
1.1	Alça conector estribo fechada	pç	1					
1.2	Alça pref distrib CB CA/CAA 34 mm <sup>2</sup> (2)	pç	16					
1.3	Alça pref estai p/ CB aço DN 9,5 mm (3/8p)	pç	40					
1.4	Anel elastomérico par amarração	pç	40					
1.5	Arruela quadrada 38x18x3 mm	pç	52					
1.6	Braçadeira plástica p/ cabo multiplexado	pç	12					
1.7	Braço anti-balanço	pç	15					
1.8	Braço suporte C	pç	18					
1.9	Braço suporte C/GPO 6, 5-9, 5 mm IT2	cj	1					
1.10	Braço suporte L	pç	17					
1.11	Braço tipo J - RDP	pç	2					
1.12	Cabo aço DN 6,4 mm (1/4p) SM 7 fios zinc	Kg	29,5					
1.13	Cabo aço HS 3/8 (9.5mm) 7 fios	Kg	650					
1.14	Cabo Ca 34 mm <sup>2</sup> (2) 7 fios (iris)	Kg	135					
1.15	Cabo protegido AL 1x50 mm <sup>2</sup> 15KV	m	3291					
1.16	Cantoneira para braço C	pç	6					
1.17	Cartucho aplicada com cunha (vermelho)	pç	15					
1.18	Chapa p ancora 320x320 mm	pç	3					
1.19	Chave fusível 100 A 15 KV 7,1 KA	pç	9					
1.20	Cinta aço D 170 mm s/ parafuso	pç	12					
1.21	Cinta aço D 180 mm s/ parafuso	pç	10					
1.22	Cinta aço D 190 mm s/ parafuso	pç	10					
1.23	Cinta aço D 200 mm s/ parafuso	pç	8					

1.24	Cinta aço D 210 mm s/ parafuso	pç	4					
1.25	Cinta aço D 220 mm s/ parafuso	pç	18					
1.26	Cinta aço D 230 mm s/ parafuso	pç	5					
1.27	Cinta aço D 240 mm s/ parafuso	pç	5					
1.28	Cinta aço D 250 mm s/ parafuso	pç	7					
1.29	Cinta aço D 260 mm s/ parafuso	pç	4					
1.30	Cinta aço D 290 mm s/ parafuso	pç	2					
1.31	Cinta aço D 300 mm s/ parafuso	pç	2					
1.32	Cinta aço D 320 mm s/ parafuso	pç	8					
1.33	Cob prot com e glv RDP 25	pç	15					
1.34	Conector ater. Ferragem IP fio Al 10 mm <sup>2</sup>	pç	10					
1.35	Conector comp form H(1) 16-35 x 16-35	pç	17					
1.36	Conector comp form H(2) 25-70 x 16-35	pç	6					
1.37	Conector comp form H(3) 50-70 x 50-70	pç	12					
1.38	Conector cunha Al 50 com estribo	pç	15					
1.39	Conector term comp CB aço 6.4 mm 1 furo	pç	23					
1.40	Conector term. Comp 50 mm <sup>2</sup> prot. 1f	pç	16					
1.41	Cruzeta serrada 2400 x 112,5 x 90 mm madeira	pç	2					
1.42	Elo fusivel distrib 500 mm 12 K	pç	1					
1.43	Elo fusivel distrib 500 mm 40 T	pç	3					
1.44	Elo fusivel distrib 500 mm 25 T	pç	3					
1.45	Elo fusivel distrib 500 mm 10 T	pç	1					
1.46	Espacador losang 4 laços/aneis CB 50 mm <sup>2</sup>	pç	80					
1.47	Espacador losang p/ cabo 50-150	cj	4					
1.48	Escapador monofásico 2A 50/150	pç	6					
1.49	Escapador monofásico 2L 50 mm <sup>2</sup>	pç	40					
1.50	Estribo para braço L	pç	10					
1.51	Fio alunid.ínio 5,1 mm termoplástico p/ amar	m	59,3					
1.52	Fixador pref estai p/ cb aço 9,5 mm ( 3/8P)	pç	5					
1.53	Gancho - Olhal CL 50 KN	pç	2					

1.54	Grampo ancoragem 50 mm <sup>2</sup> prot 15 KV	pç	43					
1.55	Grampo de linha viva 13/70 mm <sup>2</sup>	pç	7					
1.56	Grampo p/ cerca d 3.9 x 25 mm	Kg	20					
1.57	Haste aterramento 2400 mm aço	pç	16					
1.58	Haste de ancora olhal m 16x 1600 mm	pç	3					
1.59	Isolador disco 175 x 140 garfo - olhal vidro	pç	4					
1.60	Isolador disco polimerico 15 Kv	pç	29					
1.61	Isolador pino polimerico 15 Kv	pç	46					
1.62	Manilha sapatilha 50 KN	pç	32					
1.63	Mão francesa plana	pç	4					
1.64	Olhal p/ parafuso CL 70 Kn (forjado)	pç	132					
1.65	Para-raios 12Kv 10 Ka polimerico	pç	11					
1.66	Parafuso cab abaul pesc quad m 16 x 45 mm	pç	88					
1.67	Parafuso cab abaul pesc quad m 16 x 70 mm	pç	224					
1.68	Parafuso cab porca quadrada m 16 x 125 mm	pç	10					
1.69	Parafuso cab porca quadrada m 16 x 200 mm	pç	9					
1.70	Parafuso cab porca quadrada m 16 x 250 mm	pç	52					
1.71	Parafuso cab porca quadrada m 16 x 300 mm	pç	9					
1.72	Parafuso cab porca quadrada m 16 x 450 mm	pç	3					
1.73	Parafuso cabeça abaulada m 12 x 40 mm	pç	8					
1.74	Pino aço zincado 214 mm 15 KV	pç	46					
1.75	Porca quadrada m 16 x 24 mm aço zincada	pç	4					
1.76	Poste concreto circular 11 m 300 dan	pç	6					
1.77	Poste concreto circular 11 m 600 dan	pç	3					
1.78	Poste concreto circular 12 m 300 dan	pç	1					
1.79	Poste concreto circular 12 m 600 dan	pç	3					
1.80	Poste concreto circular 12 m 1000 dan	pç	2					
1.81	Poste concreto circular 13 m 1000 dan	pç	2					
1.82	Poste concreto duplo T 11m 300 dan	pç	14					
1.83	Sapatilha	pç	71					

1.84	Suporte L para cruzeta	pç	3					
1.85	Suporte L para topo poste	pç	2					
1.86	Suporte Z p/ chave fusivel	pç	1					
	<b>Subtotal</b>							
	<b>Remoção da Rede Antiga</b>							
1.93	Armação secundaria 1 estribo c/ haste	pç	6					
1.94	Arruela quadrada 38 x 18 x 3 mm	pç	100					
1.95	Braço suporte	pç	1					
1.96	Cabo protegido AL 1 x 50 mm <sup>2</sup> 15Kv	m	4,5					
1.97	Cantoneira para braço C	pç	1					
1.98	Cinta aço D 170 mm s/ parafuso	pç	1					
1.99	Cinta aço D 190 mm s/ parafuso	pç	2					
1.100	Cinta aço D 200 mm s/ parafuso	pç	3					
1.101	Conector ater. Ferragem ip fio AL 10 mm <sup>2</sup>	pç	2					
1.102	Cruzeta serrada 2400 x 112,5 x 90 mm Madeira	pç	10					
1.103	Gancho-Olhal CL 50 Kn	pç	4					
1.104	Grampo de linha viva 13/70 mm <sup>2</sup>	pç	3					
1.105	Isolador disco 175 x 140 Garfo- Olhal vidro	pç	8					
1.106	Isolador diso polimerico 15 Kv	pç	3					
1.107	Isolador pino 15 Kv	pç	34					
1.108	Isolador roldana	pç	6					
1.109	Manilha sapatilha 50 Kn	pç	3					
1.110	Mão francesa plana	pç	20					
1.111	Olhal p/ parafuso CL 70 Kn (forjado)	pç	24					
1.112	Para-raios 12 Kv 10 Ka polimerico	pç	3					
1.113	Parafuso cab abaul pesc quad m 16 x 45 mm	pç	2					
1.114	Parafuso cab abaul pesc quad m 16 x 70 mm	pç	7					
1.115	Parafuso cab abaul pesc quad m 16 x 150 mm	pç	2					
1.116	Parafuso cab porca quadrada m 16 x 125 mm	pç	20					
1.117	Parafuso cab porca quadrada m 16 x 200 mm	pç	16					

1.118	Parafuso cab porca quadrada m 16 x 250 mm	pç	16					
1.119	Parafuso cab porca quadrada m 16 x 300 mm	pç	10					
1.120	Parafuso cab porca quadrada m 16 x 500 mm	pç	2					
1.121	Parafuso cab porca quadrada m 16x 40 mm	pç	2					
1.122	Pino cruzeta 294 mm 15 KV	pç	26					
1.123	Pino topo 389 mm 15 KV	pç	8					
1.124	Porca quadrada m 16 x 24 mm aço zincada	pç	12					
1.125	Poste concreto circular 10m 150 dan	pç	1					
1.126	Poste concreto circular 10m 300 dan	pç	2					
1.127	Poste concreto duplo T 10m 150 dan	pç	3					
1.128	Poste concreto duplo T 10m 300 dan	pç	1					
1.129	Poste concreto duplo T 11m 300 dan	pç	1					
1.130	Sucata poste aroeira	pç	7					
1.131	Poste DT 11 - 450 dan	pç	1					
1.132	Sapatilha	pç	6					
1.133	Sela para cruzeta	pç	2					
1.134	Sucata de cabo caa	Kg	387					
1.135	Sucata de cabo aço	Kg	14,2					
	<b>Subtotal</b>							
<b>2.0</b>	<b>Subestação Abrigada Posto nº 2</b>							
2.1	Bloco autônomo para iluminação de emergência, com autonomia de 2 horas	unid	1					
2.2	Bucha de passagem 15KV (uso interno)	unid	3					
2.3	Cabo de cobre nú 70mm² para neutro	m	49					
2.4	Caixa de inspeção de aterramento, com tampa, conforme projeto	unid	8					
2.5	Caixa de passagem (inspeção) tipo "ZC", padrão CEMIG	unid	3					
2.6	Caixa para luvas de borrachas 17KV, e óculos de segurança	unid	1					
2.7	Caixa CM-4 para medidor polifásico sem disjuntor - padrão CEMIG	unid	1					
2.8	Caixa para relé da proteção e NO-BREAK 1000VA	unid	1					
2.9	Chapa para bucha de passagem de uso interno	unid	1					
2.10	Chave seccionadora tripolar 15KV, com base fusível MT (abertura sob carga)	unid	2					

