



CT.EDV.ENG.013.2018

Objeto: prestação de serviço por empresa de engenharia civil especializada na realização dos serviços de sondagens mistas (percussão e rotativa), a trado, ensaios de campo e de laboratório para a execução das investigações geológico-geotécnicas no Complexo Eólico FORTIM a ser implantado no município de Fortim / CE, formado pelos cinco parques eólicos, constituídos pelas empresas Energia dos Ventos V S.A., Energia dos Ventos VI S.A., Energia dos Ventos VII S.A., Energia dos Ventos VIII S.A. e Energia dos Ventos IX S.A.

CONTRATADA: DSOARES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

Valor: R\$ 435.723,52

Licitação: LC.EDV.T.003.2018



CT.EDV.ENG.013.2018

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM ENERGIA DOS VENTOS V S.A., ENERGIA DOS VENTOS VI S.A., ENERGIA DOS VENTOS VII S.A., ENERGIA DOS VENTOS VIII S.A. e ENERGIA DOS VENTOS IX S.A. COM A EMPRESA DSOARES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI, PARA SERVIÇOS DE SONDAgens DOS PARQUES EÓLICOS QUE COMPÕEM O COMPLEXO EÓLICO FORTIM.

Pelo presente instrumento de um lado:

ENERGIA DOS VENTOS V S.A., sociedade anônima de capital fechado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 15.253.861/0001-59, ENERGIA DOS VENTOS VI S.A., sociedade anônima de capital fechado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 15.253.315/0001-18, ENERGIA DOS VENTOS VII S.A., sociedade anônima de capital fechado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 15.253.791/0001-39, ENERGIA DOS VENTOS VIII S.A., sociedade anônima de capital fechado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 15.253.399/0001-90, ENERGIA DOS VENTOS IX S.A., sociedade anônima de capital fechado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 15.253.373/0001-41 com sede na Rua Voluntários da Pátria, nº 113, 5º pavimento, Bairro Botafogo, CEP 22.270-010, Estado do Rio de Janeiro, Cidade do Rio de Janeiro, neste ato representada na forma de seu Estatuto Social doravante designada "Contratantes",

e, de outro lado:

DSOARES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI, com sede na Rua Raimundo Correia, 52, bairro São Pedro, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.330-090, e-mail comercial@dsoares.com.br; inscrita no CNPJ sob nº 20.051.915/0001-33, neste ato representada na forma de seu Contrato Social, doravante denominada "Contratada";

Contratantes e Contratada serão doravante denominadas individualmente como "Parte" e conjuntamente como "Partes", celebram o presente Contrato, segundo as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO

Constitui objeto deste Contrato a contratação de uma Empresa de Engenharia Civil especializada na realização dos serviços de sondagens mistas (percussão e rotativa), a trado, ensaios de campo e de laboratório para a execução das investigações geológico-geotécnicas no Complexo Eólico FORTIM a ser implantado no município de Fortim / CE, formado pelos cinco parques eólicos, constituídos pelas empresas Energia dos Ventos V S.A., Energia dos Ventos VI S.A., Energia dos Ventos VII S.A., Energia dos Ventos VIII S.A. e Energia dos Ventos IX S.A., conforme disposto no Edital de Licitação e seus Anexos.

- 1.1. O Objeto do presente Contrato deverá ser executado de acordo com a tabela 1 abaixo considerando o prazo de execução a partir da data de emissão da Ordem de Serviço até a entrega do Relatório Final por Parque.

SEQUÊNCIA DE EXECUÇÃO	PARQUE
1º	EDV VII (Jandaia)
2º	EDV VIII (São Clemente)
3º	EDV IX (Jandaia I)
4º	EDV VI (Nª.Sª. de Fátima)
5º	EDV V (São Januário)

Tabela 1

- 1.2. Fica acordado que, a exclusivo critério da CONTRATANTE, a sequência de execução acima descrita poderá ser alterada, mediante o envio de solicitação prévia por escrito, independentemente do momento da sua execução.

CLÁUSULA SEGUNDA - VALOR DO CONTRATO E EVENTOS DE PAGAMENTO

- 2.1. Como contrapartida à execução do objeto do presente Contrato, a CONTRATANTE deverá pagar à CONTRATADA o valor total de R\$ 435.723,52 (quatrocentos e trinta e cinco mil, setecentos e vinte e três reais e cinquenta e dois centavos), de acordo com a conclusão de cada Evento, definido na tabela 2 abaixo.

ITEM	EVENTO	PERCENTUAL (%)	VALOR (R\$)	PRAZO DE ENTREGA (dias)
1	MOBILILZAÇÃO	10	43.572,35	55 dias
2	Relatório Final do Parque EDV VII (Jandaia)	19,8	86.273,26	
3	Relatório Final do Parque EDV VIII (São Clemente)	15,3	66.665,70	
4	Relatório Final do Parque EDV IX (Jandaia I)	18,0	78.430,23.	
5	Relatório Final do Parque EDV VI (Nª.Sª. de Fátima)	21,6	94.116,28	
6	Relatório Final do Parque EDV V (São Januário)	15,3	66.665,70	
TOTAL		100%	435.723,52	

Tabela 2

- 2.2. O valor final do contrato poderá ser alterado após a execução das sondagens, considerando que os quantitativos indicados poderão sofrer alterações, acréscimo ou redução, ao longo da execução das atividades.





CT.EDV.ENG.013.2018

2.3. O recurso financeiro destinado ao pagamento está definido no orçamento da CONTRATANTE.

CLÁUSULA TERCEIRA – PRAZO E VIGÊNCIA

3.1. O prazo de execução do objeto desta contratação é de no máximo 55 (cinquenta e cinco) dias, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço, a ser emitida pela CONTRATANTE.

3.2. A vigência deste contrato será de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da data de assinatura do instrumento contratual, ou na conclusão dos serviços aceitos pela CONTRATANTE.

3.3. Os prazos previstos neste Contrato, de execução e vigência, poderão ser prorrogados, durante a vigência contratual, com a aquiescência da CONTRATADA, por decisão do agente de fiscalização administrativa, por meio de apostilamento.

CLÁUSULA QUARTA - GARANTIA

4.1. Para garantia do fiel e perfeito cumprimento de todas as obrigações ora ajustadas, a CONTRATADA deve, dentro de 10 (dez) dias úteis, contados a partir da assinatura do Contrato, apresentar garantia à CONTRATANTE, no valor equivalente a 5% (cinco por cento) do valor total desta contratação, que deve cobrir o período de execução do Contrato e estender-se até 3 (três) meses após o término da vigência contratual, devendo ser renovada a cada prorrogação ou renovação contratual e complementada em casos de aditivos e apostilas para reajustes e repactuações.

4.1.1. A CONTRATADA deve prestar garantia numa das seguintes modalidades:

a) **Fiança Bancária**, acompanhado dos seguintes documentos a seguir listados, para análise e aceitação por parte da CONTRATANTE:

I - Estatuto Social e ata de posse da diretoria da Instituição Financeira;

II - Quando Procuradores, encaminhar as procurações devidamente autenticadas, com poderes específicos para representar a Instituição Financeira;

III - Balanços Patrimoniais e Demonstração de Resultado dos últimos dois anos, acompanhado das notas explicativas e respectivos pareceres do Conselho de Administração e Auditores Independentes;

IV - Memória de cálculo do Índice de Adequação de Capital (Índice da Basileia) e Índice de Imobilização, comprovando que a instituição financeira está enquadrada no limite estabelecido pelo Banco Central, para comparação e validação com os dados disponíveis no "site" do Banco Central do Brasil (www.bcb.gov.br).

b) **Caução em dinheiro**, valor depositado pela CONTRATADA, no Banco _____, Agência _____, Conta Corrente n. _____, em nome da CONTRATANTE. A cópia do recibo será entregue ao Gestor do Contrato.

c) **Seguro Garantia** feito junto à entidade com situação regular no mercado de seguros do Brasil, nos termos estipulados no anexo ao Edital de Licitação, para análise e aceitação por parte da CONTRATANTE.

