

## EDITAL DE LICITAÇÃO N.º 019/2019

A **COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL**, por intermédio de seu **Diretor Administrativo**, Sr. **Nelson Chagas** torna público para conhecimento dos interessados que, nos termos da Lei n.º **13.303**, de 30 de junho de 2016; bem como pelas disposições dos artigos 42 a 49 da Lei Complementar n.º **123**, de 15 de dezembro de 2006 e alterações; e pelo **Regulamento Interno de Licitações e Contratos**, aprovado pelo Conselho de Administração da COCEL, na data de 28 de junho de 2018 e publicado no Diário Oficial de Campo Largo, na data de 29 de junho de 2018, realizará o presente procedimento licitatório, visando à **contratação de empresa para PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE MÃO DE OBRA US (UNIDADE DE SERVIÇO) PARA MANUTENÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA COM EQUIPE DE LINHA VIVA**, em conformidade com as descrições e características constantes do ANEXO I do presente Edital de Licitação.

### 1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

**1.1** O Procedimento Licitatório será realizado em **sessão pública**, no **modo de disputa aberto e por meio presencial**.

**1.2** As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre as interessadas, observado o interesse da COCEL, a finalidade e a segurança da contratação.

**1.3** Os trabalhos serão conduzidos por empregado da COCEL, denominado **Agente de Licitação**, designado mediante Portaria expedida pela Diretoria Executiva, podendo ser auxiliado por equipe de apoio.

**1.4** O **valor estimado** do contrato a ser celebrado será **sigiloso**, sem prejuízo da divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas.

**1.5** Na contagem de todos os prazos estabelecidos neste Edital, excluir-se-á o dia de início e incluir-se-á do vencimento, sendo todos os prazos contados em dias úteis.

**1.6** Na hipótese de alteração do presente edital, será enviada comunicação a todas

as empresas que retiraram o instrumento, por meio de mensagem eletrônica (e-mail), bem como, divulgado no site da COCEL.

**1.7** Em nenhuma hipótese serão recebidos envelopes de Documentação Complementar e Propostas fora do prazo estabelecido neste Edital, excetuadas as permissões legais.

**1.8** Declarada à abertura da Sessão de Disputa de Preços pelo Agente de Licitação, não mais serão admitidos novos proponentes.

**1.9** Limite de Acolhimento de Proposta e Abertura das Propostas: **09:00 horas do dia 16/04/2019.**

## **2. DO EDITAL**

**2.1** O edital desta licitação, aditamentos e esclarecimentos serão disponibilizados gratuitamente, no "site" [www.cocel.com.br](http://www.cocel.com.br), no "link" licitações.

**2.2** Constitui obrigação do proponente certificar-se periodicamente quanto à emissão de eventuais aditamentos e/ou esclarecimentos sobre este edital.

## **3. DO INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS**

Início da Sessão de Disputa de Preços: **16/04/2019**

HORA: 09:00 horas

LOCAL: Sala de Reunião da Companhia Campolarguense de Energia- COCEL

Rua Rui Barbosa, nº 520, Centro, Município de Campo Largo – PR.

## **4. DO OBJETO**

**4.1** Constitui objeto da presente licitação a contratação de empresa para prestação de serviço de mão de obra US (Unidade de Serviço) para manutenção de redes de distribuição de energia elétrica com equipe de Linha Viva, para a COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL, conforme indicado no Anexo I deste Edital.

**4.2** Os recursos destinados a esta **Licitação** estão previstos no Orçamento anual do exercício de 2019.

Item orçamentário	Conta Contábil
17997	1104.2.00.00.000.0004

18682	1104.2.00.00.000.0004
-------	-----------------------

## **5. DA PARTICIPAÇÃO**

**5.1** Somente poderão participar da presente Licitação as empresas regularmente estabelecidas no País e que satisfaçam integralmente a todas as exigências constantes deste Edital e seus anexos.

**5.2** Não poderão participar desta Licitação, as empresas que foram declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a União, Estado, Distrito Federal, Município ou por esta concessionária, enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

**5.3** Poderão participar do certame, todos os interessados do ramo de atividade pertinente ao objeto da contratação que preencherem as condições acima estabelecidas, bem como aquelas previstas para o credenciamento constantes deste Edital.

**5.4** Na presente Licitação é vedada a participação de empresas em consórcio.

**5.5** Não será permitida a participação de empresas distintas através de um único representante para o mesmo lote.

**5.6** Conforme determina o artigo 7º do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da COCEL, estará impedida de participar de licitações e de ser contratada pela COCEL a empresa:

**I** - cujo administrador ou sócio detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital social seja diretor ou empregado da COCEL;

**II** - suspensão pela COCEL;

**III** - declarada inidônea pela União, por Estado, pelo Distrito Federal ou pelo município de Campo Largo/PR, enquanto perdurarem os efeitos da sanção;

**IV** - constituída por sócio de empresa que estiver suspensa, impedida ou declarada inidônea;

**V** - cujo administrador seja sócio de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea;

**VI** - constituída por sócio que tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;

**VII** - cujo administrador tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;

**VIII** - que tiver, nos seus quadros de diretoria, pessoa que participou, em razão de vínculo de mesma natureza, de empresa declarada inidônea.

**5.7** Aplica-se a vedação prevista no item 5.6:

**I** - à contratação do próprio empregado ou dirigente, como pessoa física, bem como à participação dele em procedimentos licitatórios, na condição de licitante;

**II** - a quem tenha relação de parentesco, até o terceiro grau civil, com:

**a)** diretor da COCEL;

**b)** empregado da COCEL cujas atribuições envolvam a atuação na área responsável pela licitação ou contratação;

**c)** Prefeito Municipal de Campo Largo/PR.

**III** - cujo proprietário, mesmo na condição de sócio, tenha terminado seu prazo de gestão ou rompido seu vínculo com a COCEL há menos de 6 (seis) meses.

## **6. DA IMPUGNAÇÃO E ESCLARECIMENTO DO ATO CONVOCATÓRIO**

**6.1** Conforme dispõe o artigo 47, § 1º do Regulamento de Licitações e Contratos da COCEL, qualquer pessoa, física ou jurídica, é parte legítima para impugnar edital de licitação, protocolando o pedido até **05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura da licitação**, no endereço sede da concessionária (Rui Barbosa, nº 520, Centro, Município de Campo Largo – PR) ou através do email: [licitacoes@cocel.com.br](mailto:licitacoes@cocel.com.br), devendo a COCEL julgar e responder à impugnação, em até 03 (três) dias úteis.

**6.2** A impugnação feita tempestivamente não impedirá a licitante de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

**6.3** Compete à autoridade competente signatária do instrumento convocatório decidir as impugnações interpostas.

**6.4** Se a impugnação for julgada procedente, a COCEL deverá:

**I** – Na hipótese de ilegalidade insanável, anular a licitação total ou parcialmente;

**II** – Na hipótese de defeitos sanáveis, corrigir o ato, devendo:

- a) republicar o aviso da licitação pela mesma forma que se deu o texto original, devolvendo o prazo de publicidade inicialmente definido, exceto se a alteração no instrumento convocatório não afetar a participação de interessados no certame;
- b) comunicar a decisão da impugnação a todos os licitantes que retiraram o edital.

**6.5** Se a impugnação for julgada improcedente, a COCEL deverá comunicar a decisão diretamente ao Impugnante, dando seguimento à licitação.

**6.6** As respostas dadas aos esclarecimentos serão comunicadas a todos os interessados e passam a integrar o instrumento convocatório na condição de anexo, disponibilizando-os, na Internet, no site [www.cocel.com.br](http://www.cocel.com.br).

## **7. DO CREDENCIAMENTO**

**7.1** O **credenciamento para representação** é o procedimento voltado à identificação dos Licitantes e de seus representantes legais, quando aqueles forem pessoas jurídicas, por meio da comprovação da existência de poderes para a prática de todos os atos inerentes aos mais variados procedimentos praticados pela COCEL.

**7.2** Os interessados que estiverem presentes na sessão serão devidamente credenciados, mediante a comprovação de poderes para formulação de ofertas verbais e prática dos demais atos do certame.

**7.3** A Licitante deverá se apresentar para credenciamento junto ao **Agente de Licitação**, com apenas um Representante Legal ou através de Procurador regularmente constituído, que devidamente identificado e credenciado, **será o único admitido a intervir no procedimento licitatório**, no interesse da representada.

**7.4** A identificação do interessado será realizada exclusivamente através da apresentação de documento identidade ou outro documento apto a tanto.

**7.5** Consideram-se aptos os documentos mencionados no artigo 2º da Lei nº 12.037/2009.

**7.6** O credenciamento será efetuado da seguinte forma:

**I** - Se dirigente, proprietário, sócio, ou assemelhado da empresa Proponente deverá apresentar cópia do respectivo **estatuto ou contrato social em vigor**,

devidamente registrado, ou Inscrição de Firma Individual – FI ou Registro de Empresário-RE, devidamente registrado na Junta Comercial, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura, e para a prática de todos os demais atos inerentes ao certame. Obrigatória a apresentação de documento de identidade ou outro documento apto a tanto.

**a)** No caso de sociedade por ações, o documento referido deverá estar acompanhado da comprovação de eleição de seus administradores.

**II** - Se representante legal, deverá apresentar **instrumento público ou particular de procuração, ou Termo de Credenciamento**, outorgado pelo(s) representante(s) legal(is) da licitante, **com a firma(s) reconhecida(s)**, na forma da Lei, comprovando a existência dos necessários poderes para formulação de lances de preços, firmar declarações, desistir ou apresentar razões de recurso, assinar Ata e praticar todos os demais atos inerentes ao certame. Nesta hipótese, deverá a procuração/termo de credenciamento estar acompanhada do ato de investidura do outorgante como dirigente da empresa.

**7.7** Caso o contrato social ou o estatuto determinem que mais de uma pessoa deva assinar o Termo de Credenciamento/Procuração para o representante da empresa, **a falta de qualquer uma invalida o documento para os fins deste procedimento licitatório.**

**7.8** Para exercer o direito de ofertar lances é obrigatória a presença da Licitante ou de seu representante, nas sessões públicas referentes à licitação.