2.11	Chave seccionadora tripolar 400A/15KV de uso interno (sem carga)	unid	1				
2.12	Condutor de cobre isolado EPR/XLPE 15KV 25mm <sup>2</sup>	m	66				
2.13	Condutor de cobre nú 50mm <sup>2</sup> , para aterramento	m	45				
2.14	Construção Civil da Subestação - incluso todos os insumos e mão de obra	m <sup>2</sup>	21,67				
2.15	Disjuntor para 15KV 350A-250MVA	unid	1				
2.16	Eletroduto pesado de aço zincado 32mm, p/ ser instalado externamente nas paredes SE-2	unid	10				
2.17	Eletroduto pesado de aço zincado 100mm	unid	5				
2.18	Extintor de incêndio CO2 6KG	unid	1				
2.19	Grade de proteção malha de 30mm, conforme projeto	unid	1				
2.20	Haste de terra tipo cantoneira 25x25x2400mm	unid	12				
2.21	Isolador de média tensão, classe 15KV em epoxi	unid	15				
2.22	Janela com ventilação e tela (tipo chicana), medindo 1,00x0,50m	unid	2				
2.23	Janela com vidraça fixa, somente iluminação medindo 1,00x0,50m	unid	1				
2.24	Painel de tela metálica afixada pelo lado externo, malha mínima 5mm e máxima 13mm	unid	3				
2.25	Placa de advertência: "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO"	unid	1				
2.26	Plataforma basculante 500x500mm	unid	1				
2.27	Porta em chapa metálica 1,20x2,10m, corta fogo classe "P90"	unid	1				
2.28	Relé secundário de sobrecorrente, PEXTRON URPE - 7104	unid	1				
2.29	Suporte fixação dos TP's e TC's de medição	unid	1				
2.30	Suporte para fixar cabos EPR/XLPE 25mm <sup>2</sup>	unid	3				
2.31	Tapete de borracha 1500x800mm	unid	1				
2.32	Terminal unipolar para media tensão 15KV (mufla)	unid	12				
2.33	Transformador de corrente para proteção, TC=30:5A	unid	3				
2.34	Transformador de potencial para proteção, 13800V/220V-127V (RT=70:1)	unid	2				
2.35	Vergalhão de cobre eletrolítico 50mm <sup>2</sup>	m	30				
	<b>Subtotal</b>						
<b>3.0</b>	<b>Iluminação Externa e Rede Subterrânea em Baixa e Média Tensão</b>						
3.1	Base para relé fotoeletrônico	unid	16				
3.2	Braçadeira circular para fixar o braço da luminária no poste, dimensão 160mm	unid	126				
3.3	Braço tipo BR-3, altura 2458mm e comprimento 3133mm, Ø = 48mm	unid	54				

3.4	Cabeçote de ferro para eletroduto de aço galvanizado de 1/2"	unid	52				
3.5	Cabo alumínio multiplexado colorido, isolação XLPE 0,6/1KV, quadruplex (neutro) nú 10mm <sup>2</sup>	m	114				
3.6	Cabo alumínio multiplexado colorido, isolação XLPE 0,6/1KV, quadruplex (neutro) nú 16mm <sup>2</sup>	m	761				
3.7	Cabo alumínio multiplexado colorido, isolação XLPE 0,6/1KV, quadruplex (neutro) nú 70mm <sup>2</sup>	m	185				
3.8	Cabo de cobre 8.7/15KV, seção 25mm <sup>2</sup> , isolado EPR/XLPE, dotado de blindagem semicondutora	m	790				
3.9	Cabo de cobre isolado flexível EPR/XLPE 0.6/1KV, de 120mm <sup>2</sup> , cor verde amarelo	m	60				
3.10	Cabo de cobre isolado flexível EPR/XLPE 0.6/1KV, de 240mm <sup>2</sup> , cor azul claro	m	60				
3.11	Cabo de cobre isolado flexível EPR/XLPE 0.6/1KV, de 240mm <sup>2</sup> , cor preto	m	180				
3.12	Cabo de cobre isolado flexível EPR/XLPE 0.6/1KV, de 35mm <sup>2</sup> , cor verde amarelo	m	162				
3.13	Cabo de cobre isolado flexível EPR/XLPE 0.6/1KV, de 70mm <sup>2</sup> , cor azul claro	m	162				
3.14	Cabo de cobre isolado flexível EPR/XLPE 0.6/1KV, de 70mm <sup>2</sup> , cor preto	m	486				
3.15	Cabo de cobre nu têmpera meio duro, 70mm <sup>2</sup> , 7 fios	m	254				
3.16	Cinta ou fita de aço galvanizado para fixação do eletroduto no poste	unid	162				
3.17	Conector parafuso fendido para cabo 240mm <sup>2</sup>	unid	6				
3.18	Conector parafuso fendido para cabo 70mm <sup>2</sup>	unid	14				
3.19	Conector perfurante para cabo 1.5mm <sup>2</sup> a 10mm <sup>2</sup>	unid	132				
3.20	Conector perfurante para cabo 16mm <sup>2</sup> a 120mm <sup>2</sup>	unid	18				
3.21	Curva longa de aço zincado de 1/2"	unid	52				
3.22	Duto corrugado em PEAD diâmetro 100mm	m	330				
3.23	Duto corrugado em PEAD diâmetro 50mm	m	702				
3.24	Duto corrugado em PEAD diâmetro 75mm	m	660				
3.25	Eletroduto de aço leve galvanizado de 1/2" - barras de 3,00m	barra	132				
3.26	Fio de cobre isolado 750 volts de seção 2.5mm <sup>2</sup> , rígido.	unid	772				
3.27	Lâmpadas vapor de sódio 150W- ovóide, soquete E-40	unid	54				
3.28	Lâmpadas vapor de sódio 400W-tubular, soquete E-40	unid	16				
3.29	Luminária integrada p/ Lâmpada de vapor de sódio - 150w, soquete E-40 padrão CEMIG	unid	54				
3.30	Luminária tipo pétala, com conjunto de quatro lâmpada - 400w, soquete E-40.	unid	4				
3.31	Luva de aço 1/2"	unid	104				
3.32	Postes de concreto de 14 metros 200DAN, parede 50mm e peso 1096 KG p/ iluminação pública	unid	4				
3.33	Postes de concreto de 9 metros 150 DAN, parede 50mm e peso 640Kg	unid	48				

3.34	Reator para lâmpada vapor metálico - 400W, com ignitor de partida	unid	16					
3.35	Relé fotoeletrônico - 105 até 305 Volts de potência 1000W, padrão CEMIG	unid	16					
3.36	Tampa de concreto e aro de ferro para caixa ZD padrão CEMIG	unid	3					
3.37	Tampa e aro de ferro fundido para caixa ZA-padrão CEMIG	unid	53					
3.38	Tampa e aro de ferro fundido para caixa ZB-padrão CEMIG	unid	11					
3.39	Tampa e aro de ferro fundido para caixa ZC-padrão CEMIG	unid	7					
3.40	Terminal de bronze para cabo de cobre 240mm <sup>2</sup>	unid	8					
3.41	Terminal de bronze para cabo de cobre 70mm <sup>2</sup>	unid	8					
3.42	Transformador pedestal trifásico tipo radia de potência 225KVA para 13.8KV-220/127V	unid	1					
3.43	Transformador pedestal trifásico tipo radia de potência 75KVA para 13.8KV-220/127V	unid	1					
	<b>Subtotal</b>							
	<b>TOTAL GERAL</b>							

### MODELO DE DEMOSTRATIVO DO BDI

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	TAXA

Cálculo do BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+X) \times (1+Y) \times (1+Z)}{(1-I)} - 1$$

Sendo:

**X:** taxa referente ao somatório da Administração Central e Seguros/Imprevistos

**Y:** taxa referente às Despesas Administrativas

**Z:** taxa referente à Bonificação

**I:** taxa referente à Incidência de Impostos.

- A licitante deverá indicar o percentual do BDI, detalhando todos os seus componentes, também em forma percentual e preencher a planilha referente a materiais e com mão-de-obra incluída.
- A Contribuição Social sobre Lucro Líquido – CSLL, o Imposto de Renda, procedimentos administrativos, registros do projeto e instalação do canteiro não compõem o BDI.

## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. INTRODUÇÃO

1. Este **TERMO DE REFERÊNCIA** visa orientar na contratação de serviços de construção da subestação de média tensão, iluminação externa e instalação de rede de média tensão com remoção da rede distribuição aérea da concessionária, com fornecimento de materiais.
2. Estabelece também as normas gerais e específicas, os métodos de trabalho e os padrões de conduta para a execução dos serviços descritos abaixo no item **OBJETO** e deve ser considerado como anexos as Especificações Técnicas (Memorial Descritivo), a Planilha Orçamentária, o Cronograma Físico Financeiro, os Projetos Executivos e demais documentos contratuais.
3. Recomenda-se a leitura detalhada e na íntegra deste documento, acompanhado inclusive das pranchas gráficas, planilha de quantitativo e preço e caderno de especificações técnicas (memorial descritivo) e demais documentos contratuais a fim de se obter a perfeita compreensão de todas as partes que o compõem.

### 2. JUSTIFICATIVA

1. A Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG está implantando seu Campus Avançado em Alfenas e precisa realizar a iluminação das ruas internas, a rede subterrânea de distribuição elétrica em baixa e média tensão interna para futuros prédios, a construção da subestação de média tensão e a substituição da rede de média tensão aérea existente da concessionária por uma nova que atenda as diretrizes previstas pelo plano Diretor.

### 3. OBJETO

1. Contratação de serviços de empresa especializada para a execução da infra-estrutura da rede subterrânea interna de média e baixa tensão, instalação da iluminação interna e com credenciamento pela CEMIG DISTRIBUIDORA S.A. para a execução da RDA e cabine (subestação de média tensão).

### 4. LOCAL

1. O serviço será executado na Unidade II da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, situado à Avenida Jovino Fernandes Sales, s/nº, Bairro Santa Clara, Alfenas - MG.

### 5. DOS SERVIÇOS

1. Os serviços serão executados pela CONTRATADA obedecendo-se as normas legais e regulares pertinentes e de acordo com este Termo de Referência e seus anexos, bem como o Edital e seus anexos.

### 6. REGIME DE EXECUÇÃO

1. Os serviços serão executados sob **regime de execução indireta**, licitação do tipo **menor preço**, mediante **empreitada por preço global**, de acordo com o disposto na alínea “a”, do inciso II do art. 10 da Lei nº 8.666, de 21/06/1993.

### 7. VALOR DE REFERÊNCIA

1. O valor de referência para a execução dos serviços é de R\$ 424.201,69 (Quatrocentos e vinte e quatro mil, duzentos e um reais e sessenta e nove centavos) e foi elaborado com base na média de preços apresentado pelo **SINAPI/CEF** data base de 03/2011 conforme disposto no **art. 109 Lei 11.768/2008** (LDO), de cotação em empresas do ramo e também de concorrências anteriores.
2. Os preços apresentados pela proponente deverão respeitar os seguintes critérios:
  1. **O preço global não poderá ser superior ao orçamento de referência.**
  2. **Os preços unitários da planilha não poderão variar acima do patamar de 10% do preço estipulado pela UNIFAL-MG.**
3. O BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) deverá ser demonstrado para cada variação apresentada, sob pena de desclassificação da proposta.
4. Os percentuais de BDI máximos aceitáveis são os que constam da planilha, salvo quando justificado e comprovado através de demonstrativo com memória de cálculo e aceito pela UNIFAL-MG.
5. Não deverão compor o BDI, os itens referentes à administração local, instalação de canteiro de obras, mobilização e desmobilização e o IRPJ e a CSLL.
6. A dotação orçamentária estará definida no Edital.

#### 8. VISITA TÉCNICA

1. Conforme decisão do TCU (Acórdão nº 1.955/2011-2ª Câmara) a Visita Técnica será facultativa. Entretanto, a UNIFAL-MG designará data e hora para que os possíveis interessados possam realizar a visita técnica ao local da obra.
2. Quaisquer esclarecimentos deverão ser feitos por escrito à CPL (Comissão Permanente de Licitação).