4.1.2. A garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deve assegurar o pagamento de:

(Handwritten signatures and stamps)



CT.EDV.ENG.013.2018

- a) prejuízos advindos do não cumprimento ou do cumprimento irregular do objeto do presente Contrato;
- b) prejuízos diretos causados à CONTRATANTE decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do Contrato; e
- c) multas moratórias e compensatórias aplicadas pela CONTRATANTE à CONTRATADA;

4.1.3. A inobservância do prazo fixado no item 4.1 desta Cláusula para apresentação da garantia acarreta a aplicação de multa de 0,1% (um centésimo por cento) sobre o valor total do Contrato, por dia de atraso, limitada a 2,5% (dois vírgula cinco por cento) sobre o valor total do Contrato.

4.1.4. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias, a contar da assinatura do contrato, para a apresentação da garantia autoriza a CONTRATANTE a:

- a) promover a rescisão do Contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas obrigações; ou
- b) reter o valor da garantia dos pagamentos eventualmente devidos à CONTRATADA até que a garantia seja apresentada.

4.1.5. A garantia deve ser considerada extinta:

- a) com a devolução da apólice, carta-fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da CONTRATANTE, mediante termo circunstanciado, de que a CONTRATADA cumpriu todas as cláusulas do Contrato; ou
- b) após 3 (três) meses do término da vigência do presente Contrato;

CLÁUSULA QUINTA - EXECUÇÃO DO CONTRATO

5.1. O Contrato deve ser executado fielmente pelas partes de acordo com as cláusulas e condições avençadas, as normas ditadas pela Lei n. 13.303/2016 e pelo Regulamento de Licitações e Contratos da ELETROBRAS, neste instrumento denominado "Regulamento", respondendo cada uma das partes pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

5.1.1. A CONTRATADA é responsável pelos danos causados direta ou indiretamente à CONTRATANTE ou a terceiros em razão da execução do Contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela CONTRATANTE.

5.1.2. A fiscalização da execução do presente Contrato deve ser realizada pelo gestor técnico e gestor administrativo, formalmente designados pela Diretoria da CONTRATANTE, e consiste na verificação do cumprimento das obrigações contratuais por parte do CONTRATADO, com a alocação dos recursos, pessoal qualificado, técnicas e materiais necessários.

5.1.3. A gestão técnica do presente Contrato deve ser realizada pela área de engenharia, abrangendo o encaminhamento de providências, devidamente instruídas e motivadas, identificadas em razão da fiscalização da execução do Contrato, suas alterações, aplicação de sanções, rescisão contratual e outras medidas que importem disposição sobre o Contrato.

5.1.4. O gestor técnico do Contrato pode suspender a sua execução em casos excepcionais e motivados tecnicamente, devendo comunicá-la ao preposto da CONTRATADA, indicando:

- a) o prazo da suspensão, que pode ser prorrogado, se as razões que a motivaram não estão sujeitas ao controle ou à vontade do gestor do Contrato;



CT.EDV.ENG.013.2018

b) se deve ou não haver desmobilização, total ou parcial, e quais as atividades devem ser mantidas pela CONTRATADA;

c) o montante que deve ser pago à CONTRATADA a título de indenização em relação a eventuais danos já identificados e o procedimento e metodologia para apurar valor de indenização de novos danos que podem ser gerados à CONTRATADA.

5.1.5. Constatada qualquer irregularidade na licitação ou na execução contratual, o gestor do Contrato deve, se possível, sanear-la, evitando-se a suspensão da execução do Contrato ou outra medida como decretação de nulidade ou rescisão contratual.

5.1.6. As partes contratantes não são responsáveis pela não execução, execução tardia ou parcial de suas obrigações, desde que essa falta resulte, comprovadamente, de fato necessário, cujo efeito não era possível evitar ou impedir. Essa exoneração de responsabilidade deve produzir efeitos nos termos do parágrafo único do artigo 393 do Código Civil Brasileiro.

5.1.7. No caso de uma das partes se achar impossibilitada de cumprir alguma de suas obrigações, por motivo de caso fortuito ou força maior, deve informar expressa e formalmente esse fato à outra parte, no máximo até 10 (dez) dias consecutivos contados da data em que ela tenha tomado conhecimento do evento.

5.1.8. A comunicação de que trata o item 5.1.7 deve conter a caracterização do evento e as justificativas do impedimento que alegar, fornecendo à outra parte, com a maior brevidade, todos os elementos comprobatórios e de informação, atestados periciais e certificados, bem como comunicando todos os elementos novos sobre a evolução dos fatos ou eventos verificados e invocados, particularmente sobre as medidas tomadas ou preconizadas para reduzir as consequências desses fatos ou eventos, e sobre as possibilidades de retomar, no todo ou em parte, o cumprimento de suas obrigações contratuais.

5.1.8.1. O prazo para execução das obrigações das partes, nos termos desta Cláusula, deve ser acrescido de tantos dias quanto durarem as consequências impeditivas da execução das respectivas obrigações da parte afetada pelo evento.

5.1.9. Na hipótese prevista no item 5.1.5 desta Cláusula, a CONTRATADA deve submeter à CONTRATANTE, por escrito, todas as medidas que lhe parecerem oportunas, com vistas a reduzir ou eliminar as dificuldades encontradas, bem como os custos envolvidos. A CONTRATANTE compromete-se a manifestar-se, por escrito, no prazo máximo de 10 (dez) dias consecutivos, quanto à sua aprovação, recusa ou às disposições por ela aceitas, com seus custos correlatos.

5.1.10. A não utilização pelas partes de quaisquer dos direitos assegurados neste Contrato, ou na Lei em geral, ou no Regulamento, ou a não aplicação de quaisquer sanções, não invalida o restante do Contrato, não devendo, portanto, ser interpretada como renúncia ou desistência de aplicação ou de ações futuras.

5.1.11. Qualquer comunicação pertinente ao Contrato, a ser realizada entre as partes contratantes, inclusive para manifestar-se, oferecer defesa ou receber ciência de decisão sancionatória ou sobre rescisão contratual, deve ocorrer por escrito, preferencialmente nos seguintes e-mails:

E-mail CONTRATANTE – luiz.vianna@brasilventos.com.br

E-mail CONTRATADA – danilo@dsoares.com.br

5.1.12. As partes estão obrigadas a comunicarem uma a outra, com 5 (cinco) dias de antecedência, qualquer alteração nos respectivos e-mails. No caso de falha ou problema técnico, as partes devem comunicar, uma a outra, em até 5 (cinco) dias.

