



Belo Horizonte, 4 de junho de 2020

Ao
Hospital das Forças Armadas
Seção de Licitações
Setor HFA, S/Nº - Sudoeste,
70673-900 Brasília – DF

Ref.: Edital do Pregão Eletrônico Nº 25/2020
Processo Administrativo Nº 60550.034592/2019-87

Prezados Senhores,

Manifestamos nosso interesse em apresentar uma proposta de fornecimento para esta conceituada instituição no escopo do pregão em referência e, para tanto, gostaríamos de respeitosamente solicitar os seguintes esclarecimentos:

A) ESCLARECIMENTOS QUANTO À PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO

- 1) O item 4.3.6 do edital veta a participação de empresa reunidas em consórcio, mas a característica de obra requer empresas especializadas em sistemas fotovoltaicos e empresas especializadas em obras de rede para a CEB por exemplo, portanto a obra poderia se beneficiar do consórcio de empresas. Com o objetivo de levar uma melhor proposta para a administração, poderíamos apresentar uma proposta em consórcio de duas ou mais empresas?
- 2) Não encontramos nos documentos do edital uma minuta do contrato a ser assinado para análise. Pode ser fornecida uma minuta do contrato?
- 3) Como forma de reduzir custos com bitributação nas operações de refaturamento, podem nossos subfornecedores principais emitir as notas fiscais diretamente contra o Hospital das Forças Armadas? Salientamos que nesta operação não teríamos modificação do valor do desembolso final e que os subfornecedores eventualmente listados para faturamento direto possuiriam todos os requisitos formais do ponto de vista jurídico e fiscal para contratação com o poder público ficando a contratada sempre responsável pelos seus subfornecedores.
- 4) Solicitamos o adiamento da data do pregão por pelo menos 20 dias após a publicação dos esclarecimentos como forma de termos tempo hábil para refazer projetos iniciais e orçamentos.

B) ESCLARECIMENTOS QUANTO À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- 5) O item 9.11.2 do Edital estabelece que poderão ser apresentados um ou mais atestados para comprovar a qualificação técnica e os itens 9.11.2.1 e 9.11.2.2 fixam valores mínimos a serem atingidos. Os valores mínimos podem ser atingidos com a soma de atestados ou dentro os



atestados apresentados devemos apresentar pelo menos um atestado com pelo menos com no mínimo cada um dos valores mencionados em 9.11.2.1 e em 9.11.2.2?

C) ESCLARECIMENTOS QUANTO AO PROJETO

- 6) É usual o projeto de usinas solares prever um sobre dimensionamento da potência dos módulos fotovoltaicos (kWp) em relação à potência dos inversores (kW) porém os documentos do edital trabalham com valor de 5.000kWp e 5.000kW. Por favor confirmem se é o desejo do contratante uma relação de um para um entre potência CC e potência CA.
- 7) O item 7.1.5.1 do Termo de Referência (juntamente com outros itens) estabelece que o Performance Ratio da usina solar deve ser determinado conforme NBR 16274 porém esta norma não prevê metodologia de ensaio para sistemas com otimizadores de potência. Não é possível tecnicamente traçar a curva IxV de um arranjo fotovoltaico com otimizadores e o método descrito no item 10.2.3.1b da norma NBR 16274 sofre influência das perdas dos otimizadores pois o ponto de medição de potência CC possível é no meio do circuito entre otimizadores e o inversor, portanto também não é aplicável. Pedimos então que seja detalhado o método de ensaio para determinação do Performance Ratio e confirmado se o desempenho do sistema deve ser avaliado na saída dos inversores, na saída dos transformadores elevadores ou no ponto de entrega da energia na cabine primária.
- 8) O item 7.1.5.2 do Termo de Referência estabelece que a contratada deve garantir o valor de geração mínima anual o que não é possível em função das características meteorológicas que não podemos garantir. Não temos como garantir se vai ter sol ou chuva durante o ano e a geração é resultado disto associado à qualidade técnica do projeto. Em função disso, pedimos que seja aceito um relatório de certificação da produção de energia emitido por empresa certificadora independente conforme requisitos dos leilões de energia descritos no documento EPE-DEE-065_2013_R5_2017_UFV emitido pela Empresa de Pesquisa Energética (EPE) e disponível em http://www.epe.gov.br/sites-pt/leiloes-de-energia/Documents/EPE-DEE-065_2013_R5_2017_UFV.pdf. Caso esta alternativa seja aceita pedimos que sejam indicados os dados solarimétricos a serem utilizados nos estudos de certificação e a incerteza estatística dos dados.
- 9) O Termo de Referência estabelece uma avaliação de desempenho da usina por longo prazo e este acompanhamento exige uma estação solarimétrica no local. O licitante possui esta estação solarimétrica ou ela deve ser fornecida? No caso deste fornecimento ser responsabilidade do contratado, quem teria responsabilidade pela manutenção, segurança e operação da estação solarimétrica durante o período de 2 anos solicitado?
- 10) Para o monitoramento dos parâmetros elétricos de funcionamento da usina solar serão aceitos os dados fornecidos pelo sistema de monitoramento dos inversores e otimizadores ou será necessário a instalação de medidores externos?



- 11) Nas áreas onde hoje não existe estacionamento mas que serão usadas para instalação do gerador fotovoltaico devemos construir o estacionamento incluindo pavimentação e demarcação de vagas?
- 12) Nas áreas onde hoje não existe estacionamento podemos usar estruturas típicas para instalação em solo ou todas as estruturas devem ser do tipo estacionamento solar?
- 13) É permitido o uso dos telhados para instalação dos módulos que não caibam nas áreas de estacionamento designadas ou toda a instalação deve ser em solo?
- 14) O Apêndice 1 dá a entender que todos os inversores serão conectados a um barramento de baixa tensão onde todos os transformadores estão conectados entre si. É necessário seguir esta topologia ou poderemos rever e propor uma solução técnica melhor para esta conexão com a divisão de circuitos?
- 15) O Apêndice 1 mostra 6 transformadores de 1.000kVA ligados em paralelo totalizando 6.000kVA. Isto está superdimensionado para o tamanho da usina. Esta solução encarece o projeto além de trazer outros problemas para o HFA como por exemplo fator de potência baixo e perdas altas. Podemos propor outra solução de transformação que atenda melhor ao projeto ou devemos nos ater a esta topologia?
- 16) O Apêndice 3 mostra a existência dos grupos geradores do hospital. Deve ser previsto o paralelismo entre a usina solar e os grupos geradores? Caso positivo favor fornecer maiores detalhes sobre os grupos geradores instalados.
- 17) Não identificamos na descrição do Objeto da licitação nem nos anexos informações sobre terraplanagem, serviços de fundação para as estruturas metálicas, revestimento de piso, pintura para demarcação de vagas de estacionamento. Não está previsto também na relação de projetos nada relativo aos projetos civis para o estacionamento. Estes itens fazem parte do escopo de fornecimento? Caso positivo quais são os quantitativos previstos para estes serviços?

Considerando todos esses fatos, solicitamos o adiamento da data do pregão por pelo menos 20 dias após a publicação dos esclarecimentos como forma de termos tempo hábil para refazer projetos iniciais e orçamentos.

Sendo o que se nos apresenta no momento, desde já agradecemos a atenção e subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

Cláudio Paixão
Diretor
(31) 99222-2299