

## **AVISO DE LICITAÇÃO**

### **Licitação Pública Nacional - LPN nº 20/00047**

A CELESC DISTRIBUIÇÃO S.A. torna público que realizará licitação para:

Contratação de empresa para execução de obras de construção e reforma de alimentadores na rede de distribuição de energia elétrica da Celesc Distribuição S/A.

Projeto BR-L1491 / Programa de Investimentos em Infraestrutura Energética da Celesc – BID. Contrato de Empréstimo nº:4404/OC-BR.

Os envelopes com os documentos deverão ser enviados ou entregues na Secretaria Geral da Celesc, situada na Av. Itamarati, 160, Bairro Itacorubi, Fpolis/SC, para protocolo até às 09:00hs do dia 02/04/2020;

A licitação está aberta a todos os Concorrentes oriundos de países elegíveis do Banco.

A sessão pública de abertura dos envelopes terá início em 02/04/2020 às 10:00hrs, na sala de abertura de Licitações do DPSU.

Os interessados poderão obter maiores informações no e-mail:  
[dvlt@celesc.com.br](mailto:dvlt@celesc.com.br).

Florianópolis, 02/03/2020



**CELESC DISTRIBUIÇÃO S.A.**

**LPN Nº 20/00047**

**LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL (LPN)  
PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE  
ALIMENTADORES NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA  
ELÉTRICA DA CELESC-D**

**PROGRAMA DE INVESTIMENTOS EM INFRAESTRUTURA  
ENERGÉTICA DA CELESC – BID  
(BR-L1491)**

**Programa Celesc+Energia**

**BANCO INTERAMERICANO DE DESENVOLVIMENTO – BID  
CONTRATO DE EMPRÉSTIMO Nº BID 4404/OC-BR**

**EDITAL DE LICITAÇÃO PÚBLICA COM DIVULGAÇÃO NACIONAL  
PARA CONTRATAÇÃO DE OBRAS CIVIS  
(LPN)**

|   |                |
|---|----------------|
| <b>PARTE 1 – PROCEDIMENTOS DE LICITAÇÃO .....</b>         | <b>3</b>       |
| <b>SEÇÃO 1 – INSTRUÇÕES AOS CONCORRENTES (IAC).....</b>   | <b>4</b>       |
| <b>SEÇÃO 2 – DADOS DA LICITAÇÃO (DDL).....</b>            | <b>18</b>      |
| <b>SEÇÃO 3 – FORMULÁRIOS DA PROPOSTA.....</b>             | <b>37</b>      |
| <b>SEÇÃO 4 – PAÍSES ELEGÍVEIS.....</b>                    | <b>151</b>     |
| <b>SEÇÃO 5 –PRÁTICAS PROIBIDAS .....</b>                  | <b>153</b>     |
| <br><b>PARTE 2 – REQUISITOS DAS OBRAS.....</b>            | <br><b>157</b> |
| <b>SEÇÃO 6 – REQUISITOS DAS OBRAS .....</b>               | <b>158</b>     |
| <br><b>PARTE 3 – CONTRATO .....</b>                       | <br><b>179</b> |
| <b>SEÇÃO 7 – CONDIÇÕES GERAIS DO CONTRATO (CGC) .....</b> | <b>180</b>     |
| <b>SEÇÃO 8 – DADOS DO CONTRATO (DDC) .....</b>            | <b>198</b>     |
| <b>SEÇÃO 9 – FORMULÁRIOS DO CONTRATO .....</b>            | <b>218</b>     |
| <br><b>PARTE 4 – ORÇAMENTO .....</b>                      | <br><b>224</b> |
| <b>SEÇÃO 10 – ORÇAMENTO BASE .....</b>                    | <b>225</b>     |

## **PARTE 1 – PROCEDIMENTOS DE LICITAÇÃO**

## SEÇÃO 1 – INSTRUÇÕES AOS CONCORRENTES (IAC)

### SUMÁRIO

|   |    |
|---|----|
| <b>A – GERAL</b> .....  | 6  |
| 1    ESCOPO DA LICITAÇÃO .....  | 6  |
| 2    FONTE DE RECURSOS.....   | 6  |
| 3    CONCORRENTES ELEGÍVEIS.....  | 6  |
| 4    QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO DOS CONCORRENTES .....                    | 7  |
| 5    UMA PROPOSTA POR CONCORRENTE .....                                   | 8  |
| 6    CUSTO DA PROPOSTA .....  | 8  |
| 7    PREPARAÇÃO DA PROPOSTA .....   | 8  |
| <b>B – EDITAL</b> .....   | 9  |
| 8    CONTEÚDO DO EDITAL .....   | 9  |
| 9    ESCLARECIMENTOS SOBRE O EDITAL .....                                 | 9  |
| 10   ADENDOS AO EDITAL.....   | 10 |
| <b>C – PREPARAÇÃO DAS PROPOSTAS</b> .....                                 | 10 |
| 11   IDIOMA DA PROPOSTA .....   | 10 |
| 12   DOCUMENTOS QUE COMPÕEM A PROPOSTA .....                              | 10 |
| 13   PREÇOS DA PROPOSTA.....  | 10 |
| 14   MOEDAS DA PROPOSTA.....  | 11 |
| 15   PERÍODO DE VALIDADE DA PROPOSTA.....                                 | 11 |
| 16   GARANTIA DE PROPOSTA E DECLARAÇÃO DE MANUTENÇÃO DA<br>PROPOSTA ..... | 11 |
| 17   APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS ALTERNATIVAS .....                         | 12 |
| 18   FORMA E ASSINATURA DA PROPOSTA .....                                 | 12 |
| <b>D – APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS</b> .....                               | 13 |
| 19   ENDEREÇAMENTO E FECHAMENTO DAS PROPOSTAS .....                       | 13 |
| 20   PRAZO PARA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS .....                          | 13 |
| 21   PROPOSTAS ENTREGUES COM ATRASO.....                                  | 13 |
| 22   MODIFICAÇÃO E REVOGAÇÃO DE PROPOSTAS.....                            | 13 |
| <b>E – ABERTURA E AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS</b> .....                       | 14 |
| 23   ABERTURA E AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS PELO CONTRATANTE.....             | 14 |
| 24   O PROCESSO DEVERÁ SER CONFIDENCIAL.....                              | 14 |

|            |  |           |
|------------|--|-----------|
| <b>25</b>  | <b>ESCLARECIMENTOS DAS PROPOSTAS E CONTATO COM O CONTRATANTE.....</b>  | <b>14</b> |
| <b>26</b>  | <b>ANÁLISE PRELIMINAR E DETERMINAÇÃO DE ADEQUAÇÃO .....</b>  | <b>15</b> |
| <b>27</b>  | <b>CORREÇÃO DE ERROS .....</b>   | <b>15</b> |
| <b>28</b>  | <b>AVALIAÇÃO E COMPARAÇÃO DAS PROPOSTAS.....</b>   | <b>15</b> |
| <b>29</b>  | <b>PÓS-QUALIFICAÇÃO DO CONCORRENTE .....</b>   | <b>16</b> |
| <b>F –</b> | <b>ADJUDICAÇÃO.....</b>  | <b>16</b> |
| <b>30</b>  | <b>CRITÉRIOS PARA ADJUDICAÇÃO .....</b>  | <b>16</b> |
| <b>31</b>  | <b>DIREITO DO CONTRATANTE DE ACEITAR QUALQUER PROPOSTA E DE REJEITAR QUALQUER UMA OU TODAS AS PROPOSTAS.....</b> | <b>16</b> |
| <b>32</b>  | <b>CARTA DE ACEITAÇÃO .....</b>  | <b>16</b> |
| <b>33</b>  | <b>RECURSOS.....</b>   | <b>17</b> |
| <b>G –</b> | <b>CONTRATAÇÃO .....</b>   | <b>17</b> |
| <b>34</b>  | <b>ASSINATURA DO CONTRATO.....</b>   | <b>17</b> |
| <b>35</b>  | <b>GARANTIA DE EXECUÇÃO .....</b>  | <b>17</b> |
| <b>36</b>  | <b>PRÁTICAS PROIBIDAS .....</b>  | <b>17</b> |

## **A – GERAL**

### **1 ESCOPO DA LICITAÇÃO**

1.1 O Mutuário indicado na Seção 2 – Dados da Licitação (DDL), doravante denominado "Contratante", estará recebendo Propostas para a execução das Obras em conformidade com os Dados do Contrato.

1.2 O Concorrente vencedor deverá concluir as Obras no prazo especificado nos DDL.

### **2 FONTE DE RECURSOS**

2.1 O Mutuário qualificado nos DDL prevê aplicar parte dos recursos de um empréstimo do Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID em pagamentos elegíveis relativos ao(s) Contrato(s) decorrente(s) desta licitação, que está inserida no Projeto definido nos DDL. O BID somente efetuará pagamentos quando aprovado por ele a correspondente solicitação do Mutuário, de acordo com os termos e condições do Contrato de Empréstimo. A menos que o BID venha a concordar de forma especificamente diferente, ninguém além do Mutuário poderá reivindicar qualquer direito derivado do Contrato de Empréstimo ou ter direito aos recursos do Empréstimo.

2.2 O Contrato de Empréstimo veda saques da conta do empréstimo com a finalidade de realizar pagamentos a pessoas ou entidades, bem como para a importação de equipamentos e materiais, caso seja do conhecimento do BID que tal importação esteja sujeita a restrição imposta por decisão do Conselho de Segurança da Organização das Nações Unidas, nos termos do Capítulo VII da Carta das Nações Unidas.

### **3 CONCORRENTES ELEGÍVEIS**

3.1 Um Concorrente e todas as partes que constituem o Concorrente podem ter a nacionalidade de qualquer país membro do Banco. Os Concorrentes de outros países não poderão participar de Contratos a serem financiados no todo ou em parte por empréstimos do Banco. A Seção 4 deste documento estabelece os países membros do Banco, assim como os critérios para determinar a nacionalidade dos Concorrentes e o país de origem dos bens e serviços. Os Concorrentes com nacionalidade de um país membro do Banco e os bens a serem fornecidos de acordo com o Contrato não serão elegíveis se:

- (a) em decorrência de lei ou regulamento oficial, o Brasil proíbe relações comerciais com esse país; ou
- (b) em decorrência do cumprimento de uma decisão do Conselho de Segurança das Nações Unidas tomada nos termos do Capítulo VII da Carta das Nações Unidas, o Brasil proíbe a importação de qualquer bem desse país ou o pagamento a pessoas ou entidades desse país.

3.2 Um Concorrente não deve ter conflito de interesses. Quando for descoberto que algum Concorrente tem conflito de interesses, este será desqualificado. Pode-se considerar que um Concorrente tem conflito de interesses com uma ou mais partes neste processo de licitação, se:

- (a) estiver ou tenha estado associado direta ou indiretamente a uma empresa ou qualquer de suas afiliadas contratada pelo Contratante para prestação de serviços de consultoria para a preparação do projeto, especificações técnicas e outros documentos a serem usados para a aquisição de bens nos termos destes Documentos de Licitação; ou

- (b) enviar mais de uma Proposta nesse processo de licitação, exceto para Propostas alternativas permitidas de acordo com a Cláusula 17 das IAC. Contudo, isso não limita a participação de subempreiteiros em mais de uma Proposta.

3.3 Qualquer empresa, pessoa física, empresa matriz ou subsidiária, ou organização constituída ou integrada por qualquer das pessoas designadas como partes contratantes pelo Banco, declarada inelegível em conformidade com os Procedimentos de Sanções ou que outras Instituições Financeiras Internacionais (IFI) declarem inelegível e sujeita às disposições dos acordos assinados pelo Banco relativos ao reconhecimento mútuo de sanções, e que esteja sob uma declaração de inelegibilidade durante o período de tempo estabelecido pelo Banco de acordo com a Seção 5 – Práticas Proibidas deste Edital, na data de adjudicação do Contrato, será desqualificada.

3.4 Entidades governamentais no Brasil serão elegíveis somente se puderem demonstrar que: (i) são legal e financeiramente autônomas, (ii) operam de acordo com as leis do comércio e (iii) não são entidades dependentes do Mutuário.

3.5 Os Concorrentes deverão fornecer prova de sua elegibilidade contínua de maneira satisfatória ao Contratante, sempre que este razoavelmente o solicitar.

3.6 No caso de pré-qualificação dos potenciais Concorrentes, somente Propostas com Concorrentes pré-qualificados serão consideradas para participação na licitação.

#### **4 QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO DOS CONCORRENTES**

4.1 Todos os Concorrentes devem apresentar Proposta seguindo os modelos da Seção 3 – Formulários da Proposta, contendo uma descrição preliminar do método utilizado e do cronograma do trabalho propostos, inclusive desenhos, projetos e esquemas, se necessário.

4.2 A documentação relativa à elegibilidade do Concorrente deverá comprovar, por ocasião da apresentação de sua Proposta, que o mesmo cumpre com os requisitos fixados na Cláusula 3 das IAC.

4.3 Observado o disposto nos DDL, a comprovação relativa à qualificação e à habilitação do Concorrente para executar o Contrato, deverá apresentar, como parte de sua Proposta e de forma satisfatória para o Contratante, a documentação especificada nos DDL. As provas de regularidade deverão ser apresentadas no original ou em cópias e valerão nos prazos que lhes são próprios; inexistindo esse prazo, reputar-se-ão válidas por 60 (sessenta) dias, contados de sua expedição.

4.4 A Proposta submetida por Consórcio de duas ou mais empresas deverá atender aos seguintes requisitos:

- (a) toda a documentação referida na Cláusula 4 das IAC, deverá ser apresentada individualmente por todos os membros do Consórcio;
- (b) inclusão do compromisso de constituição de Consórcio assinado por todos os membros, a ser devidamente lavrado e registrado caso a Proposta venha a ser vencedora, no qual:
  - (i) todos os membros do Consórcio se declarem solidariamente responsáveis pela execução do objeto contratual; e
  - (ii) um dos membros seja designado líder, com poderes específicos para receber as instruções relativas à execução do Contrato, bem como, se for o caso, os pagamentos devidos, em nome de todos os demais membros.

4.5 Para se qualificar para a assinatura do Contrato, os Concorrentes deverão atender aos seguintes critérios mínimos:



- (a) situação regular quanto aos aspectos jurídicos e econômico-financeiros, fiscais e trabalhistas, requeridos na forma da documentação indicados na Subcláusula 4.3 das IAC;
- (b) ter Experiência Geral em Construção comprovada na realização de um volume médio anual de Obras, no período e nos montantes especificados nos DDL;
- (c) ter Experiência Específica em Contratos de Obras Semelhantes comprovada na execução de obras semelhantes às Obras objeto da Licitação, no período e nas quantidades especificados nos DDL;
- (d) ter Experiência Específica em Atividades Essenciais de Construção comprovada na execução das quantidades de serviços que constituem as parcelas de maior relevância e valor significativo das Obras objeto da Licitação, como especificados nos DDL;
- (e) indicadores econômicos e financeiros iguais ou superiores aos mínimos exigidos nos DDL;
- (f) possuir responsável técnico, indicado para execução dos serviços, cuja experiência e qualificação sejam compatíveis com os serviços requeridos pelas características das Obras, como especificado nos DDL; e
- (g) disponibilidade (compra, aluguel, *leasing* etc.) das máquinas e equipamentos necessários à execução das Obras, conforme exigências mínimas relacionadas nos DDL.

4.6 No caso de Consórcios, a habilitação será determinada para o conjunto dos membros do Consórcio, sendo necessário, ainda, que nenhum dos membros, individualmente, deixe de comprovar:

- (a) a situação regular, de acordo com o disposto na alínea (a) da Subcláusula 4.5 das IAC;
- (b) o atendimento do índice estabelecido de acordo com a alínea (e) da Subcláusula 4.5 das IAC; e
- (c) o cumprimento de, pelo menos, 25% (vinte e cinco por cento) dos critérios mínimos estabelecidos nas alíneas (b) e (c) da Subcláusula 4.5 das IAC, caso não especificado de outra forma nos DDL.

## **5 UMA PROPOSTA POR CONCORRENTE**

5.1 Cada Concorrente poderá apresentar uma única Proposta, quer individualmente ou como membro de um Consórcio.

5.2 É vedada a subcontratação das Obras, no todo ou em parte, com empresas que tenham participado a qualquer título, da Proposta apresentada por outro Concorrente, exceto na condição de Subempreiteiro.

## **6 CUSTO DA PROPOSTA**

6.1 O Concorrente arcará com todos os custos relativos à elaboração e apresentação de sua Proposta, não recaindo sobre o Contratante, quaisquer ônus de caráter indenizatório, independentemente do resultado do procedimento licitatório.

## **7 PREPARAÇÃO DA PROPOSTA**

7.1 Visita ao Local das Obras: Recomenda-se que o Concorrente visite o(s) local(is) das Obras, o que deverá ocorrer com anterioridade à apresentação da Proposta, para inteirar-se de todos os aspectos referentes à sua execução. Para todos os efeitos, considerar-se-á que o Concorrente tem pleno conhecimento da natureza e do escopo das obras, dos serviços e dos fornecimentos, das condições topográficas, hidrológicas e climáticas que possam afetar sua execução e dos materiais necessários para utilização durante a construção, e dos acessos aos locais onde serão realizados

as Obras e os serviços. Não poderá o Concorrente alegar posteriormente a insuficiência de dados e/ou informações sobre o(s) local(is) e as condições pertinentes ao objeto do Contrato. Para agendar a visita, o Concorrente deverá contatar o Contratante no endereço indicado nos DDL.

7.2 Estudos e Dados Disponíveis: estão à disposição dos Concorrentes os estudos e dados indicados nos DDL.

## **B - EDITAL**

### **8 CONTEÚDO DO EDITAL**

8.1 Este Edital é composto pela documentação abaixo listada e/ou quaisquer outros adendos que estejam em conformidade com o disposto na Cláusula 10 das IAC:

#### **PARTE 1 – Procedimentos de Licitação**

Seção 1 – Instruções aos Concorrentes (IAC)

Seção 2 – Dados da Licitação (DDL)

Seção 3 – Formulários da Proposta

Seção 4 – Países Elegíveis

Seção 5 – Práticas Proibidas

#### **PARTE 2 – Requisitos das Obras**

Seção 6 – Requisitos das Obras

#### **PARTE 3 – Contrato**

Seção 7 – Condições Gerais do Contrato (CGC)

Seção 8 – Dados do Contrato (DDC)

Seção 9 – Formulários do Contrato

#### **PARTE 4 – Orçamento**

Seção 10 – Orçamento Base

8.2 O Concorrente deverá examinar todas as instruções, formulários, termos e especificações contidos no Edital. A falha no fornecimento de informações exigidas será de responsabilidade do Concorrente e a Proposta que não atender substancialmente às condições previstas no Edital será rejeitada.

### **9 ESCLARECIMENTOS SOBRE O EDITAL**

9.1 O Concorrente poderá solicitar esclarecimentos a respeito do Edital ao Contratante, desde que por escrito (carta ou correio eletrônico) no prazo e no endereço indicados nos DDL. O Contratante responderá, também por escrito, no prazo indicado nos DDL. Cópias da resposta do Contratante (incluindo uma explicação sobre as perguntas, sem identificar a fonte), serão fornecidas a todos os interessados que retiraram ou venham a retirar o Edital.

9.2 O Contratante poderá convocar uma reunião preliminar à apresentação de Propostas, a fim de esclarecer quaisquer questões a respeito do que possa ser levantado nesse estágio da licitação. Nesse caso, o Contratante notificará os interessados do local, data e hora da reunião à qual os respectivos representantes poderão comparecer.

9.3 A Ata da reunião, incluindo cópias das questões formuladas e as respostas dadas, será fornecida imediatamente a todos os presentes à reunião e eventuais ausentes que retiraram ou

que venham a retirar o Edital. Eventuais modificações de qualquer das partes deste Edital, que venham a ser necessárias em virtude da reunião, serão efetuadas pelo Contratante por intermédio de adendo, nos termos da Cláusula 10 das IAC.

## **10 ADENDOS AO EDITAL**

10.1 A qualquer tempo antes da data limite para a apresentação das Propostas, o Contratante poderá, por qualquer motivo, por sua própria iniciativa ou em resposta a alguma indagação do Concorrente, modificar o Edital por meio de um adendo.

10.2 Cópias dos adendos serão enviadas a todos os Concorrentes que tenham adquirido ou venham a adquirir o Edital. Os Concorrentes deverão acusar prontamente o seu recebimento, por escrito (carta ou correio eletrônico).

10.3 A fim de dar tempo suficiente aos Concorrentes para que considerem o adendo na preparação de suas Propostas, o Contratante poderá, a seu critério, prorrogar o prazo para apresentação das Propostas.

## **C – PREPARAÇÃO DAS PROPOSTAS**

### **11 IDIOMA DA PROPOSTA**

11.1 A Proposta, correspondências e impressos deverão ser escritos em português, inclusive o Contrato a ser firmado, podendo os documentos complementares e a literatura impressa fornecidos pelos Concorrentes, estar em outro idioma, devendo, porém, estar acompanhados de tradução para o português e a mesma prevalecerá sobre os originais, principalmente no que se refere à interpretação da Proposta.

### **12 DOCUMENTOS QUE COMPÕEM A PROPOSTA**

12.1 Os documentos, parte da Proposta, deverão estar organizados em 1 (um) envelope, conforme descrito a seguir. O Concorrente poderá incluir no envelope da Proposta quaisquer informações ou materiais complementares que julgue necessários ao perfeito entendimento da Proposta. A primeira página da Proposta deverá conter um sumário listando os documentos nela incluídos.

12.2 A Proposta submetida pelo Concorrente deverá conter os seguintes Modelos, Formulários e documentos devidamente assinados e preparados em conformidade com os modelos adequados constantes da Seção 3 – Formulários da Proposta, do Edital:

- (a) CARTA DE CREDENCIAMENTO, conforme Modelo 1;
- (b) CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA, conforme Modelo 2, contendo os preços propostos pelo Concorrente, e os Formulários nos quais devem ser apresentados os elementos requeridos para a composição e discriminação dos preços e valores da Proposta;
- (c) INFORMAÇÕES PARA QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO, conforme Modelo 3, contendo os Formulários nos quais deve ser apresentada a documentação exigida para a comprovação do atendimento aos requisitos estabelecidos nas IAC para a qualificação e habilitação dos Concorrentes, de acordo com o disposto nos DDL, contendo os documentos de Qualificação e Habilitação, respectivos anexos e Declarações requeridas, de acordo com o estabelecido na Cláusula 4 das IAC, incluindo a Garantia de Proposta ou a Declaração de Manutenção da Proposta, como for exigido;

### **13 PREÇOS DA PROPOSTA**

13.1 A menos que especificado em contrário nos DDL, a Proposta cobrirá a execução da totalidade das Obras.

13.2 O Concorrente deverá preencher o Quadro de Quantidades e Preços Propostos e/ou o Cronograma Físico-Financeiro, conforme indicado nos DDL. Itens para os quais nenhuma taxa ou preço tenha sido cotado pelo Concorrente serão considerados, pelo Contratante, cobertos por outras taxas e preços cotados.

13.3 O preço ofertado deverá cobrir todas as despesas relacionadas à execução do Contrato, inclusive tributos e encargos de natureza social, trabalhista, previdenciária, fiscal ou parafiscal, tendo por base a legislação vigente 30 (trinta) dias antes da data prevista para a apresentação de Propostas.

#### 13.4 Reajustamento

- (a) Alternativa A: os preços apresentados pelo Concorrente serão fixos e irreajustáveis.
- (b) Alternativa B: os preços cotados pelo Concorrente estarão sujeitos a reajuste anual durante a execução do Contrato, de acordo com as disposições da Subcláusula 47.1 das Condições Gerais do Contrato.

### 14 MOEDAS DA PROPOSTA

14.1 Os preços deverão ser cotados exclusivamente em Reais.

### 15 PERÍODO DE VALIDADE DA PROPOSTA

15.1 As Propostas deverão permanecer válidas pelo período estabelecido nos DDL. Será rejeitada a Proposta que fixe período de validade menor do que o exigido.

15.2 Em casos excepcionais o Contratante poderá, antes de expirado o prazo original de validade da Proposta, solicitar aos Concorrentes uma prorrogação específica no prazo de validade, que deverá ser a mínima necessária para concluir a avaliação das Propostas, obter as aprovações necessárias e adjudicar o objeto do Contrato. Neste caso, a solicitação e as respostas serão feitas por escrito (carta ou correio eletrônico). O Concorrente poderá recusar-se a estender o prazo de validade da Proposta, sem que resulte na execução de sua Garantia de Proposta ou Declaração de Manutenção da Proposta. É vedado ao Concorrente que concorde com a prorrogação, modificar a Proposta, devendo providenciar a prorrogação da correspondente Garantia de Proposta ou Declaração de Manutenção da Proposta.

15.3 Nos Contratos com preço fixo, caso o Contratante solicite mais de uma extensão do período de validade da Proposta e o Concorrente concorde, o preço inicial do Contrato será atualizado pelo índice especificado nos DDL. O fator de correção deverá ser aplicado sobre o período entre o último dia do prazo original de validade da Proposta e a data da Carta de Aceitação ao Concorrente vencedor.

15.4 A Avaliação da Proposta será baseada no preço proposto, desconsiderando-se a correção prevista na Subcláusula 15.3 das IAC.

### 16 GARANTIA DE PROPOSTA E DECLARAÇÃO DE MANUTENÇÃO DA PROPOSTA

16.1 Se exigido nos DDL, o Concorrente deverá fornecer como parte integrante de sua Proposta, em conformidade com a Cláusula 12 das IAC, uma Garantia de Proposta ou uma Declaração de Manutenção da Proposta, em via original, conforme especificado nos DDL.

16.2 A Garantia de Proposta deverá ser no montante especificado nos DDL e apresentada em Reais e deverá:

- (a) por opção do Concorrente estar na forma de uma carta de crédito ou uma garantia bancária emitida por uma instituição bancária ou uma fiança ou garantia emitidos por uma instituição fiadora ou seguradora;
- (b) ser emitida por uma instituição de prestígio escolhida pelo Concorrente, aceitável pelo Contratante e localizada no Brasil;
- (c) estar substancialmente de acordo com o formulário de Garantia de Proposta incluído na Seção 3 – Formulários da Proposta, ou outro formulário aprovado pelo Contratante antes da apresentação da Proposta;
- (d) ser pagável à vista imediatamente após a solicitação escrita do Contratante se forem evidenciadas as condições listadas na Subcláusula 16.5 das IAC;
- (e) ser apresentada no original; não se aceitarão cópias;
- (f) permanecer válida por um período de 28 (vinte e oito) dias após o período de validade das Propostas, ou sua prorrogação, se for o caso, em conformidade com a Cláusula 15.2 das IAC.

16.3 Todas as Propostas que não estiverem acompanhadas por uma Garantia de Proposta ou de uma Declaração de Manutenção de Proposta substancialmente correspondente ao exigido na Subcláusula 16.1 das IAC serão rejeitadas pelo Contratante por não cumprimento.

16.4 As Garantias de Proposta ou as Declarações de Manutenção da Proposta dos Concorrentes cujas Propostas não sejam selecionadas serão devolvidas o mais rápido possível depois que o Concorrente vencedor fornecer sua Garantia de Execução do Contrato, em conformidade com a Cláusula 35 das IAC.

16.5 A Garantia de Proposta ou a Declaração de Manutenção da Proposta poderão ser executadas se:

- (a) o Concorrente retirar sua Proposta durante o período de validade da Proposta especificado pelo Concorrente no Formulário de Apresentação da Proposta, salvo o estipulado na Subcláusula 15.2 das IAC; ou
- (b) o Concorrente não aceitar as correções dos preços de sua Proposta, de acordo com a Cláusula 27 das IAC; ou
- (c) o Concorrente selecionado:
  - (i) não assinar o Contrato em conformidade com a Cláusula 34 das IAC;
  - (ii) não fornecer a Garantia de Execução do Contrato em conformidade com a Cláusula 35 das IAC.

16.6 A Garantia de Proposta ou a Declaração de Manutenção da Proposta de um Consórcio deverá ser emitida em nome do Consórcio que apresentar a Proposta. Se o Consórcio não estiver legalmente constituído no momento de apresentar a Proposta, a Garantia de Proposta ou a Declaração de Manutenção da Proposta deverá estar em nome de todos os futuros participantes, tal como denominados no termo de compromisso de constituição de Consórcio mencionado na alínea (b) da Subcláusula 4.4 da IAC.

## **17 APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS ALTERNATIVAS**

17.1 Não são permitidas Propostas alternativas. Os Concorrentes devem apresentar Propostas que atendam aos requisitos do Edital, inclusive os Projetos Básicos conforme indicado nos desenhos e especificações técnicas.

## **18 FORMA E ASSINATURA DA PROPOSTA**

18.1 O Concorrente deverá apresentar a Proposta em 2 (duas) vias, assinalando claramente "ORIGINAL" e "CÓPIA", conforme apropriado. Em caso de discrepância, prevalecerá o que estiver estabelecido no "ORIGINAL".

18.2 O original e a cópia da Proposta deverão ser impressos com tinta indelével e assinados pelo Concorrente ou por pessoa(s) legalmente autorizada(s) a contrair obrigações em seu nome. Todas as páginas da Proposta, exceto impressos não rasurados que acompanhem a Proposta, deverão ser sequencialmente numeradas.

18.3 Serão rejeitadas as Propostas que contenham entrelinhas, emendas ou rasuras.

18.4 O Concorrente deve fornecer as informações em conformidade com o solicitado na Seção 3 – Formulários da Proposta, na Carta de Apresentação da Proposta (Modelo 2), que trata das comissões e gratificações, se houver, ou a serem pagas aos agentes relacionados a esta Proposta e à execução do Contrato.

## **D – APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS**

## **19 ENDEREÇAMENTO E FECHAMENTO DAS PROPOSTAS**

19.1 O Concorrente deverá fechar o original e cada cópia da Proposta em envelopes separados, devidamente identificados individualmente como "ORIGINAL" e "CÓPIA". Os envelopes deverão, então, ser colocados e fechados em outro envelope externo.

19.2 Os envelopes internos e o externo deverão:

- (a) estar fechados, endereçados e identificados conforme indicado nos DDL; e
- (b) conter o nome do Contrato, título e número indicados no Aviso de Licitação e o enunciado: "NÃO ABRIR ANTES DO DIA \_\_ DE \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_ ÀS \_\_\_\_\_ HORAS", a ser preenchido em conformidade com a Seção 2 – Dados da Licitação (DDL).

19.3 Os envelopes internos e o externo deverão, também, indicar o nome e endereço do Concorrente para possibilitar sua devolução sem adulterar seu fechamento, no caso de aplicação da Subcláusula 21.1 das IAC.

19.4 O Contratante não assumirá responsabilidade alguma pelo extravio ou abertura prematura da Proposta caso os envelopes não estejam fechados e identificados conforme instruído acima.

## **20 PRAZO PARA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS**

20.1 As Propostas deverão ser entregues no endereço, prazo e horário estabelecidos nos DDL.

20.2 Serão consideradas e abertas, apenas as Propostas recebidas pelo Contratante no endereço, prazo e horário estabelecidos nos DDL.

20.3 O Contratante poderá, a seu critério, prorrogar o prazo de apresentação das Propostas mediante adendo, conforme a Cláusula 10 das IAC, caso em que todos os direitos e obrigações do Contratante e dos Concorrentes estarão sujeitos à nova data, a qual será informada oficialmente aos Concorrentes que retiraram ou que venham a retirar o Edital, dentro dos prazos estabelecidos.

## **21 PROPOSTAS ENTREGUES COM ATRASO**

21.1 Qualquer Proposta entregue ao Contratante, após o prazo fixado de apresentação das Propostas, estabelecido em conformidade com a Subcláusula 20.1 das IAC, será rejeitada pelo Contratante e devolvida fechada ao respectivo remetente.

## **22 MODIFICAÇÃO E REVOGAÇÃO DE PROPOSTAS**

22.1 O Concorrente poderá modificar ou revogar sua Proposta após seu encaminhamento, desde que haja, por escrito, um aviso sobre sua modificação ou revogação e que seja recebido pelo Contratante antes de encerrado o prazo de apresentação das Propostas.

22.2 O aviso da modificação ou revogação da Proposta deverá ser encaminhado em envelope fechado e sobrescrito de acordo com as disposições da Subcláusula 19.2 das IAC. O aviso de revogação poderá, também, ser encaminhado por correio eletrônico, desde que seguido de uma confirmação devidamente assinada, devendo ser recebida pelo Contratante dentro do prazo estipulado para apresentação das Propostas.

22.3 Nenhuma Proposta poderá ser modificada ou revogada após o prazo de apresentação das Propostas.

## **E – ABERTURA E AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS**

### **23 ABERTURA E AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS PELO CONTRATANTE**

23.1 O Contratante abrirá todas as Propostas na presença dos Concorrentes ou de seus representantes que comparecerem à sessão pública a ser realizada no local, na data e no horário determinados nos DDL. Os Concorrentes e/ou seus representantes legais que estiverem presentes à reunião de abertura, poderão assinar a ata da reunião evidenciando sua presença.

23.2 Inicialmente, será anunciado o eventual recebimento de envelopes marcados "REVOGAÇÃO DE PROPOSTA", os quais serão abertos. Não serão abertos os Envelopes das Propostas adequadamente revogadas, que serão devolvidos devidamente fechados aos seus remetentes.

23.3 Da sessão pública será lavrada uma Ata pelo Contratante, contendo os nomes dos Concorrentes, as modificações ou revogações, os preços propostos, descontos e a presença e/ou ausência da Garantia de Proposta ou da Declaração de Manutenção da Proposta exigida. Outros detalhes que o Contratante considere apropriados poderão ser anunciados na reunião. Nenhuma Proposta deverá ser rejeitada e/ou desclassificada na reunião, com exceção das retardatárias, que deverão ser devolvidas aos remetentes, fechadas, em conformidade com a Cláusula 21 das IAC.

23.4 As Propostas (e as modificações encaminhadas em conformidade com a Subcláusula 22.2 das IAC) que não forem abertas e lidas em voz alta na reunião de abertura não deverão ser consideradas para avaliação, independentemente das circunstâncias.

### **24 O PROCESSO DEVERÁ SER CONFIDENCIAL**

24.1 Após a abertura das Propostas, as informações relativas a seu exame, esclarecimento, avaliação, comparação e recomendações referentes à adjudicação do Contrato não deverão ser reveladas aos Concorrentes ou a outras pessoas que não estejam oficialmente relacionadas com o processo de julgamento até o anúncio da adjudicação.

### **25 ESCLARECIMENTOS DAS PROPOSTAS E CONTATO COM O CONTRATANTE**

25.1 Para auxiliar na análise, avaliação e comparação das Propostas, o Contratante poderá solicitar aos Concorrentes os esclarecimentos que julgar necessários a respeito de suas Propostas, inclusive o detalhamento dos preços unitários. A solicitação e a resposta deverão ser feitas por escrito (carta ou correio eletrônico). É vedada a alteração do preço ou substância da Proposta, sendo, entretanto, possível a correção de erros aritméticos, conforme a Cláusula 27 das IAC.

25.2 Exceto no caso mencionado na Subcláusula 25.1 das IAC, após a reunião de abertura das Propostas, nenhum Concorrente poderá contatar o Contratante, a qualquer pretexto, até a

adjudicação do Contrato. Se o Concorrente desejar encaminhar informações adicionais às solicitadas pelo Contratante, deverá fazê-lo por escrito.

25.3 Qualquer tentativa do Concorrente de influenciar o Contratante no processo de julgamento e na avaliação das Propostas, ou mesmo na adjudicação do vencedor, resultará na rejeição sumária de sua Proposta.

## **26 ANÁLISE PRELIMINAR E DETERMINAÇÃO DE ADEQUAÇÃO**

26.1 Preliminarmente à avaliação detalhada das Propostas o Contratante verificará:

- (a) se a Proposta está devidamente assinada e acompanhada da Garantia de Proposta ou da Declaração de Manutenção da Proposta exigida;
- (b) se as declarações atendem aos requisitos do Edital; e
- (c) se a Proposta, de uma maneira geral, é substancialmente adequada aos termos do Edital.

26.2 Para os efeitos desta Cláusula, uma Proposta será considerada substancialmente adequada ao Edital quando atender a todos os termos, condições e especificações nele contidos, sem qualquer ressalva ou desvio material. Ressalva ou desvio material é aquele que afeta de modo substancial o objeto, a qualidade ou resultado das Obras ou que limita, de modo conflitante com os termos do Edital, os direitos do Contratante ou as obrigações do Concorrente, na forma do Contrato, cuja retificação prejudicaria a posição competitiva de outros Concorrentes que tenham apresentado Propostas substancialmente adequadas.

26.3 Caso uma Proposta não esteja substancialmente adequada aos termos do Edital, inclusive o Plano de Trabalho apresentado, será rejeitada pelo Contratante e não poderá tornar-se posteriormente adequada, mediante correção do desvio ou ressalva que a tornou inadequada.

26.4 O Contratante poderá relevar vícios sanáveis encontrados na Proposta, desde que tais vícios não representem desvio ou ressalva substancial, nem afetem a classificação dos demais Concorrentes.

## **27 CORREÇÃO DE ERROS**

27.1 O Contratante examinará as Propostas substancialmente adequadas, corrigindo os erros aritméticos da seguinte forma:

- (a) existindo discrepância entre os valores em algarismos e por extenso prevalecerão os últimos;
- (b) existindo discrepância entre o preço unitário e o valor total, resultado da multiplicação do preço unitário pela quantidade, o preço unitário prevalecerá a menos que, na opinião do Contratante, exista um erro grosseiro e óbvio de pontuação decimal no preço unitário. Neste caso o valor total cotado prevalecerá e o preço unitário será corrigido, e
- (c) existindo discrepância entre o valor da soma de parcelas indicado na Proposta e o valor somado das mesmas parcelas, prevalecerá o valor somado.

27.2 Caso o Concorrente não aceite a correção do valor, de conformidade com o procedimento descrito na Subcláusula 27.1 das IAC, sua Proposta será rejeitada, e a Garantia de Proposta ou a Declaração de Manutenção da Proposta poderão ser executadas, de acordo com a Subcláusula 16.5 das IAC.

## **28 AVALIAÇÃO E COMPARAÇÃO DAS PROPOSTAS**

28.1 O Contratante avaliará e comparará somente as Propostas que foram consideradas substancialmente adequadas aos termos do Edital e em conformidade com a Cláusula 26 das IAC.



28.2 Na avaliação das Propostas, o Contratante definirá, para cada uma delas, o Preço Avaliado da Proposta, ajustando o Preço da Proposta da seguinte forma:

- (a) corrigindo erros, conforme estipulado na Cláusula 27 das IAC;
- (b) procedendo qualquer ajuste apropriado para qualquer outra variação quantificável ou desvio não refletido no Preço da Proposta ou no item acima mencionado; e
- (c) procedendo qualquer ajuste apropriado para refletir os descontos ou outras modificações do preço ofertado de acordo com a Subcláusula 23.3 das IAC.

28.3 De acordo com a Cláusula 25 das IAC, o Contratante poderá solicitar quaisquer esclarecimentos necessários. Variações e desvios não permitidos ou não solicitados no Edital, vantagens baseadas em outras Propostas apresentadas, ou a oferta de benefícios não solicitados pelo Contratante, serão desconsiderados na avaliação das Propostas.

28.4 As disposições relativas ao reajuste de preços, aplicáveis no período de execução do Contrato, não serão levadas em consideração na avaliação das Propostas.

28.5 Se a Proposta do Concorrente estiver seriamente desequilibrada ou os preços inexequíveis, em relação à estimativa prévia de custo da Obra pelo Contratante, este poderá exigir que o Concorrente apresente um detalhamento dos preços ofertados, a fim de demonstrar a consistência dos preços em relação ao método e prazo propostos.

28.6 O Contratante preparará uma lista dos Concorrentes segundo a ordem crescente de preços propostos, indicando como vencedor o Concorrente que tenha apresentado a Proposta de menor preço avaliado.

## **29 PÓS-QUALIFICAÇÃO DO CONCORRENTE**

29.1 O Contratante determinará, a seu critério, se o Concorrente selecionado como o que apresentou a Proposta de menor preço avaliado e substancialmente adequada está qualificado para executar o Contrato de maneira satisfatória.

29.2 Essa determinação será baseada no exame da prova documental das qualificações do Concorrente que este apresentar, em conformidade com a Cláusula 4 das IAC.

29.3 Uma determinação afirmativa é condição para adjudicação ao Concorrente. Uma determinação negativa resultará na desqualificação da Proposta do Concorrente, caso em que o Contratante passará ao exame do Concorrente que apresentou a Proposta de menor preço avaliado seguinte, para determinar as respectivas qualificações para executar o Contrato de maneira satisfatória.

## **F – ADJUDICAÇÃO**

### **30 CRITÉRIOS PARA ADJUDICAÇÃO**

30.1 O Contratante fará a adjudicação ao Concorrente cuja Proposta tenha sido considerada como substancialmente adequada aos termos do Edital e que tenha apresentado o menor preço avaliado, desde que tal Concorrente tenha sido considerado:

- (a) elegível segundo os termos da Cláusula 3 das IAC; e
- (b) habilitado e qualificado segundo os termos da Cláusula 4 das IAC.

### **31 DIREITO DO CONTRATANTE DE ACEITAR QUALQUER PROPOSTA E DE REJEITAR QUALQUER UMA OU TODAS AS PROPOSTAS**

31.1 O Contratante se reserva o direito de, nos termos do Edital, aceitar ou rejeitar qualquer Proposta, ou revogar o processo de licitação, a qualquer tempo antes da adjudicação do Contrato sem que da revogação decorra qualquer direito à indenização aos Concorrentes.

## **32 CARTA DE ACEITAÇÃO**

32.1 Antes do término do prazo de validade das Propostas, o Contratante notificará o Concorrente vencedor, por correio eletrônico e confirmando posteriormente, por meio de carta registrada (Carta de Aceitação), de que sua Proposta foi aceita.

32.2 Uma vez recebida do Concorrente vencedor a Garantia de Execução, de acordo com a Cláusula 35 das IAC, o Contratante liberará e restituirá as Garantias de Proposta apresentadas pelos demais Concorrentes.

## **33 RECURSOS**

33.1 Será facultado interpor recurso à Comissão de Licitação em quaisquer das etapas do processo de licitação.

33.2 Para o Concorrente que apresentou Proposta as discussões deverão ser mantidas somente no âmbito do Contratante e do Concorrente que apresentou o recurso e sobre o julgamento de sua Proposta.

33.3 Os recursos deverão ser registrados no endereço indicado nos DDL.

## **G – CONTRATAÇÃO**

### **34 ASSINATURA DO CONTRATO**

34.1 O Contratante enviará a Carta de Aceitação e o Termo de Contrato, constantes da Seção 9 – Formulários do Contrato, devidamente preenchidos, ao Concorrente que tiver apresentado a Proposta vencedora num prazo máximo de 28 (vinte e oito) dias contados da data da Carta de Aceitação.

34.2 O Concorrente ao qual foi adjudicado o Contrato deverá assinar e datar o Contrato e devolvê-lo ao Contratante dentro de 21 (vinte e um) dias, contados da data do seu recebimento, salvo se estabelecido prazo diferente nos DDL.

### **35 GARANTIA DE EXECUÇÃO**

35.1 No prazo de 28 (vinte e oito) dias do recebimento da Carta de Aceitação, o Concorrente vencedor deverá fornecer a Garantia de Execução, de acordo com a Cláusula 52 das Condições Gerais do Contrato, na forma prevista no Edital ou outra forma aceita pelo Concorrente.

35.2 Além da Garantia de Execução poderá ser retido o equivalente à porcentagem indicada na Subcláusula de referência 48.1 dos Dados do Contrato (DDC) para o valor devido de cada fatura.

35.3 O não cumprimento do disposto nas Subcláusulas 34.2 e/ou 35.1 das IAC constituirá motivo suficiente para que seja cancelada a adjudicação que lhe foi feita, ensejando a execução da Garantia de Proposta ou da Declaração de Manutenção da Proposta. Neste caso o Contratante poderá adjudicar o objeto da licitação ao Concorrente que se seguir na ordem de classificação, respeitadas as condições de sua Proposta, ou proceder a uma nova licitação.

### **36 PRÁTICAS PROIBIDAS**

36.1 O Banco requer o atendimento à sua política relacionada a Práticas Proibidas, conforme estabelecido na Seção 5.

**SEÇÃO 2 – DADOS DA LICITAÇÃO (DDL)**

As disposições a seguir modificam ou complementam as Cláusulas correspondentes da Seção 1 – Instruções aos Concorrentes (IAC).

| <b>Cláusula das IAC</b> | <b>Complemento ou Modificação</b>  |
|-------------------------|--|
| NOTAS GERAIS            | <p>(a) Em se tratando de empresas estrangeiras, as mesmas deverão apresentar documentos equivalentes do seu país de origem, devidamente acompanhados da sua tradução para o idioma português falado no Brasil, a qual prevalecerá para qualquer interpretação ou divergência. Na impossibilidade da apresentação de um, ou mais de um dos documentos equivalentes, a empresa estrangeira apresentará justificativa escrita dessa circunstância.</p> <p>(b) Não será desclassificada automaticamente a Proposta de um Concorrente que não tenha apresentado informação completa, quer por omissão involuntária, quer porque o requisito não esteja claramente estabelecido no Edital. Sempre que se trate de erros e omissões de natureza sanável, geralmente tratando de questões relacionadas à constatação de dados, informações de tipo histórico ou questões que não afetem o princípio de que as Propostas devem ajustar-se substancialmente aos documentos de licitação, a Comissão de Licitação permitirá que o Concorrente, num prazo indicado no pedido de esclarecimento, forneça a informação omitida ou corrija o erro sanável. Em nenhuma hipótese se permitirá que o Concorrente corrija erros ou omissões que alterem a substância de sua Proposta ou os preços apresentados.</p> |
| 1.1                     | <p><b>ESCOPO DA LICITAÇÃO</b></p> <p>Contratante: Celesc Distribuição S.A. – Celesc-D, sociedade de economia mista estadual, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 08.336.783/0001-90 e Inscrição Estadual sob o nº 255.266.626, com sede na Avenida Itamarati nº 160, Bairro Itacorubi, CEP 88.034-900, na cidade de Florianópolis/SC.</p> <p>Descrição das Obras:</p> <p>Lote 1: Obras no Núcleo Grande Capital – Construção dos novos Alimentadores FCS01, FCS02, FCS03 e FCS04, SPR01 SRP05 e SRP06 e reforma alimentador FAA03 e FAA04;</p> <p>Lote 2: Obras no Núcleo Norte – melhoria do Alimentador IOA03 E PRA03 e ampliação Alimentadore IOA06;</p> <p>Lote 3: Obras no Núcleo Norte – Melhoria do Alimentador JSC04 e , Construção dos novos Alimentadores da Subestação Araquari II;</p> <p>Lote 4: Obras no Núcleo Planalto – Construção e Melhoria Alimentadores LUC01, LUC06 e OCA02;</p> <p>Lote 5: Obras no Núcleo Meio Oeste e Unidade de Videira: Melhorias alimentadores VDA03 e HOE08;</p> <p>Lote 6: Obras no Núcleo Oeste e Unidade São Miguel do Oeste – Melhorias nos Alimentadores SMD03 e CCI11;</p>   |

|     |  |
|-----|--|
|     | <p>Lote 7: Obras no Núcleo Alto Vale e Unidade de Jaraguá Sul – Construção Alimentadores UBO11, JSL06, JRL06 e CPA04, Melhorias no Alimentador BRB05;</p> <p>Lote 8: Obras no Núcleo Grande Capital e Unidade de Tubarão – Construção Alimentador PLA14 e Melhoria Alimentador PLA06, Melhoria Alimentadores GPA03, IBA09 e TRO05;</p> <p>Lote 9: Obras na Unidade de Mafra – Reforma Alimentador MFA02.</p> <p>As Obras requeridas incluem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– fornecimento e instalação dos insumos das Obras, como: condutores, postes, estruturas, isoladores, para-raios, emendas, ferragens e acessórios conforme padrões e especificações da CELESC DISTRIBUIÇÃO;</li> <li>– execução das obras civis, montagens eletromecânicas e lançamento de cabos;</li> <li>– retirada da rede existente e devolução dos materiais em almoxarifado indicado pelo Contratante.</li> </ul> <p>A contratação de todas as Obras acima relacionadas compreende o fornecimento de equipamentos e materiais necessários à execução das mesmas conforme descrito nas Especificações Técnicas, Projeto de Engenharia, Plantas e demais documentos relacionados na Seção 6 – Requisitos das Obras, e constantes em meio eletrônico anexos ao Edital.</p> <p>Todos os insumos adquiridos pelo Contratante estarão sujeitos à prévia inspeção no Brasil ou no exterior, conforme o caso, durante e/ou após a fabricação ou em qualquer etapa que o Contratante julgar necessário. A inspeção e/ou ensaio será realizado conforme as prescrições dispostas nos procedimentos de inspeções do Contratante disponíveis no sítio eletrônico <a href="http://fornecedores.celesc.com.br/inspecao-e-qualidade#procedimentos-de-inspecao">http://fornecedores.celesc.com.br/inspecao-e-qualidade#procedimentos-de-inspecao</a></p> <p>Os ensaios serão executados de acordo com as especificações técnicas do Contratante para cada tipo de material, e/ou as Normas Técnicas da ABNT, na fábrica do Fornecedor e/ou nos Almoxarifados do Contratante.</p> <p>A descrição completa das Obras e dos insumos que deverão ser aplicados está apresentada na Parte 2, Seção 6 – Requisitos das Obras, do presente Edital, cujas definições ali dispostas prevalecem para fins de elaboração das Propostas pelos Concorrentes.</p> |
| 1.2 | <p><b>PRAZO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS</b></p> <p>Os prazos de execução das Obras, contados após a Data de Início das Obras, são os seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Lote 1: 240 (duzentos e quarenta) dias;</li> <li>– Lote 2: 240 (duzentos e quarenta) dias;</li> <li>– Lote 3: 240 (duzentos e quarenta) dias;</li> <li>– Lote 4: 240 (duzentos e quarenta) dias;</li> <li>– Lote 5: 240 (duzentos e quarenta) dias;</li> </ul>  |

|     |  |
|-----|--|
|     | <p>– Lote 6: 240 (duzentos e quarenta) dias;</p> <p>– Lote 7: 240 (duzentos e quarenta) dias;</p> <p>– Lote 8: 240 (duzentos e quarenta) dias;</p> <p>– Lote 9: 240 (duzentos e quarenta) dias.</p> <p>A Data de Início das Obras é 10 (dez) dias após a emissão da primeira Ordem de Serviço para o início das Obras.</p> <p>O Contratado, em até quinze (15) dias após a assinatura do Contrato, deverá apresentar um Plano de Trabalho para a Execução das Obras, para análise e, se de acordo, liberação por parte do Contratante.</p> <p>O Contratado deverá comprovar em até 30 (trinta) dias após a assinatura do Contrato, através de inspeção realizada no local das obras pela equipe técnica da Contratante, a disponibilidade das máquinas e equipamentos mínimos exigidos, conforme indicados no Formulário ADI-2.6 – Declaração de Disposição de Máquinas e Equipamentos Exigidos, do respectivo lote.</p> <p>Os prazos de vigência dos Contratos, contados após a assinatura, ficam assim estabelecidos:</p> <p>– Lote 1: 300 (trezentos) dias;</p> <p>– Lote 2: 300 (trezentos) dias;</p> <p>– Lote 3: 300 (trezentos) dias;</p> <p>– Lote 4: 300 (trezentos) dias;</p> <p>– Lote 5: 300 (trezentos) dias;</p> <p>– Lote 6: 300 (trezentos) dias;</p> <p>– Lote 7: 300 (trezentos) dias;</p> <p>– Lote 8: 300 (trezentos) dias;</p> <p>– Lote 9: 300 (trezentos) dias.</p> |
| 2.1 | <p><b>FONTE DE RECURSOS</b></p> <p>Empréstimo Externo do Banco Interamericano de Desenvolvimento – BID para financiamento do Programa de Investimentos em Infraestrutura Energética da Celesc – BID (Programa Celesc + Energia).</p> <p>Projeto: BR-L1491</p> <p>Contrato de Empréstimo nº BID 4404/OC-BR, celebrado em 31/10/2018.</p> <p>Mutuário: Celesc Distribuição S.A.</p> <p>Montante do Empréstimo: US\$ 276.051.000,00 (duzentos e setenta e seis milhões e cinquenta e um mil dólares norte-americanos).</p> <p>Os recursos orçamentários que cobrirão as despesas decorrentes do objeto desta Licitação estão previstos no Orçamento de Investimentos da Celesc-D, da Diretoria de Distribuição, Departamento de Projetos e Construções do Sistema Elétrico, Centro Financeiro 411010.</p>   |
| 3.1 | <p><b>CONCORRENTES ELEGÍVEIS</b></p>   |

Visto

Aprovado

20/300

|     |   |
|-----|---|
|     | <p>Não serão elegíveis para participar desta Licitação empresas que estejam cumprindo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) penalidade de suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar, prevista no inciso III do artigo 87 da Lei nº 8.666/1993, desde que aplicada pela CELESC e/ou suas controladas sediadas no território nacional;</li> <li>(b) penalidade de impedimento de licitar e contratar, prevista no artigo 7º da Lei nº 10.520/2002 ou no artigo 47 da Lei nº 12.462/2011, aplicada por qualquer órgão ou entidade integrante da Administração Pública do Estado de Santa Catarina;</li> <li>(c) penalidade de declaração de inidoneidade, prevista no inciso IV do artigo 87 da Lei nº 8.666/1993, aplicada por qualquer órgão ou entidade integrante da Administração Pública nacional, ou a prevista no artigo 46 da Lei nº 8.443/1992, aplicada pelo Tribunal de Contas da União;</li> <li>(d) penalidade de proibição de contratar com o Poder Público prevista nos incisos do artigo 12 da Lei nº 8.429/1992;</li> <li>(e) e qualquer outra penalidade que as impeçam de participar de licitações e contratar com a CELESC.</li> </ul> <p>O cadastro de Empresas Sancionadas da Celesc é acessável pelo sítio eletrônico <a href="http://www.celesc.com.br">www.celesc.com.br</a>, Fornecedores, link: Empresas Sancionadas.</p> <p>Para os fins desta Licitação, os impedimentos referidos neste Edital serão verificados perante o Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS), Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade e outros sistemas cadastrais pertinentes que sejam desenvolvidos e estejam à disposição para consulta, conforme o caso.</p> <p>Serão impedidas de participar, também, as pessoas, físicas ou jurídicas, referidas no artigo 38 da Lei nº 13.303/2016.</p> |
| 3.6 | <p><b>PRÉ-QUALIFICAÇÃO</b></p> <p>O presente processo licitatório não foi precedido de pré-qualificação.</p>  |
| 4.3 | <p><b>QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO DOS CONCORRENTES</b></p> <p>A documentação requerida para a Qualificação e Habilitação dos Concorrentes é a relacionada a seguir.</p> <p>1 – Habilitação Jurídica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;</li> <li>(b) decreto de autorização, em se tratando de empresa ou de sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato do registro de autorização para funcionamento expedido pelo órgão</li> </ul>  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>competente, quando a atividade assim o exigir; e</p> <p>(c) inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;</p> <p>2 – Qualificação Econômico-Financeira</p> <p>(a) certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da comarca onde se localiza o principal estabelecimento da sociedade;</p> <p>(b) balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios;</p> <p>O Concorrente em recuperação judicial ou extrajudicial poderá participar desta Licitação, desde que atenda às condições para comprovação da capacidade econômica e financeira previstas neste Edital.</p> <p>3 – Trabalho de Menores</p> <p>Declaração da empresa, conforme o Decreto Federal nº 4.358/2002, de que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, ressalvado na condição de aprendiz, a partir de 14 (catorze) anos;</p> <p>Os Concorrentes estrangeiros não estabelecidos no Brasil (cada membro, no caso de uma Parceria, Consórcio ou Associação – PCA) deverão apresentar, em substituição aos documentos requeridos nos itens 1, 2 e 3 acima:</p> <p>(a) comprovação, na data da apresentação das Propostas, de que o Concorrente (cada membro, no caso de PCA) é originário de país elegível do BID;</p> <p>(b) comprovação pelo Concorrente (por cada membro, no caso de PCA), pelos meios usuais no seu país de origem, de sua regularidade jurídica;</p> <p>(c) demonstrativos financeiros e contábeis, a fim de comprovar que o Concorrente tem a capacidade financeira necessária para executar o Contrato;</p> <p>(d) capacidade jurídica do representante que, em nome do Concorrente, firme a Proposta.</p> <p>4 – Análise de Integridade</p> <p>O Concorrente e o grupo econômico ao qual pertence, bem como as pessoas físicas a ele vinculadas (proprietários, sócios, conselheiros e diretores), estarão sujeitos à análise de integridade prevista no Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Celesc, disponível no sítio eletrônico <a href="http://www.celesc.com.br">www.celesc.com.br</a>. Essa análise de integridade será realizada com base no “Questionário de Análise de Integridade”, constante do Formulário ADI-2.11 disponibilizado na Seção 3 – Formulários da Proposta, a ser preenchido e apresentado pelo Concorrente. Dependendo da classificação dos riscos de integridade</p> |
|--|---|

|        |  |
|--------|--|
|        | <p>e da maturidade do sistema de compliance/integridade, o Concorrente, caso contratado, deverá, obrigatoriamente, assumir os seguintes compromissos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) o Contratado deverá se manifestar com a concordância, ciência e autorização prévia sobre a possibilidade de a Celesc solicitar diligências, trabalho de auditoria interna e/ou externa para fiscalização dos Contratos em vigor;</li> <li>(ii) o Contratado deverá se comprometer com as ações de comunicação e treinamento relacionadas ao Programa de Compliance (Integridade), assegurando sua participação quando convocado pela Celesc.</li> </ul> <p>Serão desqualificadas as Empresas que não atenderem aos requisitos acima referentes à situação jurídica e econômico-financeira, bem como as Empresas enquadradas nos artigos 38 e 44 da Lei 13.303/2016.</p> <p>A homologação desta licitação estará sujeita à Análise de Integridade.</p>   |
| 4.4(b) | <p><b>DEMAIS DISPOSIÇÕES PARA COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO</b></p> <p>O compromisso de constituição de Consórcio deverá conter o disposto nos seguintes incisos adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(iii) cláusula citando as participantes, o nome, o objeto, a duração e o endereço do consórcio;</li> <li>(iv) cláusula de que as empresas integrantes do consórcio providenciarão antes da assinatura do eventual Contrato decorrente da presente licitação, o arquivamento do instrumento da constituição do consórcio no registro do comércio local de sua sede, e a publicação da respectiva certidão de arquivamento ou registro no cartório de registro de títulos e documentos, conforme a natureza das empresas consorciadas.</li> <li>(v) cláusula detalhando os compromissos e obrigações de cada uma das empresas consorciadas em relação ao objeto desta licitação;</li> <li>(vi) cláusula detalhando a participação econômica financeira de cada empresa no consórcio;</li> <li>(vii) cláusula indicando a empresa líder do consórcio, representante administrativa e judicial do Consórcio, que deverá ser o interlocutor com o Contratante em nome do Consórcio; bem como atender as condições de liderança fixadas abaixo: <ul style="list-style-type: none"> <li>(vii.1) ser a responsável técnica e legal por todos os atos decorrentes desta licitação;</li> <li>(vii.2) ser a única interlocutora entre o Contratante e as outras empresas do consórcio;</li> <li>(vii.3) ser a representante legal dos consorciados, no tocante a todos e quaisquer atos administrativos, financeiros e/ou</li> </ul> </li> </ul> |



|     |  |
|-----|--|
|     | <p>judiciais;</p> <p>(viii) cláusula declaratória de que o consórcio não terá sua forma modificada, até o integral cumprimento do objeto contratual, salvo prévio e expresso consentimento do Contratante;</p> <p>(ix) cláusula declaratória de responsabilidade solidária, pelos atos praticados pelo consórcio por todas as empresas integrantes, e de anuência e corresponsabilidade de cada consorciada, por todas as obrigações do consórcio, decorrentes da participação deste edital e do Contrato que venha a assinar com o Contratante, caso vencedor do certame;</p> <p>(x) cláusula declaratória de que o Consórcio não se constitui e nem se constituirá em pessoa jurídica distinta de seus membros, nem terá denominação própria ou diferente da de seus consorciados;</p> <p>(xi) cláusula declaratória de que as consorciadas serão responsáveis por todas as suas ações e todas as obrigações assumidas na sua proposta e no Contrato decorrentes deste edital;</p> <p>(xii) cláusula designando o foro da Comarca da Capital, em Santa Catarina, como único competente para dirimir as questões oriundas do Contrato e dos atos referentes a este edital.</p>  |
| 4.5 | <p><b>ATENDIMENTO AOS CRITÉRIOS DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA</b></p> <p>A Experiência Geral em Construção, a Experiência Específica em Contratos de Obras Semelhantes e a Experiência Específica em Atividades Essenciais de Construção exigidas da Empresa na execução de obras semelhantes às Obras objeto da Licitação, incluindo as respectivas exigências relativas a quantitativos e valores de contratos, deverão ser devidamente comprovadas mediante atestados ou certidões, fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrados no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA).</p> <p>Os valores constantes da documentação das Empresas estrangeiras não estabelecidas no Brasil serão expressos em moeda dos países em que são sediadas as Empresas, e serão convertidos para a moeda brasileira (R\$). Para fins de verificação do cumprimento dos requisitos expressos em moeda brasileira, os valores expressos em moeda estrangeira serão primeiramente convertidos para dólares norte-americanos (US\$) com base nas taxas de câmbio oficiais de venda de dólares norte-americanos (US\$) fornecidas pelo Banco Central do Brasil e vigentes nas datas de referência dos respectivos valores informados (no caso de contratos, nas respectivas datas bases dos contratos), sendo posteriormente convertidos de dólares norte-americanos (US\$) para a moeda brasileira (R\$) utilizando a taxa de câmbio acima referida e vigente no dia 16 de Março de 2020.</p> <p>Os valores constantes da documentação exigida das Empresas expressos em moeda nacional brasileira (R\$) serão atualizados pelo Concorrente, nos formulários apropriados, para a mesma data de referência, qual seja, a data acima especificada para estabelecimento da taxa de câmbio. Para os valores referentes a contratos de construção, assim como para os</p> |