CLÁUSULA SEXTA - RECEBIMENTO DO OBJETO



CT.EDV.ENG.013.2018

6.1. A CONTRATANTE, por meio do gestor de fiscalização técnica, deve analisar o objeto do presente Contrato na conclusão de cada "EVENTO", citado na CLÁUSULA SEGUNDA em até 5 (cinco) dias úteis a contar da comunicação da CONTRATADA para a CONTRATANTE;

6.2. Acaso verifique o descumprimento de obrigações por parte da CONTRATADA, o gestor de fiscalização técnica ou administrativo deve comunicar ao preposto desta, indicando, expressamente, o que deve ser corrigido e o prazo máximo para a correção. O tempo para a correção deve ser computado no prazo de execução de etapa, parcela ou do Contrato, para efeito de configuração da mora e suas cominações.

6.3. Realizada a correção pela CONTRATADA, abrem-se novamente os prazos para os recebimentos estabelecidos no item 6.1 desta Cláusula.

CLÁUSULA SÉTIMA - CONDIÇÕES DE FATURAMENTO E PAGAMENTO

7.1. Após o recebimento do objeto pela CONTRATANTE, a CONTRADA será autorizada a emitir o documento denominado Evento Gerador de Faturamento - EGF.

7.2. O pagamento é condicionado ao recebimento parcial ou definitivo, conforme Cláusula Sexta, e deve ser efetuado mediante a apresentação de Nota Fiscal/Fatura pela CONTRATADA à unidade de gestão de contrato da CONTRATANTE, que deve conter o detalhamento do objeto executado, o número deste Contrato, a agência bancária e conta corrente na qual deve ser depositado o respectivo pagamento.

7.3. A cobrança deverá conter o número e a data deste TERMO CONTRATUAL e estar acompanhada dos documentos ou faturas necessários à sua efetivação, bem como da prova de regularidade com a Seguridade Social (CND), o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (CRF-FGTS) e a Justiça do Trabalho (CNDT), com prazo de validade de, pelo menos, 30 (trinta) dias contados do recebimento dos documentos de cobrança.

7.4. O prazo para pagamento é de, no máximo, 30 (trinta) dias corridos, a contar do recebimento parcial ou definitivo e da apresentação à unidade de gestão de contrato da CONTRATANTE da Nota Fiscal/Fatura.

7.5. As faturas que apresentarem erros ou cuja documentação suporte esteja em desacordo com o contratualmente exigido devem ser devolvidas à CONTRATADA pela unidade de gestão de contrato da CONTRATANTE para a correção ou substituição. A CONTRATANTE, por meio da unidade de gestão de contrato, deve efetuar a devida comunicação à CONTRATADA dentro do prazo fixado para o pagamento. Depois de apresentada a Nota Fiscal/Fatura, com as devidas correções, o prazo previsto no item 7.2.2 deve começar a correr novamente do seu início, sem que nenhuma atualização ou encargo possa ser imputada à CONTRATANTE.

7.6. A CONTRATANTE pode reter ou glosar os pagamentos, sem prejuízo das sanções cabíveis, se a CONTRATADA:

- a) não produzir os resultados, deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou
- b) deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada; ou
- c) não arcar com as obrigações trabalhistas e previdenciárias dos seus empregados, quando dedicados exclusivamente à execução do Contrato.

7.7. Havendo controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, à qualidade e à quantidade, o montante correspondente à parcela incontroversa deverá ser pago no prazo



CT.EDV.ENG.013.2018

previsto no item 7.2.2 e o relativo à parcela controvertida deve ser retido.

7.8. É vedado o pagamento antecipado.

7.9. É permitido à CONTRATANTE descontar dos créditos da CONTRATADA qualquer valor relativo à multa, ressarcimentos e indenizações, sempre observado o contraditório e a ampla defesa.

7.10. Quando da ocorrência de eventuais atrasos de pagamento provocados exclusivamente pela CONTRATANTE, o valor devido deve ser acrescido de atualização financeira, desde a data do vencimento até a data do efetivo pagamento, à taxa nominal de 6% a.a. (seis por cento ao ano), acrescido dos encargos, calculados da seguinte forma:

$$EM = I \times VP \times N$$

Onde

EM = Encargos moratórios devidos;

I=Índice de atualização financeira, calculado como: $(6 / 100 / 365) = 0,00016438$;

VP = Valor da parcela em atraso;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento.

CLÁUSULA OITAVA - SUBCONTRATAÇÃO

8.1. A CONTRATADA, desde que com a prévia e expressa autorização do gestor do presente Contrato da CONTRATANTE, pode subcontratar parcela do objeto deste Contrato, desde que não se refira a parcela sobre a qual a CONTRATANTE exigiu atestado de capacidade técnica durante o processo licitatório. A subcontratação pode abranger aspectos acessórios e instrumentais de tais parcelas.

8.1.1. A subcontratação não exonera a CONTRATADA de todas as suas obrigações, atinentes à integralidade do Contrato.

8.1.2. O pagamento, se assim requerido formal e expressamente pela CONTRATADA, pode ser realizado diretamente pela CONTRATANTE à subcontratada.

CLÁUSULA NONA - ALTERAÇÕES INCIDENTES SOBRE O OBJETO DO CONTRATO

9.1. A alteração incidente sobre o objeto do Contrato deve ser consensual e pode ser quantitativa, quando importa acréscimo ou diminuição quantitativa do objeto do Contrato, ou qualitativa, quando a alteração diz respeito a características e especificações técnicas do objeto do Contrato.

9.1.1. A alteração quantitativa sujeita-se aos limites previstos nos § 1º e 2º do artigo 81 da Lei n. 13.303/2016, devendo observar o seguinte:

a) a aplicação dos limites deve ser realizada separadamente para os acréscimos e para as supressões, sem que haja compensação entre os mesmos;

b) deve ser mantida a diferença, em percentual, entre o valor global do Contrato e o valor orçado pela CONTRATANTE, salvo se o fiscal técnico do Contrato apontar justificativa técnica ou econômica, que deve ser ratificada pelo gestor do Contrato;

9.1.2. A alteração qualitativa não se sujeita aos limites previstos nos § 1º e 2º do artigo 81 da Lei n. 13.303/2016, devendo observar o seguinte:

- a) os encargos decorrentes da continuidade do Contrato devem ser inferiores aos da rescisão contratual e aos da realização de um novo procedimento licitatório;
- b) as consequências da rescisão contratual, seguida de nova licitação e contratação, devem importar prejuízo relevante ao interesse coletivo a ser atendido pela obra ou pelo serviço;
- c) as mudanças devem ser necessárias ao alcance do objetivo original do Contrato, à otimização do cronograma de execução e à antecipação dos benefícios sociais e econômicos decorrentes;
- d) a capacidade técnica e econômico-financeira da CONTRATADA deve ser compatível com a qualidade e a dimensão do objeto contratual aditado;
- e) a motivação da mudança contratual deve ter decorrido de fatores supervenientes não previstos e que não configurem burla ao processo licitatório;
- f) a alteração não deve ocasionar a transfiguração do objeto originalmente contratado em outro de natureza ou propósito diverso.