**7.9** As microempresas ou empresas de pequeno porte, para se utilizarem dos benefícios introduzidos pela Lei Complementar n.º 123/06, de 14/12/2006, deverão comprovar sua condição através da apresentação de **DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE**, a qual deverá ser entregue ao Agente de Licitação, juntamente com os documentos para credenciamento descritos neste artigo.

**7.10** Efetuará a apresentação de **DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE, DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E DE INEXISTÊNCIA DE**

**FATO IMPEDITIVO (ANEXO IX)**, a qual deverá ser entregue ao Agente de Licitação, juntamente com os documentos para credenciamento.

**7.11** A documentação referente ao credenciamento deverá ser apresentada fora dos envelopes de Preço e de Habilitação.

**7.12** A não apresentação, incorreção do documento de credenciamento ou ausência do representante, não importará na desclassificação da sua proposta no presente certame, contudo, a proponente não poderá apresentar lances verbais, e nem fazer qualquer manifestação em nome da mesma na sessão de Licitação.

**7.13** Quando os envelopes indicados no item 9 forem enviados pelos CORREIOS ou outro meio que não seja o seu representante legal, as empresas interessadas deverão enviar além dos envelopes citados no **item 8.1**, outro envelope contendo a DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE, DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO, e a DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE.

## **8. DOS ENVELOPES**

**8.1** Os envelopes com a “**PROPOSTA DE PREÇOS**” e “**DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO**”, deverão ser entregues ao Agente de Licitação da COCEL, até a data, e horário estabelecidos no item **1.9** deste Edital, fechados por cola ou lacre, com as seguintes indicações:

**ENVELOPE Nº 01 – PROPOSTA DE PREÇOS:**

COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA – COCEL

End: Rua Rui Barbosa, n.º 520

Cidade de Campo Largo, PR. – CEP 83601-140.

**LICITAÇÃO n.º 019/2019.**

**Data de abertura: 16/04/2019.**

**Horário de abertura: 09:00 horas**

Proponente:

CNPJ Nº:

**ENVELOPE Nº 02 – DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO:**

COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA – COCEL

End: Rua Rui Barbosa, n.º 520

Cidade de Campo Largo, PR. – CEP 83601-140.

**LICITAÇÃO n.º 019/2019.**

**Data de abertura: 16/04/2019.**

**Horário de abertura: 09:00 horas**

Proponente:

CNPJ N.º:

## **9. DA PROPOSTA DE PREÇO (ENVELOPE N.º 1)**

**9.1** O envelope "PROPOSTA DE PREÇO" deverá conter a proposta da proponente, a qual deverá ser apresentada conforme modelo de proposta (Anexo XII), observando-se as seguintes disposições:

**a)** Ser apresentada em uma via, em língua portuguesa, salvo quanto a expressões técnicas de uso corrente, em papel timbrado do proponente ou identificada com o n.º do **CNPJ**, sem ressalvas, emendas, rasuras, acréscimos ou entrelinhas, devendo suas folhas ser numeradas e rubricadas e a última assinada por seu representante legal;

**b)** Os preços propostos deverão ser expressos em Real (R\$), em algarismos e por extenso, devendo ser apresentado o valor unitário e o valor total de cada item, não se admitindo cotação em moeda estrangeira;

**c)** No(s) preço(s) proposto(s) e nos lances que oferecer, já deverá estar incluído todos os custos necessários para o fornecimento do(s) objeto(s) da licitação, bem como todos os impostos, ICMS substituição, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre o objeto licitado;

**d)** Conter prazo de validade da proposta de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da abertura da referida proposta;

**e)** O preço constante da proposta deverá ser cotado com apenas duas casas após a vírgula.

**9.2** Apenas para efeito de ordenamento de valores das propostas, ocorrendo discordância entre os preços unitários e totais, prevalecerão os primeiros, e entre



os valores expressos em algarismos e por extenso, serão considerados estes últimos.

**9.3** Os preços iniciais propostos serão de exclusiva responsabilidade do proponente, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração dos mesmos, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

## **10. DOS DOCUMENTOS DA HABILITAÇÃO (ENVELOPE N.º 2)**

**10.1** Do **envelope n.º 02 – “DOS DOCUMENTOS DA HABILITAÇÃO”**, deverão constar os seguintes documentos, válidos na data de abertura desta licitação:

### **10.1.1** Para comprovação da **habilitação jurídica**:

**I** - Cédula de Identidade e prova de inscrição no CPF – Cadastro de Pessoa Física, no caso de licitante pessoa física;

**II** – Prova de inscrição no CNPJ – Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica;

**III** – Registro Comercial, no caso de empresa individual (Empresário);

**IV** - Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais (Sociedade Empresária), acompanhado de documentos da eleição de seus administradores;

**V** - Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis (Sociedade Simples), acompanhada de prova de diretoria em exercício;

**VI** - Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

**VII** - documentos (RG e CPF) dos sócios e administradores;

**§1º** A documentação requerida relativa à habilitação jurídica, salvo a exigida nos incisos I, II e III, pode ser substituída pela Certidão Simplificada expedida pela Junta Comercial, para firmas individuais (Empresário) ou sociedades mercantis (Sociedade empresária), ou Certidão em breve relatório expedida pelo Registro Civil das Pessoas Jurídicas para Sociedades Civis.

**§2º** O Objeto Social especificado nos documentos acima, determina a participação da Empresa nas licitações promovidas pela COCEL, devendo ser totalmente compatível com o objeto licitado.

### **10.1.2** Para comprovação da **regularidade fiscal**:

- I** – Prova de regularidade com o **INSS**, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos relativos aos Tributos Federais e a Dívida Ativa da União;
- II** – Prova de regularidade ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (**FGTS**), mediante a apresentação do Certificado de Regularidade do FGTS (CRF), e
- III** - Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a **Justiça do Trabalho**, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos da Lei nº 12.440 de 7 de julho de 2011.

#### **10.1.3 Para comprovação da qualificação técnica:**

- I** - Atestado de Capacidade Técnica da empresa, emitido por Pessoa Jurídica de direito público ou privado, que comprove experiência da proponente na execução de serviços de montagem em redes de distribuição de energia elétrica, ou outros serviços de engenharia de características compatíveis com o objeto desta licitação. O Atestado deverá vir acompanhado da correspondente Certidão de Acervo Técnico registrado no CREA/CAU;
- a)** Prova de inscrição da empresa e do responsável técnico no CREA/CAU de origem;
- b)** Acervo Técnico do responsável técnico, expedido pelo CREA, que comprove experiência do profissional na execução de serviços de montagem em redes de distribuição de energia elétrica, ou outros serviços de engenharia de características compatíveis com o objeto desta licitação;
- c)** Cópia autenticada do registro em carteira profissional, ou contrato de prestação de serviço, ou contrato social comprovando o vínculo do responsável técnico com a proponente;
- d)** Para as empresas estabelecidas fora do Estado do Paraná deverão apresentar Certidão de Registro Temporário para Participação em Licitações, emitida pelo CREA-PR, conforme determina a Resolução nº 413/97 do CONFEA.
- e)** Certidão do Registro de Pessoa Jurídica, constando os nomes dos responsáveis técnicos pela execução dos serviços, emitida pelo CREA/CAU. A responsabilidade técnica será de um profissional habilitado, o qual deverá ser Engenheiro Eletricista;

#### **10.1.4 Para a comprovação da qualificação econômica e financeira:**

- I** - Certidão negativa de falência, recuperação judicial ou extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física.

**II** - 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.

**§1º** Quanto às demonstrações contábeis, entende-se que estas serão “apresentadas na forma da Lei” nas seguintes situações e condições:

**I** - As Demonstrações Contábeis devem conter o Termo de Abertura e de Encerramento devidamente registrados ou arquivados na Junta Comercial do Estado, ou Cartório pertinente, com as respectivas folhas numeradas, ou seja, cópia fiel do Livro Diário, autenticado.

**II** - As empresas que publicam suas Demonstrações Contábeis na imprensa Oficial, poderão apresentar cópia autenticada da publicação no Diário Oficial da União, do Estado, ou do Distrito Federal, conforme o lugar em que esteja situada a empresa, ou em jornal de grande circulação;

**III** - As empresas sujeitas à apresentação da Escrituração Contábil Digital (ECD), nos termos do Art. 2º do Decreto Federal nº 6.022/2007, com a utilização do Sistema Público de Escrituração Digital (SPED) deverão apresentar em documentos impressos extraídos do livro digital, tais como: o Balanço Patrimonial, a Demonstração de Resultado, os Termos de Abertura e Encerramento do livro digital e o Recibo de entrega do livro digital.

**IV** - As empresas constituídas no Exercício em curso, deverão enviar cópia do último Balancete de Verificação, devidamente assinado pelo Profissional Contábil e Representante Legal da Empresa.

**V** - Até 30 de abril serão aceitas Demonstrações Contábeis do penúltimo exercício encerrado, após esta data é obrigatória à apresentação das Demonstrações do último exercício encerrado;

**VI** - Para as empresas sujeitas à apresentação da Escrituração Contábil Digital (ECD), nos termos do Art. 2º do Decreto Federal nº 6.022/2007, com a utilização do Sistema Público de Escrituração Digital (SPED), fica prorrogado até o dia 30 de junho a aceitabilidade das Demonstrações Contábeis do penúltimo exercício encerrado.

**VII** - O balanço patrimonial e as demonstrações contábeis deverão estar assinadas por Profissional de Contabilidade, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo Titular ou representante legal da empresa.

**§2º** As Demonstrações Contábeis devem ser referentes a um exercício completo, exceto o Balanço de Abertura que será apresentado por empresas constituídas no exercício em curso.

**§3º** 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.

**§4º** A apresentação das Demonstrações Contábeis é obrigatória para todas as empresas, independentemente do porte, classificação ou enquadramento para fins tributários.