#### 9. COMPROVAÇÃO DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

As proponentes deverão apresentar os seguintes documentos a título de verificação de sua qualificação técnica:

1. **Certidão de Registro da empresa no CREA** - Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – da região a qual está vinculada a licitante, comprovando atividade relacionada com o objeto deste Termo de Referência.
2. **Capacidade técnico-operacional** comprovada mediante apresentação de atestado(s) ou declaração de capacidade técnica, fornecido por pessoas jurídicas de direito público ou privado, em nome da proponente, devidamente registrado no CREA, referentes à execução de serviços de complexidade operacional equivalente ou superior à do objeto.
3. Para efeito da comprovação de capacidade técnico-operacional **não será admitida a apresentação de atestados em nome de empresas subcontratadas.**
4. **Capacidade técnico-profissional** comprovada mediante apresentação de atestado(s) ou declaração de capacidade técnica, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA da região competente, que comprove ter o responsável técnico executado serviços compatíveis com o objeto deste Termo de referência.

5. **Apresentação do CRC - Certificado de Registro Cadastral atualizado** junto à CEMIG Distribuidora S.A que comprove o credenciamento vigente da empresa junto à concessionária para a construção da cabine e RDA.
6. Declaração indicando o nome, CPF, nº do registro na entidade profissional competente, do responsável técnico que acompanhará a execução dos serviços de que se trata o objeto deste Termo de Referência.
7. O nome do responsável técnico indicado deverá ser o mesmo que constar do(s) atestado(s) de responsabilidade técnica apresentado.
8. Comprovação de que o responsável técnico pertence ao quadro permanente da licitante, na data fixada para apresentação da proposta, profissional de nível superior com formação em Engenharia Elétrica, **detentor do atestado(s) de responsabilidade técnica devidamente registrado(s) no CREA da região competente**, relativo(s) à execução dos serviços compatíveis com o objeto deste Termo de Referência.
  1. A comprovação de vínculo profissional se fará com a apresentação de cópia da carteira de trabalho (CTPS), ou da ficha de registro de empregado, ou de contrato de prestação de serviço, ou do contrato social da licitante em que conste o profissional como sócio.

## 10. EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS

### 1. Engenheiro Elétrico:

1. Os serviços serão dirigidos pelo engenheiro apresentado.
2. A FISCALIZAÇÃO poderá vir a exigir da CONTRATADA a substituição do engenheiro, desde que verifique falhas que comprometam a estabilidade e ou a qualidade dos serviços, inobediência dos respectivos projetos e das especificações constantes das Especificações Técnicas (Memorial Descritivo), bem como atrasos parciais do Cronograma Físico, que impliquem prorrogação do prazo final dos serviços.
3. Todo o contato entre a FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA será, de preferência, procedido através do responsável técnico.

### 2. Encarregado Geral:

1. O encarregado geral auxiliará o responsável técnico na supervisão dos trabalhos.
2. A pessoa para ocupar o cargo deverá possuir experiência comprovada adquirida no exercício de função idêntica, em serviços com características semelhantes à contratada.
3. A FISCALIZAÇÃO poderá exigir da CONTRATADA a substituição de encarregado geral, desde que verificada a sua incompetência para a execução das tarefas, bem como apresentar hábitos de conduta não sadios e ou nocivos à boa administração dos serviços.

### 3. Dos executores dos serviços:

1. O dimensionamento da equipe ficará a cargo da CONTRATADA, de acordo com o plano de serviços e trabalho previamente estabelecido.
2. A FISCALIZAÇÃO poderá exigir da CONTRATADA a substituição de qualquer profissional do canteiro, desde que verificada a sua incompetência para a execução

das tarefas, bem como apresentar hábitos de conduta não sadios e ou nocivos à boa administração do canteiro.

3. A substituição de qualquer pessoa será processada, no máximo 48 horas após a comunicação, por escrito, da FISCALIZAÇÃO.

## **11. LIMPEZA E MANUTENÇÃO DOS LOCAIS DOS SERVIÇOS**

1. A CONTRATADA cuidará para que o local de execução dos serviços permaneça sempre limpos e arrumados, com os materiais estocados e empilhados em local apropriado, por tipo e qualidade.
2. A remoção de todo entulho para fora do canteiro será feita diariamente pela CONTRATADA e a seu ônus, em horário previamente definido junto a FISCALIZAÇÃO.
3. Os serviços de demolição e remoção serão executados com equipamentos que garantam perfeita segurança no desenvolvimento dos trabalhos e fiel acompanhamento do cronograma estabelecido.
4. O reaproveitamento do material de demolição será, em todo e qualquer caso, decidido exclusivamente pela FISCALIZAÇÃO.
5. O entulho deverá ser transportado e depositado em caçambas, cuja localização da caçamba será estabelecida pela FISCALIZAÇÃO. Durante o transporte, os veículos deverão ser carregados de modo a evitar o derramamento do entulho. Caso isso ocorra, será de responsabilidade da CONTRATADA a limpeza dos locais de acordo com as exigências da FISCALIZAÇÃO.
6. Todos os elementos construtivos removidos deverão ser depositados em local apropriado e devidamente transportado para áreas em conformidade com as exigências legais.
7. Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Reguladora NR 10, aprovada pela Portaria 598, de 07/12/2004 do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 08/09/2004.
8. Haverá particular atenção para o cumprimento das exigências de proteger as partes móveis dos equipamentos e de evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como o respeito ao dispositivo que proíbe a ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.
9. As ferramentas e equipamentos de uso no canteiro serão dimensionados, especificados e fornecidos pela CONTRATADA de acordo com o seu plano de serviços, observadas as especificações estabelecidas, em cada caso, nas Especificações Técnicas (Memorial Descritivo) ANEXO I.
10. Todos os materiais a serem empregados deverão ser novos, comprovadamente de primeira qualidade, e estarem de acordo com as especificações técnicas.

## **12. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

1. Encargos Administrativos:

1. Ser responsável, em relação aos seus empregados, por todas as despesas decorrentes da execução dos serviços, tais como:

- Salários;
- Seguros de acidente;

- Taxas, impostos e contribuições, encargos sociais e etc.;
  - Indenizações;
  - Vales refeição;
  - Vales transporte;
  - Outras que por ventura venham criadas e exigidas pelo Governo.
2. Manter os seus empregados sujeitos às condições de horários de funcionamento e segurança da UNIFAL-MG, porém, sem qualquer vínculo empregatício com o órgão.
  3. Manter, ainda, os seus empregados identificados, quando em trabalho, devendo substituir imediatamente qualquer um deles que seja considerado inconveniente à boa ordem e às normas disciplinares da UNIFAL-MG.
  4. Responder pelos danos causados diretamente à UNIFAL-MG ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, quando da execução dos serviços, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo Setor de Engenharia da UNIFAL-MG.
  5. Responder, também, por quaisquer danos causados diretamente aos bens de propriedade da UNIFAL-MG, quando esses tenham sido ocasionados por seus empregados durante a execução dos serviços.
  6. Arcar com despesa decorrente de qualquer infração seja qual for, desde que praticada por seus empregados durante a execução dos serviços na UNIFAL-MG.
  7. Assumir inteira e total responsabilidade pela execução dos serviços, pela resistência, estanqueidade e estabilidade de todas as estruturas a executar.
  8. Verificar e comparar todos os desenhos fornecidos para execução dos serviços: no caso de falhas, erros, discrepâncias ou omissões, bem, ainda, transgressões às Normas Técnicas, regulamentos ou posturas, caberá à CONTRATADA formular imediata comunicação escrita a UNIFAL-MG, de forma a evitar empecilhos ao perfeito desenvolvimento dos serviços.
  9. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais utilizados, no prazo máximo de 5 (cinco) dias, contados da ciência pela CONTRATADA, ou no prazo para tanto estabelecido pela fiscalização.
  10. Providenciar, por conta própria, toda a sinalização necessária à execução do serviço, no sentido de evitar qualquer tipo de acidente.
  11. Fornecer instalações adequadas para a fiscalização dos serviços.
  12. Prestar a garantia em relação aos serviços, exigida pelo presente contrato, conforme o disposto no § 1º do art. 56 da Lei nº 8.666/93.
  13. Submeter à aprovação do Setor de Engenharia da UNIFAL-MG, antes do início dos trabalhos, a relação nominal de seu pessoal técnico envolvido com a execução do serviço.
  14. Permitir, aos técnicos do Setor de Engenharia da UNIFAL-MG e àqueles a quem a UNIFAL-MG formalmente indicar, acesso às suas instalações e a todos os locais onde estiverem sendo estocados materiais relacionados com o objeto.

15. Permitir a Fiscalização dos serviços, conforme Condições previstas no item Acompanhamento e Fiscalização.
16. Comunicar ao Setor de Engenharia da UNIFAL-MG, por escrito, qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos que julgar necessário.
17. Responsabilizar-se pelos serviços, operação, manutenção e segurança do local, vigilância, organização e manutenção do esquema de prevenção de incêndio, bem como outras construções provisórias necessárias, conforme previsto nas Especificações Técnicas.
18. Responsabilizar-se pelas despesas decorrentes da rejeição de equipamentos, materiais e serviços pela Comissão fiscalizadora da UNIFAL-MG e pelos atrasos acarretados por esta rejeição.
19. Responsabilizar-se por todo transporte necessário à prestação dos serviços contratados, bem como por ensaios, testes ou provas necessários, inclusive os mal executados.
20. Providenciar, às suas expensas, atestado de similaridade de desempenho dos materiais apresentados, junto a instituições ou fundações capacitadas para este fim, quando do uso de similar ao descrito nas Especificações Técnicas, sempre que a fiscalização da UNIFAL-MG julgar necessário.
21. **Providenciar, após a assinatura do contrato, a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART no CREA da região onde os serviços serão realizados, entregando uma via à administração da UNIFAL-MG.**
22. Exigir de seus subcontratados, quando for o caso, cópia da ART dos serviços a serem realizados, apresentando-a à Comissão de Fiscalização instituída UNIFAL-MG, quando solicitado.
23. Responsabilizar-se pela perfeita execução e completo acabamento dos serviços contratados, obrigando-se a prestar assistência técnica e administrativa necessária para assegurar andamento conveniente dos trabalhos.
24. Submeter à aprovação da Comissão fiscalizadora e ao Setor de Engenharia da UNIFAL-MG, o(s) nome(s) e o(s) dado(s) demonstrativo(s) da respectiva capacidade técnica do responsável técnico que, porventura, venha a substituir o originalmente indicado.
25. Submeter à Comissão fiscalizadora e ao Setor de Engenharia da UNIFAL-MG as amostras de todos os materiais a serem empregados nos serviços antes da sua execução.
26. Garantir, pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, todos os serviços executados, contados a partir da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo, conforme disposto no Código Civil Brasileiro.
27. Durante o período de garantia, a CONTRATADA deverá, sob pena de ser incluída no cadastro de empresas suspensas de participar em licitação realizada pela UNIFAL-MG, atender aos chamados do Setor de Engenharia da UNIFAL-MG no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, contado da comunicação oficial.
28. Manter, durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações a serem assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas neste Contrato e no Edital.