Visto

Aprovado

24/300

|         | demais valores referentes à situação financeira, a atualização será procedida com base no Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna (IGP-DI) da Fundação Getúlio Vargas.  |       |        |         |                 |       |        |
|---------|--|-------|--------|---------|-----------------|-------|--------|
| 4.5 (b) | <p><b>VOLUME ANUAL DE OBRAS</b></p> <p>O Volume Anual de Obras executado em pelo menos um dos últimos 5 (cinco) anos, requerido para cada Lote, a ser comprovado através de sua Receita Operacional Bruta, é no mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Lote 1: R\$ 9.800.000,00 (nove milhões e oitocentos mil reais);</li> <li>– Lote 2: R\$ 6.700.000,00 (seis milhões e setecentos mil reais);</li> <li>– Lote 3: R\$ 6.400.000,00 (seis milhões e quatrocentos mil reais);</li> <li>– Lote 4: R\$ 4.400.000,00 (quatro milhões e quatrocentos mil reais);</li> <li>– Lote 5: R\$ 3.200.000,00 (três milhões e duzentos mil reais);</li> <li>– Lote 6: R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais);</li> <li>– Lote 7: R\$ 9.100.000,00 (nove milhões e cem mil reais);</li> <li>– Lote 8: R\$ 7.100.000,00 (sete milhões e cem mil reais);</li> <li>– Lote 9: R\$ 2.500.000,00 (dois milhões e quinhentos mil reais).</li> </ul> <p>No caso de Consórcios, a Receita Operacional Bruta comprovada por cada membro poderá ser a relativa a anos diferentes.</p> |       |        |         |                 |       |        |
| 4.5 (c) | <p><b>EXPERIÊNCIA EM CONTRATOS DE OBRAS SEMELHANTES</b></p> <p>A experiência requerida na execução de Contratos de obras semelhantes às Obras objeto da Licitação é comprovar a execução, como contratado ou executor principal, de pelo menos 2 (duas) obras de construção e/ou reforma de redes de distribuição de energia elétrica na classe de tensão igual ou inferior a 34,5 kV; para atender a essa exigência, as obras citadas deverão estar com 70% (setenta por cento) já concluídas, no mínimo.</p>   |       |        |         |                 |       |        |
| 4.5 (d) | <p><b>EXPERIÊNCIA ESPECÍFICA EM ATIVIDADES ESSENCIAIS DE CONSTRUÇÃO</b></p> <p>O Concorrente deverá comprovar ter executado as quantidades de serviços com as respectivas características a seguir especificadas para cada Lote, que constituem as Parcelas de Maior Relevância e Valor significativo das Obras.</p> <p>Nos casos em que os atestados ou certidões, exigidos na forma da Subcláusula de referência 4.5 dos DDL para a comprovação de execução das quantidades de serviços que constituem as Parcelas de Maior Relevância e Valor significativo das Obras, não apresentem o detalhamento de execução dos serviços requeridos, serão aceitas declarações dos signatários dos referidos atestados ou certidões ou outros documentos, que discriminem esses serviços e as respectivas quantidades, reservando-se o Contratante o direito de promover diligências.</p> <p>Lote 1:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Item nº</th><th>Características</th><th>Unid.</th><th>Quant.</th></tr> </thead> </table>  |       |        | Item nº | Características | Unid. | Quant. |
| Item nº | Características  | Unid. | Quant. |         |                 |       |        |

|  |                     |   |       |        |
|--|---------------------|---|-------|--------|
|  | 1                   | Construção de Rede de Distribuição Trifásica em Média Tensão Aérea com rede compacta. | km    | 15     |
|  | Lote 2:             |   |       |        |
|  | Item n <sup>o</sup> | Características   | Unid. | Quant. |
|  | 1                   | Construção de Rede de Distribuição Trifásica em Média Tensão Aérea com rede compacta. | km    | 15     |
|  | Lote 3:             |   |       |        |
|  | Item n <sup>o</sup> | Características   | Unid. | Quant. |
|  | 1                   | Construção de Rede de Distribuição em Média Tensão Aérea com rede compacta.           | km    | 15     |
|  | Lote 4:             |   |       |        |
|  | Item n <sup>o</sup> | Características   | Unid. | Quant. |
|  | 1                   | Construção de Rede de Distribuição em Média Tensão Aérea com rede compacta.           | km    | 01     |
|  | 2                   | Construção de Rede de Distribuição Aérea em Média Tensão com rede convencional nua.   | km    | 20     |
|  | Lote 5:             |   |       |        |
|  | Item n <sup>o</sup> | Características   | Unid. | Quant. |
|  | 1                   | Construção de Rede de Distribuição em Média Tensão Aérea com rede compacta.           | km    | 06     |
|  | Lote 6:             |   |       |        |
|  | Item n <sup>o</sup> | Características   | Unid. | Quant. |
|  | 1                   | Construção de Rede de Distribuição em Média Tensão Aérea com rede compacta.           | km    | 2      |
|  | 2                   | Construção de Rede de Distribuição Aérea em Média Tensão com rede convencional nua.   | km    | 4      |

Visto

Aprovado

26/300

|         |  |   |       |        |
|---------|--|---|-------|--------|
|         | Lote 7:  |   |       |        |
|         | Item nº  | Características   | Unid. | Quant. |
|         | 1  | Construção de Rede de Distribuição em Média Tensão Aérea com rede compacta. | km    | 15     |
|         | Lote 8:  |   |       |        |
|         | Item nº  | Características   | Unid. | Quant. |
|         | 1  | Construção de Rede de Distribuição em Média Tensão Aérea com rede compacta. | km    | 8      |
|         | Lote 9:  |   |       |        |
|         | Item nº  | Características   | Unid. | Quant. |
|         | 1  | Construção de Rede de Distribuição em Média Tensão Aérea com rede compacta. | km    | 8      |
|         |  |   |       |        |
| 4.5 (e) | <p><b>INDICADORES ECONÔMICO E FINANCEIROS MÍNIMOS REQUERIDOS</b></p> <p><b>Capital Circulante Líquido (CCL)</b>, calculado pela fórmula seguinte, e que tem como base 10% do valor orçado aproximado para cada Lote:</p> $\text{CCL} = \text{Ativo Circulante} - \text{Passivo Circulante}.$ <p>O Capital Circulante Líquido mínimo exigido para cada Lote é:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Lote 1: R\$ 820.000,00 (oitocentos e vinte mil reais);</li> <li>– Lote 2: R\$ 560.000,00 (quinhentos e sessenta mil reais);</li> <li>– Lote 3: R\$ 530.000,00 (quinhentos e trinta mil reais);</li> <li>– Lote 4: R\$ 360.000,00 (trezentos e sessenta mil reais);</li> <li>– Lote 5: R\$ 270.000,00 (duzentos e setenta mil reais);</li> <li>– Lote 6: R\$ 120.000,00 (cento e vinte mil reais);</li> <li>– Lote 7: R\$ 760.000,00 (setecentos e sessenta mil reais);</li> <li>– Lote 8: R\$ 600.000,00 (seiscentos mil reais);</li> <li>– Lote 9: R\$ 210.000,00 (duzentos e dez mil reais).</li> </ul> <p>O Valor estimado da contratação para cada Lote, conforme o Orçamento Base apresentado na Seção 10 deste Edital, é:</p> |   |       |        |

|         |  |
|---------|--|
|         | <p>Lote 1: R\$ 8.201.674,80 (oito milhões, duzentos e um mil, seiscentos e setenta e quatro reais e oitenta centavos);</p> <p>Lote 2: R\$ 5.639.875,33 (cinco milhões, seiscentos e trinta e nove mil, oitocentos e setenta e cinco reais e trinta e três centavos);</p> <p>Lote 3: R\$ 5.369.865,95 (cinco milhões, trezentos e sessenta e nove mil, oitocentos e sessenta e cinco reais e noventa e cinco centavos);</p> <p>Lote 4: R\$ 3.658.510,60 (três milhões, seiscentos e cinquenta e oito mil, quinhentos e dez reais e sessenta centavos);</p> <p>Lote 5: R\$ 2.712.905,00 (dois milhões, setecentos e doze mil, novecentos e cinco reais);</p> <p>Lote 6: R\$ 1.235.284,83 (um milhão, duzentos e trinta e cinco mil, duzentos e oitenta e quatro reais e oitenta e três centavos);</p> <p>Lote 7: R\$ 7.637.506,65 (sete milhões, seiscentos e trinta e sete mil, quinhentos e seis reais e sessenta e cinco centavos);</p> <p>Lote 8: R\$ 5.985.428,14 (cinco milhões, novecentos e oitenta e cinco mil, quatrocentos e vinte e oito reais e quatorze centavos);</p> <p>Lote 9: R\$ 2.098.944,17 (dois milhões, noventa e oito mil, novecentos e quarenta e quatro reais e dezessete centavos).</p>  |
| 4.5 (f) | <p><b>RESPONSÁVEIS TÉCNICOS</b></p> <p>O Concorrente deverá indicar em sua Proposta os Profissionais que propõe para os seguintes cargos ou especialidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– um Responsável Técnico para a execução das Obras.</li> </ul> <p>O Responsável Técnico para a execução das Obras deverá ser Engenheiro Eletricista ou Engenheiro cuja habilitação profissional contemple o Art. 8º da Resolução CONFEA Nº 218 de 29 de junho 1973, que possua Certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT) expedido(s) pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) que evidencie a sua capacidade e experiência, compatíveis com a execução de redes de distribuição de energia elétrica.</p> <p>Poderá ser indicado para atendimento ao requisito acima um único profissional, desde que tenha as duas atribuições.</p> <p>A comprovação de qualificação técnica profissional do(s) Responsável(is) Técnico(s) para a execução das Obras deve ser acompanhada de documentos hábeis a demonstrar que o(s) Profissional(is) possui(em) vínculo com o Concorrente, admitindo-se contrato social, estatuto social ou documento constitutivo, ata de eleição de diretores, carteira de trabalho ou contrato de trabalho com o Concorrente.</p> <p>O requisito relativo à indicação desse(s) Profissional(is) deverá ser atendido mediante a apresentação do(s) nome(s) indicado(s) para as Obras com o devido preenchimento e assinatura do(s) profissional(is) nos respectivos Formulários ADI-2.3 – Indicação de Responsável Técnico, e ADI-2.5 – Currículo do Engenheiro Indicado, constantes da Seção 3 – Formulários da Proposta, como for apropriado, incluindo os documentos a</p> |

|         |  |
|---------|--|
|         | <p>serem anexados a esses formulários, como neles requeridos.</p> <p>O(s) mesmo(s) Responsável(is) Técnico(s) poderá(ão) ser indicado(s) para todos os Lotes para os quais o Concorrente apresenta Proposta, sem prejuízo à qualificação do Concorrente para o conjunto de Lotes para os quais tenha(m) sido indicado(s) o(s) mesmo(s) Responsável(is) Técnico(s).</p> <p><b>ENGENHEIRO(S) RESIDENTE(S)</b></p> <p>As Obras objeto de cada Lote deverão contar com um Engenheiro Preposto para o gerenciamento e a direção técnica da execução das Obras, durante o período de sua execução, o qual deverá manter uma frequência mínima <b>mensal</b> de presença em cada Obra do Lote para exercer as atividades requeridas de gerenciamento e direção técnica da Obra, frequência essa a ser atestada pelo Fiscal das Obras.</p> <p>A exigência requerida dos Concorrentes quanto à indicação de Engenheiro Residente para a execução das Obras pelo Concorrente vencedor de cada Lote será satisfeita mediante a apresentação do Formulário ADI-2.5 – Declaração de Indicação de Engenheiro para as Obras, devidamente assinado, em anexo ao Formulário Modelo 3 – Informações para Qualificação e Habilitação, como requerido para a apresentação da Proposta.</p> |
| 4.5 (g) | <p><b>RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b></p> <p>As máquinas e equipamentos mínimos exigidos, a serem disponibilizados para a execução das Obras pelo Concorrente vencedor de cada Lote, serão aqueles que estão listados, para cada Lote de Obras, no respectivo Formulário ADI-2.6 – Declaração de Disposição de Máquinas e Equipamentos Exigidos, incluído na Seção 3 – Formulários de Proposta.</p> <p>A exigência requerida dos Concorrentes, quanto à disponibilidade das máquinas e equipamentos para a execução das Obras, será satisfeita mediante a apresentação, para cada Lote para o qual apresenta Proposta, do respectivo Formulário ADI-2.6 – Declaração de Disposição de Máquinas e Equipamentos Exigidos, correspondente ao Lote, devidamente completado e assinado, em anexo ao Formulário Modelo 3 – Informações para Qualificação e Habilitação, como requerido para a apresentação da Proposta.</p>   |
| 4.6     | <p><b>CRITÉRIOS PARA A HABILITAÇÃO DE CONSÓRCIOS</b></p> <p>As alíneas (b) e (c) da Subcláusula 4.6 das IAC foram modificadas da seguinte forma:</p> <p>“(b) Não será utilizado nesta licitação;</p> <p>(c) os valores correspondentes a cada um dos membros de um Consórcio serão adicionados para determinar se o Concorrente cumpre os critérios mínimos estabelecidos nas alíneas (b), (c), (d), (e) e (f) da Subcláusula 4.5 dos DDL.”</p>  |
| 5.1     | <p><b>PROPOSTAS PARA MAIS DE UM LOTE</b></p> <p>Cada Concorrente poderá apresentar Proposta para concorrer a um ou</p>   |

|     |  |
|-----|--|
|     | <p>mais de um Lote. No entanto, somente poderão vir a ser adjudicados a um Concorrente os Lotes para os quais sua Proposta atenda, para o conjunto desses Lotes, às restrições desta Licitação, observado o disposto na Subcláusula 28.2 (c) das IAC.</p>  |
| 7.1 | <p><b>VISITA AO LOCAL DAS OBRAS</b></p> <p>A Celesc-D recomenda a visita aos locais onde serão executadas as Obras, de forma a complementar o conhecimento de detalhes e condições sob as quais as mesmas serão realizadas, permitindo assim melhor avaliação com vistas à apresentação de Proposta.</p> <p>Havendo interesse na visita, o Concorrente deverá solicitar o agendamento da visita através do e-mail abaixo, citando o número e objeto da Licitação, com antecedência, a fim de que a mesma ocorra em até 5 (cinco) dias úteis antes do encerramento do prazo para apresentação das Propostas: E-mail: <a href="mailto:dvlt@celesc.com.br">dvlt@celesc.com.br</a>.</p> <p>Não serão consideradas pela Celesc-D, reclamações e/ou reivindicações posteriores de qualquer espécie, sob a alegação da falta de conhecimento da natureza das Obras e serviços a realizar, bem como das condições e/ou dos locais de sua execução.</p> |
| 7.2 | <p><b>ESTUDOS E DADOS DISPONÍVEIS</b></p> <p>Os Estudos e Dados Disponíveis para a elaboração das Propostas estão relacionados e apresentados na Seção 6 – Requisitos das Obras.</p> <p>Maiores informações poderão ser obtidas junto à Comissão de Licitação, citando o número e objeto da Licitação, no seguinte endereço eletrônico: E-mail: <a href="mailto:dvlt@celesc.com.br">dvlt@celesc.com.br</a>.</p>  |
| 9.1 | <p><b>ESCLARECIMENTOS A RESPEITO DO EDITAL</b></p> <p>O prazo para o recebimento de solicitações de esclarecimentos é até 5 (cinco) dias úteis antes do encerramento do prazo para apresentação de Propostas. Os pedidos de esclarecimentos deverão ser apresentados até as 17:00 h da data limite acima e respondidos antes da sessão de abertura da licitação.</p> <p>Os pedidos de esclarecimentos deverão ser encaminhados para a Comissão de Licitação, citando o número e objeto da Licitação, para o seguinte endereço eletrônico: <a href="mailto:dvlt@celesc.com.br">dvlt@celesc.com.br</a>, ou para o seguinte endereço:</p> <p>Celesc Distribuição S.A.<br/>Comissão de Licitação<br/>Secretaria Geral / Protocolo<br/>a/c Departamento de Suprimentos – DPSU<br/>Avenida Itamarati, 160 – Bairro Itacorubi<br/>Florianópolis/SC – CEP: 88.034-900</p> <p>Os esclarecimentos serão disponibilizados aos Concorrentes através do</p> |

|                 |  |
|-----------------|--|
|                 | <p>site: <a href="http://www.celesc.com.br">www.celesc.com.br</a>, link Fornecedores.</p> <p>Os pedidos de esclarecimentos deverão ser respondidos antes do encerramento do prazo para apresentação de Propostas.</p>  |
| 9.2             | <p>REUNIÃO PRELIMINAR</p> <p>O Contratante não realizará reunião preliminar à apresentação de Propostas.</p>   |
| 10.2            | <p>ADENDOS AO EDITAL</p> <p>Os Adendos ao Edital serão disponibilizados aos Concorrentes por meio do site: <a href="http://www.celesc.com.br">www.celesc.com.br</a>, link Fornecedores-Licitações a vencer – número da Licitação.</p>  |
| 12.2 (b) e 13.2 | <p>QUADROS A SEREM APRESENTADOS NA PROPOSTA</p> <p>Para esta Licitação, para cada Lote que o Concorrente apresentar Proposta, é requerida a apresentação dos seguintes Formulários a serem anexados à CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA, como ali especificado no seu item 1:</p> <p>Formulário PRE-6.1 – Quadro Resumo de Preços;</p> <p>Formulário PRE-6.2 – Quadro de Quantidades e Preços Propostos;</p> <p>Formulário PRE-6.3 – Cronograma Físico-Financeiro;</p> <p>Formulário PRE-6.5 – Quadro Demonstrativo de Composição do B.D.I.</p> <p>Formulário PRE-6.5(a) – Quadro de Composição da Taxa de Encargos Sociais,</p> <p><b>não sendo requerida</b> a apresentação dos seguintes Formulários em anexo à CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA:</p> <p>Formulário PRE-6.4 – Quadro de Composição de Preços Unitários;</p>  |
| 13.1            | <p>PREÇOS DA PROPOSTA</p> <p>O Preço Contratual é para a totalidade das Obras.</p> <p>O Preço da Proposta deve incluir todos os tributos, licenças e outros encargos devidos em decorrência da legislação aplicável.</p> <p>Os Concorrentes poderão apresentar Propostas para um ou mais dos Lotes integrantes da presente Licitação, relacionados no Subitem 1.1 das IAC.</p> <p>O Concorrente que apresentar Proposta para mais de um Lote poderá oferecer, para cada Lote, descontos condicionados às hipóteses de resultar também vencedor em outro(s) Lote(s). Caso ofereça descontos para qualquer Lote, deverá fazê-lo na Carta de Apresentação da Proposta, conforme Modelo 2 da Seção 3 – Formulários da Proposta, indicando os descontos oferecidos na forma de percentagens sobre o Valor do Contrato proposto para o Lote, e especificando as condições sob as quais tais descontos são oferecidos. Uma Proposta de desconto, para ser considerada válida, não poderá estar baseada nos, ou vinculada aos, preços ou descontos oferecidos por outros Concorrentes.</p> |



|      |  |
|------|--|
|      | Na Proposta deverão constar todos os itens a serem contratados, devidamente preenchidos e totalizados, com no máximo duas casas decimais (truncando-se os valores após a segunda casa decimal) e deverão constar os preços unitários e preços totais de acordo com os quantitativos básicos dos serviços e dos equipamentos pelos quais o Concorrente se obriga a fornecer e instalar, expressos por item, em R\$ (reais), a preços da data de encerramento do prazo para apresentação das Propostas, de acordo com as especificações e dados técnicos constantes neste Edital e seus anexos.  |
| 13.4 | <b>REAJUSTAMENTO</b><br>Alternativa B da Subcláusula 13.4 das IAC: os preços estarão sujeitos a reajuste anual durante a execução do Contrato, de acordo com as disposições da Subcláusula 47.1 das Condições Gerais do Contrato   |
| 15.1 | <b>PERÍODO DE VALIDADE DA PROPOSTA</b><br>As Propostas terão validade de 120 (cento e vinte) dias contados a partir da data final estabelecida para a apresentação das Propostas.  |
| 16.1 | <b>EXIGÊNCIA DE GARANTIA DE PROPOSTA</b><br>Para a presente Licitação, é exigida a apresentação de Declaração de Manutenção da Proposta, utilizando o formulário “Declaração de Manutenção da Proposta” incluído na Seção 3 – Formulários da Proposta.   |
| 19.1 | Além da Proposta original, o número de cópias que o Licitante deverá apresentar é: 1 (uma) cópia contendo de todo o conteúdo constante no envelope denominado “Original” escaneado em PDF. Esta cópia deverá ser em meio digital CD, DVD, Pendrive, ou mídias físicas semelhante que deverá ser inserida e entregue em envelope separado do original, e identificando externamente como “Cópia”.   |
| 19.2 | <b>ENDEREÇAMENTO E FECHAMENTO DAS PROPOSTAS</b><br>“À Celesc Distribuição S.A.p<br>Comissão de Licitação<br>Secretaria Geral / Protocolo<br>a/c Departamento de Suprimentos – DPSU<br>Avenida Itamarati, 160 – Bairro Itacorubi<br>Florianópolis/SC – CEP: 88.034-900<br>Programa Celesc + Energia<br>LPN Nº 20/00047<br><br>Licitação Pública Nacional para a contratação de Obras de Construção e Reforma de Alimentadores na rede de distribuição de energia elétrica da CELESC-D.<br><br>CONCORRENTE: <i>[inserir a razão social do Concorrente; no caso de Consórcio, inserir a denominação do Consórcio, e inserir adicionalmente as seguintes informações:]</i> |

|      |  |
|------|--|
|      | <p>– Líder do Consórcio: <i>[inserir a razão social do líder do Consórcio]</i>;</p> <p>– Membro do Consórcio: <i>[inserir a razão social do membro do Consórcio]</i>;</p> <p>...</p> <p>– Membro do Consórcio: <i>[inserir a razão social do membro do Consórcio]</i>;</p> <p>E-MAIL: <i>[inserir e-mail para contato com o Concorrente]</i></p> <p>NOME: <i>[inserir nome do contato Líder do Consórcio]</i></p> <p>TELEFONE: <i>[inserir telefone para contato com o Concorrente Líder do Consórcio]</i></p> <p>NÃO ABRIR ANTES DO DIA 02 de ABRIL de 2020 ÀS 10:00 HORAS”</p> |
| 20.1 | <p><b>ENDEREÇO E PRAZO PARA A APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS</b></p> <p>Endereço do Contratante para a Apresentação das Propostas:</p> <p>Para: Celesc Distribuição S.A.</p> <p>Comissão de Licitação</p> <p>Endereço: Secretaria Geral / Protocolo</p> <p>a/c Departamento de Suprimentos – DPSU</p> <p>Avenida Itamarati, 160 – Bairro Itacorubi</p> <p>Florianópolis/SC – CEP: 88.034-900</p> <p>O prazo limite para a Apresentação das Propostas vence em:</p> <p>Data: 02 de Abril de 2020.</p> <p>Hora: 09:00 horas.</p>   |
| 23.1 | <p><b>ABERTURA DAS PROPOSTAS PELO CONTRATANTE</b></p> <p>A abertura das Propostas será realizada no:</p> <p>Endereço: Avenida Itamarati, 160 – Bairro Itacorubi</p> <p>DPSU/DVLT – Bloco B2, 2<sup>o</sup> andar</p> <p>Sala de Licitações II</p> <p>Florianópolis/SC, Brasil – CEP: 88.034-900</p> <p><b>Data e hora da abertura das Propostas:</b></p> <p>Data: 02 de Abril de 2020</p> <p>Hora: 10:00 horas.</p>  |
| 28.6 | <p><b>CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS</b></p> <p>Considerado o disposto na Subcláusula 28.2 (c), serão declaradas vencedoras as Propostas substancialmente adequadas que, atendendo às restrições desta Licitação e observadas as disposições a seguir, compreendam a <b>maior economia para o Contratante</b>, ou seja, que resultem no <b>menor valor proposto global para a Licitação</b>, considerando todos os Lotes em conjunto e os respectivos descontos</p>   |

|      |   |
|------|---|
|      | <p>ofertados nas Propostas.</p> <p>Caso ocorra empate entre dois ou mais conjuntos de Propostas vencedoras, a decisão entre esses conjuntos de Propostas empatados será feita por sorteio.</p> <p>(a) No caso de Lotes com Propostas únicas classificadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) serão declaradas vencedoras as Propostas nos Lotes em que elas foram as únicas Propostas classificadas, desde que atendidas as restrições desta Licitação para o conjunto desses Lotes;</li> <li>(ii) nos Lotes com Propostas únicas classificadas em que as restrições da Licitação não sejam atendidas para esse conjunto de Lotes, serão declaradas vencedoras as Propostas naqueles Lotes para cujo conjunto as restrições desta Licitação sejam atendidas, e que, pela ordem: <ul style="list-style-type: none"> <li>(ii.1) compreendam a maior economia para o Contratante, dada pela soma das diferenças entre os valores orçados pelo Contratante e os respectivos valores propostos para os Lotes;</li> <li>(ii.2) em caso de empate, compreendam a maior soma dos valores orçados pelo Contratante para os Lotes;</li> </ul> </li> </ul> <p>desclassificando-se as demais Propostas únicas classificadas nos Lotes;</p> <p>(b) Caso um Concorrente apresente Propostas classificadas de menor preço avaliado em dois ou mais Lotes, sem no entanto atender às restrições desta Licitação para o conjunto desses Lotes, somente serão declaradas vencedoras as Propostas deste Concorrente naqueles Lotes que, atendendo às restrições desta Licitação, integrem o conjunto das Propostas que resultem no menor valor proposto global para a Licitação, considerando todos os Lotes em conjunto e os respectivos descontos ofertados nas Propostas, desclassificando-se as demais Propostas classificadas de menor preço avaliado deste Concorrente nos demais Lotes.</p> <p>(c) Caso um Concorrente apresente uma Proposta classificada de menor preço avaliado em um Lote, mas essa Proposta não integre o conjunto das Propostas vencedoras, que resultam no menor valor proposto global para a Licitação, considerando todos os Lotes em conjunto e os respectivos descontos ofertados nas Propostas, a Proposta deste Concorrente não será desclassificada, nem tampouco classificada em primeiro lugar nesse Lote, embora seja a de menor preço avaliado no Lote considerado isoladamente.</p> |
| 30.1 | <p><b>CRITÉRIOS GERAIS PARA DETERMINAÇÃO DAS PROPOSTAS VENCEDORAS</b></p> <p>Atendidas as disposições e restrições desta Licitação, a determinação das Propostas vencedoras para os Lotes se procede observando os seguintes critérios gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) evitar Lotes desertos;</li> <li>(b) selecionar, como vencedoras da Licitação, as Propostas que resultem,</li> </ul>   |

|      |   |
|------|---|
|      | <p>no seu conjunto, na <b>maior economia para o Contratante</b>, ou seja, que resultem no <b>menor valor proposto global para a Licitação</b>, considerando todos os Lotes da mesma.</p> <p>A classificação final das Propostas, em cada Lote, é feita <b>após a determinação do conjunto de Propostas vencedoras da Licitação</b>. Desta forma, poderá ocorrer que um Concorrente não seja considerado vencedor em determinado Lote, mesmo que tenha apresentado a Proposta avaliada como a mais baixa para este Lote, se considerado isoladamente.</p>  |
| 32.1 | <p><b>NOTIFICAÇÃO DO RESULTADO DA LICITAÇÃO</b></p> <p>O Contratante notificará também aos Concorrentes o resultado da Licitação mediante publicação no Diário Oficial do Estado de Santa Catarina e no site da Celesc.</p>   |
| 33   | <p><b>RECURSOS E IMPUGNAÇÕES</b></p> <p>Os Concorrentes poderão apresentar impugnações à Comissão de Licitação até 5 (cinco) dias úteis antes da data limite para a apresentação das Propostas. As respostas a pedidos de impugnação deverão ser respondidas no prazo de até 2 (dois) dias úteis antes do encerramento do prazo para apresentação de Propostas.</p> <p>Quando da divulgação do resultado da licitação ou no caso de anulação ou revogação da Licitação, os Concorrentes poderão interpor recurso no prazo de 5 (cinco) dias úteis após a publicação da decisão de anular ou revogar a Licitação.</p> <p>As impugnações e recursos deverão ser encaminhados ao seguinte endereço, citando o número e objeto da Licitação:</p> <p>“À Celesc Distribuição S.A.<br/>Comissão de Licitação<br/>Secretaria Geral / Protocolo<br/>a/c Departamento de Suprimentos – DPSU<br/>Avenida Itamarati, 160 – Bairro Itacorubi<br/>Florianópolis/SC – CEP: 88.034-900<br/>Programa Celesc + Energia<br/><b>LPN Nº 20/00047”</b></p> <p>As impugnações e recursos poderão ser previamente encaminhados para o e-mail:<br/><a href="mailto:dvlt@celesc.com.br">dvlt@celesc.com.br</a></p> <p>Em todos os casos, deve ser respeitado o horário de expediente da Administração da Celesc-D, até a data limite de apresentação.</p> |
| 34.2 | <p><b>ASSINATURA DO CONTRATO</b></p> <p>Prazo para a devolução ao Contratante do Contrato devidamente assinado pelo Concorrente vencedor: 21 (vinte e um) dias corridos contados do recebimento da Carta de Aceitação.</p>  |

|      |  |
|------|--|
| 35.1 | <p><b>GARANTIA DE EXECUÇÃO</b></p> <p>A Garantia de Execução do Contrato a ser fornecida ao Contratante deverá ser na forma de uma Garantia Bancária Incondicional, de acordo com o modelo de Garantia Bancária de Execução (Incondicional) apresentado no item 3 da Seção 9 – Formulários do Contrato.</p> <p>Para a presente Licitação, não será aceito Seguro Garantia ou outras modalidades de Garantia de Execução previstas na Lei nº 8.666/93 ou na Lei nº 13.303/16.</p> <p>Prazo para fornecimento da Garantia de Execução ao Contratante: 28 (vinte e oito) dias corridos contados do recebimento da Carta de Aceitação.</p> |
|------|--|

## SEÇÃO 3 – FORMULÁRIOS DA PROPOSTA

### SUMÁRIO

|   |           |
|---|-----------|
| <b>MODELO 1 – CARTA DE CREDENCIAMENTO.....</b>  | <b>39</b> |
| <b>MODELO 2 – CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA .....</b>   | <b>40</b> |
| <b>MODELO 3 – INFORMAÇÕES PARA QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO .....</b>   | <b>44</b> |
| <b>Formulário ELE-1.1 – Informações sobre o Concorrente.....</b>  | <b>51</b> |
| <b>Formulário ELE-1.2 – Informações sobre o Concorrente referentes a membro de uma<br/>PCA .....</b>        | <b>52</b> |
| <b>Formulário ADI-2.1 – Diretoria em Exercício e Responsáveis Técnicos.....</b>                             | <b>53</b> |
| <b>Formulário FIN-3.1 – Situação Financeira.....</b>  | <b>54</b> |
| <b>Formulário ADI-2.2 – Declaração de Situação Regular Perante o Ministério do<br/>Trabalho.....</b>        | <b>55</b> |
| <b>Formulário EXP-4.1 – Experiência Específica em Contratos de Construção .....</b>                         | <b>56</b> |
| <b>Formulário EXP-4.2 – Experiência Específica em Atividades Essenciais de Construção... </b>               | <b>58</b> |
| <b>Formulário CON-5.1 – Contratos Executados .....</b>  | <b>59</b> |
| <b>Formulário ADI-2.3 – Indicação de Responsável Técnico.....</b>   | <b>60</b> |
| <b>Formulário ADI-2.4 – Currículo do Engenheiro Indicado.....</b>   | <b>61</b> |
| <b>Formulário ADI-2.5 – Declaração de Indicação de Engenheiro para as Obras .....</b>                       | <b>63</b> |
| <b>Formulário ADI-2.6 (Lote 1) – Declaração de Disposição de Máquinas e Equipamentos<br/>Exigidos .....</b> | <b>64</b> |
| <b>Formulário ADI-2.6 (Lote 2) – Declaração de Disposição de Máquinas e Equipamentos<br/>Exigidos .....</b> | <b>65</b> |
| <b>Formulário ADI-2.6 (Lote 3) – Declaração de Disposição de Máquinas e Equipamentos<br/>Exigidos .....</b> | <b>66</b> |
| <b>Formulário ADI-2.6 (Lote 4) – Declaração de Disposição de Máquinas e Equipamentos<br/>Exigidos .....</b> | <b>67</b> |
| <b>Formulário ADI-2.6 (Lote 5) – Declaração de Disposição de Máquinas e Equipamentos<br/>Exigidos .....</b> | <b>68</b> |
| <b>Formulário ADI-2.6 (Lote 6) – Declaração de Disposição de Máquinas e Equipamentos<br/>Exigidos .....</b> | <b>69</b> |
| <b>Formulário ADI-2.6 (Lote 7) – Declaração de Disposição de Máquinas e Equipamentos<br/>Exigidos .....</b> | <b>70</b> |
| <b>Formulário ADI-2.6 (Lote 8) – Declaração de Disposição de Máquinas e Equipamentos<br/>Exigidos .....</b> | <b>71</b> |
| <b>Formulário ADI-2.6 (Lote 9) – Declaração de Disposição de Máquinas e Equipamentos<br/>Exigidos .....</b> | <b>72</b> |
| <b>Formulário ADI-2.7 – Declaração de Entrega do Plano de Trabalho.....</b>                                 | <b>73</b> |
| <b>Formulário ADI-2.8– Declaração de Entrega do Plano de Garantia do Controle de<br/>Qualidade .....</b>    | <b>74</b> |

Visto

Aprovado

37/300

|   |            |
|---|------------|
| <b>Formulário ADI-2.9 – Declaração de Atendimento às Exigências Técnicas.....</b>             | <b>75</b>  |
| <b>Formulário ADI-2.10 – Declaração de Responsabilidade Ambiental.....</b>                    | <b>76</b>  |
| <b>Formulário ADI-2.11 – Questionário de Análise de Integridade.....</b>                      | <b>78</b>  |
| <b>Formulário PRE-6.1 (Lote 1) – Quadro Resumo de Preços.....</b>                             | <b>83</b>  |
| <b>Formulário PRE-6.1 (Lote 2) – Quadro Resumo de Preços.....</b>                             | <b>84</b>  |
| <b>Formulário PRE-6.1 (Lote 3) – Quadro Resumo de Preços.....</b>                             | <b>85</b>  |
| <b>Formulário PRE-6.1 (Lote 4) – Quadro Resumo de Preços.....</b>                             | <b>86</b>  |
| <b>Formulário PRE-6.1 (Lote 5) – Quadro Resumo de Preços.....</b>                             | <b>87</b>  |
| <b>Formulário PRE-6.1 (Lote 6) – Quadro Resumo de Preços.....</b>                             | <b>88</b>  |
| <b>Formulário PRE-6.1 (Lote 7) – Quadro Resumo de Preços.....</b>                             | <b>89</b>  |
| <b>Formulário PRE-6.1 (Lote 8) – Quadro Resumo de Preços.....</b>                             | <b>90</b>  |
| <b>Formulário PRE-6.1 (Lote 9) – Quadro Resumo de Preços.....</b>                             | <b>91</b>  |
| <b>Formulário PRE-6.2 (Lote 1) – Quadro de Quantidades e Preços Propostos.....</b>            | <b>92</b>  |
| <b>Formulário PRE-6.2 (Lote 2) – Quadro de Quantidades e Preços Propostos.....</b>            | <b>98</b>  |
| <b>Formulário PRE-6.2 (Lote 3) – Quadro de Quantidades e Preços Propostos.....</b>            | <b>102</b> |
| <b>Formulário PRE-6.2 (Lote 4) – Quadro de Quantidades e Preços Propostos.....</b>            | <b>107</b> |
| <b>Formulário PRE-6.2 (Lote 5) – Quadro de Quantidades e Preços Propostos.....</b>            | <b>111</b> |
| <b>Formulário PRE-6.2 (Lote 6) – Quadro de Quantidades e Preços Propostos.....</b>            | <b>116</b> |
| <b>Formulário PRE-6.2 (Lote 7) – Quadro de Quantidades e Preços Propostos.....</b>            | <b>120</b> |
| <b>Formulário PRE-6.2 (Lote 8) – Quadro de Quantidades e Preços Propostos.....</b>            | <b>125</b> |
| <b>Formulário PRE-6.2 (Lote 9) – Quadro de Quantidades e Preços Propostos.....</b>            | <b>132</b> |
| <b>Formulário PRE-6.3(Lote 1) – Cronograma Físico-Financeiro.....</b>                         | <b>135</b> |
| <b>Formulário PRE-6.3(Lote 2) – Cronograma Físico-Financeiro.....</b>                         | <b>136</b> |
| <b>Formulário PRE-6.3(Lote 3) – Cronograma Físico-Financeiro.....</b>                         | <b>137</b> |
| <b>Formulário PRE-6.3(Lote 4) – Cronograma Físico-Financeiro.....</b>                         | <b>138</b> |
| <b>Formulário PRE-6.3(Lote 5) – Cronograma Físico-Financeiro.....</b>                         | <b>139</b> |
| <b>Formulário PRE-6.3(Lote 6) – Cronograma Físico-Financeiro.....</b>                         | <b>140</b> |
| <b>Formulário PRE-6.3(Lote 7) – Cronograma Físico-Financeiro.....</b>                         | <b>141</b> |
| <b>Formulário PRE-6.3(Lote 8) – Cronograma Físico-Financeiro.....</b>                         | <b>142</b> |
| <b>Formulário PRE-6.3(Lote 9) – Cronograma Físico-Financeiro.....</b>                         | <b>143</b> |
| <b>Formulário PRE-6.4 – Quadro de Composição de Preços Unitários.....</b>                     | <b>144</b> |
| <b>Formulário PRE-6.5 (Lote ...) – Quadro Demonstrativo de Composição do B.D.I. ....</b>      | <b>146</b> |
| <b>Formulário PRE-6.5(a) (Lote ...) – Quadro de Composição da Taxa de Encargos Sociais ..</b> | <b>147</b> |
| <b>Garantia Bancária de Proposta (Incondicional) .....</b>                                    | <b>148</b> |
| <b>Declaração de Manutenção de Proposta .....</b>   | <b>150</b> |

## Modelo 1

### CARTA DE CREDENCIAMENTO

[O Concorrente deverá apresentar a CARTA DE CREDENCIAMENTO assinada pelo seu representante legal e, no caso de um Consórcio, por todos os representantes legais dos membros do Consórcio, conforme modelo sugerido abaixo, podendo ser utilizado modelo alternativo, à conveniência do Concorrente.]

|                                 |                    |                                |
|---------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| Concorrente: [indicar]          |                    |                                |
| Licitação:<br>LPN Nº: [indicar] | Lote(s): [indicar] | Página: [indicar] de [indicar] |

À

Celesc Distribuição S.A.  
Comissão de Licitação  
Secretaria Geral / Protocolo  
a/c Departamento de Suprimentos – DPSU  
Avenida Itamarati, 160 – Bairro Itacorubi  
Florianópolis/SC – CEP: 88.034-900

O(s) abaixo assinado(s) e identificado(s), na qualidade de representante(s) legal(is) da(s) Empresa(s) [inserir razão social/nome do Concorrente, incluindo, no caso de um Consórcio, a razão social/nome de cada um de seus membros] informa(m) que [inserir o nome completo da pessoa], portador da Cédula de Identidade [inserir número da cédula de identidade ou documento equivalente, no caso de pessoa estrangeira], é a pessoa designada para representar a(s) Empresa(s) na Licitação acima referida, podendo assinar atas e demais documentos, apresentar Protestos ou renúncias à apresentação de Protestos nas diferentes fases da Licitação, se for o caso, e praticar todos os atos necessários ao desempenho da representação no processo licitatório.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_. [inserir local e data]

\_\_\_\_\_[assinatura do representante legal]\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_[nome e título, função ou qualidade do signatário]\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_[razão social/nome da Empresa]\_\_\_\_\_

Identidade Nº <sup>0</sup>\_\_\_\_\_[inserir número do documento de identidade]\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_[assinatura do representante legal]\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_[nome e título, função ou qualidade do signatário]\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_[razão social/nome da Empresa]\_\_\_\_\_

Identidade Nº <sup>0</sup>\_\_\_\_\_[inserir número do documento de identidade]\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_[assinatura do representante legal]\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_[nome e título, função ou qualidade do signatário]\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_[razão social/nome da Empresa]\_\_\_\_\_

Identidade Nº <sup>0</sup>\_\_\_\_\_[inserir número do documento de identidade]\_\_\_\_\_

.....

Visto

Aprovado

39/300

\_\_\_\_\_  
Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

\_\_\_\_\_  
Advogado



## Modelo 2

### CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

[O Concorrente deverá preencher esta CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA de acordo com as instruções indicadas.]

|                                 |                   |                                |
|---------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| Concorrente: [indicar]          |                   |                                |
| Licitação:<br>LPN Nº: [indicar] | Lote(s):[indicar] | Página: [indicar] de [indicar] |

À Celesc Distribuição S.A.  
Comissão de Licitação  
Secretaria Geral / Protocolo  
a/c Departamento de Suprimentos – DPSU  
Avenida Itamarati, 160 – Bairro Itacorubi  
Florianópolis/SC – CEP: 88.034-900

Prezados Senhores:

1 Tendo examinado os Documentos de Licitação, incluindo os respectivos adendos \_[listar o(s) adendo(s) que tenham sido emitidos ou indicar “(nenhum adendo foi emitido)”\_]\_, nos propomos a executar o(s) Contrato(s) para a execução das Obras do(s) Lote(s) a seguir relacionado(s), de conformidade com as CGC que acompanham os Documentos de Licitação, e pelo(s) Valor(es) do(s) Contrato(s) proposto(s) abaixo indicado(s):

- (a) Lote \_\_\_\_ : Obras: \_\_\_\_\_ [indicar o nº do Lote para o qual é apresentada a Proposta, e as Obras que correspondem, conforme identificado na Subcláusula de referência 1.1 dos Dados da Licitação (DDL)] \_\_\_\_\_;

Valor do Contrato Proposto: R\$ \_[inserir o Valor do Contrato Proposto em Reais, em algarismos e por extenso]\_.

Oferecemos os seguintes descontos em relação ao Valor do Contrato Proposto para este Lote, condicionados a que nos seja(m) também adjudicado(s) outro(s) Contrato(s), conforme se especifica:

[indicar, se for o caso, as diferentes alternativas de descontos percentuais oferecidos, em cifras e por extenso, e as respectivas condicionantes, conforme modelo abaixo, ou informar “Nenhum desconto é oferecido para este Lote”, como for apropriado]

- (i) desconto de \_\_\_\_ % ( \_\_\_\_ por cento) sobre os preços deste Lote, se nos for(em) também adjudicado(s) o(s) Contrato(s) para o(s) Lote(s) \_[inserir número(s) do(s) Lote(s)]\_ ;
- (ii) desconto de \_\_\_\_ % ( \_\_\_\_ por cento) sobre os preços deste Lote, se nos for(em) também adjudicado(s) o(s) Contrato(s) para o(s) Lote(s) \_[inserir número(s) do(s) Lote(s)]\_ ;

.....

- (b) Lote \_\_\_\_ : Obras: \_\_\_\_\_ [indicar o nº do Lote para o qual é apresentada a Proposta, e as Obras que correspondem, conforme identificado na Subcláusula de referência 1.1 dos Dados da Licitação (DDL)] \_\_\_\_\_;

Valor do Contrato Proposto: R\$ \_[inserir o Valor do Contrato Proposto em Reais, em cifras e por extenso]\_.

Visto

Aprovado

40/300

\_\_\_\_\_  
Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

\_\_\_\_\_  
Advogado

Oferecemos os seguintes descontos em relação ao Valor do Contrato Proposto para este Lote, condicionados a que nos seja(m) também adjudicado(s) outro(s) Contrato(s), conforme se especifica: *\_[indicar, se for o caso, as diferentes alternativas de descontos percentuais oferecidos, em cifras e por extenso, e as respectivas condicionantes, conforme modelo abaixo, ou informar “Nenhum desconto é oferecido para este Lote”, como for apropriado]\_*

- (i) desconto de \_\_\_\_ % ( \_\_\_\_ por cento) sobre os preços deste Lote, se nos for(em) também adjudicado(s) o(s) Contrato(s) para o(s) Lote(s) *\_[inserir número(s) do(s) Lote(s)]\_* ;
- (ii) desconto de \_\_\_\_ % ( \_\_\_\_ por cento) sobre os preços deste Lote, se nos for(em) também adjudicado(s) o(s) Contrato(s) para o(s) Lote(s) *\_[inserir número(s) do(s) Lote(s)]\_* ;

.....

.....

*[Para cada Lote para o qual é apresentada Proposta, o Concorrente deverá anexar, à presente CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA, o respectivo conjunto dos Formulários: PRE-6.1 – Quadro Resumo de Preços; PRE-6.2 – Quadro de Quantidades e Preços Propostos; PRE-6.3 – Cronograma Físico-Financeiro; PRE-6.5 – Quadro Demonstrativo de Composição do B.D.I. e PRE-6.5(a) – Quadro de Composição da Taxa de Encargos Sociais, referentes ao Lote, de acordo com o requerido na Subcláusula 12.2 (b) dos DDL.]*

2 Apresentamos, em anexo a esta CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA, uma Declaração de Manutenção da Proposta como requerido na Subcláusula de referência 16.1 dos Dados da Licitação (DDL).

*[O Concorrente deverá anexar à presente CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA a sua Declaração de Manutenção da Proposta, como requerido na Subcláusula de referência 16.1 dos DDL.]*

3 Caso nossa Proposta seja aceita, comprometemo-nos a iniciar as Obras em 10 (dez) dias corridos contados do recebimento da Ordem de Serviço do Contratante, bem como a entregar as Obras a que se referem o Contrato dentro do prazo estabelecido na Subcláusula de referência 1.2 dos Dados da Licitação (DDL).

4 Caso nossa Proposta seja aceita, nos comprometemos a oferecer Garantia de Execução, a ser aprovada por V.Sas., obrigando-nos, conjunta e solidariamente, pela quantia correspondente a da mencionada Garantia, de acordo com as Condições Gerais do Contrato.

5 Concordamos em manter esta Proposta pelo prazo de 120 (cento e vinte) dias, contado da data de abertura das propostas.

6 A presente Proposta, bem como a expressa aceitação de V. Sas., constituem compromisso entre as partes até a assinatura do Contrato.

7 As comissões ou gratificações, caso existam, pagas ou a serem pagas por nós aos agentes relacionados a esta Proposta e à execução do Contrato, caso a adjudicação nos seja feita, estão relacionadas a seguir:

Agente: *\_[indicar nome e endereço de quem houver recebido ou vier a receber o referido pagamento]\_*;

Valor e moeda: *\_[indicar o valor e a moeda do pagamento]\_*;

Propósito da comissão ou gratificação: *\_[indicar os motivos pelos quais o pagamento foi ou será efetuado]\_*.

.....

Visto

Aprovado

41/300

*[Caso não tenham sido ou não venham a ser efetuados tais pagamentos, substituir os parágrafos acima pela declaração "Nenhuma comissão ou gratificação foi ou será paga por nós."].*

8 Nós, os abaixo assinados, incluindo todos os Subcontratados ou fornecedores necessários para executar qualquer parte do Contrato, temos nacionalidade do(s) seguinte(s) Países Elegíveis:

(a) empresa: \_\_\_\_\_ - país de nacionalidade: \_\_\_\_\_;

(b) empresa: \_\_\_\_\_ - país de nacionalidade: \_\_\_\_\_;

.....

*[indicar a nacionalidade do Concorrente, inclusive a de todos os membros que compreendem o Concorrente no caso de um Consórcio, assim como dos Subcontratados ou fornecedores].*

9 Não temos conflito de interesses em conformidade com a Subcláusula 3.2 das IAC;

10 Nossa empresa, suas afiliadas ou subsidiárias, incluindo todos os membros, no caso de um Consórcio, Subcontratados ou fornecedores para executar qualquer parte do Contrato, não foram declarados inelegíveis pelo Banco, no âmbito das leis do Brasil ou regulamentos oficiais, em conformidade com a Subcláusula 3.3 das IAC;

11 Não temos nenhuma sanção do Banco ou de alguma outra Instituição Financeira Internacional (IFI).

12 Envidaremos os nossos melhores esforços para assistir ao Banco nas suas investigações.

13 Comprometemo-nos a que dentro do processo de aquisição (e no caso de resultar adjudicatários, na execução) do Contrato, a observar as leis sobre Práticas Proibidas aplicáveis no Brasil.

Datado em \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

Assinatura..... na qualidade de ....., devidamente autorizado a assinar a Proposta.

## Anexos

*[O Concorrente deverá relacionar, como indicado a seguir, e apresentar em anexo à presente CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA, conforme discriminado em cada item da mesma, os seguintes documentos e formulários específicos, contendo as informações e os respectivos documentos comprobatórios neles requeridos:]*

**Formulários requeridos no Item 1:** *[inserir os correspondentes Formulários requeridos para cada Lote para o qual é apresentada Proposta]*

Formulário PRE-6.1 (Lote .....) – Quadro Resumo de Preços;

Formulário PRE-6.2 (Lote .....) – Quadro de Quantidades e Preços Propostos;

Formulário PRE-6.3 (Lote .....) – Cronograma Físico-Financeiro;

Formulário PRE-6.5 (Lote ....) – Quadro Demonstrativo de Composição do B.D.I.;

Formulário PRE-6.5(a) (Lote ....) – Quadro de Composição da Taxa de Encargos Sociais.

**Documento requerido no Item 2:**

Declaração de Manutenção da Proposta.

Visto

Aprovado

43/300

---

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

---

Advogado

## Modelo 3

# INFORMAÇÕES PARA QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO

[O Concorrente deverá preencher e apresentar este Modelo de INFORMAÇÕES PARA QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO junto com a sua Proposta. Cada membro, no caso de uma PCA, deverá também prestar as informações e apresentar, nos casos pertinentes, os formulários específicos contendo as informações e os respectivos documentos comprobatórios requeridos. As informações prestadas neste Modelo de INFORMAÇÕES PARA QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO e seus anexos serão utilizadas para avaliar as qualificações do Concorrente como indicado nas Cláusulas 3 e 4 das IAC. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições deste Modelo.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar n<sup>o</sup> da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

### 1 IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE

**(a) Nome:**

\_\_[Indicar a Razão Social, se Concorrente individual; no caso de PCA, indicar a denominação do Concorrente, e a Razão Social de cada um dos membros da PCA, incluindo a respectiva porcentagem de participação, e a indicação da Empresa Líder, a qual deverá ser designada como representante e autorizada para contrair responsabilidades e para receber instruções por e em nome de qualquer ou de todos os membros da PCA]\_\_

.....

.....

**(b) Local de constituição:**

\_\_[Indicar o local e país de constituição ou incorporação da empresa; no caso de PCA, acrescentar a informação referente a cada um dos membros da PCA.]\_\_

.....

**(c) Endereço comercial:**

\_\_[Indicar o local e país do domicílio legal da empresa, onde sedia suas atividades principais; no caso de PCA, acrescentar a informação referente a cada um dos membros da PCA.]\_\_

.....

**(d) Diretoria em Exercício e Responsáveis Técnicos:**

\_\_[Relacionar os nomes completos e respectivos cargos dos integrantes da Diretoria em exercício e do(s) Responsável(is) Técnico(s) da empresa; no caso de PCA, tal relação deverá ser discriminada por membro da PCA.]\_\_

.....

**(e) Representante autorizado do Concorrente:**

\_\_[Indicar o nome completo da pessoa que é autorizada a representar o Concorrente, de acordo com o indicado no Modelo 1 – CARTA DE CREDENCIAMENTO; no caso de PCA, acrescentar os nomes completos das pessoas autorizadas a representar cada um dos membros da PCA.]\_\_

.....

## 2 DOCUMENTOS PARA QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO DO CONCORRENTE

As informações e documentação para comprovação de atendimento aos requisitos de qualificação e habilitação do Concorrente para executar o contrato, especificados na Subcláusula 4.3 das IAC, são apresentadas a seguir:

### 2.1 Habilitação Jurídica

Observado o disposto no item 1da Subcláusula de referência 4.3 dos DDL, o Concorrente apresenta em anexo os Formulários ELE-1.1 – Informações sobre o Concorrente, ELE-1.2 – Informações sobre o Concorrente referentes a membro de uma PCA, e ADI-2.1 – Diretoria em Exercício e Responsáveis Técnicos, como requerido nos casos pertinentes, acompanhados dos respectivos documentos comprobatórios requeridos nesses formulários.

*[O Concorrente deverá anexar, ao presente Modelo INFORMAÇÕES PARA QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO, o Formulário ELE-1.1 – Informações sobre o Concorrente. No caso de empresa individual, deverá ser também anexado o Formulário ADI-2.1 – Diretoria em Exercício e Responsáveis Técnicos, correspondente à Empresa. No caso de PCA, além do Formulário ELE-1.1 acima referido, deverá ser também anexado, para cada membro da PCA, um Formulário ELE-1.2 – Informações sobre o Concorrente referentes a membro de uma PCA, além do respectivo Formulário ADI-2.1 – Diretoria em Exercício e Responsáveis Técnicos, correspondente ao membro da PCA. Em todos os casos, esses formulários deverão estar acompanhados dos respectivos documentos comprobatórios neles requeridos.]*

### 2.2 Qualificação Econômico-Financeira

O Concorrente apresenta em anexo os seguintes documentos, como requerido no item 2 da Subcláusula de referência 4.3 dos DDL:

- (a) certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da comarca onde se localiza o principal estabelecimento da sociedade;
- (b) balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios;

*[O Concorrente deverá anexar, ao presente Modelo INFORMAÇÕES PARA QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO, o Formulário FIN-3.1 – Situação Financeira. No caso de PCA, deverá ser anexado um Formulário FIN-3.1 – Situação Financeira correspondente a cada membro da PCA. Em todos os casos, esses formulários deverão estar acompanhados dos respectivos documentos comprobatórios neles requeridos.]*

### 2.3 Trabalho de Menores

O Concorrente apresenta em anexo a Declaração requerida no item 3 da Subcláusula de referência 4.3 dos DDL.

*[O Concorrente, e cada membro, no caso de PCA, deverá anexar, ao presente Modelo INFORMAÇÕES PARA QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO, o Formulário ADI-2.2 – Declaração de Situação Regular Perante o Ministério do Trabalho.]*

### 2.4 Volume Anual de Obras

O Volume Anual de Obras, como requerido na Subcláusula de referência 4.5 (b) dos DDL, determinado a partir dos valores atualizados equivalentes em Reais da Receita Operacional Bruta (ROB) em um dos últimos 5 (cinco) anos, é de:

Visto

Aprovado

45/300

[Caso o Concorrente seja entidade única, informar, como determinado no Formulário FIN-3.1 – Situação Financeira :

“ROB = R\$ \_\_\_\_ (\_\_\_\_).”]

[No caso de uma PCA, informar os valores individuais, como determinados nos respectivos Formulários FIN-3.1 – Situação Financeira, e a soma que corresponde ao Concorrente:

“(a) \_\_[inserir nome do 1º membro da PCA]\_\_: ROB = R\$ \_\_[inserir o valor da ROB anual]\_\_;

.....

.....

(n) \_\_[inserir nome do nº membro da PCA]\_\_: ROB = R\$ \_\_[inserir o valor da ROB anual]\_\_;

Faturamento Anual do Concorrente: ROB= R\$ \_\_[inserir a Soma dos valores acima]\_\_;” ]

## 2.5 Experiência em Contratos de Obras Semelhantes

A Experiência Específica do Concorrente e de cada uma de suas Partes, no caso de PCA, na execução de Contratos de construção de Obras semelhantes às Obras objeto da Licitação, de acordo com o requerido na Subcláusula de referência 4.5 (c) dos DDL, é constituída pelos seguintes contratos:

(a) Empresa: \_\_[informar o nome do Concorrente ou do membro da PCA]\_\_

(i) Identificação do contrato: \_\_[inserir informação como consta no Formulário EXP-4.1 respectivo]\_\_;

Nome do Contratante: \_\_[inserir informação como consta no Formulário EXP-4.1 respectivo]\_\_;

Tipo de Obras: \_\_[inserir descrição sucinta, como consta no Formulário EXP-4.1 respectivo]\_\_;

Valor do Contrato: \_\_[valor equivalente em Reais, como consta no Formulário EXP-4.1 respectivo]\_\_;

Data de início: \_\_[inserir mês e ano da data de assinatura do contrato, como consta no Formulário EXP-4.1 respectivo]\_\_;

Data de término: \_\_[inserir mês e ano de término, como consta no Formulário EXP-4.1 respectivo]\_\_;

% Executado: \_\_[inserir % já executado do contrato, como consta no Formulário EXP-4.1 respectivo]\_\_

(ii) .....

(b) .....

.....

.....

[Deverão ser anexados, ao presente Modelo INFORMAÇÕES PARA QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO, os Formulários EXP-4.1 – Experiência Específica em Contratos de Construção, que contenham as informações referentes aos contratos acima listados, juntamente com os respectivos documentos comprobatórios anexos a esses formulários, conforme neles requeridos.]

## 2.6 Experiência Específica em Atividades Essenciais de Construção

A Experiência Específica do Concorrente e de cada uma de suas Partes, no caso de PCA, na execução das Parcelas de Maior Relevância das Obras, conforme requerido na Subcláusula de referência 4.5 (d) dos DDL, é constituída pela execução dos seguintes quantitativos de Atividades Essenciais, sob os contratos relacionados:

- (a) Empresa: \_\_[informar o nome do Concorrente ou do membro da PCA]\_\_
- (i) Atividade: \_\_[indicar a atividade essencial requerida na Subcláusula de referência 4.5 (d) dos DDL]\_\_;
- Identificação do contrato: \_\_[inserir informação como consta no Formulário EXP-4.2 respectivo]\_\_;
- Nome do Contratante: \_\_[inserir informação como consta no Formulário EXP-4.2 respectivo]\_\_;
- Quantitativo: \_\_[inserir quantitativo executado, como consta no Formulário EXP-4.2 respectivo]\_\_;

(ii) .....

.....

.....

(b) .....

.....

.....

*[Deverão ser anexados, ao presente Modelo INFORMAÇÕES PARA QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO, os Formulários EXP-4.2 – Experiência Específica em Atividades Essenciais de Construção, que contenham as informações referentes aos contratos acima listados, juntamente com os respectivos documentos comprobatórios anexos a esses formulários, conforme neles requeridos.]*

## 2.7 Solidez Financeira

O indicador econômico e financeiro, conforme requerido na Subcláusula de referência 4.5 (e) dos DDL, é o seguinte:

*[Caso o Concorrente seja entidade única, informar, como determinado no Formulário FIN-3.1 – Situação Financeira:]*

Capital Circulante Líquido: CCL = \_\_[inserir o valor]\_\_.

*[No caso de uma PCA, cada membro deverá informar, como determinado no respectivo Formulário FIN-3.1 – Situação Financeira:]*

“(a) \_\_[inserir nome do 1º membro da PCA]\_\_:

Capital Circulante Líquido: CCL = \_\_[inserir o valor]\_\_.

.....

.....

(n) \_\_[inserir nome do nº membro da PCA]\_\_:

Capital Circulante Líquido: CCL = \_\_[inserir o valor]\_\_.

Capital Circulante Líquido do Concorrente (PCA): CCL = \_\_[inserir a soma dos valores dos CCL dos membros]\_\_

## 2.8 Indicação de Responsável(is) Técnico(s) para as Obras

O(s) Responsável(is) Técnico(s) indicado(s) pelo Concorrente para atendimento aos requisitos especificados na Subcláusula de referência 4.5 (f) dos DDL é(são) o(s) seguinte(s):

Visto

Aprovado

47/300



Responsável(is) Técnico(s) para a execução das Obras:

- (i) Nome da pessoa: \_\_[inserir o nome indicado para Responsável Técnico para a execução das Obras]\_\_;
- (ii) .....

*[Para cada Responsável Técnico indicado, o Concorrente deverá anexar o respectivo Formulário ADI-2.3 – Indicação de Responsável Técnico, assim como o respectivo Formulário ADI-2.4 – Currículo do Engenheiro Indicado, acompanhado dos respectivos documentos anexos nele requeridos.]*

## 2.9 Análise de integridade

O Concorrente apresenta em anexo, devidamente preenchido(s) e assinado(s), o(s) Formulário(s) ADI-2.11 – Questionário de Análise de Integridade, conforme requerido no item 4 da Subcláusula de referência 4.3 dos DDL.

*[O Concorrente, cada membro, no caso de PCA, deverá anexar, ao presente Modelo INFORMAÇÕES PARA QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO, o seu respectivo Formulário ADI-2.11 – Questionário de Análise de Integridade, devidamente preenchido e assinado.]*

## 3 DECLARAÇÕES

### 3.1 Declaração de Indicação de Engenheiro para as Obras

O Concorrente presta a Declaração acima requerida no Formulário ADI-2.5, apresentado em anexo.

*[O Concorrente deverá anexar, ao presente Modelo INFORMAÇÕES PARA QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO, o Formulário ADI-2.5 – Declaração de Indicação de Engenheiro para as Obras, para as Obras para as quais apresenta a Proposta, comprometendo-se a indicar o Engenheiro requerido para o gerenciamento e a direção técnica da execução das Obras objeto do Contrato, no prazo de 15 dias após a assinatura do Contrato, caso resulte vencedor.]*

### 3.2 Declaração de Disposição de Máquinas e Equipamentos Exigidos

As Máquinas e Equipamentos que o Concorrente disponibilizará para a execução das Obras, em atendimento aos requisitos mínimos estabelecidos de acordo com a Subcláusula de referência 4.5 (g) dos DDL, estão relacionados, para cada Lote para o qual é apresentada Proposta, no correspondente Formulário ADI-2.6 – Declaração de Disposição de Máquinas e Equipamentos Exigidos, devidamente completado e assinado pelo Concorrente, contendo sua DECLARAÇÃO de disponibilização dessas máquinas e equipamentos, o qual é anexado ao presente Modelo INFORMAÇÕES PARA QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO.

*[Para cada Lote para o qual apresenta Proposta, o Concorrente deverá completar, assinar e anexar o respectivo Formulário ADI-2.6 – Declaração de Disposição de Máquinas e Equipamentos Exigidos.]*

### 3.3 Declaração de Entrega do Plano de Trabalho

O Concorrente presta a Declaração acima requerida no Formulário ADI-2.7, apresentado em anexo.

*[O Concorrente deverá anexar, ao presente Modelo INFORMAÇÕES PARA QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO, o Formulário ADI-2.7 – Declaração de Entrega do Plano de Trabalho, para as Obras*

*para as quais apresenta a Proposta, comprometendo-se a entregar o Plano de Trabalho no prazo de 15 dias após a assinatura do Contrato, caso resulte vencedor.]*

### 3.4 Declaração de Entrega do Plano de Garantia do Controle de Qualidade

O Concorrente presta a Declaração acima requerida no Formulário ADI-2.8, apresentado em anexo.

*[O Concorrente deverá anexar, ao presente Modelo INFORMAÇÕES PARA QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO, o Formulário ADI-2.8 – Declaração de Entrega do Plano de Garantia do Controle de Qualidade, para as Obras para as quais apresenta a Proposta, comprometendo-se a entregar o Plano de Garantia do Controle de Qualidade no prazo de 15 dias após a assinatura do Contrato, caso resulte vencedor.]*

### 3.5 Declaração de Atendimento às Exigências Técnicas

O Concorrente presta a Declaração acima requerida no Formulário ADI-2.9 apresentado em anexo.

*[O Concorrente deverá anexar, ao presente Modelo INFORMAÇÕES PARA QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO, o Formulário ADI-2.9 – Declaração de Atendimento às Exigências Técnicas.]*

### 3.6 Declaração de Responsabilidade Ambiental

O Concorrente presta a Declaração acima requerida no Formulário ADI-2.10 apresentado em anexo.

*[O Concorrente deverá anexar, ao presente Modelo INFORMAÇÕES PARA QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO, o Formulário ADI-2.10 – Declaração de Responsabilidade Ambiental.]*

## 4 OUTROS DOCUMENTOS REQUERIDOS

*[Os documentos requeridos neste item devem ser obrigatoriamente apresentados somente pelas empresas brasileiras e pelas empresas estrangeiras já estabelecidas no Brasil.]*

### 4.1 Certificado de Registro da Empresa no CREA

O Concorrente apresenta, em anexo, o Certificado de Registro da Empresa no CREA, com jurisdição sobre o Estado em que está sediada a Empresa.

*[O Concorrente deverá anexar, ao presente Modelo INFORMAÇÕES PARA QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO, o Certificado de Registro de sua Empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, no qual deve constar, no mínimo: a razão social da Empresa; o endereço da Empresa; o número e a data do registro; as atividades da Empresa; e o(s) Responsável(is) Técnico(s) registrado(s) no Formulário ADI-2.1 (já anexado) correspondente à Empresa. No caso de PCA, o Concorrente deverá anexar o Certificado de Registro no CREA de cada Empresa que integre a PCA.]*

## Anexos

*[O Concorrente deverá relacionar e apresentar, em anexo ao presente Modelo INFORMAÇÕES PARA QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO, conforme discriminado em cada item do mesmo, os seguintes documentos e formulários específicos, contendo as informações e os respectivos documentos comprobatórios requeridos:]*

### Formulários requeridos no Item 2:

Formulário ELE-1.1 – Informações sobre o Concorrente;

Formulário ELE-1.2 – Informações sobre o Concorrente referentes a membro de uma PCA  
[somente nos casos de uma PCA].

Formulário ADI-2.1 – Diretoria em Exercício e Responsáveis Técnicos;

Formulário FIN-3.1 – Situação Financeira;

Formulário ADI-2.2 – Declaração de Situação Regular Perante o Ministério do Trabalho.

Formulário EXP-4.1 – Experiência Específica em Contratos de Construção;

Formulário EXP-4.2 – Experiência Específica em Atividades Essenciais de Construção;

Formulário CON-5.1 – Contratos Executados;

Formulário ADI-2.3 – Indicação de Responsável Técnico;

Formulário ADI-2.4 – Currículo do Engenheiro Indicado;

Formulário ADI-2.11 – Questionário de Análise de Integridade.