## **10.2 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS SOBRE HABILITAÇÃO**

**10.2.1** Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados em original, mediante cópia autenticada por cartório competente ou por empregado da COCEL, membro da Comissão de Licitação, por publicação em órgão da imprensa oficial ou obtidos pela internet em sítios oficiais do órgão emissor.

**10.2.2** Os documentos de habilitação poderão ser substituídos, total ou parcialmente, pelo **Certificado de Registro Cadastral – CRC da COCEL**.

**10.2.3** Os proponentes ficam obrigados a apresentar, na fase de habilitação do procedimento licitatório, os documentos válidos em substituição àqueles que estejam vencidos e que deram origem à emissão do Certificado de Registro Cadastral da COCEL (CRC).

**10.2.4** As certidões expedidas pelos órgãos da administração fiscal e tributária, desde que assim instituídas pelo órgão emissor, poderão ser emitidas pela internet, sendo válidas independentemente de assinatura ou chancela de servidor dos órgãos emissores, mas sujeito a verificação da autenticidade pela rede de comunicação, perante o órgão emissor.

**10.2.5** A inabilitação da licitante importa a perda do direito de participar das fases seguintes.

**10.2.6** Para os documentos sem prazo de validade, será considerado o prazo de **60 (sessenta) dias** a partir da data de sua expedição.

**10.2.7** Poderá ser solicitada a comprovação da legitimidade dos atestados de capacidade técnica apresentados, mediante, dentre outros documentos, de cópia do respectivo contrato, endereço da contratante e local em que foram prestados os serviços.

**10.2.8** As empresas que não apresentarem todos os documentos exigidos, ou apresentarem incompletos, incorretos, **serão consideradas inabilitadas**.

**10.2.9** As microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar toda documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição:

**a)** Conforme dispõe o artigo 43 da LCP 123/06, havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de **05 (cinco) dias úteis**, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogável por igual período, a critério da administração pública, para regularização da documentação, para pagamento ou parcelamento do débito e para emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

**b)** A não regularização da documentação, no prazo previsto, implicará decadência do direito à contratação, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para negociação, assinatura do contrato ou revogar a licitação.

## **11. DOS PROCEDIMENTOS DE RECEBIMENTO E ABERTURA DOS ENVELOPES.**

**11.1** No dia, hora e local designado neste Edital, na presença dos representantes das proponentes e demais pessoas que queiram assistir ao ato, o Agente de Licitação receberá dos representantes credenciados a **DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE, DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO**, as microempresas ou empresas de pequeno porte, que optarem em utilizar os benefícios da Lei Complementar nº 123/06, de 14 de dezembro de 2006, deverão apresentar a **DECLARAÇÃO DE**

**MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE**, e, em envelopes distintos, devidamente fechados e rubricados nos fechos, as Propostas de Preços e a Documentação exigida para Habilitação das Licitantes, registrando em ata a presença dos participantes.

**11.2** Declarada aberta a sessão pelo Agente de Licitação, não mais serão admitidos novos proponentes, dando-se início aos trabalhos da Licitação.

**11.3** Primeiramente serão abertos os envelopes contendo as PROPOSTAS DE PREÇOS, sendo verificada sua conformidade, de acordo com os requisitos estabelecidos neste Edital, **sendo desclassificadas aquelas que estiverem em desacordo.**

**11.4** Após apresentação da proposta, não caberá desistência, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo Agente de Licitação.

**11.5** A apresentação da proposta implicará na plena aceitação, por parte do proponente, das condições estabelecidas neste edital e seus anexos.

**11.6** Os documentos e propostas serão rubricados pelas licitantes presentes, sendo no mínimo por 3 (três), caso haja maior número de licitantes, pelo Agente de Licitação e equipe de apoio.

**11.7** Em havendo necessidade de diligência, a Comissão de Licitação poderá suspender a sessão para analisar os documentos e as propostas, marcando, na oportunidade, nova data e local a fim de dar prosseguimento aos trabalhos.

**11.8** O envelope de documentação que não for aberto ficará em poder da Comissão Permanente de Licitação pelo prazo de 60 (sessenta) dias, a contar da homologação da licitação, devendo a licitante retirá-lo após aquele período, no prazo de 05 (cinco) dias, sob pena de inutilização do mesmo.

## **12. DOS PROCEDIMENTOS DE JULGAMENTO.**

**12.1** Considerando a adoção do modo de **disputa aberta**, as licitantes apresentarão **lances verbais públicos e sucessivos**, de forma individual, obedecendo à **sequência decrescente dos valores das propostas**, até a proclamação da vencedora.

**12.2** Caso duas ou mais propostas iniciais apresentarem preços iguais, será realizado sorteio para determinação da ordem de oferta dos lances.

**12.3** É vedada a oferta de lance com vistas ao empate.

**12.4** Dada a palavra à Licitante, esta disporá de 05 (cinco) minutos para apresentar nova proposta.

**12.5 A desistência em apresentar lance verbal implicará a exclusão da Licitante da disputa de lances,** e a manutenção do último preço apresentado pela mesma, para efeito de ordenação das propostas.

**12.6 O encerramento da etapa competitiva** dar-se-á quando, convocadas pelo Agente de Licitação, **as Licitantes manifestarem seu desinteresse em apresentar novos lances.**

**12.7** Será dado o direito de preferência para **MICROEMPRESA e EMPRESA DE PEQUENO PORTE**, para apresentar nova proposta no prazo máximo de 05 (cinco) minutos após o encerramento dos lances, sob pena de preclusão, desde que seu último lance esteja no intervalo de 5% (cinco por cento) superior ao melhor preço, conforme determina o art. 44, § 2º, da Lei Complementar nº 123/06.

**12.8** A Proponente não poderá desistir de lance já ofertado sujeitando-se às penalidades constantes neste Edital.

**12.9** Efetuado o julgamento dos lances ou propostas, **será promovida a verificação de sua efetividade**, promovendo-se a desclassificação daquelas que:

**I** - contenham vícios insanáveis;

**II** - descumpram especificações técnicas constantes do instrumento convocatório;

**III** - apresentem preços manifestamente inexequíveis;

**IV** - após esgotada a fase de lances e de negociação, se encontrem acima do orçamento estimado para a contratação;

**V** - não tenham sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela COCEL;

**VI** - apresentem desconformidade com outras exigências do instrumento convocatório, salvo se for possível a acomodação a seus termos antes da adjudicação do objeto e sem que se prejudique a atribuição de tratamento isonômico entre os licitantes.



**12.10** A verificação da efetividade dos lances ou propostas poderá ser feita exclusivamente em relação aos lances e propostas mais bem classificados.

**12.11** A COCEL poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade das propostas ou exigir dos licitantes que ela seja demonstrada, na forma do inciso V do item 12.9.

### **13. DA NEGOCIAÇÃO E DA DECLARAÇÃO DE VENCEDORA.**

**13.1** Confirmada a efetividade do lance ou proposta que obteve a primeira colocação na etapa de julgamento, ou que passe a ocupar essa posição em decorrência da desclassificação de outra que tenha obtido colocação superior, **o Agente de Licitação deverá negociar condições mais vantajosas com quem a apresentou.**

**13.2** A negociação deverá ser feita com as demais licitantes, segundo a ordem inicialmente estabelecida, quando o preço do primeiro colocado, mesmo após a negociação, permanecer acima do orçamento estimado.

**13.3** O Agente de Licitação poderá revelar nesta fase de negociação o valor do orçamento estimado.

**13.4** Se depois de adotada a providência referida no item anterior, não for obtido valor igual ou inferior ao orçamento estimado para a contratação, será revogada a licitação.

**13.5** Sendo aceitável a proposta, será aberto o **Envelope nº 02** contendo a **"DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO"**, para confirmação das suas condições habilitatórias.

**13.6 Constatado o atendimento pleno das exigências do Edital, será declarada a Proponente vencedora do certame.**

**13.7** A proponente vencedora deverá apresentar, em até 03 (três) dias úteis após o comunicado de vencedora do certame, a PROPOSTA COMERCIAL redigida em português, assinada pelo seu representante legal, devidamente identificada, com os respectivos valores ajustados ao valor adjudicado (menor preço) na sessão pública de Licitação, em papel timbrado ou personalizado, contendo razão social completa do proponente, endereço, telefone, fax e e-mail da empresa, no seguinte endereço:



DIVISÃO DE LOGÍSTICA E COMPRAS

COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA – COCEL

RUA RUI BARBOSA, Nº 520, CENTRO, CAMPO LARGO – PR.

**13.8** Da Sessão lavrar-se-á Ata circunstanciada na qual serão registradas ocorrências relevantes e que, ao final, será assinada pelo Agente de Licitação e pela equipe de apoio e pelos Licitantes presentes.

#### **14. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO**

**14.1** Declarada a vencedora do certame, o Agente de Licitação efetuará a adjudicação do objeto a vencedora.

**14.2** Em havendo interposição de recurso, o ato de adjudicação deverá ser efetivado pelo Diretor Administrativo, na condição de autoridade competente.

**14.3** Estando o processo licitatório regularmente formado e desenvolvido, o Diretor Administrativo irá homologá-lo.

**14.4** A homologação do resultado implica a constituição de direito subjetivo líquido e certo relativo à celebração do contrato em favor do licitante adjudicatário, observados os termos e condições fixados no instrumento convocatório e em sua proposta ou lance.

#### **15. DOS RECURSOS**

**15.1** O procedimento licitatório terá fase recursal única.

**15.2** Os licitantes poderão apresentar recurso **no prazo de 5 (cinco) dias úteis após a habilitação**, o qual contemplará, além dos atos praticados nessa fase, aqueles praticados na fase de julgamento das propostas de preço.

**15.3** A intimação dos atos referidos no item anterior será feita mediante publicação no site da COCEL, no Diário Oficial Eletrônico do Município de Campo Largo, bem como, realizada a comunicação direta aos licitantes, salvo se presentes os prepostos de todos os licitantes participantes do certame no ato em que foi adotada a decisão, caso em que a comunicação será lavrada em ata.

