



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

## **EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 033/2019–PRL/CEA PROCESSO LICITATÓRIO Nº 047/2019–PRL/CEA**

A **COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ – CEA**, torna público, por meio da Comissão de Licitação e Contratos, sediada a Av. Pe Júlio Maria Lombaerd, 1900, bairro Santa Rita, CEP 68.900- 030, Macapá/AP, realizará licitação na modalidade **PREGÃO**, na forma **ELETRÔNICA**, do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, em sessão pública virtual, por meio da internet, nos termos da Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002; do Decreto Federal nº 10.024, de 20 de setembro de 2019; do Decreto Federal nº 3.555, de 08 de agosto de 2.000; da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 05, de 26 de maio de 2017; da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006; do Decreto Federal nº 8.538, de 06 de outubro de 2015; Lei Federal nº 13.303 de 30 de junho de 2016, Regulamento de Licitações e Contratos da CEA; e as exigências estabelecidas no Termo de Referência e demais anexos integrantes deste Edital.

### **DATAS E HORÁRIOS:**

**Início do Acolhimento: 07/02/2020 - 17h30min (Horário de Brasília)**  
**Termino do Acolhimento: 03/03/2020 - 08h00min (Horário de Brasília)**  
**Abertura das Propostas: 03/03/2020 - 08h00min (Horário de Brasília)**  
**Disputa: 03/03/2020 - 09h30min (Horário de Brasília)**  
**Endereço: sítio de [www.licitacoes-e.com.br](http://www.licitacoes-e.com.br)**  
**do Banco do Brasil.**  
**Licitação nº 803365**

Ocorrendo decretação de feriado ou outro fato superveniente, de caráter público que impeça a realização deste evento na data marcada, no horário e local aqui estabelecido, o Pregão Eletrônico ficará automaticamente prorrogado para o primeiro dia útil subsequente, desde que não haja comunicação em contrário da Comissão de Licitação e Contratos.

CONTATOS PREGOEIRO E EQUIPE DE APOIO: [jose.pinto@cea.ap.gov.br](mailto:jose.pinto@cea.ap.gov.br),  
[marcelo.dias@cea.ap.gov.br](mailto:marcelo.dias@cea.ap.gov.br), [eva.nascimento@cea.ap.gov.br](mailto:eva.nascimento@cea.ap.gov.br) e [licitacoes@cea.ap.gov.br](mailto:licitacoes@cea.ap.gov.br)

### **1. DO OBJETO**

1.1 O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO, DIVISÃO DE CIRCUITOS, INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADORES**, no município de Itaúbal do Pírim, em conformidade com as descrições e características constantes do ANEXO I do presente Edital.

1.2 O valor estimado desta contratação foi suprimido pela Comissão de Licitação e Contratos, conforme prevê o art. 34 da Lei 13.303/2016.



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

## 2. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

2.1 As despesas decorrentes da presente licitação correrá à conta de recursos próprios previstos no Orçamento da Companhia de Eletricidade do Amapá – CEA; Unidade orçamentária: 352640 – Gerência de Expansão da Distribuição; Conta de Despesa: 186.545 – Consultoria e Projetos; Reserva nº: 000889.

## 3. DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL

3.1 Os pedidos de esclarecimentos e impugnações referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao pregoeiro **até 05 (cinco) dias úteis** anteriores à data fixada para abertura da sessão pública (art. 87, §1º, da Lei 13.303/2016 c/c art. 39 do Regulamento de Licitações e Contratos da CEA), exclusivamente por meio eletrônico via internet, em horário de expediente desta Companhia de Eletricidade, ou seja, das 07h30 às 11h30 e das 13h30 às 17h30, no seguinte contato: [licitacoes@cea.ap.gov.br](mailto:licitacoes@cea.ap.gov.br).

3.2 Quaisquer modificações no edital será divulgada pelo mesmo instrumento de publicação em que se deu o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

3.3 Caberá ao Pregoeiro, auxiliado pelo setor responsável pela elaboração deste Edital e do Termo de Referência, decidir sobre a impugnação no prazo de até 03 (três) dias úteis (art. 87, §1º, da Lei 13.303/2016 c/c art. 39 do Regulamento de Licitações e Contratos da CEA).

3.4 Acolhida a impugnação contra o ato convocatório, será definida e publicada nova data para realização do certame.

3.5 Os pedidos de esclarecimentos e as impugnações serão divulgados no sítio [www.licitacoes-e.com.br](http://www.licitacoes-e.com.br), no campo “DOCUMENTOS”.

## 4. DO CREDENCIAMENTO

4.1 O Credenciamento permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.

4.2 O credenciamento dar-se-á pelo recebimento da chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico, no Portal de Compras do Banco do Brasil, (art. 9º, § 1º do Decreto nº 10.024/2019), no sítio <http://www.licitacoes-e.com.br>.

4.3 Deverão ser previamente credenciados perante o provedor do sistema eletrônico a autoridade competente do órgão promotor da licitação, o Pregoeiro, os membros da equipe de apoio e os licitantes que participam do pregão na forma eletrônica (art. 9º do Decreto nº 10.024/2019).

4.4 O uso da senha de acesso pela licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou a Companhia de Eletricidade do Amapá – CEA, promotora da licitação, responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros (art. 19º, III, do Decreto nº 10.024/2019).

4.5 A perda da senha ou a quebra de sigilo deverão ser comunicadas imediatamente ao provedor do sistema para imediato bloqueio de acesso.

## 5. DA PARTICIPAÇÃO

5.1 **Poderão participar** deste Pregão os interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação e que tenha cadastro no portal do Banco do Brasil para participação de Pregão Eletrônico, desde que:

5.1.1 Atendam as condições deste Edital e apresentem os documentos nele exigidos, em original ou por qualquer processo de cópia autenticada em Cartório de Notas e Ofício competente;



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

5.1.2 Não estejam sob falência, concurso de credores ou recuperação judicial, dissoluções, liquidações, consórcio de empresas, e não sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias entre si e comprovem possuir os documentos de habilitação requeridos.

5.1.2.1 As empresas que estiverem em processo de recuperação judicial devem comprovar além da apresentação da Certidão Positiva:

a) Caso apresentem a Certidão Positiva de recuperação judicial, caberá ao órgão processante através da sua Comissão de Licitação diligenciar no sentido de aferir se a empresa em recuperação já teve seu plano de recuperação acolhido judicialmente, na forma do art. 58 da Lei 11.101, de 2005;

b) Se a empresa postulante à recuperação não obteve ainda o acolhimento judicial do seu plano, não há como demonstrar sua viabilidade econômica, não devendo ser habilitada no certame licitatório;

c) O mero despacho de processamento do pedido da recuperação judicial, com base no art. 52 da Lei 11.101, de 2005, não será aceito por não demonstrar que a empresa em recuperação possua viabilidade econômico-financeira.

5.1.3 Não tenham sido declaradas inidôneas por qualquer órgão da Administração Pública direta ou indireta, Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal;

5.1.4 Não estejam reunidas em consórcio, por meio de um ou mais de um consórcio ou isoladamente;

5.1.5 Os diretores, responsáveis legais ou técnicos, membros de conselho técnico, fiscal, consultivo, deliberativo ou administrativo ou sócio não pertençam, ainda que parcialmente, à empresa do mesmo grupo que esteja participando desta licitação;

5.1.6 Não estejam inadimplentes com a União ou cujo(s) diretor (es) tenha(m) participado de outra empresa que, também, se tornou inadimplente perante a União;

5.1.7 Não sejam de propriedade de servidor ou dirigente do órgão ou entidade licitante ou responsável pela licitação;

5.1.8 Não estejam suspensas de licitar e impedidas de contratar com a entidade sancionadora, por prazo não superior a 2 (dois) anos, nos termos do art. 83, inciso III, da Lei nº 13.303/2016.

**5.2 Não poderão participar** desta licitação:

5.2.1 A empresa cujo administrador ou sócio detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital social seja diretor ou empregado da Companhia de Eletricidade do Amapá;

5.2.2 A empresa suspensa pela Companhia de Eletricidade do Amapá, nos termos da Lei nº 13.303 de 2016 e impedida pela União, conforme disposto na Lei nº 10.520 de 2002;

5.2.3 A empresa declarada inidônea, nos termos da Lei nº 8.666 de 1993, pela União, por Estado, pelo Distrito Federal ou pela unidade federativa a que está vinculada a Companhia de Eletricidade do Amapá, enquanto perdurarem os efeitos da sanção;

5.2.4 A empresa constituída por sócio de empresa que estiver suspensa com a Companhia de Eletricidade do Amapá, nos termos da Lei nº 13.303 de 2016, impedida com a União, conforme disposto na Lei nº 10.520 de 2002 ou declarada inidônea, nos termos da Lei nº 8.666 de 1993;



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

- 5.2.5 A empresa cujo administrador seja sócio de empresa suspensa pela Companhia de Eletricidade do Amapá, nos termos da Lei nº 13.303 de 2016, impedida com a União, conforme disposto na Lei nº 10.520 de 2002 ou declarada inidônea, nos termos da Lei nº 8.666 de 1993;
- 5.2.6 A empresa constituída por sócio que tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa pela Companhia de Eletricidade do Amapá, nos termos da Lei nº 13.303 de 2016, impedida pela União, conforme disposto na Lei nº 10.520 de 2002, ou declarada inidônea, nos termos da Lei nº 8.666 de 1993, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;
- 5.2.7 A empresa cujo administrador tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa pela Companhia de Eletricidade do Amapá, nos termos da Lei nº 13.303 de 2016, impedida pela União, conforme disposto na Lei nº 10.520 de 2002 ou declarada inidônea nos termos da Lei nº 8.666 de 1993, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;
- 5.2.8 A empresa que tiver, nos seus quadros de diretoria, pessoa que participou, em razão de vínculo de mesma natureza, de empresa declarada inidônea;
- 5.2.9 Os interessados proibidos de participar de licitações e celebrar Contratos administrativos, na forma da legislação vigente;
- 5.2.10 A sociedade estrangeira não autorizada a funcionar no País, bem como os estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;
- 5.2.11 A empresa que se encontre em processo de falência, concurso de credores, dissolução ou liquidação, fusão, cisão, ou incorporação;
- 5.2.12 As sociedades integrantes de um mesmo grupo econômico, assim entendidas aquelas que tenham diretores, sócios ou representantes legais comuns, ou que utilizem recursos materiais, tecnológicos ou humanos em comum, exceto se demonstrado que não agem representando interesse econômico em comum;
- 5.2.13 As entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição;
- 5.2.14 O próprio empregado ou dirigente da Companhia de Eletricidade do Amapá, como pessoa física, que participe em procedimentos licitatórios na condição de licitante;
- 5.2.15 A quem tenha relação de parentesco, até o terceiro grau civil, com dirigente da Companhia de Eletricidade do Amapá; empregado da Companhia de Eletricidade do Amapá cujas atribuições envolvam a atuação na área responsável pela licitação ou contratação;
- 5.2.16 A empresa cujo proprietário, mesmo na condição de sócio, tenha terminado seu prazo de gestão ou rompido seu vínculo com a Companhia de Eletricidade do Amapá há menos de 6 (seis) meses;
- 5.2.17 As empresas cujos administradores ou sócios tenham relação de parentesco, em linha reta ou colateral por consanguinidade ou afinidade até o terceiro grau, com agente público que exerça



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

cargo em comissão ou função de confiança na Companhia de Eletricidade do Amapá, incluindo neste parentesco cônjuge ou companheiro.

## 6. DA VISTORIA

6.1 A Empresa **poderá** vistoriar os locais onde serão executados os serviços, com o objetivo de se inteirar das condições e do grau de dificuldade existentes, mediante prévio agendamento de horário junto a Companhia de Eletricidade do Amapá – CEA.

6.2 O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o terceiro dia útil anterior à data fixada para a abertura da sessão pública.

6.3 Tendo em vista a faculdade da realização da vistoria, a Empresa não poderá alegar o desconhecimento das condições e do grau de dificuldade existentes como justificativa para se eximir das obrigações assumidas em decorrência deste Termo de Referência.

6.4 O licitante que **não vistoriar** os locais onde serão executados os serviços, deverá apresentar juntamente com a documentação de habilitação, a Declaração de Pleno Conhecimento do Objeto, conforme o **ANEXO X** do Edital.

## 7. DO ENVIO DAS PROPOSTAS E DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO NO SISTEMA

7.1 Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, **concomitantemente** com os documentos de habilitação exigidos no Edital, a proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para o limite de acolhimento de proposta, quando então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

7.2 O encaminhamento da proposta de preços pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas neste Edital e seus anexos.

7.3 O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras as propostas e lances.

7.4 Ao apresentar sua proposta e ao formular lances, o licitante concorda especificamente com todas as condições do Termo de Referência.

7.5 Ao oferecer sua proposta no sistema eletrônico, o licitante deverá:

**a)** Consignar o(s) preço(s) proposto(s) para o(s) item(s) ofertado(s) em real(s), junto ao(s) qual(is) considerar-se-ão todas as despesas incidentes sobre o objeto licitado (tributos, seguros, fretes e encargos de qualquer natureza);

**b)** Preencher, obrigatoriamente, o campo “**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**”, com a especificação do objeto, atendendo a todas as exigências discriminadas no Termo de Referência, com a descrição precisa do que pretende ofertar, podendo complementar as informações encaminhando via sistema, através de arquivos (documentos) anexo à proposta, **sem que, para isso, precise identificar a LICITANTE, sob pena de DESCLASSIFICAÇÃO.**

7.5.1 Qualquer elemento que possa identificar o licitante acarretará a desclassificação da proposta, sem prejuízo das sanções previstas nesse edital.

7.6 Serão desclassificadas as propostas que não atenderem às exigências do presente Edital e seus Anexos, sejam omissas ou apresentem irregularidades, ou defeitos capazes de dificultar o julgamento.

7.7 Os preços propostos serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

7.8 O licitante não poderá alegar erros ou omissões praticados na proposta, com o intuito de acrescer o valor proposto ou desviar-se de obrigações previstas em legislação.

7.9 Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão,



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

7.10 Caso exista algum fato que impeça a participação de qualquer licitante, ou o mesmo tenha sido declarado inidôneo para licitar ou contratar com a Administração Pública, conforme disposições do art. 38 da Lei 13.303/2016, este fica impedido de participar da presente licitação, correspondendo à simples apresentação da proposta, a indicação, por parte do licitante, de que inexistem fatos que impeçam a sua participação na presente licitação, eximindo, assim, o Pregoeiro de qualquer punição.

7.11 Até o **encerramento** do acolhimento de proposta, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente apresentada.

7.12 A apresentação da proposta implicará plena aceitação, por parte do licitante, das condições estabelecidas neste Edital e seus anexos;

7.13 O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

7.14 Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços, apurados mediante o preenchimento do modelo de Planilha de Custos e Formação de Preços, conforme anexo deste Edital.

7.15 A Contratada deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos.

7.16 Caso o eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos se revele superior às necessidades da contratante, a Administração deverá efetuar o pagamento seguindo estritamente as regras contratuais de faturamento dos serviços demandados e executados, concomitantemente com a realização, se necessário e cabível, de adequação contratual do quantitativo necessário, com base no inciso II do art. 81 da Lei n. 13.303/2016 e nos termos do art. 63, §2º da IN SEGES/MP nº 05/2017.

7.17 A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar os serviços nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

7.18 Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

## 8. DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

8.1 A abertura das propostas para a classificação das mesmas, dar-se-á por meio de sistema eletrônico, logo após o encerramento do prazo para o acolhimento das propostas indicados no preâmbulo do Edital.

8.2 O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis, ilegalidades, ou não apresentem as especificações exigidas no Termo de Referência.

8.2.1 Também será desclassificada a proposta que **identifique o licitante**.

8.2.2 A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

8.2.3 A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

8.3 O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

8.4 O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

## 9. DA FORMULAÇÃO DE LANCES E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS





**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

- 9.1 Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
- 9.1.1 O lance deverá ser ofertado pelo valor global da proposta.
- 9.2 Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 9.3 O licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ele ofertado e registrado no sistema.
- 9.4 O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **R\$ 10,00**.
- 9.5 O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a 20 (**vinte**) **segundos** e o intervalo entre lances dos licitantes não poderá ser inferior a 04 (**quatro**) **segundos**, sob pena de serem automaticamente descartados pelo sistema os respectivos lances.
- 9.6 Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o **modo de disputa “aberto”**, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
- 9.7 A etapa de lances da sessão pública terá duração de 10 (**dez**) **minutos** e, após isso, será prorrogada **automaticamente** pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 02 (**dois**) **minutos** do período de duração da sessão pública.
- 9.8 A **prorrogação automática** da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de **dois minutos** e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 9.9 Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á **automaticamente**.
- 9.10 Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação **automática** pelo sistema, **poderá** o pregoeiro, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.
- 9.11 Em caso de falha no sistema, os lances em desacordo com os subitens anteriores deverão ser desconsiderados pelo pregoeiro.
- 9.11.1 Na hipótese do subitem anterior, a ocorrência será registrada em campo próprio do sistema.
- 9.12 Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 9.13 Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 9.14 No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico **poderá** permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 9.15 Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
- 9.16 O critério de julgamento adotado será o menor valor global, conforme definido neste Edital e seus anexos.
- 9.17 Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 9.18 Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.
- 9.18.1 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 9.19 Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## 10. DO BENEFÍCIO ÀS MICRO EMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

- 10.1 Encerrada a etapa de lances será efetivada a verificação do porte da entidade empresarial. O sistema identificará



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

em coluna própria às microempresas, empresas de pequeno porte e equiparados, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

10.2 Após a fase de lances, se a proposta mais bem classificada não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte, e houver proposta de microempresa ou empresa de pequeno porte que seja igual ou até 5% (cinco por cento) superior à proposta mais bem classificada, proceder-se-á da seguinte forma:

10.3 A microempresa ou a empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá na sala de disputa, após convocação do Pregoeiro e no prazo de 05 (cinco) minutos, apresentar proposta de preço inferior à do licitante mais bem classificado e, se atendidas às exigências deste edital, ser contratada.

10.4 Não sendo contratada a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada, na forma do subitem anterior, e havendo outros licitantes que se enquadram na condição prevista no caput, estas serão convocadas, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

10.5 O convocado que não apresentar proposta dentro do prazo de 05 (cinco) minutos, controlados pelo Sistema, decairá do direito previsto nos art. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006.

10.6 Na hipótese de não contratação nos termos previstos nesta cláusula, o procedimento licitatório prossegue com os demais licitantes.

10.7 Em caso de eventual empate entre duas propostas, o critério de desempate será aqueles previstos nos Incisos I a IV, do art. 55, da Lei nº 13.304/2016.

## 11. DANEGOCIAÇÃO

11.1 O Pregoeiro poderá encaminhar contraproposta diretamente ao licitante que tenha apresentado o lance mais vantajoso, observado o critério de julgamento e o valor estimado para a aquisição, não se admitindo negociar condições diferentes daquelas previstas neste Edital.

11.2 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

11.3 O sistema disponibilizará campo próprio para mensagem do Pregoeiro cabendo aos licitantes acompanhá-las, sendo possível, a partir deste momento, manifestação do licitante convocado pelo Pregoeiro.

11.4 Caso não sejam apresentados os lances, será verificada a conformidade entre a proposta de menor preço e valor estimado para a aquisição.

11.5 Também nas hipóteses em que o Pregoeiro não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

## 12. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA

12.1 Encerrada a etapa de lances e depois da verificação de possível empate, o Pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto ao preço, a sua exequibilidade, bem como quanto ao cumprimento das especificações do objeto contidas neste Edital e seus anexos.

### 12.2 Será desclassificada a proposta que:

12.2.1 Não estiver em conformidade com os requisitos estabelecidos neste edital;

12.2.2 Contiver vícios ou ilegalidades, for omissa ou apresentar irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento;

12.2.3 Não apresentar as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência e/ou anexos;

12.2.4 Contiver oferta de vantagem não prevista neste Edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, ou apresentar preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;

12.3 Será igualmente desclassificada a proposta manifestamente inexequível. Considera-se inexequível a proposta de preços ou menor lance que comprovadamente, for insuficiente para a cobertura dos custos da contratação, apresente preços unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários





**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

12.4 A inexecuibilidade dos valores referentes a itens isolados da Planilha de Custos e Formação de Preços não caracteriza motivo suficiente para a desclassificação da proposta, desde que não **contrariem** exigências legais.

12.5 Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, nos termos do item 9.1 do Anexo VII-A da IN SEGES/MP n. 5/2017, que:

12.5.1 não estiver em conformidade com os requisitos estabelecidos neste edital;

12.5.2 contenha vício insanável ou ilegalidade;

12.5.3 não apresente as especificações técnicas exigidas pelo Termo de Referência;

12.5.4 **apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão n. 1455/2018- TCU- Plenário), ou que apresentar preço manifestamente inexecuível;**

12.5.4.1 Quando o licitante não conseguir comprovar que possui ou possuirá recursos suficientes para executar a contento o objeto, será considerada inexecuível a proposta de preços ou menor lance que:

12.5.4.1.1 for insuficiente para a cobertura dos custos da contratação, apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

12.5.4.1.2 apresentar um ou mais valores da planilha de custo que sejam inferiores àqueles fixados em instrumentos de caráter normativo obrigatório, tais como leis, medidas provisórias e convenções coletivas de trabalho vigentes.

12.6 Quando o licitante apresentar preço final inferior a 30% (trinta por cento) da média dos preços ofertados para o mesmo item, e a inexecuibilidade da proposta não for flagrante e evidente pela análise da planilha de custos, não sendo possível a sua imediata desclassificação, será obrigatória a realização de diligências para aferir a legalidade e exequibilidade da proposta.

12.7 Se houver indícios de inexecuibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderá ser efetuada diligência, na forma do § 2º do art. 56 da Lei n.º 13.303/2016 e a exemplo das enumeradas no item 9.4 do Anexo VII-A da IN SEGES/MP N. 5, de 2017, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta para efeito de comprovação de sua exequibilidade, podendo-se adotar, dentre outros, os seguintes procedimentos:

12.7.1 questionamentos junto à proponente para a apresentação de justificativas e comprovações em relação aos custos com indícios de inexecuibilidade;

12.7.2 verificação de acordos coletivos, convenções coletivas ou sentenças normativas em dissídios coletivos de trabalho;

12.7.3 levantamento de informações junto ao Ministério do Trabalho e Emprego, e junto ao Ministério da Previdência Social;

12.7.4 consultas a entidades ou conselhos de classe, sindicatos ou similares;

12.7.5 pesquisas em órgãos públicos ou empresas privadas;

12.7.6 verificação de outros contratos que a proponente mantenha com a Administração ou com a iniciativa privada;

12.7.7 levantamento de indicadores salariais ou trabalhistas publicados por órgãos de pesquisa;

12.7.8 demais verificações que porventura se fizerem necessárias.

12.8 Todos os dados informados pelo licitante em sua planilha deverão refletir com fidelidade os custos especificados e a margem de lucro pretendida.

12.9 O Pregoeiro analisará a compatibilidade dos preços unitários apresentados na Planilha de Custos e Formação de Preços com aqueles praticados no mercado em relação aos insumos e também quanto aos salários das categorias envolvidas na contratação;



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

12.10 Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pelo Pregoeiro, desde que não haja **majoração** do preço proposto.

12.10.1 Considera-se erro no preenchimento da planilha a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, exceto para atividades de prestação de serviços previstas nos §§5º-B a 5º-E, do artigo 18, da LC 123, de 2006.

12.10.2 Em nenhuma hipótese poderá ser alterado o teor da proposta apresentada, seja quanto ao preço ou quaisquer outras condições que importem em modificações de seus termos originais, ressalvadas apenas as alterações absolutamente **formais**, destinadas a sanar evidentes erros materiais, sem nenhuma alteração do conteúdo e das condições referidas, desde que não venham a causar prejuízos aos demais licitantes;

12.11 Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

### 13. DO ENVIO DA PROPOSTA AJUSTADA E DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

13.1 O licitante classificado provisoriamente em primeiro lugar deverá encaminhar, no **prazo de até 4 (quatro) horas**, após a convocação via sistema, a **proposta de preços e planilhas de custos** adequadas ao último lance, ao endereço eletrônico [www.licitacoes-e.com.br](http://www.licitacoes-e.com.br) e [licitacoes@cea.ap.gov.br](mailto:licitacoes@cea.ap.gov.br), sob pena de não aceitação da proposta.

13.2 A proposta e planilhas inicial, ajustada ao lance vencedor, a ser encaminhada após solicitação do Pregoeiro, deverá ser redigida em língua portuguesa, com clareza, sem emendas, rasuras, acréscimos ou entrelinhas, devidamente datada e assinada, como também rubricadas todas as suas folhas pelo licitante ou seu representante, deverá conter:

13.2.1 Especificações do objeto de forma clara, observadas as especificações constantes dos projetos elaborados pela Administração;

13.2.2 Preços unitários e valor global da proposta, em algarismo, expresso em moeda corrente nacional (real), de acordo com os preços praticados no mercado;

13.2.2.1 Na composição dos preços unitários o licitante deverá apresentar discriminadamente as parcelas relativas à mão de obra, materiais, equipamentos e serviços;

13.2.2.2 Nos preços cotados deverão estar incluídos todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto;

13.2.3 Indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.

13.2.4 Prazo de validade da proposta não inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

13.3 Todos os dados informados pelo licitante em sua planilha deverão refletir com fidelidade os custos especificados e a margem de lucro pretendida.

13.4 Quando o numeral dos novos preços adequados ao lance vencedor incorrer em dízima, deverá ocorrer o arredondamento para menos.

13.5 A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

13.6 Os originais ou cópias autenticadas dos documentos remetidos por meio eletrônico, deverão ser encaminhados a **Comissão de Licitação e Contratos da Companhia de Eletricidade do Amapá, Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, nº 1900, bairro Santa Rita, CEP 68.900-030 – Macapá-AP, no prazo de 04 (quatro) dias úteis**, a partir da solicitação do Pregoeiro, de segunda-feira à sexta-feira, em horário de expediente, 07h30 às 11h30 e 13h30 às 17h30, em envelope com timbre da empresa e lacrado.

13.7 O licitante que abandonar o certame, deixando de enviar a documentação indicada nesta Seção, será desclassificado.

13.8 O Pregoeiro examinará a proposta mais bem classificada quanto à compatibilidade do preço ofertado com o valor estimado e à compatibilidade da proposta com as especificações técnicas do objeto.

13.9 Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e,



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

assim sucessivamente, na ordem de classificação.

13.10 Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “*chat*” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

13.11 Sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Pregoeiro passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do **empate ficto**, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

13.12 Visando a celeridade do processo, uma vez transcorrido os prazos para o envio de documentos descrito no item 13.1, o pregoeiro poderá estipular prazos inferiores para a entrega de qualquer documento ou proposta mediante solicitação via sistema, ou fazer diligencia para sanar qualquer dúvida referente ao pregoão.

## 14. DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

14.1 Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante consulta aos seguintes cadastros:

14.1.1 Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União ([www.portaldatransparencia.gov.br/ceis](http://www.portaldatransparencia.gov.br/ceis));

14.1.2 Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça ([www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php)).

14.1.3 Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU.

14.2 A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

14.3 Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

14.4 Iniciada a fase de habilitação, o licitante que tiver a menor proposta aceita pelo Pregoeiro, será comprovada a sua habilitação, após a análise da documentação inserida via sistema eletrônico [www.licitacoes-e.com.br](http://www.licitacoes-e.com.br) na fase de acolhimento de proposta.

14.4.1 Os documentos **originais** ou **cópias** autenticadas serão encaminhados posteriormente no prazo máximo de 04 (quatro) dias úteis, a contar da **solicitação** do Pregoeiro, de segunda-feira à sexta-feira, no horário de expediente (07h30 às 11h30 e 13h30 às 17h30).

14.4.2 A fase de habilitação consiste na comprovação da documentação relativa à:

I – habilitação jurídica;

II – regularidade fiscal e trabalhista;

III – qualificação técnica;

IV – qualificação econômico-financeira;

V – declarações;

VI – Atestados;

### 14.4 HABILITAÇÃO JURÍDICA:

a) Cédula de identidade do representante legal da empresa;

b) No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

c) Em se tratando de Microempreendedor Individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, na forma da Resolução CGSIM nº 16, de 2009, cuja aceitação ficará condicionada à verificação



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

da autenticidade no sítio [www.portaldoempreendedor.gov.br](http://www.portaldoempreendedor.gov.br);

- d) No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
- e) No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
- f) No caso de microempresa ou empresa de pequeno porte: certidão expedida pela Junta Comercial ou pelo Registro Civil das Pessoas Jurídicas, conforme o caso, que comprove a condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do artigo 8º da Instrução Normativa nº 103, de 30/04/2007, do Departamento Nacional de Registro do Comércio -DNRC;
- f) No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;
- g) No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

14.5.1 Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

#### **14.5 REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:**

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ/MF);
- b) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- c) Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora- Geral da Fazenda Nacional;
- d) Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual e Municipal do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
- e) Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), emitida pela Caixa Econômica Federal;
- f) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

14.5.1 Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa equiparada, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa, conforme art. 43 da Lei complementar nº 123/06.

14.5.2 A não regularização fiscal no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal, será concedido o mesmo prazo para regularização.

14.5.3 O licitante enquadrado como Microempreendedor Individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal e da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício (Resolução CGSIM n. 16, de 17 de dezembro de 2009).



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

#### **14.6 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:**

14.6.1 Deverá ser comprovada a qualificação técnica dos profissionais da CONTRATADA que serão responsáveis pela execução das obras elencadas no Anexo I do Edital, através do atestado de inscrição em entidade profissional competente.

14.6.2 A CONTRATADA deverá comprovar que possui conhecimento prático em obras de ampliação, divisão de circuitos e reforma de redes de distribuição em nível de tensão de 13,8 kV; através da apresentação de documentos que demonstrem que a mesma efetuou anteriormente serviços similares.

14.6.3 A comprovação de realização de empreendimento de mesma natureza pode ser feita através de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de execução de obra.

#### **14.7 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:**

**a)** Certidão negativa de falência ou recuperação judicial, ou liquidação judicial, ou de execução patrimonial, conforme o caso, expedida pelo distribuidor da sede do licitante, ou de seu domicílio, dentro do prazo de validade previsto na própria certidão, ou, na omissão desta, expedida a menos de 90 (noventa) dias contados da data da sua apresentação;

**a.1)** Será permitida a participação de empresas em recuperação judicial, desde que comprovem que seus planos de recuperação tenham sido acolhidos e homologados pelo juízo competente.