**Formulários requeridos no Item 3:**

Formulário ADI-2.5 – Declaração de Indicação de Engenheiro para as Obras;

Formulário ADI-2.6 (Lote ...) – Declaração de Disposição de Máquinas e Equipamentos Exigidos; *[inserir o correspondente Formulário ADI-2.6 para cada Lote para o qual é apresentada Proposta];*

Formulário ADI-2.7 – Declaração de Entrega do Plano de Trabalho;

Formulário ADI-2.8 – Declaração de Entrega do Plano de Garantia do Controle de Qualidade;

Formulário ADI-2.9 – Declaração de Atendimento às Exigências Técnicas;

Formulário ADI-2.10 – Declaração de Responsabilidade Ambiental;

**Documento requeridos no Item 4:**

Certificado de Registro da Empresa no CREA

## Formulário ELE-1.1

### Informações sobre o Concorrente

[O Concorrente deverá preencher este formulário conforme as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições deste formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Página: \_\_[indicar nº de página]\_\_ de \_\_[indicar nº total]\_\_

|   |
|---|
| <b>Razão Social/nome do Concorrente:</b><br>__[indicar razão social/nome completo do Concorrente]__   |
| <b>Em caso de PCA, razão social/nome de cada membro e sua porcentagem de participação:</b><br>__[indicar razão social/nome de cada membro no caso de PCA e sua porcentagem de participação]__<br>.....  |
| <b>País atual ou previsto de constituição do Concorrente:</b><br>__[indicar país de constituição ou previsto no caso de PCA]__  |
| <b>Ano efetivo ou previsto de constituição do Concorrente:</b><br>__[indicar ano de constituição ou previsto no caso de PCA]__  |
| <b>Domicílio legal do Concorrente no país de constituição:</b><br>__[indicar o domicílio legal no país de constituição ou o país previsto para tal no caso de PCA]__  |
| <b>Informações sobre o representante autorizado do Concorrente</b><br><b>Nome:</b> __[indicar razão social/nome completo]__<br><b>Documento de Identidade:</b> __[indicar tipo e número do documento legal de identidade]__<br><b>Endereço:</b> __[indicar rua / número / cidade / estado / país]__<br><b>Números de telefone e fax:</b> __[indicar telefone / número de fax / códigos de país e de área ou cidade]__<br><b>Endereço de correio eletrônico:</b> __[indicar o endereço eletrônico]__ |

Encontram-se, anexas, cópias dos originais dos seguintes documentos: [marque a(s) caixa(s) correspondente(s)]

- ☐ Caso se trate de entidade única, Contrato Social ou Documentos de Constituição da pessoa jurídica acima mencionada, prova da Diretoria em exercício e, no caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, Decreto de autorização e Ato do registro de autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir, em conformidade com o item 1 da Subcláusula de referência 4.3 dos DDL.
- ☐ No caso de PCA, contrato social da mesma, ou carta manifestando a intenção de criar uma entidade dessa natureza, acompanhada de cópia dos termos do contrato de constituição proposto, em conformidade com a Subcláusula 4.4 (b) das IAC.
- ☐ No caso de Entidade Governamental, documentos que comprovem sua autonomia legal e financeira e que operam segundo os princípios de Direito Privado do seu país, em conformidade com a Subcláusula 3.4 das IAC.

Visto

Aprovado

51/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

## Formulário ELE-1.2

### Informações sobre o Concorrente referentes a membro de uma PCA

[Todos os membros de uma PCA deverão preencher este formulário, conforme as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições deste formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_;

LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Página: \_\_[indicar nº de página]\_\_ de \_\_[indicar nº total]\_\_

|   |
|---|
| Razão social/nome do Concorrente:<br>__[indicar razão social/nome completo do Concorrente]__  |
| Razão Social/nome do membro integrante da PCA:<br>__[indicar razão social/nome do membro da PCA]__  |
| País de constituição do membro da PCA:<br>__[indicar o país de constituição do membro da PCA]__   |
| Ano de constituição do membro da PCA:<br>__[indicar o ano de constituição do membro da PCA]__   |
| Domicílio legal do membro da PCA no país de constituição:<br>__[indicar o domicílio legal do membro da PCA]__   |
| Informações sobre o representante autorizado do membro da PCA:<br>Nome: __[indicar razão social/nome completo]__<br>Documento de Identidade: __[indicar tipo e número do documento legal de identidade]__<br>Endereço: __[indicar rua / número / cidade / estado / país]__<br>Números de telefone e fax: __[indicar telefone / número de fax / códigos de área de cidade e país]__<br>Endereço de correio eletrônico: __[indicar endereço de correio eletrônico, se houver]__ |

Encontram-se, anexas, cópias dos originais dos seguintes documentos:[marque a(s) caixa(s) correspondente(s)]

- ☐ Contrato Social ou Documentos de Constituição da pessoa jurídica acima mencionada, prova da Diretoria em exercício e, no caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, Decreto de autorização e Ato do registro de autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir, em conformidade com o item 1 da Subcláusula de referência 4.3 dos DDL.
- ☐ No caso de Entidade Governamental, documentos que comprovem sua autonomia legal e financeira e que operam segundo os princípios de Direito Privado do seu país, em conformidade com a Subcláusula 3.4 das IAC.

Visto

Aprovado

52/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

## Formulário ADI-2.1

### Diretoria em Exercício e Responsáveis Técnicos

[O Concorrente, cada membro no caso de uma PCA, deverá apresentar a sua própria relação de integrantes da Diretoria em Exercício e do(s) Responsável(is) Técnico(s) da Empresa, utilizando este formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições deste formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Página: \_\_[indicar nº de página]\_\_ de \_\_[indicar nº total]\_\_

EMPRESA: \_\_\_\_ [razão social/nome do Concorrente ou do membro da PCA] \_\_\_\_

#### DIRETORIA EM EXERCÍCIO:

- 1 \_\_\_\_\_ [indicar nome completo da pessoa] \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ [indicar denominação do cargo ou atribuição na Empresa] \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ [indicar título da formação, se formado em curso superior] \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_ [indicar nome completo da pessoa] \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ [indicar denominação do cargo ou atribuição na Empresa] \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ [indicar título da formação, se formado em curso superior] \_\_\_\_\_

.....

.....

#### RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DA EMPRESA:

- 1 \_\_\_\_\_ [indicar nome completo da pessoa] \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ [indicar denominação do cargo ou atribuição na Empresa] \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ [indicar título da formação, se formado em curso superior] \_\_\_\_\_

.....

.....

☐ Encontra-se, anexas, cópias dos originais dos seguintes documentos: [marque a caixa, se corresponder, relacionando a documentação comprobatória da Diretoria em Exercício, cuja cópia é anexada, caso os documentos não tenham sido anexados aos formulários ELE-1.1 ou ELE-1.2].

☐ As cópias dos seguintes documentos comprobatórios estão anexadas ao Formulário ELE-1.1: [marque a caixa, se corresponder, relacionando a documentação comprobatória da Diretoria em Exercício, cuja cópia já tenha sido anexada ao Formulário ELE-1.1].

☐ As cópias dos seguintes documentos comprobatórios estão anexadas ao Formulário ELE-1.2: [marque a caixa, se corresponder, relacionando a documentação comprobatória da Diretoria em Exercício, cuja cópia já tenha sido anexada ao Formulário ELE-1.2].

Visto

Aprovado

53/300

\_\_\_\_\_  
Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

\_\_\_\_\_  
Advogado

## Formulário FIN-3.1 – Situação Financeira

[O Concorrente, cada membro no caso de uma PCA, deverá preencher este formulário, conforme as instruções indicadas abaixo, marcando a caixa no rodapé. Todos os valores do formulário deverão ser expressos com 3 casas decimais, truncando-se as frações inferiores. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições deste formulário.]

Concorrente: \_\_[indicar nome completo/razão social do Concorrente]\_\_

Membro da PCA: \_\_[indicar, se for o caso, nome/razão social do membro da PCA]\_\_

LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

### Dados do Balanço Patrimonial do último exercício social já exigível

| Informações do Balanço – Valores em __[indicar a moeda original]__ |  | Cálculo do Indicador Econômico e Financeiro requerido na Subcláusula 4.5 (e) dos DDL |
|--|--|--|
| [1] Ativo circulante (AC)  |  |  |
| [2] Ativo realizável a longo prazo (RLP)                           |  |  |
| [3] Ativo Total (AT)   |  |  |
| [4] Passivo circulante (PC)  |  | Capital Circulante Líquido (CCL):<br><br>CCL = AC – PC<br><br>CCL = _____            |
| [5] Passivo não circulante (PNC)                                   |  |  |
| [6] Patrimônio Líquido (PL)  |  |  |
| <b>Capital Circulante Líquido (CCL)</b>                            |  |  |
| Informações extraídas do Demonstrativo de Resultados               |  | CCL = _____  |
| [7] Faturamento:<br>Receita Operacional Bruta (ROB)                |  |  |

### Informações do Balanço Patrimonial de um dos últimos 5 anos

[Anexar também cópia do Balanço desse ano, se o mesmo não for o do último exercício social exigível.]

Mês e Ano de referência do Balanço: \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Moeda original dos valores do Balanço: \_\_[indicar a moeda original]\_\_

Valor do Faturamento (na moeda original):

Receitas de Atividades de Construção (ROB): \_\_\_\_\_

Índices Oficiais ou Taxas de Câmbio (no Mês e Ano de referência) para atualização do Valor da ROB:

Taxa de Câmbio US\$ / \_\_[indicar a moeda original]\_\_ : \_\_\_\_\_

Índice IGP-DI da FGV: \_\_\_\_\_

### Cálculo do Valor Atualizado do Faturamento (ROB) de acordo com a Subcláusula 4.5 dos DDL:

[Demonstrar o cálculo do Valor Atualizado do ROB e informar o resultado abaixo]

Valor Atualizado do Faturamento (ROB) em Reais = R\$ \_\_\_\_\_

- ☐ Encontra-se, anexos, cópias de demonstrativos financeiros (balanços patrimoniais e demonstrações contábeis, incluídas todas as notas relacionadas aos mesmos e demonstrativos de resultados) correspondentes ao(s) exercício(s) acima exigidos, os quais cumprem as seguintes condições: (a) devem refletir a situação financeira do Concorrente ou do membro integrante de uma PCA, e não de uma sociedade matriz ou de outra pertencente ao mesmo grupo; (b) os demonstrativos financeiros históricos devem estar auditados por um contador diplomado; (c) os demonstrativos financeiros históricos devem estar completos, incluídas todas as notas dos demonstrativos financeiros; e (d) os demonstrativos financeiros históricos devem corresponder a períodos contábeis já findos e auditados (não serão solicitados ou aceitos demonstrativos financeiros referentes a períodos parciais). Se tais documentos não são requisitos legais no país do Concorrente, deverão ser apresentadas outras demonstrações financeiras aceitáveis ao Contratante, referentes aos exercícios acima exigidos.

Visto

Aprovado

54/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

## Declaração de Situação Regular Perante o Ministério do Trabalho

[O Concorrente, cada membro no caso de uma PCA, no caso de Empresa brasileira ou de Empresa estrangeira estabelecida no Brasil, deverá apresentar a sua própria Declaração de situação regular perante o Ministério do Trabalho utilizando este formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições deste formulário.]

LPN N<sup>0</sup>: \_[indicar n<sup>0</sup> da LPM]\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Eu, [inserir nome completo do representante legal da Empresa (Concorrente ou membro de uma PCA)], representante legal da Empresa [razão social/nome da Empresa], declaro, sob as penas da Lei, para fins do cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal, que a [razão social/nome da Empresa] não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

[Caso a Empresa empregue menor, a partir de catorze anos, na condição de aprendiz, acrescentar a Ressalva abaixo; caso contrário, excluí-la.]

“Ressalva: emprega menor, a partir de catorze anos, na condição de aprendiz.”

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_. [inserir local e data]

\_\_\_\_ [assinatura do representante legal] \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_[nome e título, função ou qualidade do signatário]\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_[razão social/nome do Licitante]\_\_\_\_\_

Identidade N<sup>o</sup> \_\_\_\_\_ [inserir número do documento de identidade] \_\_\_\_\_



## Formulário EXP-4.1

### Experiência Específica em Contratos de Construção

[O Concorrente, cada membro no caso de uma PCA, deverá preencher este formulário, como requerido, conforme as instruções indicadas abaixo e segundo o especificado na Subcláusula de referência 4.5 (c) dos DDL. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições deste formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar n<sup>o</sup> da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Membro da PCA: \_\_[indicar, se for o caso, nome completo/razão social do membro da PCA]\_\_

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <b>Contrato Semelhante executado:</b> __[n <sup>o</sup> de ordem]__ de __[total de contratos relacionados]__  |   |  |  |
| <b>Dados do contrato</b>  | <b>Informações</b>  |  |  |
| Identificação do contrato   | [indicar nome e número do contrato, se pertinente]  |  |  |
| Execução do contrato  | Assinatura:<br>[indicar dia/mês/ano]  | Término:<br>[indicar dia/mês/ano]  | % Executado:<br>[indicar % já executado] |
| Função no contrato<br>[selecione a caixa correspondente]  | <input type="checkbox"/> Contratado (Empreiteiro) <input type="checkbox"/> Administrador de contrato <input type="checkbox"/> Subempreiteiro  |  |  |
| Valor total do contrato<br>[vide Subcláusula de referência 4.5 dos DDL]                                       | <p>[para contratos com valores em moeda estrangeira:</p> <p>- na moeda original: [símbolo] _____ (_____) [indicar valor do contrato na moeda original]</p> <p>- taxa de conversão para US\$: _____ US\$/[símbolo]</p> <p>- taxa de conversão para R\$: _____ R\$/US\$</p> <p>- valor convertido em reais: R\$: _____ (_____) ]</p> <p>[para contratos com valores em moeda brasileira:</p> <p>- valor original: R\$ _____ (_____) [indicar valor original do contrato em reais]</p> <p>- IGP-DI na data base do contrato: _____</p> <p>- IGP-DI na data de referência: _____</p> <p>- valor atualizado em reais: R\$: _____ (_____) ]</p> |  |  |
| Se atuou como membro de uma PCA ou como Subempreiteiro, especificar a participação no valor total do contrato | _____ %<br>[indicar a porcentagem]  | R\$ _____ (_____)<br>[indicar valor total convertido ou atualizado em Reais correspondente à sua participação no contrato] |  |
| Nome do contratante: __[indicar nome completo]__  |   |  |  |
| Endereço: __[indicar rua/número/cidade/estado/país]__   |   |  |  |
| Números de telefone/fax: __[indicar número de telefone/fax, inclusive o código de área de cidade e país]__    |   | Correio eletrônico: __[indicar endereço de correio eletrônico, se houver]__  |  |

Visto

Aprovado

56/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

## Formulário EXP-4.1(continuação)

### Experiência Específica em Contratos de Construção

| <b>Contrato Semelhante executado:</b> <i>_[nº de ordem]_ de <span style="font-variant: small-caps;">_[total de contratos relacionados]_</span></i> |  |
|--|--|
| <b>Descrição da semelhança</b><br><b>Subcláusula de referência</b><br><b>4.5 (c) dos DDL</b>   | <b>Informações</b>   |
| Contrato de <i>___[indicar tipo de obra de construção]___</i>  | <i>[indicar a informação específica pertinente (montante, porte, complexidade, método construtivo ou tecnologia ou outras características, conforme apropriado para caracterizar a semelhança do contrato com o contrato objeto da Licitação)]</i> |

*[assinale a caixa apropriada e complete os informes solicitados]*

- ☐ Encontra-se anexado o Formulário CON-5.1 referente ao contrato descrito neste formulário, juntamente com seus respectivos documentos anexos.
- ☐ O Formulário CON-5.1 referente ao contrato descrito neste formulário, juntamente com seus respectivos documentos anexos, já foi anexado ao Formulário *[indicar o formulário onde já tenha sido anexado o Formulário CON-5.1 juntamente com seus respectivos documentos anexos, evitando duplicidade de apresentação]*.

Visto

Aprovado

57/300

\_\_\_\_\_  
 Chefe da DVPC  
 Felipe Cassias Pereira/15883

\_\_\_\_\_  
 Advogado

**Formulário EXP-4.2****Experiência Específica em Atividades Essenciais de Construção**

[O Concorrente, cada membro no caso de uma PCA, deverá preencher este formulário, como requerido, segundo as instruções indicadas abaixo, em conformidade com a Subcláusula de referência 4.5 (d) dos DDL. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições deste formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN Nº: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Membro da PCA: \_\_[indicar, se for o caso, nome completo/razão social do membro da PCA]\_\_

**Atividade Essencial:** \_\_[indicar a Atividade Essencial de Construção cuja comprovação é requerida, conforme a Subcláusula de referência 4.5 (d) dos DDL, utilizando um formulário para cada Atividade Essencial de Construção]\_\_

| Contrato  | Informações  |  |  |
|---|--|--|--|
| Identificação do contrato   | [indicar nome e número do contrato, se pertinente]   |  |  |
| Execução do contrato  | Assinatura:<br>[indicar dia/mês/ano]   | Término:<br>[indicar dia/mês/ano]  | % Executado:<br>[indicar % já executado] |
| Função no contrato<br>[selecione a caixa correspondente]  | <input type="checkbox"/> Contratado (Empreiteiro) <input type="checkbox"/> Administrador de contrato <input type="checkbox"/> Subempreiteiro   |  |  |
| Valor total do contrato<br>[vide Subcláusula de referência 4.5 dos DDL]   | <p>[para contratos com valores em moeda estrangeira:</p> <p>- na moeda original: [símbolo] _____ (_____) [indicar valor do contrato na moeda original]</p> <p>- taxa de conversão para US\$: ____ US\$/[símbolo]</p> <p>- taxa de conversão para R\$: ____ R\$/US\$</p> <p>- valor convertido em reais: R\$: ____ (____) ]</p> <p>[para contratos com valores em moeda brasileira:</p> <p>- valor original: R\$ ____ (____) [indicar valor original do contrato em reais]</p> <p>- IGP-DI na data base do contrato: ____</p> <p>- IGP-DI na data de referência: ____</p> <p>- valor atualizado em reais: R\$: ____ (____)]</p> |  |  |
| Se atuou como membro de uma PCA ou como Subempreiteiro, especificar a participação no valor total do contrato                             | _____%<br>[indicar a porcentagem]  | R\$ ____ (____)<br>[indicar valor total convertido ou atualizado em Reais correspondente à sua participação no contrato] |  |
| Atividade: construção de _____: _____ [indicar a Atividade Essencial de Construção e o respectivo quantitativo executado neste contrato]. |  |  |  |
| Nome do contratante: __[indicar nome completo]__  |  |  |  |
| Endereço: __[indicar rua/número/cidade/estado/país]__   |  |  |  |
| Números de telefone/fax: __[indicar número de telefone/fax, inclusive o código de área de cidade e país]__                                |  | Correio eletrônico: __[indicar endereço de correio eletrônico, se houver]__  |  |

[assinale a caixa apropriada e complete os informes solicitados]

- ☐ Encontra-se anexado o Formulário CON-5.1 referente ao contrato descrito neste formulário, juntamente com seus respectivos documentos anexos.
- ☐ O Formulário CON-5.1 referente ao contrato descrito neste formulário, juntamente com seus respectivos documentos anexos, já foi anexado ao Formulário [indicar o formulário onde já tenha sido anexado o Formulário CON-5.1 juntamente com seus respectivos documentos anexos, evitando duplicidade de apresentação].

## Formulário CON-5.1

### Contratos Executados

[O Concorrente, cada membro no caso de uma PCA, deverá preencher este formulário, como requerido, conforme as instruções indicadas abaixo, marcando a caixa no rodapé e anexando os documentos pertinentes. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições deste formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Membro da PCA: \_\_[indicar, se for o caso, nome completo/razão social do membro da PCA]\_\_

Página: \_\_[indicar nº de página]\_\_ de \_\_[indicar nº total]\_\_

| Contrato Executado: __[nº de ordem]__ de __[total de contratos relacionados]__.                            |   |   |
|--|---|---|
| Dados do contrato  | Informações   |   |
| Identificação do contrato  | [indicar nome e número do contrato, descrição e localização das obras ou serviços]  |   |
| Participação no contrato   | [100% se entidade única, ou % de participação no caso de membro de uma PCA]         |   |
| % Executado do contrato  | [indicar se o contrato foi 100% concluído, ou o % do contrato que já foi executado] |   |
| Datas do contrato  | Início do contrato:<br>[indicar mês e ano; ex: maio de 2015]                        | Início da participação na obra:<br>[indicar mês e ano; ex: maio de 2015]    |
|  | Final do contrato:<br>[indicar mês e ano; ex: maio de 2018]                         | Final da participação na obra:<br>[indicar mês e ano; ex: maio de 2018]     |
| Tipo ou natureza das obras   | [indicar o tipo ou a natureza das obras ou serviços executados]                     |   |
| Dimensões das obras  | __[especificar indicador]__ :<br>[indicar extensão ou outro indicador]              | __[especificar indicador]__ :<br>[indicar largura ou outro indicador]       |
|  |   |   |
| <b>Principais quantitativos já executados no contrato</b>  |   |   |
| __[especificar o tipo de serviço e eventuais dimensões relevantes]__                                       |   | __[indicar quantidade executada]__  |
| __[especificar o tipo de serviço e eventuais dimensões relevantes]__                                       |   | __[indicar quantidade executada]__  |
| __[especificar o tipo de serviço e eventuais dimensões relevantes]__                                       |   | __[indicar quantidade executada]__  |
| __[especificar o tipo de serviço e eventuais dimensões relevantes]__                                       |   | __[indicar quantidade executada]__  |
| .....  |   | .....   |
| Nome do contratante: __[indicar nome completo]__   |   |   |
| Endereço: __[indicar rua/número/cidade/estado/país]__  |   |   |
| Números de telefone/fax: __[indicar número de telefone/fax, inclusive o código de área de cidade e país]__ |   | Correio eletrônico: __[indicar endereço de correio eletrônico, se houver]__ |

☐ Encontram-se anexas cópias dos originais dos seguintes documentos: [marque a caixa e informe] \_\_[relacione os documentos comprobatórios das informações prestadas, conforme requerido nas Subcláusulas de referência 4.5(b) a 4.5(d) dos DDL]\_\_.

Visto

Aprovado

59/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

## Formulário ADI-2.3

### Indicação de Responsável Técnico

[O Concorrente deverá apresentar a relação nominal do(s) Responsável(is) Técnico(s) que indica para as Obras, utilizando este formulário, segundo as instruções abaixo. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições deste formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar n<sup>o</sup> da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

#### O(s) Responsável(is) Técnico(s) para a Execução das Obras é(são):

(i) \_\_[indicar o nome completo do Responsável Técnico indicado]\_\_

(ii) \_\_[indicar o nome completo do Responsável Técnico indicado]\_\_

.....

\_\_[assinatura do representante legal do Concorrente]\_\_

\_\_[nome e título, função ou qualidade do signatário]\_\_

Identidade N<sup>o</sup> \_\_[inserir número do documento de identidade]\_\_

### DECLARAÇÃO

[Redigir como apropriado]

Eu(Nós), abaixo assinado(s), autorizo(amos) o(a) \_\_[indicar nome completo do Concorrente]\_\_ a incluir meu(nossos) nome(s) como Engenheiro(s) Responsável(is) Técnico(s) para a Execução das Obras para as quais o Concorrente apresenta Proposta.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_. [informar local e data]

[prover a assinatura e identificação de cada Responsável Técnico indicado]

\_\_[assinatura do Responsável Técnico indicado]\_\_

\_\_[nome do Responsável Técnico]\_\_. Identidade N<sup>o</sup> \_\_[inserir número do documento de identidade]\_\_

Reg. Nacional N<sup>o</sup>: \_\_\_\_\_ CREA de Registro: \_\_\_\_\_ Reg. No CREA: \_\_\_\_ [inserir informações].

\_\_[assinatura do Responsável Técnico indicado]\_\_

\_\_[nome do Responsável Técnico]\_\_. Identidade N<sup>o</sup> \_\_[inserir número do documento de identidade]\_\_

Reg. Nacional N<sup>o</sup>: \_\_\_\_\_ CREA de Registro: \_\_\_\_\_ Reg. No CREA: \_\_\_\_ [inserir informações].

\_\_[assinatura do Responsável Técnico indicado]\_\_

\_\_[nome do Responsável Técnico]\_\_. Identidade N<sup>o</sup> \_\_[inserir número do documento de identidade]\_\_

Reg. Nacional N<sup>o</sup>: \_\_\_\_\_ CREA de Registro: \_\_\_\_\_ Reg. No CREA: \_\_\_\_ [inserir informações].

.....

☐ Encontra(m)-se anexo(s) o(s) Formulário(s) ADI-2.4 – Currículo do Engenheiro Indicado, do(s) Responsável(is) Técnico(s) acima nominado(s), juntamente com os respectivos comprovantes exigidos nesse(s) formulário(s).

[marque a caixa e anexe o(s) Formulário(s) e respectivos documentos nele(s) exigidos]

## Formulário ADI-2.4

### Currículo do Engenheiro Indicado

[O Concorrente deverá apresentar em sua Proposta, quando requerido, o currículo do profissional nominado na Proposta, no formato indicado neste formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições deste formulário.]

**1 Cargo ou atribuição:** \_\_[Cargo ou atribuição para a qual a pessoa é indicada]\_\_

**2 Concorrente:** \_\_[Inserir o nome do Licitante que propõe o profissional]\_\_

**3 Nome da pessoa:** \_\_[Inserir o nome completo] \_\_

**4 Documento de Identidade:** \_\_[Informar tipo de documento e número]\_\_

**5 Data de nascimento:** \_\_[Inserir a data de nascimento]\_\_

**6 País de Nacionalidade:** \_\_[Inserir o país de Nacionalidade]\_\_

**7 Escolaridade:** [Indicar a formação e os nomes das universidades e outros cursos especializados da pessoa, informando os nomes das instituições, graus obtidos (graduação, especialização, etc... e datas em que os obteve]

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**8 Outras especialidades:** [Indicar outros estudos significativos além dos que resultaram nos graus indicados no item 7 e o local ou instituição onde os realizou]

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**9 Países onde teve experiência de trabalho:** [Relacionar os países onde a pessoa trabalhou desde a sua graduação]

\_\_\_\_\_.

**10 Idiomas:** [Para cada idioma informar o grau de competência: bom, regular ou mau, em falar, ler ou escrever]

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

**11 Cargos e funções:** [Começando com o cargo ou função atual, relacionar na ordem inversa os cargos ou funções desempenhados desde a graduação, indicando datas, nome da organização e cargo ou função desempenhado]

| Datas (mês/ano) |     | Empresa ou organização | Cargo ou função |
|-----------------|-----|------------------------|-----------------|
| Início          | Fim |                        |                 |
|                 |     |                        |                 |
|                 |     |                        |                 |
|                 |     |                        |                 |

## Formulário ADI-2.4 (continuação) Currículo do Engenheiro Indicado

**12 Trabalhos executados:** *[Relacionar unicamente os trabalhos executados pela pessoa que demonstrem sua experiência na execução dos trabalhos especificados para o cargo ou atribuição para a qual é indicada]*

- (i) Nome do trabalho ou projeto: \_\_\_\_\_  
Mês/ano de início: \_\_\_\_\_. Mês/ano de conclusão: \_\_\_\_\_  
Local de execução: \_\_\_\_\_  
Nome do contratante: \_\_\_\_\_  
Número do contrato ou outra referência: \_\_\_\_\_  
Principais características do projeto: \_\_\_\_\_  
Atividades desempenhadas: \_\_\_\_\_
- (ii) Nome do trabalho ou projeto: \_\_\_\_\_  
Mês/ano de início: \_\_\_\_\_. Mês/ano de conclusão: \_\_\_\_\_  
Local de execução: \_\_\_\_\_  
Nome do contratante: \_\_\_\_\_  
Número do contrato ou outra referência: \_\_\_\_\_  
Principais características do projeto: \_\_\_\_\_  
Atividades desempenhadas: \_\_\_\_\_

.....

**13 Declaração:**

Eu, abaixo assinado, certifico que segundo meu entender, este currículo descreve corretamente a minha pessoa, as minhas qualificações e a minha experiência.

Declaro que não estou integrando a equipe de Pessoal Profissional apresentada por outro Concorrente em outra Proposta para esta Licitação.

Entendo que qualquer declaração falsa voluntariamente incluída pode conduzir à minha desclassificação ou destituição se já estiver contratado.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_. *[informar local e data]*

\_\_\_\_\_[*apor assinatura*]\_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_[*inserir nome*]\_\_\_\_\_. Identidade Nº \_\_\_\_[*inserir número do documento de identidade*]\_\_\_\_\_

☐ Encontram-se, anexos, os comprovantes exigidos de acordo com a Subcláusula de referência 4.5 (f) dos DDL, relacionados ao meu currículo:

*[marque a caixa, se corresponder, e relacione os comprovantes exigidos, anexando-os a este formulário:*

(i) \_\_\_\_[*identificar o comprovante anexado*]\_\_\_\_;

.....].

☐ Os seguintes comprovantes exigidos de acordo com a Subcláusula de referência 4.5 (f) dos DDL, relacionados ao meu currículo, estão anexados nos formulários:

*[marque a caixa, se corresponder, indicando a relação dos comprovantes exigidos que já tenham sido anexados a outros formulários, com a respectiva identificação desses formulários, dispensando-se, neste caso, a apresentação no presente formulário, de outra cópia dos comprovantes exigidos:*

(i) \_\_\_\_[*indicar o comprovante exigido*]\_\_\_\_: Formulário \_\_\_\_[*indicar o nº do formulário*];

.....].

Visto

Aprovado

62/300

## Formulário ADI-2.5

### Declaração de Indicação de Engenheiro para as Obras

[O Concorrente deverá apresentar, para as Obras para as quais apresenta Proposta, a Declaração de Indicação de Engenheiro para as Obras, utilizando este formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições deste formulário.]

LPN Nº:   [indicar nº da LPN]  

Concorrente:   [indicar Razão Social/Nome do Concorrente]  

A   [indicar razão social/nome completo do Concorrente]   DECLARA que submeterá ao Departamento de Projetos e Construção do Sistema Elétrico (DPPC) da Celesc Distribuição S.A., se vier a ser contratada para a execução de Obras objeto desta LPN, até 15 (quinze) dias após a assinatura do Contrato, a indicação de Engenheiro para a execução das Obras, para atuar como Engenheiro Preposto para o gerenciamento e direção técnica da execução das Obras, como requerido para as Obras do Lote objeto do Contrato, durante o período de sua execução de acordo com o disposto na Subcláusula 4.5 (f) dos DDL; o Engenheiro a ser indicado deverá ser Engenheiro Eletricista ou Engenheiro cuja habilitação profissional contemple o Art. 8º da Resolução CONFEA Nº 218 de 29 de junho 1973, com experiência na execução de obras de construção e/ou reforma de redes de distribuição de energia elétrica, comprovada através da apresentação de seu Currículo e Declarações ou Atestados fornecidos por clientes e/ou por Certidões de Acervo Técnico (CAT) emitidas pelo CREA.

DECLARA também que será apresentada a vinculação do Engenheiro indicado, que poderá dar-se mediante apresentação de contrato social, e/ou carteira profissional devidamente assinada e registrada, e/ou contrato de prestação de serviço específico para as Obras do Lote objeto do Contrato, reservando-se a Celesc Distribuição S.A. o direito de verificar e diligenciar as informações apresentadas.

DECLARA ainda que está ciente e aceita que a não apresentação do Engenheiro e da documentação acima mencionados resultará na suspensão dos serviços e aplicação das penalidades previstas em edital.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_. [inserir local e data]

\_\_\_\_ [assinatura do representante legal] \_\_\_\_\_

\_\_\_\_ [nome e título, função ou qualidade do signatário] \_\_\_\_\_

\_\_\_\_ [razão social/nome do Licitante] \_\_\_\_\_

Identidade Nº \_\_\_\_ [inserir número do documento de identidade] \_\_\_\_\_



**Formulário ADI-2.6 (Lote 1)****Declaração de Disposição de Máquinas e Equipamentos Exigidos**

[O Concorrente deverá apresentar, para o Lote para o qual apresenta Proposta, este formulário correspondente ao Lote, devidamente preenchido, datado e assinado. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições deste formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN Nº: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote 1 : Obras no Núcleo Grande Capital – Construção dos novos Alimentadores FCS01, FCS02, FCS03 e FCS04, SPR01 SRP05 e SRP06 e reforma alimentador FAA03 e FAA04.

| DISCRIMINAÇÃO  | CARACTERÍSTICAS   | QUANTIDADE | Leasing (L)<br>Próprio (P)<br>Aluguel (A) |
|--|---|------------|---|
| Caminhão tipo Munck  | Caminhão cabine dupla ou sobre cabine (aprova da pelo DETRAN), com capacidade mínima de 8,5 toneladas, dotado de guindauto, suporte para transportes de poste e carroceria com dimensões para acomodação de materiais, equipamentos e ferramentas de forma prática e segura. O guindauto deve ter momento de carga mínimo de 16.000 kgf.m nominal, para içamento de transformadores e postes, com lança telescópica ou similar e com válvulas de segurança em todos os cilindros. O veículo deve estar em perfeitas condições uso.  | 3          |   |
| Caminhão Linha Viva  | Caminhão cabine dupla ou sobrecabine (aprova da pelo DETRAN), dotado de cesta aérea isolada para no mínimo 46 kV, altura de trabalho 14 m, 2 cestas e braço articulado, categoria C conforme Norma ANSI A 92.2-1990 e carroceria com dimensões para acomodação de materiais, equipamentos e ferramentas de forma prática e segura. O Veículo deve estar em perfeitas condições uso.<br><br>Obs.: 1. O caminhão deve ter sistema de comunicação compatível com o COD de cada Agência Regional da Celesc Distribuição S.A. (telefone celular poderá ser utilizado se autorizado).<br>2. A cesta aérea isolada deverá ser dotada de duas cestas individuais com protetores internos isolados.<br>3. O veículo acima relacionado deverá ser abrigado das intempéries no canteiro de obras, através de garagem/estacionamento.<br>4. O equipamento de elevação de trabalhador do veículo deve atender as exigências da NR-12. Este deverá possuir ponto de ancoragem para talabarte e demais itens indicados na norma. | 1          |   |
| Veículo Leve   | Veículos leves, destinados ao transporte de pessoas, equipamentos e ferramentas. Motor com potência mínima de 85 CV, capacidade de carga útil mínima de 500 Kg, em bom estado de uso e conservação.   | 1          |   |
| <b>OBSERVAÇÕES:</b><br>(1) As potências e/ou capacidades indicadas referem-se às mínimas exigidas, admitindo-se, portanto, variações para maior.<br>(2) Quantidade mínima de máquinas ou equipamento necessária para execução da obra (próprio, leasing, alugado ou a adquirir).<br>(3) Todo equipamento será inspecionado e aprovado pela Fiscalização. Sem este procedimento não será dada autorização para o início dos serviços.<br>(4) O caminhão deve ter idade inferior a 10 (dez) anos durante toda a vigência do contrato e manter-se sempre em bom estado de uso e conservação;<br>(5) O caminhão deve ter sistema de comunicação compatível com o COD de cada Agência Regional da Celesc Distribuição S.A. (telefone celular poderá ser utilizado se autorizado). |   |            |   |
| <b>DECLARAÇÃO:</b> A __[indicar razão social/nome completo do Concorrente]__, DECLARA, para os devidos fins, que se vencedora desta LPN, disponibilizará no local das Obras, no mínimo, os equipamentos exigidos pelo Contratante para a execução das Obras, conforme relação acima.   |   |            |   |
| ____ [assinatura do representante legal] _____<br>____ [nome e título, função ou qualidade do signatário] _____<br>____ [razão social/nome do Concorrente] _____<br>Identidade Nº ____ [inserir número do documento de identidade] _____   |   |            |   |

**Formulário ADI-2.6 (Lote 2)****Declaração de Disposição de Máquinas e Equipamentos Exigidos**

[O Concorrente deverá apresentar, para o Lote para o qual apresenta Proposta, este formulário correspondente ao Lote, devidamente preenchido, datado e assinado. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições deste formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar n<sup>o</sup> da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote 2: Obras no Núcleo Norte – melhoria do Alimentador IOA03 E PRA03 e ampliação Alimentadore IOA06.

| DISCRIMINAÇÃO       | CARACTERÍSTICAS  | QUANTIDADE | Leasing (L)<br>Próprio (P)<br>Aluguel (A) |
|---------------------|--|------------|---|
| Caminhão tipo Munck | Caminhão cabine dupla ou sobre cabine (aprovaada pelo DETRAN), com capacidade mínima de 8,5 toneladas, dotado de guindauto, suporte para transportes de poste e carroceria com dimensões para acomodação de materiais, equipamentos e ferramentas de forma prática e segura. O guindauto deve ter momento de carga mínimo de 16.000 kgf.m nominal, para içamento de transformadores e postes, com lança telescópica ou similar e com válvulas de segurança em todos os cilindros. O veículo deve estar em perfeitas condições uso. | 2          |   |
| Veículo Leve        | Veículos leves, destinados ao transporte de pessoas, equipamentos e ferramentas. Motor com potência mínima de 85 CV, capacidade de carga útil mínima de 500 Kg, em bom estado de uso e conservação.  | 1          |   |

**OBSERVAÇÕES:**

(1) As potências e/ou capacidades indicadas referem-se às mínimas exigidas, admitindo-se, portanto, variações para maior.

(2) Quantidade mínima de máquinas ou equipamento necessária para execução da obra (próprio, leasing, alugado ou a adquirir).

(3) Todo equipamento será inspecionado e aprovado pela Fiscalização. Sem este procedimento não será dada autorização para o início dos serviços.

(4) O caminhão deve ter idade inferior a 10 (dez) anos durante toda a vigência do contrato e manter-se sempre em bom estado de uso e conservação;

(5) O caminhão deve ter sistema de comunicação compatível com o COD de cada Agência Regional da Celesc Distribuição S.A. (telefone celular poderá ser utilizado se autorizado).

**DECLARAÇÃO:** A \_\_[indicar razão social/nome completo do Concorrente]\_\_, DECLARA, para os devidos fins, que se vencedora desta LPN, disponibilizará no local das Obras, no mínimo, os equipamentos exigidos pelo Contratante para a execução das Obras, conforme relação acima.

\_\_\_\_ [assinatura do representante legal] \_\_\_\_\_

\_\_\_\_ [nome e título, função ou qualidade do signatário] \_\_\_\_\_

\_\_\_\_ [razão social/nome do Concorrente] \_\_\_\_\_

Identidade N<sup>o</sup> \_\_[inserir número do documento de identidade] \_\_\_\_\_

**Formulário ADI-2.6 (Lote 3)****Declaração de Disposição de Máquinas e Equipamentos Exigidos**

[O Concorrente deverá apresentar, para o Lote para o qual apresenta Proposta, este formulário correspondente ao Lote, devidamente preenchido, datado e assinado. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições deste formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar n<sup>o</sup> da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

**Lote 3: Obras no Núcleo Norte – Melhoria do Alimentador JSC04 e , Construção dos novos Alimentadores da Subestação Araquari III**

| DISCRIMINAÇÃO  | CARACTERÍSTICAS  | QUANTIDADE | Leasing (L)<br>Próprio (P)<br>Aluguel (A) |
|--|--|------------|---|
| Caminhão tipo Munck  | Caminhão cabine dupla ou sobre cabine (aprovaada pelo DETRAN), com capacidade mínima de 8,5 toneladas, dotado de guindauto, suporte para transportes de poste e carroceria com dimensões para acomodação de materiais, equipamentos e ferramentas de forma prática e segura. O guindauto deve ter momento de carga mínimo de 16.000 kgf.m nominal, para içamento de transformadores e postes, com lança telescópica ou similar e com válvulas de segurança em todos os cilindros. O veículo deve estar em perfeitas condições uso. | 3          |   |
| Veículo Leve   | Veículos leves, destinados ao transporte de pessoas, equipamentos e ferramentas. Motor com potência mínima de 85 CV, capacidade de carga útil mínima de 500 Kg, em bom estado de uso e conservação.  | 1          |   |
| <b>OBSERVAÇÕES:</b><br>(1) As potências e/ou capacidades indicadas referem-se às mínimas exigidas, admitindo-se, portanto, variações para maior.<br>(2) Quantidade mínima de máquinas ou equipamento necessária para execução da obra (próprio, leasing, alugado ou a adquirir).<br>(3) Todo equipamento será inspecionado e aprovado pela Fiscalização. Sem este procedimento não será dada autorização para o início dos serviços.<br>(4) O caminhão deve ter idade inferior a 10 (dez) anos durante toda a vigência do contrato e manter-se sempre em bom estado de uso e conservação;<br>(5) O caminhão deve ter sistema de comunicação compatível com o COD de cada Agência Regional da Celesc Distribuição S.A. (telefone celular poderá ser utilizado se autorizado). |  |            |   |
| <b>DECLARAÇÃO:</b> A __[indicar razão social/nome completo do Concorrente]__, DECLARA, para os devidos fins, que se vencedora desta LPN, disponibilizará no local das Obras, no mínimo, os equipamentos exigidos pelo Contratante para a execução das Obras, conforme relação acima.   |  |            |   |
| ____ [assinatura do representante legal] _____<br>____ [nome e título, função ou qualidade do signatário] _____<br>____ [razão social/nome do Concorrente] _____<br>Identidade N <sup>o</sup> __ [inserir número do documento de identidade] _____   |  |            |   |

**Formulário ADI-2.6 (Lote 4)****Declaração de Disposição de Máquinas e Equipamentos Exigidos**

[O Concorrente deverá apresentar, para o Lote para o qual apresenta Proposta, este formulário correspondente ao Lote, devidamente preenchido, datado e assinado. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições deste formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN Nº: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote 4: Obras no Núcleo Planalto – Construção e Melhoria Alimentadores LUC01, LUC06 e OCA02.

| DISCRIMINAÇÃO       | CARACTERÍSTICAS  | QUANTIDADE | Leasing (L)<br>Próprio (P)<br>Aluguel (A) |
|---------------------|--|------------|---|
| Caminhão tipo Munck | Caminhão cabine dupla ou sobre cabine (aprova da pelo DETRAN), com capacidade mínima de 8,5 toneladas, dotado de guindauto, suporte para transportes de poste e carroceria com dimensões para acomodação de materiais, equipamentos e ferramentas de forma prática e segura. O guindauto deve ter momento de carga mínimo de 16.000 kgf.m nominal, para içamento de transformadores e postes, com lança telescópica ou similar e com válvulas de segurança em todos os cilindros. O veículo deve estar em perfeitas condições uso. | 2          |   |
| Veículo Leve        | Veículos leves, destinados ao transporte de pessoas, equipamentos e ferramentas. Motor com potência mínima de 85 CV, capacidade de carga útil mínima de 500 Kg, em bom estado de uso e conservação.  | 1          |   |

**OBSERVAÇÕES:**

- (1) As potências e/ou capacidades indicadas referem-se às mínimas exigidas, admitindo-se, portanto, variações para maior.
- (2) Quantidade mínima de máquinas ou equipamento necessária para execução da obra (próprio, leasing, alugado ou a adquirir).
- (3) Todo equipamento será inspecionado e aprovado pela Fiscalização. Sem este procedimento não será dada autorização para o início dos serviços.
- (4) O caminhão deve ter idade inferior a 10 (dez) anos durante toda a vigência do contrato e manter-se sempre em bom estado de uso e conservação;
- (5) O caminhão deve ter sistema de comunicação compatível com o COD de cada Agência Regional da Celesc Distribuição S.A. (telefone celular poderá ser utilizado se autorizado).

**DECLARAÇÃO:** A \_\_[indicar razão social/nome completo do Concorrente]\_\_, DECLARA, para os devidos fins, que se vencedora desta LPN, disponibilizará no local das Obras, no mínimo, os equipamentos exigidos pelo Contratante para a execução das Obras, conforme relação acima.

\_\_\_\_ [assinatura do representante legal] \_\_\_\_\_

\_\_\_\_ [nome e título, função ou qualidade do signatário] \_\_\_\_\_

\_\_\_\_ [razão social/nome do Concorrente] \_\_\_\_\_

Identidade Nº\_\_ [inserir número do documento de identidade] \_\_\_\_\_

**Formulário ADI-2.6 (Lote 5)**

Visto

Aprovado

67/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

## Declaração de Disposição de Máquinas e Equipamentos Exigidos

[O Concorrente deverá apresentar, para o Lote para o qual apresenta Proposta, este formulário correspondente ao Lote, devidamente preenchido, datado e assinado. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições deste formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN Nº: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote 5: Obras no Núcleo Meio Oeste e Unidade de Videira: Melhorias alimentadores VDA03 e HOE08.

| DISCRIMINAÇÃO  | CARACTERÍSTICAS   | QUANTIDADE | Leasing (L)<br>Próprio (P)<br>Aluguel (A) |
|--|---|------------|---|
| Caminhão tipo Munck  | Caminhão cabine dupla ou sobre cabine (aprovação pelo DETRAN), com capacidade mínima de 8,5 toneladas, dotado de guindauto, suporte para transportes de poste e carroceria com dimensões para acomodação de materiais, equipamentos e ferramentas de forma prática e segura. O guindauto deve ter momento de carga mínimo de 16.000 kgf.m nominal, para içamento de transformadores e postes, com lança telescópica ou similar e com válvulas de segurança em todos os cilindros. O veículo deve estar em perfeitas condições de uso. | 2          |   |
| Veículo Leve   | Veículos leves, destinados ao transporte de pessoas, equipamentos e ferramentas. Motor com potência mínima de 85 CV, capacidade de carga útil mínima de 500 Kg, em bom estado de uso e conservação.   | 1          |   |
| <b>OBSERVAÇÕES:</b><br>(1) As potências e/ou capacidades indicadas referem-se às mínimas exigidas, admitindo-se, portanto, variações para maior.<br>(2) Quantidade mínima de máquinas ou equipamento necessária para execução da obra (próprio, leasing, alugado ou a adquirir).<br>(3) Todo equipamento será inspecionado e aprovado pela Fiscalização. Sem este procedimento não será dada autorização para o início dos serviços.<br>(4) O caminhão deve ter idade inferior a 10 (dez) anos durante toda a vigência do contrato e manter-se sempre em bom estado de uso e conservação;<br>(5) O caminhão deve ter sistema de comunicação compatível com o COD de cada Agência Regional da Celesc Distribuição S.A. (telefone celular poderá ser utilizado se autorizado). |   |            |   |
| <b>DECLARAÇÃO:</b> A __[indicar razão social/nome completo do Concorrente]__, DECLARA, para os devidos fins, que se vencedora desta LPN, disponibilizará no local das Obras, no mínimo, os equipamentos exigidos pelo Contratante para a execução das Obras, conforme relação acima.   |   |            |   |
| ____ [assinatura do representante legal] _____<br>____ [nome e título, função ou qualidade do signatário] _____<br>____ [razão social/nome do Concorrente] _____<br>Identidade Nº ____ [inserir número do documento de identidade] _____   |   |            |   |

## Formulário ADI-2.6 (Lote 6)

## Declaração de Disposição de Máquinas e Equipamentos Exigidos

Visto

Aprovado

68/300

\_\_\_\_\_  
 Chefe da DVPC  
 Felipe Cassias Pereira/15883

\_\_\_\_\_  
 Advogado

### Seção 3 – Formulários da Proposta

[O Concorrente deverá apresentar, para o Lote para o qual apresenta Proposta, este formulário correspondente ao Lote, devidamente preenchido, datado e assinado. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições deste formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN Nº: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote 6: Obras no Núcleo Oeste e Unidade São Miguel do Oeste – Melhorias nos Alimentadores SMD03 e CCI11.

| DISCRIMINAÇÃO  | CARACTERÍSTICAS  | QUANTIDADE | Leasing (L)<br>Próprio (P)<br>Aluguel (A) |
|--|--|------------|---|
| Caminhão tipo Munck  | Caminhão cabine dupla ou sobre cabine (aprovação pelo DETRAN), com capacidade mínima de 8,5 toneladas, dotado de guindauto, suporte para transportes de poste e carroceria com dimensões para acomodação de materiais, equipamentos e ferramentas de forma prática e segura. O guindauto deve ter momento de carga mínimo de 16.000 kgf.m nominal, para içamento de transformadores e postes, com lança telescópica ou similar e com válvulas de segurança em todos os cilindros. O veículo deve estar em perfeitas condições uso. | 2          |   |
| Veículo Leve   | Veículos leves, destinados ao transporte de pessoas, equipamentos e ferramentas. Motor com potência mínima de 85 CV, capacidade de carga útil mínima de 500 Kg, em bom estado de uso e conservação.  | 1          |   |
| <b>OBSERVAÇÕES:</b><br>(1) As potências e/ou capacidades indicadas referem-se às mínimas exigidas, admitindo-se, portanto, variações para maior.<br>(2) Quantidade mínima de máquinas ou equipamento necessária para execução da obra (próprio, leasing, alugado ou a adquirir).<br>(3) Todo equipamento será inspecionado e aprovado pela Fiscalização. Sem este procedimento não será dada autorização para o início dos serviços.<br>(4) O caminhão deve ter idade inferior a 10 (dez) anos durante toda a vigência do contrato e manter-se sempre em bom estado de uso e conservação;<br>(5) O caminhão deve ter sistema de comunicação compatível com o COD de cada Agência Regional da Celesc Distribuição S.A. (telefone celular poderá ser utilizado se autorizado). |  |            |   |
| <b>DECLARAÇÃO:</b> A __[indicar razão social/nome completo do Concorrente]__, DECLARA, para os devidos fins, que se vencedora desta LPN, disponibilizará no local das Obras, no mínimo, os equipamentos exigidos pelo Contratante para a execução das Obras, conforme relação acima.   |  |            |   |
| ____ [assinatura do representante legal] _____<br>____ [nome e título, função ou qualidade do signatário] _____<br>____ [razão social/nome do Concorrente] _____<br>Identidade Nº__ [inserir número do documento de identidade] _____  |  |            |   |

### Formulário ADI-2.6 (Lote 7)

### Declaração de Disposição de Máquinas e Equipamentos Exigidos

Visto

Aprovado

69/300

\_\_\_\_\_  
Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

\_\_\_\_\_  
Advogado

### Seção 3 – Formulários da Proposta

[O Concorrente deverá apresentar, para o Lote para o qual apresenta Proposta, este formulário correspondente ao Lote, devidamente preenchido, datado e assinado. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições deste formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN Nº: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote 7: Obras no Núcleo Alto Vale e Unidade de Jaraguá Sul – Construção Alimentadores UBO11, JSL06, JRL06 e CPA04, Melhorias no Alimentador BRB05.

| DISCRIMINAÇÃO  | CARACTERÍSTICAS  | QUANTIDADE | Leasing (L)<br>Próprio (P)<br>Aluguel (A) |
|--|--|------------|---|
| Caminhão tipo Munck  | Caminhão cabine dupla ou sobre cabine (aprovida pelo DETRAN), com capacidade mínima de 8,5 toneladas, dotado de guindauto, suporte para transportes de poste e carroceria com dimensões para acomodação de materiais, equipamentos e ferramentas de forma prática e segura. O guindauto deve ter momento de carga mínimo de 16.000 kgf.m nominal, para içamento de transformadores e postes, com lança telescópica ou similar e com válvulas de segurança em todos os cilindros. O veículo deve estar em perfeitas condições uso.  | 3          |   |
| Caminhão Linha Viva  | Caminhão cabine dupla ou sobrecabine (aprovida pelo DETRAN), dotado de cesta aérea isolada para no mínimo 46 kV, altura de trabalho 14 m, 2 cestas e braço articulado, categoria C conforme Norma ANSI A 92.2-1990 e carroceria com dimensões para acomodação de materiais, equipamentos e ferramentas de forma prática e segura. O Veículo deve estar em perfeitas condições uso.<br><br>Obs.: 1. O caminhão deve ter sistema de comunicação compatível com o COD de cada Agência Regional da Celesc Distribuição S.A. (telefone celular poderá ser utilizado se autorizado).<br>2. A cesta aérea isolada deverá ser dotada de duas cestas individuais com protetores internos isolados.<br>3. O veículo acima relacionado deverá ser abrigado das intempéries no canteiro de obras, através de garagem/estacionamento.<br>4. O equipamento de elevação de trabalhador do veículo deve atender as exigências da NR-12. Este deverá possuir ponto de ancoragem para talabarte e demais itens indicados na norma. | 1          |   |
| Veículo Leve   | Veículos leves, destinados ao transporte de pessoas, equipamentos e ferramentas. Motor com potência mínima de 85 CV, capacidade de carga útil mínima de 500 Kg, em bom estado de uso e conservação.  | 1          |   |
| <b>OBSERVAÇÕES:</b><br>(1) As potências e/ou capacidades indicadas referem-se às mínimas exigidas, admitindo-se, portanto, variações para maior.<br>(2) Quantidade mínima de máquinas ou equipamento necessária para execução da obra (próprio, leasing, alugado ou a adquirir).<br>(3) Todo equipamento será inspecionado e aprovado pela Fiscalização. Sem este procedimento não será dada autorização para o início dos serviços.<br>(4) O caminhão deve ter idade inferior a 10 (dez) anos durante toda a vigência do contrato e manter-se sempre em bom estado de uso e conservação;<br>(5) O caminhão deve ter sistema de comunicação compatível com o COD de cada Agência Regional da Celesc Distribuição S.A. (telefone celular poderá ser utilizado se autorizado). |  |            |   |
| <b>DECLARAÇÃO:</b> A __[indicar razão social/nome completo do Concorrente]__, DECLARA, para os devidos fins, que se vencedora desta LPN, disponibilizará no local das Obras, no mínimo, os equipamentos exigidos pelo Contratante para a execução das Obras, conforme relação acima.   |  |            |   |
| ____ [assinatura do representante legal] _____<br>____ [nome e título, função ou qualidade do signatário] _____<br>____ [razão social/nome do Concorrente] _____<br>Identidade Nº__ [inserir número do documento de identidade] _____  |  |            |   |

### Formulário ADI-2.6 (Lote 8)

#### Declaração de Disposição de Máquinas e Equipamentos Exigidos

[O Concorrente deverá apresentar, para o Lote para o qual apresenta Proposta, este formulário correspondente ao Lote, devidamente preenchido, datado e assinado. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições deste formulário.]

Visto

Aprovado

70/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

## Seção 3 – Formulários da Proposta

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>0</sup>: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote 8: Obras no Núcleo Grande Capital e Unidade de Tubarão – Construção Alimentador PLA14 e Melhoria Alimentador PLA06, Melhoria Alimentadores GPA03, IBA09 e TRO05.

| DISCRIMINAÇÃO       | CARACTERÍSTICAS  | QUANTIDADE | Leasing (L)<br>Próprio (P)<br>Aluguel (A) |
|---------------------|--|------------|---|
| Caminhão tipo Munck | Caminhão cabine dupla ou sobre cabine (aprovada pelo DETRAN), com capacidade mínima de 8,5 toneladas, dotado de guindauto, suporte para transportes de poste e carroceria com dimensões para acomodação de materiais, equipamentos e ferramentas de forma prática e segura. O guindauto deve ter momento de carga mínimo de 16.000 kgf.m nominal, para içamento de transformadores e postes, com lança telescópica ou similar e com válvulas de segurança em todos os cilindros. O veículo deve estar em perfeitas condições uso.  | 3          |   |
| Caminhão Linha Viva | Caminhão cabine dupla ou sobrecabine (aprovada pelo DETRAN), dotado de cesta aérea isolada para no mínimo 46 kV, altura de trabalho 14 m, 2 cestas e braço articulado, categoria C conforme Norma ANSI A 92.2-1990 e carroceria com dimensões para acomodação de materiais, equipamentos e ferramentas de forma prática e segura. O Veículo deve estar em perfeitas condições uso.<br><br>Obs.: 1. O caminhão deve ter sistema de comunicação compatível com o COD de cada Agência Regional da Celesc Distribuição S.A. (telefone celular poderá ser utilizado se autorizado).<br>2. A cesta aérea isolada deverá ser dotada de duas cestas individuais com protetores internos isolados.<br>3. O veículo acima relacionado deverá ser abrigado das intempéries no canteiro de obras, através de garagem/estacionamento.<br>4. O equipamento de elevação de trabalhador do veículo deve atender as exigências da NR-12. Este deverá possuir ponto de ancoragem para talabarte e demais itens indicados na norma. | 1          |   |
| Veículo Leve        | Veículos leves, destinados ao transporte de pessoas, equipamentos e ferramentas. Motor com potência mínima de 85 CV, capacidade de carga útil mínima de 500 Kg, em bom estado de uso e conservação.  | 1          |   |

**OBSERVAÇÕES:**  
 (1) As potências e/ou capacidades indicadas referem-se às mínimas exigidas, admitindo-se, portanto, variações para maior.  
 (2) Quantidade mínima de máquinas ou equipamento necessária para execução da obra (próprio, leasing, alugado ou a adquirir).  
 (3) Todo equipamento será inspecionado e aprovado pela Fiscalização. Sem este procedimento não será dada autorização para o início dos serviços.  
 (4) O caminhão deve ter idade inferior a 10 (dez) anos durante toda a vigência do contrato e manter-se sempre em bom estado de uso e conservação;  
 (5) O caminhão deve ter sistema de comunicação compatível com o COD de cada Agência Regional da Celesc Distribuição S.A. (telefone celular poderá ser utilizado se autorizado).

**DECLARAÇÃO:** A \_\_[indicar razão social/nome completo do Concorrente]\_\_, DECLARA, para os devidos fins, que se vencedora desta LPN, disponibilizará no local das Obras, no mínimo, os equipamentos exigidos pelo Contratante para a execução das Obras, conforme relação acima.

\_\_\_\_ [assinatura do representante legal] \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_ [nome e título, função ou qualidade do signatário] \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_ [razão social/nome do Concorrente] \_\_\_\_\_  
 Identidade N<sup>0</sup> \_\_[inserir número do documento de identidade] \_\_\_\_\_

### Formulário ADI-2.6 (Lote 9)

#### Declaração de Disposição de Máquinas e Equipamentos Exigidos

[O Concorrente deverá apresentar, para o Lote para o qual apresenta Proposta, este formulário correspondente ao Lote, devidamente preenchido, datado e assinado. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições deste formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>0</sup>: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Visto

Aprovado

71/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado



Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote 9: Obras na Unidade de Mafra – Reforma Alimentador MFA02.

| DISCRIMINAÇÃO  | CARACTERÍSTICAS   | QUANTI-DADE | Leasing (L)<br>Próprio (P)<br>Aluguel (A) |
|--|---|-------------|---|
| Caminhão tipo Munck  | Caminhão cabine dupla ou sobre cabine (aprovada pelo DETRAN), com capacidade mínima de 8,5 toneladas, dotado de guindauto, suporte para transportes de poste e carroceria com dimensões para acomodação de materiais, equipamentos e ferramentas de forma prática e segura. O guindauto deve ter momento de carga mínimo de 16.000 kgf.m nominal, para içamento de transformadores e postes, com lança telescópica ou similar e com válvulas de segurança em todos os cilindros. O veículo deve estar em perfeitas condições uso. | 2           |   |
| Veículo Leve   | Veículos leves, destinados ao transporte de pessoas, equipamentos e ferramentas. Motor com potência mínima de 85 CV, capacidade de carga útil mínima de 500 Kg, em bom estado de uso e conservação.   | 1           |   |
| <b>OBSERVAÇÕES:</b><br>(1) As potências e/ou capacidades indicadas referem-se às mínimas exigidas, admitindo-se, portanto, variações para maior.<br>(2) Quantidade mínima de máquinas ou equipamento necessária para execução da obra (próprio, leasing, alugado ou a adquirir).<br>(3) Todo equipamento será inspecionado e aprovado pela Fiscalização. Sem este procedimento não será dada autorização para o início dos serviços.<br>(4) O caminhão deve ter idade inferior a 10 (dez) anos durante toda a vigência do contrato e manter-se sempre em bom estado de uso e conservação;<br>(5) O caminhão deve ter sistema de comunicação compatível com o COD de cada Agência Regional da Celesc Distribuição S.A. (telefone celular poderá ser utilizado se autorizado). |   |             |   |
| <b>DECLARAÇÃO:</b> A __[indicar razão social/nome completo do Concorrente]__, DECLARA, para os devidos fins, que se vencedora desta LPN, disponibilizará no local das Obras, no mínimo, os equipamentos exigidos pelo Contratante para a execução das Obras, conforme relação acima.   |   |             |   |
| __ [assinatura do representante legal] _____<br>__ [nome e título, função ou qualidade do signatário] _____<br>__ [razão social/nome do Concorrente] _____<br>Identidade Nº__ [inserir número do documento de identidade] _____  |   |             |   |

## Formulário ADI-2.7

### Declaração de Entrega do Plano de Trabalho

*[O Concorrente deverá apresentar, para as Obras para as quais apresenta Proposta, a Declaração de Entrega do Plano de Trabalho utilizando este formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições deste formulário.]*

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>0</sup>: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

A \_\_[indicar razão social/nome completo do Concorrente]\_\_ DECLARA que entregará ao Departamento de Projetos e Construção do Sistema Elétrico (DPPC) da Celesc Distribuição S.A., se vier a ser contratada para a execução das Obras objeto desta LPN, até 15 (quinze) dias após a assinatura do Contrato, o Plano de Trabalho relativo à execução das Obras objeto do Contrato, elaborado em consonância com o Cronograma Físico-Financeiro das Obras, que o Concorrente apresenta no Formulário PRE-6.3 referente às obras acima indicadas.

DECLARA outrossim que o referido documento atenderá às exigências da LPN, do Projeto de Engenharia e demais requisitos exigidos para a execução das Obras, incluindo, no mínimo, os temas discriminados no item 6.2 – Temas Mínimos a serem Abordados na Composição do Plano de Trabalho, da Seção 6 – Requisitos das Obras, dos Documentos de Licitação.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_. *[inserir local e data]*

\_\_\_\_ *[assinatura do representante legal]* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_ *[nome e título, função ou qualidade do signatário]* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_ *[razão social/nome do Licitante]* \_\_\_\_\_

Identidade N<sup>0</sup> \_\_\_\_ *[inserir número do documento de identidade]* \_\_\_\_\_

## Formulário ADI-2.8

### Declaração de Entrega do Plano de Garantia do Controle de Qualidade

*[O Concorrente deverá apresentar, para as Obras para as quais apresenta Proposta, a Declaração de Entrega do Plano de Garantia do Controle de Qualidade, utilizando este formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições deste formulário.]*

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar n<sup>o</sup> da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

A \_\_[indicar razão social/nome completo do Concorrente]\_\_ declara que entregará ao Departamento de Projetos e Construção do Sistema Elétrico (DPPC) da Celesc Distribuição S.A., se vier a ser contratada para a execução de Obras objeto desta LPN, até 15 (quinze) dias após a assinatura do Contrato, o Plano de Garantia do Controle de Qualidade relativo à execução das Obras objeto do Contrato, o qual deverá ser elaborado atendendo as exigências desta LPN, do Projeto de Engenharia e demais requisitos pertinentes à execução das Obras constantes das disposições da Seção 6 – Requisitos das Obras, dos Documentos de Licitação, das quais o Concorrente tomou conhecimento.

Declara outrossim que o Concorrente está ciente que o controle de qualidade dos trabalhos referentes às Obras executadas sob regime de empreitada é da responsabilidade do Empreiteiro contratado, e que o controle realizado pelo Contratante e/ou por Consultora contratada pelo Contratante para tal finalidade não isentará o Empreiteiro contratado das responsabilidades decorrentes de deficiências e anomalias de construção que lhe sejam imputáveis.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_. *[inserir local e data]*

\_\_\_\_ *[assinatura do representante legal]* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_ *[nome e título, função ou qualidade do signatário]* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_ *[razão social/nome do Licitante]* \_\_\_\_\_

Identidade N<sup>o</sup> \_\_\_\_ *[inserir número do documento de identidade]* \_\_\_\_\_

## Formulário ADI-2.9

### Declaração de Atendimento às Exigências Técnicas

*[O Concorrente deverá apresentar, para as Obras para as quais apresenta Proposta, a Declaração de Atendimento às Exigências Técnicas, utilizando este formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições deste formulário.]*

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar n<sup>o</sup> da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

A \_\_[indicar razão social/nome completo do Concorrente]\_\_ Declara, para os devidos fins, que examinou os Projetos de Engenharia referentes às Obras as serem executadas, nos Lotes para os quais apresenta Proposta nesta LPN, e que tem pleno conhecimento da região, das condições existentes e de eventuais trabalhos já realizados pelo Contratante ou outras Empresas em cada parte integrante das Obras acima referidas.

Assim, tendo o Concorrente preparado sua Proposta com pleno conhecimento dessas condições e informações, o Concorrente não poderá, em qualquer circunstância, invocar o desconhecimento de algum projeto, das regiões envolvidas e de eventuais trabalhos realizados previamente.