**15.4** O recurso que versar sobre habilitação/inabilitação ou sobre classificação/desclassificação de propostas terá efeito suspensivo, podendo a

autoridade competente, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir ao recurso interposto eficácia suspensiva aos demais recursos.

**15.5** Interposto, o recurso será comunicado aos demais licitantes, que poderão apresentar **contrarrazões no prazo de 5 (cinco) dias úteis**.

**15.6** Os autos deste processo permanecerão franqueados aos interessados.

**15.7** O recurso e as contrarrazões serão dirigidos ao Agente de Licitação que praticou o ato recorrido, que apreciará sua admissibilidade, podendo reconsiderar ou não a decisão recorrida no prazo de 5 (cinco) dias úteis e, independentemente de sua decisão, fazê-lo subir à segunda instância administrativa, devidamente informado, cabendo à autoridade superior proferir a decisão final no prazo de 5 (cinco) dias úteis do seu recebimento.

**15.8** As decisões dos recursos interpostos deverão ser intimadas diretamente aos licitantes por meio eletrônico, além de serem publicadas no Diário Oficial Eletrônico do Município de Campo Largo – PR., bem como, realizada a comunicação no site da COCEL.

**15.9** O acolhimento de recurso implicará invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

## **16 - DOS TRIBUTOS E TAXAS**

### **16.1 - DO ISS - IMPOSTO SOBRE SERVIÇO**

**16.1.1** - A proponente vencedora será responsável pelo recolhimento do ISS - Imposto Sobre Serviço, observando-se a alíquota legal do município onde localizar-se a obra/serviço objeto da presente Licitação.

**16.1.2** - A proponente vencedora deverá recolher o ISS - Imposto Sobre Serviço, com base na alíquota prevista na legislação tributária do município onde se realizarem as obras/serviços e comprovar o recolhimento perante a COCEL para liberação da fatura, sujeito a confirmação por esta.

**16.1.3** - A não apresentação da guia de recolhimento devidamente autenticada pelo agente arrecadador e em original acompanhada de cópia, confere à COCEL o direito de fazer a retenção com base na alíquota legal do município onde se realizarem as obras/serviços.

## **16.2 - DO ALVARÁ DE LICENÇA OU TAXA DE LICENÇA PARA CONSTRUÇÃO DA OBRA E/OU EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.**

**16.2.1** - Fica a cargo da proponente vencedora a obrigação relativa ao recolhimento de taxas de alvará de licença e/ou taxa de licença para construção da obra quando exigidos pela legislação municipal, devendo estas ser consideradas no preço a ser apresentado na licitação.

**16.2.2** - Havendo embargos impeditivos quanto a realização ou continuidade da obra, por parte de órgão fiscalizador do município, deverá a proponente contratada tomar as providências necessárias que o caso exigir, para a liberação da obra, evitando atraso na sua conclusão.

**16.2.3** - O atraso na conclusão da obra, decorrente de inércia da proponente contratada, quanto ao desembaraço dos embargos referidos no item anterior, não confere qualquer direito de indenização à proponente contratada pelos dias de atraso da obra contratada.

**16.2.4** - Ocorrendo atraso na conclusão da obra, decorrente de inércia da proponente contratada, quanto ao desembaraço dos embargos anteriormente mencionados, com prejuízo para a Administração Pública, ficará a proponente contratada obrigada a indenizar os prejuízos devidamente comprovados, observados os princípios do contraditório e da ampla defesa, após notificação por escrito da contratante.

## **16.3 - DA CONTRIBUIÇÃO SOCIAL**

**16.3.1** - A proponente vencedora será responsável pela Contribuição Social, a qual deverá fazer parte da proposta a ser apresentada na data designada para abertura da licitação, observando-se a alíquota legal na forma da legislação previdenciária atual, que incidirá sobre o valor da mão de obra utilizada nos serviços objeto da presente Concorrência.

## **16.4 - DOS DEMAIS TRIBUTOS E TAXAS INCIDENTES SOBRE A OBRA**

**16.4.1** - A proponente vencedora será responsável pelo recolhimento e comprovação de todos os demais tributos incidentes sobre a obra ou serviço objeto da presente licitação, devendo, quando exigido, exhibir o comprovante de recolhimento à COCEL, devendo para tanto, considerar na proposta a ser apresentada.

## **17. DO CONTRATO**

**17.1** Será firmado contrato entre a COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA – COCEL e a empresa vencedora, conforme minuta anexa a este Edital, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da intimação para assinatura do mesmo, relativo ao fornecimento do objeto deste Edital.

**17.2** Farão parte integrante do contrato todos os elementos apresentados pelo proponente vencedor que tenham servido de base para a presente licitação, bem como as condições estabelecidas neste Edital e Anexos.

**17.3** Caso a empresa vencedora venha a desistir da assinatura do Contrato, no prazo estabelecido no item 17.1, a COCEL reserva-se no direito de aplicar, no que couber, as sanções previstas no artigo 207 do Regulamento de Licitações e Contratos da COCEL.

**17.4** É facultado à COCEL, quando o convocado não assinar o termo de contrato no prazo e nas condições estabelecidos:

**I** - convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto aos preços atualizados em conformidade com o instrumento convocatório;

**II** - revogar a licitação.

**17.5** Decorridos 60 (sessenta) dias da data da entrega das propostas, sem convocação para a contratação, ficam os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

**17.6** No ato da assinatura do contrato, a adjudicatária deverá apresentar Instrumento Público ou Particular de Mandato, este último com firma reconhecida, outorgando poderes ao signatário da contratação quando não se tratar de sócio ou diretor autorizado através do estatuto ou contrato social.

**17.7** No 1º pagamento após celebração do contrato, resultado do presente procedimento licitatório, o proponente vencedor deverá apresentar garantia no valor de 5% (cinco por cento) do valor do contrato, por meio de uma das seguintes modalidades:

- carta de fiança bancária;
- seguro-garantia.
- caução em dinheiro.

**17.8** O extrato do contrato será publicado no Diário Oficial Eletrônico do Município de Campo Largo.

## **18. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**18.1** A Licitante que descumprir quaisquer das cláusulas ou condições do presente Edital, ficará sujeita às penalidades previstas no Regulamento Interno de Licitações e Contratos da COCEL, respeitando-se os princípios do contraditório e da ampla defesa.

## **19. DO PAGAMENTO E DOS PRAZOS**

**19.1** O pagamento pela prestação dos serviços objeto da presente Licitação será efetuado no prazo de até 15 dias da data de entrega da Nota Fiscal na sede da COCEL, desde que os serviços executados tenham sido vistoriados e aceitos pela inspeção da **COCEL**.

**19.2** Para os serviços executados na área rural de concessão da COCEL, o valor apresentado pela proponente vencedora será acrescido em 20% (vinte por cento).

**19.3** O prazo para execução dos serviços objeto da presente licitação inicia-se na data da assinatura do contrato, com vigência de 12 meses, podendo ser prorrogável por períodos iguais e sucessivos, limitando-se a 60 (sessenta) meses, mediante acordo entre as partes, através de termo aditivo, com fundamento no **art. 166 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Companhia Campolarguense de Energia – COCEL**.

## **20. DA INDICAÇÃO DO AGENTE DE LICITAÇÃO**

**20.1** O **Agente de Licitação** responsável pela presente Licitação será a Sra. **Ana Laura Lagner**, designada pela Portaria n.º 003/2019, de 01/03/2019.

**20.2** Na ausência do Agente de Licitação responsável, a presente Licitação será conduzida e julgada por um dos empregados públicos designados pela **Portaria n.º 003/2019**, de 01/03/2019.

## **21. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

**21.1** O presente Edital e seus Anexos, bem como a proposta da proponente vencedora, serão partes integrantes do instrumento contratual, independentemente de transcrição.

**21.2** As proponentes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

**21.3** Nenhuma indenização será devida as proponentes pela elaboração ou pela apresentação de documentação exigida pelo presente Edital, cujo desconhecimento não poderá alegar.

**21.4** A apresentação das propostas implicará na plena aceitação, por parte da proponente, das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

**21.5** O Diretor Presidente da COCEL poderá revogar a presente licitação em face de razões de interesse público, derivado de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício, ou por provocação de qualquer pessoa, mediante ato escrito e fundamentado.

**21.6** Os recursos ou impugnações interpostos fora dos prazos não serão conhecidos.

**21.7** É facultado à Comissão de Licitação e ao Agente de Licitação, em qualquer fase do certame, promover as diligências que entender necessárias, adotando medidas de saneamento destinadas a esclarecer informações, corrigir impropriedades meramente formais na proposta, documentação de habilitação ou complementar a instrução do processo.

**21.8** A Comissão de Licitação e o Agente de Licitação poderão conceder aos Licitantes o prazo de 3 (três) dias úteis para a juntada posterior de documentos cujo conteúdo retrate situação fática ou jurídica já existente na data da apresentação da proposta.

**21.9** O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento da proponente, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta, durante a realização da sessão pública de Licitação.

**21.10** As normas que disciplinam esta Licitação serão interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse público e a segurança jurídica da contratação.

**21.11** No caso de alteração deste Edital no curso do prazo estabelecido para o recebimento das propostas de preços e documentos de habilitação, este prazo será reaberto, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

**21.12** Para as proponentes que se enquadram na Lei Complementar nº 123/2006, como Microempresa, Empresa de Pequeno Porte ou Equiparadas, será observado o regime diferenciado em conformidade com os artigos 42 a 49 do referido diploma legal.

**21.13** A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada por um representante da COCEL, especialmente designado pelo Diretor Presidente.

**21.14** - Se durante a execução dos serviços referentes ao objeto licitado, a COCEL não fornecer os materiais de rede necessários a execução dos serviços, estes poderão ser fornecidos pela proponente vencedora, a pedido da COCEL. Neste caso deve-se observar os seguintes critérios:

O pedido para fornecimento do material deverá ser elaborado pelo gerente da área responsável pelos serviços.