**b)** Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

**b.1)** No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

**b.2)** No caso de sociedades anônimas, cópia autenticada da publicação do Balanço em Diário Oficial ou jornal de grande circulação da sede do licitante;

**b.3)** Para as demais formas societárias, o balanço patrimonial deverá ser acompanhado dos termos de abertura e de fechamento do Livro Diário, devidamente registrados;

**b.4)** Para microempresas e empresas de pequeno porte inscritas no SIMPLES, a exigência pertinente a balanço patrimonial será atendida mediante a apresentação do resumo de suas demonstrações contábeis,

**b.5)** Tratando-se de empresa constituída no corrente exercício, ou que não completaram seu primeiro exercício social, poderá apresentar o balancete referente ao mês imediatamente anterior à data de publicação do Edital, obedecido os aspectos legais e formais de sua elaboração.

**b.6)** Em se tratando de licitação para aquisição de bens a pronta entrega, não será exigido da microempresa ou empresa de pequeno porte, a apresentação de balanço patrimonial do último exercício financeiro (art. 3º do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015);

**b.7)** A boa situação financeira da licitante será avaliada pelos Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), maiores que 1 (um), resultantes da aplicação das fórmulas abaixo, com os valores extraídos de seu balanço patrimonial:

##### ***Índice de Liquidez Geral***

Liquidez Geral =  $\geq 1,0$

$$\frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a longo prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a longo prazo}}$$

##### ***Índice de Solvência Geral***

$$\frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a longo prazo}}$$





**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

Solvência Geral =  $\geq 1,0$

### ***Índice de Liquidez Corrente***

Liquidez Corrente =  $\geq 1,0$

$$\frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

**b.8)** O balanço patrimonial e as demonstrações contábeis deverão estar assinados por Contador, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo proprietário da empresa licitante, apresentado juntamente com a Certidão de Regularidade Profissional dentro da validade, de acordo com a Resolução CFC nº 1.402/2012.

**b.9)** A Licitante que apresentar resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverá comprovar que possui capital mínimo ou patrimônio líquido mínimo não inferior a 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação.

## **14.8 DECLARAÇÕES:**

14.8.1 Declaração expressa da proponente, sob as penas da Lei, da superveniência de fatos impeditivos para a sua habilitação e ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, conforme **Anexo III**.

14.8.2 Declaração da licitante de que não possui em seu quadro de pessoal empregado menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e menor de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos, em atendimento ao preceito do art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal, de conformidade com a Lei nº. 9.854/99, regulamentada pelo Decreto nº. 4.358, de 05/09/2002, conforme **Anexo IV**;

14.8.3 Declaração, por parte da licitante, de elaboração independente de proposta, conforme **Anexo VII** deste Edital, em cumprimento ao disposto na Instrução Normativa SLTI nº 02/2009, de 16/09/2009, publicado no DOU de 17/09/2009 e demais declarações anexas a este Edital.

14.8.4 Declaração da licitante, de que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital, conforme **Anexo II** do Edital;

14.8.5 Declaração da licitante se for o caso de enquadramento como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, em que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, conforme **Anexo VI** do Edital;

14.8.6 Declaração de visita ou vistoria, conforme modelo no **Anexo IX** ou Declaração de Pleno Conhecimento, conforme modelo no **Anexo X**;

14.8.7 Sob pena de inabilitação, todos os documentos apresentados para habilitação deverão estar em nome do licitante, e, preferencialmente, com o número do CNPJ e respectivo endereço, observando-se que:

14.8.7.1 **Se a licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz;**

14.8.7.2 **Se a licitante for filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial;**

14.8.7.3 **Se a licitante for matriz, e o executor do contrato for filial, deverão ser apresentados tanto os documentos da matriz quanto os da filial;**

14.8.7.4 **Serão dispensados da filial aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.**

14.8.8 Para fins de habilitação, a verificação em sítios oficiais e entidades emissoras de certidões e/ou





**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

declarações constituem meio legal de prova.

14.8.9 Será inabilitada a licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresenta-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

14.9 O Pregoeiro verificará a autenticidade da documentação obrigatória, constante deste Edital, enviada via e-mail, mediante consulta, nos sítios oficiais, à base de dados dos órgãos e entidades emissores de certidões, constituindo esta verificação meio legal de prova, para fins de habilitação.

14.10 Se a documentação de habilitação não estiver completa e correta ou contrariar qualquer dispositivo deste Edital e seus anexos, o Pregoeiro inabilitará o licitante.

## 15. DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

15.1 Encerrada a etapa de lances, o Pregoeiro examinará a proposta/planilhas classificada em primeiro lugar quanto à compatibilidade do preço em relação ao estimado para o objeto deste Edital.

15.2 Confirmada a aceitabilidade da proposta, o Pregoeiro divulgará o resultado do julgamento do preço, procedendo à verificação da habilitação da licitante, conforme as disposições deste Edital e seus anexos.

15.3 A classificação das propostas será pelo critério de **MENOR PREÇO GLOBAL**, observado o preço máximo estimado de referência fixado pela Administração.

15.3.1 O **preço referência** será utilizado na análise do valor ofertado pela licitante.

15.4 Se a proposta ou o lance de menor preço não for aceitável, ou se a licitante desatender às exigências habilitatórias, o Pregoeiro examinará a proposta ou o lance subsequente, verificando a sua aceitabilidade e as condições de habilitação, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que satisfaça às condições e exigências constantes no Edital e seus anexos.

15.5 Nas hipóteses previstas no item anterior, o Pregoeiro poderá negociar diretamente com o proponente para que seja obtido melhor preço, tendo sempre como parâmetro a menor oferta apresentada no certame.

15.6 Quando verificada discrepância relevante entre o preço da menor oferta obtida no certame e aquele decorrente da negociação com o licitante remanescente, será facultado à Administração revogar o procedimento licitatório, mediante despacho fundamentado, assegurando, a ampla defesa e o contraditório.

15.7 No julgamento da habilitação e das propostas, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

## 16. DOS RECURSOS

16.1 Declarado o vencedor, será concedido **prazo de 01 (uma) hora**, durante o qual qualquer licitante poderá, de forma motivada, **em campo próprio do sistema**, manifestar sua intenção de recurso, indicando contra qual decisão pretende recorrer e por quais motivos.

16.2 Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente, em campo próprio do sistema.

16.3 Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o **prazo de 05 (cinco) dias úteis** (art. 59, §1º, da Lei 13.303/2016 c/c art. 69 do Regulamento de Licitações e Contratos da CEA), observado o horário de 07h30 às 11h30 e 13h30 às 17h30, contados da data que postou sua intenção recursal, para **apresentar as razões**, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem **contrarrazões** também pelo sistema eletrônico, em igual prazo, que começará a correr do término do prazo da recorrente.

16.4 Para justificar sua intenção de recorrer e fundamentar suas razões ou contrarrazões de recurso, o licitante interessado poderá solicitar vistas dos autos a partir do encerramento da fase de lances.

16.5 A falta de manifestação imediata e motivada da intenção do licitante em recorrer importará a decadência do



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

direito de recurso, autorizando o Pregoeiro a adjudicar o objeto ao licitante vencedor e encaminhando o processo ao Presidente da Companhia de Eletricidade do Amapá – CEA, para homologação.

16.6 Decididos os recursos, o Presidente da Companhia de Eletricidade do Amapá – CEA homologará o processo licitatório.

16.7 O acolhimento do recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

16.8 Não serão conhecidas as razões e contrarrazões a recursos intempestivamente apresentadas.

16.9 Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

## **17. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**

17.1 O objeto da licitação será adjudicado ao licitante declarado vencedor, por ato do Pregoeiro, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.

17.2 Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

## **18. DO CONTRATO**

18.1 O fornecedor poderá ser convocado para assinar o Termo de Contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente (Nota de Empenho/ Contrato/Autorização), no prazo de até 10 (dez) dias úteis.

18.2 Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão para a assinatura do Termo de Contrato ou aceite/retirada do instrumento equivalente, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado/retirado no prazo de 10 (dez) dias, a contar da data de seu recebimento.

18.3 A Administração poderá prorrogar o prazo fixado no item anterior, por igual período, nos termos do art. 78 do Regulamento de Licitações e Contratos da CEA, quando solicitado pelo licitante vencedor, durante o seu transcurso, e desde que ocorra motivo justificado, aceito pelo ente promotor do certame.

18.4 O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, contados da assinatura do contrato, prorrogável na forma do art. 71, da Lei nº 13.303/2016.

18.5 No ato de assinatura do contrato será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, as quais deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do pacto.

18.6 Na hipótese de irregularidade, o contratado deverá regularizar a sua situação no prazo de até 05 (cinco) dias, sob pena de aplicação das penalidades previstas no Edital e anexos.

18.7 Se o adjudicatário, no ato da assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, não comprovar que mantém as mesmas condições de habilitação, ou quando, injustificadamente, recusar-se à assinatura ou aceite, poderá ser convocado outro licitante, desde que respeitada a ordem de classificação, para, após a verificação da aceitabilidade da proposta, negociação e comprovados os requisitos de habilitação, celebrar a contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital e das demais cominações legais.

18.8 Aquele que, convocado dentro do prazo de validade de sua proposta, não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-o às penalidades legalmente estabelecidas.

18.9 As penalidades serão obrigatoriamente publicadas no Diário Oficial do Estado, mediante motivação do órgão ou entidade licitante.

## **19. DA EXECUÇÃO DO CONTRATO**

19.1 A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada por um representante da CEA, especialmente designado pelo Diretor Presidente.

19.2 A fiscalização será exercida no interesse da CEA e não exclui e nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades, e, na sua ocorrência, não implica co-responsabilidade do



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

Poder Público ou de seus agentes e prepostos.

19.3 A Contratada poderá aceitar nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessário sobre o objeto da presente licitação, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor do Contrato.

## **20. DO PAGAMENTO E PRAZO DE EXECUÇÃO DO CONTRATO**

20.1 Conforme o ITENS 17 e 21 do Termo de Referência, ANEXO I deste Edital.

## **21. DA GARANTIA CONTRATUAL**

21.1 A CONTRATADA deverá apresentar, em até 15 (quinze) dias após a assinatura do contrato, sob pena de rescisão, garantia equivalente a 5% (cinco por cento) do valor contratado, que será liberada de acordo com as condições previstas neste Contrato, podendo optar por caução em dinheiro, seguro-garantia ou fiança bancária, conforme disposto no art. 70 da Lei nº 13.303/2016.

21.1.1 A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento);

21.2 A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

- a) prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
- b) prejuízos causados à Companhia de Eletricidade do Amapá - CEA ou a terceiro, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
- c) multas moratórias e compensatórias aplicadas pela Companhia de Eletricidade do Amapá - CEA à Contratada;
- d) obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela contratada, quando couber.

21.3 A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da Companhia de Eletricidade do Amapá - CEA, em conta corrente a ser indicada, com correção monetária;

21.4 No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições;

21.5 Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a Contratada obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contados da data em que for notificada;

21.6 A CONTRATANTE não executará a garantia na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

- a) Caso fortuito ou força maior;
- b) Alteração, sem prévia anuência da seguradora, das obrigações contratuais;
- c) Descumprimento das obrigações, pela CONTRATADA, decorrentes de atos ou fatos praticados pela CONTRATANTE;
- d) Atos ilícitos dolosos praticados por servidores da Companhia de Eletricidade do Amapá -CEA.

21.7 Não serão aceitas garantias que incluam outras isenções de responsabilidade que não as previstas neste item;

21.8 Será considerada extinta a garantia:

- a) Com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhadas de declaração da CONTRATANTE, mediante termo circunstanciado, de que a CONTRATADA cumpriu todas as cláusulas do contrato;
- b) No prazo de três meses após o término da vigência, caso a CONTRATANTE não comunique a ocorrência de sinistros.

## **22. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE EDACONTRATADA**



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

22.1 Conforme os ITENS 11 e 12 do de Referência, ANEXO I deste Edital.

### 23. DAS SANÇÕES

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

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

23.2.1 Dar causa à inexecução parcial ou total do presente Contrato;

23.2.2 não celebrar o Contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

23.2.3 ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto do Contrato sem motivo justificado;

23.2.4 prestar declaração falsa durante o Procedimento Licitatório Eletrônico ou a execução do Contrato;

23.2.5 praticar ato fraudulento na execução do Contrato;

23.2.6 comportar-se com má-fé ou cometer fraude fiscal.

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

23.3.1 se não se caracterizar má-fé, a pena base deve ser de 6 (seis) meses;

23.3.2 caracterizada má-fé ou intenção desonesta, a pena base deve ser de 1 (um) ano e, no mínimo, de 6 (seis) meses, mesmo que aplicadas todas as atenuantes previstas no Item 23.5, abaixo.

23.4 As penas bases definidas no item 23.3 desta Cláusula devem ser qualificadas nos seguintes casos:

23.4.1 em 1/2 (um meio), se a CONTRATADA for reincidente;

23.4.2 em 1/2 (um meio), se a falta da CONTRATADA tiver produzido prejuízos relevantes para a COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ.

23.5 As penas bases definidas no item 23.3 desta Cláusula devem ser atenuadas nos seguintes casos:

23.5.1 em 1/4 (um quarto), se a CONTRATADA não for reincidente;

23.5.2 em 1/4 (um quarto), se a falta da CONTRATADA não tiver produzido prejuízos relevantes para a COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ;

23.5.3 em 1/4 (um quarto), se a CONTRATADA tiver reconhecido a falta e se dispuser a tomar medidas para corrigi-la; e

23.5.4 em 1/4 (um quarto), a CONTRATADA comprovar a existência e a eficácia de procedimentos internos de integridade, de acordo com os requisitos do artigo 42 do Decreto n. 8.420/2015.

23.6 A CONTRATADA estará sujeita à multa:

**23.6.1 de mora**, por atrasos não justificados no prazo de execução ou pelo não cumprimento de qualquer um dos dispositivos contratuais e exigências efetuadas pela fiscalização da COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ, de 1% (um por cento) do valor do faturamento do mês em curso, por dia de inadimplemento, limitada a 10% (dez por cento) do valor do contrato.

23.6.1.1 Nos casos em que a falta cometida referir-se a cumprimento de prazos já estabelecidos no instrumento contratual ou em lei, dispensar-se-á a comunicação da COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ, e o período a ser considerado para aplicação da multa será iniciado a partir do primeiro dia subsequente ao prazo infringido pela CONTRATADA, até a devida regularização das pendências.

23.6.1.2 No caso específico do tempo para detecção de problemas e o prazo para atendimento, a CONTRATADA ficará sujeita ao pagamento de multa horária, considerada hora cheia, independente de fração para maior ou para menor, correspondente a 1% (um por cento) do valor do faturamento do mês em curso, não capitalizável, até o cumprimento das referidas exigências, contada do recebimento da comunicação, em caso de primeira falta,



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

limitada a 10 % (dez por cento) do valor do contrato.

26.6.1.3 Caso haja reincidência, a multa diária/horária elevar-se-á para 2% (dois por cento) do valor do faturamento do mês em curso, limitada a 10% (dez por cento) do valor do contrato.

23.7 Se a multa moratória alcançar o seu limite e a mora não cessar, o Contrato pode ser rescindido, salvo decisão em contrário, devidamente motivada, do gestor do Instrumento Contratual, fundamentada na Cláusula da Rescisão do Contrato.

23.8 Acaso a multa não cubra os prejuízos causados pela CONTRATADA, a COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ pode exigir indenização suplementar, valendo a multa como mínimo de indenização, na forma do preceituado no parágrafo único do artigo 416 do Código Civil.

23.9 A multa pode ser descontada dos pagamentos devidos a CONTRATADA em razão do Instrumento Contratual em que houve a aplicação da multa ou de eventual outro Contrato havido entre a COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ e a CONTRATADA, aplicando-se a compensação prevista nos artigos 368 e seguintes do Código Civil.

23.10 Caso haja prorrogação por novo(s) período(s), de acordo com o estipulado na Cláusula que estipula o prazo contratual, as penalidades expressas nesta Cláusula serão aplicadas sobre os valores relativos a este novo período.

23.11 A CONTRATADA será notificada da abertura do procedimento de aplicação de multa e terá o prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar da data **DE RECEBIMENTO** da notificação, para interpor defesa prévia junto à COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ, encaminhada ao Gestor do Contrato.

23.12 Apresentada a defesa prévia, a mesma será analisada e respondida pelo Gestor do Contrato, que no caso de manutenção da penalidade oferecerá o prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar da data **DE RECEBIMENTO** da comunicação da sua decisão, para interposição do Recurso Administrativo junto à COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ.

23.13 A CONTRATADA responderá por danos causados diretamente à COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ, ou a terceiros, independentemente da comprovação de sua culpa ou dolo na execução do objeto contratual, limitado ao valor total do Contrato.

23.14 As penalidades serão obrigatoriamente publicadas no Diário Oficial do Estado (DOE).

## **24. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

24.1 As normas que disciplinam este Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, atendidos os interesses públicos e o da Administração, sem comprometimento da segurança da contratação.

24.2 É facultada ao Pregoeiro ou à autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo.

24.3 Nenhuma indenização será devida aos licitantes pela elaboração ou pela apresentação de documentação referente ao presente Edital.

24.4 A adjudicação e a homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

24.5 Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital, exclui-se o dia do início e inclui-se o do vencimento, observando-se que só se iniciam e vencem prazos em dia de expediente normal na Companhia de Eletricidade do Amapá, exceto quando for explicitamente disposto em contrário.

24.6 A anulação do Pregão induz à do contrato.

24.7 Os licitantes não terão direito à indenização em decorrência da anulação do procedimento licitatório, ressalvado o direito do contratado de boa-fé de ser ressarcido pelos encargos que tiver suportado no cumprimento do Contrato.

24.8 No caso de alteração deste Edital no curso do prazo estabelecido para a realização do Pregão, este prazo será reaberto, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

24.9 Na hipótese de não haver expediente no dia da abertura da presente licitação, ficará esta transferida para o



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

primeiro dia útil subsequente, no mesmo local e horário anteriormente estabelecido.

24.10 Havendo discrepância entre os anexos e o Edital, prevalecerá a redação do instrumento convocatório.

24.11 A indicação do lance vencedor, a classificação dos lances apresentados e demais informações relativas à sessão pública virtual deste Pregão constarão em ata divulgada no sistema eletrônico.

24.12 Para todas as referências de tempo contidas neste Edital, será observado o horário de Brasília (DF) e, dessa forma, serão registradas no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.

24.13 Aos casos omissos aplicar-se-ão as demais disposições constantes da legislação constante do preâmbulo deste Edital.

24.14 O resultado desta licitação será divulgado no sítio e publicado no Diário Oficial do Estado.

24.15 As questões decorrentes da execução deste Instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas no Fórum da Justiça Estadual, Seção Judiciária do Estado do Amapá.

## 25. DOS ANEXOS

25.1 Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

- a) Anexo I – Termo de Referência;
- b) Anexo II – Modelo de Declaração de Cumprimento de Requisitos de Habilitação;
- c) Anexo III – Modelo de Declaração de Inexistência de Fatos Supervenientes;
- d) Anexo IV – Modelo de Declaração do Cumprimento do Requisito Constitucional;
- e) Anexo V – Modelo de Declaração de Capacidade Técnica;
- f) Anexo VI – Modelo de Declaração de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte;
- g) Anexo VII – Modelo de Declaração de Elaboração Independente de Proposta;
- h) Anexo VIII – Minuta do Contrato.
- i) Anexo IX – Modelo de Declaração de Visita ou Vistoria
- j) Anexo X – Modelo de Declaração de Pleno Conhecimento do Objeto

Macapá-AP, 03 de fevereiro de 2020.

**Marcelo Dias**  
Pregoeiro – PRL/CEA





COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

**EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 033/2019–PRL/CEA**  
**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 047/2019**

**ANEXO I**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. DO OBJETO**

Constitui o objeto deste Termo de Referência a contratação de Empresa Especializada em Engenharia para prestação dos serviços de Ampliação e Reforma de rede de distribuição, divisão de circuitos, instalação de transformadores.

1.1. Os serviços serão realizados na área de atendimento da **Companhia de Eletricidade do Amapá – CEA**, sob a responsabilidade do **Departamento de Expansão da Distribuição – DEE**.

1.2. Poderão ocorrer ainda substituições de Obras em relação às previstas devido à necessidade/prioridade que se façam necessárias a intervenção da Companhia de Eletricidade do Amapá.

1.3. O orçamento para esse Termo de Referência será de R\$ **XX**.

**2. DO FUNDAMENTO LEGAL**

2.1. O presente Termo de Referência tem com fundamento os termos da Lei 8.987/1995 Art. 6º § 1º, e suas alterações.

2.2. Considerando que o objeto da contratação deste Termo de Referência enquadra-se no conceito de **Serviços Comuns**, e conforme o disposto no Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005, a modalidade adotar-se-á de acordo com a decisão da **Comissão de Licitação-CL/CEA**.

2.3. O enquadramento como **Serviços Comuns** tem suporte nos comandos contidos nos arts. 1º e 8º da Resolução do Confea nº 218, de 29 de Junho de 1973.

2.4. A contratação será efetivada mediante utilização do critério de julgamento de **“Menor Valor Global”**, visando viabilizar o adequado gerenciamento dos fornecimentos e da prestação dos serviços e evitar o desperdício de recursos, e afastando riscos de eventuais prejuízos à administração e/ou de comprometimento da qualidade do produto final.

**3. DA JUSTIFICATIVA**

3.1. A Companhia de Eletricidade do Amapá (CEA) continua com prestação temporária do serviço de Distribuição de Energia no Estado do Amapá, esse status será mantido até a assunção de novo controlador acionário (Privado). Dentro desse aspecto a CEA deve empenhar esforços para manter os padrões de qualidade/fornecimento dentro dos requisitados pela ANEEL (Agência Nacional de Energia Elétrica)



COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

3.2. Considerando o disposto no item 3.1, considerando ainda que a CEA deverá otimizar o investimento de seus recursos na expansão do sistema elétrico, foram elencadas Obras para o ano de 2019 resumidas a seguir:

- Obras para atender os programas Minha Casa Minha Vida e Sub-50 (valor estimado: **R\$ XXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXX)**)

3.3. Conforme explanado no Item 1.3, **poderão ocorrer substituições** das Obras elencadas seguindo as prioridades/necessidades da Companhia de Eletricidade do Amapá onde se visem **cumprimento de decisões Judiciais, multas da ANEEL, decisões de Diretoria, remanejamento de carga, etc.** As referidas substituições deverão vir através de despacho da Diretoria de Engenharia da CEA a qual é a única com poderes para determinar substituição Obras.

#### 4. DA UTILIDADE PÚBLICA

4.1. Disponibilizar para os moradores contemplados no projeto, uma rede de distribuição preparada para fornecer energia elétrica de qualidade contribuindo assim para uma melhor qualidade de vida para a população.

#### 5. DOS PROCEDIMENTOS AMBIENTAIS

##### LEGISLAÇÃO AMBIENTAL APLICÁVEL

- Lei nº 6.938, de 1981 – Institui a Política Nacional de Meio Ambiente
- Lei 9.605 de 1998 - Leis de Crimes Ambientais
- Resolução CONAMA nº 237 de 1997 – Dispõe sobre os procedimentos para o licenciamento ambiental
- [Lei nº 12.305 de 2010](#) – Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos
- Lei Complementar 140 de 2011 – Fixa normas para a cooperação entre a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios nas ações administrativas decorrentes do exercício da competência comum relativas à proteção das paisagens naturais notáveis, à proteção do meio ambiente.
- Lei Federal nº 12.651 de 2012 – Institui o Novo Código Florestal Brasileiro
- Resolução COEMA nº 046 de 2018 – Dispõe sobre a definição de impacto ambiental local, tipificação e competência municipal para realizar processos de licenciamento.

5.1. CONTRATADA, ao firmar o presente Contrato com a CONTRATANTE, obriga-se a cumprir integralmente o que preceituam as exigências e todos os dispositivos legais no âmbito da União, dos Estados e dos Municípios, atuando de forma a contribuir com a preservação do meio ambiente através da erradicação de práticas que lhe sejam danosas, além de exercer suas atividades em estrita observância aos atos legais, normativos e administrativos relacionados à proteção do meio ambiente.

5.2. A CONTRATADA deve assegurar que todos os seus empregados, bem como os empregados subcontratados conheçam e atendam as obrigações estabelecidas na legislação ambiental, eventuais licenças e demais normas e procedimentos vigentes.



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

- 5.3.** A CONTRATADA somente poderá dar início a quaisquer obras ou serviços quando estes estiverem devidamente autorizados pelo órgão ambiental competente, devendo para isto consultar previamente a CONTRATANTE quanto à existência de autorizações ou licenças para a execução das obras e serviços contratados.
- 5.4.** A CONTRATADA deve ainda providenciar todos os documentos pertinentes ao atendimento da legislação ambiental, quando solicitados pela Gerência de Sustentabilidade e Meio Ambiente, os quais devem ser apresentados à gestão do contrato, dentro do prazo estipulado.
- 5.5.** A CONTRATADA deverá orientar suas equipes de trabalho para obrigatoriamente portarem nos locais da obra ou serviço uma cópia de cada documento autorizativo (autorizações, anuências ou licenças ambientais) expedidos pelos órgãos competentes para fins de controle e fiscalização dos mesmos
- 5.6.** Correrão por conta da CONTRATADA os custos de transporte e disposição final adequada de materiais, resíduos ou efluentes eventualmente gerados durante a execução dos serviços, bem como a indenização à CONTRATANTE de todos os custos e serviços necessários para recuperação do meio ambiente, decorrente de impactos indesejados causados pela CONTRATADA, devido a dolo ou culpa desta ou de seus empregados ou SUBCONTRATADA(s).
- 5.7.** Ressarcir a CONTRATANTE o valor integral de ônus imputado por processos administrativos ou judiciais resultantes de embargos, multas ou autuações ambientais a que der causa, no exercício de obra ou serviço objeto deste contrato, isentando a CEA de quaisquer responsabilidades.
- 5.8.** Sobras de ferragens, cabos, cadeias de isoladores danificadas, caixas, formas e bobinas de madeira, demais materiais e equipamentos resultantes da desmontagem de rede ou materiais considerados inservíveis, de propriedade da CONTRATADA devem preferencialmente ser descartados conforme estabelecido em procedimentos emitidos pelo órgão ambiental, pelo fabricante ou pela FISCALIZAÇÃO do contrato.
- 5.9.** Os resíduos comuns (caixas de papelão, embalagens, recipientes plásticos, resíduos orgânicos, etc.) gerados durante a execução dos serviços deverão ser coletados, separados e dispostos adequadamente, de modo que estejam acessíveis ao sistema de coleta e limpeza pública do município.
- 5.10.** Durante a execução das obras, no caso de haver necessidade de poda ou abertura de faixa de servidão, o material gerado destas atividades deverão ser recolhidos e destinados ao aterro controlado ou sanitário do correspondente município, em não havendo tais instalações, deverá seguir conforme estabelecido na autorização/licença ambiental, não devendo sob qualquer hipótese ser deixados em calçadas, vias públicas, dentro de valas, canaletas, cursos de água, etc.
- 5.11.** Nos casos em que a faixa de servidão de passagem intercepte área de propriedade particular, a CONTRATADA deverá interagir com os proprietários com vista a informá-los da realização da obra ao mesmo tempo, que obter autorização por



escrito dos mesmos para passagem da rede bem com para eventual abertura de faixa de servidão.

**5.12.** Em caso da ocorrência de multas, notificações, embargos ou autuações pelos órgãos ambientais competentes, a CONTRATADA deverá comunicar formalmente a Gerência de Sustentabilidade e Meio Ambiente e a Procuradoria Jurídica da CONTRATANTE, através de cópia da documentação com a maior brevidade possível, em vista de haver prazos legais a serem cumpridos.

## 6. DOS PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

As ações, providências ou responsabilidades descritas neste item não eliminam ou substituem qualquer obrigação prevista na legislação de segurança e medicina do trabalho e consolidação das leis trabalhistas.

**6.1.** As empresas prestadoras de serviços, que possuem mais de 20 (vinte) empregados exercendo atividades sob a gerência da CEA devem dispor de profissional técnico de segurança do trabalho, devidamente registrado no MTE, que atuará diretamente na prevenção de acidentes de trabalho e em situações de emergência envolvendo os colaboradores da empresa Contratada, devendo apresentar á CEA, antes do início das atividades contratadas, o nome do profissional, número do registro e comprovante contratual do profissional com a CONTRATADA.

**6.2.** O atendimento ao item acima não desobriga a empresa do atendimento ao que preconiza o quadro II da NR 04, no que tange a composição do SESMT, abaixo:

**Quadro II da NR 04**

**DIMENSIONAMENTO DOS SESMT**

| Grau de Risco | N.º de Empregados no estabelecimento | Técnicos |           |           |             |               |               |               |  |
|---------------|--------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|---------------|---------------|---------------|--|
|               |                                      | 50 a 100 | 101 a 250 | 251 a 500 | 501 a 1.000 | 1.001 a 2.000 | 2.001 a 3.500 | 3.501 a 5.000 | Acima de 5000 Para cada grupo De 4000 ou fração acima 2000** |
| 1             | Técnico Seg. Trabalho                |          |           |           | 1           | 1             | 1             | 2             | 1  |
|               | Engenheiro Seg. Trabalho             |          |           |           |             |               | 1*            | 1             | 1*   |
|               | Aux. Enferm. do Trabalho             |          |           |           |             |               | 1             | 1             | 1  |
|               | Enfermeiro do Trabalho               |          |           |           |             | 1*            | 1*            | 1             | 1*   |
| 2             | Técnico Seg. Trabalho                |          |           |           | 1           | 1             | 2             | 5             | 1  |
|               | Engenheiro Seg. Trabalho             |          |           |           |             | 1*            | 1             | 1             | 1*   |
|               | Aux. Enferm. do Trabalho             |          |           |           |             | 1             | 1             | 1             | 1  |
|               | Enfermeiro do Trabalho               |          |           |           |             |               | 1             | 1             | 1  |
| 3             | Técnico Seg. Trabalho                |          | 1         | 2         | 3           | 4             | 6             | 8             | 3  |
|               | Engenheiro Seg. Trabalho             |          |           |           | 1*          | 1             | 1             | 2             | 1  |
|               | Aux. Enferm. do Trabalho             |          |           |           |             | 1             | 2             | 1             | 1  |
|               | Enfermeiro do Trabalho               |          |           |           | 1*          | 1             | 1             | 2             | 1  |
| 4             | Técnico Seg. Trabalho                | 1        | 2         | 3         | 4           | 5             | 8             | 10            | 3  |
|               | Engenheiro Seg. Trabalho             |          | 1*        | 1*        | 1           | 1             | 2             | 3             | 1  |
|               | Aux. Enferm. do Trabalho             |          |           |           | 1           | 1             | 2             | 1             | 1  |
|               | Enfermeiro do Trabalho               |          | 1*        | 1*        | 1           | 1             | 2             | 1             | 1  |

(\*) Tempo parcial (mínimo de três horas)  
 (\*\*\*) O dimensionamento total deverá ser feito levando-se em consideração o dimensionamento de faixas de 3501 a 5000 mais o dimensionamento do(s) grupo(s) de 4000 ou fração acima de 2000.