29. Efetuar o registro do Contrato no CREA/MG, cumprindo-se o disposto da Lei nº 6.496, de 07/12/1977.
30. Indenizar ou restaurar os danos causados às vias ou logradouros públicos.
31. Cumprir cada uma das normas regulamentadoras sobre Medicina e Segurança do Trabalho.
32. Obter junto ao INSS, se necessário, o Certificado de Matrícula (CEI) relativo ao objeto do contrato, de forma a possibilitar o cadastramento do serviço para execução.
33. Apresentar à Delegacia Regional do Trabalho, se necessário, antes do início dos trabalhos, as informações pertinentes à sua identificação e ao objeto do contrato, bem como o Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção - PCMAT, de conformidade com a Portaria N.º 4/95 da Secretaria de Segurança e Saúde no Trabalho e modificações posteriores.
34. Assumir a responsabilidade por todos os encargos previdenciários e obrigações sociais previstos na legislação social e trabalhista em vigor, obrigando-se a saldá-los na época própria, vez que os seus empregados não manterão nenhum vínculo empregatício com a UNIFAL-MG.
35. Assumir, também, a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes do trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados no decorrer do fornecimento e do desempenho dos serviços ou em conexão com eles, ainda que acontecido em dependência da UNIFAL-MG.
36. Assumir todos os encargos de possível demanda trabalhista, cível ou penal, relacionadas a esse contrato e respectivo Edital, originariamente ou vinculados por prevenção, conexão ou contingência.
37. Serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA todas as despesas diretas e indiretas, tais como, transporte, equipamentos de segurança, salários, encargos sociais, fiscais, trabalhistas e previdenciários, indenizações civis e quaisquer outras que sejam devidas aos empregados da CONTRATADA no desempenho dos serviços, ficando ainda a UNIFAL-MG isenta de vínculo empregatício com os mesmos; serão ainda de responsabilidade da CONTRATADA os encargos comerciais resultantes da execução deste Contrato, nos termos do art. 71 e § 1º da Lei nº 8.666/93.
38. A inadimplência da CONTRATADA, com referência aos encargos estabelecido, não transfere a responsabilidade por seu pagamento a UNIFAL-MG, nem poderá onerar o objeto deste contrato, razão pela qual a CONTRATADA renuncia expressamente a qualquer vínculo de solidariedade, ativa ou passiva, com a UNIFAL-MG.
39. Caberá à CONTRATADA fornecer e conservar, pelo período que for necessário, material, equipamentos e ferramentas adequados e a contratar mão-de-obra idônea, de modo a reunir permanentemente equipe homogênea e suficiente de empregados que possam assegurar o desenvolvimento satisfatório dos serviços.
40. Observar as leis, regulamentos e posturas edilícias referente aos serviços e à segurança pública, bem como às normas técnicas da ABNT e exigências do CREA.
41. Responsabilizar-se pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato.

42. Responsabilizar-se pelo fiel cumprimento de todas as disposições e acordos relativos à legislação social e trabalhista em vigor, particularmente no que se refere ao pessoal alocado nos serviços objeto do contrato.
43. Será expressamente proibida a contratação de servidor pertencente ao Quadro de Pessoal da UNIFAL-MG durante a vigência do contrato.
44. Fica obrigada a aceitar nestas mesmas condições os acréscimos ou supressões que se fizerem na execução dos serviços, conforme o § 1º do art. 65 da Lei 8666/93.
45. Deverá manter os documentos de cadastramento no SICAF em pleno vigor, durante toda a execução do Contrato.
46. E as demais obrigações contidas na Lei nº 8666/93, independentemente de transcrições.

## 2. Segurança e Saúde no Trabalho:

1. Antes do início dos trabalhos, a CONTRATADA deverá apresentar à Comissão de Fiscalização as medidas de segurança a serem adotadas durante a execução do serviço.
2. Atender às normas e portarias sobre segurança e saúde no trabalho e providenciar os seguros exigidos em lei, na condição de única e responsável por acidentes e danos que eventualmente causar a pessoas físicas e jurídicas direta ou indiretamente envolvidas na execução do objeto do contrato.
3. Será obrigatório por parte dos operários, o uso de equipamentos de segurança: Equipamento de Proteção Individual (EPI) e Equipamento de Proteção Coletiva (EPC). O não cumprimento desta obrigatoriedade proporcionará a interrupção dos serviços, a qualquer momento, pela Comissão de Acompanhamento e Fiscalização da UNIFAL-MG. Não poderá permanecer trabalhando qualquer operário que se recusar ou negligenciar o uso dos equipamentos mencionados.
4. O fornecimento dos equipamentos de segurança é de responsabilidade da CONTRATADA.
5. É de responsabilidade da CONTRATADA o fornecimento de uniformes aos seus funcionários, formado de conjunto de jaleco com logotipo da firma, calça comprida do mesmo tecido (brim ou sarja), botina de couro com solado de borracha e crachá com fotografia 3x4, para todos os operários (inclusive o encarregado), o uso do uniforme será obrigatório no recinto da UNIFAL-MG. É terminantemente proibido o uso de sandálias ou chinelos por parte dos operários. A fiscalização poderá a qualquer tempo, independente de aviso ou notificação, suspender a execução dos serviços, sem ônus para a UNIFAL-MG, se constatar a falta de tais equipamentos e uniforme.
6. A CONTRATADA deverá estocar e armazenar os materiais de forma a não prejudicar o trânsito de pessoas e a circulação de materiais, obstruir portas e saídas de emergência e impedir o acesso de equipamentos de combate a incêndio.
7. A CONTRATADA manterá no local dos serviços equipamentos de proteção contra incêndio e brigada de combate a incêndio, na forma das disposições em vigor.

## 13. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

1. Caberá a UNIFAL-MG, através da FISCALIZAÇÃO, fiscalizar e acompanhar o andamento do serviço de acordo com este Termo de Referência, Especificações Técnicas (Memorial Descritivo), Contrato e Edital e anexos.
2. Realizar inspeções periódicas no local de execução do serviço, a fim de verificar o cumprimento das medidas de segurança adotadas nos trabalhos, o estado de conservação dos equipamentos de proteção individual e dos dispositivos de proteção de máquinas e ferramentas que ofereçam riscos aos trabalhadores, bem como a observância das demais condições estabelecidas pelas normas de segurança e saúde no trabalho.
3. Todas as obrigações constantes do Edital, do Projeto Básico, dos anexos e do Contrato.
4. Prestar informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA.
5. Notificar, por escrito, a CONTRATADA sobre as irregularidades ou imperfeições ocorridas na execução dos serviços, fixando prazo para sua correção.
6. Permitir o livre acesso dos empregados da CONTRATADA ao local do serviço.
7. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo Preposto ou Responsável Técnico da CONTRATADA.
8. Acompanhar e fiscalizar o andamento dos serviços, por intermédio de Comissão para tanto formalmente designada, que deverá, ainda, atestar as faturas.
9. Autorizar quaisquer serviços pertinentes, decorrentes de imprevistos durante a sua execução, mediante orçamento detalhado e previamente submetido a UNIFAL-MG e aprovado pela Administração, desde que comprovada a necessidade deles.
10. Rejeitar qualquer serviço executado equivocadamente ou em desacordo com as orientações passadas pela UNIFAL-MG ou com as especificações constantes deste Termo de Referência, Especificações técnicas (Memorial Descritivo) ANEXO I, do Edital e anexos.
11. Solicitar que seja refeito o serviço recusado, de acordo com as especificações constantes deste Termo de Referência, Especificações técnicas (Memorial Descritivo) ANEXO I, do Edital e anexos. Verificar a regularidade da situação fiscal da CONTRATADA e dos recolhimentos sociais e trabalhistas sob sua responsabilidade, antes de efetuar o respectivo pagamento, consultando o SICAF.
12. Efetuar os pagamentos na forma convencionada neste instrumento, desde que cumpridas às formalidades legais.

#### **14. FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO**

1. No início da execução dos serviços será cobrado da CONTRATADA a ART Anotação de Responsabilidade Técnica da prestação do serviços emitida pelo CREA-MG.
2. A execução do serviço será acompanhado e fiscalizado pela UNIFAL-MG, permitida a contratação de terceiros para assisti-la e subsidiá-la de informações pertinentes a essa atribuição, devendo:
  1. Promover as avaliações das etapas executadas, observado o disposto no Cronograma Físico-Financeiro.
  2. Atestar os documentos referentes à conclusão de cada etapa, nos termos contratados, para efeito de pagamento.
3. A autorização para o início dos serviços será efetivada através de anotação por escrito ORDEM DE SERVIÇO fornecida pela Administração da UNIFAL-MG.

4. A CONTRATADA providenciará e manterá Diário de Obras (livro de capa resistente) com páginas numeradas e rubricadas pela fiscalização, onde serão anotadas todas as ocorrências, conclusão de eventos, atividades em execução formais, solicitações e informações diversas que, a critério das partes, devam ser objeto de registro.
5. Ao final da obra, o Diário referido será de propriedade da UNIFAL-MG.
6. O Diário de Obra deverá ter todas as suas páginas numeradas em ordem seqüencial, em 02 (três) vias, e rubricadas pela FISCALIZAÇÃO. Caberá ao responsável técnico da CONTRATADA o seu preenchimento. Diariamente será dada ciência do preenchimento do Diário à Comissão encarregada da fiscalização dos serviços que, após efetuar no Diário as anotações referentes às ocorrências relacionadas com a execução da obra, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados, destacará a primeira via de cada página, para seu controle e arquivo. A segunda via será destacada e arquivada pela CONTRATADA, ficando a terceira via no próprio Diário.
7. Fica reservado a UNIFAL-MG, o direito e a autoridade, para resolver todo e qualquer caso singular e porventura omissos neste memorial, nos projetos fornecidos nos que venham a ser elaborados e nos demais documentos técnicos e que já não esteja definido em outros documentos técnicos ou contratuais, como o próprio contrato ou os projetos e outros elementos fornecidos.
8. A FISCALIZAÇÃO se reserva o direito de recusar, no todo ou em parte, o material que estiver em desacordo com o solicitado nas Especificações Técnicas (Memorial Descritivo) ou na Planilha de Custos e Quantitativos. Todos os materiais fora das especificações técnicas, de má qualidade ou em desacordo com a proposta poderão ser recusados pela FISCALIZAÇÃO independente de aviso ou notificação prévia.
9. Os serviços serão fiscalizados por pessoal credenciado, capacitado e designado pela UNIFAL-MG, através do Setor de Engenharia e Projetos.
10. Na existência de serviços não descritos, mas necessários, a CONTRATADA somente poderá executá-los após aprovação da FISCALIZAÇÃO.
11. Na hipótese de divergência entre as Plantas e as Especificações Técnicas dos serviços, prevalecerá o constante das Especificações Técnicas.
12. As dúvidas e/ou omissões, porventura existentes nas Especificações constantes dos Anexos do Edital, serão resolvidas pelo Setor de Engenharia da UNIFAL-MG;
13. Todos os trabalhos deverão ser executados por mão-de-obra qualificada, devendo a CONTRATADA estar ciente das normas técnicas da ABNT, correspondentes a cada um dos serviços constantes das Especificações Técnicas;
14. A CONTRATADA ficará obrigada a executar fielmente os serviços programados nas especificações, não se admitindo modificações sem a prévia consulta e concordância da UNIFAL-MG;
15. A omissão de qualquer procedimento técnico, ou normas neste ou nos demais documentos técnicos, nos projetos, ou em outros documentos contratuais, não exime a CONTRATADA da obrigatoriedade da utilização das melhores técnicas preconizadas para os trabalhos, respeitando os objetivos básicos de funcionalidade e adequação dos resultados, bem como todas as normas da ABNT vigentes e demais pertinentes.
16. Não se poderá alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa, pela CONTRATADA, desconhecimentos, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições deste Termo de Referência e seus anexos, do Contrato e do Edital, bem como de tudo o que estiver contido nas normas, especificações e métodos da ABNT e

outras normas pertinentes. A existência e a atuação da FISCALIZAÇÃO em nada diminuirão a responsabilidade única, integral e exclusiva da CONTRATANTE no que concerne aos serviços e suas implicações próximas ou remotas, sempre em conformidade com o contrato, o Código Civil e demais Leis ou regulamentos vigentes e pertinentes no Município, Estado e na União.