Os materiais de rede fornecidos pela proponente vencedora serão repostos pela COCEL, nas mesmas condições em que lhe foram entregues.

**21.15** - A proponente vencedora não poderá subcontratar totalmente o objeto deste contrato sendo permitida, todavia, a subcontratação parcial, até o limite de 30% (trinta por cento) do valor total do contrato, desde que prévia e expressamente autorizado pela COCEL e desde que a empresa subcontratada esteja cadastrada na COCEL.

**21.15.1** - Caso a COCEL aceite a subcontratação da indicada subsistirá integralmente a responsabilidade da proponente vencedora como se ela continuasse sendo a executora do objeto contratual, inclusive com relação ao cumprimento das determinações legais pertinentes ao pagamento de todos os ônus contratuais de responsabilidade da proponente vencedora.

**21.16** – O proponente vencedor deverá manter sede própria ou escritório de representação no Município de Campo Largo ou Curitiba.

**21.17** A fiscalização será exercida no interesse da COCEL e não exclui e nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades, e, na sua ocorrência, não implica corresponsabilidade do Poder Público ou de seus agentes e prepostos.

**21.18** A Contratada fica obrigada a 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 inicial atualizado do Contrato.

**21.19** Será competente o Foro da Comarca de Campo Largo - PR, para solução das questões oriundas do presente Edital.

**21.20** Aos casos omissos aplicam-se as demais disposições da Lei nº 13.303/2016 e do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da COCEL.

## **22. PUBLICIDADE**

**22.1** O Aviso deste Edital e os demais atos relativos à publicidade do certame, conforme o caso, serão publicados no site da COCEL – [www.cocel.com.br](http://www.cocel.com.br).

## **23. INFORMAÇÕES**

**23.1** Divisão de Logística e Compras – Sede da COCEL – Rua Rui Barbosa, nº 520, Campo Largo – PR, fone (41) 2169-2114 ou 2169-2122, das 08:00 às 12:00 e das 13:30 às 17:00; no site da COCEL – [www.cocel.com.br](http://www.cocel.com.br); ou através do email: [licitacoes@cocel.com.br](mailto:licitacoes@cocel.com.br)

Campo Largo, 20 de março de 2019.

**NELSON CHAGAS**

**Diretor Administrativo**

### **ANEXOS:**

• **Anexo I** – Termo de Referência;

**Anexo II** – Manual de Atividades Obras e Serviços de Redes de Distribuição;

**Anexo III** - Relação de ferramentas e equipamentos mínimos para a execução dos Serviços;

**Anexo IV** – Avaliação Técnico-Executiva;



**Anexo V** – Composição da turma, atividades de construção, EPIs e EPCs;

**Anexo VI** – Manual de Segurança e Medicina do Trabalho;

**Anexo VII** – Registro de Acidentes com Contratados;

**Anexo VIII** – Planilha de Registro de Acidentes com contratados;

- **Anexo IX** – Modelo de Declaração de Idoneidade, de cumprimento dos requisitos de habilitação, e de inexistência de fato impeditivo;

- **Anexo X** - Modelo de Procuração de representante legal para credenciamento;

- **Anexo XI** - Declaração de Microempresa e ou Empresa de Pequeno Porte;

- **Anexo XII** – Modelo para apresentação da Proposta;

**Anexo XIII** - Modelo Planilha de Orçamento, e

- **Anexo XIV** – Minuta do Contrato Estatal;

## **ANEXO I**

### **TERMO DE REFERÊNCIA**

Constitui objeto do **Edital de Licitação n.º 019/2019**, a contratação de empresa para prestação de serviço, contemplando as seguintes quantidades e características:

- **Lote único** – 8.400 (oito mil) US, para execução de mão de obra para a manutenção de redes de distribuição em linhas energizadas através de equipes de Linha Viva na rede de distribuição de energia elétrica da COCEL em toda a sua área de concessão (URBANO E RURAL), sendo que o prazo de atendimento de emergência será de no máximo 12 (doze) horas e as demais atividades serão programadas com a Contratada.
- Os serviços a serem executados em redes rurais, estão limitados ao máximo em 20% (vinte por cento) do total contratado, e sobre estes serviços será pago um adicional de 20% (vinte por cento).
- Será pago somente a quantidade de US (unidade de serviço) efetivamente utilizada e aceita pela COCEL.
- Os veículos utilizados para a prestação de serviços devem ser identificados com adesivos ou semelhante em que conste "A SERVIÇO DA COCEL" como também o logotipo da COCEL.
- A equipe deverá ser composta de no mínimo 1 (um) encarregado de linha viva e 2 (dois) eletricitas de linha viva, sendo que na execução de algumas atividades serão exigidas equipes de 4 (quatro) ou mais elementos.

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 12 (doze) meses, a contar da data da assinatura do contrato, podendo ser prorrogável por períodos iguais e sucessivos, limitando-se a 60 (sessenta) meses, mediante acordo entre as partes, através de termo aditivo, com fundamento no **art. 166 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Companhia Campolarguense de Energia – COCEL**.

**FORMA DE PAGAMENTO:** O pagamento pela prestação dos serviços objeto da presente Licitação será efetuado no prazo de até 15 dias da data de entrega da Nota Fiscal na sede da COCEL, desde que os serviços executados tenham sido vistoriados e aceitos pela inspeção da **COCEL**.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DO PREÇO DA UNIDADE DE SERVIÇO, POR  
TURMA DE MANUTENÇÃO REDE ENERGIZADA DE DISTRIBUIÇÃO.**

REMUNERAÇÃO DE PESSOAL						
Pessoal da Turma de Trabalho						
Item	Função	Qtde	Rateio	Periculosidade	Qtde Horas Extras	Valor (R\$)
1	Eletricista Encarregado LV	1	1/1	30%		
2	Eletricista Oficial	2	1/1	30%		
3	Subtotal (soma item 1 a 2)					
Pessoal de Apoio						
4	Engenheiro(responsável técnico)	1	1/6	-	-	
5	Técnico (Supervisor)	1	1/6	30%	-	
6	Técnico em Segurança	1	1/6	30%	-	
7	Subtotal (soma item 4 a 6)					
8	Gerente	1	1/6	-	-	
9	Administrativo	2	1/6	-	-	
10	Secretário	1	1/6	-	-	
11	Vigilante	1	1/6	-	-	
12	Zelador	1	1/6	-	-	
13	Continuo	1	1/6	-	-	
14	Subtotal (soma item 8 a 13)					
REFEIÇÃO / ALIMENTAÇÃO						
15	Refeição	Turma, técnicos e motorista				
16	Alimentação	Turma, apoio e administração				
17	Subtotal (soma item 15 a 16)					
TREINAMENTO						
18	Instalador de Alta e Baixa Tensão	1/240				
19	Operador de Guindauto	1/240				
20	Padrões de Tarefas	1/240				
22	Qualificação em Linha Viva	1/240				
23	Resgate p/trabalho em altura	8/24				
23	Subtotal (soma item 18 a 23)					
TOTAL DO CUSTO MENSAL COM PESSOAL (3+7+14+17+23) (R\$)						
Obs. Os valores de remuneração compreendem os gastos mensais com salários, encargos, adicional de periculosidade, horas extras e outros.						

**TABELA 2**

VEÍCULOS					
Item	Tipo	Qtde.	Rateio	Km/mês	Valor R\$
1	Caminhão Linha Viva	1	1/1	1.350	
2	Caminhão de Manutenção	1	1/3	405	
<b>TOTAL CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS (R\$)</b>					
• Incluso, manutenção, conservação, combustíveis, pedágios, impostos, licenciamentos, seguros, entre outros.					

**TABELA 3**

ADMINISTRAÇÃO			
Item	Descrição	Rateio	Valor R\$
1	Gastos com administração da turma de trabalho	1/6	
2	Gastos com administração geral	1/6	
<b>TOTAL DO CUSTO MENSAL COM ADMINISTRAÇÃO (R\$)</b>			
• Gastos com administração da turma de trabalho: Anotação de Responsabilidade Técnica, seguro de pessoal, ensaios em equipamentos, autorizações, aluguel, depósito e outros.			
• Gastos com administração geral: Energia elétrica, água, telefone, internet, cópias, impressões, correio, CREA, seguro, serviços de contabilidade, material de escritório e limpeza, e outros.			

**TABELA 4**

DEPRECIAÇÃO DOS BENS EM SERVIÇO			
Depreciação de Veículos			
Item	Descrição	Rateio	Valor R\$
1	Caminhão LV	1/1	
2	Caminhão de Manutenção	1/3	
3	Subtotal dos itens 1 e 2		
Depreciação de Ferramentas e Equipamentos			
Item	Espécie	Duração (anos)	Valor R\$
4	Ferramentas e equipamentos de longa duração	5	
5	Ferramentas e equipamentos de curta duração	1	
6	Subtotal dos itens 4 e 5		
Depreciação de Móveis e Utensílios			
Item	Espécie	Rateio	Valor R\$
7	Móveis e Utensílios	1/6	
8	Subtotal dos item 7		
TOTAL DO CUSTO COM DEPRECIAÇÃO (R\$) soma dos itens 3,6,8			

**TABELA 5**

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO NOS BENS EM SERVIÇO			
Remuneração de Veículos		Rateio	Valor (R\$)
1	Caminhão Linha Viva	1/1	
2	Caminhão de Manutenção	1/3	
3	Subtotal dos itens 1 e 2		
Remuneração de Ferramentas e Equipamentos		Duração(ano)	
4	Ferramentas e equipamentos de longa duração	5	
5	Ferramentas e equipamentos curta duração	1	
6	Subtotal dos itens 4 e 5		
Remuneração de Móveis e Utensílios		Rateio	Valor (R\$)
7	Móveis e utensílios	1/6	
8	Subtotal dos item 7		
TOTAL CUSTO MENSAL COM REMUNERAÇÃO (R\$) soma dos itens 3,6,8			

**TABELA 6**

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI			
Item	Descrição	%	Valor (R\$)
1	Custos Diretos ( soma dos totais tabela 1, 2,3,4 e 5	-	
2	BDI (% aplicado sobre o item 1)	19,38%	
<b>TOTAL DO BDI (R\$)</b>			
Obs.: O BDI deve compreender eventuais despesas financeiras, a incerteza do negócio em razão de paralisação na execução do serviço, o lucro e a tributação incidente na prestação do serviço, e outros.			