9.1.3. As alterações incidentes sobre o objeto devem ser:

- a) instruídas com memória de cálculo e justificativas de competência do fiscal técnico e do fiscal administrativo da CONTRATANTE, que devem avaliar os seus pressupostos e condições e, quando for o caso, calcular os limites;
- b) as justificativas devem ser ratificadas pelo gestor do Contrato da CONTRATANTE; e
- c) submetidas à área jurídica e, quando for o caso, à área financeira da CONTRATANTE;

CLÁUSULA DÉCIMA - EQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO DO CONTRATO

10.1 O equilíbrio econômico-financeiro do Contrato deve ocorrer por meio de:

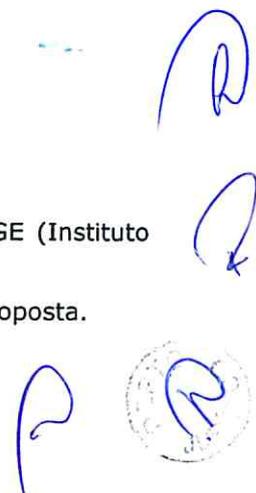
- a) reajuste: instrumento para manter o equilíbrio econômico-financeiro do Contrato diante de variação de preços e custos que sejam normais e previsíveis, relacionadas com o fluxo normal da economia e com o processo inflacionário, devido ao completar 1 (um) ano a contar da data da proposta; ou
- b) revisão: instrumento para manter o equilíbrio econômico-financeiro do Contrato diante de variação de preços e custos decorrentes de fatos imprevisíveis ou previsíveis, porém com consequências incalculáveis, e desde que se configure álea econômica extraordinária e extracontratual, sem a necessidade de periodicidade mínima.

10.1.1 O reajuste deve ser solicitado pela CONTRATADA e deve observar a seguinte fórmula:

$$R = P_0 \left[\left(\frac{IPCA_i}{IPCA_0} \right) - 1 \right]$$

Onde:

- R - Valor do reajuste
- P_0 - Preço base proposto
- IPCA - Índice Nacional de Preços ao Consumidor-amplo, calculado pelo IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística)
- i - Índice referente ao mês de aniversário da data de apresentação da proposta.



- o - Índice referente ao mês da apresentação da proposta.

10.1.2.A revisão deve ser precedida de solicitação da CONTRATADA, acompanhada de comprovação:

- a) dos fatos imprevisíveis ou previsíveis, porém com consequências incalculáveis;
- b) da alteração de preços ou custos, por meio de notas fiscais, faturas, tabela de preços, orçamentos, notícias divulgadas pela imprensa e por publicações especializadas e outros documentos pertinentes, preferencialmente com referência à época da elaboração da proposta e do pedido de revisão; e
- c) de demonstração analítica, por meio de planilha de custos e formação de preços, sobre os impactos da alteração de preços ou custos no total do Contrato.

10.1.3. A revisão que não for solicitada durante a vigência do Contrato considera-se preclusa com a prorrogação ou renovação contratual ou com o encerramento do Contrato.

10.1.4. Caso, a qualquer tempo, a CONTRATADA seja favorecida com benefícios fiscais isenções e/ou reduções de natureza tributárias em virtude do cumprimento do Contrato, as vantagens auferidas serão transferidas à CONTRATANTE, reduzindo-se o preço.

10.1.5.Caso, por motivos não imputáveis à CONTRATADA, sejam majorados os gravames e demais tributos ou se novos tributos forem exigidos da CONTRATADA, cuja vigência ocorra após a data da apresentação da Proposta, a CONTRATANTE absorverá os ônus adicionais, reembolsando a CONTRATADA dos valores efetivamente pagos e comprovados, desde que não sejam de responsabilidade legal direta e exclusiva da CONTRATADA.

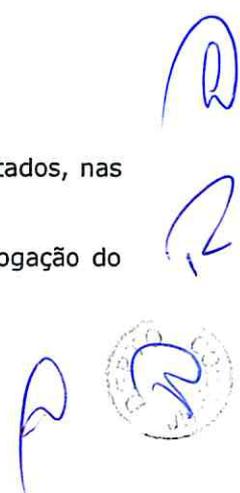
CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - FORMALIZAÇÃO DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

11.1. As alterações contratuais incidentes sobre o objeto e as decorrentes de revisão contratual devem ser formalizadas por termo aditivo firmado pela mesma autoridade que firmou o Contrato, devendo o extrato do termo aditivo ser publicado no sítio eletrônico da CONTRATANTE.

11.1.1. A decisão sobre o pedido de aditivo contratual deve ser feita no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, contados a partir da solicitação. O prazo é suspenso quando realizar-se diligência para requerer comprovações ou informações complementares.

11.1.2.Não caracterizam alteração do Contrato e podem ser registrados por simples apostila, dispensando a celebração de termo aditivo:

- a) a variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços;
- b) as atualizações, as compensações ou as penalizações financeiras decorrentes das condições de pagamento previstas no Contrato;
- c) a correção de erro material havido no instrumento de Contrato;
- d) as alterações na razão ou na denominação social da CONTRATADA;
- e) as alterações na legislação tributária que produza efeitos nos valores contratados, nas hipóteses dos itens 10.1.4 e 10.1.5 do presente Contrato; e
- f) renovações contratuais, sejam por extensão do prazo de execução ou prorrogação do prazo de vigência.



CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - RESCISÃO

12.1. O inadimplemento contratual de ambas as partes contratantes autoriza a rescisão, que deve ser formalizada por distrato. Aplica-se a teoria do adimplemento substancial, devendo as partes contratantes ponderar, no que couber, antes de decisão pela rescisão:

- a) impactos econômicos e financeiros decorrentes do atraso na fruição dos benefícios do empreendimento;
- b) riscos sociais, ambientais e à segurança da população local decorrentes do atraso na fruição dos benefícios do empreendimento;
- c) motivação social e ambiental do empreendimento;
- d) custo da deterioração ou da perda das parcelas executadas;
- e) despesa necessária à preservação das instalações e dos serviços já executados;
- f) despesa inerente à desmobilização e ao posterior retorno às atividades;
- g) possibilidade de saneamento dos descumprimentos contratuais;
- h) custo total e estágio de execução física e financeira do Contrato;
- i) empregos diretos e indiretos perdidos em razão da paralisação do Contrato;
- j) custo para realização de nova licitação ou celebração de novo Contrato;
- k) custo de oportunidade do capital durante o período de paralisação.

12.1.1. O descumprimento das obrigações trabalhistas ou a não manutenção das condições de habilitação pela CONTRATADA pode dar ensejo à rescisão contratual, sem prejuízo das demais sanções.

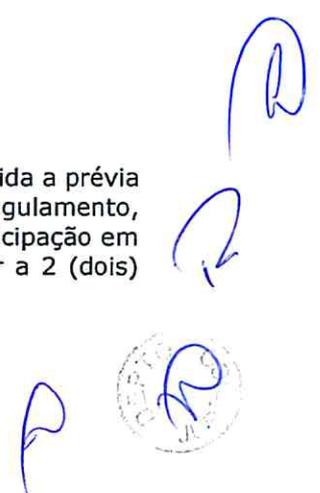
12.1.2. Na hipótese do item 12.1.1 desta Cláusula, a CONTRATANTE pode conceder prazo para que a CONTRATADA regularize suas obrigações trabalhistas ou suas condições de habilitação, sob pena de rescisão contratual, quando não identificar má-fé ou a incapacidade da CONTRATADA de corrigir a situação.

12.1.3. O Contrato pode ser rescindido pela CONTRATANTE nos casos em que a CONTRATADA for agente econômico envolvido em casos de corrupção ou sobre os quais haja forte suspeita de envolvimento, condicionada à prévia manifestação fundamentada da Diretoria de *Compliance* ou equivalente.