OBS: Hospitais, Ambulatórios, Maternidade, Casas de Saúde e Repouso, Clínicas e estabelecimentos similares com mais de 500 (quinhentos) empregados deverão contratar um Enfermeiro em tempo integral.



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

- 6.3.** Caso a empresa contratada esteja desobrigada a constituir o SESMT, estabelecido quadro II da Norma Regulamentadora – NR - 04 do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE e possua menos de 20 empregados exercendo atividades sob a gerência da CEA, essa deverá designar ou contratar um (ou mais) profissional (is) de Segurança e medicina do Trabalho para elaborar, desenvolver e acompanhar os Programas, projetos, prontuários e laudos de Segurança e Medicina do Trabalho.
- 6.3.1.** Consideram-se programas, projetos, prontuários e laudos de segurança e medicina do trabalho os previstos nas normas regulamentadoras NR 05, NR 07, NR 09, NR 10, NR 12, NR 13, NR 15, NR 16, NR 17, NR 18, NR 20, NR 22, art 58 da Lei 8213/91, lei estadual nº 871/2004 e outros que versem sobre proteção à saúde e segurança dos trabalhadores.
- 6.4.** A empresa contratada, atendendo o disposto na Norma Regulamentadora NR – 6 do MTE, deve fornecer gratuitamente aos seus colaboradores, os Equipamentos de Proteção Individuais - EPI necessários e adequados à execução dos serviços, bem como exigir o seu uso, substituí-los quando danificados ou extraviados e garantir a sua manutenção e higienização periódica.
- 6.5.** Antes do início das atividades contratadas pela CEA ou em suas redes de distribuição, a empresa deverá apresentar à CEA, cópia das fichas de controle de distribuição de EPI, devidamente assinadas pelos empregados.
- 6.6.** A empresa executora de serviços ou obras nas proximidades de redes elétricas deve elaborar e manter atualizados os programas, laudos e demais documentos de segurança e medicina do trabalho:
- 6.6.1.** Os documentos de medicina e segurança do trabalho são:
- 6.6.1.1.** Programa de controle médico de saúde ocupacional – PCMSO, conforme NR-7 do MTE;
  - 6.6.1.2.** Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA, conforme NR 09 do MTE;
  - 6.6.1.3.** Programa de condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção – PCMAT, conforme NR-18 do MTE. (quando aplicável de acordo com a NR 18)
  - 6.6.1.4.** Programa de Atendimento às Situações de Emergência – PAE (por exemplo: resgate do electricista, vítimas de acidentes, mal súbito e etc.);
  - 6.6.1.5.** Laudo Técnico das Condições Ambientais de Trabalho - LTCAT, conforme Lei 8213/91;
  - 6.6.1.6.** Laudo Técnico de Insalubridade e Periculosidade, conforme NR 15 e NR 16;
- 6.6.2.** A empresa contratada deverá apresentar à CEA cópia dos documentos mencionados nos itens acima antes do início da obra ou serviço contratado pela CEA;





**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

- 6.7.** Os trabalhadores que atuam na construção, manutenção e ampliação de redes de distribuição e linhas de transmissão ou em atividades em proximidade de circuitos elétricos energizados ou com possibilidade de energização ou indução, pertencentes ao Sistema Elétrico de Potência – SEP devem utilizar vestimentas que garantam proteção adequada quanto à condutibilidade, inflamabilidade e influências eletromagnéticas, de acordo com a NR-10. A empresa contratada deverá apresentar à DGPM/DGP/CEA Laudo que comprova que o tecido utilizado na confecção da vestimenta atende ao disposto nos critérios de proteção à condutibilidade, inflamabilidade e influências eletromagnéticas;
- 6.8.** A empresa contratada deverá apresentar à CEA Laudo que comprova que o tecido utilizado na confecção da vestimenta atende ao disposto nos critérios de proteção à condutibilidade, inflamabilidade e influências eletromagnéticas juntamente com as fichas de EPI;
- 6.9.** Quando da ocorrência de acidentes de trabalho nos termos da lei 8213/91, a empresa contratada deve: I. Providenciar o atendimento de urgência e/ou emergência e garantir o atendimento médico-hospitalar e comunicar à CEA; II. Providenciar a emissão da Comunicação de Acidente do Trabalho – CAT junto a Previdência Social até o primeiro dia útil seguinte ao da ocorrência; III. Encaminhar cópia da CAT à CEA em até 48 horas após a ocorrência.
- 6.10.** A empresa contratada deverá encaminhar mensalmente à CEA, planilha contendo os dados estatísticos de acidentes de trabalho, no máximo até o 5º dia do mês subsequente, conforme planilha abaixo:

| Mês:             |                    |        |                               |               |                                |
|------------------|--------------------|--------|-------------------------------|---------------|--------------------------------|
| EMPRESA:         |                    |        |                               |               |                                |
| Data do Acidente | Nome do Acidentado | Nº CAT | Nº de Dias Perdidos/Debitados | Tipo de Lesão | Horas-homem trabalhadas no mês |
|                  |                    |        |                               |               |                                |
|                  |                    |        |                               |               |                                |

- 6.11.** Caso não sejam registrado acidentes de trabalho no mês, a empresa deverá comunicar oficialmente à CEA que não ocorreram acidentes no mês;
- 6.12.** A empresa contratada que, no seu escopo de serviços contratados houver atividades em altura acima de 2m devem apresentar à CEA, antes do início das atividades, cópia dos certificados de treinamento referentes à NR 35. Os certificados de NR 35 apresentados só terão validade se o treinamento for ministrado por profissional com comprovada proficiência no assunto e se apresentarem as listas de frequência devidamente assinadas pelos empregados participantes, bem como se tiverem dentro do prazo de validade;
- 6.13.** A empresa contratada está obrigada a utilizar sistema de proteção contra quedas e de resgate para trabalhos executados em alturas superiores a 2,00m, sendo





**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

obrigatório o uso de cinto de segurança do tipo pára-quedista e talabarte aprovado pelo órgão competente;

- 6.14.** A empresa contratada deve apresentar à CEA, antes do início das atividades, cópia dos atestados de Saúde Ocupacionais - ASO de todos os empregados que executarem serviços diretamente para a CEA, nos termos da NR 07;
- 6.15.** Os exames médicos ocupacionais dos empregados que irão exercer atividade em altura, devem garantir a avaliação periódica, e que seja realizado exame médico voltado às patologias que poderão originar mal súbito e queda de altura, considerando também os fatores psicossociais;
- 6.16.** A empresa contratada que, no seu escopo de serviços contratados houver atividades em proximidade do SEP devem apresentar à CEA, antes do início das atividades, cópia dos certificados de treinamento referentes à NR 10. Os certificados de NR 10 apresentados só terão validade se o treinamento for ministrado por profissional habilitado e se apresentarem as listas de frequência devidamente assinadas pelos empregados participantes, bem como se tiverem dentro do prazo de validade;
- 6.17.** A empresa contratada deve apresentar à CEA, em até 45 dias após o início dos trabalhos para a CEA, cópia dos documentos de constituição da CIPA.
- 6.18.** A empresa contratada que possuir efetivo inferior a 20 trabalhadores estão desobrigados do cumprimento do item anterior, mas deverão apresentar designado pelo cumprimento dos objetivos da CIPA, nos termos da NR 05 do MTE;
- 6.19.** Todas as operações de máquinas, equipamentos devem ser realizadas por pessoas devidamente habilitadas, devendo a empresa contratada, apresentar à CEA cópia dos certificados ou documento que comprovem a habilitação dos operadores;
- 6.20.** Para realização de atividade em altura com o uso de equipamentos tipo cesto aéreo, cesto acoplado ou cesto suspenso a empresa contratada deve obedecer rigorosamente ao que prevê a NR 12,
  - 6.20.1.** Os equipamentos utilizados para elevação de pessoas devem atender principalmente ao que concerne o anexo XII da NR 12;
    - 6.20.1.1.** Deve haver ancoragem para cinto de segurança tipo paraquedista, conforme projeto e sinalização do fabricante;
    - 6.20.1.2.** Deve haver controles superiores na caçamba ou ao seu lado e prontamente acessíveis ao operador;
    - 6.20.1.3.** Deve haver dispositivo de parada de emergência nos comandos superior e inferior, devendo manter-se funcionais em ambos os casos;



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

- 6.20.1.4.** Deve haver sistema que impeça a operação das sapatras estabilizadoras sem o prévio recolhimento do braço móvel para uma posição segura de transporte
- 6.20.1.5.** Deve haver sistema limitador de momento de carga que, quando alcançado o limite do momento de carga, emita um alerta visual e sonoro automaticamente e impeça o movimento de cargas acima da capacidade máxima do guindaste;
- 6.20.1.6.** Deve haver pelo menos um ponto para aterramento no equipamento de guindar;
- 6.20.1.7.** Deve haver sistema mecânico e/ou hidráulico que permita o nivelamento do cesto, evite seu basculamento e assegure que o nível do cesto não oscile além de 5° em relação ao plano horizontal durante os movimentos do braço móvel ao qual o cesto está acoplado.
- 6.20.1.8.** Deve haver Laudo Técnico que ateste se o cesto acoplado possui isolamento elétrico, garantido o grau de isolamento, categorias A, B ou C, conforme NBR 16092.
- 6.20.1.9.** O posto de trabalho do equipamento de guindar, junto aos comandos inferiores, não deve permitir que o operador tenha contato com o solo na execução de serviços em proximidade de energia elétrica, de forma a proporcionar ao operador uma posição de trabalho ergonômica e segura.
- 6.21.** Os empregados autorizados a conduzir veículos leves e médios, deverão possuir carteira de habilitação correspondente ao veículo a conduzir, devendo a empresa contratada apresentar à CEA cópia da Carteira Nacional de Habilitação
- 6.22.** Outras providências poderão ser solicitadas à Contratada, conforme necessidade, desde que previstas em requisitos normativos e legais de medicina e segurança do trabalho vigente;
- 6.23.** As ações, providências ou responsabilidades descritas neste documento não eliminam ou substituem qualquer obrigação prevista na legislação;
- 6.24.** O descumprimento das obrigações descritas acima poderá acarretar em embargo ou interdição das atividades da empresa contratada e todos os prejuízos ocasionados pela paralisação da obra ou serviço serão de responsabilidade da empresa contratada, não acarretando nenhum ônus adicional à CEA;
- 7.** Em caso de desatenção reincidente aos preceitos legais de medicina e segurança do trabalho, quando devidamente comprovados, acarretará em sanções administrativas obedecendo à seguinte ordem: a) Notificação por escrito; b) Advertência por escrito; c) Multa correspondente a 1% (um por cento) do valor global do contrato; d) Multa correspondente a 5% (um por cento) do valor global do contrato; e) Rescisão contratual.
- 8. DA COMPOSIÇÃO DA ESTRUTURA DA PRESTADORA DE SERVIÇOS**



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

8.1. Para a prestação dos serviços objeto deste Termo de Referência, a **CONTRATADA** deverá dispor de estrutura adequada, observado ainda o que se segue:

- 8.1.1. Considerando o explanado no Item 3.1, Caso a **CONTRATADA** possua alguma Obra de Engenharia em andamento na CEA, a mesma deverá estar com seu cronograma físico-financeiro em dia e não ter recebido nenhuma notificação por parte da **CONTRATANTE**.
- 8.1.2. Estrutura administrativa que dará apoio às equipes de campo e informações à **CONTRATANTE** sobre o andamento dos serviços, sempre que esta solicitar.
- 8.1.3. Comporão as equipes de campo engenheiro eletricista, eletricitas, eletrotécnicos, os quais formarão equipes para a boa execução dos serviços.
- 8.1.4. Toda a estrutura de pessoal deve estar dimensionada para a execução satisfatória do volume de serviços previsto no projeto.
- 8.1.5. Todos devem ser treinados e capacitados para executar os serviços solicitados.
- 8.1.6. Deverá a **CONTRATADA**, designar um responsável técnico pelos trabalhos, exclusivo do contrato.
- 8.1.7. A **CONTRATADA** deverá dispor de infra-estrutura própria para deslocamento de pessoal e material necessário a execução dos serviços, bem como **EPC's** necessários à boa condução dos serviços.
- 8.1.8. A **CONTRATADA**, para iniciar os serviços objeto deste Termo de Referência, deverá dispor de prédio/galpão com toda a estrutura necessária, inclusive com local adequado à guarda de materiais e equipamentos. Esta estrutura se aplica ao pessoal previsto para o local onde serão executados os serviços, e prédio da **CONTRATADA**, onde serão executados os serviços administrativos e de almoxarifado.
- 8.1.9. A **CONTRATADA** deverá manter seus colaboradores devidamente uniformizados e identificados, com **EPI's** e ferramental necessário à boa execução dos serviços, obedecendo às normas regulamentadoras:
  - 8.1.9.1. **NBR 15688** - Redes de distribuição aérea de energia elétrica com condutores nus.
  - 8.1.9.2. **NBR 14039** - Instalações Elétricas de Média Tensão ( $1\text{kV} < \text{MT} \leq 15\text{kV}$ ).
  - 8.1.9.3. **NR 10** - Segurança em instalações e serviços em eletricidade.

## 9. DAS ESPECIFICAÇÕES E PREÇO DE REFERÊNCIA

9.1. Os serviços consistirão na ampliação e Reforma de rede de distribuição, divisão de circuitos, instalação de transformadores localizados dentro do espaço geográfico da



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

área de concessão da Companhia de Eletricidade do Amapá. Os projetos serão definidos e disponibilizados pelo Departamento de Expansão da Distribuição DEE.

9.2. Serão disponibilizadas no Anexo 1 as planilhas com as padronizações dos serviços.

### **9.3. Características Gerais da Rede e Equipamentos, conforme especificações abaixo:**

- 931.** A rede será **Aérea**, tipo **Radial**, com tensão primária de **13.8 kV**, com **03 (Três)** fios, ligação **Triângulo**, disposição **Horizontal** e tensões secundárias de **220/127 V**, ligação **Estrela Aterrado**, disposição **Vertical**, Com neutro no **Secundário** aterrado.
- 932.** O sistema de iluminação pública é de responsabilidade das Prefeituras de cada Município e não está contemplado nas planilhas do anexo 1.
- 933.** O sistema de aterramento deverá seguir o padrão **CEA/ABNT**.
- 934.** As normas e padrões adotados para todos os equipamentos e acessórios foram os da **CEA** e **ABNT**.
- 935.** O ano de **fabricação** dos equipamentos e acessórios deverá ser no **mínimo de 2018**.
- 936.** Os preços utilizados na elaboração deste orçamento foram da tabela **CEA**, com pesquisas no mercado local e outras capitais, **SINAPI** de Junho de 2019 (Desonerado-Preços de Insumos), **SICRO** de Outubro de 2018 e **INTERNET**.

## **10. DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA**

Os serviços serão executados dentro da área de atendimento da Companhia de Eletricidade do Amapá.

## **11. DA DEVOLUÇÃO E LOCAL DE ENTREGA DO MATERIAL SALVADO:**

- 11.1. Ficará sob a inteira responsabilidade da **CONTRATADA** a retirada do material salvado da obra quando assim for previsto no Orçamento Analítico do Projeto, o qual deverá estar em perfeitas condições de reutilização, portanto, sem danificações ou cortes;
- 11.2. O material salvado retirado da obra deverá ser entregue no local/almojarifado indicado pela contratante, o qual esteja mais próximo da obra;
- 11.3. O material retirado da obra que forem danificados pelo Contratado, este se compromete em repô-lo fisicamente, e/ou reporá em valor monetário correspondente ao material danificado.

## **12. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:**

- 12.1. A **CONTRATADA** deverá cumprir fielmente o estabelecido neste Termo de Referência e de acordo com as Normas, Especificações e Métodos da **CONTRATANTE** e da **ABNT**, inclusive **NR-10** e **NBR 14039**, objetivando o cumprimento de todos os tópicos relacionados e descritos no mesmo, fornecendo



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

todo pessoal e todos os equipamentos e materiais necessários à execução dos serviços. A mesma deverá manter durante toda a execução do Contrato, as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

- 12.2. Os serviços contratados obedecerão sempre os projetos executivos elaborados pela **CONTRATANTE**, e respectivos desenhos, obrigando-se a **CONTRATADA** a seguir os padrões e normas de instalações da **CONTRATANTE**.
- 12.3. A **CONTRATADA** deverá dar assistência e cooperação necessária durante o comissionamento e os testes finais dos serviços, para correção dos defeitos porventura constatados, de maneira que os mesmos sejam entregues em perfeito estado de funcionamento.
- 12.4. A **CONTRATADA** manterá, no local da obra, funcionário credenciado a representá-la junto a **CONTRATANTE**, em tudo ao que se refira à execução dos serviços.
- 12.5. Apresentar no prazo de até **05 (Cinco)** dias úteis, após o recebimento do Contrato:
  - 1251.** A **ART** - Anotação de Responsabilidade Técnica, respectiva, na forma que determina a Lei nº 476/77.
  - 1252.** A indicação do responsável técnico pela execução da obra e serviços, com comprovação da respectiva habilitação profissional fornecida pelo **CREA** e comprovação de experiência anterior em obras semelhantes.
  - 1253.** A relação da equipe técnica proposta para execução das obras e serviços deverá conter, no mínimo, 01 (um) Técnico em Eletrotécnica/Engenheiro Eletricista detentor de Acervo Técnico, demonstrando já ter executado obras compatíveis com as características apresentadas no item 7.3 e seus respectivos subitens bem como a listagem dos equipamentos e ferramental de propriedade da **CONTRATADA**.
  - 1254.** Plano de Ação para as etapas das obras, incluindo as programações de desligamentos e/ou utilização da equipe de linha viva com, no mínimo, 10 dias de antecedência identificando horário do serviço e local.
- 12.6. Manter todos os profissionais que atuarem nos serviços devidamente uniformizados, com identificação individual (através de Crachás com foto 3 x 4, visível, atualizada, contendo: nome, tipo sanguíneo, N.º da RG, numero do contrato e nome da **CONTRATADA**, providos de equipamentos de proteção Individual (**EPI**) e Coletiva (**EPC**), (quando for o caso), e treinados para o desempenho satisfatório de suas atividades.
- 12.7. Prestar seus serviços somente com pessoal habilitado, competente e qualificado, que tenha conhecimentos técnicos e práticos comprovados, nas atividades previstas no contrato.
- 12.8. Quantificar e Qualificar toda mão-de-obra empregada, bem como as devidas seleções, treinamento, fiscalização e acompanhamento dos resultados.



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

- 12.9. O pessoal empregado pela **CONTRATADA** na prestação dos serviços objeto do presente Termo de Referência não gerará, para a **CONTRATANTE**, qualquer vínculo de emprego, não se estendendo à **CONTRATANTE** qualquer responsabilidade solidária em razão do não cumprimento, pela **CONTRATADA**, da obrigação de pagamento de remuneração ou verba rescisória do pessoal que contratar ou de recolhimento de obrigações sociais;
- 12.10. Responsabilizar-se por todos os atos praticados por empregados próprios ou terceirizados, ficando obrigada ao ressarcimento de quaisquer danos ou prejuízos que venham a causar à **CONTRATANTE** e/ou a terceiros. A **CONTRATANTE** descontará de quaisquer créditos da **CONTRATADA**, a importância necessária à cobertura de tais danos ou prejuízos que venham a ocorrer.
- 12.11. Responsabilizar-se pela disciplina do seu pessoal nos locais de trabalho, reconhecendo o direito da **CONTRATANTE** de exigir a exclusão imediata de qualquer empregado cuja permanência seja considerada prejudicial às normas habituais de boa conduta e convivência no trabalho;
- 12.12. Responsabilizar-se pelo ressarcimento dos custos realizados pela **CONTRATANTE**, quando necessária a sua participação em audiências relativas às Reclamações Trabalhistas intentadas pelos seus empregados.
- 12.13. Comparecer às reuniões convocadas pela fiscalização, cabendo-lhe, o ônus ocasionado pelo não atendimento à convocação.
- 12.14. Segurar contra Riscos de Acidentes do Trabalho todo o pessoal necessário à prestação dos serviços pertinentes ao contrato, assim como, observar rigorosamente todas as prescrições trabalhistas (em especial as relativas à Medicina e Segurança do Trabalho) e da Previdência Social, inclusive as ditadas pelas condições excepcionais de trabalho semanal remunerado.
- 12.15. As valetas ou buracos não poderão permanecer abertos, sem que sobre eles sejam colocadas tampas suficientemente resistentes para proteção aos transeuntes e veículos. Em hipótese alguma a **CONTRATADA** poderá fazer as valetas ou buracos destinados à rede aérea, com antecedência da execução dos serviços maior que **24 (Vinte e quatro)** horas.
- 12.16. Concluídos os serviços relativos a cada "**PROGRAMAÇÃO**", cabe à **CONTRATADA**:
- 12161.** Emitir todos os documentos necessários a devolução dos materiais, não utilizados e/ou retirados (sucatas), ao almoxarifado da **CONTRATANTE**, na cidade em que o serviço vem sendo executado, em prazo não superior a **05 (Cinco)** dias úteis, caso contrário, a **CONTRATADA** não poderá fechar previamente suas medições e nem emitir qualquer nota fiscal;
- 12162** Depois da entrega de todo o material conforme item 19.15.a, deverá preencher o formulário "Boletim de Medição" com os serviços efetivamente executados e entregá-lo a **CONTRATANTE**;





**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

- 12.17. A **CONTRATADA** terá que apresentar notas fiscais, anexando fatura boletim de medição, planilha individual, resumo dos serviços executados, cópia autenticada – Guia de Recolhimento do Encargo (**FGTS**), cópia da folha de pagamento, Guia de Recolhimento do Encargo Previdenciário (**INSS**), cópia da **CAGED**, fichas de registro e anotações de **CTPS** (no primeiro mês do profissional contratado) e cópia da rescisão do contrato quando houver.
- 12.18. Após desligamento ou transferência de qualquer profissional que esteja prestando serviço para a **CONTRATANTE**, a **CONTRATADA** deverá informar por escrito o nome do novo profissional e encaminhar a área gestora para aprovação.
- 12.19. A **CONTRATADA** deverá dispor de espaço físico adequado e necessário ao melhor desempenho de suas atividades contratuais, dos serviços de apoio e de escritório, guarda e conservação de materiais e estacionamento para suas viaturas.
- 12.20. Comunicar por escrito à **CONTRATANTE** a ocorrência de qualquer fato ou dano, verificado no local da prestação do serviço, no primeiro dia útil subsequente à ocorrência.
- 12.21. Manter um Técnico em Eletrotécnica/Engenheiro Eletricista, capacitado, aceito pela **CONTRATANTE**, no local dos serviços, pelo menos três dias por semana, para averiguar a execução da obra, apresentar o avanço físico e expor o plano de ação (principalmente as programações de desligamentos da rede elétrica com, no mínimo sete dias de antecedência) para as próximas fases à **CONTRATANTE**.
- 12.22. Abrir um Diário de Obra, onde serão anotadas todas as ocorrências, o efetivo e as condições meteorológicas, como também os registros dos fiscais da **CONTRATANTE**.
- 12.23. Apresentar a relação dos fabricantes de materiais e equipamentos para aprovação da **CONTRATANTE**, no prazo máximo de **10 (Dez)** dias, após assinatura do Contrato e Certificado de Aferição do Dinamômetro, que será utilizado na obra.
- 12.24. Manter escritório na cidade onde está se realizando a obra, com pessoal capacitado a resolver pendências de ordem administrativa e fiscal relativas ao objeto deste Termo de referência.
- 12.25. Constituir-se em fiel depositária de quaisquer materiais/equipamentos que, eventualmente, solicitar à **CONTRATANTE**;
- 12.26. Antes de iniciar a prestação dos serviços, através do seu representante legal, manter contato com o Técnico de Segurança e pessoal da Gerência Ambiental da **CONTRATANTE**, a fim de receber instruções sobre segurança, responsabilidade ambiental e prevenção de acidentes;
- 12.27. Facilitar o desempenho do técnico de segurança do trabalho da **CONTRATANTE**, quando de suas inspeções, facultando o livre acesso aos seus depósitos e instalações e sobre os aspectos pertinentes à Medicina e Segurança do Trabalho.



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

- 12.28. Manter o total sigilo sobre os dados da **CONTRATANTE**, não podendo divulgá-los em qualquer tempo para qualquer finalidade, devendo devolver todos os arquivos, relatórios e documentos no encerramento do contrato.
- 12.29. Não ceder o Contrato ou parte dele, uma vez que não será admitido consórcio, associação, cessão, transferência, fusão, cisão ou incorporação para a execução dos serviços relativos a esta licitação, salvo expressa concordância da **CONTRATANTE**;
- 12.30. Ocorrendo procedimentos indevidos, por erro da **CONTRATADA**, esta executará a devida correção imediatamente após a constatação, sem ônus para a **CONTRATANTE**, independentemente do horário, sem prejuízo de arcar com as perdas e danos e, demais penalidades cabíveis que constam neste Termo de Referência, bem como ressarcir qualquer indenização que a **CONTRATANTE** tiver que pagar em face de erro da **CONTRATADA**;
- 12.31. Fornecer, quando solicitado, à área gestora, a relação de todo pessoal lotado nas equipes que prestam serviço a **CONTRATANTE**;
- 12.32. Responsabilizar-se pelo fiel cumprimento dos dispositivos da Consolidação das Leis do Trabalho - **CLT** e da Portaria 3.214, de 08.06.78, do Ministério do Trabalho e Emprego – **MTE** e das **NR-1/NR-10**, relativos à Segurança e Medicina do Trabalho, bem como toda legislação correlata em vigor ou que vier a ser exigida, inclusive as medidas e normas emanadas pela **CONTRATANTE**, nesse mesmo sentido;
- 12.33. Responsabilizar-se pelos atrasos e/ou prejuízos advindos da paralisação parcial ou total dos serviços contratados;
- 12.34. Assumir, sob sua exclusiva responsabilidade, o pagamento de todos os impostos, taxas e/ou quaisquer ônus fiscais e tributários de origem Federal, Estadual e Municipal, bem como todos os encargos trabalhistas, previdenciários e comercial, vigente durante a execução dos serviços e, ainda, quaisquer outros encargos judiciais ou extrajudiciais que lhe sejam imputáveis, inclusive com relação a terceiros. A inadimplência da **CONTRATADA** quanto aos impostos, taxas, encargos ou quaisquer ônus fiscais e tributários de origem Federal, Estadual e Municipal, não transferem a **CONTRATANTE** a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do presente Projeto Básico ou restringir a regularização dos serviços;
- 12.35. Atender o que determina o Código de Obras e Instalações da Prefeitura Municipal da localidade em que a obra estiver sendo executada, com vistas a garantir tanto a ação quanto o poder de polícia municipal, visando à plena defesa e a garantia dos direitos dos cidadãos.

### **13. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

13.1. Pela execução dos serviços, a **CONTRATANTE** pagará à **CONTRATADA** o valor resultante da multiplicação dos preços unitários por evento, indicados no contrato, pelas respectivas quantidades de eventos efetivamente realizados.

**13.1.1.** Notificar à **CONTRATADA**, através do **Departamento de Expansão da Distribuição - DEE** ou de outro setor que indicar fixando-lhe prazos para correção de irregularidades encontradas na prestação dos serviços.

**13.1.2.** Notificar à **CONTRATADA**, por escrito, de todas as penalidades, multas, suspensão de serviços ou sustação de pagamento, todas as vezes que forem comprovadas inobservâncias das exigências desta contratação.

**13.1.3.** Fornecer à **CONTRATADA**, autorizações e/ou licenças ambientais, nos casos em que a obra ou serviço estejam sujeitos a processo de licenciamento conforme legislação vigente.

## **14. DA FISCALIZAÇÃO**

14.1. A fiscalização ficará a cargo do **Departamento de Expansão da Distribuição - DEE**, pelo responsável deste órgão ou, na ausência do mesmo, pelo seu substituto indicado, doravante designado: Representante da **CONTRATANTE**, para acompanhamento e fiscalização da entrega dos serviços, em conformidade com os termos do art. 67, da Lei 8.666/93.

14.2. A CEA deverá emitir Portaria Nomeando **1 Gestor do Contrato e 3 Fiscais (1 de Execução de obra / 1 de Segurança do Trabalho e 1 de Procedimento Ambiental)** para efetuar as tratativas necessárias a execução do Objeto desse Termo de Referência.

14.3. A **CONTRATANTE** se reserva o direito de rejeitar no todo ou em parte os serviços prestados, se em desacordo com termos da presente licitação.

14.4. Quaisquer exigências da Fiscalização, inerentes ao objetivo do presente Termo de Referência, deverão ser prontamente atendidas pela **CONTRATADA** sem qualquer ônus para a **CONTRATANTE**.

14.5. A **CEA** poderá, a qualquer tempo, fiscalizar o cumprimento das obrigações ambientais conferidas à **CONTRATADA** neste dispositivo, sendo-lhe facultadas visitas e inspeções a quaisquer estabelecimentos ou equipamentos desta, sem prévio aviso.

### **14.6. DA COMPETÊNCIA DA GERÊNCIA SOCIO AMBIENTAL E DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO**

**13.6.3.** A Gerência Socioambiental e de Medicina e Segurança do Trabalho (DGPM/CEA) poderá fiscalizar, notificar e advertir diretamente a empresa contratada sempre que tratarem-se de assuntos voltados à legislação e normas de segurança e medicina do trabalho;



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

**13.6.3.** A DGPM/CEA comunicará à fiscalização e gestão do contrato as notificações e advertências aplicadas às empresas contratadas e sugerirá a aplicação das demais sanções administrativas previstas;

**13.6.3.** As ações de fiscalização da DGPM/CEA não substituem as obrigações do fiscal e gestor do contrato, que também poderão observar o cumprimento das normas de segurança por parte da empresa terceirizada.