Declara também que se vier a ser contratado para a execução de Obras objeto desta LPN:

- (a) colocará no Local das Obras pessoal, equipe técnica e os equipamentos e veículos de sua propriedade ou locados de terceiros necessários para a perfeita execução das Obras objeto do Contrato, independentemente do mínimo que for estabelecido no respectivo Projeto ou na LPN, sem que isto incorra em despesas extras para o Contratante ou seja motivo de reclamação, cumprindo os respectivos prazos para a execução das Obras, executando-as de acordo com o respectivo Cronograma Físico-Financeiro apresentado na Proposta, ajustado, se for o caso, e aprovado pelo Contratante;
- (b) manterá como Responsável(is) Técnico(s) das Obras, o(s) Engenheiro(s) mencionado(s) nominalmente no Modelo INFORMAÇÕES PARA QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO da sua Proposta;
- (c) manterá nas Obras, como Engenheiro(s) Residente(s) na direção técnica dos trabalhos objeto do Contrato, o(s) Engenheiro(s) a serem indicados de acordo com o Formulário ADI-2.5 – Declaração de Indicação de Engenheiro para as Obras.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_. [inserir local e data]

\_\_\_\_ [assinatura do representante legal] \_\_\_\_\_

\_\_\_\_ [nome e título, função ou qualidade do signatário] \_\_\_\_\_

\_\_\_\_ [razão social/nome do Licitante] \_\_\_\_\_

Identidade N<sup>o</sup> \_\_\_\_ [inserir número do documento de identidade] \_\_\_\_\_

Visto

Aprovado

75/300

\_\_\_\_\_  
Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

\_\_\_\_\_  
Advogado

## Formulário ADI-2.10

### Declaração de Responsabilidade Ambiental

*[O Concorrente deverá apresentar sua Declaração de Responsabilidade Ambiental utilizando este Formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações e não serão aceitas substituições deste Formulário.]*

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar n<sup>o</sup> da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

A [nome do Concorrente] Declara, para os devidos fins, que conhece a legislação ambiental brasileira, a níveis federal, estadual e municipal, em especial as do Estado de Santa Catarina, notadamente as relacionadas às atividades objeto desta licitação, dos documentos de projeto, dos Projetos de Engenharia, do estudo ambiental e respectivos programas ambientais incluindo as diretrizes ambientais gerais, das Licenças Ambientais do Projeto, das Exigências Contratuais do BID, das Normas, Diretrizes e Manuais da Celesc, além de eventuais recomendações específicas do órgão licenciador. Declara também que se vier a ser contratada para a execução das Obras objeto da presente LPN, que:

- (a) ratifica que tomou ciência da Lei Federal 9.605/98 - Lei que dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente – Lei de Crimes Ambientais, onde no seu Artigo 2<sup>o</sup> menciona que "o preposto, dentre outros, de pessoa jurídica que, sabendo da conduta criminosa de outrem, deixar de impedir a sua prática, quando podia agir para evitá-la, sobre esse incidirá as penas cabíveis";
- (b) tomou total conhecimento dos estudos e projetos com as respectivas restrições ambientais, das proposições relativas à preservação do meio ambiente e à minimização dos impactos ambientais advindos das Obras previstas nesta LPN, cujas ações serão criteriosamente implementadas, incluindo o monitoramento ambiental, quando necessário;
- (c) assume a responsabilidade de executar o Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC);
- (d) se responsabiliza pelo atendimento às condicionantes da Licença Ambiental (LAI) no que diz respeito a procedimentos de obra, sem custos adicionais para o Contratante;
- (e) assume toda a responsabilidade pela execução das Obras provisórias e permanentes de proteção ambiental, constantes do plano de trabalho, acompanhadas ou não por Empresa Consultora contratada pelo Contratante, e autorizadas pela Fiscalização do Contratante;
- (f) assume toda a execução e custos inerentes à gestão, conservação, manutenção e monitoramento ambiental das instalações, canteiros de obras, caminhos de serviço, bem como de todos os equipamentos utilizados nas Obras que utilizam óleos, graxas e combustíveis;
- (g) assume a responsabilidade de eliminar os passivos ambientais existentes ao longo das Obras, de acordo com o indicado pela Supervisora Ambiental das Obras;
- (h) assume a responsabilidade de estabelecer procedimentos emergenciais visando à diminuição do tempo de resposta em caso de eventuais acidentes, assegurando a integridade da população e do meio ambiente;
- (i) assume a responsabilidade pela execução e ônus da limpeza de entulhos, focos de proliferação endêmicas, higiene e pela qualidade socioambiental das Obras;

Visto

Aprovado

76/300

\_\_\_\_\_  
Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

\_\_\_\_\_  
Advogado

- (j) assume, sem repasse para o Contratante, toda a responsabilidade por danos e ônus, inclusive os pagamentos de multas que venham a ser associados às Obras contratadas, motivados pelo não cumprimento dos dispositivos legais ou normativos previstos;
- (k) assume o compromisso de permitir a fiscalização ambiental, conforme previsto no Parágrafo 3º do Artigo 21 do Decreto Federal 99.274/90;
- (l) tomou conhecimento que os pagamentos dos serviços realizados serão efetuados mediante a apresentação de faturas, após a determinação dos valores dos serviços executados, apurados em Medições mensais, e que para o encaminhamento de uma Medição ao Gerente do Contrato, esta deverá estar validada junto à área responsável pela supervisão ambiental quanto à inexistência de pendências ambientais.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_. [inserir local e data]

\_\_\_\_ [assinatura do representante legal] \_\_\_\_\_

\_\_\_\_ [nome e título, função ou qualidade do signatário] \_\_\_\_\_

\_\_\_\_ [razão social/nome do Concorrente] \_\_\_\_\_

Identidade N<sup>o</sup> \_\_\_\_ [inserir número do documento de identidade] \_\_\_\_\_

## Formulário ADI-2.11

### Questionário de Análise de Integridade

#### 1 PERFIL DA EMPRESA

##### 1.1 Informações Cadastrais

Razão Social: \_\_\_\_\_

Nome Fantasia: \_\_\_\_\_ CNPJ: \_\_\_\_\_

Nomes Anteriores: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_ CEP: \_\_\_\_\_

Cidade: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_ País: \_\_\_\_\_

Telefone (1): \_\_\_\_\_ Telefone (2): \_\_\_\_\_ Celular: \_\_\_\_\_

e-mail: \_\_\_\_\_ Website: \_\_\_\_\_

Ramo de Atividade: \_\_\_\_\_ Natureza: \_\_\_\_\_

Porte: \_\_\_\_\_ Nº Empregados: \_\_\_\_\_

##### 1.2 Dados dos Proprietários, Sócios Controladores, Conselheiros e Diretores

| Nome | CPF | Cargo | %<br>Participação |
|------|-----|-------|-------------------|
|      |     |       |                   |
|      |     |       |                   |
|      |     |       |                   |
|      |     |       |                   |
|      |     |       |                   |
|      |     |       |                   |

##### 1.3 A Empresa Possui Participação Societária em Outras Empresas?

☐ SIM ☐ NÃO

| Razão Social | CNPJ |
|--------------|------|
|              |      |
|              |      |
|              |      |

##### 1.4 Países em que Realiza Operações Comerciais e Financeiras

☐ SIM ☐ NÃO

**2 VEDAÇÕES DA LEI 13.303/2016**

**2.1 Informar se algum sócio detentor de mais de 5% do capital social ou integrante da alta administração é empregado ou ocupa diretoria da Celesc e/ou de suas subsidiárias integrais. Art. 38, I, da Lei 13.303/2016.**

| Nome | Cargo na Empresa | Cargo na CELESC |
|------|------------------|-----------------|
|      |                  |                 |
|      |                  |                 |
|      |                  |                 |
|      |                  |                 |

**2.2 Informar se a Empresa foi declarada Suspensa pela Celesc e/ou por suas subsidiárias integrais. Art. 38, I, da Lei 13.303/2016.**

☐ SIM ☐ NÃO

Se SIM, deve informar as circunstâncias, os prazos e fornecer documentação relativa à suspensão.

**2.3 Informar se a Empresa foi declarada inidônea pela União, por Estado, pelo Distrito federal ou pelo Estado de Santa Catarina ao qual se vincula a Celesc e suas subsidiárias integrais. Art. 38, I, da Lei 13.303/2016.**

☐ SIM ☐ NÃO

Se SIM, deve informar as circunstâncias, os prazos e fornecer documentação relativa à suspensão.

**2.4 Informar se a Empresa possui sócio ou administrador que seja sócio de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea. Art. 38, I, da Lei 13.303/2016.**

☐ SIM ☐ NÃO

Se SIM, deve informar as circunstâncias, os prazos e fornecer documentação pertinente.

**2.5 Informar se a Empresa possui sócio que tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção. Art. 38, I, da Lei 13.303/2016.**

☐ SIM ☐ NÃO

Se SIM, deve informar as circunstâncias, os prazos e fornecer documentação relativa à suspensão.



**2.6 Informar se a Empresa possui administrador que tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção. Art. 38, I, da Lei 13.303/2016.**

☐ SIM      ☐ NÃO

Se SIM, deve informar as circunstâncias, os prazos e fornecer documentação pertinente.

**2.7 Informar se a Empresa possui, em seus quadros de diretoria, pessoa que participou, em razão de vínculo de mesma natureza, de empresa declarada inidônea. Art. 38, I, da Lei 13.303/2016.**

☐ SIM      ☐ NÃO

Se SIM, deve informar as circunstâncias, os prazos e fornecer documentação pertinente.

### **3 HISTÓRICO DE ENVOLVIMENTO EM ATOS DE CORRUPÇÃO**

**3.1 Algum sócio ou integrante de alta direção da Empresa já foi condenado por fraude ou corrupção (administrativa e/ou judicialmente)?**

☐ SIM      ☐ NÃO

Se SIM, deve informar as circunstâncias.

**3.2 Informar se a Empresa (ou suas controladas, coligadas ou consorciadas) já foi acusada, investigada (também em cruso), processada ou condenada por fraude ou corrupção (administrativa e/ou judicialmente)?**

☐ SIM      ☐ NÃO

Se SIM, deve informar as circunstâncias.

**4 RELACIONAMENTO COM AGENTES PÚBLICOS**

**4.1 Informar se algum sócio da Empresa detentor de mais de 5% do capital social ou integrante da alta administração ou seus familiares (até 3º grau) ocupa ou ocupou cargos/empregos públicos, atua ou atuou em partidos políticos, como por exemplo nos seguintes casos:** (i) candidato a cargo eletivo; (ii) partidos políticos; (iii) cargo ou função pública, por meio de concurso público ou livre nomeação e exoneração; (iv) cargo de confiança na administração pública.

Em caso de afirmativo, fornecer as informações abaixo:

| Sócio | Nome do Parente | Parentesco | Órgão/Entidade | Cargo | Período |
|-------|-----------------|------------|----------------|-------|---------|
|       |                 |            |                |       |         |
|       |                 |            |                |       |         |
|       |                 |            |                |       |         |

**4.2 Informar se algum sócio da Empresa detentor de mais de 5% do capital social ou integrante da alta administração é familiar (até 3º grau) de empregado da Celesc que ocupe posição gerencial, diretoria executiva ou conselho.**

| Nome | Cargo | Parentesco | Nome do Empregado | Cargo do Empregado |
|------|-------|------------|-------------------|--------------------|
|      |       |            |                   |                    |
|      |       |            |                   |                    |
|      |       |            |                   |                    |

**4.3 Informar se algum integrante da alta administração da Empresa ou seus familiares (até 3º grau) mantém relações contratuais com agentes públicos ou com órgãos/entidades da administração pública.**

| Nome | Parentesco | Órgão/Entidade | Cargo do Agente Público | Tipo de Relação Contratual |
|------|------------|----------------|-------------------------|----------------------------|
|      |            |                |                         |                            |
|      |            |                |                         |                            |
|      |            |                |                         |                            |

**4.4 Informar se houve doações para agentes públicos, partidos políticos e/ou seus membros, candidatos a cargos eletivos e organizações da sociedade civil ligadas a funcionários do governo.**

☐ SIM    ☐ NÃO

**4.5 Qual o nível de relacionamento da Empresa e/ou grupo econômico com o poder público?**

- ☐ Não possui
- ☐ Participa de licitações
- ☐ Pleiteia a obtenção de licenças, permissões e autorizações
- ☐ Possui contato com agentes públicos em fiscalizações
- ☐ Há em seu quadro de empregados agentes públicos e/ou ex-agentes públicos
- ☐ Oferece hospitalidade, brindes e presentes a agentes públicos

Caso tenha mais alguma informação a declarar sobre relacionamentos com a administração pública poderá ser feito no espaço abaixo.

## 5 BOAS PRÁTICAS DE INTEGRIDADE

**5.1 A sua Empresa possui uma área independente responsável por um programa de integridade/compliance estruturado com o intuito de detectar e sanar possíveis atos de corrupção, fraudes e outros ilícitos praticados?**

☐ SIM      ☐ NÃO      Se sim, desde quando? \_\_\_\_\_

**5.2 A sua Empresa possui uma área independente responsável por um programa de integridade/compliance estruturado com o intuito de detectar e sanar possíveis atos de corrupção, fraudes e outros ilícitos praticados?**

☐ SIM      ☐ NÃO

**5.3 A sua Empresa oferece e fomenta ações de comunicação e treinamentos periódicos sobre o Programa de Integridade /Compliance, Lei Anticorrupção e sobre outras políticas de integridade?**

☐ SIM      ☐ NÃO

Se sim, citar e descrever.

**5.4 A sua Empresa aplica diligência prévia para avaliação de idoneidade e reputação nos seus fornecedores, representantes ou outras partes interessadas?**

☐ SIM      ☐ NÃO      Se sim, quais? \_\_\_\_\_

**5.5 A sua Empresa possui canal de denúncias para acesso interno e externo relacionado à corrupção e a outros desvios de conduta?**

☐ SIM      ☐ NÃO

## 6 DECLARAÇÃO DE VERACIDADE DE INFORMAÇÕES

**Declaro que as informações fornecidas neste Questionário de Análise de Integridade, incluindo quaisquer documentos anexos, são verdadeiras, completas e atualizadas.**

Local: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_ [assinatura do representante legal] \_\_\_\_\_

\_\_\_\_ [nome e título do signatário] \_\_\_\_\_

\_\_\_\_ [Cargo do signatário] \_\_\_\_\_

**Formulário PRE-6.1 (Lote 1)****Quadro Resumo de Preços**

[O Concorrente deverá apresentar, para o Lote para o qual apresenta Proposta, o Quadro Resumo de Preços utilizando este Formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações, e não serão aceitas substituições deste Formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote 1: Obras no Núcleo Grande Capital – Construção dos novos Alimentadores FCS01, FCS02, FCS03 e FCS04, SPR01 SRP05 e SRP06 e reforma alimentador FAA03 e FAA04.

| GRUPOS DE SERVIÇOS   | VALOR DOS SERVIÇOS    |                   |
|--|-----------------------|-------------------|
|  | VALOR EM CIFRAS (R\$) | VALOR POR EXTENSO |
| Construção e Reforma de Alimentadores  |                       |                   |
| <b>Total:</b> Valor do Contrato Proposto<br>(Transferir para o item apropriado do Formulário Modelo 2 – Carta de Apresentação da Proposta) |                       |                   |

Visto

Aprovado

83/300

\_\_\_\_\_  
Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

\_\_\_\_\_  
Advogado

## Formulário PRE-6.1 (Lote 2)

### Quadro Resumo de Preços

[O Concorrente deverá apresentar, para o Lote para o qual apresenta Proposta, o Quadro Resumo de Preços utilizando este Formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações, e não serão aceitas substituições deste Formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote 2: Obras no Núcleo Norte – melhoria do Alimentador IOA03 E PRA03 e ampliação Alimentadore IOA06.

| GRUPOS DE SERVIÇOS   | VALOR DOS SERVIÇOS    |                   |
|--|-----------------------|-------------------|
|  | VALOR EM CIFRAS (R\$) | VALOR POR EXTENSO |
| Construção e Reforma de Alimentadores  |                       |                   |
| <b>Total:</b> Valor do Contrato Proposto<br>(Transferir para o item apropriado do Formulário Modelo 2 – Carta de Apresentação da Proposta) |                       |                   |

Visto

Aprovado

84/300

\_\_\_\_\_  
Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

\_\_\_\_\_  
Advogado

## Formulário PRE-6.1 (Lote 3)

### Quadro Resumo de Preços

[O Concorrente deverá apresentar, para o Lote para o qual apresenta Proposta, o Quadro Resumo de Preços utilizando este Formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações, e não serão aceitas substituições deste Formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

**Lote 3:** Obras no Núcleo Norte – Melhoria do Alimentador JSC04 e , Construção dos novos Alimentadores da Subestação Araquari II.

| GRUPOS DE SERVIÇOS   | VALOR DOS SERVIÇOS    |                   |
|--|-----------------------|-------------------|
|  | VALOR EM CIFRAS (R\$) | VALOR POR EXTENSO |
| Construção e Reforma de Alimentadores  |                       |                   |
| <b>Total:</b> Valor do Contrato Proposto<br>(Transferir para o item apropriado do Formulário Modelo 2 – Carta de Apresentação da Proposta) |                       |                   |

## Formulário PRE-6.1 (Lote 4)

### Quadro Resumo de Preços

[O Concorrente deverá apresentar, para o Lote para o qual apresenta Proposta, o Quadro Resumo de Preços utilizando este Formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações, e não serão aceitas substituições deste Formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote 4: Obras no Núcleo Planalto – Construção e Melhoria Alimentadores LUC01, LUC06 e OCA02.

| GRUPOS DE SERVIÇOS   | VALOR DOS SERVIÇOS    |                   |
|--|-----------------------|-------------------|
|  | VALOR EM CIFRAS (R\$) | VALOR POR EXTENSO |
| Construção e Reforma de Alimentadores  |                       |                   |
| <b>Total:</b> Valor do Contrato Proposto<br>(Transferir para o item apropriado do Formulário Modelo 2 – Carta de Apresentação da Proposta) |                       |                   |

Visto

Aprovado

86/300

\_\_\_\_\_  
Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

\_\_\_\_\_  
Advogado

## Formulário PRE-6.1 (Lote 5)

### Quadro Resumo de Preços

[O Concorrente deverá apresentar, para o Lote para o qual apresenta Proposta, o Quadro Resumo de Preços utilizando este Formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações, e não serão aceitas substituições deste Formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote 5: Obras no Núcleo Meio Oeste e Unidade de Videira: Melhorias alimentadores VDA03 e HOE08.

| GRUPOS DE SERVIÇOS   | VALOR DOS SERVIÇOS    |                   |
|--|-----------------------|-------------------|
|  | VALOR EM CIFRAS (R\$) | VALOR POR EXTENSO |
| Construção e Reforma de Alimentadores  |                       |                   |
| <b>Total:</b> Valor do Contrato Proposto<br>(Transferir para o item apropriado do Formulário Modelo 2 – Carta de Apresentação da Proposta) |                       |                   |

Visto

Aprovado

87/300

\_\_\_\_\_  
Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

\_\_\_\_\_  
Advogado



## Formulário PRE-6.1 (Lote 6)

### Quadro Resumo de Preços

[O Concorrente deverá apresentar, para o Lote para o qual apresenta Proposta, o Quadro Resumo de Preços utilizando este Formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações, e não serão aceitas substituições deste Formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote 6: Obras no Núcleo Oeste e Unidade São Miguel do Oeste – Melhorias nos Alimentadores SMD03 e CCI11.

| GRUPOS DE SERVIÇOS   | VALOR D OS SERVIÇOS   |                   |
|--|-----------------------|-------------------|
|  | VALOR EM CIFRAS (R\$) | VALOR POR EXTENSO |
| Construção e Reforma de Alimentadores  |                       |                   |
| <b>Total:</b> Valor do Contrato Proposto<br>(Transferir para o item apropriado do Formulário Modelo 2 – Carta de Apresentação da Proposta) |                       |                   |

## Formulário PRE-6.1 (Lote 7)

### Quadro Resumo de Preços

[O Concorrente deverá apresentar, para o Lote para o qual apresenta Proposta, o Quadro Resumo de Preços utilizando este Formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações, e não serão aceitas substituições deste Formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote 7: Obras no Núcleo Alto Vale e Unidade de Jaraguá Sul – Construção Alimentadores UBO11, JSL06, JRL06 e CPA04, Melhorias no Alimentador BRB05.

| GRUPOS DE SERVIÇOS   | VALOR DOS SERVIÇOS    |                   |
|--|-----------------------|-------------------|
|  | VALOR EM CIFRAS (R\$) | VALOR POR EXTENSO |
| Construção e Reforma de Alimentadores  |                       |                   |
| <b>Total:</b> Valor do Contrato Proposto<br>(Transferir para o item apropriado do Formulário Modelo 2 – Carta de Apresentação da Proposta) |                       |                   |

## Formulário PRE-6.1 (Lote 8)

### Quadro Resumo de Preços

[O Concorrente deverá apresentar, para o Lote para o qual apresenta Proposta, o Quadro Resumo de Preços utilizando este Formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações, e não serão aceitas substituições deste Formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote 8: Obras no Núcleo Grande Capital e Unidade de Tubarão – Construção Alimentador PLA14 e Melhoria Alimentador PLA06, Melhoria Alimentadores GPA03, IBA09 e TRO05.

| GRUPOS DE SERVIÇOS   | VALOR DOS SERVIÇOS    |                   |
|--|-----------------------|-------------------|
|  | VALOR EM CIFRAS (R\$) | VALOR POR EXTENSO |
| Construção e Reforma de Alimentadores  |                       |                   |
| <b>Total:</b> Valor do Contrato Proposto<br>(Transferir para o item apropriado do Formulário Modelo 2 – Carta de Apresentação da Proposta) |                       |                   |

## Formulário PRE-6.1 (Lote 9)

### Quadro Resumo de Preços

[O Concorrente deverá apresentar, para o Lote para o qual apresenta Proposta, o Quadro Resumo de Preços utilizando este Formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações, e não serão aceitas substituições deste Formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote 9: Obras na Unidade de Mafra – Reforma Alimentador MFA02.

| GRUPOS DE SERVIÇOS   | VALOR DOS SERVIÇOS    |                   |
|--|-----------------------|-------------------|
|  | VALOR EM CIFRAS (R\$) | VALOR POR EXTENSO |
| Construção e Reforma de Alimentadores  |                       |                   |
| <b>Total:</b> Valor do Contrato Proposto<br>(Transferir para o item apropriado do Formulário Modelo 2 – Carta de Apresentação da Proposta) |                       |                   |

## Formulário PRE-6.2 (Lote 1)

### Quadro de Quantidades e Preços Propostos

[O Concorrente deverá apresentar, para o Lote para o qual apresenta Proposta, o Quadro de Quantidades e Preços Propostos utilizando este Formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações, e não serão aceitas substituições deste Formulário.]

Data: \_\_ [indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN Nº: \_\_ [indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_ [indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote 1: Obras no Núcleo Grande Capital – Construção dos novos Alimentadores FCS01, FCS02, FCS03 e FCS04, SPR01 SRP05 e SRP06 e reforma alimentador FAA03 e FAA04.

| Preços Unitários - LOTE 1       |   |      |       |                   |             |
|---------------------------------|---|------|-------|-------------------|-------------|
| RELAÇÃO DE MATERIAIS A INSTALAR |   |      |       | Preços propostos  |             |
| Código                          | Descrição do Material                   | Und. | Qtde. | Preço Unit. (R\$) | Total (R\$) |
| 229                             | CABO ACO GALV 6,4MM MR/SM 1430 DAN 7F   | KG   | 18,2  |                   |             |
| 255                             | FITA ISOLANTE EPR 19MMX10M AUTO-FUSAO   | PEÇ  | 85    |                   |             |
| 256                             | FITA ISOLANTE PVC PRETA 19MMX20M        | PEÇ  | 95    |                   |             |
| 1283                            | TUBO ACO GALVANIZADO D 2"               | M    | 4     |                   |             |
| 1428                            | ELETRODUTO RIGIDO PVC BSP 1" 3M         | PEÇ  | 20    |                   |             |
| 1446                            | LUVA PVC RIGIDO 1.1/4" MARROM           | PEÇ  | 44    |                   |             |
| 1475                            | LUVA PVC RIGIDO 1" PRETA                | PEÇ  | 8     |                   |             |
| 1477                            | LUVA PVC RIGIDO 1.1/2" PRETA            | PEÇ  | 30    |                   |             |
| 1478                            | LUVA ELETRODUTO PVC RIGIDO 2" 50,8MM    | PEÇ  | 30    |                   |             |
| 1481                            | LUVA ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCADA 4"   | PEÇ  | 4     |                   |             |
| 1505                            | CURVA PVC 90G 1.1/4"                    | PEÇ  | 22    |                   |             |
| 1512                            | CURVA PVC 90G 1" PT LONGO               | PEÇ  | 4     |                   |             |
| 1514                            | CURVA PVC 90G 1.1/2" PT LONGO           | PEÇ  | 15    |                   |             |
| 1515                            | CURVA PVC 90G 2" PT                     | PEÇ  | 15    |                   |             |
| 1517                            | CURVA PVC 90G 4" PT LONGO               | PEÇ  | 2     |                   |             |
| 1620                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM  | PEÇ  | 236   |                   |             |
| 1624                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM | PEÇ  | 24    |                   |             |
| 1625                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X300X220MM | PEÇ  | 174   |                   |             |
| 1626                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X350X270MM | PEÇ  | 224   |                   |             |
| 1636                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X400X320MM | PEÇ  | 20    |                   |             |
| 1639                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X450X370MM | PEÇ  | 45    |                   |             |
| 1645                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X550X470MM | PEÇ  | 39    |                   |             |
| 1647                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X600X520MM | PEÇ  | 54    |                   |             |
| 1648                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X650X570MM | PEÇ  | 54    |                   |             |
| 1651                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X700X620MM | PEÇ  | 29    |                   |             |
| 1654                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X500X420MM | PEÇ  | 50    |                   |             |
| 1655                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X800X720MM | PEÇ  | 14    |                   |             |
| 1666                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X150X80MM  | PEÇ  | 171   |                   |             |
| 1670                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X200X120MM | PEÇ  | 75    |                   |             |
| 1794                            | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM | PEÇ  | 242   |                   |             |
| 1798                            | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM  | PEÇ  | 4.514 |                   |             |
| 1799                            | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X70X60MM  | PEÇ  | 1.215 |                   |             |
| 1812                            | PORCA QUAD ACO D16X13MM ROSCA METRICA   | PEÇ  | 517   |                   |             |
| 1827                            | ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM | PEÇ  | 1.215 |                   |             |
| 1993                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 160MM 5000DAN   | PEÇ  | 9     |                   |             |
| 1994                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 170MM 5000DAN   | PEÇ  | 150   |                   |             |
| 1996                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 180MM 5000DAN   | PEÇ  | 193   |                   |             |
| 1997                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN   | PEÇ  | 175   |                   |             |
| 1998                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN   | PEÇ  | 190   |                   |             |

Visto

Aprovado

92/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

### Seção 3 – Formulários da Proposta

|      |  |     |       |  |  |
|------|--|-----|-------|--|--|
| 2000 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN    | PEÇ | 190   |  |  |
| 2001 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 220MM 5000DAN    | PEÇ | 182   |  |  |
| 2002 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 230MM 5000DAN    | PEÇ | 458   |  |  |
| 2003 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN    | PEÇ | 353   |  |  |
| 2004 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 250MM 5000DAN    | PEÇ | 290   |  |  |
| 2005 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN    | PEÇ | 630   |  |  |
| 2006 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 270MM 5000DAN    | PEÇ | 220   |  |  |
| 2007 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN    | PEÇ | 139   |  |  |
| 2008 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 290MM 5000DAN    | PEÇ | 224   |  |  |
| 2009 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 300MM 5000DAN    | PEÇ | 102   |  |  |
| 2010 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 310MM 5000DAN    | PEÇ | 100   |  |  |
| 2011 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 320MM 5000DAN    | PEÇ | 74    |  |  |
| 2012 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 330MM 5000DAN    | PEÇ | 114   |  |  |
| 2013 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 340MM 5000DAN    | PEÇ | 53    |  |  |
| 2014 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 350MM 5000DAN    | PEÇ | 42    |  |  |
| 2015 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 360MM 5000DAN    | PEÇ | 77    |  |  |
| 2016 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 380MM 5000DAN    | PEÇ | 32    |  |  |
| 2017 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 400MM 5000DAN    | PEÇ | 31    |  |  |
| 2018 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 410MM 5000DAN    | PEÇ | 27    |  |  |
| 2019 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 420MM 5000DAN    | PEÇ | 19    |  |  |
| 2020 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 430MM 5000DAN    | PEÇ | 25    |  |  |
| 2021 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 440MM 5000DAN    | PEÇ | 17    |  |  |
| 2022 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 450MM 5000DAN    | PEÇ | 14    |  |  |
| 2023 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 460MM 5000DAN    | PEÇ | 10    |  |  |
| 2025 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 470MM 5000DAN    | PEÇ | 2     |  |  |
| 2044 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 390MM - NAO USAR | PEÇ | 48    |  |  |
| 2086 | SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN  | PEÇ | 473   |  |  |
| 2089 | SUPORTE TD POSTE CIRC D315MM             | PEÇ | 4     |  |  |
| 2098 | SUPORTE TD POSTE CIRC D225MM             | PEÇ | 13    |  |  |
| 2099 | SUPORTE TD POSTE CIRC D240MM             | PEÇ | 32    |  |  |
| 2100 | SUPORTE TD POSTE CIRC D255MM             | PEÇ | 43    |  |  |
| 2102 | SUPORTE TD POSTE DT 760X3600MM           | PEÇ | 2     |  |  |
| 2105 | SUPORTE TD POSTE CIRC D270MM             | PEÇ | 12    |  |  |
| 2110 | AFASTADOR ARMACAO SECUNDARIA 250X900MM   | PEÇ | 11    |  |  |
| 2113 | AFASTADOR ARMACAO SECUNDARIA 500X900MM   | PEÇ | 2     |  |  |
| 2122 | SUPORTE CHAVE FACA INCLINACAO 30G 25,8KV | PEÇ | 42    |  |  |
| 2153 | SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM            | PEÇ | 1.294 |  |  |
| 2167 | HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 13X2400MM    | PEÇ | 737   |  |  |
| 2179 | SELA CRUZETA                             | PEÇ | 246   |  |  |
| 2181 | MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM    | PEÇ | 263   |  |  |
| 2183 | MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 993MM    | PEÇ | 4     |  |  |
| 2188 | ADAP ESTRI CUNHA RET 4-2AWG 35MM2 VM     | PEÇ | 3     |  |  |
| 2189 | ADAP ESTRI CUNHA RET 1/0-2/0AWG 35MM2 AZ | PEÇ | 231   |  |  |
| 2191 | ADAP ESTRI CUNHA RET 336,4MCM 50MM2 AM   | PEÇ | 834   |  |  |
| 2192 | ADAP ESTRI CUNHA RET 336,4MCM 120MM2 AM  | PEÇ | 288   |  |  |
| 2241 | PORCA OLHAL ACO 6800DAN D16MM            | PEÇ | 61    |  |  |
| 2242 | OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN     | PEÇ | 2.793 |  |  |
| 2270 | ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 125X110 MM  | PEÇ | 90    |  |  |
| 2271 | ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS 325X310 MM | PEÇ | 94    |  |  |
| 4628 | POSTE CONCRETO CIRC 10M 300DAN 1 SEGM    | PEÇ | 1     |  |  |
| 4630 | POSTE CONCRETO CIRC 10M 600DAN 1 SEGM    | PEÇ | 5     |  |  |
| 4632 | POSTE CONCRETO CIRC 10M 1000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 2     |  |  |
| 4635 | POSTE CONCRETO CIRC 11M 300DAN 1 SEGM    | PEÇ | 6     |  |  |
| 4637 | POSTE CONCRETO CIRC 11M 600DAN 1 SEGM    | PEÇ | 12    |  |  |
| 4639 | POSTE CONCRETO CIRC 11M 1000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 5     |  |  |
| 4640 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 300DAN 1 SEGM    | PEÇ | 252   |  |  |
| 4642 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM    | PEÇ | 124   |  |  |
| 4644 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 1000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 75    |  |  |
| 4645 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 1500DAN 1 SEGM   | PEÇ | 16    |  |  |
| 4647 | POSTE CONCRETO CIRC 13M 600DAN 1 SEGM    | PEÇ | 52    |  |  |

Visto

Aprovado

93/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

### Seção 3 – Formulários da Proposta

|      |  |     |          |  |  |
|------|--|-----|----------|--|--|
| 4649 | POSTE CONCRETO CIRC 13M 1000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 31       |  |  |
| 4652 | POSTE CONCRETO CIRC 13M 2000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 21       |  |  |
| 4662 | POSTE CONCRETO CIRC 14M 2000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 2        |  |  |
| 4663 | POSTE CONCRETO CIRC 14M 600DAN 1 SEGM    | PEÇ | 6        |  |  |
| 4680 | POSTE CONCRETO CIRC 15M 2000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 1        |  |  |
| 4685 | POSTE CONCRETO CIRC 13M 1500DAN 1 SEGM   | PEÇ | 21       |  |  |
| 4686 | POSTE CONCRETO CIRC 14M 1500DAN 1 SEGM   | PEÇ | 3        |  |  |
| 4692 | POSTE CONCRETO CIRC 14M 1000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 2        |  |  |
| 4695 | POSTE CONCRETO CIRC 11M 1500DAN 1 SEGM   | PEÇ | 1        |  |  |
| 4698 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 2000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 3        |  |  |
| 4751 | TORA EUCALIPTO PRESERVADO D200X1000MM    | PEÇ | 290      |  |  |
| 4800 | POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM      | PEÇ | 1        |  |  |
| 4804 | POSTE CONCRETO DT 10M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 4        |  |  |
| 4807 | POSTE CONCRETO DT 11M 300DAN 1 SEGM      | PEÇ | 1        |  |  |
| 4815 | POSTE CONCRETO DT 11M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 5        |  |  |
| 4820 | POSTE CONCRETO DT 12M 300DAN 1 SEGM      | PEÇ | 85       |  |  |
| 4821 | POSTE CONCRETO DT 12M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 12       |  |  |
| 4823 | POSTE CONCRETO DT 12M 1000DAN 1 SEGM     | PEÇ | 1        |  |  |
| 5013 | ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45 MM 600 V   | PEÇ | 278      |  |  |
| 5228 | FIO COBRE NU MOLE RECOZIDO 16MM2 290 DAN | KG  | 250,4    |  |  |
| 5230 | CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2              | KG  | 1.673,60 |  |  |
| 5264 | FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO  | KG  | 71,5     |  |  |
| 5265 | FIO COBERTO AL 4AWG MOLE PARA AMARRACAO  | M   | 1.050    |  |  |
| 5275 | CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG              | KG  | 5        |  |  |
| 5276 | CABO NU ALUM CA 7 FIOS 1/0AWG            | KG  | 133      |  |  |
| 5280 | CABO NU ALUM CA 19 FIOS 336,4MCM         | KG  | 548,8    |  |  |
| 5313 | CABO ISOL CU 0,6/1KV 35MM2 PRETO         | M   | 12       |  |  |
| 5332 | CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX   | M   | 717,7    |  |  |
| 5368 | FIO ISOLADO CU 450/750V 10MM2 PRETA      | M   | 10       |  |  |
| 5627 | FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO  | KG  | 25,4     |  |  |
| 6150 | ALCA PREFORM DISTR AC 336,4MCM 980MM VD  | PEÇ | 111      |  |  |
| 6153 | ALCA PREFORM DISTR AC 4AWG 430MM LARANJA | PEÇ | 17       |  |  |
| 6154 | ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM    | PEÇ | 55       |  |  |
| 6155 | ALCA PREFORM DISTR AC 1/0AWG 710MM AM    | PEÇ | 84       |  |  |
| 6159 | ALCA PREFORM DISTR AC 4/0AWG 875MM VERM  | PEÇ | 11       |  |  |
| 6167 | ALCA PREFORM CORDOAL AC 6,40MM 635MM AM  | PEÇ | 10       |  |  |
| 6168 | ALCA PREFORM CORDOAL AC 9,50MM 890MM LAR | PEÇ | 501      |  |  |
| 6183 | MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN       | PEÇ | 1.549    |  |  |
| 6380 | CONECTOR CUNHA RAMAL IV-SIMETRICO AZ     | PEÇ | 436      |  |  |
| 6381 | CONECTOR CUNHA RAMAL III-SIMETRICO VM    | PEÇ | 1.003    |  |  |
| 6382 | CONECTOR CUNHA RAMAL II-SIMETRICO VD     | PEÇ | 688      |  |  |
| 6383 | CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ      | PEÇ | 1.294    |  |  |
| 6384 | CONECTOR CUNHA RAMAL V-SIMETRICO AM      | PEÇ | 237      |  |  |
| 6385 | CONECTOR CUNHA RAMAL VII-SIMETRICO BR/VM | PEÇ | 94       |  |  |
| 6386 | CONECTOR CUNHA RAMAL B-ASSIMETRICO LR    | PEÇ | 324      |  |  |
| 6387 | CONECTOR CUNHA RAMAL A-ASSIMETRICO VIOL  | PEÇ | 880      |  |  |
| 6388 | CONECTOR CUNHA RAMAL VI-SIMETRICO AZ/BR  | PEÇ | 92       |  |  |
| 6389 | CONECTOR CUNHA RAMAL C-ASSIMETRICO MR    | PEÇ | 398      |  |  |
| 6404 | CONEC CUNHA AL CB 2/0AWGX4AWG/25MM2 AZ   | PEÇ | 48       |  |  |
| 6405 | CONEC CUNHA AL CB 2/0AWGX2AWG/35MM2 AZ   | PEÇ | 42       |  |  |
| 6406 | CONEC CUNHA AL CB 2/0-1/0AWGX3/0-2AWG AZ | PEÇ | 109      |  |  |
| 6407 | CONEC CUNHA AL CB 4/0-2AWGX2/0-2/0AWG AZ | PEÇ | 95       |  |  |
| 6413 | CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX2/0AWG/70-AM  | PEÇ | 33       |  |  |
| 6414 | CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX6AWG/16MM2 AZ | PEÇ | 51       |  |  |
| 6417 | CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX4AWG/25MM2 AZ | PEÇ | 124      |  |  |
| 6418 | CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX2AWG/35MM2 AZ | PEÇ | 3        |  |  |
| 6422 | CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX1/0-50MM2 AZ  | PEÇ | 252      |  |  |
| 6441 | CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX4/0AWG/120 AZ | PEÇ | 482      |  |  |
| 6449 | CONEC CUNHA AL CB 336,4X336,4-185X185 AZ | PEÇ | 699      |  |  |
| 6460 | CONEC CUNHA AL CB 4/0-4/0AWGX120MM2 AZ   | PEÇ | 2        |  |  |

Visto

Aprovado

94/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

### Seção 3 – Formulários da Proposta

|       |  |     |       |  |  |
|-------|--|-----|-------|--|--|
| 6461  | CONEC CUNHA AL CB 4/0AWGX4AWG/25MM2 AZ   | PEÇ | 3     |  |  |
| 6466  | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX1/0AWG/50MM2 AZ | PEÇ | 264   |  |  |
| 6467  | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM   | PEÇ | 240   |  |  |
| 6468  | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM   | PEÇ | 633   |  |  |
| 6469  | CONEC CUNHA AL CB 1/0X6/16MM2-2X4/25MM2  | PEÇ | 127   |  |  |
| 6571  | CRUZETA UNIVERSAL TRIANG ACO CB 95/120MM | PEÇ | 12    |  |  |
| 6603  | ALCA PREFORM SERV CU 25MM2 330MM AM      | PEÇ | 70    |  |  |
| 6615  | ALCA PREFORM DISTR CU 35MM2 585MM PRETA  | PEÇ | 19    |  |  |
| 6721  | LUVA EMENDA COMP ALUM 2AWG CA            | PEÇ | 19    |  |  |
| 6722  | LUVA EMENDA COMP ALUM 1/0AWG CA          | PEÇ | 8     |  |  |
| 6725  | LUVA EMENDA COMP ALUM 4/0AWG CA          | PEÇ | 3     |  |  |
| 6727  | LUVA EMENDA COMP ALUM 336,4MCM CA        | PEÇ | 33    |  |  |
| 6731  | LUVA EMENDA COMP CU 25MM2                | PEÇ | 39    |  |  |
| 6774  | CONECTOR LV CU CB 16-120 MM2 10-70 MM2   | PEÇ | 675   |  |  |
| 6784  | CONEC CUNHA AL CB 4X4AWG/2X6AWG 25MM2 VM | PEÇ | 78    |  |  |
| 6786  | CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25MM2 VM      | PEÇ | 833   |  |  |
| 6787  | CONEC CUNHA CU-SN CB 35X35-50X25MM2 VM   | PEÇ | 126   |  |  |
| 6788  | CONEC CUNHA CU-SN CB 70MM2X25MM2 AZ      | PEÇ | 7     |  |  |
| 6790  | CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X25MM2 AZ     | PEÇ | 1     |  |  |
| 6791  | CONEC CUNHA CU-SN CB 70MM2X35MM2 AZ      | PEÇ | 18    |  |  |
| 6794  | CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X35MM2 AZ     | PEÇ | 1     |  |  |
| 6796  | CONEC CUNHA CU-SN CB 70MM2X50MM2 AZ      | PEÇ | 39    |  |  |
| 6805  | CONEC CUNHA CU-SN CB 16X16-25X16MM2 VM   | PEÇ | 200   |  |  |
| 6806  | CONEC CUNHA CU-SN CB 35X25-50X16MM2 VM   | PEÇ | 301   |  |  |
| 6807  | CONEC CUNHA CU-SN CB 70MM2X16MM2 AZ      | PEÇ | 15    |  |  |
| 6809  | CONEC CUNHA CU/SN CB 120MM2X16MM2 AZ     | PEÇ | 1     |  |  |
| 6895  | TERMINAL RETO 2F NEMA 336,4MC P/CUNHA AL | PEÇ | 36    |  |  |
| 7565  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 1A 500MM      | PEÇ | 1     |  |  |
| 7566  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 2A 500MM      | PEÇ | 18    |  |  |
| 7567  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 3A 500MM      | PEÇ | 33    |  |  |
| 7569  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 5A 500MM      | PEÇ | 120   |  |  |
| 7570  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 6A 500MM      | PEÇ | 54    |  |  |
| 7571  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 8A 500MM      | PEÇ | 12    |  |  |
| 7572  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 10A 500MM     | PEÇ | 21    |  |  |
| 7573  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 12A 500MM     | PEÇ | 3     |  |  |
| 7574  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 15A 500MM     | PEÇ | 12    |  |  |
| 7575  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 20A 500MM     | PEÇ | 6     |  |  |
| 7577  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 30A 500MM     | PEÇ | 6     |  |  |
| 7578  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 40A 500MM     | PEÇ | 9     |  |  |
| 7626  | PARA-RAIO DISTRIB 21KV 10KA OXIDO ZINCO  | PEÇ | 75    |  |  |
| 7716  | CHAVE SEC 25,8KV 500A 1F SECO MAN 12,5KA | PEÇ | 144   |  |  |
| 7753  | CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A  | PEÇ | 289   |  |  |
| 7982  | CHAVE SEC BY PASS 23KV 500A DIR 12,5KA   | PEÇ | 12    |  |  |
| 13486 | PARA-RAIO DISTRIB 12KV 10KA OXIDO ZINCO  | PEÇ | 656   |  |  |
| 13600 | CRUZETA ACO CARBONO 90X90X2000MM         | PEÇ | 307   |  |  |
| 13692 | ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV       | PEÇ | 69    |  |  |
| 13814 | ALCA PREFORM DISTR CU 25MM2 480MM        | PEÇ | 8     |  |  |
| 13895 | TAMPAO FERRO RD SUBT RET 460X700MM 125KN | PEÇ | 8     |  |  |
| 14167 | ISOLADOR ANC POLIMERICO 34,5KV           | PEÇ | 81    |  |  |
| 14168 | ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV           | PEÇ | 1.540 |  |  |
| 14183 | PINO FIX ISOL PILAR ACO 7007 60X140MM    | PEÇ | 96    |  |  |
| 14493 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 370MM 5000DAN    | PEÇ | 35    |  |  |
| 14499 | GARFO DUPLO 4000 DAN PINO 13MM           | PEÇ | 4     |  |  |
| 14500 | GARFO OLHAL 4000 DAN PINO 13MM           | PEÇ | 10    |  |  |
| 14501 | MANILHA ACO 15MM 4000DAN CB MSG 95/120MM | PEÇ | 16    |  |  |
| 15121 | GRAMPO SUSP CB 95-120MM                  | PEÇ | 14    |  |  |
| 15392 | ALCA PREFORM SERV CU 35MM2 393MM VM      | PEÇ | 6     |  |  |
| 15393 | ALCA PREFORM SERV AC 16MM2 305MM BR      | PEÇ | 28    |  |  |
| 15394 | ALCA PREFORM SERV AC 70MM2 535MM PR      | PEÇ | 62    |  |  |
| 15442 | ALCA PREFORM SERV AC 10MM2 345MM PR      | PEÇ | 64    |  |  |

Visto

Aprovado

95/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado



### Seção 3 – Formulários da Proposta

|       |  |     |        |         |                  |
|-------|--|-----|--------|---------|------------------|
| 15504 | FITA ACO PERFURADA C/1 PRESILHA/METRO    | M   | 722    |         |                  |
| 15639 | ELETRODUTO FLEX PEAD CORRUG 1.1/4" DN50  | M   | 65     |         |                  |
| 15748 | CABO ALUM COBERTO XLPE 15KV 185MM2       | M   | 99.414 |         |                  |
| 15750 | CABO ALUM COBERTO XLPE 15KV 50MM2        | M   | 3.543  |         |                  |
| 15750 | CABO ALUM COBERTO XLPE 15KV 50MM2        | M   | 5.000  | xxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxx * |
| 15763 | ESPACADOR LOSANGULAR RD COMPACTA 15KV    | PEÇ | 3.122  |         |                  |
| 15765 | ESPACADOR LOSANGULAR RD COMPACTA 25/35KV | PEÇ | 333    |         |                  |
| 15766 | ESPACADOR VERTICAL RD COMPACTA 15KV      | PEÇ | 148    |         |                  |
| 15782 | ANEL AMARRA SILICONE 90X140 MM ESPACADOR | PEÇ | 12.406 |         |                  |
| 15785 | BRACO L 15/25/35 KV PRENSA FIO CB 8-10MM | PEÇ | 529    |         |                  |
| 15787 | BRACO C 15/25/35 KV                      | PEÇ | 465    |         |                  |
| 15789 | BRACO ANTIBALANCO REDE COMPACTA 25/35 KV | PEÇ | 442    |         |                  |
| 15790 | SUPORTE Z ACO REDE COMPACTA              | PEÇ | 167    |         |                  |
| 15791 | CANTONEIRA AUXILIAR P/BRACO C RD COMP    | PEÇ | 143    |         |                  |
| 15792 | ESTRIBO ACO PARA BRACO L 400DAN          | PEÇ | 442    |         |                  |
| 16084 | ELETRODUTO FLEX PEAD CORRUG 2" DN63      | M   | 80     |         |                  |
| 16086 | PRESILHA FITA PERFURADA 19MM             | PEÇ | 455    |         |                  |
| 16225 | ELETRODUTO FLEX PEAD CORRUG 4" DN125     | M   | 30     |         |                  |
| 16249 | SUPORTE TD POSTE CIRC D300MM             | PEÇ | 14     |         |                  |
| 16320 | CONECTOR CUNHA RAMAL J-ASSIMETRICP MR/AZ | PEÇ | 82     |         |                  |
| 16331 | ISOLADOR PINO POLIMERICO 13,8KV 25X60MM  | PEÇ | 1.514  |         |                  |
| 16353 | DISPOSITIVO AFASTADOR DE NINHO CRUZETAS  | PEÇ | 603    |         |                  |
| 16372 | CABECOTE ENTRADA 2" LIGA DE ALUMINIO     | PEÇ | 2      |         |                  |
| 16464 | CABO ISOL CU 450/750V 10MM2 PRETO        | M   | 26     |         |                  |
| 16525 | PARA-RAIO BT OXIDO ZN 280V 10KA RD ISOL  | PEÇ | 48     |         |                  |
| 16526 | SUPORTE TD POSTE CIRC D285MM             | PEÇ | 8      |         |                  |
| 16604 | PINO CURTO ISOLADOR POLIM D25MM 192MM    | PEÇ | 732    |         |                  |
| 16719 | LUVA ELETRODUTO KANAFLEX 4" 101,6MM      | PEÇ | 2      |         |                  |
| 16720 | LUVA ELETRODUTO KANAFLEX 1.1/4" 31,75MM  | PEÇ | 22     |         |                  |
| 16721 | LUVA ELETRODUTO KANAFLEX 2" 50,8MM       | PEÇ | 15     |         |                  |
| 16780 | LACO PREFORM ACO/AL CB MENSAGEIRO        | PEÇ | 1.890  |         |                  |
| 16802 | TERMINAL SAPATA P/ CABO 25MM2            | PEÇ | 44     |         |                  |
| 16943 | BALANCIM ACO 250MM 2500DAN               | PEÇ | 2      |         |                  |
| 16944 | PROLONG OLHAL-OLHAL 4000DAN CB PRE-REUN  | PEÇ | 4      |         |                  |
| 17031 | CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA    | PEÇ | 2.772  |         |                  |
| 17032 | CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL        | PEÇ | 3.346  |         |                  |
| 17405 | LUVA ELETRODUTO CORRUGADO PEAD 155MM     | PEÇ | 4      |         |                  |
| 17515 | AFASTADOR DE BRACO L 15/25/35KV          | PEÇ | 8      |         |                  |
| 17518 | PINO CURTO ISOLADOR POLIM D25MM 240MM    | PEÇ | 775    |         |                  |
| 17519 | SUPORTE HORIZONTAL 15/25/35 KV           | PEÇ | 164    |         |                  |
| 17879 | CRUZETA ACO CARBONO 90X90X3000MM         | PEÇ | 24     |         |                  |
| 17924 | CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35MM2 0,6/1KV   | M   | 970    |         |                  |
| 17928 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X120+70MM2 0,6/1KV  | M   | 1.200  |         |                  |
| 18274 | CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT | PEÇ | 96     |         |                  |
| 18530 | CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 1,5-6MM2     | PEÇ | 311    |         |                  |
| 18531 | CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2      | PEÇ | 942    |         |                  |
| 18532 | CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2     | PEÇ | 821    |         |                  |
| 18534 | CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 50-120MM2   | PEÇ | 237    |         |                  |
| 18903 | ANEL AMARRA SILICONE 110X165 MM ISOLADOR | PEÇ | 912    |         |                  |
| 18904 | COBERTURA EMENDA CB COBERTO 13,8KV       | PEÇ | 972    |         |                  |
| 18917 | GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 15KV 50MM2   | PEÇ | 324    |         |                  |
| 18919 | GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 15KV 185MM2  | PEÇ | 1.047  |         |                  |
| 18927 | PROTETOR DE BUCHA 15KV                   | PEÇ | 93     |         |                  |
| 18930 | PROTETOR CONEC CUNHA REDE COMPACTA 15 KV | PEÇ | 24     |         |                  |
| 18933 | PROTETOR DE ESTRIBO E GRAMPO DE LV       | PEÇ | 102    |         |                  |
| 18955 | PERFIL U ACO 7007 6,93X38,05X900MM FC-7  | PEÇ | 11     |         |                  |
| 18957 | SUP AFAST HOR 15/25/35 KV PRENSA CB 8-10 | PEÇ | 6      |         |                  |
| 20068 | ABRACADEIRA ACO BORRACHA 20,5-32MM P/CB  | PEÇ | 7      |         |                  |
| 20273 | SUPORTE TD POSTE CIRC D380MM             | PEÇ | 7      |         |                  |
| 20843 | FITA AVISO ROTA CABO ELETRICO 105MMX200M | M   | 100    |         |                  |

Visto

Aprovado

96/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

### Seção 3 – Formulários da Proposta

|       |  |     |           |               |              |
|-------|--|-----|-----------|---------------|--------------|
| 21126 | MASSA P/ISOL ELETRICO ROLO 38X1,5X3,2MM  | CX  | 1.306     |               |              |
| 21133 | TERMINAL COMPRES PRE-ISOL 50MM2 AM       | PEÇ | 68        |               |              |
| 21134 | TERMINAL COMPRES PRE-ISOL 70MM2 BR       | PEÇ | 148       |               |              |
| 21318 | CONECTOR TERMINAL CU 50MM2 2F            | PEÇ | 2         |               |              |
| 21319 | CONECTOR TERMINAL CU-SN 70MM2 2F CB-BR   | PEÇ | 7         |               |              |
| 21323 | CONECTOR TERMINAL COMP CU 185MM2 2F CB-B | PEÇ | 37        |               |              |
| 21729 | MUFLA CABO ISOLADO 8,7/15KV 240MM2       | PEÇ | 3         |               |              |
| 21755 | CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM   | PEÇ | 941       |               |              |
| 23092 | CONEXAO II PEAD 1.1/2"                   | PEÇ | 15        |               |              |
| 23151 | ABRACADEIRA PLASTICA 190X7X1,6MM PRETA   | PEÇ | 1.919     |               |              |
| 23712 | ELETRODUTO FLEX PEAD CORRUG 1.1/2" DN55  | M   | 45        |               |              |
| 24933 | PARAFUSO CAB SEXT INOX 6,5X30MM          | PEÇ | 16        |               |              |
| 25583 | LUVA EMENDA COMPR PRE-ISOL AL 35MM2 VM   | PEÇ | 1         |               |              |
| 25584 | LUVA EMENDA COMPR PRE-ISOL AL 50MM2 AM   | PEÇ | 6         |               |              |
| 25587 | TERMINAL COMPRES PRE-ISOL BT 35MM2 VM    | PEÇ | 10        |               |              |
| 25588 | TERMINAL COMPRES PRE-ISOL BT 120MM2 MR   | PEÇ | 78        |               |              |
| 27280 | TD 3F 112,5 KVA 13,8KV 220/380V 15KV     | PEÇ | 2         |               |              |
| 27281 | TD 3F 75 KVA 13,8KV 220/380 V 15 KV      | PEÇ | 2         |               |              |
| 27282 | TD 3F 45 KVA 13,8KV 220/380 V 15 KV      | PEÇ | 6         |               |              |
| 27289 | TD 1F 10 KVA 13,8KV 220/440 V 15 KV      | PEÇ | 1         |               |              |
| 30377 | CABO COBRE COBERTO XLPE 15 KV 16 MM2     | M   | 1.711     |               |              |
| 31577 | CABO COBRE COBERTO XLPE 15 KV 70 MM2     | M   | 224       |               |              |
| 34171 | CABO MULTIPLEX AL 1X1X10+10MM2 0,6/1KV I | M   | 550       |               |              |
| 34173 | CABO MULTIPLEX AL 2X1X10+10MM2 0,6/1KV I | M   | 110       |               |              |
| 34176 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X10+10MM2 0,6/1KV I | M   | 300       |               |              |
| 34177 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X16+16MM2 0,6/1KV I | M   | 185       |               |              |
| 34254 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV   | M   | 2.930     |               |              |
| 34255 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV   | M   | 2.450     |               |              |
| 35107 | FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA   | PEÇ | 7         |               |              |
| 35711 | LUVA EMENDA COMPRE CB AL 50MM2 ISOLADO   | PEÇ | 45        |               |              |
| 35997 | ALCA PREFORM DISTR AC 35MM2 630MM AMAR   | PEÇ | 134       |               |              |
| 35998 | ALCA PREFORM DISTR AC 50MM2 670MM VERDE  | PEÇ | 95        |               |              |
| 36159 | PARAFUSO CAB SEXT INOX M12X60MM          | CJ  | 262       |               |              |
| 36240 | CABO ACO MENSAGEIRO RD COMPACTA 9,5MM    | KG  | 16.055,08 |               |              |
|       |  |     |           | <b>Total:</b> | <b>R\$ -</b> |

#### RESUMO DOS PREÇOS

| RESUMO - MÃO DE OBRA - NÃO ENERGIZADA |              |                            |
|---------------------------------------|--------------|----------------------------|
| VALOR USC (R\$)                       | TOTAL DE USC | CUSTO TOTAL MÃO OBRA (R\$) |
|                                       | 50.183,36    |                            |

| RESUMO - MÃO DE OBRA - ENERGIZADA |              |                            |
|-----------------------------------|--------------|----------------------------|
| VALOR USC (R\$)                   | TOTAL DE ULV | CUSTO TOTAL MÃO OBRA (R\$) |
|                                   | 927,60       |                            |

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Valor total dos materiais R\$: | R\$ - |
| Valor total dos serviços R\$:  | R\$ - |
| Valor total da obra R\$:       | R\$ - |

\* Material será fornecido pela Celesc

Os serviços que compõem os totais de USC e ULV previstos para o lote, estão apresentados na “Seção 10 – Orçamento Base – Item 2 – Quadro de Quantidades e Preços de Referência”.