12.1.4. A rescisão contratual, quando promovida pela CONTRATANTE, deve seguir o processo administrativo preceituado no artigo 97 do Regulamento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

13.1. Pela inexecução total ou parcial do Contrato, a CONTRATANTE poderá, garantida a prévia defesa, de acordo com o processo administrativo preceituado no artigo 97 do Regulamento, aplicar à CONTRATADA as sanções de advertência ou suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a CONTRATANTE por prazo não superior a 2 (dois) anos, que podem ser cumuladas com multa.



13.1.1. As sanções administrativas devem ser aplicadas diante dos seguintes comportamentos da CONTRATADA:

- a) dar causa à inexecução parcial ou total do Contrato;
- b) não celebrar o Contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- c) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- d) prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do Contrato;
- e) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- f) comportar-se com má-fé ou cometer fraude fiscal.

13.1.2. A sanção de suspensão, referida no inciso III do artigo 83 da Lei n. 13.303/2016, deve observar os seguintes parâmetros:

- a) se não se caracterizar má-fé, a pena base deve ser de 6 (seis) meses;
- b) caracterizada a má-fé ou intenção desonesta, a pena base deve ser de 1 (um) ano.

13.1.3. As penas bases definidas no item 13.1.2 desta Cláusula devem ser qualificadas nos seguintes casos:

- a) em 1/2 (um meio), se a CONTRATADA for reincidente;
- b) em 1/2 (um meio), se a falta da CONTRATADA tiver produzido prejuízos relevantes para a CONTRATANTE.

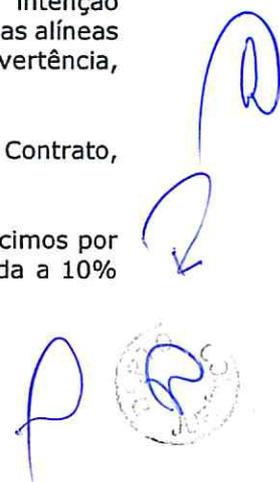
13.1.4. As penas bases definidas no item 13.1.2 desta Cláusula devem ser atenuadas nos seguintes casos:

- a) em 1/4 (um quarto), se a CONTRATADA não for reincidente;
- b) em 1/4 (um quarto), se a falta da CONTRATADA não tiver produzido prejuízos relevantes para a CONTRATANTE;
- c) em 1/4 (um quarto), se a CONTRATADA tiver reconhecido a falta e se dispuser a tomar medidas para corrigi-la; e
- d) em 1/4 (um quarto), se a CONTRATADA comprovar a existência e a eficácia de procedimentos internos de integridade, de acordo com os requisitos do artigo 42 do Decreto n. 8.420/2015.

13.1.5. Na hipótese do item 13.1.4 desta Cláusula, se não caracterizada má-fé ou intenção desonesta e se a CONTRATADA contemplar os requisitos para as atenuantes previstos nas alíneas "a", "b", "c" e "d" do item 13.1.4, a pena de suspensão deve ser substituída pela de advertência, prevista no inciso I do artigo 83 da Lei n. 13.303/2016.

13.1.6. A CONTRATADA, para além da hipótese prevista no item 4.1.3 do presente Contrato, estará sujeita à multa:

- a) de mora, por atrasos não justificados no prazo de execução de 0,2% (dois décimos por cento) do valor da parcela do objeto contratual em atraso, por dia de atraso, limitada a 10% (dez por cento) do valor do Contrato.





CT.EDV.ENG.013.2018

b) compensatória, pelo descumprimento total do Contrato, no montante de 10% (dez por cento) do valor do Contrato.

13.1.7. Se a multa moratória alcançar o seu limite e a mora não se cessar, o Contrato pode ser rescindido, salvo decisão em contrário, devidamente motivada, do gestor do Contrato, fundamentada no item 12.1 do presente Contrato.

13.1.8. Acaso a multa não cubra os prejuízos causados pela CONTRATADA, a CONTRATANTE pode exigir indenização suplementar, valendo a multa como mínimo de indenização, na forma do preceituado no parágrafo único do artigo 416 do Código Civil.

13.1.9. A multa pode ser descontada da garantia, dos pagamentos devidos à CONTRATADA em razão do Contrato em que houve a aplicação da multa ou de eventual outro Contrato havido entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, aplicando-se a compensação prevista nos artigos 368 e seguintes do Código Civil.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - PUBLICIDADE E CONFIDENCIALIDADE

14.1. Quaisquer informações relativas ao presente Contrato, somente podem ser dadas ao conhecimento de terceiros, inclusive através dos meios de publicidade disponíveis, após autorização, por escrito, da CONTRATANTE. Para os efeitos desta Cláusula, deve ser formulada a solicitação, por escrito, à CONTRATANTE, informando todos os pormenores da intenção da CONTRATADA, reservando-se, à CONTRATANTE, o direito de aceitar ou não o pedido, no todo ou em parte.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - ATOS LESIVOS À CONTRATANTE

15.1. Com fundamento no artigo 5º da Lei n. 12.846/2013, a CONTRATADA está sujeita às sanções estabelecidas na Cláusula Décima Sexta deste Contrato, observados o contraditório e a ampla defesa, e sem prejuízo das demais cominações legais, no caso dos atos lesivos à CONTRATANTE, assim definidos:

- a) fraudar o presente Contrato;
- b) criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para celebrar o Contrato;
- c) obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações deste Contrato, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou neste instrumento contratual; ou
- d) manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro deste Contrato; e
- e) realizar quaisquer ações ou omissões que constituam prática ilegal ou de corrupção, nos termos da Lei n. 12.846/2013, Decreto n. 8.420/2015, Lei n. 8.666/1993, ou de quaisquer outras leis ou regulamentos aplicáveis, ainda que não relacionadas no presente Contrato.

15.1.1. As sanções indicadas no item 15.1 aplicam-se quando a CONTRATADA se enquadrar na definição legal do parágrafo único do artigo 1º da Lei n. 12.846/2013.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA RESPONSABILIZAÇÃO ADMINISTRATIVA

CT.EDV.ENG.013.2018

16.1. A prática, pela CONTRATADA, de qualquer ato lesivo previsto na Cláusula Décima Quinta deste Contrato, ou no artigo 5º da Lei n. 12.846/2013, a sujeita, com fundamento no artigo 6º da Lei n. 12.846/2013, garantida a ampla defesa e o contraditório, às seguintes sanções administrativas:

- a) Multa, equivalente a 0,1% (um décimo por cento) a 20% (vinte por cento) do faturamento bruto do último exercício anterior ao da instauração do processo administrativo, excluídos os tributos, a qual nunca será inferior à vantagem auferida, quando for possível sua estimativa;
- b) Publicação extraordinária da decisão condenatória;
- c) Na hipótese da aplicação da multa prevista na alínea "a", do item 16.1, caso não seja possível utilizar o critério do valor do faturamento bruto da pessoa jurídica, a multa será de R\$ 6.000,00 (seis mil reais) a R\$ 60.000.000,00 (sessenta milhões de reais);

16.1.1. A CONTRATANTE deve levar em consideração na aplicação das sanções aqui previstas o estabelecido no artigo 7º e seus incisos da Lei n. 12.846/2013.

16.1.2. Caso os atos lesivos apurados envolvam infrações administrativas à Lei n. 13.303/2016, e tenha ocorrido a apuração conjunta, a CONTRATADA também está sujeita às sanções administrativas do item 13.1 deste Contrato, a serem aplicadas no Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

16.1.3. As sanções descritas no item 16.1 devem ser aplicadas fundamentadamente, isolada ou cumulativamente, de acordo com as peculiaridades do caso concreto e com a gravidade e natureza das infrações.