17. A CONTRATADA não poderá executar qualquer serviço que não seja autorizado pela FISCALIZAÇÃO, salvo aqueles que se caracterizem notadamente como de emergência.

## 15. PAGAMENTO

1. Cumprido a execução dos trabalhos e o sistema estando totalmente energizado, a CONTRATADA solicitará a fiscalização a aprovação dos serviços e, se aprovados, apresentará nota fiscal/fatura de serviços para liquidação e pagamento da despesa pela UNIFAL-MG, mediante ordem bancária creditada em conta corrente no prazo de 10 (dez) dias contados da apresentação dos documentos ao Setor de Contratos da Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL-MG, situado prédio "O", sala 413E.
2. Somente serão pagos os serviços efetivamente medidos pela fiscalização.
3. A critério da fiscalização e no exclusivo interesse da UNIFAL-MG, os pagamentos poderão ser feitas considerando-se os materiais e equipamentos fornecidos e depositados no local dos serviços. Neste caso, o valor a ser levado em conta para efeito de pagamento será o custo dos materiais e equipamentos constante das composições de custos unitários apresentadas pela CONTRATADA:

## 16. PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

1. O prazo de execução dos serviços é de 60 (sessenta) dias a contar da data do recebimento da Ordem de serviço, expedido pelo Setor de Engenharia e Projetos da UNIFAL-MG.
2. Será condição para a emissão da ORDEM DE SERVIÇO a apresentação, pela CONTRATADA, de ART Anotação de Responsabilidade Técnica do engenheiro responsável e dos serviços objeto deste Termo de Referência junto ao CREA/MG.
3. O atraso injustificado na execução dos serviços sujeitará a CONTRATADA às sanções administrativas conforme apresentadas em contrato.

## 17. RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

Executado os serviços estes serão recebido:

1. **Provisoriamente** pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita da CONTRATADA.
2. **Definitivamente** por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.
3. Deverá ser observado o disposto no **art. 69 da Lei 8.666/93**.

## 18. CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. Quanto às indicações de marcas dos materiais e elementos a serem utilizados, deve ser considerado como EQUIVALENTE o material ou elemento que por analogia total ou equivalência, apresentar idêntico desempenho da função técnica e que apresentem as mesmas características exigidas nas Especificações Técnicas (Memorial Descritivo) ANEXO I. Caberá à CONTRATADA, através de laudos técnicos, testes, exames ou certificados de órgãos competentes, comprovar a equivalência.
2. A CONTRATADA **somente poderá proceder a qualquer alteração** do serviço com relação aos projetos executivos, bem como o emprego de quaisquer materiais diferentes daqueles apontados como marcas ou referência após a **autorização prévia e expressa** da CONTRATANTE.
3. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar ao Setor de Engenharia e Projetos da UNIFAL-MG, quando da conclusão dos serviços, o “as built”, com todas as informações e detalhes atualizados de todas as alterações e modificações, previamente autorizadas pela FISCALIZAÇÃO, ocorridas durante a execução dos serviços. O “as built” deverá ser entregue em CD com os arquivos em formato DWG AutoCad 2004.

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MEMORIAL DESCRITIVO)**

### **SERVIÇO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO E FORÇA NO CAMPUS II DE ALFENAS.**

#### **RECOMENDAÇÕES INICIAIS:**

Todos os componentes a serem utilizados nas instalações de média e baixa tensão deverão obedecer às prescrições das normas respectivas da ABNT “NBR 5410” e manual de distribuição da CEMIG ND-5.3.

As instalações elétricas deverão ser executadas obedecendo ao projeto aprovado pela CEMIG (cabine), a remoção e instalação da RDA, o projeto de iluminação e distribuição em média e baixa tensão de força deverão obedecer também os projetos e especificações técnicas, lista de materiais, em conformidade com as prescrições das normas.

Não será permitida alteração em projeto e especificações, a menos que tenha sido previamente proposta pela Contratada e aprovada pela fiscalização com registro no diário de obras, caso ocorram, estas alterações devem ser anotadas em projeto, durante toda a decorrer da obra, para isso, a UNIFAL - MG fornecerá um jogo completo de projetos para este fim; que será devolvido no final da obra.

Não serão admitidas marcas diferentes para um mesmo tipo de materiais (Ex: os condutores, eletrodutos e acessórios deverão ser de apenas um fabricante, etc.).

Será adotado no projeto duas saídas de média tensão, uma do ramal radial sudeste e outra do ramal radial norte.

Não será permitido utilizar equipamentos ou materiais usados, principalmente na subestação (cabine).

Na baixa tensão haverá possibilidade de usar ramal em anel, desde que os transformadores que participam do ramal de anel tenham a mesma potência e a mesma impedância. Ramal sudeste 75KVA e ramal norte 225KVA.

Todos os ramais serão subterrâneos com primário radial e secundário reticulado.

## **1 - OBSERVAÇÕES PRELIMINARES**

### **1.1 - Observações Gerais**

Este memorial tem como objetivo principal especificar procedimentos e especificações técnicas para a construção, instalação e montagem de 01 subestação de energia, medição padrão CEMIG, instalação de rede de distribuição subterrânea e iluminação externa, e a remoção e instalação da rede RDA de distribuição de média tensão da CEMIG e demais condições peculiares constantes do Projeto Básico e Planilha de materiais da UNIFAL-MG. Ressalta-se que a execução destes serviços é fundamental, uma vez os prédios em construção precisarão ser ligados ao quadro geral de entrada, hoje inexistente.

Todos os danos causados à UNIFAL-MG ou a terceiros pela CONTRATADA, deverão ser reparados com ônus da mesma.

São estabelecidos procedimentos e condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços, fixando os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços.

Todos os serviços deverão ser executados rigorosamente em consonância com o projeto básico fornecido, com os demais projetos complementares e outros projetos e ou detalhes a serem elaborados e ou modificados pela CONTRATANTE, com as prescrições contidas no presente memorial e demais memoriais específicos de projetos fornecidos e ou a serem elaborados, com as técnicas da ABNT, da CEMIG e outras normas abaixo citadas em cada caso particular ou suas sucessoras e Legislações Federal, Estadual, Municipal vigentes e pertinentes.

Todos aqueles que estarão prestando serviços à CONTRATADA, temporariamente ou durante toda a obra deverão ser identificados pela CONTRATADA, de forma a facilitar trânsito dos mesmos no campus da UNIFAL-MG, e enquanto estiverem dentro campus deverão submeter-se às normas internas de utilização do campus e que no momento oportuno serão repassadas à CONTRATADA.

## **1.2 - Objeto da Contratação:**

1.2.1 - Construção, Instalação e Montagem de Subestação de Medição Padrão Cemig;

1.2.2 - Instalação de Rede de Distribuição Subterrânea, sendo a montagem de 01 transformador pedestal de 225 kVA e um de 75 kVA;

1.2.3 - Execução de rede de distribuição subterrânea de média tensão 15 kV, conforme N.D 5.5 - Instalações Básicas de Redes de Distribuição Subterrâneas;

1.2.4 – Remoção e Instalação da Rede RDA de média tensão da CEMIG.

1.2.5 – Execução da iluminação externa do campus.

1.2.6 - Instalação do canteiro de obras e serviços;

1.2.7 - Execução das obras e serviços e pagamentos das taxas necessárias às interligações com as redes públicas;

1.2.8 - Anotação e pagamento das ART's necessárias;

1.2.9 - Execução dos possíveis remanejamentos, refazimentos, demolições diversas, etc., de instalações diversas, redes de água pluvial, caixas de esgoto, água, energia elétrica, telefone, lógica, etc., por ventura existente na área destinada a execução das obras e dos serviços, ou Danificadas com a execução das redes e outros serviços;

1.2.10 - Execução de todas as alvenarias internas e externas e das caixas que por ventura sejam necessárias;

1.2.11 - Execução de toda a malha de aterramento;

1.2.12 - Execução de todos os ensaios e testes solicitados pela Fiscalização;

1.2.13 - Execução dos cortes, aterros e ou reaterros, caso necessários;

1.2.14 - Execução dos serviços diversos e outros serviços citados neste memorial e demais serviços não citados explicitamente, mas necessários à entrega das obras e serviços, de seus complementos, de seus acessos, interligações e entornos, acabados e em perfeitas condições de utilização e funcionamento nos termos deste memorial, e objeto acima definido;

1.2.15 - Execução da limpeza geral das obras e serviços, de seus complementos, de seus acessos, interligações e entornos, e demais partes afetadas com a execução das obras e dos serviços e tratamento final das partes executada

## **2 - ENTRADAS DE ENERGIA ELÉTRICA EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO**

### **2.1 - SUPRIMENTOS DE ENERGIA**

O suprimento de energia elétrica será em 13.800 V para alimentação dos transformadores, com caixa de derivação, tipo "ZD" e caixa de passagem tipo "ZC".

Sendo que os eletrodutos serão subterrâneos na média e baixa tensão.

### **2.2 - ATERRAMENTOS ELÉTRICOS**

Todos os equipamentos em média e baixa tensão, transformadores, caixa de derivações tipo "ZD", barramentos "PE", carcaças de mufas, blindagens dos cabos de média tensão, neutro particular de todos os transformadores deverão ser interligado ao cabo nu de cobre de 70 mm<sup>2</sup> e aterrado.

## **3 - CABOS DE MÉDIA TENSÃO**

Os cabos de média tensão deverão ser de cobre, unipolares, de bitola 25 mm<sup>2</sup> e de isolamento EPR/XLPE-90°C de 8.7/15KV, para o sistema de distribuição de 15kv, dotado de blindagens semicondutora e metálica e com capa externa de PVC ou polietileno; não permitindo emenda no cabo.

#### **4 - CAIXAS TIPO ZC E ZD**

Todas as tampas e aros deverão obedecer aos desenhos 02.118-CEMIG-0205, tipo ZC-passeio.

As tampas deverão apresentar em sua superfície interna a marca do fabricante; o encaixe da tampa no aro deve ser estável, seja de fabricação ou por usinagem.

Em relação à caixa ZD (derivação em média tensão), sua montagem eletromecânica deve consultar o manual de distribuição ND-5.3 DA CEMIG, página 11-17, ou o projeto.

A profundidade das caixas será determinada em função da profundidade do banco de dutos, condições locais ou necessidade específica.