**TABELA 7**

PREÇO MÁXIMO DA UNIDADE DE SERVIÇO - US		
Item	Descrição	Valor R\$
1	Custo mensal da turma de trabalho 6	
2	Expectativa de produção por turma de trabalho em US	
<b>PREÇO MÁXIMO DA US (DIVISÃO ITEM 1 E 2 TABELA 7)</b>		

**ANEXO II****MANUAL DE INSTRUÇÃO TÉCNICA – MIT  
MANUTENÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO  
ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO DE REDES****ÍNDICE**

<b>01 - ROÇADA E LIMPEZA DE FAIXA.....</b>	<b>1</b>
<b>02 - ABERTURA DE CAVA.....</b>	<b>3</b>
<b>03 - POSTES.....</b>	<b>6</b>
<b>04. ESTRUTURA PRIMÁRIA.....</b>	<b>7</b>
<b>05. ESTRUTURA SECUNDÁRIA.....</b>	<b>8</b>
<b>06. ESTAIAMENTO E ANCORAGEM.....</b>	<b>8</b>
<b>07. LANÇAMENTO DE CONDUTORES DE MT.....</b>	<b>10</b>
<b>08. LANÇAMENTO DE CONDUTORES DE BT.....</b>	<b>11</b>
<b>09. RETENSIONAMENTO DE CONDUTORES .....</b>	<b>11</b>
<b>10. LIGAÇÕES, AMARRAÇÕES E EMENDAS.....</b>	<b>11</b>
<b>11. ATERRAMENTO DE PROTEÇÃO .....</b>	<b>12</b>
<b>12. EQUIPAMENTOS .....</b>	<b>13</b>
<b>13. ILUMINAÇÃO PÚBLICA .....</b>	<b>14</b>
<b>14. LIGAÇÃO DE CONSUMIDOR.....</b>	<b>16</b>
<b>15. ATIVIDADES DIVERSAS .....</b>	<b>16</b>
<b>16. REDE COMPACTA.....</b>	<b>20</b>
<b>17. REDE ISOLADA DE BAIXA TENSÃO .....</b>	<b>21</b>

ITEM	ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO DE REDES	1 (Linha morta)		2 (Linha viva)	
		A INSTALAR US	A RETIRAR US	A INSTALAR US	A RETIRAR US

**01 - ROÇADA E LIMPEZA DE FAIXA**

<b>665</b>	<b>CORTE DE ÁRVORE ISOLADA - POR ÁRVORE</b> Compreende o corte de árvore isolada com moto-serra dentro e fora da faixa de servidão, incluindo a limpeza ao nível do solo com a remoção de todo o entulho dentro da faixa	<b>0,18</b>			
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	--	--	--

	<p>central de 02(dois) metros, bem como das bases das estruturas com no mínimo 1(um) metro ao redor desses.</p> <p>Árvore isolada* – árvores que estiverem isoladas entre duas estruturas, onde não há roçada, e NÃO necessitem de direcionamento da queda com o auxílio de catracas, tirfor ou moitão.</p> <p>*Essa tarefa não pode ser aplicada simultaneamente na mesma área com as tarefas 711, 758 e 759.</p> <p>Similaridade com a tarefa 759:</p> <p>Em 10.000 m2 de roçada do tipo 3 que paga 0,018 US p/m2, com a tarefa 759 teremos =&gt; <math>10.000 \times 0,018 = 180\text{US}</math>. Considerando 1.000 árvores nestes 10.000 m2 teremos por árvores cortada =&gt; <math>180 \text{ US} / 1.000 \text{ árv.} = 0,18 \text{ US/árv.}</math></p>				
<b>668</b>	<p><b>CORTE DE BAMBUS MÉDIOS – POR m² DA BASE</b></p> <p>Consiste no corte de moitas de bambus entre 8 e 19 cm de diâmetro, com motosserra ou foice, dentro ou fora da faixa de servidão que pode interferir na rede de distribuição elétrica, incluindo a limpeza ao nível do solo com a remoção de todo o entulho dentro da faixa central de 02(dois) metros, bem como das bases das estruturas com no mínimo 1(um) metro ao redor desses.</p> <p>*Os bambus conhecidos como taquaras ou taquaris, Bambu Chinês, Vara de Pesca, Bambu Joelho, etc., com diâmetro inferior a 8 cm, é considerado como roçada normal, remunerada pela tarefa 711.</p>	<b>0,5</b>			
<b>669</b>	<p><b>CORTE DE BAMBUS GIGANTES – POR m² DA BASE</b></p> <p>Consiste no corte de moitas de bambus acima de 20 cm de diâmetro, com motosserra ou foice,</p>	<b>0,8</b>			

	dentro ou fora da faixa de servidão que pode interferir na rede de distribuição elétrica, incluindo a limpeza ao nível do solo com a remoção de todo o entulho dentro da faixa central de 02(dois) metros, bem como das bases das estruturas com no mínimo 1(um) metro ao redor desses.				
<b>749</b>	<p><b>CORTE DE ÁRVORE NA ÁREA RURAL - POR ÁRVORE</b></p> <p>Compreende o corte de árvore, que pelo seu porte e pela ação de agentes externos , tais como ventos, erosão, etc., necessite de direcionamento da queda, pois podem atingir a estrutura e/ou cabos, e interferir na operação da rede e linha de distribuição de energia. O pagamento desta atividade deverá ser para abate de árvores perigosas, situadas, dentro e fora da faixa de servidão. <b>Caracteriza-se este serviço quando sua execução for feita com utilização de moto-serra e tração com tirfor, moitão ou catracas para direcionamento da queda.</b></p> <p><i>* As árvores mesmo que situadas fora da faixa da rede ou linha de distribuição, mas que oferecem riscos à mesma, por terem altura superior ao distanciamento horizontal até os cabos condutores, devem ser podadas ou retiradas. <b>Deve ser dada preferência para a poda, até o limite em que a mesma não descaracterize a árvore,</b> evitando-se as chamadas podas drásticas.</i></p> <p><i>Se essa condição for excedida, providenciar a derrubada do indivíduo arbóreo</i></p>	<b>1,00</b>			
<b>764</b>	<p><b>CORTE DE ÁRVORE NA ÁREA URBANA - POR ÁRVORE</b></p> <p>Compreende o corte de árvore com tronco até 49 cm de diâmetro que, pelo seu porte ou pela</p>	<b>1,8</b>			



	<p>ação de agentes externos, tais como ventos, erosão, etc., possam atingir a estrutura e/ou cabos e interferir na operação da rede e linha de distribuição de energia.</p> <p>Inclui os serviços de desbaste de galhos, corte de toras e remoção de entulho.</p>				
<b>799</b>	<p><b>PODA DE ÁRVORE, SEM RECOLHIMENTO DE ENTULHO, POR ÁRVORE</b></p> <p>Compreende a poda de árvores que, pelo seu porte ou pela ação de agentes externos, tais como ventos, erosão, etc., possam atingir a estrutura e/ou cabos e interferir na operação da rede e linha de distribuição de energia em RDU e RDR, incluindo a limpeza ao nível do solo com a remoção de todo o entulho dentro da faixa central de 02(dois) metros, bem como das bases das estruturas com no mínimo 1(um) metro ao redor dessas, ou a desobstrução da passagem de pedestres em passeios públicos.</p> <p>O pagamento desta atividade deverá ser para poda de árvores situadas em passeios públicos, dentro de matas ciliares e preservação ambiental, dentro e fora da faixa de servidão.</p>	<b>0,35</b>		<b>1,71</b>	
<b>707</b>	<p><b>PODA DE ÁRVORE, COM RECOLHIMENTO DE ENTULHO, POR ÁRVORE</b></p> <p>Compreende a poda de árvores que, pelo seu porte ou pela ação de agentes externos, tais como ventos, erosão, etc., possam atingir a estrutura e/ou cabos e interferir na operação da rede e linha de distribuição de energia em RDU e RDR.</p> <p>O pagamento desta atividade deverá ser para poda de árvores situadas em passeios públicos, dentro de matas ciliares e preservação ambiental, dentro e fora da faixa de servidão.</p> <p>O recolhimento de entulho é caracterizado pelo deslocamento de galhos em veículos apropriados</p>	<b>0,50</b>		<b>1,95</b>	

	e a correta destinação dos galhos.				
<b>711</b>	<p><b>ROÇADA EM FAIXA DE RDR, por m², TIPO 1</b></p> <p>Compreende o rebaixamento de toda e qualquer vegetação, em estágio inicial de desenvolvimento, a uma altura máxima de 30 cm do solo, situada dentro dos limites das faixas de Segurança estabelecidas pela COCEL, incluindo a limpeza ao nível do solo com a remoção de todo o entulho dentro da faixa central de 02(dois) metros, bem como das bases das estruturas com no mínimo 1(um) metro ao redor dessas.</p> <p>Caracteriza-se este serviço quando sua execução for feita com utilização intensiva de foice.</p> <p>* Não utilizar simultaneamente a tarefa 665 na mesma área.</p>	<b>0,009</b>			
<b>758</b>	<p><b>ROÇADA EM FAIXA DE RDR, por m², TIPO 2</b></p> <p>Compreende o rebaixamento de toda e qualquer vegetação, em estágio médio de desenvolvimento, a uma altura máxima de 30 cm do solo, situada dentro e fora dos limites das faixas de Segurança estabelecidas pela COCEL, incluindo a limpeza ao nível do solo com remoção de todo o entulho dentro da faixa central de 02 (dois) metros, bem como das bases das estruturas com no mínimo 1 (um) metro ao redor dessas.</p> <p>Caracteriza-se este serviço quando sua execução for feita com utilização intensiva de foice e esporádica de moto-serra.</p> <p>* Não utilizar simultaneamente com a tarefa 665 na mesma área.</p>	<b>0,013</b>			
<b>759</b>	<p><b>ROÇADA EM FAIXA DE RDR, por m², TIPO 3</b></p> <p>Compreende o rebaixamento de toda e qualquer vegetação, em estágio avançado de desenvolvimento a uma altura máxima de 30 cm do solo, situada dentro e fora dos limites das</p>	<b>0,018</b>			