16.1.4. A decisão administrativa proferida pela autoridade julgadora ao final do PAR deve ser publicada no Diário Oficial da União e no sítio eletrônico da CONTRATANTE.

16.1.5. A aplicação das sanções previstas nesta Cláusula não exclui, em qualquer hipótese, a obrigação da reparação integral do dano causado.

16.1.6. A CONTRATADA sancionada administrativamente pela prática de atos lesivos contra a CONTRATANTE, nos termos da Lei n. 12.846/2013, deve publicar a decisão administrativa sancionadora na forma de extrato de sentença, cumulativamente:

- a) Em meio de comunicação de grande circulação na área da prática da infração e de atuação da pessoa jurídica CONTRATADA ou, na sua falta, em publicação de circulação nacional;
- b) Em edital afixado no próprio estabelecimento ou no local de exercício da atividade, em localidade que permita a visibilidade pelo público, pelo prazo mínimo de 30 (trinta) dias; e
- c) Em seu sítio eletrônico, pelo prazo de 30 (trinta) dias e em destaque na página principal do referido sítio.

16.1.7. A publicação a que se refere o item 16.1.6 será feita às expensas da pessoa jurídica sancionada.

16.1.8. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à CONTRATANTE, resultantes de ato lesivo cometido pela CONTRATADA, com ou sem a participação de agente público.

16.1.9. O PAR e o sancionamento administrativo devem obedecer às regras e parâmetros dispostos em legislação específica, notadamente, na Lei n. 12.846/2013 e no Decreto n. 8.420/2015, inclusive suas eventuais alterações, sem prejuízo, ainda, da aplicação do ato de que trata o artigo 21 do Decreto n. 8.420/2015.



CT.EDV.ENG.013.2018

16.1.10. Na esfera administrativa, a responsabilidade da pessoa jurídica não afasta a possibilidade de sua responsabilização na esfera judicial.

16.1.11. As disposições desta Cláusula aplicam-se quando a CONTRATADA se enquadrar na definição legal do parágrafo único do artigo 1º da Lei n. 12.846/2013.

16.1.12. Não obstante o disposto nesta Cláusula, a CONTRATADA está sujeita a quaisquer outras responsabilizações de natureza cível, administrativa e, ou criminal, previstas neste Contrato e, ou na legislação aplicável, no caso de quaisquer violações.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - POLÍTICA DE CONFORMIDADE

17.1. A **CONTRATADA** declara e garante que nem ela, diretamente ou por intermédio de qualquer subsidiária ou afiliada, e nenhum de seus diretores, empregados ou qualquer pessoa agindo em seu nome ou benefício, realizou ou realizará qualquer ato que possa consistir em violação às proibições descritas (i) na Lei n. 12.846/2013, doravante denominada "Lei Anticorrupção Brasileira", (ii) na Lei Contra Práticas de Corrupção Estrangeiras de 1977 dos Estados Unidos da América (United States Foreign Corrupt Practices Act of 1977, 15 U.S.C. §78-dd-1, et seq., conforme alterado), doravante denominada FCPA, (iii) e nas convenções e pactos internacionais dos quais o Brasil seja signatário, em especial a Convenção da OCDE sobre Combate à Corrupção de Funcionários Públicos Estrangeiros em Transações Comerciais Internacionais, a Convenção das Nações Unidas contra a Corrupção e a Convenção Interamericana contra a Corrupção - OEA, todas referidas como "Leis Anticorrupção", incluindo pagamento, oferta, promessa ou autorização de pagamento de dinheiro, objeto de valor ou mesmo de valor insignificante mas que seja capaz de influenciar a tomada de decisão, direta ou indiretamente, a:

- a) qualquer empregado, oficial de governo ou representante de, ou qualquer pessoa agindo oficialmente para ou em nome de uma entidade de governo, uma de suas subdivisões políticas ou uma de suas jurisdições locais, um órgão, conselho, comissão, tribunal ou agência, seja civil ou militar, de qualquer dos indicados no item anterior, independente de sua constituição, uma associação, organização, empresa ou empreendimento controlado ou de propriedade de um governo, ou um partido político (os itens A a D doravante denominados conjuntamente autoridade governamental);
- b) um oficial legislativo, administrativo ou judicial, independentemente de se tratar de cargo eletivo ou comissionado;
- c) um oficial de, ou indivíduo que ocupe um cargo em, um partido político;
- d) um candidato ou candidata a cargo político;
- e) um indivíduo que ocupe qualquer outro cargo oficial, cerimonial, comissionado ou herdado em um governo ou qualquer um de seus órgãos; ou
- f) um oficial ou empregado(a) de uma organização supranacional (por exemplo, Banco Mundial, Nações Unidas, Fundo Monetário Internacional, OCDE) (doravante denominado oficial de governo);
- g) ou a qualquer pessoa enquanto se saiba, ou se tenha motivos para crer que qualquer porção de tal troca é feita com o propósito de:
 - g.1.) influenciar qualquer ato ou decisão de tal oficial de governo em seu ofício, incluindo deixar de realizar ato oficial, com o propósito de assistir a CONTRATANTE ou qualquer outra pessoa a obter ou reter negócios, ou direcionar negócios a qualquer terceiro;
 - g.2.) assegurar vantagem imprópria;

(Handwritten signatures and stamps in blue ink)



CT.EDV.ENG.013.2018

g.3) induzir tal oficial de governo a usar de sua influência para afetar ou influenciar qualquer ato ou decisão de uma autoridade governamental com o propósito de assistir a CONTRATANTE ou qualquer outra pessoa a obter ou reter negócios, ou direcionar negócios a qualquer terceiro; ou

g.4) fornecer um ganho ou benefício pessoal ilícito, seja financeiro ou de outro valor, a tal oficial de governo.

17.1.1. A CONTRATADA, inclusive seus diretores, empregados e todas as pessoas agindo em seu nome ou benefício, com relação a todas as questões afetando a CONTRATANTE ou seus negócios, se obrigam a:

a) permanecer em inteira conformidade com as Leis Anticorrupção, e qualquer legislação antissuborno, anticorrupção e de conflito de interesses aplicável, ou qualquer outra legislação, regra ou regulamento de propósito e efeito similares, abstendo-se de qualquer conduta que possa ser proibida a pessoas sujeitas às Leis Anticorrupção;

b) tomar todas as precauções necessárias visando prevenir ou impedir qualquer incompatibilidade ou conflito com outros serviços ou com interesses da CONTRATANTE, o que inclui o dever de comunicar as relações de parentesco existentes entre os colaboradores da CONTRATADA e da CONTRATANTE; e

c) observar, no que for aplicável, o Programa de *Compliance* da CONTRATANTE, sobre o qual declara ter pleno conhecimento.

17.1.2. A CONTRATANTE se reserva no direito de realizar auditoria na CONTRATADA para verificar sua conformidade com as leis e o seu Programa de *Compliance*, sendo a CONTRATADA responsável por manter em sua guarda todos os arquivos e registros evidenciando tal conformidade, assim como disponibilizá-los à CONTRATANTE dentro de 5 (cinco) dias a contar de sua solicitação.

17.1.3. Entendendo que é papel de cada organização fomentar padrões éticos e de transparência em suas relações comerciais, a CONTRATANTE incentiva a CONTRATADA, caso ainda não possua, a elaborar e implementar programa de integridade próprio, observando os critérios estabelecidos no Decreto n. 8.420/2015.