## **15. DOS RECEBIMENTOS DOS SERVIÇOS**

15.1. Os serviços objeto deste Termo de Referência serão recebidos pela **CONTRATANTE**.

15.2. O recebimento dos serviços dar-se-á mediante Termo de Recebimento, na forma prevista no artigo 73 da Lei 8.666/93.

15.3. Os serviços somente serão recebidos, após o atendimento de todas as condições estabelecidas neste Termo de Referência e demais documentos que o integram, caso não tenha sido comunicada por escrito alguma irregularidade nos mesmos.

15.4. Os serviços serão recusados se forem entregues em desacordo com as especificações solicitadas e proposta.

15.5. Somente serão aceitos os itens que obedecerem às descrições dispostas neste Termo de Referência.

15.6. Na eventualidade da fiscalização apontar defeitos, falhas ou imperfeições, enquanto não forem sanados os defeitos apontados, o que deverá ocorrer no prazo máximo de 48 horas ou outro determinado pela fiscalização, o serviço não será recebido.

15.7. Os serviços objeto deste Termo de Referência serão formalmente recebidos pelo Gestor do Contrato, Conforme a Art. 73 da Lei 8.666/93 “Executado o contrato, seu objeto será recebido”, após o atendimento de todas as condições estabelecidas, observando-se as seguintes condições:

**15.7.1.** I - em se tratando de obras e serviços:

**15.7.1.1. Provisoriamente**, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até **15 (Quinze)** dias da comunicação escrita do contratado.

**15.7.1.2. Definitivamente**, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratual observado o disposto no art. 69 desta Lei.

## **16. DA GARANTIA DOS SERVIÇOS**



COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

16.1. Pela entrega definitiva dos serviços executados na obra sob o regime de empreitada os mesmos terão garantia de **05 (Cinco)** anos, pela solidez e segurança do trabalho, conforme preceitua o Art. 618 do Código Civil – Lei 10.406 de 10 de janeiro de 2002.

## 17. DAS SANÇÕES

17.1. Pela inexecução, erro, execução imperfeita, demora de execução ou inadimplência contratual, assegurada a defesa da **CONTRATADA**, fica esta sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal que for imputável, às penalidades adiante previstas, aplicáveis conforme a natureza ou gravidade da falta cometida.

17.2. Por atrasos não justificados no prazo de entrega, definido na **Autorização de Serviço – ADS** sujeitará a **CONTRATADA** à multa moratória de **5% (Cinco por cento)** do valor global do Contrato;

17.3. Por não atendimento ou inobservância de exigências da fiscalização da **CONTRATANTE**:

**1731.** Por dia de atraso pelo não atendimento de exigências, recomendações ditas pela fiscalização ou itens não cumpridos em ATAS de reunião será, descontado da **CONTRATADA** o valor equivalente a **1% (Um por cento)** do valor do contrato;

17.4. Por falha na prestação dos serviços:

**1741.** Quando forem constatadas falhas técnicas ou vício de execução, originadas por culpa da **CONTRATADA** – tais como, serviço apontado como executado e não efetivado, conexão irregular, serviço efetuado indevidamente e que, por conseqüência, venha a exigir trabalhos adicionais –, por cada falha verificada na execução do serviço, será descontado da **CONTRATADA** o valor equivalente a **1% (Um por cento)** do valor do contrato;

**1742.** Quando o somatório das multas aplicadas à **CONTRATADA**, durante a execução deste Contrato, ultrapassar **10% (Dez por cento)** do valor do Contrato, a **CONTRATANTE** poderá declará-lo rescindido de pleno direito, independente de notificação judicial ou extrajudicial.

17.5. As multas serão aplicadas por fato constatado pela fiscalização ou por denúncia de terceiros, devidamente comprovada.

17.6. As multas impostas serão descontadas do valor líquido das faturas devidas pela **CONTRATANTE** e ou da Garantia Contratual.

17.7. No caso de falta, irregularidade ou inadimplência na execução do Contrato, além das penalidades previstas, a **CONTRATADA** poderá ser considerada inidônea e automaticamente suspensa do cadastro da **CONTRATANTE**, por um prazo de até **02 (Dois)** anos.



COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

17.8. Todo erro da **CONTRATADA** que resultar em prejuízo à **CONTRATANTE** ou a terceiros, terá o valor correspondente ao prejuízo descontado na fatura do mês ou dos meses subseqüentes ao encerramento do respectivo processo, a critério da **CONTRATANTE**.

17.9. A aplicação das penalidades previstas neste instrumento não eximirá a **CONTRATADA** da responsabilidade por outros danos e prejuízos a que der causa, por infração de cláusula ou disposição contratual ou por execução inadequada dos serviços.

## 18. DO PRAZO DE EXECUÇÃO/VIGÊNCIA/PRORROGAÇÃO

18.1. O prazo contratual para a prestação dos serviços objeto deste Termo de Referência terá vigência de **90 (Noventa)** dias, a contar da data da sua assinatura, podendo ser prorrogado, mediante Termo Aditivo, na forma do artigo 57 da Lei 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações.

18.2. O prazo para a execução dos serviços será de **60 (Sessenta)** dias, tendo seu termo inicial na data de emissão e recebimento/aceite da **Autorização de Serviços – ADS**, podendo ser prorrogado, mediante Termo Aditivo, na forma do artigo 57 da Lei 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações.

## 19. DA FORMA DE REAJUSTE

19.1. Os preços serão fixos e irrevogáveis até a data do término da execução dos serviços, salvo quando ocorrer reajuste autorizado pelos órgãos governamentais competentes.

19.2. Os preços excepcionalmente poderão ainda ser revistos, para mais ou para menos na superveniência da legislação federal, estadual ou municipal, ou de ato ou de fato que altere ou modifique as relações que as partes pactuaram inicialmente, de forma a manter o equilíbrio econômico e financeiro do contrato.

## 20. DA CONDIÇÃO DE PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

20.1. Considerando o explanado no **Item 3.1** e tendo em vista que a Companhia de Eletricidade do Amapá CEA deverá fornecer uma rápida e eficiente solução para (cumprimento de decisões Judiciais, multas da ANEEL e remanejamento de carga entre alimentadores e circuitos de média e baixa tensão). Fica estabelecido que as Empresas participantes da Licitação caso possuam Obra de Engenharia em andamento na CEA, deverão estar com seu cronograma físico-financeiro em dia e não ter recebido nenhuma notificação da Companhia de Eletricidade do Amapá por atraso na execução de Obras, para estarem aptas a participar do processo licitatório.

## 21. DA PROPOSTA COMERCIAL

21.1. A proposta de preço deverá ser apresentada, da seguinte forma:





**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

- 21.2. A proposta deverá ser impressa e conter:
- 21.3. Nome, endereço, papel timbrado e/ou carimbo de **CNPJ**;
- 21.4. Descrição de forma sucinta dos serviços da presente licitação, em conformidade com as especificações deste Termo de Referência.
- 21.5. Preço unitário e total, em moeda corrente, grafado em número, nele inclusos todos os impostos, taxas, seguros, transportes, instalações e quaisquer outras despesas;
- 21.6. Os preços deverão ser fixos e irrevogáveis considerando-se quaisquer valores gastos, seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários, e ainda todas as despesas que diretamente ou indiretamente incidirem referente à execução do objeto do presente Termo de Referência.
- 21.7. Prazo de validade da proposta de no mínimo **60 (Sessenta)** dias corridos, a contar com a data de sua apresentação.
- 21.8. Conter prazo de prestação dos serviços, conforme Cronograma Físico Financeiro.
- 21.9. Número do Registro no **CREA**, nome e assinatura do profissional responsável pela elaboração da Proposta, Orçamento Detalhado e o Cronograma Físico-Financeiro.
- 21.10. O prazo para a conclusão dos serviços será de **60 (Sessenta)** dias, a partir do recebimento/aceite da **ADS (Autorização de Serviço)**.
- 21.11. Carimbo e assinatura da licitante.

## **22. DA MEDIÇÃO / FATURAMENTO / PAGAMENTO**

- 22.1. O pagamento será mensal conforme execução dos serviços, devidamente solicitado pelo contratado e fiscalizado/atestado pelo fiscal designado através de portaria emitida pela Presidência da **CONTRATANTE**, nos prazos estabelecidos nos demais documentos que compõem o processo para pagamento.
- 22.2. O pagamento será efetuado em até **30 (Trinta)** dias após a apresentação da (s) Nota (s) Fiscal (is), conferida (s) e atestada (s) pelo responsável designado para o acompanhamento, fiscalização e recebimento dos serviços e da competente liquidação da despesa.
- 22.3. Se os serviços não forem executados conforme especificações, o pagamento ficará suspenso até seu recebimento definitivo.
- 22.4. Em caso de irregularidade na emissão dos documentos fiscais, o prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação, desde que devidamente regularizados.
- 22.5. A medição final somente será liberada para faturamento após a assinatura do Termo de Recebimento. Após a liberação da medição final, não serão mais aceitas solicitações de novas medições.
- 22.6. As faturas somente serão aceitas se apresentadas com o boletim de medição dos serviços executados, devidamente aprovado pela fiscalização da **CONTRATANTE**.



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

22.7. A **CONTRATANTE** reserva-se o direito de descontar das faturas mensais os débitos da **CONTRATADA** que por acaso venham a surgir durante a execução dos serviços, na forma estipulada no instrumento contratual.

22.8. As faturas somente serão liberadas para pagamento após o atesto da fiscalização da **CONTRATANTE** e aprovação do Gestor do Contrato.

22.9. A **CONTRATANTE** se reserva o direito de não efetuar pagamentos que não estejam com a devida comprovação fiscal.

### 23. DOS RECURSOS FINANCEIROS/DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

23.1. Os recursos financeiros para o pagamento das despesas relativas à execução do objeto do presente Termo de Referência serão provenientes da Companhia de Eletricidade do Amapá sob a forma de aporte de Capital.

**Obras para atender os programas Minha Casa Minha Vida e Sub-50 (valor estimado: R\$ XXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXXXXXXX))**

|                      |               |  |
|----------------------|---------------|--|
| Conta Financeira     | 186545        | Ampliação do Sistema de Rede de Distribuição - RDU |
| Centro de Custo      | 352640        | GERÊNCIA DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO               |
| Elemento de Despesas | 2.3.1.01.1.11 | Ampliação do Sistema de Rede de Distribuição       |

### 24. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

24.1. A mão-de-obra fornecida pela **CONTRATADA** para a prestação dos serviços à **CONTRATANTE** não gerará, com esta, qualquer vínculo de emprego, não se estendendo à **CONTRATANTE** qualquer responsabilidade solidária, em razão de não cumprimento, pela **CONTRATADA**, da obrigação de pagamento de remuneração ou verba rescisória do pessoal que contratar ou de recolhimento de obrigações sociais.

#### 24.2. DAS PLANILHAS TÉCNICAS

24.3. As Planilhas técnicas estão disponíveis no Anexo I onde os proponentes farão a composição de suas respectivas propostas comerciais, ressalta-se que **preços fora da realidade** serão categoricamente desclassificados.

24.4. As planilhas estarão disponíveis em meio magnético conforme Edital

### 25. DA AFERIÇÃO DA CAPACIDADE TÉCNICA:

25.1. Deverá ser comprovada a qualificação técnica dos profissionais da **CONTRATADA** que serão responsáveis pela execução das obras elencadas neste termo, através do atestado de inscrição em entidade profissional competente.

25.2. A **CONTRATADA** deverá comprovar que possui conhecimento prático em obras de ampliação, divisão de circuitos e reforma de redes de distribuição em nível de tensão de 13,8 kV; através da apresentação de documentos que demonstrem que a mesma efetuou anteriormente serviços similares.



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

25.3. A comprovação de realização de empreendimento de mesma natureza pode ser feita através de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de execução de obra

## **26. DA VERACIDADE DOS ORÇAMENTOS:**

26.1. Venho firmar que as planilhas de orçamentos enviados juntamente com os anexos a este Termo de Referência, foram por mim realizadas com base na pesquisa de preços apresentadas, são verdadeiros.

Raimundo Elson Vaz de Lima

**Técnico - DEEE**

**APROVO** o presente Termo de Referência, ratificando a importância do objeto para execução dos serviços de **Ampliação da R.D.U. de Itaubal do Pírim - Construção de 40 (Quarenta) Casas do Programa Minha Casa Minha Vida do Governo Federal - PMCMV-Sub-50.**

José Tadeu da Costa Madeira

**Gerência de Expansão da  
Distribuição - DEEE**

---

**Departamento de Expansão da  
Distribuição - DEE**

**AUTORIZO**

Marcos Antônio Rodrigues  
**Diretor de Engenharia - DE**



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

# Anexo I



COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

## 1. Identificação

**Título: AMPLIAÇÃO DA R.D.U. DE ITAUBAL DO PIRIRIM - CONSTRUÇÃO DE 40 CASAS DO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA DO GOVERNO FEDERAL - PMCMV-Sub-50**

## 2. Finalidade

O presente projeto tem a finalidade de **Construir e Ampliar** a rede de distribuição de Itaupal do Piririm, no Município de **Itaubal do Piririm**, Estado do Amapá, com suprimento da **SE Inajá – Alimentador Itaupal**, de propriedade da **Companhia de Eletricidade do Amapá**, prevendo-se atender **40 (Quarenta)** unidades habitacionais consumidoras do **Programa Minha Casa, Minha Vida do Governo Federal - PMCMV-Sub-50**, para uma população estimada de **160** habitantes.

## 3. Características Gerais da Rede

- 3.1. A rede será **Aérea**, tipo **Radial**, com tensão primária de **13.8 kV**, com **03 (Três)** fios, ligação **Triângulo**, disposição **Horizontal** e tensões secundárias de **220/127 V**, ligação **Estrela aterrado**, disposição **Vertical**, Com neutro no **Secundário** aterrado.
- 3.2. A rede será de condutores de Alumínio **ASC**, com uma extensão em média tensão de **970,00** metros e extensão em baixa tensão de **1.340,00** metros, sendo implantados inicialmente **45 (Quarenta e cinco)** postes de concreto e **02 (Duas)** cabine (s) transformadora (s), totalizando **150 kVA**, com **01** alimentador (es).
  321. A rede de média tensão será construída de acordo com as estruturas cotadas no projeto **N1, N2, N3, N4, M1, M2, M3 e M4**.
  322. A rede de baixa tensão será construída de acordo com as estruturas cotadas no projeto **S1, S1- S2, S3, S4 (A) e S4 (F)**.
  323. A rede de média tensão a ser construída **3#2 AWG – MT – 13.8 kV** na Rua Alício Moreira Vaz, será derivada da rede de média tensão existente **3#2 AWG – MT – 13.8 kV** na **Av. Prudência Coelho/Rua Gilla Nobre da Silva**, estrutura de poste de concreto duplo “T” **3/11-N4-S4 P/ M4-S4** e conectada no alimentador **Itaubal (Se Inajá)** através de um conjunto de chaves seccionadoras unipolares com cartucho 100/300 A/15 KV – Elo 10k.
- 3.3. Os ramais de ligações das **40 (Quarenta)** casas serão interligados ao sistema de distribuição com cabo de alumínio **Multiplexado Duplex – XLPE**, conexões com conectores tipo cunha e perfurante, no beiral e na rede.
- 3.4. O sistema de iluminação pública é de responsabilidade da prefeitura do município.
- 3.5. O sistema de aterramento foi projetado de acordo com o padrão aprovado pela **CEA**.
- 3.6. As normas e padrões adotados foram os da **ABNT/CEA**.



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

- 3.7. Os preços do projeto referem-se à data de 09 de Agosto de 2019, totalizando um custo de **R\$ XXXXXXXX (XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX)**.
- 3.8. O prazo para execução dos serviços é de **60 (Sessenta)** dias.

Raimundo Elson Vaz de Lima  
**Técnico - DEEE**

José Tadeu da Costa Madeira  
**Gerência de Expansão da Distribuição -  
DEEE**

---

**Departamento de Planejamento e Expansão - DEE**





COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ - CEA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA - DE  
DEPARTAMENTO DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEE  
GERÊNCIA DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEEE



ORÇAMENTO ANALÍTICO - PROJETO Nº. 006/2019

OBRA: AMPLIAÇÃO DA R.D.U. DE ITAUBAL DO PIRIRIM - CONSTRUÇÃO DE 40 (Quarenta) CASAS DO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA DO GOVERNO FEDERAL - PMCMV-Sub-50

PROJETO CAD: 006/2019

PRAZO PARA EXECUÇÃO: 60 (Sessenta) Dias

| Item         | Codigo Almojarifado | Discriminação   | Origem Preço | Serviço  | Unid. | Quant. | CUSTOS UNITÁRIOS |      |       | CUSTOS PARCIAIS |             |             |
|--------------|---------------------|---|--------------|----------|-------|--------|------------------|------|-------|-----------------|-------------|-------------|
|              |                     |   |              |          |       |        | Material         | MDO  | Total | Material        | MDO         | Total       |
| <b>1.0.0</b> |                     | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |              |          |       |        |                  |      |       |                 |             |             |
| 1.1.1        |                     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | Cea          |          | H     | 1      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 1.1.2        |                     | MOBILIZAÇÃO   | Cea          |          | H     | 8      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 1.1.3        |                     | PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *1,60 x 1,25* M  | 4813         | Instalar | M²    | 2      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 1.1.4        |                     | TRANSPORTE DE MATERIAIS (CAVALO MECÂNICO - RODOVIA PAVIMENTADA)   | E9666        |          | Km    | 96     | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
|              |                     | <b>TOTAL PARCIAL</b>  |              |          |       |        |                  |      |       | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>2.0.0</b> |                     | <b>ALÇAS PRE-FORMADAS</b>   |              |          |       |        |                  |      |       |                 |             |             |
| 2.1.1        | 1215                | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)   | 11272        | Instalar | PÇ    | 70     | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 2.1.2        | 1214                | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS) | 11273        | Instalar | PÇ    | 72     | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 2.1.3        | 927                 | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS) | Cea          | Instalar | PÇ    | 4      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 2.1.4        | 928                 | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 4/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS) | Cea          | Instalar | PÇ    | 12     | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
|              |                     | <b>TOTAL PARCIAL</b>  |              |          |       |        |                  |      |       | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>3.0.0</b> |                     | <b>ATERRAMENTOS</b>   |              |          |       |        |                  |      |       |                 |             |             |
| 3.1.1        | 1217                | HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR 13571        | 3379         | Instalar | PÇ    | 22     | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
|              |                     | <b>TOTAL PARCIAL</b>  |              |          |       |        |                  |      |       | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>4.0.0</b> |                     | <b>CINTAS</b>   |              |          |       |        |                  |      |       |                 |             |             |
| 4.1.1        | 999                 | CINTA PARA POSTE CIRCULAR 160 mm-ABNT NBR 8158:2017   | Cea          | Instalar | PÇ    | 2      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 4.1.2        | 2235                | CINTA PARA POSTE CIRCULAR 170 mm-ABNT NBR 8158:2017   | Cea          | Instalar | PÇ    | 2      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 4.1.3        | 1031                | CINTA PARA POSTE CIRCULAR 200 mm-ABNT NBR 8158:2017   | Cea          | Instalar | PÇ    | 2      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 4.1.4        | 1032                | CINTA PARA POSTE CIRCULAR 215 mm-ABNT NBR 8158:2017   | Cea          | Instalar | PÇ    | 2      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
|              |                     | <b>TOTAL PARCIAL</b>  |              |          |       |        |                  |      |       | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>5.0.0</b> |                     | <b>CONECTORES</b>   |              |          |       |        |                  |      |       |                 |             |             |
| 5.1.4        | 5622                | CONECTOR ATERRAM. TGC-10mm² (TYCO/SIMILAR)  | Cea          | Instalar | PÇ    | 16     | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |



COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ - CEA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA - DE  
DEPARTAMENTO DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEE  
GERÊNCIA DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEEE



ORÇAMENTO ANALÍTICO - PROJETO Nº. 006/2019

OBRA: AMPLIAÇÃO DA R.D.U. DE ITAUBAL DO PIRIRIM - CONSTRUÇÃO DE 40 (Quarenta) CASAS DO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA DO GOVERNO FEDERAL - PMCMV-Sub-50

PROJETO CAD: 006/2019

PRAZO PARA EXECUÇÃO: 60 (Sessenta) Dias

| Item          | Codigo Almojarifado | Discriminação  | Origem Preço | Serviço    | Unid. | Quant. | CUSTOS UNITÁRIOS |      |       | CUSTOS PARCIAIS |      |       |
|---------------|---------------------|--|--------------|------------|-------|--------|------------------|------|-------|-----------------|------|-------|
|               |                     |  |              |            |       |        | Material         | MDO  | Total | Material        | MDO  | Total |
| 5.1.5         | 10513               | CONECTOR ATERRAM. TGC-35mm² (TYCO/SIMILAR)   | Cea          | Instalar   | PÇ    | 6      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 5.1.1         | 12275               | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 mm² (KSU-25)                                 | 11862        | Instalar   | PÇ    | 6      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 5.1.2         | 13078               | CONECTOR PARALELO 6 a 1/0 AWG  | Cea          | Instalar   | PÇ    | 48     | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 5.1.3         | 11693               | CONECTOR TAPITH 10 a 1/0 AWG   | Cea          | Instalar   | PÇ    | 11     | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 5.1.6         | 5532                | CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 4 - 1/0 AWG   | Cea          | Instalar   | PÇ    | 49     | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 5.1.7         | 6457                | CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 1/0, 1/0 - 1/0, 2 - 2/0 AWG  | Cea          | Instalar   | PÇ    | 8      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 5.1.8         | 13080               | CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 2/0, 2 - 4/0 AWG   | Cea          | Instalar   | PÇ    | 2      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 5.1.9         | 10826               | CONECTOR TIPO CUNHA 1/0 - 4/0 AWG  | Cea          | Instalar   | PÇ    | 12     | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 5.1.10        | 13081               | CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4/0 AWG  | Cea          | Instalar   | PÇ    | 6      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| TOTAL PARCIAL |                     |  |              |            |       |        |                  |      |       | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 6.0.0         |                     | CRUZETAS   |              |            |       |        |                  |      |       |                 |      |       |
| 6.1.1         | 1130                | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR            | 1097         | Instalar   | PÇ    | 54     | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 6.1.2         | 9093                | CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM  | 34519        | Instalar   | PÇ    | 49     | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 6.1.3         | 1126                | SELA PARA CRUZETA - ABNT NBR 08158/83  | Cea          | Instalar   | PÇ    | 4      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 6.1.4         |                     | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR            | Cea          | Reutilizar | PÇ    | 2      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| TOTAL PARCIAL |                     |  |              |            |       |        |                  |      |       | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 7.0.0         |                     | ISOLADOR   |              |            |       |        |                  |      |       |                 |      |       |
| 7.1.1         | 4365                | ISOLADOR SUSPENSÃO PORCELANA DISCO 15 KV - ABNT NBR7109 de 02/2009   | Cea          | Instalar   | PÇ    | 80     | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 7.1.2         | 870                 | ISOLADOR PILAR DE PORCELANA 15 KV - NBI 110 Kv - ABNT NBR12459 de 05/2012  | Cea          | Instalar   | PÇ    | 69     | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 7.1.3         | 869                 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO - ABNT NBR6249 de 10/2014 | 3398         | Instalar   | PÇ    | 216    | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 7.1.4         | 13082               | PINO AUTO-TRAVANTE PARA ISOLADOR PILAR 13.8 KV - ABNT NBR 8159   | Cea          | Instalar   | PÇ    | 69     | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 7.1.5         |                     | ISOLADOR SUSPENSÃO PORCELANA DISCO 15 KV - ABNT NBR7109 de 02/2009   | Cea          | Reutilizar | PÇ    | 12     | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |



COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ - CEA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA - DE  
DEPARTAMENTO DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEE  
GERÊNCIA DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEEE



ORÇAMENTO ANALÍTICO - PROJETO Nº. 006/2019

OBRA: AMPLIAÇÃO DA R.D.U. DE ITAUBAL DO PIRIRIM - CONSTRUÇÃO DE 40 (Quarenta) CASAS DO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA DO GOVERNO FEDERAL - PMCMV-Sub-50

PROJETO CAD: 006/2019

PRAZO PARA EXECUÇÃO: 60 (Sessenta) Dias

| Item                 | Codigo Almojarifado | Discriminação  | Origem Preço | Serviço    | Unid. | Quant. | CUSTOS UNITÁRIOS |      |       | CUSTOS PARCIAIS |             |             |
|----------------------|---------------------|--|--------------|------------|-------|--------|------------------|------|-------|-----------------|-------------|-------------|
|                      |                     |  |              |            |       |        | Material         | MDO  | Total | Material        | MDO         | Total       |
| 7.1.6                |                     | ISOLADOR PORCELANA ISOLADOR PINO 15 KV - ABNT NBR7109 de 02/2009   | Cea          | Reutilizar | PÇ    | 6      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 7.1.7                |                     | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO - ABNT NBR6249 de 10/2014 | Cea          | Reutilizar | PÇ    | 8      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 7.1.8                |                     | PINO PARA ISOLADOR 15 KV - ABNT NBR 8159   | Cea          | Reutilizar | PÇ    | 6      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| <b>TOTAL PARCIAL</b> |                     |  |              |            |       |        |                  |      |       | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>8.0.0</b>         |                     | <b>MATERIAIS DIVERSOS</b>  |              |            |       |        |                  |      |       |                 |             |             |
| 8.1.1                | 1039                | AFASTADOR DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA - 500 x 800 mm - ABNT NBR 08158/83   | Cea          | Instalar   | PÇ    | 2      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 8.1.2                | 991                 | GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - ABNT NBR 08158/83                                   | 402          | Instalar   | PÇ    | 40     | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 8.1.3                | 2035                | MANILHA SAPATILHA, ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE - GALVANIZADO A FOGO - ABNT NBR 08158/83                            | Cea          | Instalar   | PÇ    | 40     | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 8.1.4                | 983                 | MÃO FRANCESA PLANA-710 x 32 x 5 MM AÇO GALVANIZADO A FOGO - ABNT NBR 8159/84   | Cea          | Instalar   | PÇ    | 88     | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 8.1.5                |                     | GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - ABNT NBR 08158/83                                   | Cea          | Reutilizar | PÇ    | 6      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 8.1.6                |                     | MANILHA SAPATILHA, ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE - GALVANIZADO A FOGO - ABNT NBR 08158/83                            | Cea          | Reutilizar | PÇ    | 6      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 8.1.7                |                     | MÃO FRANCESA PLANA-710 x 32 x 5 MM AÇO GALVANIZADO A FOGO - ABNT NBR 8159/84   | Cea          | Reutilizar | PÇ    | 10     | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| <b>TOTAL PARCIAL</b> |                     |  |              |            |       |        |                  |      |       | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>9.0.0</b>         |                     | <b>PARAFUSOS/ARRUELAS/PRISIONEIRO</b>  |              |            |       |        |                  |      |       |                 |             |             |
| 9.1.1                | 814                 | ARRUELA LISA - Ø ½" - ABNT NBR 08158/83  | Cea          | Instalar   | PÇ    | 98     | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 9.1.2                | 815                 | ARRUELA QUADRADA 11/16" - ABNT NBR 08158/83  | Cea          | Instalar   | PÇ    | 235    | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 9.1.3                | 1567                | OLHAL PARA PARAFUSO GALVANIZADO 16mm - ABNT NBR 08158/83   | Cea          | Instalar   | PÇ    | 40     | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 9.1.4                | 761                 | PARAFUSO FRANCÊS COM PORCA - 3/8 x 4.½ - ABNT NBR 08158/83   | Cea          | Instalar   | PÇ    | 98     | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 9.1.5                | 763                 | PARAFUSO CAB. ABAULADA - 5/8 x 2.½" - ABNT NBR 08158/83  | Cea          | Instalar   | PÇ    | 24     | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 9.1.6                | 766                 | PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA - ABNT NBR 08158/83 | 436          | Instalar   | PÇ    | 4      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |



COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ - CEA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA - DE  
DEPARTAMENTO DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEE  
GERÊNCIA DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEEE



ORÇAMENTO ANALÍTICO - PROJETO Nº. 006/2019

OBRA: AMPLIAÇÃO DA R.D.U. DE ITAUBAL DO PIRIRIM - CONSTRUÇÃO DE 40 (Quarenta) CASAS DO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA DO GOVERNO FEDERAL - PMCMV-Sub-50

PROJETO CAD: 006/2019

PRAZO PARA EXECUÇÃO: 60 (Sessenta) Dias

| Item                 | Codigo Almojarifado | Discriminação  | Origem Preço | Serviço    | Unid. | Quant. | CUSTOS UNITÁRIOS |      |       | CUSTOS PARCIAIS |             |             |
|----------------------|---------------------|--|--------------|------------|-------|--------|------------------|------|-------|-----------------|-------------|-------------|
|                      |                     |  |              |            |       |        | Material         | MDO  | Total | Material        | MDO         | Total       |
| 9.1.7                | 773                 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - ABNT NBR 08158/83  | 431          | Instalar   | PÇ    | 101    | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 9.1.8                | 801                 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - ABNT NBR 08158/83  | 432          | Instalar   | PÇ    | 163    | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 9.1.9                | 808                 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA - ABNT NBR 08158/83   | Cea          | Instalar   | PÇ    | 16     | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 9.1.10               | 809                 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA - ABNT NBR 08158/83   | Cea          | Instalar   | PÇ    | 18     | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 9.1.11               |                     | OLHAL PARA PARAFUSO GALVANIZADO 16mm - ABNT NBR 08158/83   | Cea          | Reutilizar | PÇ    | 6      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 9.1.12               |                     | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - ABNT NBR 08158/83  | Cea          | Reutilizar | PÇ    | 3      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| <b>TOTAL PARCIAL</b> |                     |  |              |            |       |        |                  |      |       | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>10.0.0</b>        |                     | <b>PÁRA-RAIOS</b>  |              |            |       |        |                  |      |       |                 |             |             |
| 10.1.1               | 857                 | PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO POLIMÉRICO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA  | 4276         | Instalar   | PÇ    | 6      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| <b>TOTAL PARCIAL</b> |                     |  |              |            |       |        |                  |      |       | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>11.0.0</b>        |                     | <b>TIPO DE CHAVES</b>  |              |            |       |        |                  |      |       |                 |             |             |
| 11.1.1               | 1206                | CHAVE FUSÍVEL POLIMÉRICO BASE C. TENSÃO NOMINAL 15 KV, TEMPERATURA AMBIENTE, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10 KA | 5047         | Instalar   | PÇ    | 16     | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 11.1.2               | 1141                | ELO FUSÍVEL BOTÃO, DISTRIBUIÇÃO, TIPO K 6 A, COMPRIMENTO 500MM, 1319A -FL3H5, ABNT EB- 123   | Cea          | Instalar   | PÇ    | 7      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 11.1.3               | 1142                | ELO FUSÍVEL BOTÃO, DISTRIBUIÇÃO, TIPO K 10 A, COMPRIMENTO 500MM, 1319A -FL3H5, ABNT EB- 123  | Cea          | Instalar   | PÇ    | 3      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| <b>TOTAL PARCIAL</b> |                     |  |              |            |       |        |                  |      |       | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>12.0.0</b>        |                     | <b>TIPOS DE CABOS</b>  |              |            |       |        |                  |      |       |                 |             |             |
| 12.1.1               | 858                 | CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG  | 25003        | Instalar   | KG    | 404.82 | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 12.1.2               | 859                 | CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG  | 25005        | Instalar   | KG    | 515.96 | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 12.1.3               | 860                 | CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2/0 AWG  | 37410        | Instalar   | KG    | 57.26  | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00        | 0.00        |



COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ - CEA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA - DE  
DEPARTAMENTO DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEE  
GERÊNCIA DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEEE



ORÇAMENTO ANALÍTICO - PROJETO Nº. 006/2019

OBRA: AMPLIAÇÃO DA R.D.U. DE ITAUBAL DO PIRIRIM - CONSTRUÇÃO DE 40 (Quarenta) CASAS DO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA DO GOVERNO FEDERAL - PMCMV-Sub-50

PROJETO CAD: 006/2019

PRAZO PARA EXECUÇÃO: 60 (Sessenta) Dias

| Item          | Codigo Almojarifado | Discriminação  | Origem Preço | Serviço  | Unid. | Quant. | CUSTOS UNITÁRIOS |      |       | CUSTOS PARCIAIS |      |       |
|---------------|---------------------|--|--------------|----------|-------|--------|------------------|------|-------|-----------------|------|-------|
|               |                     |  |              |          |       |        | Material         | MDO  | Total | Material        | MDO  | Total |
| 12.1.4        | 861                 | CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4/0 AWG  | Cea          | Instalar | KG    | 273.13 | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 12.1.5        | 12369               | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 50mm² (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI/EQUIV   | 1018         | Instalar | MT    | 3.00   | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 12.1.6        | 5704                | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 95mm² (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI/EQUIV   | 998          | Instalar | MT    | 9.00   | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 12.1.7        | 4741                | CABO DE COBRE NÚ 10 mm² - MEIO-DURO  | 862          | Instalar | MT    | 128.00 | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 12.1.8        | 3559                | CABO DE COBRE NÚ 16 mm² - MEIO-DURO  | 857          | Instalar | MT    | 18.00  | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 12.1.9        | 6401                | CABO DE COBRE NÚ 25 mm² - MEIO-DURO  | 868          | Instalar | MT    | 4.50   | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 12.1.10       | 10846               | CABO DE COBRE NÚ 35 mm² - MEIO-DURO  | 863          | Instalar | MT    | 38.00  | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 12.1.11       | 868                 | FIO AMARRAÇÃO 6 AWG  | Cea          | Instalar | KG    | 11.14  | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| TOTAL PARCIAL |                     |  |              |          |       |        |                  |      |       | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 13.0.0        |                     | TIPOS DE POSTES  |              |          |       |        |                  |      |       |                 |      |       |
| 13.1.1        | 1321                | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 11 M (NBR 8451)  | Cea          | Instalar | PÇ    | 2      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 13.1.2        | 3311                | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)  | Cea          | Instalar | PÇ    | 3      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 13.1.3        | 3376                | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)  | Cea          | Instalar | PÇ    | 4      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 13.1.4        | 4173                | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)   | Cea          | Instalar | PÇ    | 15     | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 13.1.5        | 1377                | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 300 KG, H = 11 M (NBR 8451)   | Cea          | Instalar | PÇ    | 8      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 13.1.6        | 6469                | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 600 KG, H = 9 M (NBR 8451)  | Cea          | Instalar | PÇ    | 6      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 13.1.7        | 1379                | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 600 KG, H = 11 M (NBR 8451)   | Cea          | Instalar | PÇ    | 7      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| TOTAL PARCIAL |                     |  |              |          |       |        |                  |      |       | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 14.0.0        |                     | TRANSFORMADORES  |              |          |       |        |                  |      |       |                 |      |       |
| 14.1.1        | 1134                | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO - ABNT NBR 08158/83                  | 12327        | Instalar | PÇ    | 2      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 14.1.2        | 1135                | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 230 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO - ABNT NBR 08158/83                  | Cea          | Instalar | PÇ    | 2      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 14.1.3        | 1140                | ELO FUSIVEL BOTÃO 5 H  | Cea          | Instalar | PÇ    | 6      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |
| 14.1.4        | 851                 | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | 7611         | Instalar | PÇ    | 2      | 0.00             | 0.00 | 0.00  | 0.00            | 0.00 | 0.00  |



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ - CEA**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA - DE**  
**DEPARTAMENTO DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEE**  
**GERÊNCIA DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEEE**



**ORÇAMENTO ANALÍTICO - PROJETO Nº. 006/2019**

**OBRA: AMPLIAÇÃO DA R.D.U. DE ITAUBAL DO PIRIRIM - CONSTRUÇÃO DE 40 (Quarenta) CASAS DO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA DO GOVERNO FEDERAL - PMCMV-Sub-50**

**PROJETO CAD: 006/2019**

**PRAZO PARA EXECUÇÃO: 60 (Sessenta) Dias**

| Item                                    | Codigo Almojarifado | Discriminação  | Origem Preço | Serviço  | Unid. | Quant.   | CUSTOS UNITÁRIOS |      |             | CUSTOS PARCIAIS |             |             |
|---|---------------------|--|--------------|----------|-------|----------|------------------|------|-------------|-----------------|-------------|-------------|
|   |                     |  |              |          |       |          | Material         | MDO  | Total       | Material        | MDO         | Total       |
| <b>TOTAL PARCIAL</b>                    |                     |  |              |          |       |          |                  |      |             | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>15.0.0</b>                           |                     | <b>CONEXÕES/RAMAIS DAS CASAS</b>   |              |          |       |          |                  |      |             |                 |             |             |
| 15.1.1                                  |                     | ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE (SIKADUR 32)                                    | Cea          | Instalar | PÇ    | 40       | 0.00             | 0.00 | 0.00        | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 15.1.2                                  |                     | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 4 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)              | 11275        | Instalar | PÇ    | 80       | 0.00             | 0.00 | 0.00        | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 15.1.3                                  |                     | ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR (POSTE)           | 1094         | Instalar | PÇ    | 8        | 0.00             | 0.00 | 0.00        | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 15.1.4                                  |                     | ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR (CASA)            | 1094         | Instalar | PÇ    | 40       | 0.00             | 0.00 | 0.00        | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 15.1.5                                  |                     | CABO ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DUPLEX NEUTRO NU - 1x1#10mm <sup>2</sup> +1x1#10mm <sup>2</sup>                                 | Cea          | Instalar | MT    | 1,200.00 | 0.00             | 0.00 | 0.00        | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 15.1.6                                  |                     | CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA (PARABOLT)  | Cea          | Instalar | PÇ    | 40       | 0.00             | 0.00 | 0.00        | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 15.1.7                                  |                     | CONECTOR PERFURANTE EM POLIETILENO, CONDUTOR PRINCIPAL - 16-95 mm <sup>2</sup> , CONDUTOR DERIVAÇÃO - 4-35 mm <sup>2</sup> | Cea          | Instalar | PÇ    | 80       | 0.00             | 0.00 | 0.00        | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 15.1.8                                  | 5532                | CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 4 - 1/0 AWG   | Cea          | Instalar | PÇ    | 32       | 0.00             | 0.00 | 0.00        | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 15.1.9                                  | 13080               | CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 2/0, 2 - 4/0 AWG   | Cea          | Instalar | PÇ    | 48       | 0.00             | 0.00 | 0.00        | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 15.1.10                                 | 869                 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO - ABNT NBR6249 de 10/2014       | 3398         | Instalar | PÇ    | 48       | 0.00             | 0.00 | 0.00        | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| 15.1.11                                 |                     | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 mm X 20 Metros   | 20111        | Instalar | PÇ    | 6        | 0.00             | 0.00 | 0.00        | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| <b>TOTAL PARCIAL</b>                    |                     |  |              |          |       |          |                  |      |             | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>16.0.0</b>                           |                     | <b>ENCERRAMENTO</b>  |              |          |       |          |                  |      |             |                 |             |             |
| 16.1.1                                  |                     | DESMOBILIZAÇÃO   |              |          | H     | 8        | 0.00             | 0.00 | 0.00        | 0.00            | 0.00        | 0.00        |
| <b>TOTAL PARCIAL</b>                    |                     |  |              |          |       |          |                  |      |             | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>CUSTO DIRETO</b>                     |                     |  |              |          |       |          |                  |      |             | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>BDI</b>                              |                     |  |              |          |       | 32.21%   |                  |      | <b>0.00</b> | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b> |             |
| <b>TOTAL GERAL (CUSTO DIRETO + BDI)</b> |                     |  |              |          |       |          |                  |      |             | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |





**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ - CEA**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA - DE**  
**DEPARTAMENTO DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEE**  
**GERÊNCIA DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEEE**



**ORÇAMENTO ANALÍTICO - PROJETO Nº. 006/2019**

**OBRA: AMPLIAÇÃO DA R.D.U. DE ITAUBAL DO PIRIRIM - CONSTRUÇÃO DE 40 (Quarenta) CASAS DO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA DO GOVERNO FEDERAL - PMCMV-Sub-50**

**PROJETO CAD: 006/2019**

**PRAZO PARA EXECUÇÃO: 60 (Sessenta) Dias**

| Item | Codigo Almoarifado | Discriminação | Origem Preço | Serviço | Unid. | Quant. | CUSTOS UNITÁRIOS |     |       | CUSTOS PARCIAIS |     |       |
|------|--------------------|---------------|--------------|---------|-------|--------|------------------|-----|-------|-----------------|-----|-------|
|      |                    |               |              |         |       |        | Material         | MDO | Total | Material        | MDO | Total |

6.3.1. Os preços utilizados na elaboração deste orçamento foram da tabela **CEA**, com pesquisas no mercado local e outras capitais, **SINAPI** de Junho de 2019 (Desonerado-Preços de Insumos), **SICRO** de Outubro de 2018 e **INTERNET**, conforme descrito no **Termo de Referência**.

|              |
|--------------|
| SINAPI       |
| SICRO        |
| REUTILIZADOS |

Em ...../...../.....

\_\_\_\_ RAIMUNDO ELSON VAZ DE LIMA \_\_\_\_  
**TÉCNICO - DEEE**

Em ...../...../.....

\_\_\_\_ JOSÉ TADEU DA COSTA MADEIRA \_\_\_\_  
**GERÊNCIA DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEEE**

Em ...../...../.....

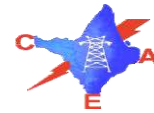
\_\_\_\_\_  
**DEPARTAMENTO DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEE**

**Mobilização** = Deslocamento de Macapá (**Almoarifado da empresa**) aos locais das obras (Itaubal do Piririm - **Programa Minha Casa Minha Vida Do Governo Federal - PMCMV-Sub-50**), ou seja, a quantidade de hora que leva para se deslocar de Macapá (**Almoarifado da empresa**) até os locais das obras (Itaubal do Piririm - **Programa Minha Casa Minha Vida Do Governo Federal - PMCMV-Sub-50**), que é de aproximadamente de **08:00 Horas**.

**Desmobilização** = Deslocamento dos locais das obras (Itaubal do Piririm - **Programa Minha Casa Minha Vida Do Governo Federal - PMCMV-Sub-50**) à Macapá (**Almoarifado da empresa**), ou seja, a quantidade de horas que leva para se deslocar dos locais das obras (Itaubal do Piririm - **Programa Minha Casa Minha Vida Do Governo Federal - PMCMV-Sub-50**) até Macapá (**Almoarifado da empresa**), que é de aproximadamente **08:00 Horas**.



COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ - CEA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA - DE  
DEPARTAMENTO DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEE  
GERÊNCIA DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEEE



ORÇAMENTO ANALÍTICO - PROJETO Nº. 006/2019

OBRA: AMPLIAÇÃO DA R.D.U. DE ITAUBAL DO PIRIRIM - CONSTRUÇÃO DE 40 (Quarenta) CASAS DO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA DO GOVERNO FEDERAL - PMCMV-Sub-50

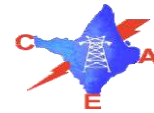
PROJETO CAD: 006/2019

PRAZO PARA EXECUÇÃO: 60 (Sessenta) Dias

| 1.0.0 SERVIÇOS PRELIMINARES  |   |               |       |            |                     |                            |
|--|---|---------------|-------|------------|---------------------|----------------------------|
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 73733 / SIMILAR      |   |               |       |            |                     |                            |
| 1.1.1  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | Código SINAPI | UNID. | QUANT.     | SALÁRIO BASE        | CUSTO HORÁRIO              |
|  | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 91677         | H     | 128.000000 | 0.00                | 0.00                       |
|  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 90776         | H     | 416.000000 | 0.00                | 0.00                       |
| (B) TOTAL  |   |               |       |            |                     | 0.00                       |
| 0.00   |   |               |       |            |                     |                            |
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 73733 / SIMILAR      |   |               |       |            |                     |                            |
| 1.1.2  | MOBILIZAÇÃO   | Código SINAPI | UNID. | QUANT.     | SALÁRIO BASE        | CUSTO HORÁRIO              |
|  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | 91634         | CHP   | 1.000000   | 0.00                | 0.00                       |
|  | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88286         | H     | 1.000000   | 0.00                | 0.00                       |
| (B) TOTAL  |   |               |       |            |                     | 0.00                       |
| 0.00   |   |               |       |            |                     |                            |
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 74209/1              |   |               |       |            |                     |                            |
| 1.1.3  | PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *1,60 x 1,25* M  | Código SINAPI | UNID. | QUANT.     | SALÁRIO BASE        | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |
|  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88262         | H     | 1.000000   | 0.00                | 0.00                       |
|  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88316         | H     | 2.000000   | 0.00                | 0.00                       |
|  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | 94962         | H     | 0.010000   | 0.00                | 0.00                       |
| (B) TOTAL  |   |               |       |            |                     | 0.00                       |
| 0.00   |   |               |       |            |                     |                            |
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - SICRO - JANEIRO 2018 |   |               |       |            |                     |                            |
| 1.1.4  | TRANSPORTE DE MATERIAIS (CAVALO MECÂNICO - RODOVIA PAVIMENTADA)   | Código SICRO  | UNID. | QUANT.     | CUSTO HORÁRIO TOTAL | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |
|  | TRANSPORTE COM CAVALO MECANICO (E9666) DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA  | 5914640       | TKM   | 60.000000  | 0.0000              | 0.00                       |
| (B) TOTAL  |   |               |       |            |                     | 0.00                       |
| 0.00   |   |               |       |            |                     |                            |
| 2.0.0 ALÇAS PRE-FORMADAS   |   |               |       |            |                     |                            |
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 73767/2 / SIMILAR    |   |               |       |            |                     |                            |
| 2.1.1  | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)   | Código SINAPI | UNID. | QUANT.     | SALÁRIO BASE        | CUSTO HORÁRIO              |
|  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 0.140000   | 0.00                | 0.00                       |
|  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88264         | H     | 0.140000   | 0.00                | 0.00                       |
| (B) TOTAL  |   |               |       |            |                     | 0.00                       |
| 0.00   |   |               |       |            |                     |                            |
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 73767/2              |   |               |       |            |                     |                            |
| 2.1.2  | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)   | Código SINAPI | UNID. | QUANT.     | SALÁRIO BASE        | CUSTO HORÁRIO              |
|  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 0.140000   | 0.00                | 0.00                       |
|  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88264         | H     | 0.140000   | 0.00                | 0.00                       |
| (B) TOTAL  |   |               |       |            |                     | 0.00                       |
| 0.00   |   |               |       |            |                     |                            |
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 73767/2 / SIMILAR    |   |               |       |            |                     |                            |
| 2.1.3  | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 2/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)   | Código SINAPI | UNID. | QUANT.     | SALÁRIO BASE        | CUSTO HORÁRIO              |
|  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 0.140000   | 0.00                | 0.00                       |
|  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88264         | H     | 0.140000   | 0.00                | 0.00                       |
| (B) TOTAL  |   |               |       |            |                     | 0.00                       |
| 0.00   |   |               |       |            |                     |                            |
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 73767/2 / SIMILAR    |   |               |       |            |                     |                            |
| 2.1.4  | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 4/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)   | Código SINAPI | UNID. | QUANT.     | SALÁRIO BASE        | CUSTO HORÁRIO              |



COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ - CEA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA - DE  
DEPARTAMENTO DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEE  
GERÊNCIA DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEEE



ORÇAMENTO ANALÍTICO - PROJETO Nº. 006/2019

OBRA: AMPLIAÇÃO DA R.D.U. DE ITAUBAL DO PIRIRIM - CONSTRUÇÃO DE 40 (Quarenta) CASAS DO PROGRAMA MINHA CASA  
MINHA VIDA DO GOVERNO FEDERAL - PMCMV-Sub-50

PROJETO CAD: 006/2019

PRAZO PARA EXECUÇÃO: 60 (Sessenta) Dias

|  |   |       |   |          |           |      |
|--|---|-------|---|----------|-----------|------|
|  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88247 | H | 0.140000 | 0.00      | 0.00 |
|  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 88264 | H | 0.140000 | 0.00      | 0.00 |
|  |   |       |   |          | (B) TOTAL | 0.00 |
|  |   |       |   |          |           | 0.00 |

3.0.0 ATERRAMENTOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 96985

| 3.1.1 | HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO - NBR 13571 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-------|--|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88247         | H     | 0.253100 | 0.00         | 0.00          |
|       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88264         | H     | 0.253100 | 0.00         | 0.00          |
|       |  |               |       |          | (B) TOTAL    | 0.00          |
|       |  |               |       |          |              | 0.00          |

4.0.0 CINTAS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 88545 / SIMILAR

| 4.1.1 | CINTA PARA POSTE CIRCULAR 160 mm-ABNT NBR 8158:2017 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88247         | H     | 0.120000 | 0.00         | 0.00          |
|       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 88264         | H     | 0.120000 | 0.00         | 0.00          |
|       |   |               |       |          | (B) TOTAL    | 0.00          |
|       |   |               |       |          |              | 0.00          |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 88545 / SIMILAR

| 4.1.2 | CINTA PARA POSTE CIRCULAR 170 mm-ABNT NBR 8158:2017 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88247         | H     | 0.120000 | 0.00         | 0.00          |
|       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 88264         | H     | 0.120000 | 0.00         | 0.00          |
|       |   |               |       |          | (B) TOTAL    | 0.00          |
|       |   |               |       |          |              | 0.00          |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 88545 / SIMILAR

| 4.1.3 | CINTA PARA POSTE CIRCULAR 200 mm-ABNT NBR 8158:2017 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88247         | H     | 0.120000 | 0.00         | 0.00          |
|       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 88264         | H     | 0.120000 | 0.00         | 0.00          |
|       |   |               |       |          | (B) TOTAL    | 0.00          |
|       |   |               |       |          |              | 0.00          |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 88545 / SIMILAR

| 4.1.4 | CINTA PARA POSTE CIRCULAR 215 mm-ABNT NBR 8158:2017 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88247         | H     | 0.120000 | 0.00         | 0.00          |
|       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 88264         | H     | 0.120000 | 0.00         | 0.00          |
|       |   |               |       |          | (B) TOTAL    | 0.00          |
|       |   |               |       |          |              | 0.00          |

5.0.0 CONECTORES

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 72272 / SIMILAR

| 5.1.1 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 mm² (KSU-25) | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-------|--|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | 88247         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88264         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|       |  |               |       |          | (B) TOTAL    | 0.00          |
|       |  |               |       |          |              | 0.00          |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 72272 / SIMILAR

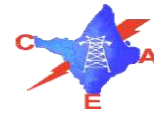
| 5.1.2 | CONECTOR PARALELO 6 a 1/0 AWG                       | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88247         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 88264         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|       |   |               |       |          | (B) TOTAL    | 0.00          |
|       |   |               |       |          |              | 0.00          |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 72272 / SIMILAR

| 5.1.3 | CONECTOR TAPITH 10 a 1/0 AWG                        | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88247         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 88264         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|       |   |               |       |          | (B) TOTAL    | 0.00          |
|       |   |               |       |          |              | 0.00          |



COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ - CEA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA - DE  
DEPARTAMENTO DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEE  
GERÊNCIA DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEEE



ORÇAMENTO ANALÍTICO - PROJETO Nº. 006/2019

OBRA: AMPLIAÇÃO DA R.D.U. DE ITAUBAL DO PIRIRIM - CONSTRUÇÃO DE 40 (Quarenta) CASAS DO PROGRAMA MINHA CASA  
MINHA VIDA DO GOVERNO FEDERAL - PMCMV-Sub-50

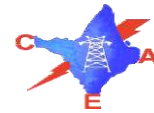
PROJETO CAD: 006/2019

PRAZO PARA EXECUÇÃO: 60 (Sessenta) Dias

|   |   |               |       |          |              | 0.00          |
|---|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 72272 / SIMILAR |   |               |       |          |              |               |
| 5.1.4   | CONECTOR ATERRAM. TGC-10mm² (TYCO/SIMILAR)  | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88264         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b>  |   |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 72272 / SIMILAR |   |               |       |          |              |               |
| 5.1.5   | CONECTOR ATERRAM. TGC-35mm² (TYCO/SIMILAR)  | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88264         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b>  |   |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 72272 / SIMILAR |   |               |       |          |              |               |
| 5.1.6   | CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 4 - 1/0 AWG  | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88264         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b>  |   |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 72272 / SIMILAR |   |               |       |          |              |               |
| 5.1.7   | CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 1/0, 1/0 - 1/0, 2 - 2/0 AWG   | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88264         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b>  |   |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 72272 / SIMILAR |   |               |       |          |              |               |
| 5.1.8   | CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 2/0, 2 - 4/0 AWG  | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88264         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b>  |   |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 72272 / SIMILAR |   |               |       |          |              |               |
| 5.1.9   | CONECTOR TIPO CUNHA 1/0 - 4/0 AWG   | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88264         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b>  |   |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 72272 / SIMILAR |   |               |       |          |              |               |
| 5.1.10  | CONECTOR TIPO CUNHA 4/0 - 4/0 AWG   | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88264         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b>  |   |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |
| 6.0.0   | CRUZETAS  |               |       |          |              |               |
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 88545 / SIMILAR |   |               |       |          |              |               |
| 6.1.1   | ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 0.450000 | 0.00         | 0.00          |
|   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88264         | H     | 0.450000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b>  |   |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 88545 / SIMILAR |   |               |       |          |              |               |
| 6.1.2   | CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM   | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 0.540000 | 0.00         | 0.00          |



COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ - CEA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA - DE  
DEPARTAMENTO DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEE  
GERÊNCIA DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEEE



ORÇAMENTO ANALÍTICO - PROJETO Nº. 006/2019

OBRA: AMPLIAÇÃO DA R.D.U. DE ITAUBAL DO PIRIRIM - CONSTRUÇÃO DE 40 (Quarenta) CASAS DO PROGRAMA MINHA CASA  
MINHA VIDA DO GOVERNO FEDERAL - PMCMV-Sub-50

PROJETO CAD: 006/2019

PRAZO PARA EXECUÇÃO: 60 (Sessenta) Dias

|   |       |   |          |      |             |
|---|-------|---|----------|------|-------------|
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88264 | H | 0.540000 | 0.00 | 0.00        |
| <b>(B) TOTAL</b>                        |       |   |          |      | <b>0.00</b> |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 88545

| 6.1.3            | SELA PARA CRUZETA - ABNT NBR 08158/83               | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88247         | H     | 0.120000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 88264         | H     | 0.120000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |   |               |       |          | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b>   |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 88545 / SIMILAR

| 6.1.4            | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 0.450000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88264         | H     | 0.450000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |   |               |       |          | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b>   |

7.0.0 ISOLADOR

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 95574 / SIMILAR

| 7.1.1            | ISOLADOR SUSPENSÃO PORCELANA DISCO 15 KV - ABNT NBR7109 de 02/2009 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|--|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | 88247         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | 88264         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |  |               |       |          | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b>   |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 73781/2

| 7.1.2            | ISOLADOR PILAR DE PORCELANA 15 KV - NBI 110 Kv - ABNT NBR12459 de 05/2012 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | 88247         | H     | 0.200000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | 88264         | H     | 0.200000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |   |               |       |          | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b>   |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 95574 / SIMILAR

| 7.1.3            | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM. PARA USO EM BAIXA TENSÃO - ABNT NBR6249 de 10/2014 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|--|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88247         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88264         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |  |               |       |          | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b>   |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 88545 / SIMILAR

| 7.1.4            | PINO AUTO-TRAVANTE PARA ISOLADOR PILAR 13.8 kv - ABNT NBR 8159 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|--|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | 88247         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | 88264         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |  |               |       |          | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b>   |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 88545 / SIMILAR

| 7.1.5            | ISOLADOR SUSPENSÃO PORCELANA DISCO 15 KV - ABNT NBR7109 de 02/2009 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|--|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | 88247         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | 88264         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |  |               |       |          | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b>   |

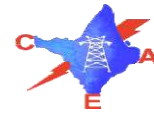
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 95574 / SIMILAR

| 7.1.6            | ISOLADOR PORCELANA ISOLADOR PINO 15 KV - ABNT NBR7109 de 02/2009 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|--|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | 88247         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | 88264         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |  |               |       |          | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b>   |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 73781/2



COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ - CEA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA - DE  
DEPARTAMENTO DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEE  
GERÊNCIA DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEEE



ORÇAMENTO ANALÍTICO - PROJETO Nº. 006/2019

OBRA: AMPLIAÇÃO DA R.D.U. DE ITAUBAL DO PIRIRIM - CONSTRUÇÃO DE 40 (Quarenta) CASAS DO PROGRAMA MINHA CASA  
MINHA VIDA DO GOVERNO FEDERAL - PMCMV-Sub-50

PROJETO CAD: 006/2019

PRAZO PARA EXECUÇÃO: 60 (Sessenta) Dias

| 7.1.7            | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO - ABNT NBR6249 de 10/2014 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|--|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88247         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88264         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |  |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |
|                  |  |               |       |          |              | 0.00          |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 95574 / SIMILAR

| 7.1.8            | PINO PARA ISOLADOR 15 KV - ABNT NBR 8159            | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88247         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 88264         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |   |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |
|                  |   |               |       |          |              | 0.00          |

8.0.0 MATERIAIS DIVERSOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 88545 / SIMILAR

| 8.1.1            | AFASTADOR DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA - 500 x 800 mm - ABNT NBR 08158/83 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|--|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | 88247         | H     | 0.240000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | 88264         | H     | 0.240000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |  |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |
|                  |  |               |       |          |              | 0.00          |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 88545 / SIMILAR

| 8.1.2            | GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - ABNT NBR 08158/83 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|--|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | 88247         | H     | 0.130000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88264         | H     | 0.130000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |  |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |
|                  |  |               |       |          |              | 0.00          |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 88545 / SIMILAR

| 8.1.3            | MANILHA SAPATILHA, ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE - GALVANIZADO A FOGO - ABNT NBR 08158/83 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | 88247         | H     | 0.130000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88264         | H     | 0.130000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |   |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |
|                  |   |               |       |          |              | 0.00          |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 95574 / SIMILAR

| 8.1.4            | MÃO FRANCESA PLANA-710 x 32 x 5 MM AÇO GALVANIZADO A FOGO - ABNT NBR 8159/84 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|--|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | 88247         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | 88264         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |  |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |
|                  |  |               |       |          |              | 0.00          |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 88545 / SIMILAR

| 8.1.5            | GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - ABNT NBR 08158/83 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|--|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | 88247         | H     | 0.130000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88264         | H     | 0.130000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |  |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |
|                  |  |               |       |          |              | 0.00          |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 88545 / SIMILAR

| 8.1.6            | MANILHA SAPATILHA, ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE - GALVANIZADO A FOGO - ABNT NBR 08158/83 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | 88247         | H     | 0.130000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88264         | H     | 0.130000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |   |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |
|                  |   |               |       |          |              | 0.00          |

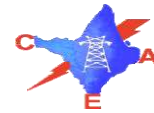
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 95574 / SIMILAR

| 8.1.7 | MÃO FRANCESA PLANA-710 x 32 x 5 MM AÇO GALVANIZADO A FOGO - ABNT NBR 8159/84 | Código SINAPI | UNID. | QUANT. | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|-------|--|---------------|-------|--------|--------------|---------------|
|-------|--|---------------|-------|--------|--------------|---------------|





COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ - CEA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA - DE  
DEPARTAMENTO DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEE  
GERÊNCIA DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEEE



ORÇAMENTO ANALÍTICO - PROJETO Nº. 006/2019

OBRA: AMPLIAÇÃO DA R.D.U. DE ITAUBAL DO PIRIRIM - CONSTRUÇÃO DE 40 (Quarenta) CASAS DO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA DO GOVERNO FEDERAL - PMCMV-Sub-50

PROJETO CAD: 006/2019

PRAZO PARA EXECUÇÃO: 60 (Sessenta) Dias

|  |   |       |   |          |           |      |
|--|---|-------|---|----------|-----------|------|
|  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88247 | H | 0.100000 | 0.00      | 0.00 |
|  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 88264 | H | 0.100000 | 0.00      | 0.00 |
|  |   |       |   |          | (B) TOTAL | 0.00 |
|  |   |       |   |          |           | 0.00 |