Visto

Aprovado

97/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

## Formulário PRE-6.2 (Lote 2)

### Quadro de Quantidades e Preços Propostos

[O Concorrente deverá apresentar, para o Lote para o qual apresenta Proposta, o Quadro de Quantidades e Preços Propostos utilizando este Formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações, e não serão aceitas substituições deste Formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote 2: Obras no Núcleo Norte – melhoria do Alimentador IOA03 E PRA03 e ampliação Alimentadore IOA06.

| Preços Unitários - LOTE 2       |  |      |       |                   |             |
|---------------------------------|--|------|-------|-------------------|-------------|
| RELAÇÃO DE MATERIAIS A INSTALAR |  |      |       | Preços propostos  |             |
| Código                          | Descrição do Material                    | Und. | Qtde. | Preço Unit. (R\$) | Total (R\$) |
| 255                             | FITA ISOLANTE EPR 19MMX10M AUTO-FUSAO    | PEÇ  | 64    |                   |             |
| 256                             | FITA ISOLANTE PVC PRETA 19MMX20M         | PEÇ  | 64    |                   |             |
| 1620                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM   | PEÇ  | 138   |                   |             |
| 1624                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM  | PEÇ  | 1.895 |                   |             |
| 1625                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X300X220MM  | PEÇ  | 1.387 |                   |             |
| 1626                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X350X270MM  | PEÇ  | 769   |                   |             |
| 1639                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X450X370MM  | PEÇ  | 143   |                   |             |
| 1654                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X500X420MM  | PEÇ  | 38    |                   |             |
| 1666                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X150X80MM   | PEÇ  | 22    |                   |             |
| 1670                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X200X120MM  | PEÇ  | 117   |                   |             |
| 1794                            | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM  | PEÇ  | 52    |                   |             |
| 1798                            | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM   | PEÇ  | 271   |                   |             |
| 1799                            | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X70X60MM   | PEÇ  | 216   |                   |             |
| 1827                            | ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM  | PEÇ  | 1.342 |                   |             |
| 1997                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN    | PEÇ  | 12    |                   |             |
| 1998                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN    | PEÇ  | 9     |                   |             |
| 2000                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN    | PEÇ  | 4     |                   |             |
| 2001                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 220MM 5000DAN    | PEÇ  | 4     |                   |             |
| 2002                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 230MM 5000DAN    | PEÇ  | 40    |                   |             |
| 2003                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN    | PEÇ  | 35    |                   |             |
| 2004                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 250MM 5000DAN    | PEÇ  | 26    |                   |             |
| 2005                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN    | PEÇ  | 20    |                   |             |
| 2006                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 270MM 5000DAN    | PEÇ  | 10    |                   |             |
| 2007                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN    | PEÇ  | 1     |                   |             |
| 2008                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 290MM 5000DAN    | PEÇ  | 19    |                   |             |
| 2009                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 300MM 5000DAN    | PEÇ  | 11    |                   |             |
| 2010                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 310MM 5000DAN    | PEÇ  | 27    |                   |             |
| 2011                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 320MM 5000DAN    | PEÇ  | 13    |                   |             |
| 2012                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 330MM 5000DAN    | PEÇ  | 6     |                   |             |
| 2013                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 340MM 5000DAN    | PEÇ  | 1     |                   |             |
| 2016                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 380MM 5000DAN    | PEÇ  | 2     |                   |             |
| 2017                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 400MM 5000DAN    | PEÇ  | 1     |                   |             |
| 2022                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 450MM 5000DAN    | PEÇ  | 2     |                   |             |
| 2023                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 460MM 5000DAN    | PEÇ  | 1     |                   |             |
| 2026                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 500MM 5000DAN    | PEÇ  | 5     |                   |             |
| 2029                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 550MM 5000DAN    | PEÇ  | 4     |                   |             |
| 2044                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 390MM - NAO USAR | PEÇ  | 3     |                   |             |
| 2045                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 480MM 5000DAN    | PEÇ  | 6     |                   |             |
| 2046                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 490MM 5000DAN    | PEÇ  | 5     |                   |             |
| 2047                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 510MM 5000DAN    | PEÇ  | 5     |                   |             |

Visto

Aprovado

98/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

### Seção 3 – Formulários da Proposta

|      |  |     |          |  |  |
|------|--|-----|----------|--|--|
| 2049 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 560MM 5000DAN    | PEÇ | 2        |  |  |
| 2050 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 570MM 5000DAN    | PEÇ | 1        |  |  |
| 2086 | SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN  | PEÇ | 75       |  |  |
| 2100 | SUPORTE TD POSTE CIRC D255MM             | PEÇ | 2        |  |  |
| 2102 | SUPORTE TD POSTE DT 760X3600MM           | PEÇ | 50       |  |  |
| 2110 | AFASTADOR ARMACAO SECUNDARIA 250X900MM   | PEÇ | 21       |  |  |
| 2122 | SUPORTE CHAVE FACA INCLINACAO 30G 25,8KV | PEÇ | 9        |  |  |
| 2123 | SUPORTE T COM PARAFUSOS                  | PEÇ | 2        |  |  |
| 2153 | SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM            | PEÇ | 529      |  |  |
| 2167 | HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 13X2400MM    | PEÇ | 467      |  |  |
| 2179 | SELA CRUZETA                             | PEÇ | 52       |  |  |
| 2181 | MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM    | PEÇ | 102      |  |  |
| 2183 | MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 993MM    | PEÇ | 6        |  |  |
| 2191 | ADAP ESTRI CUNHA RET 336,4MCM 50MM2 AM   | PEÇ | 207      |  |  |
| 2242 | OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN     | PEÇ | 1.452    |  |  |
| 2270 | ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 125X110 MM  | PEÇ | 70       |  |  |
| 2271 | ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS 325X310 MM | PEÇ | 169      |  |  |
| 4637 | POSTE CONCRETO CIRC 11M 600DAN 1 SEGM    | PEÇ | 1        |  |  |
| 4642 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM    | PEÇ | 2        |  |  |
| 4644 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 1000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 4        |  |  |
| 4649 | POSTE CONCRETO CIRC 13M 1000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 11       |  |  |
| 4675 | POSTE CONC CIRC 3000DAN 14M - NAO USAR   | PEÇ | 1        |  |  |
| 4685 | POSTE CONCRETO CIRC 13M 1500DAN 1 SEGM   | PEÇ | 2        |  |  |
| 4686 | POSTE CONCRETO CIRC 14M 1500DAN 1 SEGM   | PEÇ | 2        |  |  |
| 4687 | POSTE CONCRETO CIRC 13M 3000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 2        |  |  |
| 4692 | POSTE CONCRETO CIRC 14M 1000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 1        |  |  |
| 4704 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 2500DAN 1 SEGM   | PEÇ | 1        |  |  |
| 4751 | TORA EUCALIPTO PRESERVADO D200X1000MM    | PEÇ | 358      |  |  |
| 4798 | POSTE CONCRETO DT 10M 150DAN 1 SEGM      | PEÇ | 3        |  |  |
| 4800 | POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM      | PEÇ | 2        |  |  |
| 4803 | POSTE CONCRETO DT 9M 300DAN 1 SEGM       | PEÇ | 1        |  |  |
| 4804 | POSTE CONCRETO DT 10M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 4        |  |  |
| 4807 | POSTE CONCRETO DT 11M 300DAN 1 SEGM      | PEÇ | 14       |  |  |
| 4815 | POSTE CONCRETO DT 11M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 6        |  |  |
| 4818 | POSTE CONCRETO DT 11M 1000DAN 1 SEGM     | PEÇ | 2        |  |  |
| 4819 | POSTE CONCRETO DT 13M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 78       |  |  |
| 4820 | POSTE CONCRETO DT 12M 300DAN 1 SEGM      | PEÇ | 381      |  |  |
| 4821 | POSTE CONCRETO DT 12M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 28       |  |  |
| 4823 | POSTE CONCRETO DT 12M 1000DAN 1 SEGM     | PEÇ | 12       |  |  |
| 4824 | POSTE CONCRETO DT 13M 1000DAN 1 SEGM     | PEÇ | 6        |  |  |
| 4855 | POSTE CONCRETO DT 14M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 8        |  |  |
| 4901 | CRUZETA MADEIRA LEI 90X112X5000MM        | PEÇ | 2        |  |  |
| 5013 | ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45 MM 600 V   | PEÇ | 408      |  |  |
| 5228 | FIO COBRE NU MOLE RECOZIDO 16MM2 290 DAN | KG  | 68       |  |  |
| 5230 | CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2              | KG  | 972,1    |  |  |
| 5241 | CABO NU COBRE 7 FIOS 50 MM2              | KG  | 1.355,30 |  |  |
| 5264 | FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO  | KG  | 6,754    |  |  |
| 5280 | CABO NU ALUM CA 19 FIOS 336,4MCM         | KG  | 924      |  |  |
| 5313 | CABO ISOL CU 0,6/1KV 35MM2 PRETO         | M   | 886,5    |  |  |
| 5315 | CABO ISOL CU 0,6/1KV 70MM2 PRETO         | M   | 48       |  |  |
| 5332 | CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX   | M   | 380      |  |  |
| 5627 | FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO  | KG  | 3,377    |  |  |
| 6150 | ALCA PREFORM DISTR AC 336,4MCM 980MM VD  | PEÇ | 63       |  |  |
| 6153 | ALCA PREFORM DISTR AC 4AWG 430MM LARANJA | PEÇ | 73       |  |  |
| 6154 | ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM    | PEÇ | 168      |  |  |
| 6155 | ALCA PREFORM DISTR AC 1/0AWG 710MM AM    | PEÇ | 31       |  |  |
| 6168 | ALCA PREFORM CORDOAL AC 9,50MM 890MM LAR | PEÇ | 355      |  |  |
| 6183 | MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN       | PEÇ | 689      |  |  |
| 6211 | ALCA PREFORM DISTR CU 50MM2 650MM BR     | PEÇ | 27       |  |  |
| 6380 | CONECTOR CUNHA RAMAL IV-SIMETRICO AZ     | PEÇ | 591      |  |  |

Visto

Aprovado

99/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

### Seção 3 – Formulários da Proposta

|       |  |     |        |          |                  |
|-------|--|-----|--------|----------|------------------|
| 6381  | CONECTOR CUNHA RAMAL III-SIMETRICO VM    | PEÇ | 436    |          |                  |
| 6382  | CONECTOR CUNHA RAMAL II-SIMETRICO VD     | PEÇ | 402    |          |                  |
| 6383  | CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ      | PEÇ | 1.047  |          |                  |
| 6385  | CONECTOR CUNHA RAMAL VII-SIMETRICO BR/VM | PEÇ | 327    |          |                  |
| 6386  | CONECTOR CUNHA RAMAL B-ASSIMETRICO LR    | PEÇ | 113    |          |                  |
| 6387  | CONECTOR CUNHA RAMAL A-ASSIMETRICO VIOL  | PEÇ | 271    |          |                  |
| 6388  | CONECTOR CUNHA RAMAL VI-SIMETRICO AZ/BR  | PEÇ | 86     |          |                  |
| 6389  | CONECTOR CUNHA RAMAL C-ASSIMETRICO MR    | PEÇ | 18     |          |                  |
| 6405  | CONEC CUNHA AL CB 2/0AWGX2AWG/35MM2 AZ   | PEÇ | 9      |          |                  |
| 6406  | CONEC CUNHA AL CB 2/0-1/0AWGX3/0-2AWG AZ | PEÇ | 4      |          |                  |
| 6417  | CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX4AWG/25MM2 AZ | PEÇ | 61     |          |                  |
| 6418  | CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX2AWG/35MM2 AZ | PEÇ | 511    |          |                  |
| 6422  | CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX1/0-50MM2 AZ  | PEÇ | 42     |          |                  |
| 6449  | CONEC CUNHA AL CB 336,4X336,4-185X185 AZ | PEÇ | 560    |          |                  |
| 6466  | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX1/0AWG/50MM2 AZ | PEÇ | 207    |          |                  |
| 6467  | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM   | PEÇ | 25     |          |                  |
| 6468  | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM   | PEÇ | 131    |          |                  |
| 6469  | CONEC CUNHA AL CB 1/0X6/16MM2-2X4/25MM2  | PEÇ | 43     |          |                  |
| 6615  | ALCA PREFORM DISTR CU 35MM2 585MM PRETA  | PEÇ | 11     |          |                  |
| 6721  | LUVA EMENDA COMP ALUM 2AWG CA            | PEÇ | 21     |          |                  |
| 6722  | LUVA EMENDA COMP ALUM 1/0AWG CA          | PEÇ | 4      |          |                  |
| 6727  | LUVA EMENDA COMP ALUM 336,4MCM CA        | PEÇ | 79     |          |                  |
| 6731  | LUVA EMENDA COMP CU 25MM2                | PEÇ | 39     |          |                  |
| 6732  | LUVA EMENDA COMP CU 35MM2                | PEÇ | 3      |          |                  |
| 6733  | LUVA EMENDA COMP CU 50MM2                | PEÇ | 12     |          |                  |
| 6774  | CONECTOR LV CU CB 16-120 MM2 10-70 MM2   | PEÇ | 142    |          |                  |
| 6784  | CONEC CUNHA AL CB 4X4AWG/2X6AWG 25MM2 VM | PEÇ | 1      |          |                  |
| 6786  | CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25MM2 VM      | PEÇ | 6      |          |                  |
| 6787  | CONEC CUNHA CU-SN CB 35X35-50X25MM2 VM   | PEÇ | 3      |          |                  |
| 6795  | CONEC CUNHA CU-SN CB 50MM2X50MM2 AZ      | PEÇ | 6      |          |                  |
| 6805  | CONEC CUNHA CU-SN CB 16X16-25X16MM2 VM   | PEÇ | 6      |          |                  |
| 6806  | CONEC CUNHA CU-SN CB 35X25-50X16MM2 VM   | PEÇ | 16     |          |                  |
| 6895  | TERMINAL RETO 2F NEMA 336,4MC P/CUNHA AL | PEÇ | 570    |          |                  |
| 7282  | REGULADOR TENSAO 1F 32D 13,8KV 300A      | PEÇ | 3      | xxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxx |
| 7566  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 2A 500MM      | PEÇ | 21     |          |                  |
| 7567  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 3A 500MM      | PEÇ | 48     |          |                  |
| 7569  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 5A 500MM      | PEÇ | 21     |          |                  |
| 7570  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 6A 500MM      | PEÇ | 6      |          |                  |
| 7574  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 15A 500MM     | PEÇ | 15     |          |                  |
| 7716  | CHAVE SEC 25,8KV 500A 1F SECO MAN 12,5KA | PEÇ | 90     |          |                  |
| 7753  | CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A  | PEÇ | 132    |          |                  |
| 7982  | CHAVE SEC BY PASS 23KV 500A DIR 12,5KA   | PEÇ | 3      |          |                  |
| 13486 | PARA-RAIO DISTRIB 12KV 10KA OXIDO ZINCO  | PEÇ | 399    |          |                  |
| 13600 | CRUZETA ACO CARBONO 90X90X2000MM         | PEÇ | 86     |          |                  |
| 13692 | ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV       | PEÇ | 104    |          |                  |
| 14168 | ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV           | PEÇ | 788    |          |                  |
| 14183 | PINO FIX ISOL PILAR ACO 7007 60X140MM    | PEÇ | 104    |          |                  |
| 14265 | CRUZETA CONCRETO 90X112X2100MM 400DAN    | PEÇ | 5      |          |                  |
| 14493 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 370MM 5000DAN    | PEÇ | 4      |          |                  |
| 15391 | ALCA PREFORM SERV CU 10MM2 305MM AM      | PEÇ | 282    |          |                  |
| 15393 | ALCA PREFORM SERV AC 16MM2 305MM BR      | PEÇ | 18     |          |                  |
| 15442 | ALCA PREFORM SERV AC 10MM2 345MM PR      | PEÇ | 148    |          |                  |
| 15553 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X35+35MM2 0,6/1KV   | M   | 15     |          |                  |
| 15748 | CABO ALUM COBERTO XLPE 15KV 185MM2       | M   | 98.394 |          |                  |
| 15763 | ESPACADOR LOSANGULAR RD COMPACTA 15KV    | PEÇ | 3.334  |          |                  |
| 15766 | ESPACADOR VERTICAL RD COMPACTA 15KV      | PEÇ | 52     |          |                  |
| 15774 | CABO MULTIPLEX CU 3X1X25+25MM2 0,6/1KV   | M   | 15     |          |                  |
| 15782 | ANEL AMARRA SILICONE 90X140 MM ESPACADOR | PEÇ | 13.336 |          |                  |
| 15785 | BRACO L 15/25/35 KV PRENSA FIO CB 8-10MM | PEÇ | 549    |          |                  |
| 15787 | BRACO C 15/25/35 KV                      | PEÇ | 178    |          |                  |

Visto

Aprovado

100/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

### Seção 3 – Formulários da Proposta

|       |  |     |           |               |              |
|-------|--|-----|-----------|---------------|--------------|
| 15789 | BRACO ANTIBALANCO REDE COMPACTA 25/35 KV | PEÇ | 549       |               |              |
| 15790 | SUPORTE Z ACO REDE COMPACTA              | PEÇ | 455       |               |              |
| 15791 | CANTONEIRA AUXILIAR P/BRACO C RD COMP    | PEÇ | 30        |               |              |
| 15792 | ESTRIBO ACO PARA BRACO L 400DAN          | PEÇ | 549       |               |              |
| 16331 | ISOLADOR PINO POLIMERICO 13,8KV 25X60MM  | PEÇ | 661       |               |              |
| 16604 | PINO CURTO ISOLADOR POLIM D25MM 192MM    | PEÇ | 661       |               |              |
| 17031 | CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA    | PEÇ | 444       |               |              |
| 17032 | CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL        | PEÇ | 1.187     |               |              |
| 17519 | SUPORTE HORIZONTAL 15/25/35 KV           | PEÇ | 128       |               |              |
| 17879 | CRUZETA ACO CARBONO 90X90X3000MM         | PEÇ | 8         |               |              |
| 18274 | CONJ GRAMPO SUSPENSÃO 7,5 A 10,5 REDE BT | PEÇ | 297       |               |              |
| 18530 | CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 1,5-6MM2     | PEÇ | 350       |               |              |
| 18531 | CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2      | PEÇ | 700       |               |              |
| 18532 | CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2     | PEÇ | 1.255     |               |              |
| 18903 | ANEL AMARRA SILICONE 110X165 MM ISOLADOR | PEÇ | 661       |               |              |
| 18919 | GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 15KV 185MM2  | PEÇ | 607       |               |              |
| 18927 | PROTETOR DE BUCHA 15KV                   | PEÇ | 102       |               |              |
| 18930 | PROTETOR CONEC CUNHA REDE COMPACTA 15 KV | PEÇ | 271       |               |              |
| 18933 | PROTETOR DE ESTRIBO E GRAMPO DE LV       | PEÇ | 142       |               |              |
| 18955 | PERFIL U ACO 7007 6,93X38,05X900MM FC-7  | PEÇ | 1         |               |              |
| 18957 | SUP AFAST HOR 15/25/35 KV PRENSA CB 8-10 | PEÇ | 35        |               |              |
| 19327 | KIT PARAFUSOS CAB SEXT ROSC INTER M12"   | PEÇ | 264       |               |              |
| 21126 | MASSA P/ISOL ELETRICO ROLO 38X1,5X3,2MM  | CX  | 476       |               |              |
| 21317 | CONECTOR TERMINAL CU-SN 35MM2 2F CB-BR   | PEÇ | 2         |               |              |
| 21755 | CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM   | PEÇ | 467       |               |              |
| 21839 | CABO MULTIPLEX AL 2X1X35+35MM2 0,6/1KV   | M   | 1.100     |               |              |
| 23151 | ABRACADEIRA PLASTICA 190X7X1,6MM PRETA   | PEÇ | 935       |               |              |
| 25583 | LUVA EMENDA COMPR PRE-ISOL AL 35MM2 VM   | PEÇ | 6         |               |              |
| 25584 | LUVA EMENDA COMPR PRE-ISOL AL 50MM2 AM   | PEÇ | 54        |               |              |
| 25585 | LUVA EMENDA COMPR PRE-ISOL AL 70MM2 BR   | PEÇ | 3         |               |              |
| 26565 | BASE PRE-MOLDADO BCO REGULADOR DE TENSAO | PEÇ | 1         |               |              |
| 34171 | CABO MULTIPLEX AL 1X1X10+10MM2 0,6/1KV I | M   | 675       |               |              |
| 34173 | CABO MULTIPLEX AL 2X1X10+10MM2 0,6/1KV I | M   | 195       |               |              |
| 34174 | CABO MULTIPLEX AL 2X1X16+16MM2 0,6/1KV I | M   | 20        |               |              |
| 34176 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X10+10MM2 0,6/1KV I | M   | 485       |               |              |
| 34254 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV   | M   | 12.266    |               |              |
| 34255 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV   | M   | 589,2     |               |              |
| 35875 | CABO MULTIPLEX CU 1X1X10+10MM2 0,6/1KV I | M   | 1.615     |               |              |
| 36240 | CABO ACO MENSAGEIRO RD COMPACTA 9,5MM    | KG  | 13.987,76 |               |              |
| 38128 | CABO MULTIPLEX CU 2X1X10+10MM2 0,6/1KV I | M   | 290       |               |              |
| 38129 | CABO MULTIPLEX CU 3X1X10+10MM2 0,6/1KV I | M   | 180       |               |              |
|       |  |     |           | <b>Total:</b> | <b>R\$ -</b> |

#### RESUMO DOS PREÇOS

| RESUMO - MÃO DE OBRA - NÃO ENERGIZADA |              |                            |
|---------------------------------------|--------------|----------------------------|
| VALOR USC (R\$)                       | TOTAL DE USC | CUSTO TOTAL MÃO OBRA (R\$) |
|                                       | 35.770,19    |                            |

| RESUMO - MÃO DE OBRA - ENERGIZADA |              |                            |
|-----------------------------------|--------------|----------------------------|
| VALOR USC (R\$)                   | TOTAL DE ULV | CUSTO TOTAL MÃO OBRA (R\$) |
|                                   | 280,52       |                            |

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Valor total dos materiais R\$: | R\$ - |
| Valor total dos serviços R\$:  | R\$ - |
| Valor total da obra R\$:       | R\$ - |

\* Material será fornecido pela Celesc

Os serviços que compõem os totais de USC e ULV previstos para o lote, estão apresentados na "Seção 10 – Quantidades Base – Item 2 – Quadro de Quantidades e Preços de Referência".

Visto

Aprovado

101/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

## Formulário PRE-6.2 (Lote 3)

### Quadro de Quantidades e Preços Propostos

[O Concorrente deverá apresentar, para o Lote para o qual apresenta Proposta, o Quadro de Quantidades e Preços Propostos utilizando este Formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações, e não serão aceitas substituições deste Formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN Nº: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

**Lote 3: Obras no Núcleo Norte – Melhoria do Alimentador JSC04 e , Construção dos novos Alimentadores da Subestação Araquari II.**

| Preços Unitários - LOTE 3       |   |      |       |                   |             |
|---------------------------------|---|------|-------|-------------------|-------------|
| RELAÇÃO DE MATERIAIS A INSTALAR |   |      |       | Preços propostos  |             |
| Código                          | Descrição do Material                   | Und. | Qtde. | Preço Unit. (R\$) | Total (R\$) |
| 229                             | CABO ACO GALV 6,4MM MR/SM 1430 DAN 7F   | KG   | 5,7   |                   |             |
| 255                             | FITA ISOLANTE EPR 19MMX10M AUTO-FUSAO   | PEÇ  | 52    |                   |             |
| 256                             | FITA ISOLANTE PVC PRETA 19MMX20M        | PEÇ  | 52    |                   |             |
| 1620                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM  | PEÇ  | 165   |                   |             |
| 1624                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM | PEÇ  | 1.316 |                   |             |
| 1625                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X300X220MM | PEÇ  | 1.052 |                   |             |
| 1626                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X350X270MM | PEÇ  | 407   |                   |             |
| 1639                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X450X370MM | PEÇ  | 63    |                   |             |
| 1645                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X550X470MM | PEÇ  | 25    |                   |             |
| 1647                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X600X520MM | PEÇ  | 2     |                   |             |
| 1654                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X500X420MM | PEÇ  | 4     |                   |             |
| 1666                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X150X80MM  | PEÇ  | 73    |                   |             |
| 1670                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X200X120MM | PEÇ  | 462   |                   |             |
| 1794                            | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM | PEÇ  | 64    |                   |             |
| 1798                            | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM  | PEÇ  | 329   |                   |             |
| 1799                            | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X70X60MM  | PEÇ  | 156   |                   |             |
| 1827                            | ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM | PEÇ  | 2.558 |                   |             |
| 1990                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 140MM 5000DAN   | PEÇ  | 3     |                   |             |
| 1993                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 160MM 5000DAN   | PEÇ  | 3     |                   |             |
| 1994                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 170MM 5000DAN   | PEÇ  | 5     |                   |             |
| 1996                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 180MM 5000DAN   | PEÇ  | 4     |                   |             |
| 1997                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN   | PEÇ  | 26    |                   |             |
| 1998                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN   | PEÇ  | 28    |                   |             |
| 2000                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN   | PEÇ  | 9     |                   |             |
| 2001                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 220MM 5000DAN   | PEÇ  | 18    |                   |             |
| 2002                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 230MM 5000DAN   | PEÇ  | 26    |                   |             |
| 2003                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN   | PEÇ  | 17    |                   |             |
| 2004                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 250MM 5000DAN   | PEÇ  | 23    |                   |             |
| 2005                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN   | PEÇ  | 14    |                   |             |
| 2006                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 270MM 5000DAN   | PEÇ  | 7     |                   |             |
| 2007                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN   | PEÇ  | 20    |                   |             |
| 2008                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 290MM 5000DAN   | PEÇ  | 37    |                   |             |
| 2009                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 300MM 5000DAN   | PEÇ  | 18    |                   |             |
| 2010                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 310MM 5000DAN   | PEÇ  | 11    |                   |             |
| 2011                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 320MM 5000DAN   | PEÇ  | 10    |                   |             |
| 2012                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 330MM 5000DAN   | PEÇ  | 1     |                   |             |
| 2013                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 340MM 5000DAN   | PEÇ  | 13    |                   |             |
| 2014                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 350MM 5000DAN   | PEÇ  | 14    |                   |             |
| 2015                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 360MM 5000DAN   | PEÇ  | 14    |                   |             |

Visto

Aprovado

102/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

### Seção 3 – Formulários da Proposta

|      |  |     |          |         |                 |
|------|--|-----|----------|---------|-----------------|
| 2016 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 380MM 5000DAN    | PEÇ | 6        |         |                 |
| 2017 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 400MM 5000DAN    | PEÇ | 2        |         |                 |
| 2018 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 410MM 5000DAN    | PEÇ | 2        |         |                 |
| 2019 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 420MM 5000DAN    | PEÇ | 8        |         |                 |
| 2020 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 430MM 5000DAN    | PEÇ | 6        |         |                 |
| 2021 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 440MM 5000DAN    | PEÇ | 6        |         |                 |
| 2044 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 390MM - NAO USAR | PEÇ | 6        |         |                 |
| 2086 | SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN  | PEÇ | 169      |         |                 |
| 2099 | SUPORTE TD POSTE CIRC D240MM             | PEÇ | 2        |         |                 |
| 2102 | SUPORTE TD POSTE DT 760X3600MM           | PEÇ | 50       |         |                 |
| 2105 | SUPORTE TD POSTE CIRC D270MM             | PEÇ | 8        |         |                 |
| 2110 | AFASTADOR ARMACAO SECUNDARIA 250X900MM   | PEÇ | 32       |         |                 |
| 2123 | SUPORTE T COM PARAFUSOS                  | PEÇ | 4        |         |                 |
| 2153 | SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM            | PEÇ | 473      |         |                 |
| 2167 | HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 13X2400MM    | PEÇ | 359      |         |                 |
| 2179 | SELA CRUZETA                             | PEÇ | 66       |         |                 |
| 2181 | MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM    | PEÇ | 150      |         |                 |
| 2191 | ADAP ESTRI CUNHA RET 336,4MCM 50MM2 AM   | PEÇ | 285      |         |                 |
| 2242 | OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN     | PEÇ | 1.176    |         |                 |
| 2270 | ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 125X110 MM  | PEÇ | 47       |         |                 |
| 2271 | ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS 325X310 MM | PEÇ | 233      |         |                 |
| 4637 | POSTE CONCRETO CIRC 11M 600DAN 1 SEGM    | PEÇ | 1        |         |                 |
| 4642 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM    | PEÇ | 4        |         |                 |
| 4644 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 1000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 14       |         |                 |
| 4645 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 1500DAN 1 SEGM   | PEÇ | 4        |         |                 |
| 4647 | POSTE CONCRETO CIRC 13M 600DAN 1 SEGM    | PEÇ | 10       |         |                 |
| 4649 | POSTE CONCRETO CIRC 13M 1000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 3        |         |                 |
| 4652 | POSTE CONCRETO CIRC 13M 2000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 5        |         |                 |
| 4685 | POSTE CONCRETO CIRC 13M 1500DAN 1 SEGM   | PEÇ | 6        |         |                 |
| 4698 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 2000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 2        |         |                 |
| 4751 | TORA EUCALIPTO PRESERVADO D200X1000MM    | PEÇ | 332      |         |                 |
| 4798 | POSTE CONCRETO DT 10M 150DAN 1 SEGM      | PEÇ | 1        |         |                 |
| 4800 | POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM      | PEÇ | 4        |         |                 |
| 4804 | POSTE CONCRETO DT 10M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 1        |         |                 |
| 4807 | POSTE CONCRETO DT 11M 300DAN 1 SEGM      | PEÇ | 18       |         |                 |
| 4815 | POSTE CONCRETO DT 11M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 8        |         |                 |
| 4818 | POSTE CONCRETO DT 11M 1000DAN 1 SEGM     | PEÇ | 1        |         |                 |
| 4819 | POSTE CONCRETO DT 13M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 76       |         |                 |
| 4820 | POSTE CONCRETO DT 12M 300DAN 1 SEGM      | PEÇ | 321      |         |                 |
| 4821 | POSTE CONCRETO DT 12M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 50       |         |                 |
| 4823 | POSTE CONCRETO DT 12M 1000DAN 1 SEGM     | PEÇ | 7        |         |                 |
| 4824 | POSTE CONCRETO DT 13M 1000DAN 1 SEGM     | PEÇ | 1        |         |                 |
| 5013 | ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45 MM 600 V   | PEÇ | 511      |         |                 |
| 5228 | FIO COBRE NU MOLE RECOZIDO 16MM2 290 DAN | KG  | 31,82    |         |                 |
| 5230 | CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2              | KG  | 1.471,92 |         |                 |
| 5241 | CABO NU COBRE 7 FIOS 50 MM2              | KG  | 5,4      |         |                 |
| 5264 | FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO  | KG  | 2,1      |         |                 |
| 5275 | CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG              | KG  | 19,8     |         |                 |
| 5279 | CABO NU ALUM CA 7 FIOS 4/0AWG            | KG  | 1.239,20 |         |                 |
| 5279 | CABO NU ALUM CA 7 FIOS 4/0AWG            | KG  | 4.000,00 | xxxxxxx | xxxxxxxxxxxxx * |
| 5283 | CABO NU ALUM CAA 6/1 FIOS 4AWG           | KG  | 20       |         |                 |
| 5313 | CABO ISOL CU 0,6/1KV 35MM2 PRETO         | M   | 465,5    |         |                 |
| 5315 | CABO ISOL CU 0,6/1KV 70MM2 PRETO         | M   | 72       |         |                 |
| 5316 | CABO ISOL CU 0,6/1KV 120MM2 PRETO        | M   | 8        |         |                 |
| 5332 | CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX   | M   | 332      |         |                 |
| 5627 | FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO  | KG  | 1,05     |         |                 |
| 6150 | ALCA PREFORM DISTR AC 336,4MCM 980MM VD  | PEÇ | 15       |         |                 |
| 6153 | ALCA PREFORM DISTR AC 4AWG 430MM LARANJA | PEÇ | 129      |         |                 |
| 6154 | ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM    | PEÇ | 150      |         |                 |
| 6155 | ALCA PREFORM DISTR AC 1/0AWG 710MM AM    | PEÇ | 50       |         |                 |

Visto

Aprovado

103/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado



### Seção 3 – Formulários da Proposta

|       |  |     |         |         |                 |
|-------|--|-----|---------|---------|-----------------|
| 6156  | ALCA PREFORM DISTR AC 2/0AWG 725MM AZUL  | PEÇ | 8       |         |                 |
| 6159  | ALCA PREFORM DISTR AC 4/0AWG 875MM VERM  | PEÇ | 9       |         |                 |
| 6168  | ALCA PREFORM CORDOAL AC 9,50MM 890MM LAR | PEÇ | 325     |         |                 |
| 6183  | MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN       | PEÇ | 535     |         |                 |
| 6380  | CONECTOR CUNHA RAMAL IV-SIMETRICO AZ     | PEÇ | 397     |         |                 |
| 6381  | CONECTOR CUNHA RAMAL III-SIMETRICO VM    | PEÇ | 141     |         |                 |
| 6382  | CONECTOR CUNHA RAMAL II-SIMETRICO VD     | PEÇ | 430     |         |                 |
| 6383  | CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ      | PEÇ | 745     |         |                 |
| 6385  | CONECTOR CUNHA RAMAL VII-SIMETRICO BR/VM | PEÇ | 192     |         |                 |
| 6386  | CONECTOR CUNHA RAMAL B-ASSIMETRICO LR    | PEÇ | 200     |         |                 |
| 6387  | CONECTOR CUNHA RAMAL A-ASSIMETRICO VIOL  | PEÇ | 214     |         |                 |
| 6388  | CONECTOR CUNHA RAMAL VI-SIMETRICO AZ/BR  | PEÇ | 100     |         |                 |
| 6389  | CONECTOR CUNHA RAMAL C-ASSIMETRICO MR    | PEÇ | 10      |         |                 |
| 6404  | CONEC CUNHA AL CB 2/0AWGX4AWG/25MM2 AZ   | PEÇ | 3       |         |                 |
| 6405  | CONEC CUNHA AL CB 2/0AWGX2AWG/35MM2 AZ   | PEÇ | 23      |         |                 |
| 6406  | CONEC CUNHA AL CB 2/0-1/0AWGX3/0-2AWG AZ | PEÇ | 19      |         |                 |
| 6407  | CONEC CUNHA AL CB 4/0-2AWGX2/0-2/0AWG AZ | PEÇ | 3       |         |                 |
| 6409  | CONEC CUNHA AL CB 4/0AWGX6AWG/16MM2 AZ   | PEÇ | 3       |         |                 |
| 6417  | CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX4AWG/25MM2 AZ | PEÇ | 113     |         |                 |
| 6418  | CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX2AWG/35MM2 AZ | PEÇ | 149     |         |                 |
| 6427  | CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX2/0AWG/70 AZ  | PEÇ | 6       |         |                 |
| 6441  | CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX4/0AWG/120 AZ | PEÇ | 15      |         |                 |
| 6449  | CONEC CUNHA AL CB 336,4X336,4-185X185 AZ | PEÇ | 505     |         |                 |
| 6461  | CONEC CUNHA AL CB 4/0AWGX4AWG/25MM2 AZ   | PEÇ | 3       |         |                 |
| 6464  | CONEC CUNHA AL CB 4/0AWGX2/0AWG/70MM2 AZ | PEÇ | 1       |         |                 |
| 6466  | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX1/0AWG/50MM2 AZ | PEÇ | 155     |         |                 |
| 6467  | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM   | PEÇ | 24      |         |                 |
| 6468  | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM   | PEÇ | 116     |         |                 |
| 6469  | CONEC CUNHA AL CB 1/0X6/16MM2-2X4/25MM2  | PEÇ | 20      |         |                 |
| 6706  | LUVA EMENDA COMP ALUM 4AWG CAA           | PEÇ | 12      |         |                 |
| 6720  | LUVA EMENDA COMP ALUM 4AWG CA            | PEÇ | 8       |         |                 |
| 6721  | LUVA EMENDA COMP ALUM 2AWG CA            | PEÇ | 22      |         |                 |
| 6722  | LUVA EMENDA COMP ALUM 1/0AWG CA          | PEÇ | 3       |         |                 |
| 6727  | LUVA EMENDA COMP ALUM 336,4MCM CA        | PEÇ | 45      |         |                 |
| 6731  | LUVA EMENDA COMP CU 25MM2                | PEÇ | 20      |         |                 |
| 6774  | CONECTOR LV CU CB 16-120 MM2 10-70 MM2   | PEÇ | 285     |         |                 |
| 6784  | CONEC CUNHA AL CB 4X4AWG/2X6AWG 25MM2 VM | PEÇ | 12      |         |                 |
| 6786  | CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25MM2 VM      | PEÇ | 24      |         |                 |
| 6795  | CONEC CUNHA CU-SN CB 50MM2X50MM2 AZ      | PEÇ | 6       |         |                 |
| 6895  | TERMINAL RETO 2F NEMA 336,4MC P/CUNHA AL | PEÇ | 138     |         |                 |
| 7282  | REGULADOR TENSAO 1F 32D 13,8KV 300A      | PEÇ | 3       | xxxxxxx | xxxxxxxxxxxxx * |
| 7566  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 2A 500MM      | PEÇ | 19      |         |                 |
| 7567  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 3A 500MM      | PEÇ | 15      |         |                 |
| 7569  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 5A 500MM      | PEÇ | 30      |         |                 |
| 7570  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 6A 500MM      | PEÇ | 12      |         |                 |
| 7573  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 12A 500MM     | PEÇ | 3       |         |                 |
| 7574  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 15A 500MM     | PEÇ | 30      |         |                 |
| 7576  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 25A 500MM     | PEÇ | 12      |         |                 |
| 7716  | CHAVE SEC 25,8KV 500A 1F SECO MAN 12,5KA | PEÇ | 78      |         |                 |
| 7753  | CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A  | PEÇ | 185     |         |                 |
| 13486 | PARA-RAIO DISTRIB 12KV 10KA OXIDO ZINCO  | PEÇ | 295     |         |                 |
| 13600 | CRUZETA ACO CARBONO 90X90X2000MM         | PEÇ | 110     |         |                 |
| 13692 | ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV       | PEÇ | 111     |         |                 |
| 14168 | ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV           | PEÇ | 631     |         |                 |
| 14183 | PINO FIX ISOL PILAR ACO 7007 60X140MM    | PEÇ | 111     |         |                 |
| 14265 | CRUZETA CONCRETO 90X112X2100MM 400DAN    | PEÇ | 38      |         |                 |
| 14493 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 370MM 5000DAN    | PEÇ | 7       |         |                 |
| 15393 | ALCA PREFORM SERV AC 16MM2 305MM BR      | PEÇ | 266     |         |                 |
| 15442 | ALCA PREFORM SERV AC 10MM2 345MM PR      | PEÇ | 10      |         |                 |
| 15748 | CABO ALUM COBERTO XLPE 15KV 185MM2       | M   | 111.072 |         |                 |

Visto

Aprovado

104/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

### Seção 3 – Formulários da Proposta

|       |  |     |        |               |              |
|-------|--|-----|--------|---------------|--------------|
| 15763 | ESPACADOR LOSANGULAR RD COMPACTA 15KV    | PEÇ | 4.905  |               |              |
| 15766 | ESPACADOR VERTICAL RD COMPACTA 15KV      | PEÇ | 8      |               |              |
| 15782 | ANEL AMARRA SILICONE 90X140 MM ESPACADOR | PEÇ | 13.024 |               |              |
| 15785 | BRACO L 15/25/35 KV PRENSA FIO CB 8-10MM | PEÇ | 653    |               |              |
| 15787 | BRACO C 15/25/35 KV                      | PEÇ | 175    |               |              |
| 15789 | BRACO ANTIBALANCO REDE COMPACTA 25/35 KV | PEÇ | 470    |               |              |
| 15790 | SUPORTE Z ACO REDE COMPACTA              | PEÇ | 112    |               |              |
| 15791 | CANTONEIRA AUXILIAR P/BRACO C RD COMP    | PEÇ | 16     |               |              |
| 15792 | ESTRIBO ACO PARA BRACO L 400DAN          | PEÇ | 479    |               |              |
| 16331 | ISOLADOR PINO POLIMERICO 13,8KV 25X60MM  | PEÇ | 784    |               |              |
| 16526 | SUPORTE TD POSTE CIRC D285MM             | PEÇ | 2      |               |              |
| 16604 | PINO CURTO ISOLADOR POLIM D25MM 192MM    | PEÇ | 784    |               |              |
| 17031 | CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA    | PEÇ | 351    |               |              |
| 17032 | CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL        | PEÇ | 855    |               |              |
| 17519 | SUPORTE HORIZONTAL 15/25/35 KV           | PEÇ | 117    |               |              |
| 17928 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X120+70MM2 0,6/1KV  | M   | 193    |               |              |
| 18274 | CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT | PEÇ | 158    |               |              |
| 18530 | CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 1,5-6MM2     | PEÇ | 230    |               |              |
| 18531 | CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2      | PEÇ | 768    |               |              |
| 18532 | CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2     | PEÇ | 802    |               |              |
| 18533 | CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 6-35MM2     | PEÇ | 5      |               |              |
| 18534 | CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 50-120MM2   | PEÇ | 30     |               |              |
| 18903 | ANEL AMARRA SILICONE 110X165 MM ISOLADOR | PEÇ | 1.141  |               |              |
| 18917 | GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 15KV 50MM2   | PEÇ | 36     |               |              |
| 18919 | GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 15KV 185MM2  | PEÇ | 359    |               |              |
| 18927 | PROTETOR DE BUCHA 15KV                   | PEÇ | 82     |               |              |
| 18930 | PROTETOR CONEC CUNHA REDE COMPACTA 15 KV | PEÇ | 238    |               |              |
| 18933 | PROTETOR DE ESTRIBO E GRAMPO DE LV       | PEÇ | 297    |               |              |
| 18955 | PERFIL U ACO 7007 6,93X38,05X900MM FC-7  | PEÇ | 2      |               |              |
| 18957 | SUP AFAST HOR 15/25/35 KV PRENSA CB 8-10 | PEÇ | 27     |               |              |
| 19327 | KIT PARAFUSOS CAB SEXT ROSC INTER M12"   | PEÇ | 213    |               |              |
| 21078 | CRUZETA ACO CARBONO 90X90X5000MM         | PEÇ | 2      |               |              |
| 21126 | MASSA P/ISOL ELETRICO ROLO 38X1,5X3,2MM  | CX  | 339    |               |              |
| 21755 | CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM   | PEÇ | 359    |               |              |
| 21839 | CABO MULTIPLEX AL 2X1X35+35MM2 0,6/1KV   | M   | 650    |               |              |
| 22966 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 850MM 5000DAN    | PEÇ | 24     |               |              |
| 22967 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 880MM 5000DAN    | PEÇ | 24     |               |              |
| 22968 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 910MM 5000DAN    | PEÇ | 24     |               |              |
| 22970 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 920MM 5000DAN    | PEÇ | 24     |               |              |
| 22971 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 930MM 5000DAN    | PEÇ | 24     |               |              |
| 23151 | ABRACADEIRA PLASTICA 190X7X1,6MM PRETA   | PEÇ | 510    |               |              |
| 25583 | LUVA EMENDA COMPR PRE-ISOL AL 35MM2 VM   | PEÇ | 6      |               |              |
| 25584 | LUVA EMENDA COMPR PRE-ISOL AL 50MM2 AM   | PEÇ | 39     |               |              |
| 26565 | BASE PRE-MOLDADO BCO REGULADOR DE TENSAO | PEÇ | 1      |               |              |
| 27282 | TD 3F 45 KVA 13,8KV 220/380 V 15 KV      | PEÇ | 1      |               |              |
| 30377 | CABO COBRE COBERTO XLPE 15 KV 16 MM2     | M   | 187    |               |              |
| 34171 | CABO MULTIPLEX AL 1X1X10+10MM2 0,6/1KV I | M   | 1.565  |               |              |
| 34173 | CABO MULTIPLEX AL 2X1X10+10MM2 0,6/1KV I | M   | 315    |               |              |
| 34176 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X10+10MM2 0,6/1KV I | M   | 355    |               |              |
| 34177 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X16+16MM2 0,6/1KV I | M   | 25     |               |              |
| 34254 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV   | M   | 4.853  |               |              |
| 34255 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV   | M   | 394,2  |               |              |
| 35875 | CABO MULTIPLEX CU 1X1X10+10MM2 0,6/1KV I | M   | 20     |               |              |
| 36240 | CABO ACO MENSAGEIRO RD COMPACTA 9,5MM    | KG  | 15.057 |               |              |
| 38128 | CABO MULTIPLEX CU 2X1X10+10MM2 0,6/1KV I | M   | 15     |               |              |
|       |  |     |        | <b>Total:</b> | <b>R\$ -</b> |

Visto

Aprovado

105/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

**RESUMO DOS PREÇOS**

| RESUMO - MÃO DE OBRA - NÃO ENERGIZADA |              |                            |
|---------------------------------------|--------------|----------------------------|
| VALOR USC (R\$)                       | TOTAL DE USC | CUSTO TOTAL MÃO OBRA (R\$) |
|                                       | 31.436,24    |                            |

| RESUMO - MÃO DE OBRA - ENERGIZADA |              |                            |
|-----------------------------------|--------------|----------------------------|
| VALOR USC (R\$)                   | TOTAL DE ULV | CUSTO TOTAL MÃO OBRA (R\$) |
|                                   | 188,40       |                            |

|                                |     |   |
|--------------------------------|-----|---|
| Valor total dos materiais R\$: | R\$ | - |
| Valor total dos serviços R\$:  | R\$ | - |
| Valor total da obra R\$:       | R\$ | - |

**\* Material será fornecido pela Celesc**

**Os serviços que compõem os totais de USC e ULV previstos para o lote, estão apresentados na “Seção 10 – Orçamento Base – Item 2 – Quadro de Quantidades e Preços de Referência”.**

**Formulário PRE-6.2 (Lote 4)****Quadro de Quantidades e Preços Propostos**

[O Concorrente deverá apresentar, para o Lote para o qual apresenta Proposta, o Quadro de Quantidades e Preços Propostos utilizando este Formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações, e não serão aceitas substituições deste Formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote 4: Obras no Núcleo Planalto – Construção e Melhoria Alimentadores LUC01, LUC06 e OCA02.

| Preços Unitários - LOTE 4       |   |      |       |                   |             |
|---------------------------------|---|------|-------|-------------------|-------------|
| RELAÇÃO DE MATERIAIS A INSTALAR |   |      |       | Preços propostos  |             |
| Código                          | Descrição do Material                   | Und. | Qtde. | Preço Unit. (R\$) | Total (R\$) |
| 229                             | CABO ACO GALV 6,4MM MR/SM 1430 DAN 7F   | KG   | 881,5 |                   |             |
| 230                             | CABO ACO GALV 9,5MM MR/SM 3160 DAN 7F   | KG   | 685   |                   |             |
| 255                             | FITA ISOLANTE EPR 19MMX10M AUTO-FUSAO   | PEÇ  | 17    |                   |             |
| 256                             | FITA ISOLANTE PVC PRETA 19MMX20M        | PEÇ  | 17    |                   |             |
| 1620                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM  | PEÇ  | 93    |                   |             |
| 1624                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM | PEÇ  | 128   |                   |             |
| 1625                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X300X220MM | PEÇ  | 57    |                   |             |
| 1639                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X450X370MM | PEÇ  | 3     |                   |             |
| 1645                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X550X470MM | PEÇ  | 100   |                   |             |
| 1647                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X600X520MM | PEÇ  | 34    |                   |             |
| 1654                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X500X420MM | PEÇ  | 60    |                   |             |
| 1666                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X150X80MM  | PEÇ  | 28    |                   |             |
| 1670                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X200X120MM | PEÇ  | 236   |                   |             |
| 1794                            | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM | PEÇ  | 223   |                   |             |
| 1798                            | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM  | PEÇ  | 386   |                   |             |
| 1812                            | PORCA QUAD ACO D16X13MM ROSCA METRICA   | PEÇ  | 170   |                   |             |
| 1827                            | ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM | PEÇ  | 410   |                   |             |
| 1994                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 170MM 5000DAN   | PEÇ  | 21    |                   |             |
| 1996                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 180MM 5000DAN   | PEÇ  | 9     |                   |             |
| 1997                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN   | PEÇ  | 1     |                   |             |
| 1998                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN   | PEÇ  | 53    |                   |             |
| 2000                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN   | PEÇ  | 61    |                   |             |
| 2001                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 220MM 5000DAN   | PEÇ  | 12    |                   |             |
| 2002                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 230MM 5000DAN   | PEÇ  | 5     |                   |             |
| 2003                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN   | PEÇ  | 81    |                   |             |
| 2004                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 250MM 5000DAN   | PEÇ  | 55    |                   |             |
| 2005                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN   | PEÇ  | 18    |                   |             |
| 2006                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 270MM 5000DAN   | PEÇ  | 19    |                   |             |
| 2007                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN   | PEÇ  | 26    |                   |             |
| 2008                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 290MM 5000DAN   | PEÇ  | 2     |                   |             |
| 2009                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 300MM 5000DAN   | PEÇ  | 50    |                   |             |
| 2010                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 310MM 5000DAN   | PEÇ  | 26    |                   |             |
| 2011                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 320MM 5000DAN   | PEÇ  | 11    |                   |             |
| 2012                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 330MM 5000DAN   | PEÇ  | 9     |                   |             |
| 2013                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 340MM 5000DAN   | PEÇ  | 5     |                   |             |
| 2015                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 360MM 5000DAN   | PEÇ  | 10    |                   |             |
| 2016                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 380MM 5000DAN   | PEÇ  | 1     |                   |             |
| 2086                            | SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN | PEÇ  | 13    |                   |             |

Visto

Aprovado

107/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

### Seção 3 – Formulários da Proposta

|      |  |     |        |         |                  |
|------|--|-----|--------|---------|------------------|
| 2100 | SUPORTE TD POSTE CIRC D255MM             | PEÇ | 1      |         |                  |
| 2102 | SUPORTE TD POSTE DT 760X3600MM           | PEÇ | 1      |         |                  |
| 2105 | SUPORTE TD POSTE CIRC D270MM             | PEÇ | 1      |         |                  |
| 2113 | AFASTADOR ARMACAO SECUNDARIA 500X900MM   | PEÇ | 1      |         |                  |
| 2123 | SUPORTE T COM PARAFUSOS                  | PEÇ | 7      |         |                  |
| 2145 | CHAPA ESTAI ACO 1010/1020 76X130X8MM     | PEÇ | 344    |         |                  |
| 2153 | SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM            | PEÇ | 642    |         |                  |
| 2154 | HASTE ANCORA 16,00 X 2400,00 MM          | PEÇ | 469    |         |                  |
| 2167 | HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 13X2400MM    | PEÇ | 173    |         |                  |
| 2179 | SELA CRUZETA                             | PEÇ | 223    |         |                  |
| 2181 | MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM    | PEÇ | 595    |         |                  |
| 2188 | ADAP ESTRICUNHA RET 4-2AWG 35MM2 VM      | PEÇ | 20     |         |                  |
| 2189 | ADAP ESTRICUNHA RET 1/0-2/0AWG 35MM2 AZ  | PEÇ | 6      |         |                  |
| 2242 | OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN     | PEÇ | 611    |         |                  |
| 4630 | POSTE CONCRETO CIRC 10M 600DAN 1 SEGM    | PEÇ | 1      |         |                  |
| 4632 | POSTE CONCRETO CIRC 10M 1000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 2      |         |                  |
| 4635 | POSTE CONCRETO CIRC 11M 300DAN 1 SEGM    | PEÇ | 7      |         |                  |
| 4637 | POSTE CONCRETO CIRC 11M 600DAN 1 SEGM    | PEÇ | 41     |         |                  |
| 4639 | POSTE CONCRETO CIRC 11M 1000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 35     |         |                  |
| 4640 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 300DAN 1 SEGM    | PEÇ | 10     |         |                  |
| 4642 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM    | PEÇ | 6      |         |                  |
| 4644 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 1000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 17     |         |                  |
| 4645 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 1500DAN 1 SEGM   | PEÇ | 7      |         |                  |
| 4647 | POSTE CONCRETO CIRC 13M 600DAN 1 SEGM    | PEÇ | 1      |         |                  |
| 4649 | POSTE CONCRETO CIRC 13M 1000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 1      |         |                  |
| 4685 | POSTE CONCRETO CIRC 13M 1500DAN 1 SEGM   | PEÇ | 1      |         |                  |
| 4695 | POSTE CONCRETO CIRC 11M 1500DAN 1 SEGM   | PEÇ | 5      |         |                  |
| 4751 | TORA EUCALIPTO PRESERVADO D200X1000MM    | PEÇ | 10     |         |                  |
| 4784 | PLACA CONCRETO ARMADO 600X200X100MM      | PEÇ | 448    |         |                  |
| 4800 | POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM      | PEÇ | 2      |         |                  |
| 4807 | POSTE CONCRETO DT 11M 300DAN 1 SEGM      | PEÇ | 276    |         |                  |
| 4815 | POSTE CONCRETO DT 11M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 23     |         |                  |
| 4818 | POSTE CONCRETO DT 11M 1000DAN 1 SEGM     | PEÇ | 1      |         |                  |
| 4819 | POSTE CONCRETO DT 13M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 4      |         |                  |
| 4820 | POSTE CONCRETO DT 12M 300DAN 1 SEGM      | PEÇ | 23     |         |                  |
| 4821 | POSTE CONCRETO DT 12M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 2      |         |                  |
| 5230 | CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2              | KG  | 132,77 |         |                  |
| 5231 | CABO NU COBRE 7 FIOS 35 MM2              | KG  | 6      |         |                  |
| 5264 | FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO  | KG  | 194,32 |         |                  |
| 5265 | FIO COBERTO AL 4AWG MOLE PARA AMARRACAO  | M   | 118,8  |         |                  |
| 5276 | CABO NU ALUM CA 7 FIOS 1/0AWG            | KG  | 730    |         |                  |
| 5283 | CABO NU ALUM CAA 6/1 FIOS 4AWG           | KG  | 26     |         |                  |
| 5285 | CABO NU ALUM CAA 6/1 FIOS 1/0 AWG        | KG  | 33.145 |         |                  |
| 5285 | CABO NU ALUM CAA 6/1 FIOS 1/0 AWG        | KG  | 10.200 | xxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxx * |
| 5313 | CABO ISOL CU 0,6/1KV 35MM2 PRETO         | M   | 24,3   |         |                  |
| 5332 | CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX   | M   | 1      |         |                  |
| 5627 | FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO  | KG  | 5,5    |         |                  |
| 6153 | ALCA PREFORM DISTR AC 4AWG 430MM LARANJA | PEÇ | 250    |         |                  |
| 6154 | ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM    | PEÇ | 9      |         |                  |
| 6155 | ALCA PREFORM DISTR AC 1/0AWG 710MM AM    | PEÇ | 1.053  |         |                  |
| 6167 | ALCA PREFORM CORDOAL AC 6,40MM 635MM AM  | PEÇ | 716    |         |                  |
| 6168 | ALCA PREFORM CORDOAL AC 9,50MM 890MM LAR | PEÇ | 244    |         |                  |
| 6169 | ALCA PREFORM CORDOAL AC 4,8MM 508MM VERM | PEÇ | 18     |         |                  |
| 6183 | MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN       | PEÇ | 912    |         |                  |
| 6380 | CONECTOR CUNHA RAMAL IV-SIMETRICO AZ     | PEÇ | 24     |         |                  |
| 6382 | CONECTOR CUNHA RAMAL II-SIMETRICO VD     | PEÇ | 9      |         |                  |
| 6386 | CONECTOR CUNHA RAMAL B-ASSIMETRICO LR    | PEÇ | 134    |         |                  |
| 6387 | CONECTOR CUNHA RAMAL A-ASSIMETRICO VIOL  | PEÇ | 9      |         |                  |
| 6465 | CONEC CUNHA AL CB 4/0AWGX1/0AWG/50MM2 AZ | PEÇ | 96     |         |                  |
| 6466 | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX1/0AWG/50MM2 AZ | PEÇ | 363    |         |                  |

Visto

Aprovado

108/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

### Seção 3 – Formulários da Proposta

|       |  |     |           |               |              |
|-------|--|-----|-----------|---------------|--------------|
| 6467  | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM   | PEÇ | 27        |               |              |
| 6468  | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM   | PEÇ | 378       |               |              |
| 6469  | CONEC CUNHA AL CB 1/0X6/16MM2-2X4/25MM2  | PEÇ | 67        |               |              |
| 6706  | LUVA EMENDA COMP ALUM 4AWG CAA           | PEÇ | 10        |               |              |
| 6707  | LUVA EMENDA COMP ALUM 2AWG CAA           | PEÇ | 32        |               |              |
| 6708  | LUVA EMENDA COMP ALUM 1/0AWG CAA         | PEÇ | 93        |               |              |
| 6722  | LUVA EMENDA COMP ALUM 1/0AWG CA          | PEÇ | 6         |               |              |
| 6774  | CONECTOR LV CU CB 16-120 MM2 10-70 MM2   | PEÇ | 26        |               |              |
| 6784  | CONEC CUNHA AL CB 4X4AWG/2X6AWG 25MM2 VM | PEÇ | 67        |               |              |
| 7565  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 1A 500MM      | PEÇ | 1         |               |              |
| 7570  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 6A 500MM      | PEÇ | 16        |               |              |
| 7626  | PARA-RAIO DISTRIB 21KV 10KA OXIDO ZINCO  | PEÇ | 31        |               |              |
| 7753  | CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A  | PEÇ | 39        |               |              |
| 13600 | CRUZETA ACO CARBONO 90X90X2000MM         | PEÇ | 696       |               |              |
| 13692 | ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV       | PEÇ | 1.422     |               |              |
| 14168 | ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV           | PEÇ | 1.249     |               |              |
| 14173 | ALCA PREFORM SERV AC 25MM2 330MM LAR     | PEÇ | 2         |               |              |
| 14182 | PINO FIX ISOL PILAR ACO 7007 20X25MM     | PEÇ | 94        |               |              |
| 14183 | PINO FIX ISOL PILAR ACO 7007 60X140MM    | PEÇ | 1.314     |               |              |
| 14185 | PINO FIX ISOL PILAR ACO 7007 110X200MM   | PEÇ | 13        |               |              |
| 15241 | SUPORTE VERTICAL ISOLADOR PILAR          | PEÇ | 92        |               |              |
| 15442 | ALCA PREFORM SERV AC 10MM2 345MM PR      | PEÇ | 10        |               |              |
| 15478 | KIT CONECTOR CUNHA RAMAL TIPO B LR       | PEÇ | 84        |               |              |
| 15553 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X35+35MM2 0,6/1KV   | M   | 170       |               |              |
| 15588 | MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 1326MM   | PEÇ | 18        |               |              |
| 15752 | CABO ALUM COBERTO XLPE 25KV 50MM2        | M   | 3.430     |               |              |
| 16249 | SUPORTE TD POSTE CIRC D300MM             | PEÇ | 3         |               |              |
| 16332 | ISOLADOR PINO POLIMERICO 23,1KV 25X70MM  | PEÇ | 30        |               |              |
| 16353 | DISPOSITIVO AFASTADOR DE NINHO CRUZETAS  | PEÇ | 2.061     |               |              |
| 16457 | GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 25KV RURAL   | PEÇ | 54        |               |              |
| 16526 | SUPORTE TD POSTE CIRC D285MM             | PEÇ | 1         |               |              |
| 17031 | CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA    | PEÇ | 539       |               |              |
| 17032 | CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL        | PEÇ | 478       |               |              |
| 17518 | PINO CURTO ISOLADOR POLIM D25MM 240MM    | PEÇ | 30        |               |              |
| 17879 | CRUZETA ACO CARBONO 90X90X3000MM         | PEÇ | 18        |               |              |
| 18274 | CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT | PEÇ | 2         |               |              |
| 18530 | CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 1,5-6MM2     | PEÇ | 2         |               |              |
| 18531 | CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2      | PEÇ | 3         |               |              |
| 18532 | CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2     | PEÇ | 10        |               |              |
| 18903 | ANEL AMARRA SILICONE 110X165 MM ISOLADOR | PEÇ | 30        |               |              |
| 18921 | GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 25KV 50MM2   | PEÇ | 42        |               |              |
| 21078 | CRUZETA ACO CARBONO 90X90X5000MM         | PEÇ | 2         |               |              |
| 21117 | CABO ALUM COBERTO XLPE 25KV 35MM2 RURAL  | M   | 15.292,20 |               |              |
| 21126 | MASSA P/ISOL ELETRICO ROLO 38X1,5X3,2MM  | CX  | 14        |               |              |
| 21755 | CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM   | PEÇ | 173       |               |              |
| 23151 | ABRACADEIRA PLASTICA 190X7X1,6MM PRETA   | PEÇ | 14        |               |              |
| 27279 | TD 3F 30 KVA 23,1KV 220/380 V 25 KV      | PEÇ | 1         |               |              |
| 27286 | TD 1F 10 KVA 23,1KV 220/440 V 25 KV      | PEÇ | 1         |               |              |
| 30377 | CABO COBRE COBERTO XLPE 15 KV 16 MM2     | M   | 30        |               |              |
| 34171 | CABO MULTIPLEX AL 1X1X10+10MM2 0,6/1KV I | M   | 90        |               |              |
| 34178 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X25+25MM2 0,6/1KV I | M   | 20        |               |              |
| 34254 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV   | M   | 5,5       |               |              |
| 35997 | ALCA PREFORM DISTR AC 35MM2 630MM AMAR   | PEÇ | 4         |               |              |
| 36065 | SECCIONADOR PREFORMADO CERCA 3,26-4,11MM | PEÇ | 386       |               |              |
|       |  |     |           | <b>Total:</b> | <b>R\$ -</b> |

Visto

Aprovado

109/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

**RESUMO DOS PREÇOS**

| RESUMO - MÃO DE OBRA - NÃO ENERGIZADA |              |                            |
|---------------------------------------|--------------|----------------------------|
| VALOR USC (R\$)                       | TOTAL DE USC | CUSTO TOTAL MÃO OBRA (R\$) |
|                                       | 27.827,47    |                            |

| RESUMO - MÃO DE OBRA - ENERGIZADA |              |                            |
|-----------------------------------|--------------|----------------------------|
| VALOR USC (R\$)                   | TOTAL DE ULV | CUSTO TOTAL MÃO OBRA (R\$) |
|                                   | 75,60        |                            |

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Valor total dos materiais R\$: | R\$ - |
| Valor total dos serviços R\$:  | R\$ - |
| Valor total da obra R\$:       | R\$ - |

\* Material será fornecido pela celesc

Os serviços que compõem os totais de USC e ULV previstos para o lote, estão apresentados na “Seção 10 – Orçamento Base – Item 2 – Quadro de Quantidades e Preços de Referência”.