	faixas de Segurança estabelecidas pela COCEL, incluindo a limpeza ao nível do solo com remoção de todo o entulho dentro da faixa central de 02 (dois) metros, bem como das bases das estruturas com no mínimo 01 (um) metro ao redor dessas. Caracteriza-se este serviço quando sua execução for feita com utilização intensiva de moto-serra.  * Não utilizar simultaneamente com a tarefa 665 na mesma área.				
<b>779</b>	<b>DEPÓSITO DOS RESÍDUOS IN NATURA (GALHOS) DA PODA, POR ÁRVORE</b> Consiste na destinação adequada dos resíduos da poda <i>IN NATURA</i> , depositando-os em local estabelecido por órgão ambiental competente, que requeira pagamento ao agente receptor dos resíduos.	<b>0,171</b>			
<b>791</b>	<b>DEPÓSITO DOS RESÍDUOS TRITURADOS DA PODA, POR ÁRVORE</b> Consiste na destinação adequada dos resíduos triturados da poda, depositando-os em local estabelecido por órgão ambiental competente, que requeira pagamento ao agente receptor dos resíduos.	<b>0,111</b>			

## 02 - ABERTURA DE CAVA

<b>705</b>	<b>CAVA EM ROCHA COM USO COMPRESSOR PARA POSTE ATÉ 12 M DE ALTURA E CONTRAPOSTE, POR UNIDADE</b> Consiste na abertura de cava em rocha com uso de compressor e martelo para instalação de postes de 9 a 12 metros de altura e contra poste de concreto, independente do volume escavado.	<b>9,92</b>			
<b>712</b>	<b>CAVA EM AREIA, BREJO OU TURFA, COM FORNECIMENTO DO TUBO, POR UNIDADE</b> Consiste na abertura de cava em areia, brejo ou	<b>14,02</b>			

### LICITAÇÃO n° 019/2019

Companhia Campolarguense de Energia - COCEL Fone/Fax (0xx41) 2169-2121  
R. Rui Barbosa, 520 - Cx. Postal 715 - Campo Largo - PR - CEP 83.601-140  
CNPJ 75.805.895/0001-30 - Inscrição Estadual 10802030-00



	<p>turfa, utilizando tubo de concreto, para a instalação de qualquer tipo de poste, independente do volume escavado.</p> <p>OBS.: Na quantidade de U.S. da atividade, já estão incluídos o fornecimento do tubo de concreto pela empreiteira, o valor do frete até o local do serviço.</p>				
<b>713</b>	<p><b>CAVA AREIA COM USO TUBO RESGATÁVEL POSTE/ CONCRETO/ ÂNCORA, POR UNIDADE</b></p> <p>Consiste na abertura de cava em areia e/ou terreno inconsistente, utilizando-se tubo resgatável de qualquer tipo, para levantamento de poste até 12 metros de altura, contraposte ou estai de âncora, incluindo a confecção e fornecimento do tubo apropriado, bem como a sua retirada a cada cava realizada.</p>	<b>3,11</b>			
<b>714</b>	<p><b>ABERTURA DE VALETA PARA REDE SUBTERRÂNEA, POR M3</b></p> <p>Compreende o serviço de abertura e fechamento de valeta por metro cúbico (m3) em qualquer tipo de terreno, exceto rocha, na profundidade e largura compatíveis ao projeto e ao local, para instalar eletroduto(s) subterrâneo e possibilitar o atendimento a iluminação pública ou consumidor de alta ou baixa tensão.</p>	<b>3,91</b>			
<b>715</b>	<p><b>ABERTURA DE VALETA EM ROCHA C/USO COMPRESSOR. EXPLOSIVO. RD SUBTERRÂNEA., POR M3</b></p> <p>Compreende o serviço de abertura e fechamento de valeta por metro cúbico (m3) em rocha, utilizando compressor, marteleiro e explosivo, na profundidade e largura compatíveis ao projeto e ao local, para instalar eletroduto subterrâneo e possibilitar o atendimento a iluminação pública e consumidor da alta ou baixa tensão.</p>	<b>8,03</b>			

	Obs.: O pagamento da cava será efetuado pela predominância do tipo de solo extraído, exceção feita as cavas em rocha com uso de compressor, martelo e explosivos, previamente autorizadas pela fiscalização.				
<b>716</b>	<b>CAVA TERRA OU ARENITO CAIUÁ P/POSTE ATÉ 600 daN COM ALTURA ATÉ 12M E CONTRAPOSTE, POR UNIDADE</b> Consiste na abertura de cava em terra ou arenito cauiá para a instalação de poste de até 600 daN e com altura de até 12 metros de altura ou contraposte de concreto, independente do volume escavado.	<b>2,19</b>			
<b>717</b>	<b>CAVA TERRA OU ARENITO CAIUÁ PARA POSTE DE 13 A 15 METROS DE ALTURA, POR UNIDADE</b> Consiste na abertura de cava em terra ou arenito cauiá, para a instalação de poste de 13 a 15 metros de altura, independente do volume escavado.	<b>3,21</b>			
<b>718</b>	<b>CAVA TERRA OU ARENITO CAIUÁ P/POSTE ACIMA 15 METROS DE ALTURA, POR UNIDADE</b> Consiste na abertura de cava em terra ou arenito cauiá, para a instalação de poste acima de 15 metros de altura, independente do volume escavado	<b>5,02</b>			
<b>719</b>	<b>CAVA PIÇARRA OU TURFA PARA POSTE DE ATÉ 12M DE ALTURA E CONTRAPOSTE, POR UNIDADE</b> Consiste na abertura de cava em piçarra, moledo, saibro, cascalho, brejo ou turfa, para a instalação de poste de até 12 metros de altura ou contraposte de concreto, independente do volume escavado. Na abertura da cava em piçarra, está sendo considerada a utilização da alavanca.	<b>3,45</b>			

<b>720</b>	<b>CAVA EM PIÇARRA OU TURFA PARA POSTE 13 A 15 METROS, POR UNIDADE</b> Consiste na abertura de cava em piçarra, moledo, saibro, cascalho, brejo ou turfa, para a instalação de poste de 13 a 15 metros de altura, independente do volume escavado. Na abertura da cava em piçarra, está sendo considerado a utilização da alavanca.	<b>5,34</b>			
<b>721</b>	<b>CAVA EM PIÇARRA OU TURFA PARA POSTE ACIMA DE 15 METROS DE ALTURA, POR UNIDADE</b> Consiste na abertura de cava em piçarra, moledo, saibro, cascalho, brejo ou turfa, para a instalação de poste acima de 15 metros de altura, independente do volume escavado. Na abertura da cava em piçarra, está sendo considerado a utilização da alavanca.	<b>8,38</b>			
<b>722</b>	<b>CAVA AREIA PARA POSTE DE ATÉ 12M DE ALTURA E CONTRAPOSTE, POR UNIDADE</b> Consiste na abertura de cava em areia para a instalação de poste de até 12 metros de altura ou contraposte de concreto, independente do volume escavado.	<b>0,74</b>			
<b>723</b>	<b>CAVA EM AREIA PARA POSTE DE 13 A 15 METROS DE ALTURA, POR UNIDADE</b> Consiste na abertura de cava em areia para a instalação de poste de 13 a 15 metros de altura, independente do volume escavado.	<b>2,84</b>			
<b>724</b>	<b>CAVA EM AREIA PARA POSTE ACIMA DE 15 METROS DE ALTURA, POR UNIDADE</b> Consiste na abertura de cava em areia para a instalação de poste acima de 15 metros de altura, independente do volume escavado.	<b>0,74</b>			
<b>725</b>	<b>CAVA AREIA, BREJO OU TURFA COM USO TUBO CONCRETO, POR UNIDADE</b> Consiste na abertura de cava em areia, brejo ou turfa, utilizando tubo de concreto, para a	<b>8,38</b>			

	instalação de qualquer tipo de poste, independente do volume escavado. O tubo de concreto deve ser requisitado à COCEL, no diâmetro correspondente ao poste aplicado.				
<b>726</b>	<b>CAVA ROCHA C/USO ALAVANCA PARA POSTE ATÉ 12M DE ALTURA E CONTRAPOSTE, POR UNIDADE</b> Consiste na abertura de cava em rocha com uso de alavanca, e excepcionalmente explosivos, para a instalação de poste de 9 a 12 metros de altura ou contraposte de concreto, independente do volume escavado.	<b>4,71</b>			
<b>727</b>	<b>CAVA ROCHA COM USO DE ALAVANCA PARA POSTE DE 13 A 15 METROS DE ALTURA, POR UNIDADE</b> Consiste na abertura de cava em rocha com uso de alavanca, e excepcionalmente explosivos, para a instalação de poste de 13 a 15 metros de altura, independente do volume escavado.	<b>11,57</b>			
<b>728</b>	<b>CAVA ROCHA C/USO DE ALAVANCA PARA POSTE ACIMA DE 15 METROS DE ALTURA, POR UNIDADE</b> Consiste na abertura de cava em rocha com uso de alavanca, e excepcionalmente explosivo, para a instalação de poste acima de 15 metros, independente do volume escavado.	<b>18,14</b>			
<b>729</b>	<b>CAVA ROCHA COM USO COMPRESSOR E EXPLOSIVO PARA POSTE ATÉ 12 E CONTRAPOSTE, POR UNIDADE</b> Consiste na abertura de cava em rocha com uso de compressor, martelo e explosivos, para instalação de postes de 9 a 12 metros de altura ou contraposte de concreto, independente do volume escavado, incluindo a aquisição e transporte do explosivo e acessórios.	<b>14,20</b>			