9.0.0 PARAFUSOS/ARRUELAS/PRISIONEIRO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 88545 / SIMILAR

|       |   |               |       |          |              |               |
|-------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
| 9.1.1 | ARRUELA LISA - Ø ½" - ABNT NBR 08158/83             | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88247         | H     | 0.050000 | 0,00         | 0.62          |
|       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 88264         | H     | 0.050000 | 0,00         | 0.82          |
|       |   |               |       |          | (B) TOTAL    | 1.44          |
|       |   |               |       |          |              | 1.44          |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 88545 / SIMILAR

|       |   |               |       |          |              |               |
|-------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
| 9.1.2 | ARRUELA QUADRADA 11/16" - ABNT NBR 08158/83         | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88247         | H     | 0.050000 | 0.00         | 0.00          |
|       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 88264         | H     | 0.050000 | 0.00         | 0.00          |
|       |   |               |       |          | (B) TOTAL    | 0.00          |
|       |   |               |       |          |              | 0.00          |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 95574 / SIMILAR

|       |  |               |       |          |              |               |
|-------|--|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
| 9.1.3 | OLHAL PARA PARAFUSO GALVANIZADO 16mm - ABNT NBR 08158/83 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | 88247         | H     | 0.130000 | 0.00         | 0.00          |
|       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | 88264         | H     | 0.130000 | 0.00         | 0.00          |
|       |  |               |       |          | (B) TOTAL    | 0.00          |
|       |  |               |       |          |              | 0.00          |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 88545 / SIMILAR

|       |  |               |       |          |              |               |
|-------|--|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
| 9.1.4 | PARAFUSO FRANCÊS COM PORCA - 3/8 x 4.½ - ABNT NBR 08158/83 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | 88247         | H     | 0.060000 | 0.00         | 0.00          |
|       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | 88264         | H     | 0.060000 | 0.00         | 0.00          |
|       |  |               |       |          | (B) TOTAL    | 0.00          |
|       |  |               |       |          |              | 0.00          |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 88545 / SIMILAR

|       |   |               |       |          |              |               |
|-------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
| 9.1.5 | PARAFUSO CAB. ABAULADA - 5/8 x 2.½" - ABNT NBR 08158/83 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | 88247         | H     | 0.060000 | 0.00         | 0.00          |
|       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | 88264         | H     | 0.060000 | 0.00         | 0.00          |
|       |   |               |       |          | (B) TOTAL    | 0.00          |
|       |   |               |       |          |              | 0.00          |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 88545 / SIMILAR

|       |  |               |       |          |              |               |
|-------|--|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
| 9.1.6 | PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA - ABNT NBR 08158/83 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88247         | H     | 0.060000 | 0.00         | 0.00          |
|       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88264         | H     | 0.060000 | 0.00         | 0.00          |
|       |  |               |       |          | (B) TOTAL    | 0.00          |
|       |  |               |       |          |              | 0.00          |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 88545 / SIMILAR

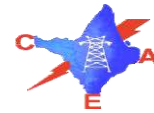
|       |   |               |       |          |              |               |
|-------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
| 9.1.7 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA - ABNT NBR 08158/83 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 0.060000 | 0.00         | 0.00          |
|       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88264         | H     | 0.060000 | 0.00         | 0.00          |
|       |   |               |       |          | (B) TOTAL    | 0.00          |
|       |   |               |       |          |              | 0.00          |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 88545 / SIMILAR

|       |   |               |       |          |              |               |
|-------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
| 9.1.8 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA - ABNT NBR 08158/83 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 0.060000 | 0.00         | 0.00          |



COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ - CEA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA - DE  
DEPARTAMENTO DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEE  
GERÊNCIA DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEEE



ORÇAMENTO ANALÍTICO - PROJETO Nº. 006/2019

OBRA: AMPLIAÇÃO DA R.D.U. DE ITAUBAL DO PIRIRIM - CONSTRUÇÃO DE 40 (Quarenta) CASAS DO PROGRAMA MINHA CASA  
MINHA VIDA DO GOVERNO FEDERAL - PMCMV-Sub-50

PROJETO CAD: 006/2019

PRAZO PARA EXECUÇÃO: 60 (Sessenta) Dias

|   |       |   |          |      |             |
|---|-------|---|----------|------|-------------|
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88264 | H | 0.060000 | 0.00 | 0.00        |
| <b>(B) TOTAL</b>                        |       |   |          |      | <b>0.00</b> |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 88545 / SIMILAR

| 9.1.9            | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA - ABNT NBR 08158/83 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|--|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88247         | H     | 0.120000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88264         | H     | 0.120000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |  |               |       |          | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b>   |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 88545 / SIMILAR

| 9.1.10           | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA - ABNT NBR 08158/83 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|--|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88247         | H     | 0.120000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88264         | H     | 0.120000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |  |               |       |          | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b>   |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 95574 / SIMILAR

| 9.1.11           | OLHAL PARA PARAFUSO GALVANIZADO 16mm - ABNT NBR 08158/83 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|--|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | 88247         | H     | 0.130000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | 88264         | H     | 0.130000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |  |               |       |          | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b>   |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 88545 / SIMILAR

| 9.1.12           | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - ABNT NBR 08158/83 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 0.060000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88264         | H     | 0.060000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |   |               |       |          | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b>   |

10.0.0 PARA-RAIOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 8260 / SIMILAR

| 10.1.1           | PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO POLIMÉRICO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 1.000000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88264         | H     | 1.000000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |   |               |       |          | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b>   |

11.0.0 TIPO DE CHAVES

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 73780/1

| 11.1.1           | CHAVE FUSIVEL POLIMERICO BASE C. TENSAO NOMINAL 15 KV, TEMPERATURA AMBIENTE, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10 KA | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|--|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88247         | H     | 1.000000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88264         | H     | 1.000000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |  |               |       |          | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b>   |

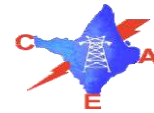
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 72272 / SIMILAR

| 11.1.2           | ELO FUSÍVEL BOTÃO, DISTRIBUIÇÃO, TIPO K 6 A, COMPRIMENTO 500MM, 1319A -FL3H5, ABNT EB- 123 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|--|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88247         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88264         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |  |               |       |          | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b>   |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 72272 / SIMILAR



COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ - CEA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA - DE  
DEPARTAMENTO DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEE  
GERÊNCIA DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEEE



ORÇAMENTO ANALÍTICO - PROJETO Nº. 006/2019

OBRA: AMPLIAÇÃO DA R.D.U. DE ITAUBAL DO PIRIRIM - CONSTRUÇÃO DE 40 (Quarenta) CASAS DO PROGRAMA MINHA CASA  
MINHA VIDA DO GOVERNO FEDERAL - PMCMV-Sub-50

PROJETO CAD: 006/2019

PRAZO PARA EXECUÇÃO: 60 (Sessenta) Dias

| 11.1.3           | ELO FUSÍVEL BOTÃO, DISTRIBUIÇÃO, TIPO K 10 A, COMPRIMENTO 500MM, 1319A -FL3H5, ABNT EB- 123 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88264         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |   |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |
|                  |   |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |

**12.0.0 TIPOS DE CABOS**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 96973 / SIMILAR**

| 12.1.1           | CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG   | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 0.058000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88264         | H     | 0.058000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | 91634         | CHP   | 0.058000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |   |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |
|                  |   |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 96973 / SIMILAR**

| 12.1.2           | CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG   | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 0.058000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88264         | H     | 0.058000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | 91634         | CHP   | 0.058000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |   |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |
|                  |   |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 96973 / SIMILAR**

| 12.1.3           | CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2/0 AWG   | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 0.058000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88264         | H     | 0.058000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | 91634         | CHP   | 0.058000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |   |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |
|                  |   |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 96973 / SIMILAR**

| 12.1.4           | CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4/0 AWG   | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 0.058000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88264         | H     | 0.058000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | 91634         | CHP   | 0.058000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |   |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |
|                  |   |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 72257 / SIMILAR**

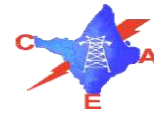
| 12.1.5           | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 50mm² (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI/EQUIV | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|--|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | 88247         | H     | 0.212000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88264         | H     | 0.212000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |  |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |
|                  |  |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 72257 / SIMILAR**

| 12.1.6 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 95mm² (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI/EQUIV | Código SINAPI | UNID. | QUANT. | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--|---------------|-------|--------|--------------|---------------|
|        |  |               |       |        |              |               |



COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ - CEA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA - DE  
DEPARTAMENTO DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEE  
GERÊNCIA DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEEE



ORÇAMENTO ANALÍTICO - PROJETO Nº. 006/2019

OBRA: AMPLIAÇÃO DA R.D.U. DE ITAUBAL DO PIRIRIM - CONSTRUÇÃO DE 40 (Quarenta) CASAS DO PROGRAMA MINHA CASA  
MINHA VIDA DO GOVERNO FEDERAL - PMCMV-Sub-50

PROJETO CAD: 006/2019

PRAZO PARA EXECUÇÃO: 60 (Sessenta) Dias

|  |   |       |   |          |           |      |
|--|---|-------|---|----------|-----------|------|
|  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88247 | H | 0.212000 | 0.00      | 0.00 |
|  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 88264 | H | 0.212000 | 0.00      | 0.00 |
|  |   |       |   |          | (B) TOTAL | 0.00 |
|  |   |       |   |          |           | 0.00 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 72250

|        |   |                      |              |               |                     |                      |
|--------|---|----------------------|--------------|---------------|---------------------|----------------------|
| 12.1.7 | <b>CABO DE COBRE NÚ 10 mm² - MEIO-DURO</b>          | <b>Código SINAPI</b> | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b> | <b>SALÁRIO BASE</b> | <b>CUSTO HORÁRIO</b> |
|        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88247                | H            | 0.210000      | 0.00                | 0.00                 |
|        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 88264                | H            | 0.210000      | 0.00                | 0.00                 |
|        |   |                      |              |               | (B) TOTAL           | 0.00                 |
|        |   |                      |              |               |                     | 0.00                 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 72250

|        |   |                      |              |               |                     |                      |
|--------|---|----------------------|--------------|---------------|---------------------|----------------------|
| 12.1.8 | <b>CABO DE COBRE NÚ 16 mm² - MEIO-DURO</b>          | <b>Código SINAPI</b> | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b> | <b>SALÁRIO BASE</b> | <b>CUSTO HORÁRIO</b> |
|        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88247                | H            | 0.210000      | 0.00                | 0.00                 |
|        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 88264                | H            | 0.210000      | 0.00                | 0.00                 |
|        |   |                      |              |               | (B) TOTAL           | 0.00                 |
|        |   |                      |              |               |                     | 0.00                 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 72252

|        |   |                      |              |               |                     |                      |
|--------|---|----------------------|--------------|---------------|---------------------|----------------------|
| 12.1.9 | <b>CABO DE COBRE NÚ 25 mm² - MEIO-DURO</b>          | <b>Código SINAPI</b> | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b> | <b>SALÁRIO BASE</b> | <b>CUSTO HORÁRIO</b> |
|        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88247                | H            | 0.210000      | 0.00                | 0.00                 |
|        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 88264                | H            | 0.210000      | 0.00                | 0.00                 |
|        |   |                      |              |               | (B) TOTAL           | 0.00                 |
|        |   |                      |              |               |                     | 0.00                 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 73767/2 / SIMILAR

|         |   |                      |              |               |                     |                      |
|---------|---|----------------------|--------------|---------------|---------------------|----------------------|
| 12.1.10 | <b>CABO DE COBRE NÚ 35 mm² - MEIO-DURO</b>          | <b>Código SINAPI</b> | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b> | <b>SALÁRIO BASE</b> | <b>CUSTO HORÁRIO</b> |
|         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88247                | H            | 0.210000      | 0.00                | 0.00                 |
|         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 88264                | H            | 0.210000      | 0.00                | 0.00                 |
|         |   |                      |              |               | (B) TOTAL           | 0.00                 |
|         |   |                      |              |               |                     | 0.00                 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 72250 / SIMILAR

|         |   |                      |              |               |                     |                      |
|---------|---|----------------------|--------------|---------------|---------------------|----------------------|
| 12.1.11 | <b>FIO AMARRAÇÃO 6 AWG</b>                          | <b>Código SINAPI</b> | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b> | <b>SALÁRIO BASE</b> | <b>CUSTO HORÁRIO</b> |
|         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88247                | H            | 0.100000      | 0.00                | 0.00                 |
|         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 88264                | H            | 0.100000      | 0.00                | 0.00                 |
|         |   |                      |              |               | (B) TOTAL           | 0.00                 |
|         |   |                      |              |               |                     | 0.00                 |

13.0.0 TIPOS DE POSTES

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 73783/9 / SIMILAR

|        |   |                      |              |               |                     |                      |
|--------|---|----------------------|--------------|---------------|---------------------|----------------------|
| 13.1.1 | <b>POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 11 M (NBR 8451)</b>  | <b>Código SINAPI</b> | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b> | <b>SALÁRIO BASE</b> | <b>CUSTO HORÁRIO</b> |
|        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247                | H            | 1.500000      | 0.00                | 0.00                 |
|        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | 91634                | CHP          | 1.500000      | 0.00                | 0.00                 |
|        |   |                      |              |               | (B) TOTAL           | 0.00                 |
|        |   |                      |              |               |                     | 0.00                 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 73783/9 / SIMILAR

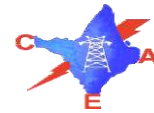
|        |   |                      |              |               |                     |                      |
|--------|---|----------------------|--------------|---------------|---------------------|----------------------|
| 13.1.2 | <b>POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)</b>  | <b>Código SINAPI</b> | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b> | <b>SALÁRIO BASE</b> | <b>CUSTO HORÁRIO</b> |
|        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247                | H            | 1.500000      | 0.00                | 0.00                 |
|        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | 91634                | CHP          | 1.500000      | 0.00                | 0.00                 |
|        |   |                      |              |               | (B) TOTAL           | 0.00                 |
|        |   |                      |              |               |                     | 0.00                 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 73783/9 / SIMILAR

|        |  |                      |              |               |                     |                      |
|--------|--|----------------------|--------------|---------------|---------------------|----------------------|
| 13.1.3 | <b>POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)</b> | <b>Código SINAPI</b> | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b> | <b>SALÁRIO BASE</b> | <b>CUSTO HORÁRIO</b> |
|--------|--|----------------------|--------------|---------------|---------------------|----------------------|



COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ - CEA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA - DE  
DEPARTAMENTO DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEE  
GERÊNCIA DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEEE



ORÇAMENTO ANALÍTICO - PROJETO Nº. 006/2019

OBRA: AMPLIAÇÃO DA R.D.U. DE ITAUBAL DO PIRIRIM - CONSTRUÇÃO DE 40 (Quarenta) CASAS DO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA DO GOVERNO FEDERAL - PMCMV-Sub-50

PROJETO CAD: 006/2019

PRAZO PARA EXECUÇÃO: 60 (Sessenta) Dias

|                  |   |       |     |          |      |             |
|------------------|---|-------|-----|----------|------|-------------|
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247 | H   | 1.500000 | 0.00 | 0.00        |
|                  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | 91634 | CHP | 1.500000 | 0.00 | 0.00        |
| <b>(B) TOTAL</b> |   |       |     |          |      | <b>0.00</b> |
| <b>0.00</b>      |   |       |     |          |      | <b>0.00</b> |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 73783/9/SIMILAR

|                  |   |               |       |          |              |               |
|------------------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
| 13.1.4           | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)  | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 1.500000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | 91634         | CHP   | 1.500000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |   |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |
| <b>0.00</b>      |   |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 73783/9 / SIMILAR

|                  |   |               |       |          |              |               |
|------------------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
| 13.1.5           | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 300 KG, H = 11 M (NBR 8451)  | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 1.500000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | 91634         | CHP   | 1.500000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |   |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |
| <b>0.00</b>      |   |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 73783/9 / SIMILAR

|                  |   |               |       |          |              |               |
|------------------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
| 13.1.6           | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 600 KG, H = 9 M (NBR 8451)   | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 1.500000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | 91634         | CHP   | 1.500000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |   |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |
| <b>0.00</b>      |   |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 73783/9 / SIMILAR

|                  |   |               |       |          |              |               |
|------------------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
| 13.1.7           | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 600 KG, H = 11 M (NBR 8451)  | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 1.500000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | 91634         | CHP   | 1.500000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |   |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |
| <b>0.00</b>      |   |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |

14.0.0 TRANSFORMADORES

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 73624

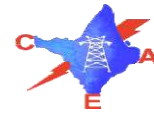
|                  |   |               |       |          |              |               |
|------------------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
| 14.1.1           | CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO - ABNT NBR 08158/83 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 1.500000 | 0.00         | 0.00          |
|                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88264         | H     | 1.500000 | 0.00         | 0.00          |
| <b>(B) TOTAL</b> |   |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |
| <b>0.00</b>      |   |               |       |          |              | <b>0.00</b>   |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 73624 / SIMILAR

|        |   |               |       |          |              |               |
|--------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
| 14.1.2 | CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 230 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO - ABNT NBR 08158/83 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 1.500000 | 0.00         | 0.00          |
|        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88264         | H     | 1.500000 | 0.00         | 0.00          |



COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ - CEA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA - DE  
DEPARTAMENTO DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEE  
GERÊNCIA DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEEE



ORÇAMENTO ANALÍTICO - PROJETO Nº. 006/2019

OBRA: AMPLIAÇÃO DA R.D.U. DE ITAUBAL DO PIRIRIM - CONSTRUÇÃO DE 40 (Quarenta) CASAS DO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA DO GOVERNO FEDERAL - PMCMV-Sub-50

PROJETO CAD: 006/2019

PRAZO PARA EXECUÇÃO: 60 (Sessenta) Dias

|  |           |      |
|--|-----------|------|
|  | (B) TOTAL | 0.00 |
|  |           | 0.00 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 73780/1

| 14.1.3 | ELO FUSIVEL BOTÃO 5 H                               | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88247         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 88264         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|        | (B) TOTAL   |               |       |          |              | 0.00          |
|        |   |               |       |          |              | 0.00          |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 73857/1 / SIMILAR

| 14.1.4 | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL  | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 4.000000 | 0.00         | 0.00          |
|        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88264         | H     | 4.000000 | 0.00         | 0.00          |
|        | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | 91634         | CHP   | 4.000000 | 0.00         | 0.00          |
|        | (B) TOTAL   |               |       |          |              | 0.00          |
|        |   |               |       |          |              | 0.00          |

15.0.0 CONEXOES/RAMAIS DAS CASAS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 73783/9 / SIMILAR

| 15.1.1 | ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE (SIKADUR 32) | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | 88247         | H     | 0.140000 | 0,00         | 1.72          |
|        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88264         | H     | 0.140000 | 0,00         | 2.31          |
|        | (B) TOTAL   |               |       |          |              | 4.03          |
|        |   |               |       |          |              | 4.03          |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 73767/2 / SIMILAR

| 15.1.2 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 4 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS) | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 0.140000 | 0.00         | 0.00          |
|        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88264         | H     | 0.140000 | 0.00         | 0.00          |
|        | (B) TOTAL   |               |       |          |              | 0.00          |
|        |   |               |       |          |              | 0.00          |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 88545 / SIMILAR

| 15.1.3 | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR (POSTE) | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88247         | H     | 0.450000 | 0.00         | 0.00          |
|        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88264         | H     | 0.450000 | 0.00         | 0.00          |
|        | (B) TOTAL  |               |       |          |              | 0.00          |
|        |  |               |       |          |              | 0.00          |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 88545 / SIMILAR

| 15.1.4 | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR (CASA) | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 0.450000 | 0.00         | 0.00          |
|        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88264         | H     | 0.450000 | 0.00         | 0.00          |
|        | (B) TOTAL   |               |       |          |              | 0.00          |
|        |   |               |       |          |              | 0.00          |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 72257 / SIMILAR

| 15.1.5 | CABO ALUMINIO MULTIPLEXADO DUPLEX NEUTRO NU - 1x1#10mm²+1x1#10mm² | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
|        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | 88247         | H     | 0.194000 | 0.00         | 0.00          |
|        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | 88264         | H     | 0.194000 | 0.00         | 0.00          |
|        | (B) TOTAL   |               |       |          |              | 0.00          |
|        |   |               |       |          |              | 0.00          |

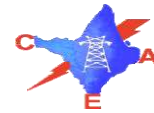
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 72257 / SIMILAR

| 15.1.6 | CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA (PARABOLT) | Código SINAPI | UNID. | QUANT. | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|--------|---|---------------|-------|--------|--------------|---------------|
|--------|---|---------------|-------|--------|--------------|---------------|





COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ - CEA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA - DE  
DEPARTAMENTO DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEE  
GERÊNCIA DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEEE



ORÇAMENTO ANALÍTICO - PROJETO Nº. 006/2019

OBRA: AMPLIAÇÃO DA R.D.U. DE ITAUBAL DO PIRIRIM - CONSTRUÇÃO DE 40 (Quarenta) CASAS DO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA DO GOVERNO FEDERAL - PMCMV-Sub-50

PROJETO CAD: 006/2019

PRAZO PARA EXECUÇÃO: 60 (Sessenta) Dias

|  |   |       |   |          |           |      |
|--|---|-------|---|----------|-----------|------|
|  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88247 | H | 0.038000 | 0.00      | 0.00 |
|  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 88264 | H | 0.038000 | 0.00      | 0.00 |
|  |   |       |   |          | (B) TOTAL | 0.00 |
|  |   |       |   |          |           | 0.00 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 72257 / SIMILAR

|        |   |               |       |          |              |               |
|--------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
| 15.1.7 | CONECTOR PERFURANTE EM POLIETILENO, CONDUTOR PRINCIPAL - 16-95 mm², CONDUTOR DERIVAÇÃO - 4-35 mm² | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88247         | H     | 0.194000 | 0.00         | 0.00          |
|        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88264         | H     | 0.194000 | 0.00         | 0.00          |
|        |   |               |       |          | (B) TOTAL    | 0.00          |
|        |   |               |       |          |              | 0.00          |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 72272 / SIMILAR

|        |   |               |       |          |              |               |
|--------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
| 15.1.8 | CONECTOR TIPO CUNHA 2 - 2, 4 - 1/0 AWG              | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88247         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 88264         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|        |   |               |       |          | (B) TOTAL    | 0.00          |
|        |   |               |       |          |              | 0.00          |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 72272 / SIMILAR

|        |   |               |       |          |              |               |
|--------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
| 15.1.9 | CONECTOR TIPO CUNHA 2/0 - 2/0, 2 - 4/0 AWG          | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88247         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 88264         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|        |   |               |       |          | (B) TOTAL    | 0.00          |
|        |   |               |       |          |              | 0.00          |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 95574 / SIMILAR

|         |  |               |       |          |              |               |
|---------|--|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
| 15.1.10 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO - ABNT NBR6249 de 10/2014 | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88247         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 88264         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|         |  |               |       |          | (B) TOTAL    | 0.00          |
|         |  |               |       |          |              | 0.00          |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 72250 / SIMILAR

|         |  |               |       |          |              |               |
|---------|--|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
| 15.1.11 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 mm X 20 Metros | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | 88247         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | 88264         | H     | 0.100000 | 0.00         | 0.00          |
|         |  |               |       |          | (B) TOTAL    | 0.00          |
|         |  |               |       |          |              | 0.00          |

16.0.0 ENCERRAMENTO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MAO-DE-OBRA SUPLEMENTAR - 73733 / SIMILAR

|        |   |               |       |          |              |               |
|--------|---|---------------|-------|----------|--------------|---------------|
| 16.1.1 | DESMOBILIZAÇÃO  | Código SINAPI | UNID. | QUANT.   | SALÁRIO BASE | CUSTO HORÁRIO |
|        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | 91634         | CHP   | 1.000000 | 0.00         | 0.00          |
|        | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 88286         | H     | 1.000000 | 0.00         | 0.00          |
|        |   |               |       |          | (B) TOTAL    | 0.00          |
|        |   |               |       |          |              | 0.00          |

Em ...../...../.....

\_\_\_\_\_ RAIMUNDO ELSON VAZ DE LIMA \_\_\_\_\_

TÉCNICO - DEEE

Em ...../...../.....

Em ...../...../.....

\_\_\_\_\_ JOSÉ TADEU DA COSTA MADEIRA \_\_\_\_\_

GERÊNCIA DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEEE

DEPARTAMENTO DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEE



COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ - CEA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA - DE  
DEPARTAMENTO DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEE  
GERÊNCIA DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEEE



ORÇAMENTO ANALÍTICO - PROJETO Nº. 006/2019

OBRA: AMPLIAÇÃO DA R.D.U. DE ITAUBAL DO PIRIRIM - CONSTRUÇÃO DE 40 (Quarenta) CASAS DO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA DO GOVERNO FEDERAL - PMCMV-Sub-50

PROJETO CAD: 006/2019

PRAZO PARA EXECUÇÃO: 60 (Sessenta) Dias

**BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRECTAS - PADRÃO**

| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO   | (%)           |
|--|---|---------------|
| <b>A</b>   | <b>Bonificação (Lucro) - L</b>  | <b>8.31%</b>  |
| <b>B</b>   | <b>Despesas Eventuais (Riscos e Imprevistos)</b>                          | <b>7.91%</b>  |
| B.1  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC  | 5.92%         |
| B.2  | SEGUROS - S   | 0.31%         |
| B.3  | RISCOS - R  | 1.48%         |
| B.4  | GARANTIAS - G   | 0.20%         |
| <b>C</b>   | <b>DESPESAS FINANCEIRAS - DF</b>  | <b>1.07%</b>  |
| <b>D</b>   | <b>DESPESAS FISCAIS (IMPOSTOS)</b>  | <b>10.65%</b> |
| D.1  | P I S (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL                           | 0.65%         |
| D.2  | I S S (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL                                | 2.50%         |
| D.3  | COFINS (CONTRIBUIÇÃO PARA O FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL) - FEDERAL | 3.00%         |
| D.4  | CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA)                  | 4.50%         |
| <b>B.D.I. Sobre o Preço de Venda (A+B+C+D)</b>                                       |   | <b>27.94%</b> |
| <b>B.D.I. Sobre o Custo Direto (Corrigido)</b>                                       |   | <b>32.21%</b> |
| <b>FÓRMULA DO B.D.I. = <math>\{((1+B).(1+C).(1+A))/(1-D)\}-1\} \times 100</math></b> |   |               |

Em ...../...../.....

\_\_\_\_RAIMUNDO ELSON VAZ DE LIMA\_\_\_\_  
TÉCNICO - DEEE

Em ...../...../.....

\_\_\_\_JOSÉ TADEU DA COSTA MADEIRA\_\_\_\_  
GERÊNCIA DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEEE

Em ...../...../.....

\_\_\_\_\_  
DEPARTAMENTO DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEE



COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ - CEA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA - DE  
DEPARTAMENTO DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEE  
GERÊNCIA DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEEE



ORÇAMENTO ANALÍTICO - PROJETO Nº. 006/2019

OBRA: AMPLIAÇÃO DA R.D.U. DE ITAUBAL DO PIRIRIM - CONSTRUÇÃO DE 40 (Quarenta) CASAS DO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA DO GOVERNO FEDERAL - PMCMV-Sub-50

PROJETO CAD: 006/2019

PRAZO PARA EXECUÇÃO: 60 (Sessenta) Dias

ANEXO II - SINTÉTICO DE TODOS OS ORÇAMENTOS DESTA PROPOSTA

| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO                                     | CUSTOS PARCIAIS |             |             | PERCENTUAL     | RESPONSÁVEL |
|--------|---|-----------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
|        |   | MATERIAL        | MAO DE OBRA | TOTAL       |                |             |
| 1.0.0  | SERVIÇOS PRELIMINARES                             | 0.00            | 0.00        | 0.00        | #DIV/0!        |             |
| 2.0.0  | ALÇAS PRE-FORMADAS                                | 0.00            | 0.00        | 0.00        | #DIV/0!        |             |
| 3.0.0  | ATERRAMENTOS                                      | 0.00            | 0.00        | 0.00        | #DIV/0!        |             |
| 4.0.0  | CINTAS  | 0.00            | 0.00        | 0.00        | #DIV/0!        |             |
| 5.0.0  | CONECTORES  | 0.00            | 0.00        | 0.00        | #DIV/0!        |             |
| 6.0.0  | CRUZETAS  | 0.00            | 0.00        | 0.00        | #DIV/0!        |             |
| 7.0.0  | ISOLADOR  | 0.00            | 0.00        | 0.00        | #DIV/0!        |             |
| 8.0.0  | MATERIAIS DIVERSOS                                | 0.00            | 0.00        | 0.00        | #DIV/0!        |             |
| 9.0.0  | PARAFUSOS/ARRUELAS/PRISIONEIOS                    | 0.00            | 0.00        | 0.00        | #DIV/0!        |             |
| 10.0.0 | PÁRA-RAIOS  | 0.00            | 0.00        | 0.00        | #DIV/0!        |             |
| 11.0.0 | TIPO DE CHAVES                                    | 0.00            | 0.00        | 0.00        | #DIV/0!        |             |
| 12.0.0 | TIPOS DE CABOS                                    | 0.00            | 0.00        | 0.00        | #DIV/0!        |             |
| 13.0.0 | TIPOS DE POSTES                                   | 0.00            | 0.00        | 0.00        | #DIV/0!        |             |
| 14.0.0 | TRANSFORMADORES                                   | 0.00            | 0.00        | 0.00        | #DIV/0!        |             |
| 15.0.0 | CONEXÕES/RAMAS DAS CASAS                          | 0.00            | 0.00        | 0.00        | #DIV/0!        |             |
| 16.0.0 | ENCERRAMENTO                                      | 0.00            | 0.00        | 0.00        | #DIV/0!        |             |
|        | <b>CUSTO DIRETO</b>                               | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>#DIV/0!</b> |             |
|        | <b>BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - PADRÃO</b> | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>#DIV/0!</b> |             |
|        | <b>TOTAL GERAL (CUSTO DIRETO + BDI)</b>           | <b>0.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>#DIV/0!</b> |             |

BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - PADRÃO

32.21%

Em ...../...../.....

\_\_\_\_ RAIMUNDO ELSON VAZ DE LIMA \_\_\_\_

TÉCNICO - DEEE

Em ...../...../.....

Em ...../...../.....