## Formulário PRE-6.2 (Lote 5)

### Quadro de Quantidades e Preços Propostos

[O Concorrente deverá apresentar, para o Lote para o qual apresenta Proposta, o Quadro de Quantidades e Preços Propostos utilizando este Formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações, e não serão aceitas substituições deste Formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

**Lote 5: Obras no Núcleo Meio Oeste e Unidade de Videira: Melhorias alimentadores VDA03 e HOE08;**

| Preços Unitários - LOTE 5       |   |      |       |                   |             |
|---------------------------------|---|------|-------|-------------------|-------------|
| RELAÇÃO DE MATERIAIS A INSTALAR |   |      |       | Preços propostos  |             |
| Código                          | Descrição do Material                   | Und. | Qtde. | Preço Unit. (R\$) | Total (R\$) |
| 229                             | CABO ACO GALV 6,4MM MR/SM 1430 DAN 7F   | KG   | 4,901 |                   |             |
| 255                             | FITA ISOLANTE EPR 19MMX10M AUTO-FUSAO   | PEÇ  | 255   |                   |             |
| 256                             | FITA ISOLANTE PVC PRETA 19MMX20M        | PEÇ  | 256   |                   |             |
| 1620                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM  | PEÇ  | 194   |                   |             |
| 1624                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM | PEÇ  | 416   |                   |             |
| 1625                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X300X220MM | PEÇ  | 56    |                   |             |
| 1626                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X350X270MM | PEÇ  | 25    |                   |             |
| 1636                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X400X320MM | PEÇ  | 10    |                   |             |
| 1639                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X450X370MM | PEÇ  | 32    |                   |             |
| 1645                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X550X470MM | PEÇ  | 32    |                   |             |
| 1647                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X600X520MM | PEÇ  | 6     |                   |             |
| 1648                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X650X570MM | PEÇ  | 2     |                   |             |
| 1654                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X500X420MM | PEÇ  | 21    |                   |             |
| 1655                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X800X720MM | PEÇ  | 9     |                   |             |
| 1666                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X150X80MM  | PEÇ  | 10    |                   |             |
| 1670                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X200X120MM | PEÇ  | 85    |                   |             |
| 1794                            | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM | PEÇ  | 117   |                   |             |
| 1798                            | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM  | PEÇ  | 1.209 |                   |             |
| 1799                            | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X70X60MM  | PEÇ  | 481   |                   |             |
| 1812                            | PORCA QUAD ACO D16X13MM ROSCA METRICA   | PEÇ  | 138   |                   |             |
| 1827                            | ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM | PEÇ  | 1.178 |                   |             |
| 1994                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 170MM 5000DAN   | PEÇ  | 70    |                   |             |
| 1996                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 180MM 5000DAN   | PEÇ  | 107   |                   |             |
| 1997                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN   | PEÇ  | 167   |                   |             |
| 1998                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN   | PEÇ  | 174   |                   |             |
| 2000                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN   | PEÇ  | 144   |                   |             |
| 2001                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 220MM 5000DAN   | PEÇ  | 44    |                   |             |
| 2002                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 230MM 5000DAN   | PEÇ  | 71    |                   |             |
| 2003                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN   | PEÇ  | 150   |                   |             |
| 2004                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 250MM 5000DAN   | PEÇ  | 58    |                   |             |
| 2005                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN   | PEÇ  | 182   |                   |             |
| 2006                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 270MM 5000DAN   | PEÇ  | 26    |                   |             |
| 2007                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN   | PEÇ  | 37    |                   |             |
| 2008                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 290MM 5000DAN   | PEÇ  | 92    |                   |             |
| 2009                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 300MM 5000DAN   | PEÇ  | 40    |                   |             |
| 2010                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 310MM 5000DAN   | PEÇ  | 97    |                   |             |
| 2011                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 320MM 5000DAN   | PEÇ  | 23    |                   |             |
| 2012                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 330MM 5000DAN   | PEÇ  | 24    |                   |             |
| 2013                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 340MM 5000DAN   | PEÇ  | 6     |                   |             |
| 2014                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 350MM 5000DAN   | PEÇ  | 7     |                   |             |

Visto

Aprovado

111/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado



### Seção 3 – Formulários da Proposta

|      |  |     |         |  |  |
|------|--|-----|---------|--|--|
| 2015 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 360MM 5000DAN    | PEÇ | 1       |  |  |
| 2016 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 380MM 5000DAN    | PEÇ | 15      |  |  |
| 2017 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 400MM 5000DAN    | PEÇ | 10      |  |  |
| 2019 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 420MM 5000DAN    | PEÇ | 3       |  |  |
| 2020 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 430MM 5000DAN    | PEÇ | 6       |  |  |
| 2021 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 440MM 5000DAN    | PEÇ | 5       |  |  |
| 2022 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 450MM 5000DAN    | PEÇ | 2       |  |  |
| 2023 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 460MM 5000DAN    | PEÇ | 1       |  |  |
| 2025 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 470MM 5000DAN    | PEÇ | 1       |  |  |
| 2026 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 500MM 5000DAN    | PEÇ | 2       |  |  |
| 2044 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 390MM - NAO USAR | PEÇ | 6       |  |  |
| 2045 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 480MM 5000DAN    | PEÇ | 5       |  |  |
| 2046 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 490MM 5000DAN    | PEÇ | 4       |  |  |
| 2086 | SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN  | PEÇ | 108     |  |  |
| 2089 | SUPORTE TD POSTE CIRC D315MM             | PEÇ | 1       |  |  |
| 2097 | SUPORTE TD POSTE CIRC D210MM             | PEÇ | 1       |  |  |
| 2098 | SUPORTE TD POSTE CIRC D225MM             | PEÇ | 2       |  |  |
| 2099 | SUPORTE TD POSTE CIRC D240MM             | PEÇ | 1       |  |  |
| 2102 | SUPORTE TD POSTE DT 760X3600MM           | PEÇ | 14      |  |  |
| 2105 | SUPORTE TD POSTE CIRC D270MM             | PEÇ | 37      |  |  |
| 2113 | AFASTADOR ARMACAO SECUNDARIA 500X900MM   | PEÇ | 6       |  |  |
| 2123 | SUPORTE T COM PARAFUSOS                  | PEÇ | 13      |  |  |
| 2153 | SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM            | PEÇ | 442     |  |  |
| 2167 | HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 13X2400MM    | PEÇ | 341     |  |  |
| 2179 | SELA CRUZETA                             | PEÇ | 119     |  |  |
| 2181 | MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM    | PEÇ | 178     |  |  |
| 2188 | ADAP ESTRI CUNHA RET 4-2AWG 35MM2 VM     | PEÇ | 44      |  |  |
| 2189 | ADAP ESTRI CUNHA RET 1/0-2/0AWG 35MM2 AZ | PEÇ | 78      |  |  |
| 2190 | ADAP ESTRI CUNHA RET 4/0AWG 35MM2 AZ     | PEÇ | 118     |  |  |
| 2241 | PORCA OLHAL ACO 6800DAN D16MM            | PEÇ | 254     |  |  |
| 2242 | OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN     | PEÇ | 837     |  |  |
| 2270 | ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 125X110 MM  | PEÇ | 239     |  |  |
| 2271 | ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS 325X310 MM | PEÇ | 48      |  |  |
| 4628 | POSTE CONCRETO CIRC 10M 300DAN 1 SEGM    | PEÇ | 1       |  |  |
| 4635 | POSTE CONCRETO CIRC 11M 300DAN 1 SEGM    | PEÇ | 2       |  |  |
| 4637 | POSTE CONCRETO CIRC 11M 600DAN 1 SEGM    | PEÇ | 4       |  |  |
| 4640 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 300DAN 1 SEGM    | PEÇ | 43      |  |  |
| 4642 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM    | PEÇ | 67      |  |  |
| 4644 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 1000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 8       |  |  |
| 4645 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 1500DAN 1 SEGM   | PEÇ | 1       |  |  |
| 4647 | POSTE CONCRETO CIRC 13M 600DAN 1 SEGM    | PEÇ | 5       |  |  |
| 4649 | POSTE CONCRETO CIRC 13M 1000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 6       |  |  |
| 4662 | POSTE CONCRETO CIRC 14M 2000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 2       |  |  |
| 4685 | POSTE CONCRETO CIRC 13M 1500DAN 1 SEGM   | PEÇ | 6       |  |  |
| 4689 | POSTE CONCRETO CIRC 13M 2500DAN 1 SEGM   | PEÇ | 2       |  |  |
| 4692 | POSTE CONCRETO CIRC 14M 1000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 1       |  |  |
| 4698 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 2000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 1       |  |  |
| 4751 | TORA EUCALIPTO PRESERVADO D200X1000MM    | PEÇ | 100     |  |  |
| 4800 | POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM      | PEÇ | 3       |  |  |
| 4807 | POSTE CONCRETO DT 11M 300DAN 1 SEGM      | PEÇ | 56      |  |  |
| 4815 | POSTE CONCRETO DT 11M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 10      |  |  |
| 4818 | POSTE CONCRETO DT 11M 1000DAN 1 SEGM     | PEÇ | 1       |  |  |
| 4820 | POSTE CONCRETO DT 12M 300DAN 1 SEGM      | PEÇ | 12      |  |  |
| 4821 | POSTE CONCRETO DT 12M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 11      |  |  |
| 5013 | ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45 MM 600 V   | PEÇ | 339     |  |  |
| 5230 | CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2              | KG  | 348,015 |  |  |
| 5231 | CABO NU COBRE 7 FIOS 35 MM2              | KG  | 50      |  |  |
| 5264 | FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO  | KG  | 0,45    |  |  |
| 5265 | FIO COBERTO AL 4AWG MOLE PARA AMARRACAO  | M   | 17,6    |  |  |
| 5275 | CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG              | KG  | 11,094  |  |  |

Visto

Aprovado

112/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

### Seção 3 – Formulários da Proposta

|       |  |     |       |  |  |
|-------|--|-----|-------|--|--|
| 5276  | CABO NU ALUM CA 7 FIOS 1/0AWG            | KG  | 3,6   |  |  |
| 5288  | CABO NU ALUM CAA 6/1 FIOS 4/0 AWG        | KG  | 39,82 |  |  |
| 5313  | CABO ISOL CU 0,6/1KV 35MM2 PRETO         | M   | 16,5  |  |  |
| 5315  | CABO ISOL CU 0,6/1KV 70MM2 PRETO         | M   | 36    |  |  |
| 5332  | CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX   | M   | 88,4  |  |  |
| 5366  | FIO ISOLADO CU 450/750V 6MM2 PRETA       | M   | 120   |  |  |
| 6153  | ALCA PREFORM DISTR AC 4AWG 430MM LARANJA | PEÇ | 7     |  |  |
| 6154  | ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM    | PEÇ | 9     |  |  |
| 6155  | ALCA PREFORM DISTR AC 1/0AWG 710MM AM    | PEÇ | 28    |  |  |
| 6159  | ALCA PREFORM DISTR AC 4/0AWG 875MM VERM  | PEÇ | 6     |  |  |
| 6167  | ALCA PREFORM CORDOAL AC 6,40MM 635MM AM  | PEÇ | 2     |  |  |
| 6168  | ALCA PREFORM CORDOAL AC 9,50MM 890MM LAR | PEÇ | 345   |  |  |
| 6183  | MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN       | PEÇ | 456   |  |  |
| 6380  | CONECTOR CUNHA RAMAL IV-SIMETRICO AZ     | PEÇ | 2     |  |  |
| 6381  | CONECTOR CUNHA RAMAL III-SIMETRICO VM    | PEÇ | 9     |  |  |
| 6382  | CONECTOR CUNHA RAMAL II-SIMETRICO VD     | PEÇ | 1     |  |  |
| 6383  | CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ      | PEÇ | 165   |  |  |
| 6385  | CONECTOR CUNHA RAMAL VII-SIMETRICO BR/VM | PEÇ | 28    |  |  |
| 6386  | CONECTOR CUNHA RAMAL B-ASSIMETRICO LR    | PEÇ | 600   |  |  |
| 6387  | CONECTOR CUNHA RAMAL A-ASSIMETRICO VIOL  | PEÇ | 206   |  |  |
| 6388  | CONECTOR CUNHA RAMAL VI-SIMETRICO AZ/BR  | PEÇ | 15    |  |  |
| 6389  | CONECTOR CUNHA RAMAL C-ASSIMETRICO MR    | PEÇ | 99    |  |  |
| 6406  | CONEC CUNHA AL CB 2/0-1/0AWGX3/0-2AWG AZ | PEÇ | 2     |  |  |
| 6407  | CONEC CUNHA AL CB 4/0-2AWGX2/0-2/0AWG AZ | PEÇ | 26    |  |  |
| 6412  | CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX1/0-50MM2 AM  | PEÇ | 21    |  |  |
| 6417  | CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX4AWG/25MM2 AZ | PEÇ | 6     |  |  |
| 6418  | CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX2AWG/35MM2 AZ | PEÇ | 27    |  |  |
| 6422  | CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX1/0-50MM2 AZ  | PEÇ | 12    |  |  |
| 6441  | CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX4/0AWG/120 AZ | PEÇ | 83    |  |  |
| 6449  | CONEC CUNHA AL CB 336,4X336,4-185X185 AZ | PEÇ | 39    |  |  |
| 6460  | CONEC CUNHA AL CB 4/0-4/0AWGX120MM2 AZ   | PEÇ | 129   |  |  |
| 6461  | CONEC CUNHA AL CB 4/0AWGX4AWG/25MM2 AZ   | PEÇ | 14    |  |  |
| 6465  | CONEC CUNHA AL CB 4/0AWGX1/0AWG/50MM2 AZ | PEÇ | 36    |  |  |
| 6466  | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX1/0AWG/50MM2 AZ | PEÇ | 183   |  |  |
| 6467  | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM   | PEÇ | 99    |  |  |
| 6468  | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM   | PEÇ | 86    |  |  |
| 6469  | CONEC CUNHA AL CB 1/0X6/16MM2-2X4/25MM2  | PEÇ | 52    |  |  |
| 6707  | LUVA EMENDA COMP ALUM 2AWG CAA           | PEÇ | 84    |  |  |
| 6711  | LUVA EMENDA COMP ALUM 4/0AWG CAA         | PEÇ | 3     |  |  |
| 6725  | LUVA EMENDA COMP ALUM 4/0AWG CA          | PEÇ | 30    |  |  |
| 6774  | CONECTOR LV CU CB 16-120 MM2 10-70 MM2   | PEÇ | 375   |  |  |
| 6784  | CONEC CUNHA AL CB 4X4AWG/2X6AWG 25MM2 VM | PEÇ | 128   |  |  |
| 6786  | CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25MM2 VM      | PEÇ | 69    |  |  |
| 6787  | CONEC CUNHA CU-SN CB 35X35-50X25MM2 VM   | PEÇ | 8     |  |  |
| 6788  | CONEC CUNHA CU-SN CB 70MM2X25MM2 AZ      | PEÇ | 10    |  |  |
| 6798  | CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X50MM2 AZ     | PEÇ | 3     |  |  |
| 6806  | CONEC CUNHA CU-SN CB 35X25-50X16MM2 VM   | PEÇ | 28    |  |  |
| 7565  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 1A 500MM      | PEÇ | 8     |  |  |
| 7566  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 2A 500MM      | PEÇ | 16    |  |  |
| 7567  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 3A 500MM      | PEÇ | 39    |  |  |
| 7569  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 5A 500MM      | PEÇ | 9     |  |  |
| 7570  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 6A 500MM      | PEÇ | 7     |  |  |
| 7572  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 10A 500MM     | PEÇ | 3     |  |  |
| 7573  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 12A 500MM     | PEÇ | 3     |  |  |
| 7574  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 15A 500MM     | PEÇ | 3     |  |  |
| 7575  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 20A 500MM     | PEÇ | 6     |  |  |
| 7626  | PARA-RAIO DISTRIB 21KV 10KA OXIDO ZINCO  | PEÇ | 168   |  |  |
| 7716  | CHAVE SEC 25,8KV 500A 1F SECO MAN 12,5KA | PEÇ | 75    |  |  |
| 7753  | CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A  | PEÇ | 79    |  |  |
| 13600 | CRUZETA ACO CARBONO 90X90X2000MM         | PEÇ | 178   |  |  |

Visto

Aprovado

113/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

### Seção 3 – Formulários da Proposta

|       |  |     |           |         |                  |
|-------|--|-----|-----------|---------|------------------|
| 13692 | ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV       | PEÇ | 200       |         |                  |
| 14168 | ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV           | PEÇ | 456       |         |                  |
| 14182 | PINO FIX ISOL PILAR ACO 7007 20X25MM     | PEÇ | 3         |         |                  |
| 14183 | PINO FIX ISOL PILAR ACO 7007 60X140MM    | PEÇ | 196       |         |                  |
| 14185 | PINO FIX ISOL PILAR ACO 7007 110X200MM   | PEÇ | 1         |         |                  |
| 14493 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 370MM 5000DAN    | PEÇ | 1         |         |                  |
| 15241 | SUPORTE VERTICAL ISOLADOR PILAR          | PEÇ | 1         |         |                  |
| 15425 | KIT CONECTOR CUNHA RAMAL TIPO IV AZUL    | PEÇ | 126       |         |                  |
| 15442 | ALCA PREFORM SERV AC 10MM2 345MM PR      | PEÇ | 182       |         |                  |
| 15478 | KIT CONECTOR CUNHA RAMAL TIPO B LR       | PEÇ | 2         |         |                  |
| 15553 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X35+35MM2 0,6/1KV   | M   | 213,185   |         |                  |
| 15752 | CABO ALUM COBERTO XLPE 25KV 50MM2        | M   | 10.930,23 |         |                  |
| 15753 | CABO ALUM COBERTO XLPE 25KV 150MM2       | M   | 23.947,16 |         |                  |
| 15753 | CABO ALUM COBERTO XLPE 25KV 150MM2       | M   | 5.000,00  | xxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxx * |
| 15765 | ESPACADOR LOSANGULAR RD COMPACTA 25/35KV | PEÇ | 1.673     |         |                  |
| 15766 | ESPACADOR VERTICAL RD COMPACTA 15KV      | PEÇ | 4         |         |                  |
| 15782 | ANEL AMARRA SILICONE 90X140 MM ESPACADOR | PEÇ | 6.328     |         |                  |
| 15785 | BRACO L 15/25/35 KV PRENSA FIO CB 8-10MM | PEÇ | 210       |         |                  |
| 15787 | BRACO C 15/25/35 KV                      | PEÇ | 115       |         |                  |
| 15789 | BRACO ANTIBALANCO REDE COMPACTA 25/35 KV | PEÇ | 177       |         |                  |
| 15790 | SUPORTE Z ACO REDE COMPACTA              | PEÇ | 39        |         |                  |
| 15791 | CANTONEIRA AUXILIAR P/BRACO C RD COMP    | PEÇ | 16        |         |                  |
| 15792 | ESTRIBO ACO PARA BRACO L 400DAN          | PEÇ | 177       |         |                  |
| 16249 | SUPORTE TD POSTE CIRC D300MM             | PEÇ | 1         |         |                  |
| 16332 | ISOLADOR PINO POLIMERICO 23,1KV 25X70MM  | PEÇ | 503       |         |                  |
| 16457 | GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 25KV RURAL   | PEÇ | 76        |         |                  |
| 16525 | PARA-RAIO BT OXIDO ZN 280V 10KA RD ISOL  | PEÇ | 12        |         |                  |
| 16526 | SUPORTE TD POSTE CIRC D285MM             | PEÇ | 1         |         |                  |
| 16604 | PINO CURTO ISOLADOR POLIM D25MM 192MM    | PEÇ | 4         |         |                  |
| 16779 | ESPACADOR VERTICAL RD COMPACTA 25/35KV   | PEÇ | 18        |         |                  |
| 17031 | CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA    | PEÇ | 487       |         |                  |
| 17032 | CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL        | PEÇ | 853       |         |                  |
| 17518 | PINO CURTO ISOLADOR POLIM D25MM 240MM    | PEÇ | 463       |         |                  |
| 17519 | SUPORTE HORIZONTAL 15/25/35 KV           | PEÇ | 71        |         |                  |
| 17709 | PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X150X50MM         | PEÇ | 45        |         |                  |
| 17924 | CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35MM2 0,6/1KV   | M   | 367,435   |         |                  |
| 17928 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X120+70MM2 0,6/1KV  | M   | 50,35     |         |                  |
| 18274 | CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT | PEÇ | 122       |         |                  |
| 18530 | CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 1,5-6MM2     | PEÇ | 187       |         |                  |
| 18531 | CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2      | PEÇ | 421       |         |                  |
| 18532 | CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2     | PEÇ | 398       |         |                  |
| 18533 | CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 6-35MM2     | PEÇ | 223       |         |                  |
| 18534 | CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 50-120MM2   | PEÇ | 223       |         |                  |
| 18903 | ANEL AMARRA SILICONE 110X165 MM ISOLADOR | PEÇ | 953       |         |                  |
| 18921 | GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 25KV 50MM2   | PEÇ | 111       |         |                  |
| 18922 | GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 25KV 150MM2  | PEÇ | 378       |         |                  |
| 18928 | PROTETOR DE BUCHA 25KV                   | PEÇ | 60        |         |                  |
| 18931 | PROTETOR CONEC CUNHA REDE COMPACTA 25 KV | PEÇ | 318       |         |                  |
| 18934 | PROTETOR DE ESTRIBO E GRAMPO DE LV       | PEÇ | 85        |         |                  |
| 18955 | PERFIL U ACO 7007 6,93X38,05X900MM FC-7  | PEÇ | 20        |         |                  |
| 18957 | SUP AFAST HOR 15/25/35 KV PRENSA CB 8-10 | PEÇ | 2         |         |                  |
| 19660 | CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AMARELA     | PEÇ | 33        |         |                  |
| 21078 | CRUZETA ACO CARBONO 90X90X500MM          | PEÇ | 4         |         |                  |
| 21117 | CABO ALUM COBERTO XLPE 25KV 35MM2 RURAL  | M   | 7.253,28  |         |                  |
| 21126 | MASSA P/ISOL ELETRICO ROLO 38X1,5X3,2MM  | CX  | 359       |         |                  |
| 21133 | TERMINAL COMPRES PRE-ISOL 50MM2 AM       | PEÇ | 45        |         |                  |
| 21134 | TERMINAL COMPRES PRE-ISOL 70MM2 BR       | PEÇ | 39        |         |                  |
| 21321 | CONECTOR TERMINAL CU-SN 120MM2 2F CB-BR  | PEÇ | 8         |         |                  |
| 21755 | CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM   | PEÇ | 341       |         |                  |
| 21839 | CABO MULTIPLEX AL 2X1X35+35MM2 0,6/1KV   | M   | 65,217    |         |                  |

Visto

Aprovado

114/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

### Seção 3 – Formulários da Proposta

|       |  |     |          |               |              |
|-------|--|-----|----------|---------------|--------------|
| 23151 | ABRACADEIRA PLASTICA 190X7X1,6MM PRETA   | PEÇ | 355      |               |              |
| 24447 | RELE FOTOELETRONICO NF 5A C/BASE 220V    | PEÇ | 72       |               |              |
| 25587 | TERMINAL COMPRES PRE-ISOL BT 35MM2 VM    | PEÇ | 9        |               |              |
| 25588 | TERMINAL COMPRES PRE-ISOL BT 120MM2 MR   | PEÇ | 3        |               |              |
| 27277 | TD 3F 75 KVA 23,1KV 220/380 V 25 KV      | PEÇ | 3        |               |              |
| 27278 | TD 3F 45 KVA 23,1KV 220/380 V 25 KV      | PEÇ | 2        |               |              |
| 27284 | TD 1F 25 KVA 23,1KV 220/440 V 25 KV      | PEÇ | 1        |               |              |
| 27286 | TD 1F 10 KVA 23,1KV 220/440 V 25 KV      | PEÇ | 1        |               |              |
| 28274 | CHAVE FACA-FUSIVEL 24,2KV 300A 6,3KA     | PEÇ | 3        |               |              |
| 30377 | CABO COBRE COBERTO XLPE 15 KV 16 MM2     | M   | 752,5    |               |              |
| 31577 | CABO COBRE COBERTO XLPE 15 KV 70 MM2     | M   | 88,5     |               |              |
| 34171 | CABO MULTIPLEX AL 1X1X10+10MM2 0,6/1KV I | M   | 1.708    |               |              |
| 34173 | CABO MULTIPLEX AL 2X1X10+10MM2 0,6/1KV I | M   | 611      |               |              |
| 34174 | CABO MULTIPLEX AL 2X1X16+16MM2 0,6/1KV I | M   | 30       |               |              |
| 34176 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X10+10MM2 0,6/1KV I | M   | 482      |               |              |
| 34177 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X16+16MM2 0,6/1KV I | M   | 45       |               |              |
| 34178 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X25+25MM2 0,6/1KV I | M   | 105      |               |              |
| 34179 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X35+35MM2 0,6/1KV I | M   | 60       |               |              |
| 34254 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV   | M   | 1.931,15 |               |              |
| 34255 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV   | M   | 1.416,82 |               |              |
| 34684 | ADAP ESTRI CUNHA RET 4/0AWG 120MM2 AZ    | PEÇ | 193      |               |              |
| 35032 | ALCA PREF SERV AC ISOL 10/16MM2 330MM BR | PEÇ | 248      |               |              |
| 35107 | FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA   | PEÇ | 20       |               |              |
| 35997 | ALCA PREFORM DISTR AC 35MM2 630MM AMAR   | PEÇ | 36       |               |              |
| 35998 | ALCA PREFORM DISTR AC 50MM2 670MM VERDE  | PEÇ | 61       |               |              |
| 36240 | CABO ACO MENSAGEIRO RD COMPACTA 9,5MM    | KG  | 5.391,27 |               |              |
| 36470 | TERMINAL ADAPTADOR BANDEIRA 4 FUROS 14MM | PEÇ | 35       |               |              |
|       |  |     |          | <b>Total:</b> | <b>R\$ -</b> |

#### RESUMO DOS PREÇOS

| RESUMO - MÃO DE OBRA - NÃO ENERGIZADA |              |                            |
|---------------------------------------|--------------|----------------------------|
| VALOR USC (R\$)                       | TOTAL DE USC | CUSTO TOTAL MÃO OBRA (R\$) |
|                                       | 18.334,39    |                            |

| RESUMO - MÃO DE OBRA - ENERGIZADA |              |                            |
|-----------------------------------|--------------|----------------------------|
| VALOR USC (R\$)                   | TOTAL DE ULV | CUSTO TOTAL MÃO OBRA (R\$) |
|                                   | 82,10        |                            |

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Valor total dos materiais R\$: | R\$ - |
| Valor total dos serviços R\$:  | R\$ - |
| Valor total da obra R\$:       | R\$ - |

\* Material será fornecido pela Celesc

Os serviços que compõem os totais de USC e ULV previstos para o lote, estão apresentados na “Seção 10 – Orçamento Base – Item 2 – Quadro de Quantidades e Preços de Referência”.

Visto

Aprovado

115/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

## Formulário PRE-6.2 (Lote 6)

### Quadro de Quantidades e Preços Propostos

[O Concorrente deverá apresentar, para o Lote para o qual apresenta Proposta, o Quadro de Quantidades e Preços Propostos utilizando este Formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações, e não serão aceitas substituições deste Formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote 6: Obras no Núcleo Oeste e Unidade São Miguel do Oeste – Melhorias nos Alimentadores SMD03 e CCII1.

| Preços Unitários - LOTE 6       |   |      |        |                   |             |
|---------------------------------|---|------|--------|-------------------|-------------|
| RELAÇÃO DE MATERIAIS A INSTALAR |   |      |        | Preços propostos  |             |
| Código                          | Descrição do Material                   | Und. | Qtde.  | Preço Unit. (R\$) | Total (R\$) |
| 229                             | CABO ACO GALV 6,4MM MR/SM 1430 DAN 7F   | KG   | 52,465 |                   |             |
| 255                             | FITA ISOLANTE EPR 19MMX10M AUTO-FUSAO   | PEÇ  | 41     |                   |             |
| 256                             | FITA ISOLANTE PVC PRETA 19MMX20M        | PEÇ  | 37     |                   |             |
| 1620                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM  | PEÇ  | 120    |                   |             |
| 1624                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM | PEÇ  | 175    |                   |             |
| 1625                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X300X220MM | PEÇ  | 94     |                   |             |
| 1626                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X350X270MM | PEÇ  | 3      |                   |             |
| 1636                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X400X320MM | PEÇ  | 53     |                   |             |
| 1639                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X450X370MM | PEÇ  | 12     |                   |             |
| 1645                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X550X470MM | PEÇ  | 6      |                   |             |
| 1647                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X600X520MM | PEÇ  | 18     |                   |             |
| 1654                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X500X420MM | PEÇ  | 6      |                   |             |
| 1666                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X150X80MM  | PEÇ  | 46     |                   |             |
| 1670                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X200X120MM | PEÇ  | 318    |                   |             |
| 1794                            | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM | PEÇ  | 82     |                   |             |
| 1798                            | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM  | PEÇ  | 167    |                   |             |
| 1799                            | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X70X60MM  | PEÇ  | 88     |                   |             |
| 1812                            | PORCA QUAD ACO D16X13MM ROSCA METRICA   | PEÇ  | 118    |                   |             |
| 1827                            | ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM | PEÇ  | 1.011  |                   |             |
| 1979                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X75X40MM   | PEÇ  | 35     |                   |             |
| 1994                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 170MM 5000DAN   | PEÇ  | 1      |                   |             |
| 1996                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 180MM 5000DAN   | PEÇ  | 2      |                   |             |
| 1997                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN   | PEÇ  | 15     |                   |             |
| 1998                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN   | PEÇ  | 9      |                   |             |
| 2000                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN   | PEÇ  | 8      |                   |             |
| 2002                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 230MM 5000DAN   | PEÇ  | 23     |                   |             |
| 2003                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN   | PEÇ  | 11     |                   |             |
| 2004                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 250MM 5000DAN   | PEÇ  | 28     |                   |             |
| 2005                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN   | PEÇ  | 5      |                   |             |
| 2007                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN   | PEÇ  | 3      |                   |             |
| 2008                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 290MM 5000DAN   | PEÇ  | 18     |                   |             |
| 2009                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 300MM 5000DAN   | PEÇ  | 4      |                   |             |
| 2010                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 310MM 5000DAN   | PEÇ  | 23     |                   |             |
| 2012                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 330MM 5000DAN   | PEÇ  | 5      |                   |             |
| 2013                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 340MM 5000DAN   | PEÇ  | 2      |                   |             |
| 2014                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 350MM 5000DAN   | PEÇ  | 1      |                   |             |
| 2086                            | SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN | PEÇ  | 67     |                   |             |

Visto

Aprovado

116/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

### Seção 3 – Formulários da Proposta

|      |  |     |         |  |  |
|------|--|-----|---------|--|--|
| 2102 | SUORTE TD POSTE DT 760X3600MM            | PEÇ | 2       |  |  |
| 2105 | SUORTE TD POSTE CIRC D270MM              | PEÇ | 2       |  |  |
| 2113 | AFASTADOR ARMACAO SECUNDARIA 500X900MM   | PEÇ | 3       |  |  |
| 2123 | SUORTE T COM PARAFUSOS                   | PEÇ | 4       |  |  |
| 2145 | CHAPA ESTAI ACO 1010/1020 76X130X8MM     | PEÇ | 19      |  |  |
| 2153 | SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM            | PEÇ | 167     |  |  |
| 2154 | HASTE ANCORA 16,00 X 2400,00 MM          | PEÇ | 19      |  |  |
| 2167 | HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 13X2400MM    | PEÇ | 127     |  |  |
| 2179 | SELA CRUZETA                             | PEÇ | 40      |  |  |
| 2181 | MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM    | PEÇ | 114     |  |  |
| 2188 | ADAP ESTRICUNHA RET 4-2AWG 35MM2 VM      | PEÇ | 53      |  |  |
| 2189 | ADAP ESTRICUNHA RET 1/0-2/0AWG 35MM2 AZ  | PEÇ | 11      |  |  |
| 2190 | ADAP ESTRICUNHA RET 4/0AWG 35MM2 AZ      | PEÇ | 42      |  |  |
| 2241 | PORCA OLHAL ACO 6800DAN D16MM            | PEÇ | 182     |  |  |
| 2242 | OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN     | PEÇ | 205     |  |  |
| 2270 | ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 125X110 MM  | PEÇ | 34      |  |  |
| 2271 | ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS 325X310 MM | PEÇ | 15      |  |  |
| 4639 | POSTE CONCRETO CIRC 11M 1000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 2       |  |  |
| 4642 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM    | PEÇ | 5       |  |  |
| 4644 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 1000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 7       |  |  |
| 4645 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 1500DAN 1 SEGM   | PEÇ | 4       |  |  |
| 4649 | POSTE CONCRETO CIRC 13M 1000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 1       |  |  |
| 4685 | POSTE CONCRETO CIRC 13M 1500DAN 1 SEGM   | PEÇ | 1       |  |  |
| 4695 | POSTE CONCRETO CIRC 11M 1500DAN 1 SEGM   | PEÇ | 2       |  |  |
| 4784 | PLACA CONCRETO ARMADO 600X200X100MM      | PEÇ | 19      |  |  |
| 4798 | POSTE CONCRETO DT 10M 150DAN 1 SEGM      | PEÇ | 16      |  |  |
| 4800 | POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM      | PEÇ | 7       |  |  |
| 4801 | POSTE CONCRETO DT 10M 1000DAN 1 SEGM     | PEÇ | 1       |  |  |
| 4804 | POSTE CONCRETO DT 10M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 1       |  |  |
| 4807 | POSTE CONCRETO DT 11M 300DAN 1 SEGM      | PEÇ | 45      |  |  |
| 4815 | POSTE CONCRETO DT 11M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 16      |  |  |
| 4818 | POSTE CONCRETO DT 11M 1000DAN 1 SEGM     | PEÇ | 2       |  |  |
| 4819 | POSTE CONCRETO DT 13M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 4       |  |  |
| 4820 | POSTE CONCRETO DT 12M 300DAN 1 SEGM      | PEÇ | 22      |  |  |
| 4821 | POSTE CONCRETO DT 12M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 6       |  |  |
| 4823 | POSTE CONCRETO DT 12M 1000DAN 1 SEGM     | PEÇ | 4       |  |  |
| 4826 | POSTE CONCRETO DT 14M 1000DAN 1 SEGM     | PEÇ | 1       |  |  |
| 4839 | POSTE CONCRETO DT 15M 600DAN             | PEÇ | 1       |  |  |
| 4855 | POSTE CONCRETO DT 14M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 6       |  |  |
| 5013 | ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45 MM 600 V   | PEÇ | 42      |  |  |
| 5026 | ISOLADOR PINO PORCELANA 23,1KV 35X90MM   | PEÇ | 3       |  |  |
| 5230 | CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2              | KG  | 186,113 |  |  |
| 5264 | FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO  | KG  | 0,81    |  |  |
| 5265 | FIO COBERTO AL 4AWG MOLE PARA AMARRACAO  | M   | 852,8   |  |  |
| 5275 | CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG              | KG  | 2,244   |  |  |
| 5276 | CABO NU ALUM CA 7 FIOS 1/0AWG            | KG  | 0,243   |  |  |
| 5332 | CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX   | M   | 42,4    |  |  |
| 5627 | FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO  | KG  | 1       |  |  |
| 6153 | ALCA PREFORM DISTR AC 4AWG 430MM LARANJA | PEÇ | 30      |  |  |
| 6154 | ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM    | PEÇ | 12      |  |  |
| 6155 | ALCA PREFORM DISTR AC 1/0AWG 710MM AM    | PEÇ | 12      |  |  |
| 6158 | ALCA PREFORM DISTR AC 3/0AWG 813MM LAR   | PEÇ | 15      |  |  |
| 6167 | ALCA PREFORM CORDOAL AC 6,40MM 635MM AM  | PEÇ | 10      |  |  |
| 6168 | ALCA PREFORM CORDOAL AC 9,50MM 890MM LAR | PEÇ | 115     |  |  |
| 6183 | MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN       | PEÇ | 321     |  |  |
| 6383 | CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ      | PEÇ | 126     |  |  |
| 6385 | CONECTOR CUNHA RAMAL VII-SIMETRICO BR/VM | PEÇ | 20      |  |  |
| 6386 | CONECTOR CUNHA RAMAL B-ASSIMETRICO LR    | PEÇ | 11      |  |  |
| 6387 | CONECTOR CUNHA RAMAL A-ASSIMETRICO VIOL  | PEÇ | 17      |  |  |
| 6388 | CONECTOR CUNHA RAMAL VI-SIMETRICO AZ/BR  | PEÇ | 2       |  |  |

Visto

Aprovado

117/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

### Seção 3 – Formulários da Proposta

|       |  |     |           |         |                 |
|-------|--|-----|-----------|---------|-----------------|
| 6405  | CONEC CUNHA AL CB 2/0AWGX2AWG/35MM2 AZ   | PEÇ | 3         |         |                 |
| 6441  | CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX4/0AWG/120 AZ | PEÇ | 9         |         |                 |
| 6460  | CONEC CUNHA AL CB 4/0-4/0AWGX120MM2 AZ   | PEÇ | 72        |         |                 |
| 6461  | CONEC CUNHA AL CB 4/0AWGX4AWG/25MM2 AZ   | PEÇ | 3         |         |                 |
| 6465  | CONEC CUNHA AL CB 4/0AWGX1/0AWG/50MM2 AZ | PEÇ | 12        |         |                 |
| 6466  | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX1/0AWG/50MM2 AZ | PEÇ | 13        |         |                 |
| 6467  | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM   | PEÇ | 20        |         |                 |
| 6468  | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM   | PEÇ | 85        |         |                 |
| 6469  | CONEC CUNHA AL CB 1/0X6/16MM2-2X4/25MM2  | PEÇ | 88        |         |                 |
| 6706  | LUVA EMENDA COMP ALUM 4AWG CAA           | PEÇ | 5         |         |                 |
| 6720  | LUVA EMENDA COMP ALUM 4AWG CA            | PEÇ | 8         |         |                 |
| 6721  | LUVA EMENDA COMP ALUM 2AWG CA            | PEÇ | 3         |         |                 |
| 6722  | LUVA EMENDA COMP ALUM 1/0AWG CA          | PEÇ | 3         |         |                 |
| 6725  | LUVA EMENDA COMP ALUM 4/0AWG CA          | PEÇ | 8         |         |                 |
| 6774  | CONECTOR LV CU CB 16-120 MM2 10-70 MM2   | PEÇ | 121       |         |                 |
| 6784  | CONEC CUNHA AL CB 4X4AWG/2X6AWG 25MM2 VM | PEÇ | 37        |         |                 |
| 6786  | CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25MM2 VM      | PEÇ | 37        |         |                 |
| 6787  | CONEC CUNHA CU-SN CB 35X35-50X25MM2 VM   | PEÇ | 1         |         |                 |
| 7565  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 1A 500MM      | PEÇ | 4         |         |                 |
| 7566  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 2A 500MM      | PEÇ | 6         |         |                 |
| 7567  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 3A 500MM      | PEÇ | 3         |         |                 |
| 7570  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 6A 500MM      | PEÇ | 7         |         |                 |
| 7574  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 15A 500MM     | PEÇ | 3         |         |                 |
| 7576  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 25A 500MM     | PEÇ | 3         |         |                 |
| 7626  | PARA-RAIO DISTRIB 21KV 10KA OXIDO ZINCO  | PEÇ | 73        |         |                 |
| 7716  | CHAVE SEC 25,8KV 500A 1F SECO MAN 12,5KA | PEÇ | 9         |         |                 |
| 7753  | CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A  | PEÇ | 46        |         |                 |
| 13600 | CRUZETA ACO CARBONO 90X90X2000MM         | PEÇ | 47        |         |                 |
| 13692 | ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV       | PEÇ | 362       |         |                 |
| 14168 | ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV           | PEÇ | 321       |         |                 |
| 14182 | PINO FIX ISOL PILAR ACO 7007 20X25MM     | PEÇ | 87        |         |                 |
| 14183 | PINO FIX ISOL PILAR ACO 7007 60X140MM    | PEÇ | 213       |         |                 |
| 14185 | PINO FIX ISOL PILAR ACO 7007 110X200MM   | PEÇ | 64        |         |                 |
| 14265 | CRUZETA CONCRETO 90X112X2100MM 400DAN    | PEÇ | 43        |         |                 |
| 15241 | SUPORTE VERTICAL ISOLADOR PILAR          | PEÇ | 85        |         |                 |
| 15442 | ALCA PREFORM SERV AC 10MM2 345MM PR      | PEÇ | 24        |         |                 |
| 15753 | CABO ALUM COBERTO XLPE 25KV 150MM2       | M   | 4.370,67  |         |                 |
| 15753 | CABO ALUM COBERTO XLPE 25KV 150MM2       | M   | 10.000,00 | xxxxxxx | xxxxxxxxxxxxx * |
| 15765 | ESPACADOR LOSANGULAR RD COMPACTA 25/35KV | PEÇ | 529       |         |                 |
| 15782 | ANEL AMARRA SILICONE 90X140 MM ESPACADOR | PEÇ | 1.914     |         |                 |
| 15785 | BRACO L 15/25/35 KV PRENSA FIO CB 8-10MM | PEÇ | 60        |         |                 |
| 15787 | BRACO C 15/25/35 KV                      | PEÇ | 58        |         |                 |
| 15789 | BRACO ANTIBALANCO REDE COMPACTA 25/35 KV | PEÇ | 57        |         |                 |
| 15790 | SUPORTE Z ACO REDE COMPACTA              | PEÇ | 39        |         |                 |
| 15791 | CANTONEIRA AUXILIAR P/BRACO C RD COMP    | PEÇ | 13        |         |                 |
| 15792 | ESTRIBO ACO PARA BRACO L 400DAN          | PEÇ | 57        |         |                 |
| 16332 | ISOLADOR PINO POLIMERICO 23,1KV 25X70MM  | PEÇ | 147       |         |                 |
| 16457 | GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 25KV RURAL   | PEÇ | 181       |         |                 |
| 16525 | PARA-RAIO BT OXIDO ZN 280V 10KA RD ISOL  | PEÇ | 3         |         |                 |
| 16779 | ESPACADOR VERTICAL RD COMPACTA 25/35KV   | PEÇ | 8         |         |                 |
| 17031 | CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA    | PEÇ | 285       |         |                 |
| 17032 | CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL        | PEÇ | 192       |         |                 |
| 17518 | PINO CURTO ISOLADOR POLIM D25MM 240MM    | PEÇ | 147       |         |                 |
| 17519 | SUPORTE HORIZONTAL 15/25/35 KV           | PEÇ | 10        |         |                 |
| 17709 | PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X150X50MM         | PEÇ | 33        |         |                 |
| 18274 | CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT | PEÇ | 2         |         |                 |
| 18530 | CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 1,5-6MM2     | PEÇ | 5         |         |                 |
| 18531 | CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2      | PEÇ | 23        |         |                 |
| 18532 | CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2     | PEÇ | 24        |         |                 |
| 18903 | ANEL AMARRA SILICONE 110X165 MM ISOLADOR | PEÇ | 127       |         |                 |

Visto

Aprovado

118/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

### Seção 3 – Formulários da Proposta

|       |  |     |           |               |              |
|-------|--|-----|-----------|---------------|--------------|
| 18922 | GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 25KV 150MM2  | PEÇ | 93        |               |              |
| 18931 | PROTETOR CONEC CUNHA REDE COMPACTA 25 KV | PEÇ | 44        |               |              |
| 18957 | SUP AFAST HOR 15/25/35 KV PRENSA CB 8-10 | PEÇ | 3         |               |              |
| 21117 | CABO ALUM COBERTO XLPE 25KV 35MM2 RURAL  | M   | 25.913,26 |               |              |
| 21126 | MASSA P/ISOL ELETRICO ROLO 38X1,5X3,2MM  | CX  | 87        |               |              |
| 21133 | TERMINAL COMPRES PRE-ISOL 50MM2 AM       | PEÇ | 6         |               |              |
| 21755 | CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM   | PEÇ | 127       |               |              |
| 21839 | CABO MULTIPLEX AL 2X1X35+35MM2 0,6/1KV   | M   | 50,922    |               |              |
| 23151 | ABRACADEIRA PLASTICA 190X7X1,6MM PRETA   | PEÇ | 36        |               |              |
| 25587 | TERMINAL COMPRES PRE-ISOL BT 35MM2 VM    | PEÇ | 1         |               |              |
| 27277 | TD 3F 75 KVA 23,1KV 220/380 V 25 KV      | PEÇ | 1         |               |              |
| 30377 | CABO COBRE COBERTO XLPE 15 KV 16 MM2     | M   | 133,6     |               |              |
| 31577 | CABO COBRE COBERTO XLPE 15 KV 70 MM2     | M   | 30        |               |              |
| 34171 | CABO MULTIPLEX AL 1X1X10+10MM2 0,6/1KV I | M   | 168       |               |              |
| 34176 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X10+10MM2 0,6/1KV I | M   | 24        |               |              |
| 34254 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV   | M   | 388,057   |               |              |
| 34684 | ADAP ESTRICUNHA RET 4/0AWG 120MM2 AZ     | PEÇ | 36        |               |              |
| 35997 | ALCA PREFORM DISTR AC 35MM2 630MM AMAR   | PEÇ | 12        |               |              |
| 36065 | SECCIONADOR PREFORMADO CERCA 3,26-4,11MM | PEÇ | 12        |               |              |
| 36240 | CABO ACO MENSAGEIRO RD COMPACTA 9,5MM    | KG  | 1.948,31  |               |              |
| 36470 | TERMINAL ADAPTADOR BANDEIRA 4 FUROS 14MM | PEÇ | 11        |               |              |
| 39883 | CRUZETA MADEIRA LAMINADA 90X90X1000MM    | PEÇ | 46        |               |              |
|       |  |     |           | <b>Total:</b> | <b>R\$ -</b> |

#### RESUMO DOS PREÇOS

| RESUMO - MÃO DE OBRA - NÃO ENERGIZADA |              |                            |
|---------------------------------------|--------------|----------------------------|
| VALOR USC (R\$)                       | TOTAL DE USC | CUSTO TOTAL MÃO OBRA (R\$) |
|                                       | 8.626,60     |                            |

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Valor total dos materiais R\$: | R\$ - |
| Valor total dos serviços R\$:  | R\$ - |
| Valor total da obra R\$:       | R\$ - |

**\* Material será fornecido pela Celesc**

**Os serviços que compõem os totais de USC e ULV previstos para o lote, estão apresentados na “Seção 10 – Orçamento Base – Item 2 – Quadro de Quantidades e Preços de Referência”.**

Visto

Aprovado

119/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado



## Formulário PRE-6.2 (Lote 7)

### Quadro de Quantidades e Preços Propostos

[O Concorrente deverá apresentar, para o Lote para o qual apresenta Proposta, o Quadro de Quantidades e Preços Propostos utilizando este Formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações, e não serão aceitas substituições deste Formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote 7: Obras no Núcleo Alto Vale e Unidade de Jaraguá Sul – Construção Alimentadores UBO11, JSL06, JRL06 e CPA04, Melhorias no Alimentador BRB05;

| Preços Unitários - LOTE 7       |   |      |       |                   |             |
|---------------------------------|---|------|-------|-------------------|-------------|
| RELAÇÃO DE MATERIAIS A INSTALAR |   |      |       | Preços propostos  |             |
| Código                          | Descrição do Material                   | Und. | Qtde. | Preço Unit. (R\$) | Total (R\$) |
| 255                             | FITA ISOLANTE EPR 19MMX10M AUTO-FUSAO   | PEÇ  | 219   |                   |             |
| 256                             | FITA ISOLANTE PVC PRETA 19MMX20M        | PEÇ  | 187   |                   |             |
| 1620                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM  | PEÇ  | 122   |                   |             |
| 1624                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM | PEÇ  | 228   |                   |             |
| 1625                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X300X220MM | PEÇ  | 549   |                   |             |
| 1626                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X350X270MM | PEÇ  | 327   |                   |             |
| 1629                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X850X400MM | PEÇ  | 25    |                   |             |
| 1636                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X400X320MM | PEÇ  | 67    |                   |             |
| 1639                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X450X370MM | PEÇ  | 51    |                   |             |
| 1645                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X550X470MM | PEÇ  | 28    |                   |             |
| 1648                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X650X570MM | PEÇ  | 4     |                   |             |
| 1654                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X500X420MM | PEÇ  | 8     |                   |             |
| 1666                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X150X80MM  | PEÇ  | 33    |                   |             |
| 1670                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X200X120MM | PEÇ  | 983   |                   |             |
| 1794                            | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM | PEÇ  | 112   |                   |             |
| 1798                            | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM  | PEÇ  | 911   |                   |             |
| 1799                            | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X70X60MM  | PEÇ  | 1.071 |                   |             |
| 1812                            | PORCA QUAD ACO D16X13MM ROSCA METRICA   | PEÇ  | 6     |                   |             |
| 1827                            | ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM | PEÇ  | 1.609 |                   |             |
| 1992                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 150MM 5000DAN   | PEÇ  | 2     |                   |             |
| 1993                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 160MM 5000DAN   | PEÇ  | 122   |                   |             |
| 1994                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 170MM 5000DAN   | PEÇ  | 149   |                   |             |
| 1996                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 180MM 5000DAN   | PEÇ  | 125   |                   |             |
| 1997                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN   | PEÇ  | 237   |                   |             |
| 1998                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN   | PEÇ  | 150   |                   |             |
| 2000                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN   | PEÇ  | 63    |                   |             |
| 2001                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 220MM 5000DAN   | PEÇ  | 126   |                   |             |
| 2002                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 230MM 5000DAN   | PEÇ  | 221   |                   |             |
| 2003                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN   | PEÇ  | 123   |                   |             |
| 2004                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 250MM 5000DAN   | PEÇ  | 168   |                   |             |
| 2005                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN   | PEÇ  | 56    |                   |             |
| 2006                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 270MM 5000DAN   | PEÇ  | 81    |                   |             |
| 2007                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN   | PEÇ  | 30    |                   |             |
| 2008                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 290MM 5000DAN   | PEÇ  | 142   |                   |             |
| 2009                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 300MM 5000DAN   | PEÇ  | 96    |                   |             |
| 2010                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 310MM 5000DAN   | PEÇ  | 67    |                   |             |

Visto

Aprovado

120/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

### Seção 3 – Formulários da Proposta

|      |  |     |       |  |  |
|------|--|-----|-------|--|--|
| 2011 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 320MM 5000DAN    | PEÇ | 62    |  |  |
| 2012 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 330MM 5000DAN    | PEÇ | 40    |  |  |
| 2013 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 340MM 5000DAN    | PEÇ | 28    |  |  |
| 2014 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 350MM 5000DAN    | PEÇ | 19    |  |  |
| 2015 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 360MM 5000DAN    | PEÇ | 42    |  |  |
| 2016 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 380MM 5000DAN    | PEÇ | 34    |  |  |
| 2017 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 400MM 5000DAN    | PEÇ | 48    |  |  |
| 2018 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 410MM 5000DAN    | PEÇ | 7     |  |  |
| 2019 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 420MM 5000DAN    | PEÇ | 10    |  |  |
| 2020 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 430MM 5000DAN    | PEÇ | 13    |  |  |
| 2021 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 440MM 5000DAN    | PEÇ | 4     |  |  |
| 2022 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 450MM 5000DAN    | PEÇ | 7     |  |  |
| 2023 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 460MM 5000DAN    | PEÇ | 8     |  |  |
| 2027 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 520MM 5000DAN    | PEÇ | 1     |  |  |
| 2028 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 530MM 5000DAN    | PEÇ | 2     |  |  |
| 2029 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 550MM 5000DAN    | PEÇ | 1     |  |  |
| 2044 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 390MM - NAO USAR | PEÇ | 15    |  |  |
| 2045 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 480MM 5000DAN    | PEÇ | 3     |  |  |
| 2046 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 490MM 5000DAN    | PEÇ | 1     |  |  |
| 2048 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 540MM 5000DAN    | PEÇ | 1     |  |  |
| 2049 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 560MM 5000DAN    | PEÇ | 1     |  |  |
| 2086 | SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN  | PEÇ | 89    |  |  |
| 2100 | SUPORTE TD POSTE CIRC D255MM             | PEÇ | 66    |  |  |
| 2102 | SUPORTE TD POSTE DT 760X3600MM           | PEÇ | 2     |  |  |
| 2105 | SUPORTE TD POSTE CIRC D270MM             | PEÇ | 52    |  |  |
| 2110 | AFASTADOR ARMACAO SECUNDARIA 250X900MM   | PEÇ | 6     |  |  |
| 2113 | AFASTADOR ARMACAO SECUNDARIA 500X900MM   | PEÇ | 51    |  |  |
| 2123 | SUPORTE T COM PARAFUSOS                  | PEÇ | 4     |  |  |
| 2153 | SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM            | PEÇ | 1.181 |  |  |
| 2167 | HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 13X2400MM    | PEÇ | 574   |  |  |
| 2179 | SELA CRUZETA                             | PEÇ | 110   |  |  |
| 2181 | MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM    | PEÇ | 146   |  |  |
| 2188 | ADAP ESTRICUNHA RET 4-2AWG 35MM2 VM      | PEÇ | 38    |  |  |
| 2189 | ADAP ESTRICUNHA RET 1/0-2/0AWG 35MM2 AZ  | PEÇ | 111   |  |  |
| 2190 | ADAP ESTRICUNHA RET 4/0AWG 35MM2 AZ      | PEÇ | 102   |  |  |
| 2191 | ADAP ESTRICUNHA RET 336,4MCM 50MM2 AM    | PEÇ | 226   |  |  |
| 2201 | ADAP ESTRICUNHA RET 336,4MCM 35MM2 AZ    | PEÇ | 40    |  |  |
| 2241 | PORCA OLHAL ACO 6800DAN D16MM            | PEÇ | 688   |  |  |
| 2242 | OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN     | PEÇ | 2.207 |  |  |
| 2270 | ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 125X110 MM  | PEÇ | 157   |  |  |
| 2271 | ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS 325X310 MM | PEÇ | 43    |  |  |
| 4630 | POSTE CONCRETO CIRC 10M 600DAN 1 SEGM    | PEÇ | 1     |  |  |
| 4637 | POSTE CONCRETO CIRC 11M 600DAN 1 SEGM    | PEÇ | 4     |  |  |
| 4639 | POSTE CONCRETO CIRC 11M 1000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 3     |  |  |
| 4642 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM    | PEÇ | 48    |  |  |
| 4644 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 1000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 51    |  |  |
| 4645 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 1500DAN 1 SEGM   | PEÇ | 11    |  |  |
| 4647 | POSTE CONCRETO CIRC 13M 600DAN 1 SEGM    | PEÇ | 93    |  |  |
| 4649 | POSTE CONCRETO CIRC 13M 1000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 13    |  |  |
| 4652 | POSTE CONCRETO CIRC 13M 2000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 4     |  |  |
| 4663 | POSTE CONCRETO CIRC 14M 600DAN 1 SEGM    | PEÇ | 11    |  |  |
| 4685 | POSTE CONCRETO CIRC 13M 1500DAN 1 SEGM   | PEÇ | 18    |  |  |
| 4686 | POSTE CONCRETO CIRC 14M 1500DAN 1 SEGM   | PEÇ | 6     |  |  |
| 4689 | POSTE CONCRETO CIRC 13M 2500DAN 1 SEGM   | PEÇ | 1     |  |  |
| 4692 | POSTE CONCRETO CIRC 14M 1000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 6     |  |  |
| 4698 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 2000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 1     |  |  |
| 4751 | TORA EUCALIPTO PRESERVADO D200X1000MM    | PEÇ | 446   |  |  |
| 4800 | POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM      | PEÇ | 8     |  |  |
| 4803 | POSTE CONCRETO DT 9M 300DAN 1 SEGM       | PEÇ | 26    |  |  |

Visto

Aprovado

121/300

\_\_\_\_\_  
Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

\_\_\_\_\_  
Advogado

### Seção 3 – Formulários da Proposta

|      |  |     |          |  |  |
|------|--|-----|----------|--|--|
| 4804 | POSTE CONCRETO DT 10M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 4        |  |  |
| 4807 | POSTE CONCRETO DT 11M 300DAN 1 SEGM      | PEÇ | 59       |  |  |
| 4815 | POSTE CONCRETO DT 11M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 14       |  |  |
| 4819 | POSTE CONCRETO DT 13M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 60       |  |  |
| 4820 | POSTE CONCRETO DT 12M 300DAN 1 SEGM      | PEÇ | 78       |  |  |
| 4821 | POSTE CONCRETO DT 12M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 121      |  |  |
| 4835 | POSTE CONCRETO DT 14M 1500DAN 1 SEGM     | PEÇ | 4        |  |  |
| 4855 | POSTE CONCRETO DT 14M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 3        |  |  |
| 5013 | ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45 MM 600 V   | PEÇ | 116      |  |  |
| 5230 | CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2              | KG  | 1.114,45 |  |  |
| 5264 | FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO  | KG  | 23,05    |  |  |
| 5275 | CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG              | KG  | 120,207  |  |  |
| 5276 | CABO NU ALUM CA 7 FIOS 1/0AWG            | KG  | 41,057   |  |  |
| 5280 | CABO NU ALUM CA 19 FIOS 336,4MCM         | KG  | 125,843  |  |  |
| 5292 | CABO NU ALUM CAA 26/7 FIOS 336,4MCM      | KG  | 652,05   |  |  |
| 5313 | CABO ISOL CU 0,6/1KV 35MM2 PRETO         | M   | 348,5    |  |  |
| 5315 | CABO ISOL CU 0,6/1KV 70MM2 PRETO         | M   | 90       |  |  |
| 5316 | CABO ISOL CU 0,6/1KV 120MM2 PRETO        | M   | 6        |  |  |
| 5332 | CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX   | M   | 162      |  |  |
| 5360 | FIO ISOLADO CU 450/750V 1,5MM2 PRETA     | M   | 200      |  |  |
| 5368 | FIO ISOLADO CU 450/750V 10MM2 PRETA      | M   | 4        |  |  |
| 5627 | FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO  | KG  | 11,3     |  |  |
| 6153 | ALCA PREFORM DISTR AC 4AWG 430MM LARANJA | PEÇ | 76       |  |  |
| 6154 | ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM    | PEÇ | 236      |  |  |
| 6155 | ALCA PREFORM DISTR AC 1/0AWG 710MM AM    | PEÇ | 76       |  |  |
| 6158 | ALCA PREFORM DISTR AC 3/0AWG 813MM LAR   | PEÇ | 3        |  |  |
| 6168 | ALCA PREFORM CORDOAL AC 9,50MM 890MM LAR | PEÇ | 612      |  |  |
| 6183 | MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN       | PEÇ | 755      |  |  |
| 6380 | CONECTOR CUNHA RAMAL IV-SIMETRICO AZ     | PEÇ | 1.188    |  |  |
| 6381 | CONECTOR CUNHA RAMAL III-SIMETRICO VM    | PEÇ | 450      |  |  |
| 6382 | CONECTOR CUNHA RAMAL II-SIMETRICO VD     | PEÇ | 279      |  |  |
| 6383 | CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ      | PEÇ | 300      |  |  |
| 6386 | CONECTOR CUNHA RAMAL B-ASSIMETRICO LR    | PEÇ | 614      |  |  |
| 6387 | CONECTOR CUNHA RAMAL A-ASSIMETRICO VIOL  | PEÇ | 318      |  |  |
| 6405 | CONEC CUNHA AL CB 2/0AWGX2AWG/35MM2 AZ   | PEÇ | 13       |  |  |
| 6406 | CONEC CUNHA AL CB 2/0-1/0AWGX3/0-2AWG AZ | PEÇ | 36       |  |  |
| 6407 | CONEC CUNHA AL CB 4/0-2AWGX2/0-2/0AWG AZ | PEÇ | 22       |  |  |
| 6417 | CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX4AWG/25MM2 AZ | PEÇ | 29       |  |  |
| 6418 | CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX2AWG/35MM2 AZ | PEÇ | 187      |  |  |
| 6422 | CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX1/0-50MM2 AZ  | PEÇ | 3        |  |  |
| 6441 | CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX4/0AWG/120 AZ | PEÇ | 24       |  |  |
| 6449 | CONEC CUNHA AL CB 336,4X336,4-185X185 AZ | PEÇ | 388      |  |  |
| 6460 | CONEC CUNHA AL CB 4/0-4/0AWGX120MM2 AZ   | PEÇ | 57       |  |  |
| 6461 | CONEC CUNHA AL CB 4/0AWGX4AWG/25MM2 AZ   | PEÇ | 36       |  |  |
| 6465 | CONEC CUNHA AL CB 4/0AWGX1/0AWG/50MM2 AZ | PEÇ | 16       |  |  |
| 6466 | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX1/0AWG/50MM2 AZ | PEÇ | 234      |  |  |
| 6467 | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM   | PEÇ | 83       |  |  |
| 6468 | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM   | PEÇ | 515      |  |  |
| 6469 | CONEC CUNHA AL CB 1/0X6/16MM2-2X4/25MM2  | PEÇ | 248      |  |  |
| 6706 | LUVA EMENDA COMP ALUM 4AWG CAA           | PEÇ | 10       |  |  |
| 6720 | LUVA EMENDA COMP ALUM 4AWG CA            | PEÇ | 1        |  |  |
| 6721 | LUVA EMENDA COMP ALUM 2AWG CA            | PEÇ | 59       |  |  |
| 6722 | LUVA EMENDA COMP ALUM 1/0AWG CA          | PEÇ | 48       |  |  |
| 6727 | LUVA EMENDA COMP ALUM 336,4MCM CA        | PEÇ | 95       |  |  |
| 6731 | LUVA EMENDA COMP CU 25MM2                | PEÇ | 10       |  |  |
| 6774 | CONECTOR LV CU CB 16-120 MM2 10-70 MM2   | PEÇ | 299      |  |  |
| 6784 | CONEC CUNHA AL CB 4X4AWG/2X6AWG 25MM2 VM | PEÇ | 223      |  |  |
| 6895 | TERMINAL RETO 2F NEMA 336,4MC P/CUNHA AL | PEÇ | 120      |  |  |
| 7565 | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 1A 500MM      | PEÇ | 21       |  |  |

Visto

Aprovado

122/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

### Seção 3 – Formulários da Proposta

|       |  |     |           |         |                |
|-------|--|-----|-----------|---------|----------------|
| 7567  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 3A 500MM      | PEÇ | 99        |         |                |
| 7570  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 6A 500MM      | PEÇ | 3         |         |                |
| 7626  | PARA-RAIO DISTRIB 21KV 10KA OXIDO ZINCO  | PEÇ | 36        |         |                |
| 7716  | CHAVE SEC 25,8KV 500A 1F SECO MAN 12,5KA | PEÇ | 57        |         |                |
| 7717  | CHAVE SEC 34,5KV 500A 1F SECO MAN 12,5KA | PEÇ | 15        |         |                |
| 7753  | CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A  | PEÇ | 196       |         |                |
| 13486 | PARA-RAIO DISTRIB 12KV 10KA OXIDO ZINCO  | PEÇ | 198       |         |                |
| 13600 | CRUZETA ACO CARBONO 90X90X2000MM         | PEÇ | 124       |         |                |
| 13692 | ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV       | PEÇ | 57        |         |                |
| 13861 | PARA-RAIO DISTRIB 30KV 10KA OXIDO ZINCO  | PEÇ | 36        |         |                |
| 14166 | ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 34,5KV       | PEÇ | 21        |         |                |
| 14167 | ISOLADOR ANC POLIMERICO 34,5KV           | PEÇ | 103       |         |                |
| 14168 | ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV           | PEÇ | 679       |         |                |
| 14183 | PINO FIX ISOL PILAR ACO 7007 60X140MM    | PEÇ | 78        |         |                |
| 14265 | CRUZETA CONCRETO 90X112X2100MM 400DAN    | PEÇ | 18        |         |                |
| 14493 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 370MM 5000DAN    | PEÇ | 21        |         |                |
| 15442 | ALCA PREFORM SERV AC 10MM2 345MM PR      | PEÇ | 34        |         |                |
| 15748 | CABO ALUM COBERTO XLPE 15KV 185MM2       | M   | 69.122,15 |         |                |
| 15750 | CABO ALUM COBERTO XLPE 15KV 50MM2        | M   | 3.400     |         |                |
| 15750 | CABO ALUM COBERTO XLPE 15KV 50MM2        | M   | 10.000    | xxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxx |
| 15752 | CABO ALUM COBERTO XLPE 25KV 50MM2        | M   | 375       |         |                |
| 15753 | CABO ALUM COBERTO XLPE 25KV 150MM2       | M   | 19.287    |         |                |
| 15758 | CABO ALUM COBERTO XLPE 35KV 185MM2       | M   | 7.000     |         |                |
| 15758 | CABO ALUM COBERTO XLPE 35KV 185MM2       | M   | 6.000     | xxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxx |
| 15763 | ESPAÇADOR LOSANGULAR RD COMPACTA 15KV    | PEÇ | 1.615     |         |                |
| 15765 | ESPAÇADOR LOSANGULAR RD COMPACTA 25/35KV | PEÇ | 3.598     |         |                |
| 15766 | ESPAÇADOR VERTICAL RD COMPACTA 15KV      | PEÇ | 26        |         |                |
| 15782 | ANEL AMARRA SILICONE 90X140 MM ESPAÇADOR | PEÇ | 20.997    |         |                |
| 15785 | BRACO L 15/25/35 KV PRENSA FIO CB 8-10MM | PEÇ | 520       |         |                |
| 15787 | BRACO C 15/25/35 KV                      | PEÇ | 383       |         |                |
| 15789 | BRACO ANTIBALANCO REDE COMPACTA 25/35 KV | PEÇ | 263       |         |                |
| 15790 | SUPORTE Z ACO REDE COMPACTA              | PEÇ | 52        |         |                |
| 15791 | CANTONEIRA AUXILIAR P/BRACO C RD COMP    | PEÇ | 29        |         |                |
| 15792 | ESTRIBO ACO PARA BRACO L 400DAN          | PEÇ | 316       |         |                |
| 16249 | SUPORTE TD POSTE CIRC D300MM             | PEÇ | 10        |         |                |
| 16331 | ISOLADOR PINO POLIMERICO 13,8KV 25X60MM  | PEÇ | 288       |         |                |
| 16332 | ISOLADOR PINO POLIMERICO 23,1KV 25X70MM  | PEÇ | 1.065     |         |                |
| 16333 | ISOLADOR PINO POLIMERICO 34,5KV 25X70MM  | PEÇ | 99        |         |                |
| 16525 | PARA-RAIO BT OXIDO ZN 280V 10KA RD ISOL  | PEÇ | 12        |         |                |
| 16604 | PINO CURTO ISOLADOR POLIM D25MM 192MM    | PEÇ | 273       |         |                |
| 16779 | ESPAÇADOR VERTICAL RD COMPACTA 25/35KV   | PEÇ | 18        |         |                |
| 17031 | CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA    | PEÇ | 845       |         |                |
| 17032 | CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL        | PEÇ | 1.161     |         |                |
| 17518 | PINO CURTO ISOLADOR POLIM D25MM 240MM    | PEÇ | 1.206     |         |                |
| 17519 | SUPORTE HORIZONTAL 15/25/35 KV           | PEÇ | 136       |         |                |
| 17709 | PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X150X50MM         | PEÇ | 231       |         |                |
| 17879 | CRUZETA ACO CARBONO 90X90X3000MM         | PEÇ | 6         |         |                |
| 17928 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X120+70MM2 0,6/1KV  | M   | 467,25    |         |                |
| 18274 | CONJ GRAMPO SUSPENSÃO 7,5 A 10,5 REDE BT | PEÇ | 442       |         |                |
| 18530 | CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 1,5-6MM2     | PEÇ | 516       |         |                |
| 18531 | CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2      | PEÇ | 586       |         |                |
| 18532 | CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2     | PEÇ | 1.281     |         |                |
| 18533 | CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 6-35MM2     | PEÇ | 120       |         |                |
| 18534 | CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 50-120MM2   | PEÇ | 225       |         |                |
| 18883 | POSTE CONCRETO CIRC 15M 2500DAN 1 SEGM   | PEÇ | 1         |         |                |
| 18903 | ANEL AMARRA SILICONE 110X165 MM ISOLADOR | PEÇ | 1.548     |         |                |
| 18917 | GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 15KV 50MM2   | PEÇ | 103       |         |                |
| 18918 | GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 15KV 150MM2  | PEÇ | 65        |         |                |
| 18919 | GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 15KV 185MM2  | PEÇ | 342       |         |                |

Visto

Aprovado

123/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

### Seção 3 – Formulários da Proposta

|       |  |     |               |            |          |
|-------|--|-----|---------------|------------|----------|
| 18921 | GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 25KV 50MM2   | PEÇ | 24            |            |          |
| 18922 | GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 25KV 150MM2  | PEÇ | 132           |            |          |
| 18925 | GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 35KV 185MM2  | PEÇ | 78            |            |          |
| 18927 | PROTETOR DE BUCHA 15KV                   | PEÇ | 127           |            |          |
| 18933 | PROTETOR DE ESTRIBO E GRAMPO DE LV       | PEÇ | 45            |            |          |
| 18934 | PROTETOR DE ESTRIBO E GRAMPO DE LV       | PEÇ | 79            |            |          |
| 18957 | SUP AFAST HOR 15/25/35 KV PRENSA CB 8-10 | PEÇ | 6             |            |          |
| 19327 | KIT PARAFUSOS CAB SEXT ROSC INTER M12"   | PEÇ | 108           |            |          |
| 21126 | MASSA P/ISOL ELETRICO ROLO 38X1,5X3,2MM  | CX  | 291           |            |          |
| 21133 | TERMINAL COMPRES PRE-ISOL 50MM2 AM       | PEÇ | 66            |            |          |
| 21134 | TERMINAL COMPRES PRE-ISOL 70MM2 BR       | PEÇ | 24            |            |          |
| 21755 | CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM   | PEÇ | 519           |            |          |
| 23151 | ABRACADEIRA PLASTICA 190X7X1,6MM PRETA   | PEÇ | 1.665         |            |          |
| 24447 | RELE FOTOELETRONICO NF 5A C/BASE 220V    | PEÇ | 26            |            |          |
| 25587 | TERMINAL COMPRES PRE-ISOL BT 35MM2 VM    | PEÇ | 11            |            |          |
| 26627 | PARAFUSO CAB SEXT INOX 12X40MM C/ARRUELA | CJ  | 144           |            |          |
| 27276 | TD 3F 112,5 KVA 23,1KV 220/380V 25KV     | PEÇ | 1             |            |          |
| 27281 | TD 3F 75 KVA 13,8KV 220/380 V 15 KV      | PEÇ | 2             |            |          |
| 27282 | TD 3F 45 KVA 13,8KV 220/380 V 15 KV      | PEÇ | 34            |            |          |
| 27283 | TD 3F 30 KVA 13,8KV 220/380 V 15 KV      | PEÇ | 2             |            |          |
| 27288 | TD 1F 15 KVA 13,8KV 220/440 V 15 KV      | PEÇ | 2             |            |          |
| 30377 | CABO COBRE COBERTO XLPE 15 KV 16 MM2     | M   | 852           |            |          |
| 31577 | CABO COBRE COBERTO XLPE 15 KV 70 MM2     | M   | 24            |            |          |
| 34171 | CABO MULTIPLEX AL 1X1X10+10MM2 0,6/1KV I | M   | 4.432         |            |          |
| 34173 | CABO MULTIPLEX AL 2X1X10+10MM2 0,6/1KV I | M   | 1.432         |            |          |
| 34176 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X10+10MM2 0,6/1KV I | M   | 1.096         |            |          |
| 34177 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X16+16MM2 0,6/1KV I | M   | 350           |            |          |
| 34254 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV   | M   | 19.010,45     |            |          |
| 34255 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV   | M   | 1.764,75      |            |          |
| 35032 | ALCA PREF SERV AC ISOL 10/16MM2 330MM BR | PEÇ | 664           |            |          |
| 35997 | ALCA PREFORM DISTR AC 35MM2 630MM AMAR   | PEÇ | 122           |            |          |
| 35998 | ALCA PREFORM DISTR AC 50MM2 670MM VERDE  | PEÇ | 8             |            |          |
| 36159 | PARAFUSO CAB SEXT INOX M12X60MM          | CJ  | 77            |            |          |
| 36240 | CABO ACO MENSAGEIRO RD COMPACTA 9,5MM    | KG  | 29.192,05     |            |          |
|       |  |     | <b>Total:</b> | <b>R\$</b> | <b>-</b> |

#### RESUMO DOS PREÇOS

| RESUMO - MÃO DE OBRA - NÃO ENERGIZADA |              |                            |
|---------------------------------------|--------------|----------------------------|
| VALOR USC (R\$)                       | TOTAL DE USC | CUSTO TOTAL MÃO OBRA (R\$) |
|                                       | 43.626,75    |                            |

| RESUMO - MÃO DE OBRA - ENERGIZADA |              |                            |
|-----------------------------------|--------------|----------------------------|
| VALOR USC (R\$)                   | TOTAL DE ULV | CUSTO TOTAL MÃO OBRA (R\$) |
|                                   | 1.269,52     |                            |

|                                |     |   |
|--------------------------------|-----|---|
| Valor total dos materiais R\$: | R\$ | - |
| Valor total dos serviços R\$:  | R\$ | - |
| Valor total da obra R\$:       | R\$ | - |

\* Material será fornecido pela Celesc

Os serviços que compõem os totais de USC e ULV previstos para o lote, estão apresentados na “Seção 10 – Orçamento Base – Item 2 – Quadro de Quantidades e Preços de Referência”.