#### **5 - ELETRODUTOS**

Os eletrodutos de descida do poste (ramal de entrada) e os de saída da cabina (subestação da CEMIG) até as caixas de passagens (tipo ZC) deverão ser de aço zincado por imersão a quente e de diâmetro nominal 100 mm, esses eletrodutos deverão conter identificações de forma legível e indelével, da edificação a que se destinam.

Os eletrodutos enterrados no solo podem ser espiralados corrugados flexível em polietileno de alta densidade conforme norma NBR 13.898.

Em ramal de média tensão o eletroduto deverá ser envelopado com uma camada de concreto de 25 cm e  $f_{ck}=76\text{kgf/cm}^2$ ; e em cima da camada de concreto é obrigado colocar uma faixa plástica de advertência, com dizeres "Cuidado Cabo Elétrico Abaixo".

No fundo de todas as caixas, deve colocar uma camada de brita nº 1 e o eletroduto ficará 100 mm acima da brita.

Os eletrodutos de descida dos postes de iluminação até as caixas tipo "ZA" são de aço carbono tipo leve, conforme NBR5624 e acabamento superfícies internas e externas do eletroduto e luvas, curvas isenta de rebarbas e quinas vivas.

Todas as montagens dos eletrodutos ou conduites que necessitam de curvas deverão usar curvas longas.

#### **6 - TRANSFORMADOR PEDESTAL TRIFÁSICO RADIAL**

Todos os transformadores devem possuir primário em "delta" e secundário em "estrela"; e o laudo técnico que atenda as normas ABNT.

Este laudo deve ser entregue à CEMIG na hora da ligação da subestação na rede da concessionária. As tensões nominais dos transformadores são Primária 13.800V e Secundário 220 – 127V.

No projeto é usado transformador pedestal (pad-mouted), onde os aspectos de segurança e estética são necessários; que atende às normas IEEE/ANSI.

No painel do Trafo pedestal há uma barreira metálica de separação entre compartimento de AT e BT, acesso ao compartimento de AT somente após abertura do compartimento de BT; dispositivo para aterramento e suporte para fusível baioneta na alta tensão.

Na parte externa, fixada na porta do compartimento de AT, deve existir outra placa com os dizeres “Perigo Alta Tensão – Não Abrir” e o símbolo da caveira.

Sua pintura deve ser a prova de tempo. Devem ser instalado de acordo com projeto.

As buchas primárias devem ser do tipo cavidade para inserção (poço) próprias para o uso de para-raios e terminais desconectáveis tipo cotovelo (TDCs) classe 15 KV, 200 A, com dispositivo para instalação dos grampos de fixação dos TDCs, conforme NBR 11835.

Os transformadores para uso externo deverão ter uma inclinação na sua tampa superior, de maneira a evitar acúmulo de água, dirigindo o seu escoamento para a parte posterior.

Os transformadores devem ser adequados para operar nas seguintes condições:

1. Exposição direta ao sol, à chuva e à poeira;
2. Instalação em base de concreto sobre o solo.

O nível de ruído do transformador, máximo, admissível é de 55 dB.

## **7 - BARRAMENTO ISOLADO TRIPLEX- BTX**

Este barramento é usado na “caixa tipo ‘ZD”, para derivação de média tensão e seu suporte é fixado através de quatro parafusos aço zincado com cabeça sextavada de diâmetro 9.5x32mm com bucha Fischer M8S10.

## **8 - TERMINAL TIPO COTOVELO**

Este terminal é usado em cabo 8.7/15kv de bitola 25 mm<sup>2</sup>, tanto nas buchas dos transformadores quanto nas caixas de derivação tipo ZD.

É um terminal desconectável isolado para 15KV e é do tipo cotovelo (TDC), para capacidade de condução de 200 amperes.

## **9 - LUMINÁRIAS**

Todas as luminárias são integradas (reator, relé fotoelétrico e base para 220 V) com lâmpadas de vapor de sódio de 150 watts, para soquete tipo E-40, padrão “CEMIG”.

São fixadas no poste através de braço longo tipo BR-2 e braçadeira circular de diâmetro mais ou menos de 160 mm, ficando numa altura do chão de 9.9 metros.

As disposições da mesma fica de acordo com o projeto “axial, bilateral e unilateral”, também são usadas luminárias tipo pétalas com conjunto de quadro lâmpadas de 250watts- tubular, soquete E - 40 com reator e ignitor conjugado, numa altura do chão de 12 m.

Todas as luminárias deverão ser novas e ter suas carcaças aterradas.

No caso de luminárias a ser montadas na obra, deve-se verificar antes da instalação e fixação, se todas as ligações foram feitas corretamente.

A colocação de luminárias deverá ser feita utilizando-se método adequado, sem causar danos mecânicos à luminária e seus acessórios e sem esforços excessivos, a fim de que sua remoção em qualquer tempo possa ser feita sem dificuldade. Uma vez fixadas as luminárias, deve-se verificar o alinhamento com as demais.

## **10 – POSTES**

Na execução do projeto da iluminação interna, serão usados dois tipos de postes, um de 9,00 m e outro 14,00 m.

O poste de 9,00 m é de concreto circular, com carga nominal de 150 DAN e sua parede é de 50 mm, base 320 mm, peso 640 kg e seu engastamento são de 1,50 m. Usados na sustentação das luminárias de 150 w.

O poste de 14,00 m é de concreto circular para iluminação pública Cr-110, suas dimensões são: Carga nominal 200 DAN, altura 14,00 m, parede 50 mm, diâmetro da base 300 mm e peso 1096 kg. Seu engastamento é de 2,00 m.

Todos os postes deverão estar alinhados em relação ao poste adjacente e plumado na vertical.

Na execução do ramal RDA, os postes devem estar em conformidade com o projeto aprovado e as normas da CEMIG DISTRIBUIDORA S.A.

## **11 - CONDUTORES ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO**

Todos os condutores deverão ser novos, sendo fornecidos e instalados pela contratada.

Deverão ser utilizados cabos flexíveis em cobre, têmpera mole, classe 6, com isolamento em PVC 750-70°C, conforme NBR6148.

Quanto em instalações sujeitas à umidade, ou quando especificados em projeto, deverão ser utilizados cabos flexíveis, em cobre, têmpera mole, classe 6, com dupla isolamento em PVC 0.6/1 KV, conforme NBR 7288 OU EPROTENAX EPC 0.6/1kv, conforme NBR 7286.

Todo cabo encontrado Danificado ou em desacordo com as normas e especificações, deverá ser removido e substituído.

Todos os cabos deverão ser instalados de maneira que formem uma aparência limpa e ordenada.

Deverão ser fornecidos em rolos ou bobinas, conforme o caso, nas secções em milímetros quadrados indicados, com certificação pelo Inmetro, com qualidade certificada ISSO-9001.

Os cabos de alimentação geral da edificação deverão ser de cobre, flexíveis, classe C<sup>2</sup>, com isolamento sólida extrudada de borracha etileno- polipropileno (EPR) PARA 0.6/1KV, não propagante à chama, conforme NBR 7286.

## **12 - CONDUTORES NUS**

Deverão ser de cobre, encordoamento classe 2, 7 fios, fornecidos nas seções em milímetros quadrados indicados nas listas de materiais e fabricados dentro das normas ABNT ou normas internacionais.

## **13 - TRANSPORTE E ACONDICIONAMENTO**

Os cabos deverão ser desenrolados e cortados nos lances necessários, e previamente verificados, efetuando-se uma medida real do trajeto e não por escala no desenho.

O transporte dos lances e a sua colocação deverão ser feitos sem arrastá-los, a fim de não danificar a capa protetora, ou de isolamento, devendo ser observados os raios mínimos de curvatura permissíveis.

Os cabos deverão ter as pontas vedadas para protegê-los contra a umidade durante o armazenamento e a instalação.

#### **14 - ENFIAÇÃO**

Nenhum cabo deverá ser instalado até que a rede de eletrodutos que o protege esteja completa e que todos os demais serviços de construção de que posam danificá-lo estejam concluídos.

O lubrificante para a enfição, se necessário, deverá ser adequado à finalidade e o tipo de cobertura dos cabos, ou seja, de acordo com as recomendações dos fabricantes dos mesmos.

#### **15 - EMENDAS E TERMINAÇÕES**

Não serão permitidas emendas de cabos no interior dos eletrodutos sob hipótese alguma.

Deverão ser deixados, em todos os pontos de ligações, comprimentos adequados de cabos para permitir as emendas que se tornarem necessários.

As emendas em condutores isolados devem ser recobertas com isolamento equivalente, em propriedades de isolamento idênticas àquelas dos próprios condutores.

A terminação de condutores de baixa tensão deve ser feita através de terminais de pressão ou compressão.

A aplicação correta do terminal ao condutor deverá ser feita de modo a não deixar à mostra nenhum trecho do condutor nu, havendo, pois, um faceamento da isolamento do condutor com o terminal.

Quando não se conseguir esse resultado, deve-se completar o interstício com fita isolante.

Todas as emendas no cabo flexível de cobre deverão ser soldadas, com estanho e isoladas de acordo com os itens acima.

#### **16 - CONECTORES PERFURANTES**

Conector destinado à conexão entre dois condutores isolados da rede de distribuição entre si. A conexão é obtida através de dentes metálicos que perfuram o isolamento e alcançam o condutor, estabelecendo o contato elétrico.

O conector deve ser composto por dois corpos isolados de material polimérico, com contatos elétricos em forma de "pente" dentado.

Os dois corpos devem ser unidos por um ou mais parafusos com cabeça fusível, que deve se romper ao alcançar o torque adequado para o correto ajuste do conector.

Uma segunda cabeça fixa ao parafuso deve permitir a desmontagem.

Os contatos dentados devem ser de cobre estanhado e devem permitir conexões entre condutores de alumínio, de cobre e ligações bimetálica entre alumínio e cobre.

Sobre os contatos dentados devem ser colocados seladores de borracha sintética impregnados com resina, graxa ou gel, que ao serem comprimido durante a montagem, garantam a estanqueidade da conexão.

O composto não deve provocar DANos à isolação dos condutores nem ao material condutor.

## **17 - CABOS DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADOS**

Os cabos do tipo multiplexado podem ser constituídos por condutores de alumínio isolados "XLPE "90°C ou "PE"70°C para 0.6/1KV (fase), dispostos de forma helicoidal em torno de um condutor de alumínio nu.

O cabo deve estar de acordo com a especificação da norma NBR-8182.

O alumínio empregado na fabricação dos fios componentes dos cabos fase e neutro deve ter tempera H-19, de acordo com a norma NBR-6252.

A superfície dos fios componentes do condutor encontrado não deve apresentar fissuras, escamas, rebarbas, asperezas, estrias e inclusões que comprometam o desempenho do condutor.

Todos os cabos multiplexados, tríplex e quadriplex, deverão possuir identificação nos fios fase, através de cores, para facilitar a distribuição de carga "equilíbrio de fase".

## **18 - CAIXAS DE PASSAGEM TIPO "ZA"**

As especificações da tampa e aro articulado encontra-se no projeto ou no manual de distribuição da CEMIG ND-5.2.

## **19 – CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO**

A cabine de medição será de alvenaria conforme as dimensões indicadas no projeto, composta de fundação em sapatas, colunas, vigas baldrame, vigas de cintamento e de laje treliçada, essa também em concreto armado. A cobertura em telhado com estrutura metálica e telhas zincadas, revestimento em reboco reforçado e pintura acrílica nas paredes e tetos nas cores padrão da UNIFAL-MG; o piso em cimento liso e pintado com tinta base de resina acrílica especial para pisos, porta, venezianas, janelas metálicas e grades de proteção e caixas para aterramento.