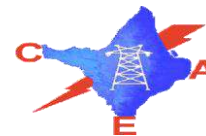
\_\_\_\_ JOSÉ TADEU DA COSTA MADEIRA \_\_\_\_

GERÊNCIA DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEEE

\_\_\_\_\_  
DEPARTAMENTO DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEE



COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ - CEA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA - DE  
DEPARTAMENTO DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEE  
GERÊNCIA DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEEE



ORÇAMENTO ANALÍTICO - PROJETO Nº. 006/2019

OBRA: AMPLIAÇÃO DA R.D.U. DE ITAUBAL DO PIRIRIM - CONSTRUÇÃO DE 40 (Quarenta) CASAS DO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA DO GOVERNO FEDERAL - PMCMV-Sub-50

PROJETO CAD: 006/2019

PRAZO PARA EXECUÇÃO: 60 (Sessenta) Dias

ANEXO I - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO                                     | MATERIAL    | MÃO DE OBRA | TOTAL       | 30 (Trinta) DIAS |             | 60 (Sessenta) DIAS |             |
|--------|---|-------------|-------------|-------------|------------------|-------------|--------------------|-------------|
|        |   | (R\$)       | (R\$)       | (R\$)       | (%)              | (R\$)       | (%)                | (R\$)       |
| 1.0.0  | SERVIÇOS PRELIMINARES                             | 0.00        | 0.00        | 0.00        | #DIV/0!          | 0.00        |                    |             |
| 2.0.0  | ALÇAS PRE-FORMADAS                                | 0.00        | 0.00        | 0.00        | #DIV/0!          | 0.00        | #DIV/0!            | 0.00        |
| 3.0.0  | ATERRAMENTOS                                      | 0.00        | 0.00        | 0.00        |                  |             | #DIV/0!            | 0.00        |
| 4.0.0  | CINTAS  | 0.00        | 0.00        | 0.00        | #DIV/0!          | 0.00        | #DIV/0!            | 0.00        |
| 5.0.0  | CONECTORES  | 0.00        | 0.00        | 0.00        |                  |             | #DIV/0!            | 0.00        |
| 6.0.0  | CRUZETAS  | 0.00        | 0.00        | 0.00        | #DIV/0!          | 0.00        | #DIV/0!            | 0.00        |
| 7.0.0  | ISOLADOR  | 0.00        | 0.00        | 0.00        | #DIV/0!          | 0.00        | #DIV/0!            | 0.00        |
| 8.0.0  | MATERIAIS DIVERSOS                                | 0.00        | 0.00        | 0.00        | #DIV/0!          | 0.00        | #DIV/0!            | 0.00        |
| 9.0.0  | PARAFUSOS/ARRUELAS/PRISIONEIROS                   | 0.00        | 0.00        | 0.00        | #DIV/0!          | 0.00        | #DIV/0!            | 0.00        |
| 10.0.0 | PÁRA-RAIOS  | 0.00        | 0.00        | 0.00        |                  |             | #DIV/0!            | 0.00        |
| 11.0.0 | TIPO DE CHAVES                                    | 0.00        | 0.00        | 0.00        |                  |             | #DIV/0!            | 0.00        |
| 12.0.0 | TIPOS DE CABOS                                    | 0.00        | 0.00        | 0.00        | #DIV/0!          | 0.00        | #DIV/0!            | 0.00        |
| 13.0.0 | TIPOS DE POSTES                                   | 0.00        | 0.00        | 0.00        | #DIV/0!          | 0.00        | #DIV/0!            | 0.00        |
| 14.0.0 | TRANSFORMADORES                                   | 0.00        | 0.00        | 0.00        |                  |             | #DIV/0!            | 0.00        |
| 15.0.0 | CONEXÕES/RAMAIS DAS CASAS                         | 0.00        | 0.00        | 0.00        |                  |             | #DIV/0!            | 0.00        |
| 16.0.0 | ENCERRAMENTO                                      | 0.00        | 0.00        | 0.00        |                  |             | #DIV/0!            | 0.00        |
|        | <b>CUSTO DIRETO</b>                               | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |                  | <b>0.00</b> |                    | <b>0.00</b> |
|        | <b>BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - PADRÃO</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |                  | <b>0.00</b> |                    | <b>0.00</b> |
|        | <b>TOTAL GERAL (CUSTO DIRETO + BDI)</b>           | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>#DIV/0!</b>   | <b>0.00</b> | <b>#DIV/0!</b>     | <b>0.00</b> |



COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ - CEA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA - DE  
DEPARTAMENTO DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEE  
GERÊNCIA DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEEE



ORÇAMENTO ANALÍTICO - PROJETO Nº. 006/2019

OBRA: AMPLIAÇÃO DA R.D.U. DE ITAUBAL DO PIRIRIM - CONSTRUÇÃO DE 40 (Quarenta) CASAS DO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA DO GOVERNO FEDERAL - PMCMV-Sub-50

PROJETO CAD: 006/2019

PRAZO PARA EXECUÇÃO: 60 (Sessenta) Dias

ANEXO I - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO                              | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL | 30 (Trinta) DIAS |       | 60 (Sessenta) DIAS |         |
|------|--|----------|-------------|-------|------------------|-------|--------------------|---------|
|      |  | (R\$)    | (R\$)       | (R\$) | (%)              | (R\$) | (%)                | (R\$)   |
|      |  |          |             |       |                  |       |                    | 0.00    |
|      |  |          |             |       |                  |       |                    | #DIV/0! |
|      | BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - PADRÃO |          |             |       |                  |       |                    | 32.21%  |

Em ...../...../.....

Em ...../...../.....

Em ...../...../.....

\_\_\_\_RAIMUNDO ELSON VAZ DE LIMA\_\_\_\_

TÉCNICO - DEEE

\_\_\_\_JOSÉ TADEU DA COSTA MADEIRA\_\_\_\_

GERÊNCIA DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEEE

\_\_\_\_\_

DEPARTAMENTO DE EXPANSÃO DA DISTRIBUIÇÃO - DEE



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

**EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 033/2019–PRL/CEA**  
**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 047/2019**

**ANEXO II**

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO**

A empresa \_\_\_\_\_,  
**declara** a Companhia de Eletricidade do Amapá - CEA, para fins de participação no procedimento licitatório sob a modalidade de PREGÃO ELETRÔNICO n.º 033/2019-PRL/CEA, cumprir plenamente todos os requisitos de habilitação, nos termos do artigo 4º, inciso VII da Lei nº 10.520/2002, estando **ciente da responsabilidade administrativa, civil e penal**.

(Local), \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20XX.

Assinatura do representante legal

**Obs.: Esta declaração deverá ser apresentada em papel timbrado da licitante**





**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

**EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 033/2019–PRL/CEA**  
**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 047/2019**

**ANEXO III**

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS SUPERVENIENTES**

(NOME DA EMPRESA) \_\_\_\_\_, CNPJ nº \_\_\_\_\_, sediada na  
\_\_\_\_\_ (endereço completo), declara, sob as penas da lei, que até a presente  
data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade  
de declarar ocorrências posteriores.

(Local), \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20XX.

Assinatura do representante legal

**Obs.: Esta declaração deverá ser apresentada em papel timbrado da licitante.**



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

**EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 033/2019–PRL/CEA**  
**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 047/2019**

**ANEXO IV**

**MODELO DE DECLARAÇÃO DO CUMPRIMENTO DO REQUISITO CONSTITUCIONAL**

Declaramos junto a **COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ**, referente ao edital do **Pregão Eletrônico n.º 033/2019 – PRL/CEA**, que não possuímos em nosso quadro de pessoal empregado(s) com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1998 (Lei nº 9.854/99).

Local e data

Assinatura e carimbo  
(representante legal)

**Obs.: Esta declaração deverá ser apresentada em papel timbrado da licitante.**



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

**EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 033/2019–PRL/CEA**  
**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 047/2019**

**ANEXO V**

**MODELO DE ATESTADO (OU DECLARAÇÃO) DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Declaramos, para fins de prova junto a Órgãos Públicos, que a empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, estabelecida \_\_\_\_\_, forneceu (ou fornece) para esse Órgão (ou empresa) o(s) seguinte(s) item(ns): \_\_\_\_\_

Declaramos, ainda, que os compromissos assumidos foram cumpridos satisfatoriamente, nada constando em nossos registros, até a presente data, que a desabone comercialmente ou tecnicamente.

(Local), \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20XX.

Assinatura e carimbo

Observação: Deve ser emitido em papel que identifique a entidade expedidora.



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

**EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 033/2019–PRL/CEA**  
**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 047/2019**

**ANEXO VI**

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA OU  
EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

\_\_\_\_\_ (nome da empresa) \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ nº \_\_\_\_\_ por  
intermédio de seu representante legal o (a) Sr.(a) \_\_\_\_\_ portador (a) da Carteira de identidade nº \_\_\_\_\_ e de  
CPF nº \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, DECLARA, para fins do disposto no Edital do Pregão Eletrônico nº 0xx/2019 –  
PRL/CEA, sob as sanções administrativas e sob as penas da Lei, que esta empresa na presente data, é  
considerada:

( ) MICROEMPRESA, conforme inciso I, do art. 3º da Lei Complementar Estadual nº 0044/2007; Decreto  
5016/2011, ( ) EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme  
inciso II, do art. 3º da Lei Complementar Estadual nº 0044/2007.

Declara ainda, para atendimento do que dispõe o § 2º do art. 3º da Lei Complementar Estadual nº 0044/2007,  
que a Empresa está excluída das vedações constantes do parágrafo 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123,  
de 14 de dezembro de 2006 e do Decreto 6.204/2007.

(Localidade) \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Representante legal

Obs: A declaração acima deverá se assinalada  
com “X”, ratificando-se a condição jurídica da  
empresa licitante.

**Obs.: Esta declaração deverá ser apresentada em papel timbrado da licitante.**



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DOAMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

**EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 033/2019–PRL/CEA**  
**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 047/2019**

**ANEXO VII**

**MODELO DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA**

**(representante legal da empresa)** ,como representante devidamente constituído da empresa: **(empresa licitante)**, CNPJ: \_\_\_\_\_, doravante denominada licitante, para fins do disposto no item 5 do Edital do Pregão Eletrônico nº 033/2019 – PRL/CEA, **DECLARA**, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do CPB, que:

- a) A PROPOSTA apresentada para participar do Pregão Eletrônico nº /2019 – PRL/CEA, foi elaborada de maneira independente pelo Licitante/Consórcio, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão Eletrônico nº /2019- PRL/CEA, por qualquer meio ou qualquer pessoa.
- b) A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do Pregão Eletrônico nº /2019 – PRL/CEA, não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão Eletrônico nº /2019.
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão Eletrônico nº \_ /2019 – PRL/CEA.
- d) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar do Pregão Eletrônico nº /2019 – PRL/CEA, não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão Eletrônico nº /2019 – PRL/CEA antes da adjudicação do objeto da referida licitação.
- e) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar do Pregão Eletrônico nº /2019 – PRL/CEA não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e
- f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 20XX.

\_\_\_\_\_  
Representante legal da empresa licitante

**Obs.: Esta declaração deverá ser apresentada em papel timbrado da licitante.**



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP 68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ 05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

**EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 033/2019–PRL/CEA**  
**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 047/2019**

**ANEXO VIII**

**MINUTA DO CONTRATO Nº XXX/ 20XX**

**CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM A  
COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO  
AMAPÁ E A EMPRESA \_\_\_\_\_,  
PARA OS FINS NELE DECLARADOS.**

Pelo presente instrumento, e nos melhores termos de direito, de um lado, como **CONTRATANTE**, a **COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ - CEA**, concessionária de Serviço Público - Sociedade de Economia Mista, inscrita no C.N.P.J. (MF) sob o nº 05.965.546/0001-09, representada por seu Presidente Interino e Diretor de Gestão, **RODOLFO FERNANDES DA SILVA TORRES**, brasileiro, (estado civil), (profissão), R.G. nº\_\_e CPF nº, residente e domiciliado na Rua/Av. (endereço), (cidade/UF), CEP:;

e por seu Diretor Financeiro Interino, **RUI BARBOSA LIMA SOBRINHO**, brasileiro, (estado civil), (profissão), R.G. nº\_\_\_\_\_e CPF nº\_\_\_\_\_, residente e domiciliado na Rua/Av. (endereço), (cidade/UF), CEP:\_\_\_\_\_, e por seu Diretor de Engenharia Interino, **MARCOS ANTÔNIO COSTA RODRIGUES**, brasileiro, (estado civil), (profissão), R.G. \_\_\_\_\_ nº CPF nº\_\_\_\_\_, residente e domiciliado na Rua/Av. (endereço), (cidade/UF), CEP:\_\_\_\_e de outro lado como **CONTRATADA** a Empresa\_\_\_\_\_C.N.P.J.(MF)\_\_\_\_\_NIRE:\_\_\_\_\_ com sede na Rua:; CEP:\_\_, Telefone/Fax:\_\_, neste ato representada pelo Sócio Administrativo Sr.\_\_\_\_\_, CPF:\_\_\_\_\_, resolvem celebrar o presente contrato, em decorrência das normas disciplinares que preconizam a Lei nº 13.303, de 30 de junho de 2016 e o Regulamento de Licitações e Contratos da CEA, mediante as cláusulas e condições seguintes, que se obrigam a cumpri-las e respeitá-las integralmente.

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO LEGAL**

1.1. O presente Contrato tem por fundamento legal o disposto na Lei 13.303 de 30 de junho de 2016; Regulamento de Licitações e Contratos da CEA; Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002; do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019; do Decreto nº 3.555, de 08 de agosto de 2.000; da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 05, de 26 de maio de 2017; da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006; do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, e, vinculando-se ainda ao **Edital de Pregão Eletrônico nº 033/2019-PRL, no Processo nº 047/2019-PRL e no Termo de Referência nº 006/2019-DEEE**, bem como nos termos da proposta da Contratada, que passa a ser parte integrante do presente Contrato, estando às partes contratantes sujeitas às normas aqui referidas, e não contrariem o interesse público, nos preceitos de direito público e supletivamente nos princípios da teoria geral dos contratos.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO**

2.1- O Presente contrato tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO, DIVISÃO DE CIRCUITOS, INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADORES**, no município de Itaúbal do Pírim.





**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP 68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ 05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

2.2- Este Contrato vincula-se ao Edital do Pregão, ao Termo de Referência e ao Processo, identificados na Cláusula acima e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

### **CLÁUSULA TERCEIRA – DAS ESPECIFICAÇÕES E PREÇO DE REFERÊNCIA**

- 3.1. Os serviços consistirão na ampliação e Reforma de rede de distribuição, divisão de circuitos, instalação de transformadores localizados dentro do espaço geográfico da área de concessão da Companhia de Eletricidade do Amapá. Os projetos serão definidos e disponibilizados pelo Departamento de Expansão da Distribuição DEE.
- 3.2. Serão disponibilizadas no Anexo I do Termo de Referência, as planilhas com as padronizações dos serviços.
- 3.3. **Características Gerais da Rede e Equipamentos, conforme especificações abaixo:**
  - 3.3.1. A rede será **Aérea**, tipo **Radial**, com tensão primária de **13.8 kV**, com **03 (Três)** fios, ligação **Triângulo**, disposição **Horizontal** e tensões secundárias de **220/127 V**, ligação **Estrela aterrado**, disposição **Vertical**, Com neutro no **Secundário** aterrado.
  - 3.3.2. O sistema de iluminação pública é de responsabilidade das Prefeituras de cada Município e não está contemplado nas planilhas do Anexo I do Termo de Referência.
  - 3.3.3. O sistema de aterramento deverá seguir o padrão **CEA/ABNT**.
  - 3.3.4. As normas e padrões adotados para todos os equipamentos e acessórios foram os da **CEA e ABNT**.
  - 3.3.5. O ano de **fabricação** dos equipamentos e acessórios deverá ser no **mínimo de 2018**.
  - 3.3.6. Os preços utilizados na elaboração do orçamento foram da tabela **CEA**, com pesquisas no mercado local e outras capitais, **SINAPI** de Junho de 2019 (Desonerado-Preços de Insumos), **SICRO** de Outubro de 2018 e **INTERNET**.

### **CLÁUSULA QUARTA – DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA**

- 4.1. Os serviços serão executados dentro da área de atendimento da Companhia de Eletricidade do Amapá.

### **CLÁUSULA QUINTA – DA DEVOLUÇÃO E LOCAL DE ENTREGA DO MATERIAL SALVADO**

- 5.1. Ficará sob a inteira responsabilidade da **CONTRATADA** a retirada do material salvado da obra quando assim for previsto no Orçamento Analítico do Projeto, o qual deverá estar em perfeita condições de reutilização, portanto, sem danificações ou cortes;
- 5.2. O material salvado retirado da obra deverá ser entregue no local/almoxarifado indicado pela contratante, o qual esteja mais próximo da obra;
- 5.3. O material retirado da obra que forem danificados pelo Contratado, este se compromete em repô-lo fisicamente, e/ou reporá em valor monetário correspondente ao material danificado.

### **CLÁUSULA SEXTA – DA COMPETÊNCIA DA GERÊNCIA SÓCIO AMBIENTAL E DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO**

- 6.1. A Gerência Socioambiental e de Medicina e Segurança do Trabalho (DGPM/CEA) poderá fiscalizar, notificar e advertir diretamente a empresa contratada sempre que tratarem-se de assuntos voltados à legislação e normas de segurança e medicina do trabalho;
- 6.2. A DGPM/CEA comunicará à fiscalização e gestão do contrato as notificações e advertências aplicadas às empresas contratadas e sugerirá a aplicação das demais sanções administrativas previstas;
- 6.3. As ações de fiscalização da DGPM/CEA não substituem as obrigações do fiscal e gestor do contrato, que também poderão observar o cumprimento das normas de segurança por parte da empresa terceirizada.

### **CLÁUSULA SÉTIMA - DA GARANTIA DOS SERVIÇOS**

- 7.1. Pela entrega definitiva dos serviços executados na obra sob o regime de empreitada os mesmos terão garantia de **05 (Cinco)** anos, pela solidez e segurança do trabalho, conforme preceitua o Art. 618 do Código Civil – Lei



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP 68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ 05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

10.406 de 10 de janeiro de 2002.

#### **CLÁUSULA OITAVA - DOPREÇO**

8.1- Os quantitativos e preços unitários dos serviços constam da Planilha de Custos dos Serviços – Companhia de Eletricidade do Amapá- CEA – , parte integrante do Edital.

8.2- O preço global estimado para consecução do objeto deste Contrato será de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).

#### **CLÁUSULA NONA - DADOTAÇÃO**

9.1- As despesas decorrentes da presente licitação correrá à conta de recursos próprios previstos no Orçamento da Companhia de Eletricidade do Amapá – CEA; Unidade orçamentária: 352640 – Gerência de Expansão da Distribuição; Conta de Despesa: 186.545 – Consultoria e Projetos; Reserva nº: 000889., estando o montante do dispêndio a ser efetuado por conta deste Contrato limitado ao valor global pactuado na Cláusula Oitava do presente contrato.

#### **CLÁUSULA DECIMA – DO PRAZO DE EXECUÇÃO, VIGÊNCIA E DA PRORROGAÇÃO**

10.1. O prazo contratual para a prestação dos serviços objeto deste Termo de Referência terá vigência de **90 (Noventa)** dias, a contar da data da sua assinatura, podendo ser prorrogado, mediante Termo Aditivo, na forma do artigo 71 da Lei 13.303, de 30 de junho de 2016.

10.2. O prazo para a execução dos serviços será de **60 (Sessenta)** dias, tendo seu termo inicial na data de emissão e recebimento/aceite da **Autorização de Serviços – ADS**, podendo ser prorrogado, mediante Termo Aditivo, na forma do artigo 71 da Lei 13.303, de 30 de junho de 2016.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA MEDIÇÃO, FATURAMENTO E PAGAMENTO**

11.1. O pagamento será mensal conforme execução dos serviços, devidamente solicitado pelo contratado e fiscalizado/atestado pelo fiscal designado através de portaria emitida pela Presidência da **CONTRATANTE**, nos prazos estabelecidos nos demais documentos que compõem o processo para pagamento.

11.2. O pagamento será efetuado em até **30 (Trinta)** dias após a apresentação da (s) Nota (s) Fiscal (is), conferida (s) e atestada (s) pelo responsável designado para o acompanhamento, fiscalização e recebimento dos serviços e da competente liquidação da despesa.

11.3. Se os serviços não forem executados conforme especificações, o pagamento ficará suspenso até seu recebimento definitivo.

11.4. Em caso de irregularidade na emissão dos documentos fiscais, o prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação, desde que devidamente regularizados.

11.5. A medição final somente será liberada para faturamento após a assinatura do Termo de Recebimento. Após a liberação da medição final, não serão mais aceitas solicitações de novas medições.

11.6. As faturas somente serão aceitas se apresentadas com o boletim de medição dos serviços executados, devidamente aprovado pela fiscalização da **CONTRATANTE**.

11.7. A **CONTRATANTE** reserva-se o direito de descontar das faturas mensais os débitos da **CONTRATADA** que por acaso venham a surgir durante a execução dos serviços, na forma estipulada no instrumento contratual.

11.8. As faturas somente serão liberadas para pagamento após o atesto da fiscalização da **CONTRATANTE** e aprovação do Gestor do Contrato.

11.9. A **CONTRATANTE** se reserva o direito de não efetuar pagamentos que não estejam com a devida comprovação fiscal.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA FISCALIZAÇÃO**

12.1. A fiscalização ficará a cargo do **Departamento de Expansão da Distribuição - DEE**, pelo responsável deste



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP 68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ 05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

órgão ou, na ausência do mesmo, pelo seu substituto indicado, doravante designado: Representante da **CONTRATANTE**, para acompanhamento e fiscalização da entrega dos serviços, em conformidade com os termos do art. 85, do Regulamento de Licitações e Contratos.

12.2. A CEA deverá emitir Portaria Nomeando **1 Gestor do Contrato e 3 Fiscais (1 de Execução de obra / 1 de Segurança do Trabalho e 1 de Procedimento Ambiental)** para efetuar as tratativas necessárias a execução do Objeto desse Termo de Referência.

12.3. A **CONTRATANTE** se reserva o direito de rejeitar no todo ou em parte os serviços prestados, se em desacordo com termos da presente licitação.

12.4. Quaisquer exigências da Fiscalização, inerentes ao objetivo do presente Termo de Referência, deverão ser prontamente atendidas pela **CONTRATADA** sem qualquer ônus para a **CONTRATANTE**.

12.5. A **CEA** poderá, a qualquer tempo, fiscalizar o cumprimento das obrigações ambientais conferidas à **CONTRATADA** neste dispositivo, sendo-lhe facultadas visitas e inspeções a quaisquer estabelecimentos ou equipamentos desta, sem prévio aviso.

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA COMPETÊNCIA DA GERÊNCIA SOCIO AMBIENTAL E DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO**

13.1. A Gerência Socioambiental e de Medicina e Segurança do Trabalho (DGPM/CEA) poderá fiscalizar, notificar e advertir diretamente a empresa contratada sempre que tratarem-se de assuntos voltados à legislação e normas de segurança e medicina do trabalho.

13.2. A DGPM/CEA comunicará à fiscalização e gestão do contrato as notificações e advertências aplicadas às empresas contratadas e sugerirá a aplicação das demais sanções administrativas previstas.

13.3. As ações de fiscalização da DGPM/CEA não substituem as obrigações do fiscal e gestor do contrato, que também poderão observar o cumprimento das normas de segurança por parte da empresa terceirizada.

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA**

#### **14.1. DA CONTRATANTE:**

14.1.1. Pela execução dos serviços, a **CONTRATANTE** pagará à **CONTRATADA** o valor resultante da multiplicação dos preços unitários por evento, indicados no contrato, pelas respectivas quantidades de eventos efetivamente realizados.

14.1.2. Notificar à **CONTRATADA**, através do **Departamento de Expansão da Distribuição - DEE** ou de outro setor que indicar fixando-lhe prazos para correção de irregularidades encontradas na prestação dos serviços.

14.1.3. Notificar à **CONTRATADA**, por escrito, de todas as penalidades, multas, suspensão de serviços ou sustação de pagamento, todas as vezes que forem comprovadas inobservâncias das exigências desta contratação.

14.1.4. Fornecer à **CONTRATADA**, autorizações e/ou licenças ambientais, nos casos em que a obra ou serviço estejam sujeitos a processo de licenciamento conforme legislação vigente.

#### **14.2. DA CONTRATADA:**

14.2.1. A **CONTRATADA** deverá cumprir fielmente o estabelecido neste Termo de Referência e de acordo com as Normas, Especificações e Métodos da **CONTRATANTE** e da **ABNT**, inclusive **NR-10 e NBR 14039**, objetivando o cumprimento de todos os tópicos relacionados e descritos no mesmo, fornecendo todo pessoal e todos os equipamentos e materiais necessários à execução dos serviços. A mesma deverá manter durante toda a execução do Contrato, as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

14.2.2. Os serviços contratados obedecerão sempre os projetos executivos elaborados pela **CONTRATANTE**, e respectivos desenhos, obrigando-se a **CONTRATADA** a seguir os padrões e normas de instalações da **CONTRATANTE**.

14.2.3. A **CONTRATADA** deverá dar assistência e cooperação necessária durante o comissionamento e os



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP 68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ 05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

testes finais dos serviços, para correção dos defeitos porventura constatados, de maneira que os mesmos sejam entregues em perfeito estado de funcionamento.

14.2.4. A **CONTRATADA** manterá, no local da obra, funcionário credenciado a representá-la junto a **CONTRATANTE**, em tudo ao que se refira à execução dos serviços.

14.2.5. Apresentar no prazo de até **05 (Cinco)** dias úteis, após o recebimento do Contrato:

14.2.5.1. A **ART** - Anotação de Responsabilidade Técnica, respectiva, na forma que determina a Lei nº 476/77.

14.2.5.2. A indicação do responsável técnico pela execução da obra e serviços, com comprovação da respectiva habilitação profissional fornecida pelo **CREA** e comprovação de experiência anterior em obras semelhantes.

14.2.5.3. A relação da equipe técnica proposta para execução das obras e serviços deverá conter, no mínimo, 01 (um) Técnico em Eletrotécnica/Engenheiro Eletricista detentor de Acervo Técnico, demonstrando já ter executado obras compatíveis com as características apresentadas no item 7.3 e seus respectivos subitens bem como a listagem dos equipamentos e ferramental de propriedade da **CONTRATADA**.

14.2.5.4. Plano de Ação para as etapas das obras, incluindo as programações de desligamentos e/ou utilização da equipe de linha viva com, no mínimo, 10 dias de antecedência identificando horário do serviço e local.

14.2.6. Manter todos os profissionais que atuarem nos serviços devidamente uniformizados, com identificação individual (através de Crachás com foto 3 x 4, visível, atualizada, contendo: nome, tipo sanguíneo, N.º da RG, número do contrato e nome da **CONTRATADA**, providos de equipamentos de proteção Individual (**EPI**) e Coletiva (**EPC**), (quando for o caso), e treinados para o desempenho satisfatório de suas atividades.

14.2.7. Prestar seus serviços somente com pessoal habilitado, competente e qualificado, que tenha conhecimentos técnicos e práticos comprovados, nas atividades previstas no contrato.

14.2.8. Quantificar e Qualificar toda mão-de-obra empregada, bem como as devidas seleções, treinamento, fiscalização e acompanhamento dos resultados.

14.2.9. O pessoal empregado pela **CONTRATADA** na prestação dos serviços objeto do presente Termo de Referência não gerará, para a **CONTRATANTE**, qualquer vínculo de emprego, não se estendendo à **CONTRATANTE** qualquer responsabilidade solidária em razão do não cumprimento, pela **CONTRATADA**, da obrigação de pagamento de remuneração ou verba rescisória do pessoal que contratar ou de recolhimento de obrigações sociais;

14.2.10. Responsabilizar-se por todos os atos praticados por empregados próprios ou terceirizados, ficando obrigada ao ressarcimento de quaisquer danos ou prejuízos que venham a causar à **CONTRATANTE** e/ou a terceiros. A **CONTRATANTE** descontará de quaisquer créditos da **CONTRATADA**, a importância necessária à cobertura de tais danos ou prejuízos que venham a ocorrer.

14.2.11. Responsabilizar-se pela disciplina do seu pessoal nos locais de trabalho, reconhecendo o direito da **CONTRATANTE** de exigir a exclusão imediata de qualquer empregado cuja permanência seja considerada prejudicial às normas habituais de boa conduta e convivência no trabalho;

14.2.12. Responsabilizar-se pelo ressarcimento dos custos realizados pela **CONTRATANTE**, quando necessária a sua participação em audiências relativas às Reclamações Trabalhistas intentadas pelos seus empregados.

14.2.13. Comparecer às reuniões convocadas pela fiscalização, cabendo-lhe, o ônus ocasionado pelo não atendimento à convocação.

14.2.14. Segurar contra Riscos de Acidentes do Trabalho todo o pessoal necessário à prestação dos serviços pertinentes ao contrato, assim como, observar rigorosamente todas as prescrições trabalhistas (em especial as relativas à Medicina e Segurança do Trabalho) e da Previdência Social, inclusive as ditadas pelas



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP 68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ 05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

condições excepcionais de trabalho semanal remunerado.

14.2.15. As valetas ou buracos não poderão permanecer abertos, sem que sobre eles sejam colocadas tampas suficientemente resistentes para proteção aos transeuntes e veículos. Em hipótese alguma a **CONTRATADA** poderá fazer as valetas ou buracos destinados à rede aérea, com antecedência da execução dos serviços maior que **24 (Vinte e quatro)** horas.

14.2.16. Concluídos os serviços relativos a cada "**PROGRAMAÇÃO**", cabe à **CONTRATADA**:

14.2.16.1 Emitir todos os documentos necessários a devolução dos materiais, não utilizados e/ou retirados (sucatas), ao almoxarifado da **CONTRATANTE**, na cidade em que o serviço vem sendo executado, em prazo não superior a **05 (Cinco)** dias úteis, caso contrário, a **CONTRATADA** não poderá fechar previamente suas medições e nem emitir qualquer nota fiscal;

14.2.16.2 Depois da entrega de todo o material conforme item 19.15.a, deverá preencher o formulário "Boletim de Medição" com os serviços efetivamente executados e entregá-lo a **CONTRATANTE**;

14.2.17. A **CONTRATADA** terá que apresentar notas fiscais, anexando fatura boletim de medição, planilha individual, resumo dos serviços executados, cópia autenticada – Guia de Recolhimento do Encargo (**FGTS**), cópia da folha de pagamento, Guia de Recolhimento do Encargo Previdenciário (**INSS**), cópia da **CAGED**, fichas de registro e anotações de **CTPS** (no primeiro mês do profissional contratado) e cópia da rescisão do contrato quando houver.

14.2.18. Após desligamento ou transferência de qualquer profissional que esteja prestando serviço para a **CONTRATANTE**, a **CONTRATADA** deverá informar por escrito o nome do novo profissional e encaminhar a área gestora para aprovação.

14.2.19. A **CONTRATADA** deverá dispor de espaço físico adequado e necessário ao melhor desempenho de suas atividades contratuais, dos serviços de apoio e de escritório, guarda e conservação de materiais e estacionamento para suas viaturas.