Visto

Aprovado

124/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

## Formulário PRE-6.2 (Lote 8)

### Quadro de Quantidades e Preços Propostos

[O Concorrente deverá apresentar, para o Lote para o qual apresenta Proposta, o Quadro de Quantidades e Preços Propostos utilizando este Formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações, e não serão aceitas substituições deste Formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN Nº: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote 8: Obras no Núcleo Grande Capital e Unidade de Tubarão – Construção Alimentador PLA14 e Melhoria Alimentador PLA06, Melhoria Alimentadores GPA03, IBA09 e TRO05.

| Preços Unitários - LOTE 8       |   |      |       |                   |             |
|---------------------------------|---|------|-------|-------------------|-------------|
| RELAÇÃO DE MATERIAIS A INSTALAR |   |      |       | Preços propostos  |             |
| Código                          | Descrição do Material                   | Und. | Qtde. | Preço Unit. (R\$) | Total (R\$) |
| 229                             | CABO ACO GALV 6,4MM MR/SM 1430 DAN 7F   | KG   | 39    |                   |             |
| 255                             | FITA ISOLANTE EPR 19MMX10M AUTO-FUSAO   | PEÇ  | 59    |                   |             |
| 256                             | FITA ISOLANTE PVC PRETA 19MMX20M        | PEÇ  | 47    |                   |             |
| 1286                            | TUBO METALICO 6"" FERRO                 | PEÇ  | 4     |                   |             |
| 1293                            | LUVA ACO CARBONO 6" GAS                 | PEÇ  | 8     |                   |             |
| 1620                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM  | PEÇ  | 326   |                   |             |
| 1624                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM | PEÇ  | 822   |                   |             |
| 1625                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X300X220MM | PEÇ  | 369   |                   |             |
| 1626                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X350X270MM | PEÇ  | 317   |                   |             |
| 1629                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X850X400MM | PEÇ  | 4     |                   |             |
| 1636                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X400X320MM | PEÇ  | 71    |                   |             |
| 1639                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X450X370MM | PEÇ  | 46    |                   |             |
| 1645                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X550X470MM | PEÇ  | 32    |                   |             |
| 1647                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X600X520MM | PEÇ  | 21    |                   |             |
| 1648                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X650X570MM | PEÇ  | 32    |                   |             |
| 1651                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X700X620MM | PEÇ  | 26    |                   |             |
| 1654                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X500X420MM | PEÇ  | 30    |                   |             |
| 1655                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X800X720MM | PEÇ  | 2     |                   |             |
| 1666                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X150X80MM  | PEÇ  | 131   |                   |             |
| 1670                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X200X120MM | PEÇ  | 281   |                   |             |
| 1732                            | PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X300X125MM       | PEÇ  | 12    |                   |             |
| 1738                            | PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X600X275MM       | PEÇ  | 4     |                   |             |
| 1794                            | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM | PEÇ  | 185   |                   |             |
| 1798                            | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM  | PEÇ  | 1.628 |                   |             |
| 1799                            | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X70X60MM  | PEÇ  | 925   |                   |             |
| 1812                            | PORCA QUAD ACO D16X13MM ROSCA METRICA   | PEÇ  | 618   |                   |             |
| 1827                            | ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM | PEÇ  | 2.507 |                   |             |
| 1992                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 150MM 5000DAN   | PEÇ  | 5     |                   |             |
| 1993                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 160MM 5000DAN   | PEÇ  | 19    |                   |             |
| 1994                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 170MM 5000DAN   | PEÇ  | 70    |                   |             |
| 1996                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 180MM 5000DAN   | PEÇ  | 20    |                   |             |
| 1997                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN   | PEÇ  | 30    |                   |             |
| 1998                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN   | PEÇ  | 69    |                   |             |
| 2000                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN   | PEÇ  | 59    |                   |             |
| 2001                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 220MM 5000DAN   | PEÇ  | 66    |                   |             |
| 2002                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 230MM 5000DAN   | PEÇ  | 76    |                   |             |
| 2003                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN   | PEÇ  | 131   |                   |             |
| 2004                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 250MM 5000DAN   | PEÇ  | 71    |                   |             |

Visto

Aprovado

125/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

### Seção 3 – Formulários da Proposta

|      |  |     |       |  |  |
|------|--|-----|-------|--|--|
| 2005 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN    | PEÇ | 91    |  |  |
| 2006 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 270MM 5000DAN    | PEÇ | 36    |  |  |
| 2007 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN    | PEÇ | 85    |  |  |
| 2008 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 290MM 5000DAN    | PEÇ | 53    |  |  |
| 2009 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 300MM 5000DAN    | PEÇ | 46    |  |  |
| 2010 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 310MM 5000DAN    | PEÇ | 39    |  |  |
| 2011 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 320MM 5000DAN    | PEÇ | 70    |  |  |
| 2012 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 330MM 5000DAN    | PEÇ | 34    |  |  |
| 2013 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 340MM 5000DAN    | PEÇ | 35    |  |  |
| 2014 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 350MM 5000DAN    | PEÇ | 34    |  |  |
| 2015 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 360MM 5000DAN    | PEÇ | 33    |  |  |
| 2016 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 380MM 5000DAN    | PEÇ | 32    |  |  |
| 2017 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 400MM 5000DAN    | PEÇ | 21    |  |  |
| 2018 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 410MM 5000DAN    | PEÇ | 7     |  |  |
| 2019 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 420MM 5000DAN    | PEÇ | 5     |  |  |
| 2020 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 430MM 5000DAN    | PEÇ | 7     |  |  |
| 2021 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 440MM 5000DAN    | PEÇ | 5     |  |  |
| 2022 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 450MM 5000DAN    | PEÇ | 1     |  |  |
| 2023 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 460MM 5000DAN    | PEÇ | 3     |  |  |
| 2025 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 470MM 5000DAN    | PEÇ | 1     |  |  |
| 2026 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 500MM 5000DAN    | PEÇ | 2     |  |  |
| 2027 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 520MM 5000DAN    | PEÇ | 2     |  |  |
| 2044 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 390MM - NAO USAR | PEÇ | 22    |  |  |
| 2045 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 480MM 5000DAN    | PEÇ | 1     |  |  |
| 2086 | SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN  | PEÇ | 536   |  |  |
| 2089 | SUPORTE TD POSTE CIRC D315MM             | PEÇ | 2     |  |  |
| 2098 | SUPORTE TD POSTE CIRC D225MM             | PEÇ | 1     |  |  |
| 2099 | SUPORTE TD POSTE CIRC D240MM             | PEÇ | 1     |  |  |
| 2100 | SUPORTE TD POSTE CIRC D255MM             | PEÇ | 4     |  |  |
| 2102 | SUPORTE TD POSTE DT 760X3600MM           | PEÇ | 64    |  |  |
| 2105 | SUPORTE TD POSTE CIRC D270MM             | PEÇ | 2     |  |  |
| 2110 | AFASTADOR ARMACAO SECUNDARIA 250X900MM   | PEÇ | 16    |  |  |
| 2113 | AFASTADOR ARMACAO SECUNDARIA 500X900MM   | PEÇ | 1     |  |  |
| 2122 | SUPORTE CHAVE FACA INCLINACAO 30G 25,8KV | PEÇ | 24    |  |  |
| 2153 | SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM            | PEÇ | 777   |  |  |
| 2167 | HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 13X2400MM    | PEÇ | 390   |  |  |
| 2178 | MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 1971MM   | PEÇ | 4     |  |  |
| 2179 | SELA CRUZETA                             | PEÇ | 179   |  |  |
| 2181 | MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM    | PEÇ | 416   |  |  |
| 2183 | MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 993MM    | PEÇ | 16    |  |  |
| 2188 | ADAP ESTRICUNHA RET 4-2AWG 35MM2 VM      | PEÇ | 3     |  |  |
| 2189 | ADAP ESTRICUNHA RET 1/0-2/0AWG 35MM2 AZ  | PEÇ | 181   |  |  |
| 2191 | ADAP ESTRICUNHA RET 336,4MCM 50MM2 AM    | PEÇ | 252   |  |  |
| 2192 | ADAP ESTRICUNHA RET 336,4MCM 120MM2 AM   | PEÇ | 340   |  |  |
| 2241 | PORCA OLHAL ACO 6800DAN D16MM            | PEÇ | 75    |  |  |
| 2242 | OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN     | PEÇ | 1.780 |  |  |
| 2270 | ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 125X110 MM  | PEÇ | 369   |  |  |
| 2271 | ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS 325X310 MM | PEÇ | 545   |  |  |
| 2375 | GRAMPO U ACO CARBONO 30MM                | KG  | 0,05  |  |  |
| 4628 | POSTE CONCRETO CIRC 10M 300DAN 1 SEGM    | PEÇ | 1     |  |  |
| 4630 | POSTE CONCRETO CIRC 10M 600DAN 1 SEGM    | PEÇ | 3     |  |  |
| 4635 | POSTE CONCRETO CIRC 11M 300DAN 1 SEGM    | PEÇ | 4     |  |  |
| 4637 | POSTE CONCRETO CIRC 11M 600DAN 1 SEGM    | PEÇ | 3     |  |  |
| 4639 | POSTE CONCRETO CIRC 11M 1000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 2     |  |  |
| 4640 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 300DAN 1 SEGM    | PEÇ | 2     |  |  |
| 4642 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM    | PEÇ | 32    |  |  |
| 4644 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 1000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 25    |  |  |
| 4645 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 1500DAN 1 SEGM   | PEÇ | 13    |  |  |
| 4647 | POSTE CONCRETO CIRC 13M 600DAN 1 SEGM    | PEÇ | 9     |  |  |

Visto

Aprovado

126/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

### Seção 3 – Formulários da Proposta

|      |  |     |          |  |
|------|--|-----|----------|--|
| 4649 | POSTE CONCRETO CIRC 13M 1000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 15       |  |
| 4652 | POSTE CONCRETO CIRC 13M 2000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 7        |  |
| 4657 | POSTE CONCRETO CIRC 16M 2000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 1        |  |
| 4662 | POSTE CONCRETO CIRC 14M 2000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 1        |  |
| 4663 | POSTE CONCRETO CIRC 14M 600DAN 1 SEGM    | PEÇ | 2        |  |
| 4685 | POSTE CONCRETO CIRC 13M 1500DAN 1 SEGM   | PEÇ | 10       |  |
| 4686 | POSTE CONCRETO CIRC 14M 1500DAN 1 SEGM   | PEÇ | 7        |  |
| 4692 | POSTE CONCRETO CIRC 14M 1000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 4        |  |
| 4751 | TORA EUCALIPTO PRESERVADO D200X1000MM    | PEÇ | 111      |  |
| 4784 | PLACA CONCRETO ARMADO 600X200X100MM      | PEÇ | 9        |  |
| 4800 | POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM      | PEÇ | 28       |  |
| 4801 | POSTE CONCRETO DT 10M 1000DAN 1 SEGM     | PEÇ | 1        |  |
| 4804 | POSTE CONCRETO DT 10M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 11       |  |
| 4807 | POSTE CONCRETO DT 11M 300DAN 1 SEGM      | PEÇ | 24       |  |
| 4815 | POSTE CONCRETO DT 11M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 8        |  |
| 4818 | POSTE CONCRETO DT 11M 1000DAN 1 SEGM     | PEÇ | 1        |  |
| 4819 | POSTE CONCRETO DT 13M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 34       |  |
| 4820 | POSTE CONCRETO DT 12M 300DAN 1 SEGM      | PEÇ | 95       |  |
| 4821 | POSTE CONCRETO DT 12M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 94       |  |
| 4823 | POSTE CONCRETO DT 12M 1000DAN 1 SEGM     | PEÇ | 13       |  |
| 4824 | POSTE CONCRETO DT 13M 1000DAN 1 SEGM     | PEÇ | 7        |  |
| 4825 | POSTE CONCRETO DT 13M 1500DAN -NAO USAR  | PEÇ | 2        |  |
| 4876 | POSTE CONCRETO DT 12M 1500DAN 1 SEGM     | PEÇ | 1        |  |
| 4895 | CRUZETA MADEIRA LEI 90X112X2400MM        | PEÇ | 48       |  |
| 5013 | ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45 MM 600 V   | PEÇ | 1.453    |  |
| 5064 | ISOLADOR PERFIL PROTEG POLIM 25KV HIBR   | PEÇ | 121      |  |
| 5224 | FIO COBRE NU MEIO DURO 16MM2 545DAN      | KG  | 1        |  |
| 5228 | FIO COBRE NU MOLE RECOZIDO 16MM2 290 DAN | KG  | 147,557  |  |
| 5230 | CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2              | KG  | 1.084,90 |  |
| 5231 | CABO NU COBRE 7 FIOS 35 MM2              | KG  | 17,404   |  |
| 5264 | FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO  | KG  | 42,641   |  |
| 5265 | FIO COBERTO AL 4AWG MOLE PARA AMARRACAO  | M   | 396      |  |
| 5275 | CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG              | KG  | 10,5     |  |
| 5276 | CABO NU ALUM CA 7 FIOS 1/0AWG            | KG  | 70,26    |  |
| 5313 | CABO ISOL CU 0,6/1KV 35MM2 PRETO         | M   | 18       |  |
| 5315 | CABO ISOL CU 0,6/1KV 70MM2 PRETO         | M   | 150      |  |
| 5320 | CABO ISOL CU 8,7/15KV 35MM2 PRETO        | M   | 244,5    |  |
| 5332 | CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX   | M   | 255      |  |
| 5341 | CABO ISOL CU 8,7/15KV 400MM2 PRETO       | M   | 2.431    |  |
| 5627 | FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO  | KG  | 6,179    |  |
| 6150 | ALCA PREFORM DISTR AC 336,4MCM 980MM VD  | PEÇ | 33       |  |
| 6153 | ALCA PREFORM DISTR AC 4AWG 430MM LARANJA | PEÇ | 80       |  |
| 6154 | ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM    | PEÇ | 102      |  |
| 6155 | ALCA PREFORM DISTR AC 1/0AWG 710MM AM    | PEÇ | 55       |  |
| 6159 | ALCA PREFORM DISTR AC 4/0AWG 875MM VERM  | PEÇ | 3        |  |
| 6167 | ALCA PREFORM CORDOAL AC 6,40MM 635MM AM  | PEÇ | 12       |  |
| 6168 | ALCA PREFORM CORDOAL AC 9,50MM 890MM LAR | PEÇ | 599      |  |
| 6183 | MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN       | PEÇ | 923      |  |
| 6380 | CONECTOR CUNHA RAMAL IV-SIMETRICO AZ     | PEÇ | 96       |  |
| 6381 | CONECTOR CUNHA RAMAL III-SIMETRICO VM    | PEÇ | 835      |  |
| 6382 | CONECTOR CUNHA RAMAL II-SIMETRICO VD     | PEÇ | 312      |  |
| 6383 | CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ      | PEÇ | 672      |  |
| 6384 | CONECTOR CUNHA RAMAL V-SIMETRICO AM      | PEÇ | 74       |  |
| 6385 | CONECTOR CUNHA RAMAL VII-SIMETRICO BR/VM | PEÇ | 94       |  |
| 6386 | CONECTOR CUNHA RAMAL B-ASSIMETRICO LR    | PEÇ | 161      |  |
| 6387 | CONECTOR CUNHA RAMAL A-ASSIMETRICO VIOL  | PEÇ | 190      |  |
| 6388 | CONECTOR CUNHA RAMAL VI-SIMETRICO AZ/BR  | PEÇ | 37       |  |
| 6389 | CONECTOR CUNHA RAMAL C-ASSIMETRICO MR    | PEÇ | 70       |  |
| 6404 | CONEC CUNHA AL CB 2/0AWGX4AWG/25MM2 AZ   | PEÇ | 22       |  |

Visto

Aprovado

127/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado



### Seção 3 – Formulários da Proposta

|       |  |     |     |  |
|-------|--|-----|-----|--|
| 6405  | CONEC CUNHA AL CB 2/0AWGX2AWG/35MM2 AZ   | PEÇ | 48  |  |
| 6406  | CONEC CUNHA AL CB 2/0-1/0AWGX3/0-2AWG AZ | PEÇ | 55  |  |
| 6407  | CONEC CUNHA AL CB 4/0-2AWGX2/0-2/0AWG AZ | PEÇ | 23  |  |
| 6413  | CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX2/0AWG/70-AM  | PEÇ | 27  |  |
| 6414  | CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX6AWG/16MM2 AZ | PEÇ | 18  |  |
| 6417  | CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX4AWG/25MM2 AZ | PEÇ | 58  |  |
| 6422  | CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX1/0-50MM2 AZ  | PEÇ | 59  |  |
| 6441  | CONEC CUNHA AL CB 336,4MCMX4/0AWG/120 AZ | PEÇ | 352 |  |
| 6449  | CONEC CUNHA AL CB 336,4X336,4-185X185 AZ | PEÇ | 219 |  |
| 6460  | CONEC CUNHA AL CB 4/0-4/0AWGX120MM2 AZ   | PEÇ | 18  |  |
| 6465  | CONEC CUNHA AL CB 4/0AWGX1/0AWG/50MM2 AZ | PEÇ | 30  |  |
| 6466  | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX1/0AWG/50MM2 AZ | PEÇ | 119 |  |
| 6467  | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM   | PEÇ | 129 |  |
| 6468  | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM   | PEÇ | 233 |  |
| 6469  | CONEC CUNHA AL CB 1/0X6/16MM2-2X4/25MM2  | PEÇ | 102 |  |
| 6603  | ALCA PREFORM SERV CU 25MM2 330MM AM      | PEÇ | 66  |  |
| 6615  | ALCA PREFORM DISTR CU 35MM2 585MM PRETA  | PEÇ | 50  |  |
| 6721  | LUVA EMENDA COMP ALUM 2AWG CA            | PEÇ | 22  |  |
| 6727  | LUVA EMENDA COMP ALUM 336,4MCM CA        | PEÇ | 15  |  |
| 6731  | LUVA EMENDA COMP CU 25MM2                | PEÇ | 37  |  |
| 6732  | LUVA EMENDA COMP CU 35MM2                | PEÇ | 25  |  |
| 6774  | CONECTOR LV CU CB 16-120 MM2 10-70 MM2   | PEÇ | 681 |  |
| 6783  | CONEC CUNHA AL CB 4AWGX6AWG/16MM2 VM     | PEÇ | 1   |  |
| 6784  | CONEC CUNHA AL CB 4X4AWG/2X6AWG 25MM2 VM | PEÇ | 108 |  |
| 6786  | CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25MM2 VM      | PEÇ | 401 |  |
| 6787  | CONEC CUNHA CU-SN CB 35X35-50X25MM2 VM   | PEÇ | 5   |  |
| 6788  | CONEC CUNHA CU-SN CB 70MM2X25MM2 AZ      | PEÇ | 3   |  |
| 6791  | CONEC CUNHA CU-SN CB 70MM2X35MM2 AZ      | PEÇ | 35  |  |
| 6794  | CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X35MM2 AZ     | PEÇ | 25  |  |
| 6795  | CONEC CUNHA CU-SN CB 50MM2X50MM2 AZ      | PEÇ | 40  |  |
| 6798  | CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X50MM2 AZ     | PEÇ | 6   |  |
| 6805  | CONEC CUNHA CU-SN CB 16X16-25X16MM2 VM   | PEÇ | 39  |  |
| 6806  | CONEC CUNHA CU-SN CB 35X25-50X16MM2 VM   | PEÇ | 70  |  |
| 6895  | TERMINAL RETO 2F NEMA 336,4MC P/CUNHA AL | PEÇ | 84  |  |
| 7566  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 2A 500MM      | PEÇ | 3   |  |
| 7567  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 3A 500MM      | PEÇ | 18  |  |
| 7569  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 5A 500MM      | PEÇ | 66  |  |
| 7570  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 6A 500MM      | PEÇ | 57  |  |
| 7571  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 8A 500MM      | PEÇ | 9   |  |
| 7572  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 10A 500MM     | PEÇ | 9   |  |
| 7574  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 15A 500MM     | PEÇ | 15  |  |
| 7575  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 20A 500MM     | PEÇ | 6   |  |
| 7576  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 25A 500MM     | PEÇ | 3   |  |
| 7578  | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 40A 500MM     | PEÇ | 33  |  |
| 7716  | CHAVE SEC 25,8KV 500A 1F SECO MAN 12,5KA | PEÇ | 111 |  |
| 7753  | CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A  | PEÇ | 309 |  |
| 7982  | CHAVE SEC BY PASS 23KV 500A DIR 12,5KA   | PEÇ | 6   |  |
| 13486 | PARA-RAIO DISTRIB 12KV 10KA OXIDO ZINCO  | PEÇ | 419 |  |
| 13600 | CRUZETA ACO CARBONO 90X90X2000MM         | PEÇ | 335 |  |
| 13692 | ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV       | PEÇ | 369 |  |
| 13893 | SUPORTE P/CABO (BANDEJAS)                | PEÇ | 2   |  |
| 14167 | ISOLADOR ANC POLIMERICO 34,5KV           | PEÇ | 72  |  |
| 14168 | ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV           | PEÇ | 878 |  |
| 14173 | ALCA PREFORM SERV AC 25MM2 330MM LAR     | PEÇ | 2   |  |
| 14182 | PINO FIX ISOL PILAR ACO 7007 20X25MM     | PEÇ | 9   |  |
| 14183 | PINO FIX ISOL PILAR ACO 7007 60X140MM    | PEÇ | 495 |  |
| 14185 | PINO FIX ISOL PILAR ACO 7007 110X200MM   | PEÇ | 3   |  |
| 14189 | MUFLA CABO ISOLADO 8,7/15KV 400MM2       | PEÇ | 12  |  |
| 14265 | CRUZETA CONCRETO 90X112X2100MM 400DAN    | PEÇ | 3   |  |

Visto

Aprovado

128/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

### Seção 3 – Formulários da Proposta

|       |  |     |           |  |  |
|-------|--|-----|-----------|--|--|
| 14493 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 370MM 5000DAN    | PEÇ | 30        |  |  |
| 15241 | SUPORTE VERTICAL ISOLADOR PILAR          | PEÇ | 6         |  |  |
| 15306 | CONECTOR COMPRE H CB 70-120/35-70MM2     | PEÇ | 4         |  |  |
| 15391 | ALCA PREFORM SERV CU 10MM2 305MM AM      | PEÇ | 2         |  |  |
| 15393 | ALCA PREFORM SERV AC 16MM2 305MM BR      | PEÇ | 12        |  |  |
| 15394 | ALCA PREFORM SERV AC 70MM2 535MM PR      | PEÇ | 6         |  |  |
| 15442 | ALCA PREFORM SERV AC 10MM2 345MM PR      | PEÇ | 520       |  |  |
| 15504 | FITA ACO PERFURADA C/1 PRESILHA/METRO    | M   | 81        |  |  |
| 15553 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X35+35MM2 0,6/1KV   | M   | 18,5      |  |  |
| 15597 | LUVA ELETRODUTO KANAFLEX 6" 152,4MM      | PEÇ | 6         |  |  |
| 15639 | ELETRODUTO FLEX PEAD CORRUG 1.1/4" DN50  | M   | 2         |  |  |
| 15748 | CABO ALUM COBERTO XLPE 15KV 185MM2       | M   | 47.420,35 |  |  |
| 15750 | CABO ALUM COBERTO XLPE 15KV 50MM2        | M   | 11.099,60 |  |  |
| 15763 | ESPACADOR LOSANGULAR RD COMPACTA 15KV    | PEÇ | 2.087     |  |  |
| 15766 | ESPACADOR VERTICAL RD COMPACTA 15KV      | PEÇ | 48        |  |  |
| 15782 | ANEL AMARRA SILICONE 90X140 MM ESPACADOR | PEÇ | 5.843     |  |  |
| 15785 | BRACO L 15/25/35 KV PRENSA FIO CB 8-10MM | PEÇ | 323       |  |  |
| 15787 | BRACO C 15/25/35 KV                      | PEÇ | 155       |  |  |
| 15789 | BRACO ANTIBALANCO REDE COMPACTA 25/35 KV | PEÇ | 257       |  |  |
| 15790 | SUPORTE Z ACO REDE COMPACTA              | PEÇ | 104       |  |  |
| 15791 | CANTONEIRA AUXILIAR P/BRACO C RD COMP    | PEÇ | 53        |  |  |
| 15792 | ESTRIBO ACO PARA BRACO L 400DAN          | PEÇ | 256       |  |  |
| 16225 | ELETRODUTO FLEX PEAD CORRUG 4" DN125     | M   | 330       |  |  |
| 16227 | ELETRODUTO FLEX PEAD CORRUG 6" DN190     | M   | 12        |  |  |
| 16249 | SUPORTE TD POSTE CIRC D300MM             | PEÇ | 2         |  |  |
| 16320 | CONECTOR CUNHA RAMAL J-ASSIMETRICP MR/AZ | PEÇ | 18        |  |  |
| 16331 | ISOLADOR PINO POLIMERICO 13,8KV 25X60MM  | PEÇ | 648       |  |  |
| 16332 | ISOLADOR PINO POLIMERICO 23,1KV 25X70MM  | PEÇ | 60        |  |  |
| 16464 | CABO ISOL CU 450/750V 10MM2 PRETO        | M   | 50        |  |  |
| 16525 | PARA-RAIO BT OXIDO ZN 280V 10KA RD ISOL  | PEÇ | 171       |  |  |
| 16526 | SUPORTE TD POSTE CIRC D285MM             | PEÇ | 3         |  |  |
| 16604 | PINO CURTO ISOLADOR POLIM D25MM 192MM    | PEÇ | 261       |  |  |
| 16736 | CONECTOR PIERC T 10-70MM2 D 1,5-10MM2    | PEÇ | 452       |  |  |
| 16780 | LACO PREFORM ACO/AL CB MENSAGEIRO        | PEÇ | 1.118     |  |  |
| 16802 | TERMINAL SAPATA P/ CABO 25MM2            | PEÇ | 8         |  |  |
| 17031 | CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA    | PEÇ | 964       |  |  |
| 17032 | CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL        | PEÇ | 1.658     |  |  |
| 17396 | ELETRODUTO FLEX PEAD CORRUG 5" DN155     | M   | 300       |  |  |
| 17399 | TAMPAO ELETRODUTO CORRUGADO PEAD 190MM   | PEÇ | 12        |  |  |
| 17515 | AFASTADOR DE BRACO L 15/25/35KV          | PEÇ | 8         |  |  |
| 17518 | PINO CURTO ISOLADOR POLIM D25MM 240MM    | PEÇ | 417       |  |  |
| 17519 | SUPORTE HORIZONTAL 15/25/35 KV           | PEÇ | 134       |  |  |
| 17879 | CRUZETA ACO CARBONO 90X90X3000MM         | PEÇ | 15        |  |  |
| 17924 | CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35MM2 0,6/1KV   | M   | 292,3     |  |  |
| 17928 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X120+70MM2 0,6/1KV  | M   | 715,35    |  |  |
| 18171 | CONECTOR TERMINAL CU-SN 400MM2 2F CB-BR  | PEÇ | 12        |  |  |
| 18274 | CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT | PEÇ | 150       |  |  |
| 18530 | CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 1,5-6MM2     | PEÇ | 329       |  |  |
| 18531 | CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2      | PEÇ | 945       |  |  |
| 18532 | CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2     | PEÇ | 567       |  |  |
| 18533 | CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 6-35MM2     | PEÇ | 14        |  |  |
| 18534 | CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 50-120MM2   | PEÇ | 103       |  |  |
| 18903 | ANEL AMARRA SILICONE 110X165 MM ISOLADOR | PEÇ | 441       |  |  |
| 18904 | COBERTURA EMENDA CB COBERTO 13,8KV       | PEÇ | 811       |  |  |
| 18917 | GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 15KV 50MM2   | PEÇ | 225       |  |  |
| 18918 | GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 15KV 150MM2  | PEÇ | 27        |  |  |
| 18919 | GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 15KV 185MM2  | PEÇ | 435       |  |  |
| 18923 | GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 25KV 185MM2  | PEÇ | 6         |  |  |
| 18927 | PROTETOR DE BUCHA 15KV                   | PEÇ | 72        |  |  |

Visto

Aprovado

129/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

### Seção 3 – Formulários da Proposta

|       |  |     |               |            |                  |
|-------|--|-----|---------------|------------|------------------|
| 18930 | PROTETOR CONEC CUNHA REDE COMPACTA 15 KV | PEÇ | 24            |            |                  |
| 18933 | PROTETOR DE ESTRIBO E GRAMPO DE LV       | PEÇ | 114           |            |                  |
| 18955 | PERFIL U ACO 7007 6,93X38,05X900MM FC-7  | PEÇ | 14            |            |                  |
| 18957 | SUP AFAST HOR 15/25/35 KV PRENSA CB 8-10 | PEÇ | 1             |            |                  |
| 20068 | ABRACADEIRA ACO BORRACHA 20,5-32MM P/CB  | PEÇ | 12            |            |                  |
| 20273 | SUPORTE TD POSTE CIRC D380MM             | PEÇ | 5             |            |                  |
| 20426 | POSTE MADEIRA CIRC 11M MEDIO LT          | PEÇ | 1             |            |                  |
| 20843 | FITA AVISO ROTA CABO ELETRICO 105MMX200M | M   | 50            |            |                  |
| 21126 | MASSA P/ISOL ELETRICO ROLO 38X1,5X3,2MM  | CX  | 180           |            |                  |
| 21131 | PROTETOR PONTA CABO 50,00 MM             | PEÇ | 12            |            |                  |
| 21132 | PROTETOR PONTA CABO 70,00 MM             | PEÇ | 15            |            |                  |
| 21133 | TERMINAL COMPRES PRE-ISOL 50MM2 AM       | PEÇ | 28            |            |                  |
| 21134 | TERMINAL COMPRES PRE-ISOL 70MM2 BR       | PEÇ | 107           |            |                  |
| 21319 | CONECTOR TERMINAL CU-SN 70MM2 2F CB-BR   | PEÇ | 2             |            |                  |
| 21323 | CONECTOR TERMINAL COMP CU 185MM2 2F CB-B | PEÇ | 21            |            |                  |
| 21755 | CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM   | PEÇ | 384           |            |                  |
| 22067 | MARCADOR CABO 15MM NYLON 6.6 IDENT L     | PEÇ | 1             |            |                  |
| 22090 | POSTE CONCRETO CIRC 16M 2500DAN 1 SEGM   | PEÇ | 1             |            |                  |
| 22159 | ABRACADEIRA ACO BORRACHA 37-50MM P/CB    | PEÇ | 12            |            |                  |
| 23151 | ABRACADEIRA PLASTICA 190X7X1,6MM PRETA   | PEÇ | 1.396         |            |                  |
| 23712 | ELETRODUTO FLEX PEAD CORRUG 1.1/2" DN55  | M   | 7             |            |                  |
| 24933 | PARAFUSO CAB SEXT INOX 6,5X30MM          | PEÇ | 2             |            |                  |
| 25003 | MUFLA CABO ISOLADO 15/25KV 400MM2 EXT    | PEÇ | 3             |            |                  |
| 25587 | TERMINAL COMPRES PRE-ISOL BT 35MM2 VM    | PEÇ | 2             |            |                  |
| 25588 | TERMINAL COMPRES PRE-ISOL BT 120MM2 MR   | PEÇ | 54            |            |                  |
| 25950 | SUPORTE MUFLA SUPORTE CABOS ISOL MT      | PEÇ | 3             |            |                  |
| 26578 | MARCADOR CABO 15MM NYLON 6.6 IDENT P     | PEÇ | 1             |            |                  |
| 27281 | TD 3F 75 KVA 13,8KV 220/380 V 15 KV      | PEÇ | 5             |            |                  |
| 27282 | TD 3F 45 KVA 13,8KV 220/380 V 15 KV      | PEÇ | 3             |            |                  |
| 29517 | CURVA ACO 90GR 6" 150MM                  | PEÇ | 6             |            |                  |
| 30377 | CABO COBRE COBERTO XLPE 15 KV 16 MM2     | M   | 766,9         |            |                  |
| 31577 | CABO COBRE COBERTO XLPE 15 KV 70 MM2     | M   | 258,1         |            |                  |
| 34171 | CABO MULTIPLEX AL 1X1X10+10MM2 0,6/1KV I | M   | 2.795         |            |                  |
| 34173 | CABO MULTIPLEX AL 2X1X10+10MM2 0,6/1KV I | M   | 414           |            |                  |
| 34176 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X10+10MM2 0,6/1KV I | M   | 396           |            |                  |
| 34177 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X16+16MM2 0,6/1KV I | M   | 160           |            |                  |
| 34178 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X25+25MM2 0,6/1KV I | M   | 12            |            |                  |
| 34254 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV   | M   | 3.419,40      |            |                  |
| 34255 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV   | M   | 4.560,10      |            |                  |
| 35107 | FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA   | PEÇ | 11            |            |                  |
| 35711 | LUVA EMENDA COMPRE CB AL 50MM2 ISOLADO   | PEÇ | 30            |            |                  |
| 35714 | LUVA EMENDA COMPRE CB AL 185MM2 ISOLADO  | PEÇ | 6             |            |                  |
| 35997 | ALCA PREFORM DISTR AC 35MM2 630MM AMAR   | PEÇ | 150           |            |                  |
| 35998 | ALCA PREFORM DISTR AC 50MM2 670MM VERDE  | PEÇ | 141           |            |                  |
| 36159 | PARAFUSO CAB SEXT INOX M12X60MM          | CJ  | 152           |            |                  |
| 36240 | CABO ACO MENSAGEIRO RD COMPACTA 9,5MM    | KG  | 8.977,75      |            |                  |
| 36745 | TP EXT SECO PARA RELIGADOR 15KV          | PEÇ | 1             | xxxxxxxx   | xxxxxxxxxxxxxx * |
| 37377 | RELIGADOR 3P 13,8KV 560A 12,5KA RD       | PEÇ | 1             | xxxxxxxx   | xxxxxxxxxxxxxx * |
| 38129 | CABO MULTIPLEX CU 3X1X10+10MM2 0,6/1KV I | M   | 7             |            |                  |
|       |  |     | <b>Total:</b> | <b>R\$</b> | <b>-</b>         |

Visto

Aprovado

130/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

**RESUMO DOS PREÇOS**

| RESUMO - MÃO DE OBRA - NÃO ENERGIZADA |              |                            |
|---------------------------------------|--------------|----------------------------|
| VALOR USC (R\$)                       | TOTAL DE USC | CUSTO TOTAL MÃO OBRA (R\$) |
|                                       | 35.400,71    |                            |

| RESUMO - MÃO DE OBRA - ENERGIZADA |              |                            |
|-----------------------------------|--------------|----------------------------|
| VALOR USC (R\$)                   | TOTAL DE ULV | CUSTO TOTAL MÃO OBRA (R\$) |
|                                   | 1.085,93     |                            |
| Valor total dos materiais R\$:    | R\$ -        |                            |
| Valor total dos serviços R\$:     | R\$ -        |                            |
| Valor total da obra R\$:          | R\$ -        |                            |

\* **Material será fornecido pela Celesc**

**Os serviços que compõem os totais de USC e ULV previstos para o lote, estão apresentados na “Seção 10 – Orçamento Base – Item 2 – Quadro de Quantidades e Preços de Referência”.**

## Formulário PRE-6.2 (Lote 9)

### Quadro de Quantidades e Preços Propostos

[O Concorrente deverá apresentar, para o Lote para o qual apresenta Proposta, o Quadro de Quantidades e Preços Propostos utilizando este Formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações, e não serão aceitas substituições deste Formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote 9: Obras na Unidade de Mafra – Reforma Alimentador MFA02.

| Preços Unitários - LOTE 9       |  |      |       |                   |             |
|---------------------------------|--|------|-------|-------------------|-------------|
| RELAÇÃO DE MATERIAIS A INSTALAR |  |      |       | Preços propostos  |             |
| Código                          | Descrição do Material                    | Und. | Qtde. | Preço Unit. (R\$) | Total (R\$) |
| 255                             | FITA ISOLANTE EPR 19MMX10M AUTO-FUSAO    | PEÇ  | 20    |                   |             |
| 256                             | FITA ISOLANTE PVC PRETA 19MMX20M         | PEÇ  | 20    |                   |             |
| 1624                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM  | PEÇ  | 520   |                   |             |
| 1625                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X300X220MM  | PEÇ  | 35    |                   |             |
| 1670                            | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X200X120MM  | PEÇ  | 320   |                   |             |
| 1728                            | PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X200X75MM         | PEÇ  | 104   |                   |             |
| 1729                            | PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X250X100MM        | PEÇ  | 24    |                   |             |
| 1798                            | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM   | PEÇ  | 150   |                   |             |
| 1799                            | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X70X60MM   | PEÇ  | 15    |                   |             |
| 1827                            | ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM  | PEÇ  | 516   |                   |             |
| 1997                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN    | PEÇ  | 4     |                   |             |
| 1998                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN    | PEÇ  | 8     |                   |             |
| 2000                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN    | PEÇ  | 4     |                   |             |
| 2001                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 220MM 5000DAN    | PEÇ  | 5     |                   |             |
| 2002                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 230MM 5000DAN    | PEÇ  | 11    |                   |             |
| 2003                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN    | PEÇ  | 7     |                   |             |
| 2004                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 250MM 5000DAN    | PEÇ  | 1     |                   |             |
| 2005                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN    | PEÇ  | 1     |                   |             |
| 2006                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 270MM 5000DAN    | PEÇ  | 2     |                   |             |
| 2007                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN    | PEÇ  | 2     |                   |             |
| 2008                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 290MM 5000DAN    | PEÇ  | 8     |                   |             |
| 2009                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 300MM 5000DAN    | PEÇ  | 9     |                   |             |
| 2010                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 310MM 5000DAN    | PEÇ  | 3     |                   |             |
| 2011                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 320MM 5000DAN    | PEÇ  | 1     |                   |             |
| 2014                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 350MM 5000DAN    | PEÇ  | 2     |                   |             |
| 2015                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 360MM 5000DAN    | PEÇ  | 2     |                   |             |
| 2016                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 380MM 5000DAN    | PEÇ  | 2     |                   |             |
| 2017                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 400MM 5000DAN    | PEÇ  | 1     |                   |             |
| 2044                            | CINTA POSTE CIRCULAR DI 390MM - NAO USAR | PEÇ  | 2     |                   |             |
| 2086                            | SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN  | PEÇ  | 75    |                   |             |
| 2110                            | AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDARIA 250X900MM   | PEÇ  | 2     |                   |             |
| 2113                            | AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDARIA 500X900MM   | PEÇ  | 4     |                   |             |
| 2153                            | SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM            | PEÇ  | 298   |                   |             |
| 2167                            | HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 13X2400MM    | PEÇ  | 125   |                   |             |
| 2241                            | PORCA OLHAL ACO 6800DAN D16MM            | PEÇ  | 287   |                   |             |
| 2242                            | OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN     | PEÇ  | 97    |                   |             |
| 4637                            | POSTE CONCRETO CIRC 11M 600DAN 1 SEGM    | PEÇ  | 4     |                   |             |

Visto

Aprovado

132/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

### Seção 3 – Formulários da Proposta

|       |  |     |        |          |                  |
|-------|--|-----|--------|----------|------------------|
| 4639  | POSTE CONCRETO CIRC 11M 1000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 6      |          |                  |
| 4640  | POSTE CONCRETO CIRC 12M 300DAN 1 SEGM    | PEÇ | 2      |          |                  |
| 4642  | POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM    | PEÇ | 3      |          |                  |
| 4644  | POSTE CONCRETO CIRC 12M 1000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 2      |          |                  |
| 4645  | POSTE CONCRETO CIRC 12M 1500DAN 1 SEGM   | PEÇ | 1      |          |                  |
| 4652  | POSTE CONCRETO CIRC 13M 2000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 1      |          |                  |
| 4685  | POSTE CONCRETO CIRC 13M 1500DAN 1 SEGM   | PEÇ | 1      |          |                  |
| 4695  | POSTE CONCRETO CIRC 11M 1500DAN 1 SEGM   | PEÇ | 2      |          |                  |
| 4698  | POSTE CONCRETO CIRC 12M 2000DAN 1 SEGM   | PEÇ | 1      |          |                  |
| 4751  | TORA EUCALIPTO PRESERVADO D200X1000MM    | PEÇ | 180    |          |                  |
| 4807  | POSTE CONCRETO DT 11M 300DAN 1 SEGM      | PEÇ | 173    |          |                  |
| 4815  | POSTE CONCRETO DT 11M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 24     |          |                  |
| 4818  | POSTE CONCRETO DT 11M 1000DAN 1 SEGM     | PEÇ | 2      |          |                  |
| 4820  | POSTE CONCRETO DT 12M 300DAN 1 SEGM      | PEÇ | 44     |          |                  |
| 4821  | POSTE CONCRETO DT 12M 600DAN 1 SEGM      | PEÇ | 12     |          |                  |
| 5230  | CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2              | KG  | 880    |          |                  |
| 5231  | CABO NU COBRE 7 FIOS 35 MM2              | KG  | 30     |          |                  |
| 5264  | FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO  | KG  | 2      |          |                  |
| 5331  | CABO ISOL CU 450/750V 35MM2 PR EX-FLEX   | M   | 100    |          |                  |
| 5332  | CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX   | M   | 45     |          |                  |
| 5627  | FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO  | KG  | 1      |          |                  |
| 6153  | ALCA PREFORM DISTR AC 4AWG 430MM LARANJA | PEÇ | 60     |          |                  |
| 6154  | ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM    | PEÇ | 40     |          |                  |
| 6155  | ALCA PREFORM DISTR AC 1/0AWG 710MM AM    | PEÇ | 42     |          |                  |
| 6156  | ALCA PREFORM DISTR AC 2/0AWG 725MM AZUL  | PEÇ | 12     |          |                  |
| 6168  | ALCA PREFORM CORDOAL AC 9,50MM 890MM LAR | PEÇ | 261    |          |                  |
| 6183  | MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN       | PEÇ | 159    |          |                  |
| 6381  | CONECTOR CUNHA RAMAL III-SIMETRICO VM    | PEÇ | 200    |          |                  |
| 6383  | CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ      | PEÇ | 105    |          |                  |
| 6388  | CONECTOR CUNHA RAMAL VI-SIMETRICO AZ/BR  | PEÇ | 180    |          |                  |
| 6389  | CONECTOR CUNHA RAMAL C-ASSIMETRICO MR    | PEÇ | 130    |          |                  |
| 6460  | CONEC CUNHA AL CB 4/0-4/0AWGX120MM2 AZ   | PEÇ | 84     |          |                  |
| 6466  | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX1/0AWG/50MM2 AZ | PEÇ | 48     |          |                  |
| 6468  | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM   | PEÇ | 58     |          |                  |
| 6469  | CONEC CUNHA AL CB 1/0X6/16MM2-2X4/25MM2  | PEÇ | 25     |          |                  |
| 6774  | CONECTOR LV CU CB 16-120 MM2 10-70 MM2   | PEÇ | 96     |          |                  |
| 6784  | CONEC CUNHA AL CB 4X4AWG/2X6AWG 25MM2 VM | PEÇ | 48     |          |                  |
| 13486 | PARA-RAIO DISTRIB 12KV 10KA OXIDO ZINCO  | PEÇ | 78     |          |                  |
| 14168 | ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV           | PEÇ | 159    |          |                  |
| 14493 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 370MM 5000DAN    | PEÇ | 1      |          |                  |
| 15442 | ALCA PREFORM SERV AC 10MM2 345MM PR      | PEÇ | 70     |          |                  |
| 15553 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X35+35MM2 0,6/1KV   | M   | 700    |          |                  |
| 15747 | CABO ALUM COBERTO XLPE 15KV 150MM2       | M   | 41.000 |          |                  |
| 15747 | CABO ALUM COBERTO XLPE 15KV 150MM2       | M   | 10.000 | xxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxx * |
| 15763 | ESPACADOR LOSANGULAR RD COMPACTA 15KV    | PEÇ | 2.498  |          |                  |
| 15782 | ANEL AMARRA SILICONE 90X140 MM ESPACADOR | PEÇ | 4.996  |          |                  |
| 15785 | BRACO L 15/25/35 KV PRENSA FIO CB 8-10MM | PEÇ | 167    |          |                  |
| 15787 | BRACO C 15/25/35 KV                      | PEÇ | 158    |          |                  |
| 15789 | BRACO ANTIBALANCO REDE COMPACTA 25/35 KV | PEÇ | 25     |          |                  |
| 15790 | SUPORTE Z ACO REDE COMPACTA              | PEÇ | 6      |          |                  |
| 15791 | CANTONEIRA AUXILIAR P/BRACO C RD COMP    | PEÇ | 5      |          |                  |
| 16331 | ISOLADOR PINO POLIMERICO 13,8KV 25X60MM  | PEÇ | 405    |          |                  |
| 16604 | PINO CURTO ISOLADOR POLIM D25MM 192MM    | PEÇ | 405    |          |                  |
| 17031 | CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA    | PEÇ | 131    |          |                  |
| 17032 | CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL        | PEÇ | 162    |          |                  |
| 17709 | PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X150X50MM         | PEÇ | 72     |          |                  |
| 18274 | CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT | PEÇ | 93     |          |                  |
| 18530 | CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 1,5-6MM2     | PEÇ | 220    |          |                  |
| 18532 | CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2     | PEÇ | 370    |          |                  |

Visto

Aprovado

133/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

### Seção 3 – Formulários da Proposta

|       |  |     |          |               |              |
|-------|--|-----|----------|---------------|--------------|
| 18534 | CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 50-120MM2   | PEÇ | 85       |               |              |
| 18903 | ANEL AMARRA SILICONE 110X165 MM ISOLADOR | PEÇ | 357      |               |              |
| 18918 | GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 15KV 150MM2  | PEÇ | 159      |               |              |
| 21126 | MASSA P/ISOL ELETRICO ROLO 38X1,5X3,2MM  | CX  | 10       |               |              |
| 21755 | CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM   | PEÇ | 125      |               |              |
| 23151 | ABRACADEIRA PLASTICA 190X7X1,6MM PRETA   | PEÇ | 200      |               |              |
| 24447 | RELE FOTOELETRONICO NF 5A C/BASE 220V    | PEÇ | 90       |               |              |
| 34171 | CABO MULTIPLEX AL 1X1X10+10MM2 0,6/1KV I | M   | 500      |               |              |
| 34173 | CABO MULTIPLEX AL 2X1X10+10MM2 0,6/1KV I | M   | 120      |               |              |
| 34175 | CABO MULTIPLEX AL 2X1X25+25MM2 0,6/1KV I | M   | 390      |               |              |
| 34176 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X10+10MM2 0,6/1KV I | M   | 250      |               |              |
| 34254 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV   | M   | 3.750    |               |              |
| 36240 | CABO ACO MENSAGEIRO RD COMPACTA 9,5MM    | KG  | 6.715,50 |               |              |
|       |  |     |          | <b>Total:</b> | <b>R\$ -</b> |

#### RESUMO DOS PREÇOS

| RESUMO - MÃO DE OBRA - NÃO ENERGIZADA |                  |                            |
|---------------------------------------|------------------|----------------------------|
| VALOR USC (R\$)                       | TOTAL DE USC     | CUSTO TOTAL MÃO OBRA (R\$) |
|                                       | <b>13.722,34</b> |                            |

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Valor total dos materiais R\$: | R\$ - |
| Valor total dos serviços R\$:  | R\$ - |
| Valor total da obra R\$:       | R\$ - |

**\* Material será fornecido pela Celesc**

Os serviços que compõem os totais de USC e ULV previstos para o lote, estão apresentados na “Seção 10 – Orçamento Base – Item 2 – Quadro de Quantidades e Preços de Referência”.

Visto

Aprovado

134/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

## Formulário PRE-6.3 (Lote 1)

### Cronograma Físico-Financeiro

*[O Concorrente deverá apresentar, para as Obras para as quais apresenta Proposta, o Cronograma Físico-Financeiro utilizando este Formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações, e não serão aceitas substituições deste Formulário.]*

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar nº da LPM]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote 1 : Obras no Núcleo Grande Capital – Construção dos novos Alimentadores FCS01, FCS02, FCS03 e FCS04, SPR01 SRP05 e SRP06 e reforma alimentador FAA03 e FAA04.

| Grupos de Serviços   | Dias           |                |                |                |                |                |                |                |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|  | 30             | 60             | 90             | 120            | 150            | 180            | 210            | 240            |
| 1 – Aquisição e instalação de equipamentos para redes de MT e BT | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    |
|  | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] |
| <b>Total Acumulado (R\$)</b>                                     |                |                |                |                |                |                |                |                |
| <b>Valor por extenso:</b>  |                |                |                |                |                |                |                |                |



## Formulário PRE-6.3 (Lote 2)

### Cronograma Físico-Financeiro

*[O Concorrente deverá apresentar, para as Obras para as quais apresenta Proposta, o Cronograma Físico-Financeiro utilizando este Formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações, e não serão aceitas substituições deste Formulário.]*

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN Nº: \_\_[indicar nº da LPM]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote 2: Obras no Núcleo Norte – melhoria do Alimentador IOA03 E PRA03 e ampliação Alimentadore IOA06.

| Grupos de Serviços   | Dias           |                |                |                |                |                |                |                |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|  | 30             | 60             | 90             | 120            | 150            | 180            | 210            | 240            |
| 1 – Aquisição e instalação de equipamentos para redes de MT e BT | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    |
|  | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] |
| <b>Total Acumulado (R\$)</b>                                     |                |                |                |                |                |                |                |                |
| <b>Valor por extenso:</b>  |                |                |                |                |                |                |                |                |

### Formulário PRE-6.3 (Lote 3)

### Cronograma Físico-Financeiro

[O Concorrente deverá apresentar, para as Obras para as quais apresenta Proposta, o Cronograma Físico-Financeiro utilizando este Formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações, e não serão aceitas substituições deste Formulário.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote 3: Obras no Núcleo Norte – Melhoria do Alimentador JSC04 e , Construção dos novos Alimentadores da Subestação Araquari II.

| Grupos de Serviços   | Dias           |                |                |                |                |                |                |                |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|  | 30             | 60             | 90             | 120            | 150            | 180            | 210            | 240            |
| 1 – Aquisição e instalação de equipamentos para redes de MT e BT | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    |
|  | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] |
| <b>Total Acumulado (R\$)</b>                                     |                |                |                |                |                |                |                |                |
| <b>Valor por extenso:</b>  |                |                |                |                |                |                |                |                |

## Formulário PRE-6.3 (Lote 4)

### Cronograma Físico-Financeiro

*[O Concorrente deverá apresentar, para as Obras para as quais apresenta Proposta, o Cronograma Físico-Financeiro utilizando este Formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações, e não serão aceitas substituições deste Formulário.]*

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN Nº: \_\_[indicar nº da LPM]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote 4: Obras no Núcleo Planalto – Construção e Melhoria Alimentadores LUC01, LUC06 e OCA02.

| Grupos de Serviços   | Dias           |                |                |                |                |                |                |                |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|  | 30             | 60             | 90             | 120            | 150            | 180            | 210            | 240            |
| 1 – Aquisição e instalação de equipamentos para redes de MT e BT | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    |
|  | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] |
| <b>Total Acumulado (R\$)</b>                                     |                |                |                |                |                |                |                |                |
| <b>Valor por extenso:</b>  |                |                |                |                |                |                |                |                |

## Formulário PRE-6.3 (Lote 5)

### Cronograma Físico-Financeiro

*[O Concorrente deverá apresentar, para as Obras para as quais apresenta Proposta, o Cronograma Físico-Financeiro utilizando este Formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações, e não serão aceitas substituições deste Formulário.]*

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar nº da LPM]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

**Lote 5: Obras no Núcleo Meio Oeste e Unidade de Videira: Melhorias alimentadores VDA03 e HOE08.**

| Grupos de Serviços   | Dias           |                |                |                |                |                |                |                |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|  | 30             | 60             | 90             | 120            | 150            | 180            | 210            | 240            |
| 1 – Aquisição e instalação de equipamentos para redes de MT e BT | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    |
|  | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] |
| <b>Total Acumulado (R\$)</b>                                     |                |                |                |                |                |                |                |                |
| <b>Valor por extenso:</b>  |                |                |                |                |                |                |                |                |

## Formulário PRE-6.3 (Lote 6)

### Cronograma Físico-Financeiro

*[O Concorrente deverá apresentar, para as Obras para as quais apresenta Proposta, o Cronograma Físico-Financeiro utilizando este Formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações, e não serão aceitas substituições deste Formulário.]*

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar nº da LPM]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote 6: OBRAS no Núcleo Oeste e Unidade São Miguel do Oeste – Melhorias nos Alimentadores SMD03 e CCI11.

| Grupos de Serviços   | Dias           |                |                |                |                |                |                |                |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|  | 30             | 60             | 90             | 120            | 150            | 180            | 210            | 240            |
| 1 – Aquisição e instalação de equipamentos para redes de MT e BT | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    |
|  | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] |
| <b>Total Acumulado (R\$)</b>                                     |                |                |                |                |                |                |                |                |
| <b>Valor por extenso:</b>  |                |                |                |                |                |                |                |                |

Visto

Aprovado

140/300

\_\_\_\_\_  
Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

\_\_\_\_\_  
Advogado

## Formulário PRE-6.3 (Lote 7)

### Cronograma Físico-Financeiro

*[O Concorrente deverá apresentar, para as Obras para as quais apresenta Proposta, o Cronograma Físico-Financeiro utilizando este Formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações, e não serão aceitas substituições deste Formulário.]*

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar nº da LPM]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

**Lote 7: Obras no Núcleo Alto Vale e Unidade de Jaraguá Sul – Construção Alimentadores UBO11, JSL06, JRL06 e CPA04, Melhorias no Alimentador BRB05.**

| Grupos de Serviços   | Dias           |                |                |                |                |                |                |                |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|  | 30             | 60             | 90             | 120            | 150            | 180            | 210            | 240            |
| 1 – Aquisição e instalação de equipamentos para redes de MT e BT | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    |
|  | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] |
| <b>Total Acumulado (R\$)</b>                                     |                |                |                |                |                |                |                |                |
| <b>Valor por extenso:</b>  |                |                |                |                |                |                |                |                |

Visto

Aprovado

141/300

\_\_\_\_\_  
Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

\_\_\_\_\_  
Advogado

## Formulário PRE-6.3 (Lote 8)

### Cronograma Físico-Financeiro

*[O Concorrente deverá apresentar, para as Obras para as quais apresenta Proposta, o Cronograma Físico-Financeiro utilizando este Formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações, e não serão aceitas substituições deste Formulário.]*

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN Nº: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

**Lote 8: Obras no Núcleo Grande Capital e Unidade de Tubarão – Construção Alimentador PLA14 e Melhoria Alimentador PLA06, Melhoria Alimentadores GPA03, IBA09 e TRO05;**

| Grupos de Serviços   | Dias           |                |                |                |                |                |                |                |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|  | 30             | 60             | 90             | 120            | 150            | 180            | 210            | 240            |
| 1 – Aquisição e instalação de equipamentos para redes de MT e BT | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    |
|  | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] |
| <b>Total Acumulado (R\$)</b>                                     |                |                |                |                |                |                |                |                |
| <b>Valor por extenso:</b>  |                |                |                |                |                |                |                |                |

## Formulário PRE-6.3 (Lote 9)

### Cronograma Físico-Financeiro

*[O Concorrente deverá apresentar, para as Obras para as quais apresenta Proposta, o Cronograma Físico-Financeiro utilizando este Formulário, segundo as instruções indicadas abaixo. Não serão permitidas alterações, e não serão aceitas substituições deste Formulário.]*

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote 9: Obras na Unidade de Mafra – Reforma Alimentador MFA02.

| Grupos de Serviços   | Dias           |                |                |                |                |                |                |                |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|  | 30             | 60             | 90             | 120            | 150            | 180            | 210            | 240            |
| 1 – Aquisição e instalação de equipamentos para redes de MT e BT | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    | [indicar %]    |
|  | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] | [Valor em R\$] |
| <b>Total Acumulado (R\$)</b>                                     |                |                |                |                |                |                |                |                |
| <b>Valor por extenso:</b>  |                |                |                |                |                |                |                |                |



**Formulário PRE-6.4****Quadro de Composição de Preços Unitários**

[Se requerido, o Concorrente deverá apresentar, para cada Lote para o qual apresenta Proposta, o Quadro de Composição de Preços Unitários para cada item de Obras ou serviços, de acordo com este Formulário, utilizando um Formulário para cada item das obras ou Serviços. Não serão permitidas alterações, exceto as destinadas à adequação para atender às especificidades dos serviços. Não serão aceitas substituições deste Formulário.]

**[Este Formulário Não é Requerido para a presente Licitação]**

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN Nº: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote \_\_ : Obras: \_\_[indicar o nº do Lote (ou “único” se for o caso) para o qual apresenta Proposta, e as Obras que correspondem, conforme identificado na Subcláusula 1.1 das IAC]\_\_.

continua...

| <b>Item de Obras/Serviços:</b>  |        |        |            |         |                   |              |               |
|---|--------|--------|------------|---------|-------------------|--------------|---------------|
| <b>Código:</b> __[inserir código do item]__. <b>Descrição:</b> __[inserir denominação do item]__. |        |        |            |         |                   |              |               |
| Equipamento   | Modelo | Quant. | Utilização |         | Custo Operacional |              | Custo Horário |
|   |        |        | Prod.      | Improd. | Prod.             | Improd.      |               |
|   |        |        |            |         |                   |              |               |
| Total (A) =   |        |        |            |         |                   |              |               |
| Mão de Obra Suplementar   |        |        | Padrão     | Quant.  | Salários          | Leis Sociais | Custo Horário |
|   |        |        |            |         |                   |              |               |
| Total (B) =   |        |        |            |         |                   |              |               |
| Custo Horário Total (A + B) =   |        |        |            |         |                   |              |               |
| C) Produção da Equipe =   |        |        |            |         |                   |              |               |
| D) Custo Unitário da Execução: $D = (A + B) \div C =$   |        |        |            |         |                   |              |               |
| Materiais   |        |        | Unidade    | Custo   | Consumo           |              | Custo Total   |
|   |        |        |            |         |                   |              |               |
| Total (E) =   |        |        |            |         |                   |              |               |

...conclusão

|  |               |              |                |                    |
|--|---------------|--------------|----------------|--------------------|
| <b>Item de Obras/Serviços:</b><br><b>Código:</b> __[inserir código do item]__. <b>Descrição:</b> __[inserir denominação do item]__ |               |              |                |                    |
|  |               |              |                |                    |
| <b>Transporte <sup>(1)</sup></b>   | <b>D.M.T.</b> | <b>Custo</b> | <b>Consumo</b> | <b>Custo Total</b> |
|  |               |              |                |                    |
| Total(F) =   |               |              |                |                    |
| Custo Direto Total = D + E + F =   |               |              |                |                    |
| B.D.I. =   |               |              |                |                    |
| Custo Unitário Total =   |               |              |                |                    |
| <sup>(1)</sup> É obrigatória a apresentação das distâncias de transporte de todos os materiais a serem utilizados nas Obras.       |               |              |                |                    |

Visto

Aprovado

145/300

\_\_\_\_\_  
Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

\_\_\_\_\_  
Advogado

## Formulário PRE-6.5 (Lote ...)

### Quadro Demonstrativo de Composição do B.D.I.

[O Concorrente deverá apresentar, para cada Lote para o qual apresenta Proposta, o Quadro demonstrativo de Composição do B.D.I. (Bonificação sobre Despesas Indiretas), de acordo com este Formulário, podendo ser utilizado modelo alternativo, à conveniência do Concorrente.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote \_\_ : Obras: \_\_[indicar o nº do Lote (ou “único” se for o caso) para o qual apresenta Proposta, e as Obras que correspondem, conforme identificado na Subcláusula 1.1 das IAC]\_\_.

| Discriminação dos Itens (exemplos)                           | % considerado sobre o Custo Unitário |                        |
|--|--------------------------------------|------------------------|
|  | Em Cifras (%)                        | Percentual por Extenso |
| __ [inserir item, p. ex.: Imprevistos e Riscos eventuais] __ |                                      |                        |
| __ [inserir item, p. ex.: Administração central empresa] __  |                                      |                        |
| __ [inserir item, p. ex.: Custos Financeiros] __             |                                      |                        |
| __ [inserir item, p. ex.: Seguros e Garantias] __            |                                      |                        |
| .....  |                                      |                        |
| .....  |                                      |                        |
| .....  |                                      |                        |
| <b>Total do B.D.I.</b>                                       |                                      |                        |

**Formulário PRE-6.5 (a) (Lote ...)****Quadro de Composição da Taxa de Encargos Sociais**

[O Concorrente deverá apresentar, para cada Lote para o qual apresenta Proposta, o Quadro demonstrativo de Composição da Taxa de Encargos Sociais, de acordo com este Formulário, podendo ser utilizado modelo alternativo, à conveniência do Concorrente.]

Data: \_\_[indicar dia, mês e ano]\_\_; LPN N<sup>o</sup>: \_\_[indicar nº da LPN]\_\_

Concorrente: \_\_[indicar Razão Social/Nome do Concorrente]\_\_

Lote \_\_ : Obras: \_\_[indicar o nº do Lote (ou "único" se for o caso) para o qual apresenta Proposta, e as Obras que correspondem, conforme identificado na Subcláusula 1.1 das IAC]\_\_.

| <b>COMPOSIÇÃO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS</b> |   |                |                   |
|---|---|----------------|-------------------|
|   | <b>ENCARGOS SOCIAIS</b>   | <b>HORISTA</b> | <b>MENSALISTA</b> |
| A.1   | .....   | _____ %        | _____ %           |
| A.2   | .....   | _____ %        | _____ %           |
| A.3   | .....   | _____ %        | _____ %           |
| A.4   | .....   | _____ %        | _____ %           |
| ...   | .....   | _____ %        | _____ %           |
| ...   | .....   | _____ %        | _____ %           |
| ...   | .....   | _____ %        | _____ %           |
| A.n   | .....   | _____ %        | _____ %           |
| <b>A</b>                                      | <b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>                                     | _____ %        | _____ %           |
|   |   |                |                   |
| B.1   | .....   | _____ %        | _____ %           |
| B.2   | .....   | _____ %        | _____ %           |
| ...   | .....   | _____ %        | _____ %           |
| ...   | 13ª Salário   | _____ %        | _____ %           |
| B.n   | .....   | _____ %        | _____ %           |
| <b>B</b>                                      | <b>Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A</b>             | _____ %        | _____ %           |
|   |   |                |                   |
| C.1   | .....   | _____ %        | _____ %           |
| ...   | .....   | _____ %        | _____ %           |
| C.n   | .....   | _____ %        | _____ %           |
| <b>C</b>                                      | <b>Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A</b> | _____ %        | _____ %           |
|   |   |                |                   |
| D.1   | Reincidência de A sobre B   | _____ %        | _____ %           |
| D.2   | Reincidência de ... sobre ....  | _____ %        | _____ %           |
| <b>D</b>                                      | <b>Total das Taxas das reincidências</b>                                      | _____ %        | _____ %           |
| <b>Porcentagem total</b>                      |   | _____ %        | _____ %           |

**GARANTIA BANCÁRIA DE PROPOSTA (INCONDICIONAL)**

*[A GARANTIA BANCÁRIA DE PROPOSTA NÃO É REQUERIDA PARA ESTA LICITAÇÃO]*

**Banco:** \_\_\_[inserir nome completo da instituição bancária e endereço da agência que emite a Garantia.]\_\_\_

**Beneficiário:** Celesc Distribuição S.A., doravante também denominado “Contratante”.

**Data:** \_\_\_[inserir a data (dia, mês e ano)]\_\_\_

**GARANTIA DE MANUTENÇÃO DA PROPOSTA Nº:** \_\_\_[inserir o número da Garantia]\_\_\_

Fomos informados que \_\_\_[inserir o nome do Concorrente; se for um Consórcio, inserir o nome do Consórcio, e listar os nomes completos dos membros]\_\_\_ (doravante denominado "Concorrente") apresentará sua Proposta em \_\_\_[inserir data]\_\_\_ (doravante "Proposta") para a execução de \_\_\_[inserir nome do Contrato e breve descrição das Obras, incluindo, quando for o caso, a relação dos respectivos Lotes para os quais o Concorrente apresenta Proposta]\_\_\_, objeto da Licitação Pública Nacional – LPN Nº \_\_\_[inserir número da LPM]\_\_\_, segundo o Aviso de Licitação Nº \_\_\_[inserir número do Aviso de Licitação]\_\_\_.

Além disso, entendemos que, de acordo com as suas condições, as Propostas devem ser respaldadas por uma Garantia de Manutenção da Proposta.