Vinícius Adelino da Fonseca

Eng° Civil – CREA 26.567/D

Chefe do Setor de Engenharia e Projetos

MINUTA DE CONTRATO Nº /2011

MINUTA DO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, QUE ENTRE SI CELEBRAM A **UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS – UNIFAL-MG** E A EMPRESA \_\_\_\_\_, NOS TERMOS QUE SEGUEM:

A **UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS – UNIFAL-MG**, Autarquia de Regime Especial, de acordo com a Lei 11.154, de 29 de julho de 2005, publicada no DOU de 1º-8-2005, com sede na cidade de Alfenas-MG, na Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700, inscrita no C.N.P.J sob o nº 17.879.859/0001-15 neste ato representada pelo **Prof. Paulo Márcio de Faria e Silva**, nomeado Reitor pelo Decreto de 25 de Fevereiro de 2010 do Presidente da República, publicado no DOU de 26-02-2010, Página 1, Seção 2, denominada **CONTRATANTE**, e a empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº : \_\_, com sede em \_\_\_\_\_, na Rua \_\_\_\_\_ - CEP: \_\_\_\_\_, neste ato representada por \_\_\_\_\_, portador do CPF nº \_\_\_\_\_ e RG: \_\_\_\_\_ - SSP/\_\_\_\_, doravante denominada **CONTRATADA**, tendo em vista o Processo nº 23087.002501/2011-84, celebram o presente Contrato, submetendo-se as partes à Lei nº 10.520 de 17/07/02, ao Decreto 3931/2001, ao Decreto nº 5.450/2005 e à Lei nº 8.666 de 21/06/93 em sua redação atual e pelas condições previstas no Edital e no presente contrato, a seguir estabelecidas:

**5.1.1.1 CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

O objeto deste Contrato é a prestação de serviços, conforme descrição detalhada no Edital e anexos, no Termo de Referência e na proposta da **CONTRATADA**:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	VALOR GLOBAL
01	Contratação de pessoa jurídica para prestação de serviço de construção da subestação de média tensão, iluminação externa e instalação de rede de média tensão com remoção da rede de distribuição aérea da Concessionária, com fornecimento de materiais, na Unidade II da Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, conforme descrição detalhada no Termo de Referência e Anexo I do Edital de Licitação.	Serviço	R\$

## **CLÁUSULA SEGUNDA - DA LICITAÇÃO**

A prestação de serviços a que se refere este Contrato foi objeto da licitação, na modalidade Pregão Eletrônico nº 71/2011, sendo que a proposta da **CONTRATADA**, o Termo de Referência, o Caderno de Encargos, o Edital de Licitação e seus anexos passam a fazer parte integrante deste Contrato, independentemente de suas transcrições.

## **CLÁUSULA TERCEIRA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

O prazo para execução dos serviços pela **CONTRATADA** será de até 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de recebimento da Ordem de Serviço, expedida pelo Setor de Engenharia e Projetos da UNIFAL-MG, podendo ser prorrogado se houver interesse da Administração, motivo de força maior ou caso fortuito.

**Parágrafo Único:** Quaisquer serviços a serem realizados fora do horário de funcionamento da UNIFAL-MG dependerão de prévia e formal comunicação ao Setor de Engenharia da UNIFAL-MG.

### **5.2 CLÁUSULA QUARTA – DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS**

Local para a prestação dos serviços: Campus da UNIFAL-MG – Unidade II, Av. Jovino Fernandes Salles, s/nº, Bairro Santa Clara – Alfenas/MG, das 8:00 às 10:30 e das 13:00 as 16:30 horas, em dias úteis e será recebido:

**1) Definitivamente**, pelo Requisitante, após o decurso do prazo de observação ou vistoria da quantidade e qualidade dos serviços e materiais fornecidos que comprove a adequação do objeto aos termos exigidos, mediante emissão de Termo de Recebimento Definitivo.

**2)** Após o recebimento dos serviços, mesmo que definitivamente, se, a qualquer tempo, durante a sua utilização normal, vier a se constatar discrepância com as especificações, proceder-se-á a imediata substituição dos mesmos, com ônus por exclusiva responsabilidade e custo da adjudicatária;

**3)** Deverá ser observado o disposto no artigo 69 da Lei 8.666/93.

## **CLÁUSULA QUINTA – DO VALOR**

O preço total da contratação dos serviços é de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), fixo e irrevogável, que será pago em 01 (uma) parcela, logo após a conclusão dos serviços, devidamente aprovado pelo Setor de Engenharia - MG, conforme ao Edital do Pregão Eletrônico nº 71/2011.

## **CLÁUSULA SEXTA - DA VIGÊNCIA**

A vigência do Contrato será de 90 (noventa) dias, contados a partir de sua assinatura, com validade e eficácia legal após a publicação do seu extrato no Diário Oficial da União, podendo ser prorrogado se houver interesse da Administração, motivo de força maior ou caso fortuito.

## **CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE**

O valor deste Contrato não será reajustado.

## **CLÁUSULA OITAVA – DO PAGAMENTO**

1. A Nota Fiscal/Fatura deverá ser emitida, obrigatoriamente, com o número de inscrição no CNPJ apresentado para a Habilitação, não se admitindo Notas Fiscais/Faturas emitidas com outros CNPJs, mesmo aqueles de filiais ou matriz;

2. O pagamento será efetuado no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data do recebimento definitivo e pela apresentação do documento fiscal, desde que atendidas as exigências deste Edital e o disposto no item 8.8 da Instrução Normativa nº 05, de 21/07/95, do Ministério da Administração Federal e Reforma do Estado, mediante crédito em Conta corrente bancária da **CONTRATADA**, através do Banco do Brasil S/A;

3. Conforme disposto no item 8.8 da Instrução Normativa nº 05, de 21/07/95, do Ministério da Administração Federal e Reforma do Estado, será feita, pela UNIFAL-MG, a consulta junto ao SICAF (Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores), previamente à contratação a ser feito para a **CONTRATADA**, a qual deverá manter este seu Cadastro atualizado;

4. Considerar-se-á como último dia útil para pagamento, o de emissão da respectiva Ordem Bancária pelo SIAFI (Sistema da administração Financeira do Governo Federal);

5. No pagamento serão observadas as retenções, de acordo com a legislação e normas vigentes, no âmbito da União, Estado e Município;

6. Poderá ser deduzido da Fatura/Nota Fiscal o valor de multa aplicada;

7. Nenhum pagamento será efetuado à **CONTRATADA** enquanto pendente de liquidação ou qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência.

## **CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

### **Encargos Administrativos:**

1. Ser responsável, em relação aos seus empregados, por todas as despesas decorrentes da execução dos serviços, tais como:
  - Salários;
  - Seguros de acidente;
  - Taxas, impostos e contribuições, encargos sociais e etc.;
  - Indenizações;
  - Vales refeição;
  - Vales transporte;
  - Outras que por ventura venham criadas e exigidas pelo Governo.
2. Manter os seus empregados sujeitos às condições de horários de funcionamento e segurança da UNIFAL-MG, porém, sem qualquer vínculo empregatício com o órgão.
3. Manter, ainda, os seus empregados identificados, quando em trabalho, devendo substituir imediatamente qualquer um deles que seja considerado inconveniente à boa ordem e às normas disciplinares da UNIFAL-MG.
4. Responder pelos danos causados diretamente à UNIFAL-MG ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, quando da execução dos serviços, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo Setor de Engenharia da UNIFAL-MG.

5. Responder, também, por quaisquer danos causados diretamente aos bens de propriedade da UNIFAL-MG, quando esses tenham sido ocasionados por seus empregados durante a execução dos serviços.
6. Arcar com despesa decorrente de qualquer infração seja qual for, desde que praticada por seus empregados durante a execução dos serviços na UNIFAL-MG.
7. Assumir inteira e total responsabilidade pela execução dos serviços, pela resistência, estanqueidade e estabilidade de todas as estruturas a executar.
8. Verificar e comparar todos os desenhos fornecidos para execução dos serviços: no caso de falhas, erros, discrepâncias ou omissões, bem, ainda, transgressões às Normas Técnicas, regulamentos ou posturas, caberá à CONTRATADA formular imediata comunicação escrita a UNIFAL-MG, de forma a evitar empecilhos ao perfeito desenvolvimento dos serviços.
9. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais utilizados, no prazo máximo de 5 (cinco) dias, contados da ciência pela CONTRATADA, ou no prazo para tanto estabelecido pela fiscalização.
10. Providenciar, por conta própria, toda a sinalização necessária à execução do serviço, no sentido de evitar qualquer tipo de acidente.
11. Fornecer instalações adequadas para a fiscalização dos serviços.
12. Prestar a garantia em relação aos serviços, exigida pelo presente contrato, conforme o disposto no parágrafo 1º do art. 56 da Lei nº 8.666/93.
13. Submeter à aprovação do Setor de Engenharia da UNIFAL-MG, antes do início dos trabalhos, a relação nominal de seu pessoal técnico envolvido com a execução do serviço.
14. Permitir, aos técnicos do Setor de Engenharia da UNIFAL-MG e àqueles a quem a UNIFAL-MG formalmente indicar, acesso às suas instalações e a todos os locais onde estiverem sendo estocados materiais relacionados com o objeto.
15. Permitir a Fiscalização dos serviços, conforme Condições previstas no item Acompanhamento e Fiscalização.
16. Comunicar ao Setor de Engenharia da UNIFAL-MG, por escrito, qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos que julgar necessário.
17. Responsabilizar-se pelos serviços, operação, manutenção e segurança do local, vigilância, organização e manutenção do esquema de prevenção de incêndio, bem como outras construções provisórias necessárias, conforme previsto nas Especificações Técnicas.
18. Responsabilizar-se pelas despesas decorrentes da rejeição de equipamentos, materiais e serviços pela Comissão fiscalizadora da UNIFAL-MG e pelos atrasos acarretados por esta rejeição.
19. Responsabilizar-se por todo transporte necessário à prestação dos serviços contratados, bem como por ensaios, testes ou provas necessários, inclusive os mal executados.
20. Providenciar, às suas expensas, atestado de similaridade de desempenho dos materiais apresentados, junto a instituições ou fundações capacitadas para este

fim, quando do uso de similar ao descrito nas Especificações Técnicas, sempre que a fiscalização da UNIFAL-MG julgar necessário.