17.1.4. Caso a CONTRATADA ou qualquer de seus colaboradores venha a tomar conhecimento de atitudes ilícitas ou suspeitas, especialmente se referentes à violação das Leis Anticorrupção, deve informar prontamente à CONTRATANTE.

17.1.5. Fica esclarecido que, para os fins do presente Contrato, a CONTRATADA é responsável, perante a CONTRATANTE e terceiros, pelos atos ou omissões de seus colaboradores.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - FORO

18.1. As partes contratantes elegem o foro da cidade de Rio de Janeiro, para solução de qualquer questão oriunda do presente Contrato, renunciando a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por estarem assim justas e contratadas, as partes assinam o presente Contrato, em 03 (três) vias de igual teor, para um só efeito.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

19.1. São partes integrantes neste instrumento de contrato os seguintes anexos:



CT.EDV.ENG.013.2018

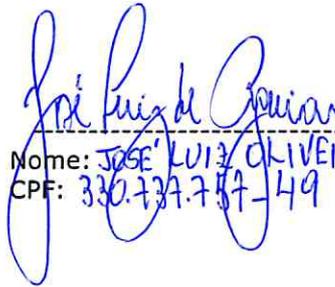
- a) ANEXO I - Termo de Referência.
- b) ANEXO II - Proposta de Preços

Rio de Janeiro, 26 de outubro de 2018.

CONTRATANTE



Nome: ROBERTO GODIMILLO TAVARES
CPF: 543.720.207-72



Nome: JOSE LUIZ OLIVEIRA DE AGUIAR
CPF: 330.737.757-49

CONTRATADA



Nome: DANILO SOARES SIQUEIRA VIRGINIA
CPF: 086.204.646-71

Nome:
CPF:

Testemunhas

Nome:
CPF:



Nome: LUIZ FERNANDO F. VIANNA
CPF: 022.744.208-31





Número da Licitação	Folha
LC.EDV.T.003.2018	1/3

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

- 1. OBJETO**
- 2. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO**
- 3. COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS**
- 4. METODOLOGIA**
- 5. DOCUMENTOS TÉCNICOS ANEXOS**
- 6. VISITA AO SÍTIO DO EMPREENDIMENTO**

Handwritten signatures in blue ink:

Two large signatures on the right side of the page, and a smaller signature at the bottom right.



Número da Licitação

LC.EDV.T.003.2018

Folha

2/3

1. OBJETO

O presente Termo de Referência tem a finalidade a definição dos requisitos técnicos para subsidiar a elaboração da proposta técnica e comercial contratação de uma Empresa de Engenharia Civil especializada na realização dos serviços de sondagens mistas (percussão e rotativa), a trado e ensaios de campo e de laboratório para a execução das investigações geológico-geotécnicas no Complexo Eólico FORTIM a ser implantado no município de Fortim / CE, formado pelos parques eólicos Energia dos Ventos V, Energia dos Ventos VI, Energia dos Ventos VII, Energia dos Ventos VIII e Energia dos Ventos IX.

2. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O Complexo Eólico Fortim, composto de 5 (cinco) parques de geração de energia, está localizado no município de Fortim no estado do Ceará, a aproximadamente 130 km de Fortaleza.

Serão instalados 41(quarenta e um) aerogeradores ACCIONA 3MW com torres de concreto com 120m de altura.

O Complexo, com potência nominal de 123 MW, será conectado à SE Jandaia a qual terá a função de elevar a tensão de geração de 34,5 kV para a tensão de transmissão em 230 kV, cuja LT será conectada no bay de Conexão que será construído no setor 230 kV da SE RUSSAS II.

3. COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS

- ✓ Identificar as características do solo e subsolo para o desenvolvimento dos projetos de terraplenagem e pavimentação das vias e plataformas de montagem, e das fundações dos aerogeradores.
- ✓ Deverão ser feitas Sondagens a Trado em trechos complementares das vias e nos novos locais das plataformas, e Sondagens Mista no eixo das fundações dos aerogeradores.
- ✓ Deverão ser feitos os ensaios para definir, entre outros, o estado dos materiais de cada estrato resistente, sua classificação, parâmetros resistentes e deformações do mesmo, desde o ponto de vista estático e dinâmico das sondagens.
- ✓ A relação dos serviços e ensaios a serem realizados estão indicados na Planilhas de Quantitativos e Preços, anexo a este Termo. Nesta planilha estão indicados, a título de conhecimento, os quantitativos por Parque.
- ✓ A quantidade de sondagens e ensaios considerados são 41 (quarenta e uma) Sondagens Mistas, 01(uma) Sondagem a Trado em cada uma das 41 plataformas de montagem e Sondagens a Trado a cada 200,0 m nas Vias Externas e parte das Vias Internas a serem indicadas.
- ✓ A quantidade de sondagens e ensaios a Trado se referem às Vias Externas e parte das Vias Internas considerando já terem sido realizadas no entorno de 85% das sondagens a trado nas Vias Internas.

4. METODOLOGIA



Número da Licitação	Folha
LC.EDV.T.003.2018	3/3

- ✓ Sondagens a Trado
 - a) Atingir a profundidade de 2,0 metros.
- ✓ Sondagens a Percussão
 - a) Até atingir o impenetrável ao trépano
 - b) Até a obtenção de cinco SPTs consecutivos superiores a 45/30
 - c) Até a profundidade mínima de 20,0 metros e máxima de 25 metros caso não ocorra os itens anteriores
- ✓ Sondagens Rotativas

As sondagens rotativas deverão ser feitas somente após o impenetrável constatado pela sondagem a percussão.

 - a) Por 5,0 metros consecutivos com recuperação superior a 60%;
 - b) Profundidade mínima do furo misto, ou seja, percussão mais rotativa, de 12 metros;
 - c) Profundidade máxima da sondagem rotativa, independente da recuperação, de 10 metros.
- ✓ Observações Gerais
 - a) Quando o avanço da rotativa indicar ocorrência de solo, deverá ser feito ensaio de penetração SPT;
 - b) Deverá ser indicado o RQD de rocha e demais ocorrências tais como perda d'água total durante a manobra do avanço;
 - c) Para todas as sondagens indicar as coordenadas e a cota de boca do furo;
 - d) Os quantitativos indicados na Planilha de Preços referentes às sondagens à Trado, Percussão, Rotativa e abertura de picadas são estimados podendo ser alterados após a execução dos serviços;
 - e) A contratada será responsável pelo fornecimento de todos os insumos necessários para a execução dos serviços, inclusive a água;
 - f) Normas a serem seguidas: NBR 8036/1983, NBR 6484/2001 e NBR 6502.

5. DOCUMENTOS TÉCNICOS ANEXOS

- ✓ Planta Geral do Complexo: 2-CFO-02-00-11-001-DE-00;
- ✓ Planta do Parque São Januário: 2-SJN-02-00-11-001-DE-00;
- ✓ Planta Parque Nossa Senhora de Fátima: 2-NSF-02-00-11-001-DE-00;
- ✓ Planta do Parque Jandaia: 2-JAN-02-00-11-001-DE-00;
- ✓ Planta do Parque São Clemente: 2-SCL-02-00-11-001-DE-00;
- ✓ Planta do Parque Jandaia I: 2-JAI-02-00-11-001-DE-00;
- ✓ Mapa da localização do Complexo Eólico Fortim;
- ✓ Especificação Técnica CFOR-03-0201-001-ET-0;
- ✓ Especificação Técnica CFOR-03-0201-002-ET-0.