14.2.20. Comunicar por escrito à **CONTRATANTE** a ocorrência de qualquer fato ou dano, verificado no local da prestação do serviço, no primeiro dia útil subsequente à ocorrência.

14.2.21. Manter um Técnico em Eletrotécnica/Engenheiro Eletricista, capacitado, aceito pela **CONTRATANTE**, no local dos serviços, pelo menos três dias por semana, para averiguar a execução da obra, apresentar o avanço físico e expor o plano de ação (principalmente as programações de desligamentos da rede elétrica com, no mínimo sete dias de antecedência) para as próximas fases à **CONTRATANTE**.

14.2.22. Abrir um Diário de Obra, onde serão anotadas todas as ocorrências, o efetivo e as condições meteorológicas, como também os registros dos fiscais da **CONTRATANTE**.

14.2.23. Apresentar a relação dos fabricantes de materiais e equipamentos para aprovação da **CONTRATANTE**, no prazo máximo de **10 (Dez)** dias, após assinatura do Contrato e Certificado de Aferição do Dinamômetro, que será utilizado na obra.

14.2.24. Manter escritório na cidade onde está se realizando a obra, com pessoal capacitado a resolver pendências de ordem administrativa e fiscal relativas ao objeto deste Termo de referência.

14.2.25. Constituir-se em fiel depositária de quaisquer materiais/equipamentos que, eventualmente, solicitar à **CONTRATANTE**;

14.2.26. Antes de iniciar a prestação dos serviços, através do seu representante legal, manter contato com o Técnico de Segurança e pessoal da Gerência Ambiental da **CONTRATANTE**, a fim de receber instruções sobre segurança, responsabilidade ambiental e prevenção de acidentes;

14.2.27. Facilitar o desempenho do técnico de segurança do trabalho da **CONTRATANTE**, quando de suas inspeções, facultando o livre acesso aos seus depósitos e instalações e sobre os aspectos pertinentes à Medicina e Segurança do Trabalho.

14.2.28. Manter o total sigilo sobre os dados da **CONTRATANTE**, não podendo divulgá-los em qualquer tempo para qualquer finalidade, devendo devolver todos os arquivos, relatórios e documentos no encerramento do contrato.





**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP 68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ 05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

14.2.29. Não ceder o Contrato ou parte dele, uma vez que não será admitido consórcio, associação, cessão, transferência, fusão, cisão ou incorporação para a execução dos serviços relativos a esta licitação, salvo expressa concordância da **CONTRATANTE**;

14.2.30. Ocorrendo procedimentos indevidos, por erro da **CONTRATADA**, esta executará a devida correção imediatamente após a constatação, sem ônus para a **CONTRATANTE**, independentemente do horário, sem prejuízo de arcar com as perdas e danos e, demais penalidades cabíveis que constam neste Termo de Referência, bem como ressarcir qualquer indenização que a **CONTRATANTE** tiver que pagar em face de erro da **CONTRATADA**;

14.2.31. Fornecer, quando solicitado, à área gestora, a relação de todo pessoal lotado nas equipes que prestam serviço a **CONTRATANTE**;

14.2.32. Responsabilizar-se pelo fiel cumprimento dos dispositivos da Consolidação das Leis do Trabalho - **CLT** e da Portaria 3.214, de 08.06.78, do Ministério do Trabalho e Emprego – **MTE** e das **NR-1/NR-10**, relativos à Segurança e Medicina do Trabalho, bem como toda legislação correlata em vigor ou que vier a ser exigida, inclusive as medidas e normas emanadas pela **CONTRATANTE**, nesse mesmo sentido;

14.2.33. Responsabilizar-se pelos atrasos e/ou prejuízos advindos da paralisação parcial ou total dos serviços contratados;

14.2.34. Assumir, sob sua exclusiva responsabilidade, o pagamento de todos os impostos, taxas e/ou quaisquer ônus fiscais e tributários de origem Federal, Estadual e Municipal, bem como todos os encargos trabalhistas, previdenciários e comercial, vigente durante a execução dos serviços e, ainda, quaisquer outros encargos judiciais ou extrajudiciais que lhe sejam imputáveis, inclusive com relação a terceiros. A inadimplência da **CONTRATADA** quanto aos impostos, taxas, encargos ou quaisquer ônus fiscais e tributários de origem Federal, Estadual e Municipal, não transferem a **CONTRATANTE** a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do presente Projeto Básico ou restringir a regularização dos serviços;

14.2.35. Atender o que determina o Código de Obras e Instalações da Prefeitura Municipal da localidade em que a obra estiver sendo executada, com vistas a garantir tanto a ação quanto o poder de polícia municipal, visando à plena defesa e a garantia dos direitos dos cidadãos.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA GARANTIA CONTRATUAL**

15.1. A **CONTRATADA** deverá apresentar, em até 15 (quinze) dias após a assinatura do contrato, sob pena de rescisão, garantia equivalente a 5% (cinco por cento) do valor contratado, que será liberada de acordo com as condições previstas neste Contrato, podendo optar por caução em dinheiro, seguro-garantia ou fiança bancária, conforme disposto no art. 70 da Lei nº 13.303/2016.

15.1.1. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento);

15.2. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

- a) prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
- b) prejuízos causados à Companhia de Eletricidade do Amapá - CEA ou a terceiro, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
- c) multas moratórias e compensatórias aplicadas pela Companhia de Eletricidade do Amapá - CEA à Contratada;

15.3. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela contratada, quando couber.

15.4. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da Companhia de Eletricidade do Amapá - CEA, em conta corrente a ser indicada, com correção monetária;

15.5. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições;

15.6. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a Contratada





**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP 68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ 05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contados da data em que for notificada;

15.7. A CONTRATANTE não executará a garantia na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

- a) Caso fortuito ou força maior;
- b) Alteração, sem prévia anuência da seguradora, das obrigações contratuais;
- c) Descumprimento das obrigações, pela CONTRATADA, decorrentes de atos ou fatos praticados pela CONTRATANTE;
- d) Atos ilícitos dolosos praticados por servidores da Companhia de Eletricidade do Amapá -CEA.

15.8. Não serão aceitas garantias que incluam outras isenções de responsabilidade que não as previstas neste item;

15.9. Será considerada extinta a garantia:

- a) Com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhadas de declaração da CONTRATANTE, mediante termo circunstanciado, de que a CONTRATADA cumpriu todas as cláusulas do contrato;
- b) No prazo de três meses após o término da vigência, caso a CONTRATANTE não comunique a ocorrência de sinistros.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS**

16.1. Os serviços objeto deste Termo de Referência serão recebidos pela **CONTRATANTE**.

16.2. O recebimento dos serviços dar-se-á mediante Termo de Recebimento.

16.3. Os serviços somente serão recebidos, após o atendimento de todas as condições estabelecidas no Termo de Referência e demais documentos que o integram, caso não tenha sido comunicada por escrito alguma irregularidade nos mesmos.

16.4. Os serviços serão recusados se forem entregues em desacordo com as especificações solicitadas e proposta.

16.5. Somente serão aceitos os itens que obedecerem às descrições dispostas no Termo de Referência.

16.6. Na eventualidade da fiscalização apontar defeitos, falhas ou imperfeições, enquanto não forem sanados os defeitos apontados, o que deverá ocorrer no prazo máximo de 48 horas ou outro determinado pela fiscalização, o serviço não será recebido.

16.7. Os serviços objeto do Termo de Referência serão formalmente recebidos pelo Gestor do Contrato, observando-se as seguintes condições:

16.7.1. Em se tratando de obras e serviços:

16.7.1.1. **Provisoriamente**, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até **15 (Quinze)** dias da comunicação escrita do contratado.

16.7.1.2. **Definitivamente**, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratual observado o disposto no art. 76 da Lei 13.303/2016.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DAS SANÇÕES**

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

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

17.2.1. Dar causa à inexecução parcial ou total do presente Contrato;



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ**

Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP 68.900-030

Macapá – Amapá - CNPJ 05.965.546/0001-09

Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)

Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

17.2.2. não celebrar o Contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

17.2.3. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto do Contrato sem motivo justificado;

17.2.4. prestar declaração falsa durante o Procedimento Licitatório Eletrônico ou a execução do Contrato;

17.2.5. praticar ato fraudulento na execução do Contrato;

17.2.6. comportar-se com má-fé ou cometer fraude fiscal.

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

17.3.1. se não se caracterizar má-fé, a pena base deve ser de 6 (seis) meses;

17.3.2. caracterizada má-fé ou intenção desonesta, a pena base deve ser de 1 (um) ano e, no mínimo, de 6 (seis) meses, mesmo que aplicadas todas as atenuantes previstas no Item 17.5, abaixo.

17.4. As penas bases definidas no item 17.3 desta Cláusula devem ser qualificadas nos seguintes casos:

17.4.1. em 1/2 (um meio), se a CONTRATADA for reincidente;

17.4.2. em 1/2 (um meio), se a falta da CONTRATADA tiver produzido prejuízos relevantes para a COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ.

17.5. As penas bases definidas no item 17.3 desta Cláusula devem ser atenuadas nos seguintes casos:

17.5.1. em 1/4 (um quarto), se a CONTRATADA não for reincidente;

17.5.2. em 1/4 (um quarto), se a falta da CONTRATADA não tiver produzido prejuízos relevantes para a COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ;

17.5.3. em 1/4 (um quarto), se a CONTRATADA tiver reconhecido a falta e se dispuser a tomar medidas para corrigi-la; e

17.5.4. em 1/4 (um quarto), a CONTRATADA comprovar a existência e a eficácia de procedimentos internos de integridade, de acordo com os requisitos do artigo 42 do Decreto n. 8.420/2015.

17.6. A CONTRATADA estará sujeita à multa:

**17.6.1 de mora**, por atrasos não justificados no prazo de execução ou pelo não cumprimento de qualquer um dos dispositivos contratuais e exigências efetuadas pela fiscalização da COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ, de 1% (um por cento) do valor do faturamento do mês em curso, por dia de inadimplemento, limitada a 10% (dez por cento) do valor do contrato.

17.6.1.1. Nos casos em que a falta cometida referir-se a cumprimento de prazos já estabelecidos no instrumento contratual ou em lei, dispensar-se-á a comunicação da COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ, e o período a ser considerado para aplicação da multa será iniciado a partir do primeiro dia subsequente ao prazo infringido pela CONTRATADA, até a devida regularização das pendências.

17.6.1.2. No caso específico do tempo para detecção de problemas e o prazo para atendimento, a CONTRATADA ficará sujeita ao pagamento de multa horária, considerada hora cheia, independente de fração para maior ou para menor, correspondente a 1% (um por cento) do valor do faturamento do mês em curso, não capitalizável, até o cumprimento das referidas exigências, contada do recebimento da comunicação, em caso de primeira falta, limitada a 10 % (dez por cento) do valor do contrato.

17.6.1.3. Caso haja reincidência, a multa diária/horária elevar-se-á para 2% (dois por cento) do valor do faturamento do mês em curso, limitada a 10% (dez por cento) do valor do contrato.

17.7. Se a multa moratória alcançar o seu limite e a mora não cessar, o Contrato pode ser rescindido, salvo decisão em contrário, devidamente motivada, do gestor do Instrumento Contratual, fundamentada na Cláusula da Rescisão do Contrato.

17.8. Acaso a multa não cubra os prejuízos causados pela CONTRATADA, a COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ pode exigir indenização suplementar, valendo a multa como mínimo de indenização, na forma do preceituado no parágrafo único do artigo 416 do Código Civil.

17.9. A multa pode ser descontada dos pagamentos devidos a CONTRATADA em razão do Instrumento Contratual em que houve a aplicação da multa ou de eventual outro Contrato havido entre a COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ e a CONTRATADA, aplicando-se a compensação prevista nos artigos 368 e seguintes do Código Civil.



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP 68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ 05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

17.10. Caso haja prorrogação por novo(s) período(s), de acordo com o estipulado na Cláusula que estipula o prazo contratual, as penalidades expressas nesta Cláusula serão aplicadas sobre os valores relativos a este novo período.

17.11. A CONTRATADA será notificada da abertura do procedimento de aplicação de multa e terá o prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar da data **DE RECEBIMENTO** da notificação, para interpor defesa prévia junto à COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ, encaminhada ao Gestor do Contrato.

17.12. Apresentada a defesa prévia, a mesma será analisada e respondida pelo Gestor do Contrato, que no caso de manutenção da penalidade oferecerá o prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar da data **DE RECEBIMENTO** da comunicação da sua decisão, para interposição do Recurso Administrativo junto à COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ.

17.13. A CONTRATADA responderá por danos causados diretamente à COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ, ou a terceiros, independentemente da comprovação de sua culpa ou dolo na execução do objeto contratual, limitado ao valor total do Contrato.

17.14. As penalidades serão obrigatoriamente publicadas no Diário Oficial do Estado (DOE).

#### **CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – RESPONSABILIDADE CIVIL**

18.1. A CONTRATADA responderá por perdas e danos que vier a sofrer a CONTRATANTE ou terceiros em razão de ação ou omissão, dolosa ou culposa, da CONTRATADA ou de seus prepostos, independentemente de outras cominações contratuais ou legais, a que estiver sujeita.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DA RESCISÃO**

19.1. Constituem motivos para a rescisão do presente contrato:

19.1.1. UNILATERALMENTE, pela CONTRATANTE em razão:

19.1.1.1. do não cumprimento por parte da CONTRATADA de cláusulas contratuais, especificações ou prazos;

19.1.1.2. do cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações ou prazos;

19.1.1.3. da lentidão do seu cumprimento, levando a CONTRATANTE a comprovar a impossibilidade da conclusão da obra, do serviço ou do fornecimento, nos prazos estipulados;

19.1.1.4. do atraso injustificado no início da prestação dos serviços;

19.1.1.5. da paralisação dos serviços sem justa causa e prévia comunicação à CONTRATANTE;

19.1.1.6. da subcontratação feita contrariamente ao artigo 78 da Lei n.º 13.303, de 30 de junho de 2016, assim como a associação do fornecedor com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, quando não admitidas no instrumento convocatório e no contrato ou, quando admitidas, se causarem prejuízo à execução do contrato;

19.1.1.7. do desatendimento das determinações regulares da FISCALIZAÇÃO ou de seus superiores;

19.1.1.8. do cometimento reiterado de faltas na sua execução, anotadas pelo Gestor ou Fiscal do contrato;

19.1.1.9. da decretação de falência ou a instauração de insolvência civil;

19.1.1.10. da dissolução da sociedade ou o falecimento do contratado;

19.1.1.11. de alteração social ou de modificação da finalidade ou da estrutura da empresa que prejudique a execução do contrato;

19.1.1.12. de interesse público, ou pela ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução deste contrato.

19.1.2. AMIGAVELMENTE pelas partes, desde que haja conveniência para a CONTRATANTE;

19.1.3. JUDICIALMENTE, nos termos da legislação em vigor.

19.2. A rescisão de que trata o item 19.1.1, desta cláusula, será determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, não cabendo à CONTRATADA indenização de qualquer natureza.

19.3. A declaração de rescisão administrativa, precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, será sempre feita independentemente de prévia notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial e operará seus efeitos a partir da publicação do ato administrativo no órgão de divulgação oficial estadual.

19.4. A rescisão amigável, precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, será



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP 68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ 05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

reduzida a termo no processo administrativo.

19.5. Qualquer um desses casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o CONTRADITÓRIO e a AMPLA DEFESA.

19.6. Os casos fortuitos e/ou motivos de força maior serão excludentes da responsabilidade das Partes de acordo com o disposto no artigo 393 do Código Civil Brasileiro;

19.7. A CONTRATADA DEVERÁ se responsabilizar por quaisquer prejuízos advindos de não cumprimento dos serviços contratados, isentando a CONTRATANTE de quaisquer responsabilidades de seus atos; e ainda estará sujeita a todas as multas e penalidades legais previstas neste Contrato e na legislação vigente.

19.8. Caso sejam descumpridas obrigações por parte da CONTRATADA, esta poderá ser notificada pela CONTRATANTE para adequação da desconformidade apontada.

19.9. Após a terceira notificação a CONTRATANTE poderá rescindir a contratação.

## CLÁUSULA VIGÉSIMA – DA MATRIZ DE RISCOS

### 1. Riscos dos Projetos de Engenharia

|     | Risco  | Definição   | Alocação                            | Mitigação   |
|-----|--|---|-------------------------------------|---|
|     |  |   | (Público, privado ou compartilhado) |   |
| 1.1 | Mudanças de projeto a pedido do Governo do Estado e/ou Prefeitura do Município de Oiapoque para adaptação de possíveis peculiaridades não previstas na obra. | Mudanças determinadas por razões de interesse público, excluídas aquelas decorrentes de erro ou inadequação dos projetos previstos. | Público                             | Agendamento de reunião nas esferas Estadual e Municipal para apresentação do projeto e compartilhamento de informações importantes. |

### 2. Riscos dos Serviços de Engenharia

|     | Risco   | Definição  | Alocação                            | Mitigação   |
|-----|---|--|-------------------------------------|---|
|     |   |  | (Público, privado ou compartilhado) |   |
| 2.1 | Obtenção de Licenças e Autorizações, governamentais ou não. | Licenças necessárias à construção e operação não serão recebidas ou serão recebidas de forma parcial e fora do prazo previsto, acarretando atraso no cronograma da obra/serviço. | Privado                             | Consulta prévia aos órgãos ambientais, reguladores e afins, e posteriormente obter as licenças necessárias.<br><br>Fiscalizar os procedimentos, e cumprimento do disposto na legislação ambiental.<br><br><b>Obs.: Estas medidas em regra não são necessárias para as ampliações/reformas de redes de distribuição na área urbana, salvo os</b> |



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP 68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ 05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

|     |  |  |         |  |
|-----|--|--|---------|--|
|     |  |  |         | <b>casos em que houver peculiaridades como intervenção em vegetação ou sítios arqueológicos.</b>                                     |
| 2.2 | Renovação das Licenças e Autorizações, governamentais ou não.  | Licenças necessárias à construção e operação estarão com o prazo de validade expirado, acarretando atraso no cronograma da obra/serviço. | Privado | Consulta prévia aos órgãos ambientais, reguladores e afins.  |
| 2.3 | Danos diretos causados a terceiros de forma exclusiva pelo Contratado ou seus administradores, empregados, prepostos, prestadores de serviços ou qualquer outra pessoa física ou jurídica a ela vinculada, na execução das obras e prestação dos serviços. | Riscos de acidente e prejuízos envolvendo a equipe executora da obra e terceiros vizinhos.   | Privado | Fiscalização visando o cumprimento dos dispositivos de legislação, e obediência dos procedimentos de segurança dispostos nos mesmos. |
| 2.4 | Gerenciamento do Projeto e Inadimplência   | Custos associados à má gestão dos Contratados  | Privado | Privado apresenta Plano de Seguros (Riscos de Engenharia).   |

### 3. Riscos de Demanda

|     | Risco                         | Definição   | Alocação                            | Mitigação   |
|-----|-------------------------------|---|-------------------------------------|---|
|     |                               |   | (Público, privado ou compartilhado) |   |
| 3.1 | Demanda superior à projetada. | Demanda superior à projetada devido ao surgimento de novas unidades consumidoras que requeiram resultando em necessidade de aditivos contratuais. | Público                             | A CEA deverá efetuar levantamentos constantes antes e durante a fase de execução das obras para identificar e decidir se as possíveis necessidades poderão ser atendidas pelo contrato atual ( <b>através de aditivo de valor</b> ) de acordo com a Legislação Vigente. |



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP 68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ 05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

#### 4. Riscos Financeiros

|     | Risco   | Definição  | Alocação                            | Mitigação  |
|-----|---|--|-------------------------------------|--|
|     |   |  | (Público, privado ou compartilhado) |  |
| 4.1 | Risco de Inflação.                                |  | Compartilhado                       | Cumprimento das cláusulas de reajuste Contratual.  |
| 4.2 | Obtenção de recursos para prestação dos Serviços. | Falta de recursos próprios ou de terceiros para prestação dos Serviços exigidos no Contrato.   | Privado                             | Contratos com cláusulas de penalidades inerentes a não prestação dos serviços.<br>Exigência de aprovação de cumprimento da do previsto na reserva orçamentária destinada às obras. |
| 4.3 | Mudança no sistema tributário.                    | Alteração nas alíquotas de tributos, podendo haver alteração no valor dos custos dos serviços. | Público                             | Cumprimento das cláusulas de reajuste Contratual.  |

#### 5. Riscos Operacionais

|     | Risco                          | Definição  | Alocação                            | Mitigação  |
|-----|--------------------------------|--|-------------------------------------|--|
|     |                                |  | (Público, privado ou compartilhado) |  |
| 5.1 | Manutenção e Modernização.     | Custos de manutenção adicionais por previsão incorreta ou constatação de defeito na obra ou serviço. | Privado                             | Exigência de experiência prévia na habilitação.<br>Plano de Seguros (Risco de Engenharia).   |
| 5.2 | Queda na qualidade de serviço. | Gestão inadequada causando queda de qualidade ou <i>performance</i> .                                | Privado                             | Constante fiscalização e exigência do cumprimento das cláusulas previstas no projeto básico de referência (das obrigações da contratada).<br>Notificação e aplicação das sanções, previstas no projeto básico de referência. |





**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP 68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ 05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

|     |  |  |               |   |
|-----|--|--|---------------|---|
|     |  |  |               | Reuniões quinzenais ou semanais com o contratado para discussão do desenvolvimento das obras.                                       |
| 5.3 | Processos de Responsabilidade Civil.                                   | Custos relacionados a processos de responsabilidade civil de pessoas que se envolvam em acidentes ocorridos na implantação das obras.    | Privado       | Cumprimento da previsão contratual dos procedimentos de segurança do Trabalho previstos no projeto básico de referência e contrato. |
| 5.4 | Divergências quanto aos resultados dos índices de desempenho apurados. | Divergências quanto aos resultados dos índices de desempenho apurados, que poderão resultar em redução da receita e aplicação de multas. | Privado       | Execução de reuniões para apresentação e discussão de divergências técnicas.  |
| 5.5 | Atrasos na Obra devido a condições climáticas adversas (chuvas).       | Cronograma de execução de a obra sofrer atrasos devido a fortes precipitações pluviométricas.  | Compartilhado | Inclusão de aditivo de prazo de execução após avaliação/autorização da Diretoria da CEA.  |

## 6. Riscos Ambientais e Sociais

|     | Risco  | Definição   | Alocação                            | Mitigação  |
|-----|--|---|-------------------------------------|--|
|     |  |   | (Público, privado ou compartilhado) |  |
| 6.1 | Existência de processo de desestabilização do terreno e risco geológico. | Erosões, escorregamento, desagregação superficial, queda de blocos, recalque, tanto na faixa de domínio como em áreas de apoio. | Privado                             | Verificação de Implantação de estruturas de contenção e proteção superficial.<br>Recomposição topográfica.<br>Obs. A probabilidade de aplicação dessas medidas é <b>mínima</b> para a obra em questão. |
| 6.2 | Existência de pontos de  | Causado pela má   | Privado                             | Sinalização eficiente e  |





**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP 68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ 05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

|  |                          |     |  |  |   |
|--|--------------------------|-----|--|--|---|
|  | acidentes com pedestres. | com | sinalização e falta de dispositivos de passagem. |  | implantação de dispositivos de acessos, de acordo com as normas técnicas. |
|--|--------------------------|-----|--|--|---|

#### 7. Riscos de Término Antecipado

|     | Risco                                     | Definição  | Alocação                            | Mitigação  |
|-----|---|--|-------------------------------------|--|
|     |   |  | (Público, privado ou compartilhado) |  |
| 7.1 | Anulação.                                 | Anulação do contrato por falhas de naturezas diversas e insanáveis.                                    | Compartilhado                       | Arbitragem, quando se tratar de questões econômicas.         |
| 7.2 | Término por força maior ou caso fortuito. | Término antecipado do contrato em razão de eventos não passíveis de previsão ou por força da natureza. | Compartilhado                       | Inclusão de Plano de Seguros no Contrato (Lucros Cessantes). |

#### 8. Riscos Jurídicos

|     | Risco  | Definição   | Alocação                            | Mitigação   |
|-----|--|---|-------------------------------------|---|
|     |  |   | (Público, privado ou compartilhado) |   |
| 8.1 | Relacionados a Direito do Trabalho.                    | Risco advindo do não-cumprimento da legislação trabalhista existente para prejudicar o exercício das atividades objeto do Contrato. | Privado                             | Fiscalização constante para garantir que o comportamento da Contratada ante a política de emprego e o cumprimento do previsto no projeto básico de referência, e na Legislação trabalhista.             |
| 8.2 | Relacionados a Direito Civil (responsabilidade civil). | Risco advindo do não-cumprimento da legislação cível em vigor para prejudicar o exercício das atividades.                           | Privado                             | Inclusão no contrato sobre a forma como se dará a indenização no caso concreto, por exemplo, acidentes com terceiros, e no caso de ação ou omissão por parte da Contratada.<br><br>Inclusão no contrato |



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP 68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ 05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  | da a respeito da<br>obrigação da<br>Contratada de fazer<br>seguro de<br>responsabilidade civil<br>contra terceiros. |
|--|--|--|--|---|

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – VEDAÇÕES**

21.1- É vedado à CONTRATADA:

21.1 Caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;

21.1.1 Interromper a execução contratual sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – DA VINCULAÇÃO DE PESSOAL**

22.1. São de total, absoluta e exclusiva responsabilidade da CONTRATADA, todas as despesas do pessoal contratado para execução do objeto deste Contrato, sejam salários, vantagens, obrigações sociais e outras de qualquer natureza, por mais especiais que sejam.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – DO EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO**

23.1. O valor pactuado poderá ser revisto mediante solicitação do Contratado com vistas à manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contrato, na forma do art. 81, VI, da Lei nº 13.303/2016, e observados os subitens subsequentes.

23.2. A CONTRATADA poderá aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato nos termos do art. 81, §1º da Lei nº 13.303/2016.

23.3 As eventuais solicitações deverão fazer-se acompanhar de comprovação da superveniência do fato imprevisível ou previsível, porém de consequências incalculáveis, bem como de demonstração analítica de seu impacto nos custos do contrato.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA – DA SUBCONTRATAÇÃO**

24.1. O objeto do presente contrato não poderá ser subcontratado, em qualquer hipótese, sob pena de rescisão contratual, salvo expressa autorização da CONTRATANTE, nos termos da lei 13.303/2019.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS**

25.1. Os casos omissos relativos à execução deste contrato administrativo serão resolvidos pelas partes, com a estrita observância das disposições contidas na Lei nº 13.303/2016.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA – DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA**

26.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉTIMA – DA PUBLICAÇÃO**

27.1. Este Contrato deverá ser publicado no prazo de 20 (vinte) dias, a contar do 5º dia útil do mês seguinte de sua assinatura, no Diário Oficial do Estado do Amapá.



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ**  
Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP 68.900-030  
Macapá – Amapá - CNPJ 05.965.546/0001-09  
Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)  
Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

**CLÁUSULA VIGÉSIMA OITAVA – DO FORO**

28.1- As questões decorrentes da execução deste Instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas na Justiça Estadual, no Foro da Comarca de Macapá (AP), com a exclusão de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E, para firmeza e validade do que foi pactuado, lavrou-se o presente Contrato em **02 (duas) vias de igual teor e forma**, para que surtam um só efeito, às quais, depois de lidas, são assinadas pelos representantes das partes, CONTRATANTE e CONTRATADA.

Macapá (AP), \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20XX.

**RODOLFO FERNANDES DA SILVA TORRES**  
PRESIDENTE/CEA  
CONTRATANTE

**RUI BARBOSA LIMA SOBRINHO**  
DIRETOR FINANCEIRO INTERINO/CEA  
CONTRATANTE

**MARCOS ANTÔNIO COSTA RODRIGUES**  
DIRETOR DE ENGENHARIA /CEA  
CONTRATANTE

**EMPRESA**  
CONTRATADA



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ**

Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP 68.900-030

Macapá – Amapá - CNPJ 05.965.546/0001-09

Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)

Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

**EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 033/2019–PRL/CEA  
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 047/2019**

**ANEXO IX**

**DECLARAÇÃO DE VISITA OU VISTORIA**

Processo Licitatório nº 047/2019-PRL/CEA

Pregão Eletrônico nº 033/2019-PRL/CEA

Declaro, para os devidos fins que eu, \_\_\_\_\_, na qualidade de profissional responsável pela empresa \_\_\_\_\_, CNPJ \_\_\_\_\_, telefone ( ) \_\_\_\_\_ compareci ao local de realização dos **SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO, DIVISÃO DE CIRCUITOS E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADORES**, no município de Itaúbal do Pírrim, efetuando assim a visita técnica a que se refere o objeto da licitação acima mencionada, do qual dou plena ciência das condições as quais se realizarão o serviço.

Macapá-AP, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20XX.

---

Engº Responsável  
(Carimbo)

DE ACORDO:

---

---

ENGENHEIRO (S) DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



**COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ**

Av. Pe. Júlio Maria Lombaerd, 1900 – CEP 68.900-030

Macapá – Amapá - CNPJ 05.965.546/0001-09

Fone/Fax (96) 3212-1301/1302 e-mail: [pre@cea.ap.gov.br](mailto:pre@cea.ap.gov.br)

Site: [www.cea.ap.gov.br](http://www.cea.ap.gov.br)

**EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 033/2019–PRL/CEA  
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 047/2019**

**ANEXO X**

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO DO OBJETO**

(Timbre ou dados da empresa)

À

Companhia de Eletricidade do Amapá

Ref.: Pregão Eletrônico nº 033/2019-PRL/CEA

\_\_\_\_\_ (razão social da licitante), CNPJ nº  
\_\_\_\_\_, estabelecida no(a) \_\_\_\_\_, neste ato  
representada pelo(a) Sr(a). \_\_\_\_\_

(representante da empresa e qualificação do mesmo, constando inclusive qual a função/cargo na empresa),  
portador(a) de CI/RG nº \_\_\_\_\_, CPF nº

\_\_\_\_\_, DECLARA, sob as penas da Lei, que possui pleno conhecimento do objeto do Pregão  
Eletrônico nº 033/2019-PRL/CEA e concorda com todas as exigências contidas no Edital e anexos, que OPTOU por  
não realizar a visita/vistoria ao(s) local(is) de execução dos serviços, que ASSUME todo e qualquer risco por esta  
decisão e SE COMPROMETE a prestar fielmente os serviços nos termos do Edital, dos Projetos Básico e Executivos  
e dos demais anexos que compõem o processo da presente licitação.

(Local e data)

Assinatura e carimbo  
(Responsável da empresa)