

EDITAL
CARTA CONVITE Nº 026/2018

A Fundação de Empreendimentos Científicos e Tecnológicos - FINATEC, por meio de sua Comissão de Licitação, convida proponentes elegíveis a apresentarem propostas para o fornecimento de equipamentos de medição e monitoramento, em atendimento ao Projeto “*Geração Distribuída no Campus da Universidade de Brasília Integrada a Rede de Distribuição da CEB*”.

1. O objeto desta Carta Convite compreende a contratação de empresa especializada no fornecimento de equipamentos destinados à medição e monitoramento de indicadores de qualidade de energia elétrica, em redes elétricas de baixa tensão, conforme condições e especificações constantes no **Anexo I - Termo de Referência**, parte integrante deste Convite.

2. A Proponente deverá apresentar proposta de preço de acordo com o **Anexo II – Modelo de Proposta**, contendo todas as especificações mínimas exigidas neste Convite, grafada em R\$ (reais) e em língua portuguesa, impressa, por qualquer meio eletrônico em 01 (uma) via, em papel timbrado, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, devendo ser datada e assinada na última folha e rubricada nas demais, por seu representante legal, e encaminhada no e-mail: licitacao@finatec.org.br, até a data de **04 de dezembro de 2018**, contendo o que segue:

- a) Nome, endereço completo, telefone, conta bancária da Proponente e endereço eletrônico (e-mail);
- b) Prazo de validade da proposta, que deverá ser, no mínimo, de 60 (sessenta) dias contados da data da emissão. Caso não conste o prazo na proposta, esta será considerada válida pelo referido período;
- c) Valor unitário e total a ser cobrado por cada produto e serviço, incluindo todos os tributos, impostos, taxas e outras despesas diretas e indiretas, incidentes sobre o objeto deste Convite, de forma que nada mais poderá ser cobrado da FINATEC;

3. A Proponente, com sede fora do Distrito Federal, deverá estar ciente de que o valor da diferença de alíquota interestadual se for o caso, será acrescido do preço global apresentado na proposta.

4. No julgamento das propostas serão considerados os seguintes critérios:

- a) Verificação ao atendimento de todos os itens constantes neste Convite;

- b) Menor preço para pagamento do (s) equipamento (s) a ser adquirido (s);
 - c) Em caso de empate, será dada preferência à empresa que apresentar o menor prazo para a entrega;
 - d) Permanecendo empate, haverá sorteio a ser realizado em data a ser fixada.
5. O(s) equipamento(s) deverá(ão) ser entregue(s) no prazo e local estabelecido no **Termo de Referência - Anexo I**, a contar da emissão da Autorização de Fornecimento - AF.
6. A entrega do(s) equipamento(s) deverá estar acompanhada da(s) respectiva(s) Nota(s) Fiscal(is). O prazo de garantia deverá estar definido na Nota Fiscal.
7. O pagamento será realizado após a entrega definitiva do(s) equipamento(s) constante(s) da autorização de Fornecimento, objeto desta Carta Convite, mediante depósito bancário, em até 10 (dez) dias úteis após a entrada, na FINATEC, da nota fiscal com emissão correta e com o atesto do Coordenador do Projeto.
8. Todos os serviços e produtos e informações advindas dessa contratação serão de exclusiva propriedade da FINATEC, para utilização no Projeto, sendo expressamente proibido à Proponente Contratada repassar os produtos e informações a terceiros.
9. A entrega do(s) equipamento(s) fora das condições indicadas neste Convite implicará na recusa de recebimento por parte da FINATEC. A Proponente Contratada terá 30 (trinta) dias para as correções em conformidade com as especificações exigidas.

10. Este Convite será divulgado via internet nos sítios www.finatec.org.br e www.licitnet.com.br.

11. Quaisquer esclarecimentos sobre este Convite deverão ser encaminhados para:

Fundação de Empreendimentos Científicos e Tecnológicos – FINATEC
Campus Universitário Darcy Ribeiro, Edifício FINATEC, Setor SS-4,
Asa Norte, Brasília – DF, CEP: 70910-900.
Telefone: (61) 3348-0481 - E-mail: licitacao@finatec.org.br

Brasília–DF, 27 de novembro de 2018.

Alisson Macedo de Lima
Presidente da Comissão de Licitação.

ANEXO I
CARTA CONVITE Nº 026/2018

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

O presente Termo de Referência se destina a atender às necessidades do Projeto **“Geração Distribuída no Campus da Universidade de Brasília Integrada a Rede de Distribuição da CEB”** e tem por finalidade a aquisição de equipamento destinado à medição e monitoramento de indicadores de qualidade de energia elétrica, em redes elétricas de baixa tensão, conforme detalhamento constante no item 3.