6. VISITA AO SÍTIO DO EMPREENDIMENTO

O Licitante poderá fazer visita técnica ao local dos serviços, a seu critério e por sua conta, para tanto deverá entrar em contato com a EDV com antecedência mínima de 3 dias úteis da data prevista para a visita, através do e-mail edital.fortim@brasilventos.com.br citando o nº da licitação LC.EDV.T.003.2018 e informando o nome completo e o nº do documento de identidade do(s) visitante(s).

PROPOSTA DE PREÇOS

Referente à Licitação LC.EDV.T.003.2018.

OBJETO: Contratação Empresa de Engenharia Civil especializada na realização dos serviços de sondagens mistas (percussão e rotativa), a trado e ensaios de campo e de laboratório para a execução das investigações geológico-geotécnicas no complexo eólico FORTIM a ser implantado no município de Fortim / CE, formado pelos 05 parques eólicos constituídos pelas empresas Energia dos Ventos V S.A., Energia dos Ventos VI S.A., Energia dos Ventos VII S.A., Energia dos Ventos VIII S.A. e Energia dos Ventos IX S.A.

A Empresa DSoares Empreendimentos e Construções Eireli, pessoa jurídica, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 20.051.915/0001-33, vem através desta apresentar proposta de preços para licitação em referência:

Valor Total R\$ 435.723,52 (quatrocentos e trinta e cinco mil, setecentos e vinte e três reais e cinquenta e dois centavos).

O prazo de validade das proposta é 180 (cento e oitenta) dias.

Demais condições de acordo com o edital em referência,.

Dados da Empresa / Representante

A Empresa DSoares Empreendimentos e Construções Eireli, pessoa jurídica, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 20.051.915/0001-33, localizada na Rua Raimundo Correia n.º 52 Bairro São Pedro - CEP 30.330-090 - Belo Horizonte - MG, Telefone: (31) 2534-1988 - E-mail comercial@dsoares.com.br, devidamente representada por Danilo Soares Siqueira Virgínio, solteiro, brasileiro, natural de Belo Horizonte - MG, empresário, portador da cédula de identidade RG sob o nº MG-10.787.486 SSP/MG, inscrito no CPF/MF sob o nº 086.204.646-71.

Banco Bradesco (237)

Agência 2268

Conta Corrente 739-0

Belo Horizonte, 08 de Outubro de 2018.



DSoares Empreendimentos e Construções Eireli
Danilo Soares Siqueira Virgínio
Diretor Geral

Tipo de Serviço	Descrição dos serviços	quantidade total	Unid.	valores R\$		QUANTITATIVOS POR PARQUE											
				Unid.	total	JAN	SCL	JAI	NSF	SJN							
Transporte e mobilização	Transporte e mobilização para coleta de amostras	1	Unid	10.000,00	10.000,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Transporte e mobilização para sondagem	1	Unid	25.000,00	25.000,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Sondagem a percussão spt até 15m	615	m	62,00	38.130,00	135	105	120	150	105	105	105	105	105	105	105	
	Sondagem a percussão SPT acima de 15,0 m (5,0m)	205	m	70,00	14.350,00	45	35	40	50	35	35	35	35	35	35	35	
	Deslocamento do equipamento SPT entre os furos	41	unil	120,00	4.920,00	9	7	8	10	7	7	7	7	7	7	7	
Estudos Geotécnicos (41 fundações)	Sondagem mista (mínimo de 5,0m) consecutivos em rocha sã 60% recuperação	205	m	488,00	100.040,00	45	35	40	50	35	35	35	35	35	35	35	
	Reabertura das sondagens a percussão (esimar 10m)	410	m	118,00	48.380,00	90	70	80	100	70	70	70	70	70	70	70	
	Deslocamento do equipamento entre os furos	41	unil	588,00	24.108,00	9	7	8	10	7	7	7	7	7	7	7	
	Ensaio de cisalhamento direto com retirada de amostra	5	unil	1.998,00	9.990,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Ensaio triaxial com retirada da amostra indeformada	5	unil	2.888,00	13.284,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Densidade in loco frasco de areia	41	unil	218,00	8.938,00	9	7	8	10	7	7	7	7	7	7	7	
	Umidade natural	41	unil	25,00	1.025,00	9	7	8	10	7	7	7	7	7	7	7	
	Densidade e umidade laboratorial	41	unil	78,00	3.198,00	9	7	8	10	7	7	7	7	7	7	7	
	Granulometria	41	unil	198,00	8.118,00	9	7	8	10	7	7	7	7	7	7	7	
	Ensaio de limite de liquidez (solo coesivo)	41	unil	48,00	1.968,00	9	7	8	10	7	7	7	7	7	7	7	
	Ensaio de limite de plasticidade (solo coesivo)	41	unil	48,00	1.968,00	9	7	8	10	7	7	7	7	7	7	7	
	Sondagem a trado (até 2m de profundidade e a cada 200m)	92	unil	118,00	10.879,60	20	25	20	10	18	18	18	18	18	18	18	
	Ensaio de CBR	55	unil	248,00	13.719,36	12	15	12	6	11	11	11	11	11	11	11	
	Ensaio de compactação (proctor normal)	55	unil	208,00	11.506,56	12	15	12	6	11	11	11	11	11	11	11	
	Densidade in loco frasco de areia	92	unil	218,00	20.099,60	20	25	20	10	18	18	18	18	18	18	18	
Umidade natural	92	unil	25,00	2.305,00	20	25	20	10	18	18	18	18	18	18	18		
Densidade real dos grãos	92	unil	78,00	7.191,60	20	25	20	10	18	18	18	18	18	18	18		
Estudos Geotécnicos (vias e plataformas)	Granulometria por peneiramento e sedimentação	92	unil	248,00	22.865,60	20	25	20	10	18	18	18	18	18	18	18	
	Granulometria por simple peneiramento (até peneira #200-solo coesivo)	92	unil	98,00	9.035,60	20	25	20	10	18	18	18	18	18	18	18	
	Ensaio de limite de liquidez (solo coesivo)	92	unil	48,00	4.425,60	20	25	20	10	18	18	18	18	18	18	18	
	Ensaio de limite de plasticidade (solo coesivo)	92	unil	48,00	4.425,60	20	25	20	10	18	18	18	18	18	18	18	
	Relatório com resultado	5	unil	2.198,00	10.990,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Abertura de picada	Abertura de picadas vias e áreas dos furos (estimado)	11,9	km	488,00	5.860,80	3	4	0	1,6	3	3	3	3	3	3		
TOTAL					435.723,52												

OBS.

A) Nos quantitativos do Parque Jandala está incluso a sondagem a trado da via externa entre o parque e a rodovia CE 040

B) Nos quantitativos do Parque São Clemente está incluso a sondagem a trado no trecho da via externa entre os Parques São Clemente e Jandala I.

C) Nos quantitativos do Parque São Januário está incluso a sondagem a trado no trecho da via externa que faz a interligação dos polígonos que compõem o proprio Parque.

Belo Horizonte, 08 de Outubro de 2018

(Handwritten signature)

D'Soares Empreendimentos e Construções Eireli
Daniel Soares Siqueira Virgílio
RG.10.787.486/SSP/MG / CPF.: 086.204.646-71
Diretor Geral

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)