21. **Providenciar, após a assinatura do contrato, a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART de execução no CREA da região onde os serviços serão realizados, entregando uma via à administração da UNIFAL-MG.**
22. Exigir de seus subcontratados, quando for o caso, cópia da ART dos serviços a serem realizados, apresentando-a à Comissão de Fiscalização instituída UNIFAL-MG, quando solicitado.
23. Responsabilizar-se pela perfeita execução e completo acabamento dos serviços contratados, obrigando-se a prestar assistência técnica e administrativa necessária para assegurar andamento conveniente dos trabalhos.
24. Submeter à aprovação da Comissão fiscalizadora e ao Setor de Engenharia da UNIFAL-MG, o(s) nome(s) e o(s) dado(s) demonstrativo(s) da respectiva capacidade técnica do responsável técnico que, porventura, venha a substituir o originalmente indicado.
25. Submeter à Comissão fiscalizadora e ao Setor de Engenharia da UNIFAL-MG as amostras de todos os materiais a serem empregados nos serviços antes da sua execução.
26. Garantir, pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, todos os serviços executados, contados a partir da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo, conforme disposto no Código Civil Brasileiro.
27. Durante o período de garantia, a CONTRATADA deverá, sob pena de ser incluída no cadastro de empresas suspensas de participar em licitação realizada pela UNIFAL-MG, atender aos chamados do Setor de Engenharia da UNIFAL-MG no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, contado da comunicação oficial.
28. Manter, durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações a serem assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas neste Contrato e no Edital.
29. Efetuar o registro do Contrato no CREA/MG, cumprindo-se o disposto da Lei nº 6.496, de 07/12/1977.
30. Indenizar ou restaurar os danos causados às vias ou logradouros públicos.
31. Cumprir cada uma das normas regulamentadoras sobre Medicina e Segurança do Trabalho.
32. Obter junto ao INSS, se necessário, o Certificado de Matrícula (CEI) relativo ao objeto do contrato, de forma a possibilitar o cadastramento do serviço para execução.
33. Apresentar à Delegacia Regional do Trabalho, se necessário, antes do início dos trabalhos, as informações pertinentes à sua identificação e ao objeto do contrato, bem como o Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção - PCMAT, de conformidade com a Portaria N.º 4/95 da Secretaria de Segurança e Saúde no Trabalho e modificações posteriores.
34. Assumir a responsabilidade por todos os encargos previdenciários e obrigações sociais previstos na legislação social e trabalhista em vigor, obrigando-se a saldá-los na época própria, vez que os seus empregados não manterão nenhum vínculo empregatício com a UNIFAL-MG.

35. Assumir, também, a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes do trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados no decorrer do fornecimento e do desempenho dos serviços ou em conexão com eles, ainda que acontecido em dependência da UNIFAL-MG.
36. Assumir todos os encargos de possível demanda trabalhista, cível ou penal, relacionadas a esse contrato e respectivo Edital, originariamente ou vinculados por prevenção, conexão ou contingência.
37. Serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA todas as despesas diretas e indiretas, tais como, transporte, equipamentos de segurança, salários, encargos sociais, fiscais, trabalhistas e previdenciários, indenizações civis e quaisquer outras que sejam devidas aos empregados da CONTRATADA no desempenho dos serviços, ficando ainda a UNIFAL-MG isenta de vínculo empregatício com os mesmos; serão ainda de responsabilidade da CONTRATADA os encargos comerciais resultantes da execução deste Contrato, nos termos do art. 71 e § 1º da Lei nº 8.666/93.
38. A inadimplência da CONTRATADA, com referência aos encargos estabelecido, não transfere a responsabilidade por seu pagamento a UNIFAL-MG, nem poderá onerar o objeto deste contrato, razão pela qual a CONTRATADA renuncia expressamente a qualquer vínculo de solidariedade, ativa ou passiva, com a UNIFAL-MG.
39. Caberá à CONTRATADA fornecer e conservar, pelo período que for necessário, material, equipamentos e ferramentas adequados e a contratar mão-de-obra idônea, de modo a reunir permanentemente equipe homogênea e suficiente de empregados que possam assegurar o desenvolvimento satisfatório dos serviços.
40. Observar as leis, regulamentos e posturas edilícias referente aos serviços e à segurança pública, bem como às normas técnicas da ABNT e exigências do CREA.
41. Responsabilizar-se pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato.
42. Responsabilizar-se pelo fiel cumprimento de todas as disposições e acordos relativos à legislação social e trabalhista em vigor, particularmente no que se refere ao pessoal alocado nos serviços objeto do contrato.
43. Será expressamente proibida a contratação de servidor pertencente ao Quadro de Pessoal da UNIFAL-MG durante a vigência do contrato.
44. Fica obrigada a aceitar nestas mesmas condições os acréscimos ou supressões que se fizerem na execução dos serviços, conforme o § 1º do art. 65 da Lei 8666/93.
45. Deverá manter os documentos de cadastramento no SICAF em pleno vigor, durante toda a execução do Contrato.
46. E as demais obrigações contidas na Lei nº 8666/93, independentemente de transcrições.

### **Segurança e Saúde no Trabalho:**

1. Antes do início dos trabalhos, a CONTRATADA deverá apresentar à Comissão de Fiscalização as medidas de segurança a serem adotadas durante a execução do serviço.
2. Atender às normas e portarias sobre segurança e saúde no trabalho e providenciar os seguros exigidos em lei, na condição de única e responsável por acidentes e danos que eventualmente causar a pessoas físicas e jurídicas direta ou indiretamente envolvidas na execução do objeto do contrato.
3. Será obrigatório por parte dos operários, o uso de equipamentos de segurança: Equipamento de Proteção Individual (EPI) e Equipamento de Proteção Coletiva (EPC). O não cumprimento desta obrigatoriedade proporcionará a interrupção dos serviços, a qualquer momento, pela Comissão de Acompanhamento e Fiscalização da UNIFAL-MG. Não poderá permanecer trabalhando qualquer operário que se recusar ou negligenciar o uso dos equipamentos mencionados.
4. O fornecimento dos equipamentos de segurança é de responsabilidade da CONTRATADA.
5. É de responsabilidade da CONTRATADA o fornecimento de uniformes aos seus funcionários, formado de conjunto de jaleco com logotipo da firma, calça comprida do mesmo tecido (brim ou sarja), botina de couro com solado de borracha e crachá com fotografia 3x4, para todos os operários (inclusive o encarregado), o uso do uniforme será obrigatório no recinto da UNIFAL-MG. É terminantemente proibido o uso de sandálias ou chinelos por parte dos operários. A fiscalização poderá a qualquer tempo, independente de aviso ou notificação, suspender a execução dos serviços, sem ônus para a UNIFAL-MG, se constatar a falta de tais equipamentos e uniforme.
6. A CONTRATADA deverá estocar e armazenar os materiais de forma a não prejudicar o trânsito de pessoas e a circulação de materiais, obstruir portas e saídas de emergência e impedir o acesso de equipamentos de combate a incêndio.
7. A CONTRATADA manterá no local dos serviços equipamentos de proteção contra incêndio e brigada de combate a incêndio, na forma das disposições em vigor.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

1. Caberá a UNIFAL-MG, através da FISCALIZAÇÃO, fiscalizar e acompanhar o andamento do serviço de acordo com este Termo de Referência, Especificações Técnicas (Memorial Descritivo), Contrato e Edital e anexos.
2. Realizar inspeções periódicas no local de execução do serviço, a fim de verificar o cumprimento das medidas de segurança adotadas nos trabalhos, o estado de conservação dos equipamentos de proteção individual e dos dispositivos de proteção de máquinas e ferramentas que ofereçam riscos aos trabalhadores, bem como a observância das demais condições estabelecidas pelas normas de segurança e saúde no trabalho.
3. Prestar informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA.
4. Notificar, por escrito, a CONTRATADA sobre as irregularidades ou imperfeições ocorridas na execução dos serviços, fixando prazo para sua correção.
5. Permitir o livre acesso dos empregados da CONTRATADA ao local do serviço.
6. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo Preposto ou Responsável Técnico da CONTRATADA.

7. Acompanhar e fiscalizar o andamento dos serviços, por intermédio de Comissão ou servidor para tanto formalmente designada, que deverá, ainda, atestar as faturas.
8. Autorizar quaisquer serviços pertinentes, decorrentes de imprevistos durante a sua execução, mediante orçamento detalhado e previamente submetido a UNIFAL-MG e aprovado pela Administração, desde que comprovada a necessidade deles.
9. Rejeitar qualquer serviço executado equivocadamente ou em desacordo com as orientações passadas pela UNIFAL-MG ou com as especificações constantes deste Termo de Referência, Especificações técnicas (Memorial Descritivo) ANEXO I, do Edital e anexos.
10. Solicitar que seja refeito o serviço recusado, de acordo com as especificações constantes deste Termo de Referência, Especificações técnicas (Memorial Descritivo) ANEXO I, do Edital e anexos Verificar a regularidade da situação fiscal da CONTRATADA e dos recolhimentos sociais e trabalhistas sob sua responsabilidade, antes de efetuar o respectivo pagamento, consultando o SICAF.
11. Efetuar os pagamentos na forma convencionada neste instrumento, desde que cumpridas às formalidades legais.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DOS RECURSOS FINANCEIROS E ORÇAMENTÁRIOS**

Os recursos orçamentários e financeiros para atender os encargos deste Contrato serão acobertados à conta do Orçamento Geral da União, PTRES: \_\_\_\_, Elemento de Despesa: \_\_\_\_ e Fonte: \_\_\_\_, conforme Nota de Empenho 2011NE\_\_\_\_.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

No caso de inadimplência ou inexecução total ou parcial do compromisso assumido com a Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG, na forma dos artigos 77 a 80 da Lei 8.666/93, garantida a prévia defesa, aplicar-se á, as seguintes sanções previstas nos artigos 81 a 88 da Lei 8.666/93, artigo 7º da Lei 10.520/02, no artigo 28 do Decreto 5.450/05 e do artigo 14 do Decreto 3.555/00:

1. Advertência;
  - b) Multa;
    - b.1) Multa de mora no percentual correspondente a 0,5%, calculada sobre o valor da contratação, por dia de inadimplência, até o limite de 15 (quinze) dias úteis de atraso na execução dos serviços caracterizando inexecução parcial; e
    - b.2) Compensatória no valor de 10 (dez por cento) sobre o valor contratado;
  - c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a administração pública;
  - d) Declaração de Inidoneidade.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA RESCISÃO**

O presente Contrato poderá ser rescindido por ato unilateral e escrito da **CONTRATANTE**, nos casos enumerados no art. 77 e nos incisos I a XII e XVII do art.78 da Lei 8.666/93 ou amigável, por acordo entre as partes, desde que haja conveniência para a **CONTRATANTE**.

**Parágrafo Primeiro** - A rescisão imediata deste Contrato caberá, além de outras hipóteses legais, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial, e sem prejuízo de outras penalidades, se a **CONTRATADA**:

- a) falir, for objeto de concurso de credores, dissolução ou liquidação;
- b) transferir, no todo ou em parte, as obrigações decorrentes deste Instrumento sem prévia anuência da Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL-MG;
- c) deixar de cumprir, total ou parcialmente, as obrigações deste Contrato;
- d) cometer, reiteradamente, faltas na execução do Contrato.
- e) for objeto de fusão, cisão ou incorporação que prejudique a execução do Contrato, a critério da Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL-MG.

**Parágrafo Segundo** – Em caso de rescisão deste Contrato, a Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG pagará à **CONTRATADA** o valor relativo ao serviço entregue, descontadas as multas porventura aplicadas.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO FORO**

O foro para dirimir quaisquer litígios decorrentes deste Contrato é o da Justiça Federal, Subseção Judiciária de Varginha - MG, "ex vi" do art. 109-I da Constituição Federal.

E assim, por estarem de acordo com este contrato e com seus termos, as partes assinam-o em duas vias, juntamente com duas testemunhas.

Alfenas, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 2011.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS – UNIFAL-MG**

**Prof. Paulo Márcio de Faria e Silva**

**Reitor**

**CONTRATADA**

**TESTEMUNHAS:**

1) \_\_\_\_\_ 2) \_\_\_\_\_