2. DA JUSTIFICATIVA

A compra deste equipamento referente a este Termo de Referência se justificam em função das ações de eficiência energética prevista nos acordos de cooperação 501/2018 e 502/2018, celebrados entre Fundação Universidade de Brasília (FUB), FINATEC e CEB Distribuição. Dentre as atividades que compõe o escopo do projeto, prevê-se a troca de equipamentos de iluminação e aparelhos de climatização de “baixa eficiência”, existentes nas instalações da Faculdade de Tecnologia da UnB e no bloco SG-11, bem como a instalação de planta de geração solar fotovoltaica. Assim, o equipamento objeto deste documento será aplicado no processo de “Medição e Verificação de Performance”, permitindo uma comparação do comportamento das edificações antes e após a implantação das ações de eficiência energética

3. DAS ESPECIFICAÇÕES

Deverão ser observadas as especificações dos itens objeto desse Termo de Referência, respeitando-se os requisitos mínimos exigidos.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE
01	<p>O analisador de qualidade de energia elétrica deve possuir as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grandezas medidas: <ul style="list-style-type: none"> ○ Tensão de fase e linha (média, máxima e mínima); ○ Corrente de fase (média, máxima e mínima); ○ Frequência; ○ Potência ativa, reativa e aparente; ○ Energia ativa, reativa e aparente total ○ Demanda ativa e reativa total; 	Unidade	2

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Distorção harmônica total e individual de tensão e corrente, até a ordem 50 (média e máximo); ○ Flutuação de tensão de curta e longa duração; ○ Fator de desequilíbrio de tensão e corrente; ○ Distúrbios de tensão e corrente. ● Características básicas: <ul style="list-style-type: none"> ○ Alimentação: 70 a 300 V, 60 Hz; ○ Medição de tensão: 50 a 500 V – Corrente alternada; ○ Medição de corrente: sensor flexível de 1000 A (1 A a 1000 A, com classe de exatidão de 1%) ○ Indicação de sequência de fase; ○ Memória de massa: 512 MB, com entrada para cartão SD; ○ Entradas: 3 canais para medição de tensão e 4 canais para medição de corrente; ○ Amostragem: 256 pontos por ciclo; ○ Conversor A/D: 16 bits ou superior. ● Características mecânicas: <ul style="list-style-type: none"> ○ Grau de proteção: IP65; ○ Incluso display para análise de dados no local; ● Classe de exatidão: <ul style="list-style-type: none"> ○ Tensão: $\pm 0,25\%$ do valor lido ou menor; ○ Corrente: $\pm 0,25\%$ do valor lido ou menor; ○ Frequência: $\pm 0,01$ Hz; ○ Potência/Demanda: $\pm 0,5\%$ ○ Fator de Potência: $\pm 0,5\%$ ○ Energia: $\pm 1,0\%$ ○ Distorções harmônicas: $\pm 5,0\%$ ○ Flutuação de tensão: $\pm 5,0\%$ ○ Desequilíbrios de tensão: $\pm 0,3\%$ ● Comunicação: <ul style="list-style-type: none"> ○ Interface: USB ○ Protocolo: MODBUS-RTU ○ Velocidade: 600 a 115000 bps ○ Formato de dados: 8N1, 8N2, 8E1, 8E2, 8O1, 8O2 ● Itens inclusos com o produto: <ul style="list-style-type: none"> ○ Bolsa para transporte do equipamento e 		
--	---	--	--

	<p>acessórios;</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Garras de tensão; ○ Sensores de corrente; ○ Cabo de comunicação USB; ○ Software de análise que permita o download de dados medidos e a geração de gráficos, tabelas, relatórios, etc. <ul style="list-style-type: none"> • O medidor deve atender às seguintes normas técnicas: <ul style="list-style-type: none"> ○ IEC 61000-4-30. O atendimento aos requisitos definidos nesta norma deverá ser comprovado mediante apresentação de certificado de conformidade, emitido por órgão de acreditação, com indicações de que o medidor é do tipo “Classe A”; ○ IEC 61000-4-7; ○ IEC 61000-4-15; • Outras características: <ul style="list-style-type: none"> ○ Geração de relatórios de conformidade com base no PRODIST 8 (valor eficaz, harmônicos, flutuação e desequilíbrio de tensão); ○ Detecção e análise de perturbações da rede (forma de onda e RMS do evento); ○ Registro de oscilografia; ○ Incluso software para parametrização do medidor. ○ Incluso certificado de calibração do instrumento. 		
--	--	--	--

4. DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

4.1 O recebimento do objeto desta contratação será realizado da seguinte forma:

4.1.1 Provisoriamente, assim que efetuada a entrega, para efeito de posterior verificação da conformidade com as especificações;

4.1.2 Definitivamente, até 10 (dez) dias úteis da entrega, após verificação da qualidade, quantidade do item e da realização dos testes necessários para o seu perfeito funcionamento, se for o caso, com a sua consequente aceitação, que ficará a cargo da Coordenação do Projeto.

4.2 No caso de consideradas insatisfatórias as condições do objeto recebido provisoriamente, será lavrado Termo de Recusa, no qual se consignarão as desconformidades, devendo o produto ser recolhido e substituído.

4.2.1 Após a notificação à empresa, o prazo decorrido até então será desconsiderado, iniciando-se nova contagem tão logo sanada a situação.

4.3 O fornecedor terá prazo de 10 (dez) dias úteis para providenciar a substituição do objeto, a partir da comunicação oficial feita, sem qualquer custo adicional para a FINATEC.

4.3.1 Caso a substituição não ocorra no prazo determinado, estará a empresa incorrendo em atraso na entrega e sujeita à aplicação das sanções previstas no Edital.

4.4 O recebimento definitivo dar-se-á:

4.4.1 Após verificação física que constate a integridade do produto;

4.4.2 Após verificação da conformidade com as quantidades e especificações constantes neste Termo de Referência.

4.5 Satisfeitas as exigências e condições previstas, dar-se-á o Recebimento Definitivo por ocasião de assinatura do atesto das respectivas notas fiscais, pela Coordenação do Projeto.

4.6 O recebimento provisório e definitivo do objeto não exclui a responsabilidade civil a ele relativa, nem a ético-profissional, pela sua perfeita execução e dar-se-á se satisfeitas as seguintes condições:

4.6.1 O objeto de acordo com as Especificações Técnicas contida neste Termo de Referência e na Proposta Comercial vencedora;

4.6.2 Quantidades em conformidade com o estabelecido na Autorização de Fornecimento – AF;

4.6.3 Entrega no prazo, local e horários previstos neste Termo de Referência.

5. DO PRAZO E LOCAL DE ENTREGA

- 5.1** O prazo de entrega dos materiais será de, no máximo, 30 dias corridos após a emissão da Autorização de Fornecimento – AF.
- 5.2** Os materiais deverão ser entregues em perfeitas condições de utilização no endereço abaixo no horário de 08 às 18 hs:

Universidade de Brasília, Faculdade UnB Gama. Área Especial de Indústria Projeção A
- UNB - Setor Leste (Gama) - 72444240 - Brasília, DF – Brasil.

6. DA GARANTIA

- 6.1** Entende-se por garantia, para os fins a que se destina este Termo de Referência, aquela destinada a existência de falhas ou quaisquer defeitos de fabricação que comprometam a qualidade do equipamento, compreendendo a substituição dos produtos e demais correções necessárias.
- 6.2** Os produtos devem ter garantia mínima de 24 meses, a partir da data de entrega definitiva.

Marco Aurélio Gonçalves Oliveira
Coordenador do Projeto

ANEXO II
MODELO DE PROPOSTA
CARTA CONVITE Nº 026/2018

DADOS DA PROPONENTE:

Razão Social/CNPJ:

Endereço completo:

Telefone:

e-mail:

À

Fundação de Empreendimentos Científicos e Tecnológicos – FINATEC

Prezados Senhores,

Em atenção ao Edital em referência, apresentamos proposta para o fornecimento dos equipamentos descritos abaixo:

Item	Descrição	Valor
	* Apresentar valor unitário e total a ser cobrado por cada produto e serviço, incluindo todos os tributos, impostos, taxas e outras despesas diretas e indiretas, incidentes sobre o objeto deste Convite, de forma que nada mais poderá ser cobrado da FINATEC. *Garantia mínima de 06 meses.	R\$
	Valor Total	R\$

Validade da Proposta:

Condições de Pagamento:

Dados bancários: Banco _____, Agência _____, Conta Corrente nº _____.

Declaramos total concordância com os termos e condições desta Carta Convite.

(Cidade – UF), (dia) de (mês) de (ano).

 Assinatura/Carimbo do Representante Legal da Empresa
 (Papel Timbrado da Empresa)