A pedido do Concorrente, o(a) \_\_\_[inserir nome da instituição bancária]\_\_\_ pela presente se obriga irrevogavelmente a pagar somas que não excedam no total a quantia de \_\_\_[inserir valor em algarismos e por extenso, expresso em Reais]\_\_\_ ao receber sua primeira demanda por escrito acompanhada de uma declaração escrita de que o Concorrente descumpriu suas obrigações de acordo com as condições da Proposta, porque o Concorrente:

- (a) retirou sua Proposta durante o período de validade da Proposta especificado pelo Concorrente na Carta de Apresentação da Proposta (o “Período de Validade da Proposta”), ou qualquer extensão do mesmo fornecida pelo Concorrente; ou
- (b) tendo sido notificado da aceitação da sua Proposta pelo Contratante, dentro do período de validade da mesma de acordo com a Carta de Apresentação da Proposta ou qualquer extensão do mesmo fornecida pelo Concorrente, (i) não assina ou se recusa a assinar o Contrato, se exigido, ou (ii) não forneceu ou se recusa a fornecer a Garantia de Execução, em conformidade com as Instruções aos Concorrentes (IAC).

Esta Garantia expirará: (a) se o Concorrente for o Concorrente selecionado, quando recebermos nos nossos escritórios as cópias do Contrato assinado pelo Concorrente e da Garantia de Execução emitida em favor de sua instituição por instruções do Concorrente; ou (b) se o Concorrente não for o Concorrente selecionado, quando ocorrer o primeiro dos seguintes acontecimentos: (i) recebermos uma cópia de sua notificação informando ao Concorrente que o mesmo não foi selecionado; ou (ii) houver transcorrido 28 (vinte e oito) dias após o Período de Validade da Proposta.

Consequentemente, qualquer demanda de pagamento nos termos desta Garantia deverá ser recebida por nós em nosso escritório acima indicado nessa ou até essa data limite estipulada.

Esta garantia está sujeita às Regras Uniformes para Garantias de Demanda da Câmara de Comércio Internacional (CCI) relativas às garantias contra a primeira solicitação (*Uniform Rules for Demand Guarantees, URDG*), Revisão de 2010, Publicação ICCNº 758, com exceção da declaração estabelecida no Artigo 15 (a) dessa publicação, a qual está excluída da presente Garantia.\*

*[Inserir a identificação e as assinaturas dos representantes autorizados da instituição bancária]*

Visto

Aprovado

148/300

*[Nota: \* Para informação do Organismo Executor: O Artigo 15 (a) estabelece: "Condições da solicitação: (a) Uma solicitação de uma garantia deve vir acompanhada daqueles documentos que a garantia especifique, e em qualquer caso de uma declaração do beneficiário indicado em que aspecto o Consultor não cumpriu as suas obrigações com respeito à relação subjacente. Esta declaração pode fazer parte da solicitação ou constituir um documento independente e que acompanhe ou identifique a solicitação.]*

*[Nota: As referências em itálico ou em colchetes, incluindo as notas de rodapé devem ser utilizadas para a preparação da garantia, devendo ser apagadas do formato final.]*

## Declaração de Manutenção da Proposta

[Se exigido, o Concorrente deve preparar esta Declaração, preenchendo este formulário de acordo com as instruções indicadas, a qual deverá ser apresentada pelo Concorrente em sua Proposta.]

LPN N<sup>o</sup>: [indicar nº da LPN]

Concorrente: [indicar Razão Social/Nome do Concorrente]

À Celesc Distribuição S.A.  
Comissão de Licitação  
Secretaria Geral / Protocolo  
a/c Departamento de Suprimentos – DPSU  
Avenida Itamarati, 160 – Bairro Itacorubi  
Florianópolis/SC – CEP: 88.034-900

O abaixo assinado, em nome do(a) [inserir o nome do Concorrente; no caso de PCA, inserir o nome do sócio que apresentar a Proposta; se a PCA não estiver legalmente constituído na época da licitação, inserir os nomes de todos os futuros sócios que constam na carta de intenção de formação do consórcio], que apresenta Proposta para as Obras objeto da Licitação acima, declara que:

- 1 Entendeu que, segundo as condições dos Documentos de Licitação, as Propostas devem ser respaldadas por uma Declaração de Manutenção da Proposta.
- 2 Aceita que será considerado inelegível para participar de licitações do Contratante pelo período de 2 (dois) anos a partir da Data de Abertura das Propostas pelo Contratante, se descumprir uma das obrigações da licitação, por:
  - (a) retirar sua Proposta durante o período de validade da Proposta especificado no Modelo 2 – CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA; ou
  - (b) se recusar a aceitar a correção de erros de acordo com as Instruções aos Concorrentes (IAC) dos Documentos de Licitação; ou
  - (c) tendo sido notificado da aceitação de sua Proposta pela Contratante durante o período de validade da Proposta, (i) não assinar, ou recusar-se a assinar, o Contrato, se exigido, ou (ii) não puder fornecer, ou recusar-se a fornecer, a Garantia de Execução, de acordo com as Instruções aos Concorrentes (IAC).
- 3 A presente Declaração expirará:
  - (a) se formos o Concorrente vencedor, quando assinarmos o Contrato e fornecermos a Garantia de Execução em favor da Agência Contratante; ou
  - (b) se não formos o Licitante vencedor, (i) quando recebermos a notificação de não termos sido o Concorrente vencedor, ou (ii) 28 (vinte e oito) dias após a expiração do período de validade de nossa Proposta, o que ocorrer primeiro.

[inserir assinatura do representante autorizado]

Nome: [inserir nome]

Na qualidade de [inserir cargo]

Devidamente autorizado a assinar a Proposta em nome de [inserir nome do Concorrente]

Em [inserir dia] de [inserir mês] de [inserir ano].

Visto

Aprovado

150/300

## SEÇÃO 4 – PAÍSES ELEGÍVEIS

### 1 Lista dos Países Membros

#### (a) Países Mutuários:

Argentina, Bahamas, Barbados, Belize, Bolívia, Brasil, Chile, Colômbia, Costa Rica, El Salvador, Equador, Guatemala, Guiana, Haiti, Honduras, Jamaica, México, Nicarágua, Panamá, Paraguai, Peru, República Dominicana, Suriname, Trinidad e Tobago, Uruguai e Venezuela.

#### (b) Países Não Mutuários:

Alemanha, Áustria, Bélgica, Canadá, Croácia, Dinamarca, Eslovênia, Espanha, Estados Unidos, Finlândia, França, Israel, Itália, Japão, Noruega, Países Baixos, Portugal, Reino Unido, República da Coreia (Coreia do Sul), República Popular da China, Suécia e Suíça.

#### (c) Territórios Elegíveis:

(c.1) Guadalupe, Guiana Francesa, Martinica, Reunião – como Estado da França;

(c.2) Ilhas Virgens dos EUA, Porto Rico, Guam – como Território dos EUA;

(c.3) Aruba – como um país integrante do Reino dos Países Baixos, assim como Bonaire, Curaçao, Santa Marta, Saba, Santo Eustáquio – como Estados do Reino dos Países Baixos;

(c.4) Hong Kong – Região Administrativa Especial da República Popular da China.

### 2 Critérios para determinar a nacionalidade e origem dos bens e serviços

#### (a) Nacionalidade

(a.1) **Um indivíduo** é considerado como tendo a nacionalidade de um país membro do Banco se ele ou ela satisfaz um dos seguintes requisitos:

(i) é cidadão de um país membro do Banco;

(ii) tiver estabelecido seu domicílio em um país membro do Banco como residente de boa fé e estiver legalmente autorizado para trabalhar nesse país.

(a.2) **Uma empresa** é considerada como tendo a nacionalidade de um país membro do Banco se ela satisfizer os dois seguintes requisitos:

(i) está legalmente constituída ou incorporada conforme as leis de um país membro do Banco; e

(ii) mais de 50% (cinquenta por cento) do capital da empresa é de propriedade de indivíduos ou firmas de países membros do Banco.

Todos os membros de um Consórcio e todos os Subempreiteiros devem atender os requisitos acima estabelecidos.

#### (b) Origem dos Bens

Os bens são originários de um país membro do Banco se eles foram extraídos, cultivados, colhidos ou produzidos em um país membro do Banco. Considera-se um bem produzido



quando, mediante manufatura, processamento ou montagem, o resultado é um item comercialmente reconhecido, cujas características básicas, sua função ou propósito de uso são substancialmente diferentes dos de suas partes ou componentes.

No caso de um bem que consiste de vários componentes individuais que precisem ser interconectados (pelo fornecedor, pelo comprador ou por terceiros) para que o bem possa ser utilizado, e sem importar a complexidade da interconexão, o Banco considera que esse bem é elegível para o seu financiamento se a montagem dos componentes for feita em um país membro do Banco, independentemente da origem dos componentes. Quando o bem é constituído por uma combinação de vários bens individuais que são normalmente embalados e vendidos comercialmente como unidades singulares, considera-se que o referido bem tem origem no país onde o conjunto de bens individuais foi embalado e embarcado com destino ao comprador.

Para fins de determinação da origem dos bens identificados como “produzido na União Europeia”, estes serão considerados elegíveis sem necessidade de identificar o correspondente país específico da União Europeia.

A origem dos materiais, partes ou componentes dos bens ou a nacionalidade da empresa produtora, montadora, distribuidora ou vendedora dos bens não determina a origem desses bens.

**(c) Origem dos Serviços**

O país de origem dos serviços é o mesmo do indivíduo ou da empresa que presta os serviços, conforme os critérios de nacionalidade acima estabelecidos. Estes critérios são aplicados aos serviços conexos ao fornecimento de bens (tais como transporte, seguro, instalação, montagem, etc.), aos serviços de construção e aos serviços de consultoria.

## SEÇÃO 5 – PRÁTICAS PROIBIDAS

1.1 O Banco requer que todos os Mutuários (incluindo Beneficiários de doações), Órgãos Executores e Organismos Contratantes, bem como todas empresas, entidades ou indivíduos Concorrentes que apresentem ou estejam apresentando Propostas ou participando de atividades financiadas pelo Banco, incluindo, entre outros, requerentes, Concorrentes, fornecedores de bens, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subcontratados, prestadores de serviços e concessionários (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer com atribuições expressas ou implícitas) observem os mais altos padrões éticos, e denunciem ao Banco todos os atos suspeitos de constituir Prática Proibida sobre os quais tenham conhecimento ou venham a tomar conhecimento durante o processo de seleção, negociação ou execução de um contrato. As Práticas Proibidas compreendem: (i) práticas corruptas; (ii) práticas fraudulentas; (iii) práticas coercitivas; (iv) práticas colusivas; e (v) práticas obstrutivas. O Banco estabeleceu mecanismos para denúncia de suspeitas de Práticas Proibidas. Qualquer denúncia deverá ser apresentada ao Escritório de Integridade Institucional (EII) do Banco para que se realize a devida investigação. O Banco também estabeleceu procedimentos de sanção para a resolução de casos. Além disso, o Banco celebrou acordos com outras Instituições Financeiras Internacionais (IFIs) visando ao reconhecimento recíproco das sanções aplicadas pelos respectivos órgãos de sanção.

(a) Para fins de cumprimento dessa política, o Banco define os termos indicados a seguir:

- (i) uma *prática corrupta* consiste em oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer coisa de valor para influenciar indevidamente as ações de outra parte;
- (ii) uma *prática fraudulenta* é qualquer ato ou omissão, incluindo a tergiversação de fatos ou circunstâncias que deliberada ou imprudentemente engane ou tente enganar uma parte para obter benefício financeiro ou de outra natureza ou para evitar uma obrigação;
- (iii) uma *prática coercitiva* consiste em prejudicar ou causar dano ou ameaçar prejudicar ou causar dano, direta ou indiretamente, a qualquer parte ou propriedade da parte para influenciar as ações de uma parte;
- (iv) uma *prática colusiva* é um acordo entre duas ou mais partes efetuado com o intuito de alcançar um propósito impróprio, incluindo influenciar inapropriadamente as ações de outra parte; e
- (v) uma *prática obstrutiva* consiste em:
  - (aa) destruir, falsificar, alterar ou ocultar deliberadamente evidência significativa para a investigação ou prestar declarações falsas aos investigadores com o fim de obstruir materialmente uma investigação do Grupo do Banco sobre denúncias de uma prática corrupta, fraudulenta, coercitiva ou colusiva; e/ou ameaçar, assediar ou intimidar qualquer parte para impedir a divulgação de seu conhecimento de assuntos que são importantes para a investigação ou a continuação da investigação; ou
  - (bb) todo ato que vise a impedir materialmente o exercício de inspeção do Banco e dos direitos de auditoria previstos no parágrafo 1.1 (f) a seguir.

(b) Se se determinar que, em conformidade com os procedimentos de sanção do Banco, qualquer empresa, entidade ou indivíduo atuando como Concorrente ou participando de uma atividade financiada pelo Banco, incluindo, entre outros, requerentes, Concorrentes, fornecedores de bens, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subcontratados,

prestadores de serviços, concessionários, Mutuários (incluindo os Beneficiários de doações), Órgãos Executores ou Organismos Contratantes (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer sejam suas atribuições expressas ou implícitas), tiver cometido uma Prática Proibida em qualquer etapa da adjudicação ou execução de um contrato, o Banco poderá:

- (i) não financiar nenhuma proposta de adjudicação de contrato para a aquisição de bens ou a contratação de obras ou serviços financiadas pelo Banco;
  - (ii) suspender os desembolsos da operação se for determinado, em qualquer etapa, que um empregado, agência ou representante do Mutuário, do Órgão Executor ou do Organismo Contratante cometeu uma Prática Proibida;
  - (iii) declarar uma contratação inelegível para financiamento do Banco e cancelar e/ou declarar vencido antecipadamente o pagamento de parte do empréstimo ou doação relacionada inequivocamente com um contrato, se houver evidências de que o representante do Mutuário ou Beneficiário de uma doação não tomou as medidas corretivas adequadas (incluindo, entre outras medidas, a notificação adequada ao Banco após tomar conhecimento da Prática Proibida) dentro de um período que o Banco considere razoável;
  - (iv) emitir advertência à empresa, entidade ou indivíduo com uma carta formal censurando sua conduta;
  - (v) declarar que uma empresa, entidade ou indivíduo é inelegível, permanentemente ou por um período determinado, para: (i) adjudicação de contratos ou participação em atividades financiadas pelo Banco; e (ii) designação como subcontratado, subempreiteiro ou fornecedor de bens ou serviços por outra empresa elegível à qual tenha sido adjudicado um contrato para executar atividades financiadas pelo Banco;
  - (vi) encaminhar o assunto às autoridades competentes encarregadas de fazer cumprir as leis; e/ou
  - (vii) impor outras sanções que julgar apropriadas às circunstâncias do caso, inclusive multas que representem para o Banco um reembolso dos custos referentes às investigações e processo; essas sanções podem ser impostas adicionalmente ou em substituição às sanções acima referidas.
- (c) O disposto nos incisos (i) e (ii) do parágrafo 1.1 (b) se aplicará também nos casos em que as partes tenham sido temporariamente declaradas inelegíveis para a adjudicação de novos contratos, na pendência da adoção de uma decisão definitiva em um processo de sanção ou qualquer outra resolução.
- (d) A imposição de qualquer medida que seja tomada pelo Banco, conforme as disposições anteriormente referidas, será de caráter público.
- (e) Além disso, qualquer empresa, entidade ou indivíduo atuando como Concorrente ou participando de uma atividade financiada pelo Banco, incluindo, entre outros, requerentes, Concorrentes, fornecedores de bens, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subcontratados, prestadores de serviços, concessionários, Mutuários (incluindo os Beneficiários de doações), Órgãos Executores ou Organismos Contratantes (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer suas atribuições sejam expressas ou implícitas), poderá ser sujeito a sanções, em conformidade com o disposto nos acordos que o Banco tenha celebrado com outra Instituição Financeira Internacional (IFI) com respeito ao reconhecimento recíproco de decisões de inelegibilidade. Para fins do disposto neste parágrafo, o termo “sanção” refere-se a toda inelegibilidade permanente,

imposição de condições para a participação em futuros contratos ou adoção pública de medidas em resposta a uma contravenção às regras vigentes de uma instituição financeira internacional aplicável à resolução de denúncias de Práticas Proibidas.

- (f) O Banco exige que os requerentes, Concorrentes, fornecedores de bens e seus representantes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subcontratados, prestadores de serviços e concessionários permitam que o Banco revise quaisquer contas, registros e outros documentos relativos à apresentação de propostas e ao cumprimento do contrato e os submeta a uma auditoria por auditores designados pelo Banco. Qualquer requerente, Concorrente, fornecedor de bens e seus representantes, empreiteiro, consultor, membro de pessoal, subempreiteiro, subcontratado, prestador de serviços e concessionário deverá prestar plena assistência ao Banco em sua investigação. O Banco requererá ainda que os contratos por ele financiados com um empréstimo ou doação incluam uma disposição que obrigue os requerentes, Concorrentes, fornecedores de bens e seus representantes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subcontratados, prestadores de serviços e concessionários a: (i) manter todos os documentos e registros referentes às atividades financiadas pelo Banco por um período de 7 (sete) anos após a conclusão do trabalho contemplado no respectivo contrato; e (ii) fornecer qualquer documento necessário à investigação de denúncias de Práticas Proibidas e assegurar-se de que os empregados ou representantes dos requerentes, Concorrentes, fornecedores de bens e seus representantes, empreiteiros, consultores, subempreiteiros, subcontratados, prestadores de serviços e concessionários que tenham conhecimento das atividades financiadas pelo Banco estejam disponíveis para responder às consultas relacionadas com a investigação provenientes de pessoal do Banco ou de qualquer investigador, representante, auditor ou consultor devidamente designado. Caso o requerente, Concorrente, fornecedor de serviços e seu representante, empreiteiro, consultor, membro de pessoal, subempreiteiro, subcontratado, prestador de serviços ou concessionário se negue a cooperar ou descumpra o exigido pelo Banco, ou de qualquer outra forma crie obstáculos à investigação por parte do Banco, o Banco, a seu critério, poderá tomar medidas apropriadas contra o requerente, Concorrente, fornecedor de bens e seu representante, empreiteiro, consultor, pessoal, subempreiteiro, subcontratado, prestador de serviços ou concessionário.
- (g) Quando um Mutuário adquirir bens ou contratar obras ou serviços distintos dos de consultoria diretamente de uma agência especializada, no âmbito de um acordo entre o Mutuário e a respectiva agência especializada, todas as disposições da Seção 5 relativas às sanções e Práticas Proibidas serão aplicadas integralmente aos requerentes, Concorrentes, fornecedores de bens e seus representantes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subcontratados, prestadores de serviços e concessionários (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer suas atribuições sejam expressas ou implícitas), ou qualquer outra entidade que tenha assinado contratos com essa agência especializada para fornecer os bens, obras e serviços, que não os de consultoria, em conformidade com as atividades financiadas pelo Banco. O Banco se reserva o direito de obrigar o Mutuário a lançar mão de recursos tais como a suspensão ou a rescisão. As agências especializadas deverão consultar a lista de empresas ou indivíduos declarados temporária ou permanentemente inelegíveis pelo Banco. Caso alguma agência especializada celebre um contrato ou uma ordem de compra com uma empresa ou um indivíduo declarado temporária ou permanentemente inelegível pelo Banco, o Banco não financiará os gastos correlatos e poderá tomar as demais medidas que considere convenientes.

1.2 Os Concorrentes, ao apresentarem uma Proposta e assinarem um Contrato, declaram e garantem que:

- (a) leram e entenderam as definições de Práticas Proibidas do Banco e as sanções aplicáveis ao cometimento das mesmas que constam neste documento, e se obrigam a observar as normas pertinentes;
- (b) não incorreram em nenhuma das Práticas Proibidas descritas neste documento;
- (c) não adulteraram nem ocultaram nenhum fato substancial durante os processos de seleção, aquisição, negociação e execução do contrato;
- (d) nem eles nem os seus agentes, pessoal, subempreiteiros, subcontratados ou quaisquer de seus diretores, funcionários ou acionistas principais foram declarados inelegíveis pelo Banco ou outra Instituição Financeira Internacional (IFI) e sujeitos às disposições dos acordos celebrados pelo Banco relativos ao reconhecimento mútuo de sanções à adjudicação de contratos financiados pelo Banco, nem foram declarados culpados de delitos vinculados a Práticas Proibidas;
- (e) nenhum de seus diretores, funcionários ou acionistas principais tenha sido diretor, funcionário ou acionista principal de qualquer outra empresa ou entidade que tenha sido declarada inelegível pelo Banco ou outra Instituição Financeira Internacional (IFI) e sujeita às disposições dos acordos celebrados pelo Banco relativos ao reconhecimento mútuo de sanções à adjudicação de contratos financiados pelo Banco ou tenha sido declarada culpada de um delito envolvendo Práticas Proibidas;
- (f) declararam todas as comissões, honorários de representantes, pagamentos por serviços de facilitação ou acordos para compartilhar renda relacionada com atividades financiadas pelo Banco;
- (g) reconhecem que o descumprimento de qualquer destas garantias constitui fundamento para a imposição pelo Banco de uma ou mais das medidas descritas no parágrafo 1.1 (b).

## **PARTE 2 – REQUISITOS DAS OBRAS**

## SEÇÃO 6 – REQUISITOS DAS OBRAS

### SUMÁRIO

|            |   |            |
|------------|---|------------|
| <b>6</b>   | <b>REQUISITOS DAS OBRAS.....</b>  | <b>159</b> |
| <b>6.1</b> | <b>VOLUMES DA DOCUMENTAÇÃO.....</b>   | <b>159</b> |
| <b>6.2</b> | <b>TEMAS MÍNIMOS A SEREM ABORDADOS NA COMPOSIÇÃO DO PLANO<br/>DE TRABALHO .....</b> | <b>166</b> |

## **6 REQUISITOS DAS OBRAS**

Os requisitos exigidos para execução das Obras estão discriminados na documentação relacionada a seguir, organizada por volumes, partes integrantes e indivisíveis deste Edital, conforme descrito abaixo.

Toda a documentação está disponível em meio eletrônico anexo a este Edital.

### **6.1 VOLUMES DA DOCUMENTAÇÃO**

Os volumes nos quais estão apresentados os requisitos exigidos para a execução das Obras são os seguintes:

- Volume 1 – Relação de Materiais, Serviços, Plantas e Desenhos e Localização das Obras;
- Volume 2 – Especificações Técnicas para fornecimento dos materiais e equipamentos, e execução dos serviços;
- Volume 3 – Requisitos de Segurança;
- Volume 4 – Outros Documentos.

Devem ser observadas as normas internas e padronizações da CELESC, conforme constam nos Volumes descritos nos subitens a seguir e Normas da ABNT, IEC, DIN, ANSI e IEEE vigentes.

#### **6.1.1 Volume 1 – Plantas e Desenhos**

No Volume 1 constam todas as relações de materiais, serviços, plantas e desenhos que caracterizam o Projeto e seus materiais e equipamentos e a localização das obras.

O Volume 1 é composto dos seguintes documentos:

- 1.1 - Relação de Obras
- 1.2 - Quadro Resumo da Localização das Obras;
- 1.3 - Relação de Materiais e Serviços por Obra;
- 1.4 - Projetos Executivos;



## 1.1 - Relação de Obras;

Lote 1 - Obra 1.1 - Nota PS 400409544;  
Lote 1 - Obra 1.2 - Nota PS 400409545;  
Lote 1 - Obra 1.3 - Nota PS 400412633;  
Lote 1 - Obra 1.4 - Nota PS 400412635;  
Lote 1 - Obra 1.5 - Nota PS 400416373;  
Lote 1 - Obra 1.6 - Nota PS 400416376;  
Lote 1 - Obra 1.7 - Nota PS 400430806;  
Lote 1 - Obra 1.8 - Nota PS 400472413;  
Lote 1 - Obra 1.9 - Nota PS 400472414;  
Lote 1 - Obra 1.10 - Nota PS 400472415;  
Lote 1 - Obra 1.11 - Nota PS 400493783;  
Lote 1 - Obra 1.12 - Nota PS 400493817;  
Lote 2 - Obra 2.1 - Nota PS 400396133;  
Lote 2 - Obra 2.2 - Nota PS 400481984;  
Lote 2 - Obra 2.3 - Nota PS 400490034;  
Lote 3 - Obra 3.1 - Nota PS 400002992;  
Lote 3 - Obra 3.2 - Nota PS 400023381;  
Lote 3 - Obra 3.3 - Nota PS 400082648;  
Lote 3 - Obra 3.4 - Nota PS 400416465;  
Lote 3 - Obra 3.5 - Nota PS 400470902;  
Lote 3 - Obra 3.6 - Nota PS 400491800;  
Lote 4 - Obra 4.1 - Nota PS 400075414;  
Lote 4 - Obra 4.2 - Nota PS 400450698;  
Lote 4 - Obra 4.3 - Nota PS 400467219;  
Lote 4 - Obra 4.4 - Nota PS 400497519;  
Lote 5 - Obra 5.1 - Nota PS 400469904;  
Lote 5 - Obra 5.2 - Nota PS 400438031;  
Lote 5 - Obra 5.3 - Nota PS 400493967;  
Lote 6 - Obra 6.1 - Nota PS 400460106;  
Lote 6 - Obra 6.2 - Nota PS 400465286;  
Lote 6 - Obra 6.3 - Nota PS 400471773;  
Lote 6 - Obra 6.4 - Nota PS 400466997;  
Lote 7 - Obra 7.1 - Nota PS 400494053;  
Lote 7 - Obra 7.2 - Nota PS 400494067;

Lote 7 - Obra 7.3 - Nota PS 400021516;  
Lote 7 - Obra 7.4 - Nota PS 400317998;  
Lote 7 - Obra 7.5 - Nota PS 400484377;  
Lote 7 - Obra 7.6 - Nota PS 400488309;  
Lote 8 - Obra 8.1 - Nota PS 400492103;  
Lote 8 - Obra 8.2 - Nota PS 400492708;  
Lote 8 - Obra 8.3 - Nota PS 400493100;  
Lote 8 - Obra 8.4 - Nota PS 400492101;  
Lote 8 - Obra 8.5 - Nota PS 400492102;  
Lote 8 - Obra 8.6 - Nota PS 400493832;  
Lote 8 - Obra 8.7 - Nota PS 400496919;  
Lote 8 - Obra 8.8 - Nota PS 400493700;  
Lote 8 - Obra 8.9 - Nota PS 400493702;  
Lote 8 - Obra 8.10 - Nota PS 400493704;  
Lote 9 - Obra 9.1 - Nota PS 400492103;

## 1.2 - Quadro Resumo da Localização das Obras;

Obs: O proponente deverá observar os desenhos dos projetos para orientação (Parte 2 – Requisitos das Obras - Volume 1)

| Lote | Nota PS   | Tipo da Obra | Núcleo/Unidade      | Município           | Bairro                 |
|------|-----------|--------------|---------------------|---------------------|------------------------|
| 1    | 400409544 | Alimentador  | Grande Capital      | Florianópolis       | Capoeiras              |
| 1    | 400409545 | Alimentador  | Grande Capital      | Florianópolis       | Capoeiras              |
| 1    | 400412633 | Alimentador  | Grande Capital      | Florianópolis       | Capoeiras              |
| 1    | 400412635 | Alimentador  | Grande Capital      | Florianópolis       | Capoeiras              |
| 1    | 400493783 | Alimentador  | Grande Capital      | São José            | Real Parque            |
| 1    | 400493817 | Alimentador  | Grande Capital      | São José            | Real Parque            |
| 1    | 400416373 | Alimentador  | Grande Capital      | São José            | Real Parque            |
| 1    | 400416376 | Alimentador  | Grande Capital      | São José            | Real Parque            |
| 1    | 400430806 | Alimentador  | Grande Capital      | Florianópolis       | Agronômica             |
| 1    | 400472413 | Alimentador  | Grande Capital      | Florianópolis       | Corrego Grande         |
| 1    | 400472414 | Alimentador  | Grande Capital      | Florianópolis       | Itacorubi              |
| 1    | 400472415 | Alimentador  | Grande Capital      | Florianópolis       | Lagoa da Conceição     |
| 2    | 400396133 | Alimentador  | Norte               | Joinville           | Pirabeiraba            |
| 2    | 400490034 | Alimentador  | Norte               | Itapoã              | Barra do Sai           |
| 2    | 400481984 | Alimentador  | Norte               | Itapoã              | Balneário Paes         |
| 3    | 400082648 | Alimentador  | Norte               | Araquari            | Itinga                 |
| 3    | 400023381 | Alimentador  | Norte               | Araquari            | Porto Grande           |
| 3    | 400416465 | Alimentador  | Norte               | Joinville           | Paranaguamirim         |
| 3    | 400470902 | Alimentador  | Norte               | Joinville           | Vila Nova              |
| 3    | 400491800 | Renovação    | Norte               | Baln. Barra do Sul  | Costeira               |
| 3    | 400002992 | Alimentador  | Norte               | Araquari            | Corveta                |
| 4    | 400467219 | Alimentador  | Planalto            | Painel              | Centro                 |
| 4    | 400075414 | Alimentador  | Planalto            | Palmeira            | Índios                 |
| 4    | 400497519 | Alimentador  | Planalto            | Lages               | Morrinhos              |
| 4    | 400450698 | Renovação    | Planalto            | Lages               | Sta Terezinha do Salto |
| 5    | 400469904 | Renovação    | Videira             | Videira             | Centro                 |
| 5    | 400438031 | Alimentador  | Meio Oeste          | Herval do Oeste     | Nossa Sra Aparecida    |
| 5    | 400493967 | Renovação    | Meio Oeste          | Erval Velho         | Centro                 |
| 6    | 400466997 | Renovação    | Oeste               | Chapecó             | Mall Brmann            |
| 6    | 400460106 | Renovação    | São Miguel do Oeste | São Miguel do Oeste | São Gotardo            |
| 6    | 400465286 | Renovação    | São Miguel do Oeste | São Miguel do Oeste | São Gotardo            |
| 6    | 400471773 | Renovação    | São Miguel do Oeste | São Miguel do Oeste | Santa Rita             |
| 7    | 400494053 | Alimentador  | Alto Vale           | Brusque             | Guarani                |
| 7    | 400494067 | Alimentador  | Alto Vale           | Brusque             | Guarani                |
| 7    | 400488309 | Alimentador  | Jaraguá do Sul      | Jaraguá do Sul      | Nereu Ramos            |
| 7    | 400484377 | Alimentador  | Jaraguá do Sul      | Jaraguá do Sul      | Jaraguá 99             |

Visto

Aprovado

162/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

## Seção 6 – Requisitos das Obras

|   |           |             |                |           |                  |
|---|-----------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| 7 | 400021516 | Renovação   | Jaraguá do Sul | Schroeder | Bracinho         |
| 7 | 400317998 | Alimentador | Jaraguá do Sul | Corupa    | Seminário Isabel |
| 8 | 400493832 | Alimentador | Grande Capital | Palhoça   | São Sebastião    |
| 8 | 400493100 | Alimentador | Grande Capital | Palhoça   | Aririu           |
| 8 | 400492708 | Alimentador | Grande Capital | Palhoça   | Aririu           |
| 8 | 400492103 | Renovação   | Grande Capital | Palhoça   | São Sebastião    |
| 8 | 400493101 | Alimentador | Grande Capital | Palhoça   | Aririu           |
| 8 | 400493102 | Alimentador | Grande Capital | Palhoça   | Bela Vista       |
| 8 | 400496919 | Alimentador | Grande Capital | Palhoça   | Centro           |
| 8 | 400493700 | Renovação   | Tubarão        | Tubarão   | Centro           |
| 8 | 400493702 | Renovação   | Tubarão        | Garobapa  | Centro           |
| 8 | 400493704 | Renovação   | Tubarão        | Imbituba  | Centro           |
| 9 | 400030616 | Renovação   | Maфра          | Maфра     | São Lourenço     |

## **1.3 - Relação de Materiais e Serviços por Obra (Volume 1)**

**1.4 - Projetos Executivos**  
**Plantas e Desenhos e Localização das Obras**  
**(Volume 1)**

Visto

Aprovado

165/300

---

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

---

Advogado

### **6.1.2 Volume 2 – Especificações Técnicas para Fornecimento dos Materiais e Equipamentos, e Execução dos Serviços**

No Volume 2 constam todas as especificações técnicas exigidas dos materiais e equipamentos a serem fornecidos, assim como dos serviços a serem executados.

O Volume 2 é composto dos seguintes documentos:

- E-313.0001 – Padronização de Materiais da Distribuição;
- E-141.0001 – Padrão de Embalagens;
- E-313.0001B – Padronização de Materiais da Distribuição – Cabos;
- E-313.0001F – Padronização de Materiais da Distribuição – Conexões e Amarrações;
- E-313.0001G – Padronização de Materiais da Distribuição – Postes;
- E-313.0001I – Padronização de Materiais da Distribuição – Escoras;
- E-313.0002 – Estruturas para Redes Aéreas Convencionais de Distribuição;
- E-313.0007 – Ferragens e Acessórios Metálicos de Distribuição;
- E-313.0010 – Postes de Concreto Armado para Redes de Distribuição;
- E-313.0011 – Isoladores de Porcelana;
- E-313.0012 – Para-raios Poliméricos de Resistor Linear a Óxido Metálico, sem Centelhadores, para Redes de Distribuição e Subestações;
- E-313.0013 – Chaves Seccionadoras de Facas Unipolares e By-Pass;
- E-313.0014 – Chaves Fusíveis de Distribuição;
- E-313.0015 – Elos Fusíveis de Distribuição;
- E-313.0016 – Cabos de Aço;
- E-313.0017 – Cruzetas de Madeira;
- E-313.0018 – Cabo de Alumínio Nu – CA e CAA;
- E-313.0019 – Transformadores para Redes Aéreas de Distribuição;
- E-313.0032 – Especificação de Condutores de Cobre Nu;
- E-313.0036 – Conector Cunha;
- E-313.0041 – Cruzetas de Aço Tubular;
- E-313.0046 – Isoladores de Ancoragem Poliméricos para Redes de Distribuição;
- E-313.0052 – Especificação de Cabos de Alumínio Multiplexados Autossustentados com Isolação Extrudada de Polietileno Termofixo XLPE para Redes de Baixa Tensão e Ramal de Ligação 0,6/1 KV;
- E-313.0057 – Isoladores Tipo Pilar Poliméricos para Redes de Distribuição até 34,5KV e Linhas de Transmissão até 138KV;

- E-313.0059 – Conector de Perfuração, Tipo Piercing para Redes de Baixa Tensão Isolada;
- E-313.0075 – Cabos Cobertos para Redes de Distribuição Aérea Compactas e Protegidas  
(Obs: os condutores código CELESC 21117 e 39881 deverão obedecer ao disposto na Especificação NE -160E);
- E-313.0078 – Rede de Distribuição Aérea Secundária Isolada até 1KV;
- E-313.0085 – Estruturas para Redes de Distribuição Aérea com Cabos Cobertos Fixados em Espaçadores – Rede Compacta;
- I-313.0004 – Engastamento de Postes;
- I-313.0002 – Procedimentos para o Aterramento de Cercas;
- I-144.0010 – Garantia para Materiais e Equipamentos do Sistema Elétrico de Potência
- NE -160E – Cabos Cobertos para Redes de Distribuição Aérea Compacta Simples - CS.

### **6.1.3 Volume 3 – Requisitos de Segurança**

No Volume 3 constam as relações que listam os equipamentos de proteção individual e coletivos necessários para a realização das obras.

- 3.1 –Relação de Equipamentos de Proteção Individual e Coletivos (EPIs e EPCs), Ferramentas e Pessoal Exigidos – Linha Não Energizada.
- 3.2 –Relação de Equipamentos de Proteção Individual e Coletivos (EPIs e EPCs), Ferramentas e Pessoal Exigidos – Linha Energizada.



### 3.1–Relação de Equipamentos de Proteção Individual e Coletivos (EPIs e EPCs), Ferramentas e Pessoal Exigidos – Linha Não Energizada.

O Concorrente deverá disponibilizar toda a mão de obra, equipamentos de proteção individual (EPI), equipamentos de proteção coletiva (EPC), ferramental, equipamentos e veículos necessários à execução dos serviços. Os itens deverão estar em bom estado de conservação.

Obras:

- Lote 1: Obras no Núcleo Grande Capital – Construção dos novos Alimentadores FCS01, FCS02, FCS03 e FCS04, SPR01 SRP05 e SRP06 e reforma alimentador FAA03 e FAA04;
- Lote 2: Obras no Núcleo Norte – melhoria do Alimentador IOA03 E PRA03 e ampliação Alimentadore IOA06;
- Lote 3: Obras no Núcleo Norte – Melhoria do Alimentador JSC04 e , Construção dos novos Alimentadores da Subestação Araquari II;
- Lote 4: Obras no Núcleo Planalto – Construção e Melhoria Alimentadores LUC01, LUC06 e OCA02;
- Lote 5: Obras no Núcleo Meio Oeste e Unidade de Videira: Melhorias alimentadores VDA03 e HOE08;
- Lote 6: Obras no Núcleo Oeste e Unidade São Miguel do Oeste – Melhorias nos Alimentadores SMD03 e CCI11;
- Lote 7: Obras no Núcleo Alto Vale e Unidade de Jaraguá Sul – Construção Alimentadores UBO11, JSL06, JRL06 e CPA04, Melhorias no Alimentador BRB05;
- Lote 8: Obras no Núcleo Grande Capital e Unidade de Tubarão – Construção Alimentador PLA14 e Melhoria Alimentador PLA06, Melhoria Alimentadores GPA03, IBA09 e TRO05;
- Lote 9: Obras na Unidade de Mafra – Reforma Alimentador MFA02.

#### 1. TURMA DE REDE DESENERGIZADA

##### 1.1 FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS

##### 1.1.1. USO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO

| Descrição                                      | Unid. | Qt./turma |
|--|-------|-----------|
| Botina de segurança                            | pç    | 14,00     |
| Cinto de segurança tipo pára-quedista          | pç    | 4,00      |
| Corda nylon 1/2 (25 m) -> POLI-DACRON 1/2"     | pç    | 3,00      |
| Escala métrica de poliestireno articulada (2m) | pç    | 4,00      |
| Luva de segurança vaqueta                      | par   | 7,00      |
| Porta alicate                                  | pç    | 6,00      |
| Prancheta de mão eucatex ou similar            | pç    | 1,00      |

Visto

Aprovado

168/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

## Seção 6 – Requisitos das Obras

|  |    |      |
|--|----|------|
| Sacola de içamento                               | pç | 3,00 |
| Talabarte de posicionamento                      | pç | 3,00 |
| Jaqueta de uniforme para frio resistente a chama | pç | 7,00 |
| Calça de uniforme resistente à chama             | pç | 7,00 |
| Camisa de uniforme resistente à chama            | pç | 7,00 |

### 1.1.2 USO INDIVIDUAL DE LONGA DURAÇÃO

| Descrição                         | Unid. | Qt./turma |
|-----------------------------------|-------|-----------|
| Alicate univ. isolado. p/ 600 V   | pç    | 6,00      |
| Canivete                          | pç    | 5,00      |
| Conjunto impermeável              | pç    | 7,00      |
| Capacete seg. aba total           | pç    | 7,00      |
| Carretilha de Al. Gorne 5/8       | pç    | 3,00      |
| Chave de fenda média (6 x 150mm)  | pç    | 5,00      |
| Chave de fenda pequena (3 x 60mm) | pç    | 5,00      |
| Chave inglesa 300m (ajustável)    | pç    | 5,00      |
| Escova de aço                     | pç    | 5,00      |
| Ferro meia-lua médio              | pç    | 5,00      |
| Gancho p/ içar ferramentas        | pç    | 3,00      |
| Garra p/ escalar poste DT         | pç    | 4,00      |
| Luva baixa tensão classe 0        | pç    | 3,00      |
| Luva proteção luva classe 0       | pç    | 3,00      |
| Maleta de couro p/ ferramentas    | pç    | 5,00      |
| Marreta leve (1000 g)             | pç    | 3,00      |
| Nível madeira                     | pç    | 3,00      |
| Óculos de segurança               | pç    | 7,00      |

### 1.1.3. USO COLETIVO DE CURTA DURAÇÃO

| Descrição                             | Unid. | Qt./turma |
|---------------------------------------|-------|-----------|
| Balde zincado                         | pç    | 2,00      |
| Bandeirola sinalização 50 x 50 cm     | pç    | 6,00      |
| Broca para pua                        | pç    | 1,00      |
| Brocha retangular nylon 180 x 70mm    | pç    | 1,00      |
| Cavadeira americana 2 cabos comp. 2 m | pç    | 4,00      |
| Corda nylon 1/4 ( de 50 m)            | pç    | 1,00      |
| Desempenadeira de pedreiro            | pç    | 1,00      |
| Garrafa térmica 5 l.                  | pç    | 1,00      |
| Kit p/ solda Exotérmica               | conj. | 1,00      |
| Lâmina para arco de serra             | pç    | 2,00      |
| Lanterna manual (3 pilhas)            | pç    | 2,00      |
| Linga (estropo) 2 m                   | pç    | 4,00      |
| Placa de sinalização 15 x 20 cm       | pç    | 1,00      |
| Termômetro                            | pç    | 1,00      |

Visto

Aprovado

169/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

1.1.4. USO COLETIVO DE LONGA DURAÇÃO

| Descrição                                  | Unid. | Qt./turma |
|--|-------|-----------|
| Alavanca de aço sextavada                  | pç    | 2,00      |
| Alicate bomba d'água (conexão de BT)       | pç    | 3,00      |
| Alicate compressão hidráulico com matrizes | pç    | 1,00      |
| Alicate compressão mecânica 2700 kg        | pç    | 1,00      |
| Alicate de bico red. isolamento. 600 V     | pç    | 1,00      |
| Almotolia                                  | pç    | 1,00      |
| Arco de pua                                | pç    | 2,00      |
| Arco de serra ajustável                    | pç    | 1,00      |
| Baliza de madeira com ponta de aço         | pç    | 3,00      |
| Bastão grampo linha viva                   | pç    | 1,00      |
| Bolsa para luvas de borracha               | pç    | 3,00      |
| Caixa de ferramentas                       | pç    | 3,00      |
| Caixa de primeiros socorros                | pç    | 1,00      |
| Carrinho de pedreiro roda pneu             | pç    | 1,00      |
| Cavadeira de lâmina com cabo               | pç    | 2,00      |
| Cavelete para bobinas cabo                 | jg    | 1,00      |
| Cesta de fibra de vidro                    | pç    | 1,00      |
| Chave de boca combinada 6 a 32             | jg    | 1,00      |
| Chave de fenda grande 08 (5/16 x 8")       | pç    | 1,00      |
| Chave de grifo ajustável                   | pç    | 1,00      |
| Colete refletivo                           | pç    | 7,00      |
| Colher de pedreiro                         | pç    | 1,00      |
| Cone de sinalização (atual)                | pç    | 6,00      |
| Conjunto de aterramento temporário - AT    | pç    | 2,00      |
| Conj. de aterramento temporário- BT        | pç    | 2,00      |
| Corrente de aço com argola, de 2 m         | kg    | 1,00      |
| Detector de tensão de 1 KV a 35 KV         | pç    | 1,00      |
| Dinamômetro para 1,5 ton.                  | pç    | 1,00      |
| Enxada com cabo                            | pç    | 2,00      |
| Enxadão com cabo                           | pç    | 2,00      |
| Escada extensível 2 x 5,4 m                | pç    | 3,00      |
| Escada singela                             | pç    | 2,00      |
| Esticador para condutores Cu/Al            | pç    | 3,00      |
| Esticador para cabo de aço                 | pç    | 2,00      |
| Facão                                      | pç    | 3,00      |
| Farolete com 20 m. de cabo                 | pç    | 1,00      |
| Ferramenta para conexão tipo cunha AT      | pç    | 1,00      |
| Foice                                      | pç    | 1,00      |
| Forca para levantar poste                  | pç    | 1,00      |
| Formão                                     | pç    | 1,00      |
| Gancho para virar poste                    | pç    | 1,00      |
| Grosa para madeira                         | pç    | 1,00      |

Visto

Aprovado

170/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

## Seção 6 – Requisitos das Obras

|   |    |       |
|---|----|-------|
| Guincho portátil  | pç | 4,00  |
| Lima mursa chata  | pç | 1,00  |
| Lima mursa redonda  | pç | 1,00  |
| Lima mursa triangular   | pç | 1,00  |
| Luva couro protetora luva classe 2  | pç | 1,00  |
| Luva isolante classe 2  | pç | 1,00  |
| Machadinha  | pç | 1,00  |
| Machado   | pç | 1,00  |
| Marreta pesada (4 Kg)   | pç | 1,00  |
| Serrote curvo para poda de árvores  | pç | 1,00  |
| Soquete   | pç | 4,00  |
| Suporte para içar cruzeta de concreto   | pç | 2,00  |
| Talco industrial para luva de borracha  | kg | 1,00  |
| Talhadeira  | pç | 1,00  |
| Talhador tirfor 2 toneladas   | pç | 1,00  |
| Tenaz para isolador universal LV  | pç | 1,00  |
| Tesoura carga/descarga poste  | pç | 1,00  |
| Tesourão para cortar cabo de aço  | pç | 1,00  |
| Tesourão para cortar cabos cond.  | pç | 1,00  |
| Torno bancada n.º 4   | pç | 1,00  |
| Trena de aço 2 metros   | pç | 1,00  |
| Trena fibra de vidro 50 m   | pç | 1,00  |
| Vara de manobra de 3 elementos  | pç | 1,00  |
| Volt-amperímetro tipo alicate   | pç | 1,00  |
| Afastador de fases para constr. cruzamento aéreo  | pç | 2,00  |
| Camisa de puxamento de cond. 336,4 MCM XLPE   | pç | 3,00  |
| Camisa de puxamento de cond. 4/0 AWG XLPE   | pç | 3,00  |
| Camisa de puxamento de cond. 2/0 AWG XLPE   | pç | 3,00  |
| Camisa de puxamento de cond. 1/0 AWG XLPE   | pç | 3,00  |
| Camisa de puxamento de cond. 2 AWG XLPE   | pç | 3,00  |
| Camisa de puxamento de cond. 336,4 MCM nú   | pç | 1,00  |
| Camisa de puxamento de cond. 4/0 AWG nú   | pç | 1,00  |
| Camisa de puxamento de cond. 2/0 AWG nú   | pç | 1,00  |
| Camisa de puxamento de cond. 1/0 AWG nú   | pç | 1,00  |
| Camisa de puxamento de cond. 2 AWG nú   | pç | 1,00  |
| Camisa de puxamento para cordoalha de aço 6 mm  | pç | 1,00  |
| Camisa de puxamento para cordoalha de aço 9 mm  | pç | 1,00  |
| Carretilha de ângulo (roldana em Tecnil)  | pç | 6,00  |
| Carretilha de tração para cabos cobertos (roldana em alumínio)  | pç | 1,00  |
| Carretilha de proteção para cabos de BT, para lançamento de cabos cobertos de AT (bastão rotativo em material isolante) | pç | 3,00  |
| Carretilha para condutores (roldana em Tecnil)  | pç | 50,00 |
| Carretilha para lançamento de cabos cobertos (roldana em Tecnil)  | pç | 15,00 |
| Cavelete para lançamento de cabo de aço   | pç | 3,00  |
| Cavelete para lançamento de cordoalha de aço  | pç | 1,00  |

Visto

Aprovado

171/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

## Seção 6 – Requisitos das Obras

|   |     |        |
|---|-----|--------|
| Corda em polietileno de 1/2" (nylon) 50 m                               | m   | 450,00 |
| Corda em polietileno de 5 mm para ligação das carretilhas (ou em nylon) | m   | 450,00 |
| Descascador de cabo   | pç  | 2,00   |
| Dinamômetro para 500 daN  | pç  | 1,00   |
| Luva giratória  | pç  | 4,00   |
| Maçarico com liquinho a gás   | pç  | 1,00   |
| Rebobinadeira hidráulica, mecânica ou similar                           | pç  | 1,00   |
| Walk - talk   | par | 3,00   |

### Observações:

1. Todos os materiais e equipamentos, e, em especial os de segurança, devem seguir o padrão da Celesc Distribuição S.A.;
2. Todos os equipamentos de segurança deverão possuir o C.A. do Ministério do Trabalho e estarem de acordo com o que dispõe as Normas Regulamentadoras - NR - em especial a NR 1, NR 6 e NR 10 para serem aprovados pela Celesc Distribuição S.A.;
3. A Jaqueta para frio e a vestimenta de segurança deverão ser antichama e possuir faixas refletivas conforme padrão Celesc Distribuição S.A. e devem ser utilizadas conforme exigências previstas na NR 10;
4. Todos os materiais devem estar prontos para o uso (com cabos, cordas, etc.);
5. A motosserra deverá ter registro no órgão ambiental competente.

### 1.3. PESSOAL

| FUNÇÃO                            | Qtde./turma |
|-----------------------------------|-------------|
| ELETRICISTA ENCARREGADO DE TURMA  | 1           |
| ELETRICISTA MONTADOR              | 3           |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA           | 2           |
| MOTORISTA E OPERADOR DE GUINDAUTO | 1           |

### Observação:

1. Todo o pessoal deve estar capacitado e autorizado conforme prescrito na NR-10 (curso básico e complementar). O componente que for operador de motosserra deve ser treinado quanto à utilização segura de motosserra conforme NR 12.

#### 1.3.1. A Contratada deverá dispor ainda de forma não exclusiva de:

| FUNÇÃO | ATIVIDADE | CRITÉRIO DE COMPARTILHAMENTO |
|--------|-----------|------------------------------|
|--------|-----------|------------------------------|

Visto

Aprovado

172/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

## Seção 6 – Requisitos das Obras

---

|                      |  |   |
|----------------------|--|---|
| TÉCNICO DE SEGURANÇA | Gestão de Segurança do Trabalho                                      | Mínimo de 1 profissional para cada 3 lotes da licitação             |
| SUPERVISOR           | Gestão dos serviços junto à área técnica da Celesc Distribuição S.A. | Mínimo de 1 profissional para cada 3 turmas de rede de distribuição |

Visto

Aprovado

173/300

---

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

---

Advogado

### 3.2 - Relação de Equipamentos de Proteção Individual e Coletivos (EPIs e EPCs), Ferramentas e Pessoal Exigidos – Linha Energizada.

O Concorrente deverá disponibilizar toda a mão de obra, equipamentos de proteção individual (EPI), equipamentos de proteção coletiva (EPC), ferramental, equipamentos e veículos necessários à execução dos serviços. Os itens deverão estar em bom estado de conservação.

Lote 1: Obras no Núcleo Grande Capital – Construção dos novos Alimentadores FCS01, FCS02, FCS03 e FCS04, SPR01 SRP05 e SRP06 e reforma alimentador FAA03 e FAA04;

Lote 7: Obras no Núcleo Alto Vale e Unidade de Jaraguá Sul – Construção Alimentadores UBO11, JSL06, JRL06 e CPA04, Melhorias no Alimentador BRB05;

Lote 8: Obras no Núcleo Grande Capital e Unidade de Tubarão – Construção Alimentador PLA14 e Melhoria Alimentador PLA06, Melhoria Alimentadores GPA03, IBA09 e TRO05.

## 2. TURMA DE REDE ENERGIZADA

### 2.1 FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS

#### 2.1.1. USO INDIVIDUAL

| <i>Descrição</i>   | <b>Unid.</b> | <b>Qt./turma</b> |
|--|--------------|------------------|
| Bolsa para acondicionar EPIs   | pç           | 05               |
| Calçado de segurança   | pç           | 10               |
| Canivete para eletricitista com estojo   | pç           | 05               |
| Capacete de segurança com aba total e jugular  | pç           | 05               |
| Cinto de segurança tipo pára-quedista para cesta aérea com Talabarte "I" equipado com absorvedor de energia e proteção das partes metálicas. | pç           | 05               |
| Jaqueta para frio e resistente a chamas  | pç           | 05               |
| Luva de segurança de couro tipo vaqueta  | pç           | 05               |
| Luva isolante classe 2/3/4 com bolsa   | pç           | 05               |
| Luvas proteção para luvas isolante   | pç           | 10               |
| Manga Isolante classe 2/3/4 com estojo   | pç           | 05               |
| Óculos de segurança par escuro com estojo  | pç           | 05               |
| Protetor solar com fator de proteção de no mínimo 30 com repelente contra insetos  | pç           | 05               |
| Vestimenta de segurança (conjunto)   | cj.          | 15               |

#### 2.1.2. USO COLETIVO

| <i>Descrição</i>  | <b>Unid.</b> | <b>Qt./turma</b> |
|---|--------------|------------------|
| Alicate de compressão hidráulica 12 t com matrizes para serviço em linha viva         | pç           | 01               |
| Alicate de Compressão mecânico com matrizes e cabo isolado para serviço em linha viva | pç           | 01               |
| Alicate de pressão tipo jacaré  | pç           | 01               |
| Alicate universal   | pç           | 03               |
| Arco de serra ajustável   | pç           | 02               |
| Balde de lona para içamento   | pç           | 02               |

Visto

Aprovado

174/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

## Seção 6 – Requisitos das Obras

| <i>Descrição</i>  | <b>Unid.</b> | <b>Qt./turma</b> |
|---|--------------|------------------|
| Bandeira de sinalização com mastro  | pç           | 06               |
| Banqueta isolada  | pç           | 01               |
| Bastão de manobra de 32 x 1800 mm   | pç           | 01               |
| Bastão mastro para içamento de carga isolado 64 x 1820  | pç           | 01               |
| Bastão de tração com espiral 32 x 710 mm  | pç           | 03               |
| Bastão garra de 38 x 2690 mm  | pç           | 01               |
| Bastão garra de 38 x 3300 mm  | pç           | 01               |
| Bastão garra de 64 x 3900 mm  | pç           | 01               |
| Bastão universal de 32 x 2540 mm com sacola   | pç           | 01               |
| By-pass rígido rosqueável para chave fusível  | pç           | 02               |
| By-pass para transformador de 3,5 m com proteção  | pç           | 03               |
| Cabo isolado para by-pass nº 2 AWG (m)  | pç           | 15               |
| Cabo isolado para by-pass nº 4/0 AWG (m)  | pç           | 15               |
| Calça de segurança anti-corte para operador de motosserra   | pç           | 01               |
| Carretilha com corda e gancho   | pç           | 01               |
| Chave ajustável tipo inglesa 12" isolada para 1000 V  | pç           | 03               |
| Chave ajustável tipo inglesa 8" isolada para 1000 V   | pç           | 03               |
| Chave catraca com cabo isolado para 1000 V  | pç           | 02               |
| Chave de fenda 1/4 x 6 isolada para 1000 V  | pç           | 02               |
| Chave de fenda 5/16 x 8 isolada para 1000 V   | pç           | 02               |
| Cobertura flexível para condutor - 20 kV  | pç           | 12               |
| Cobertura para poste 152 x 300 mm   | pç           | 06               |
| Cobertura para poste 152 x 600 mm   | pç           | 08               |
| Cobertura para poste 229 x 1800 mm  | pç           | 02               |
| Cobertura para poste 229 x 600 mm   | pç           | 08               |
| Cobertura para poste 305 x 1800 mm  | pç           | 02               |
| Cobertura rígida para chave-faca  | pç           | 02               |
| Cobertura rígida para condutor - 20 kV  | pç           | 12               |
| Cobertura rígida para cruzeta, para isolador de pino - 34,5 kV  | pç           | 01               |
| Cobertura rígida para cruzeta, para isolador pilar - 34,5 kV  | pç           | 01               |
| Cobertura rígida para isolador de pino  | pç           | 03               |
| Cobertura rígida para secundário - 6,6 kV   | pç           | 10               |
| Cone de sinalização de no mínimo 700 mm e no máximo 760 mm com fixação para corrente, corda ou fita de sinalização. | pç           | 12               |
| Conjunto de elevação completo   | cj.          | 01               |
| Corda de 13 mm de nylon seda (15 m)   | pç           | 03               |
| Corda de 6 mm de Nylon seda (m)   | pç           | 30               |
| Detector de ausência de tensão  | pç           | 01               |
| Encerado 3 x 4 m  | pç           | 01               |
| Escada isolada 100 kV   | pç           | 01               |
| Escova em "V" com cabo isolado  | pç           | 02               |
| Esticador para cabo energizado 1/0 AWG  | pç           | 03               |
| Esticador para cabo energizado 336,4 MCM  | pç           | 03               |
| Esticador para cabo energizado 4/0 AWG  | pç           | 03               |

Visto

Aprovado

175/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado



## Seção 6 – Requisitos das Obras

| <i>Descrição</i>  | <b>Unid.</b> | <b>Qt./turma</b> |
|---|--------------|------------------|
| Esticador para condutor Cu 4 a 2 AWG  | pç           | 03               |
| Estribo para mão francesa   | pç           | 02               |
| Estropo de nylon 660 mm   | pç           | 03               |
| Estropo de nylon 970 mm   | pç           | 03               |
| Gancho espiral  | pç           | 03               |
| Facão com lâmina de 500 mm  | pç           | 02               |
| Ferramenta para aplicação de conector tipo cunha A.T. com disparador para cartuchos | pç           | 01               |
| Fita ou corrente de plástico laranja (m)  | pç           | 50               |
| Foice   | pç           | 01               |
| Gancho rotativo para amarração  | pç           | 01               |
| Garrafa térmica de 5 l  | pç           | 02               |
| Grampo de torção para by-pass   | pç           | 06               |
| Grampo isolado para by-pass   | pç           | 06               |
| Inflador de luvas de bancada  | pç           | 01               |
| Jogo de chave cachimbo de 6 a 32 mm com cabo isolado                                | cj.          | 02               |
| Jogo de Chave Combinada de 6 a 32 mm  | cj.          | 02               |
| Lâmina de serra para ferro  | pç           | 06               |
| Lâmina rotativa para amarração  | pç           | 01               |
| Lençol isolante com 3 entalhes - 900 x 900 mm                                       | pç           | 02               |
| Lençol isolante com entalhe - 900 x 900 mm  | pç           | 04               |
| Lençol isolante inteiriço - 900 x 900 mm  | pç           | 06               |
| Lima bastarda chata 12"   | pç           | 01               |
| Marreta de 1/2 kg   | pç           | 01               |
| Marreta de 1 kg   | pç           | 01               |
| Moitão triplo com 60 m de corda e sacola  | pç           | 02               |
| Motoserra com autorização do IBAMA  | pç           | 01               |
| Placa de sinal - "Não opere este equipamento homens trabalhando"                    | pç           | 01               |
| Plataforma isolada suspensa de 1200 mm  | pç           | 01               |
| Pregador de cobertura   | pç           | 12               |
| Presilha de suspensão   | pç           | 03               |
| Proteção para carcaça de chave faca   | pç           | 03               |
| Sacola para acondicionamento Coberturas BT  | pç           | 01               |
| Sacola para acondicionamento de Lençóis   | pç           | 01               |
| Sela para amarração de corda  | pç           | 02               |
| Sela para poste com extensor-colar 64 mm  | pç           | 02               |
| Sela para poste sem extensor-colar 38 mm  | pç           | 01               |
| Separador isolado para corda 580 x 25,4 mm de diâmetro                              | pç           | 02               |
| Serrote com lâmina de 500 mm  | pç           | 01               |
| Suporte isolado para by-pass  | pç           | 01               |
| Suporte para condutor com fixação em cruzeta  | pç           | 01               |
| Suporte temporário para secundário  | pç           | 01               |
| Talha com tirante de nylon de 1 ½ t   | pç           | 03               |
| Tesourão de 16" para corte de cabo com cabo isolado                                 | pç           | 01               |

Visto

Aprovado

176/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

## Seção 6 – Requisitos das Obras

| <i>Descrição</i>                                    | <b>Unid.</b> | <b>Qt./turma</b> |
|---|--------------|------------------|
| Tesourão de 24" para corte de cabo com cabo isolado | pç           | 01               |
| Testador de fases                                   | pç           | 01               |
| Trado ¾   | pç           | 01               |
| Trena de fibra de vidro - 50 m                      | pç           | 01               |
| Vara de manobra com sacola                          | pç           | 01               |

### Observações:

1. Todos os materiais e equipamentos, e, em especial os de segurança, devem seguir o padrão da Celesc Distribuição S.A.;
2. Todos os equipamentos de segurança deverão possuir o C.A. do Ministério do Trabalho e estarem de acordo com o que dispõe as Normas Regulamentadoras - NR - em especial a NR 1, NR 6 e NR 10 para serem aprovados pela Celesc Distribuição S.A.;
3. A Jaqueta para frio e a vestimenta de segurança deverão ser anti-chamas e possuir faixas refletivas conforme padrão Celesc Distribuição S.A. e devem ser utilizadas conforme exigências previstas na NR 10.
4. A Classe de Tensão das luvas e mangas isolantes será determinada pelo maior nível de tensão existente na Rede de Distribuição do lote proposto;
5. O cinto de segurança deve ser anti-chamas e sem partes metálicas expostas.
6. Cada equipe de linha viva deve ter seu material identificado de modo a evitar que se misture com os materiais de outras equipes.
7. Todos os materiais devem estar prontos para o uso (com cabos, cordas, etc.);
8. A motosserra deverá ter registro no órgão ambiental competente;
9. Poderá ser feita opção entre a escada isolada ou plataformas com seus acessórios.

### 2.3. PESSOAL

| <b>FUNÇÃO</b>                                  | <b>Qtde./turma</b> |
|--|--------------------|
| ELETRICISTA DE LINHA VIVA ENCARREGADO DE TURMA | 01                 |
| ELETRICISTA DE LINHA VIVA                      | 04                 |

### Observações:

1. Todo o pessoal deve estar capacitado e autorizado conforme prescrito na NR-10 (curso básico e complementar). O componente que for operador de motosserra deve ser treinado quanto à utilização segura de motosserra conforme NR 12.
2. Do total de 05 (cinco) eletricitistas, um deles deverá ser habilitado como motorista para dirigir veículo tipo caminhão relacionado.

#### 2.3.1. A Contratada deverá dispor ainda de forma não exclusiva de:

| <b>FUNÇÃO</b>        | <b>ATIVIDADE</b>   | <b>CRITÉRIO DE COMPARTILHAMENTO</b>                                 |
|----------------------|--|---|
| TÉCNICO DE SEGURANÇA | Gestão de Segurança do Trabalho                                      | Mínimo de 1 profissional para cada 3 lotes da licitação             |
| SUPERVISOR           | Gestão dos serviços junto à área técnica da Celesc Distribuição S.A. | Mínimo de 1 profissional para cada 3 turmas de rede de distribuição |

Visto

Aprovado

177/300

Chefe da DVPC  
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

### **6.1.5 Volume 4 – Outros Documentos**

No Volume 4 constam os documentos adicionais que indicam as demais exigências requeridas para execução das Obras.

O Volume 4 é composto dos seguintes documentos:

- I-134.0025 – Diretrizes Contratuais de Segurança e Saúde no Trabalho;
- I-110.0007– Política de Capacitação para Trabalhadores Próprios e Terceirizados que Atuam no Sistema Elétrico de Potência e/ou Realizam Trabalhos em Altura;
- I-331.0007 - Trabalhos em Redes de Distribuição Energizadas - Linha Viva
- Tabelas de Atividades para Medição de Serviços em Redes Desenergizadas e Energizadas.

## **6.2 TEMAS MÍNIMOS A SEREM ABORDADOS NA COMPOSIÇÃO DO PLANO DE TRABALHO**

O Plano de Trabalho a ser entregue pelo Contratado em até 15 (quinze) dias após a assinatura do contrato deve contemplar, no mínimo, os seguintes aspectos:

- (i) organograma da equipe administradora da obra nos níveis administrativo, técnico e operacional juntando a Lista de Pessoal Chave com um resumo dos seus currículos;
- (ii) programação de trabalho que mostre os arranjos, ordem, cronograma físico e financeiro, programação para todas as atividades nas obras com descrição dos métodos de construção e de preservação ambiental a serem utilizados pela empresa, complementando as especificações técnicas;
- (iii) relação dos principais materiais incluídos nas composições de custos, citando fornecedor, fabricante ou procedência dos mesmos;
- (iv) proposta esquemática do canteiro de obras, escritório, depósitos, pátios etc. e sua provável localização;
- (v) relação dos equipamentos à disposição para a execução da obra e sua condição de vinculação com a empresa (próprio, arrendado, alugado ou a ser adquirido);
- (vi) qualquer outro aspecto da Proposta que o Contratado entenda como relevante para o seu perfeito entendimento, com comentários ou justificativas sobre as informações suplementares, se necessário.