<b>730</b>	<b>CAVA ROCHA COM USO COMPRESSOR E EXPLOSIVO PARA POSTE DE 13 A 15 METROS DE ALTURA, POR UNIDADE</b> Consiste na abertura de cava em rocha com uso de compressor, marteleto e explosivos, para instalação de postes de 13 a 15 metros de altura, independente do volume escavado, incluindo a aquisição e transporte do explosivo e acessórios.	<b>24,81</b>			
<b>731</b>	<b>CAVA ROCHA COM USO COMPRESOR E EXPLOSIVO PARA POSTE ACIMA 15 METROS DE ALTURA, POR UNIDADE</b> Consiste na abertura de cava em rocha com uso de compressor, marteleto e explosivos, para instalação de postes acima de 15 metros de altura, independente do volume escavado, incluindo a aquisição e transporte do explosivo e acessórios.	<b>38,95</b>			
<b>732</b>	<b>CAVA PARA POSTE AUXILIAR, POR UNIDADE</b> Consiste na abertura de cava em qualquer tipo de terreno, exceto rocha, para a instalação de poste auxiliar de consumidor, independente do volume escavado.	<b>0,62</b>			
<b>733</b>	<b>CAVA PARA POSTE AUXILIAR EM ROCHA COM USO ALAVANCA, POR UNIDADE</b> Consiste na abertura de cava em rocha com uso de alavanca, e excepcionalmente explosivos, para a instalação de poste auxiliar de consumidor, independente do volume escavado.	<b>2,24</b>			
<b>734</b>	<b>CAVA PARA POSTE AUXILIAR ROCHA COM USO COMPRESSOR E EXPLOSIVO, POR UNIDADE</b> Consiste na abertura de cava em rocha com uso de compressor, marteleto e explosivos, para instalação de poste auxiliar de consumidor,	<b>4,93</b>			



	independente do volume escavado.				
<b>735</b>	<b>CAVA EM TERRA OU ARENITO CAIUÁ PARA ESTAI ÂNCORA, POR UNIDADE</b> Consiste na abertura de cava em terra ou arenito caiué, para a instalação de âncora e placa de concreto para estai, independente do volume escavado.	<b>2,59</b>			
<b>736</b>	<b>CAVA EM PIÇARRA OU TURFA PARA ESTAI DE ÂNCORA, POR UNIDADE</b> Consiste na abertura de cava em piçarra, moleado, saibro, cascalho, brejo ou turfa, para a instalação de âncora e placa de concreto para estai, independente do volume escavado. Na abertura da cava em piçarra, está sendo considerado a utilização da alavanca.	<b>4,34</b>			
<b>737</b>	<b>CAVA AREIA PARA ESTAI DE ÂNCORA, POR UNIDADE</b> Consiste na abertura de cava em areia para a instalação de âncora e placa de concreto para estai, independente do volume escavado.	<b>1,46</b>			
<b>738</b>	<b>CAVA EM ROCHA C/USO DE ALAVANCA P/ESTAI DE ÂNCORA, POR UNIDADE</b> Consiste na abertura de cava em rocha com uso de alavanca, e excepcionalmente explosivos, para a instalação de âncora e placa de concreto para estai, independente do volume escavado.	<b>9,40</b>			
<b>739</b>	<b>CAVA EM ROCHA COM USO COMPRESSOR E EXPLOSIVO PARA ESTAI DE ÂNCORA, POR UNIDADE</b> Consiste na abertura de cava em rocha com uso de compressor, martelo e explosivos, para a instalação de âncora e placa de concreto para estai, independente do volume escavado, incluindo a aquisição e transporte do explosivo e acessórios.	<b>16,77</b>			
<b>750</b>	<b>CAVA TERRA OU ARENITO CAIUÁ P/POSTE IGUAL OU SUPERIOR A 1.000 daN COM</b>	<b>2,85</b>			

	<b>ALTURA ATÉ 12M, POR UNIDADE</b> Consiste na abertura de cava em terra ou arenito cauiá para a instalação de poste igual ou superior a 1.000 daN e com altura de até 12 metros, independente do volume escavado.				
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

### 03 - POSTES

<b>698</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE POSTE, POR POSTE</b> Consiste na execução de serviços de cimentar poste lascado com fornecimento de material, chapear poste ou qualquer outra técnica que venha a ser aplicada.		<b>1,99</b>		
<b>699</b>	<b>ESCORA PROVISÓRIA DE POSTE DANIFICADO, POR POSTE</b> Compreende os serviços de escorar provisoriamente um poste danificado que devido a dificuldade de desligamento não possa ser substituído de imediato.	<b>1,90</b>			
<b>740</b>	<b>APRUMAR POSTE EXISTENTE EQUIPADO, POR UNIDADE</b> Consiste na escavação necessária, prumagem, alinhamento e apiloamento de estrutura montada existente, sem desconectar as ligações, amarrações e/ou retirar equipamentos.	<b>1,65</b>			
<b>741</b>	<b>DESLOCAMENTO POSTE EQUIPADO EXISTENTE ATÉ 0,30M, POR UNIDADE</b> Compreende o deslocamento de estrutura equipada existente em até 0,30 metros do seu ponto original, para efetuar a relocação, alinhamento, virada ou a altura de engastamento fora de padrão, incluindo a escavação complementar, prumagem e apiloamento do poste.	<b>4,50</b>			
<b>742</b>	<b>LEVANTAMENTO POSTE AUXILIAR PARA ENTRADA DE SERVIÇO DE CONSUMIDOR, POR UNIDADE</b>	<b>1,32</b>	<b>0,53</b>		

	<p>Consiste no levantamento, prumagem e apiloamento de poste auxiliar para entrada de serviço de consumidor, incluindo a distribuição no local de aplicação.</p> <p>* A retirada do poste inclui a escavação complementar, fechamento da cava e limpeza do local.</p>				
<b>743</b>	<p><b>LEVANTAMENTO POSTE ATÉ 12M DE ALTURA E COM RESISTÊNCIA. ATÉ 1000 daN, POR UNIDADE</b></p> <p>Consiste no levantamento, prumagem, alinhamento e apiloamento de postes até 12 metros de altura e resistência nominal até 1000 daN, incluindo a distribuição do local onde se acha depositado até o ponto de aplicação.</p> <p>* A retirada do poste, inclui a escavação complementar, fechamento da cava e limpeza do local.</p>	<b>6,68</b>	<b>2,67</b>	<b>8,68</b>	<b>3,47</b>
<b>744</b>	<p><b>LEVANTAMENTO POSTE ATÉ 12M DE ALTURA COM RESISTÊNCIA. ACIMA 1000 daN, POR UNIDADE</b></p> <p>Consiste no levantamento, prumagem, alinhamento e apiloamento de postes até 12 metros de altura e resistência nominal acima 1000 daN, incluindo a distribuição do local onde se acha depositado até ao ponto de aplicação.</p> <p>Nesta atividade já está considerado a utilização de veículo equipado com guindauto especial.</p> <p>* A retirada do poste inclui a escavação complementar, fechamento da cava e limpeza do local.</p>	<b>12,31</b>	<b>4,92</b>		
<b>745</b>	<p><b>LEVANTAMENTO POSTE ENTRE 13 A 15 METROS DE ALTURA, POR UNIDADE</b></p> <p>Consiste no levantamento, prumagem,</p>	<b>14,04</b>	<b>5,62</b>		

	<p>alinhamento e apiloamento de postes entre 13 a 15 metros de altura, incluindo a distribuição do local onde se acha depositado até ao ponto de aplicação.</p> <p>Nesta atividade já está considerado a utilização de veículo equipado com guindauto especial.</p> <p>* A retirada do poste inclui a escavação complementar, fechamento da cava e limpeza do local.</p>				
<b>748</b>	<p><b>PROTEÇÃO DE POSTE, POR ELEMENTO PROTETOR</b></p> <p>Compreende os seguintes serviços:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- preparação do material (poste de madeira, concreto ou trilho)</li> <li>- abertura da cava</li> <li>- levantamento e apiloamento do elemento protetor (pedaço de poste)</li> <li>- fornecimento da tinta</li> <li>- pintura das faixas nas cores amarela e preta.</li> </ul>	<b>2,04</b>			
<b>812</b>	<p><b>INSTALAÇÃO DO CONJUNTO DE SEGURANÇA PARA TRABALHOS EM ALTURA - POR ESTRUTURA</b></p> <p>Consiste na preparação do equipamento, ajuste e instalação do cinto pára-quedista, análise da estrutura e instalação da corda de linha de vida utilizando agulhão, gancho ou laço com auxílio da vara de manobra telescópica, junto a estrutura. Compreende ainda a retirada e acomodação do conjunto anti-queda. Este item deve ser pago por estrutura onde houver instalação do conjunto, independente da quantidade de eletricitas que escalar a estrutura.</p>	<b>0,429</b>			

#### 04. ESTRUTURA PRIMÁRIA

<b>697</b>	<b>REAPERTO DE CRUZETA, ISOLADOR E OUTRAS FERRAGENS, POR ESTRUTURA</b> Compreende os serviços de reaperto de cruzeta, isolador e ou outras ferragens.	<b>0,40</b>		<b>0,52</b>	
<b>751</b>	<b>CADEIA DE ISOLADORES DE DISCO, POR CADEIA</b> Compreende a montagem, instalação e fixação da cadeia de isoladores de disco e olhal na cruzeta ou poste. Esta atividade também remunera, quando se tratar de acréscimo ou substituição de isolador(es) na cadeia existente.	<b>0,34</b>	<b>0,13</b>	<b>0,44</b>	<b>0,16</b>
<b>752</b>	<b>CRUZETA SIMPLES SEM ISOLADORES, POR UNIDADE</b> Consiste na montagem, instalação no poste com mão francesa ou parafuso, nivelamento e alinhamento de cruzeta simples de madeira, concreto ou aço sem isoladores, independente do comprimento. Nesta atividade paga-se também pela quantidade de U.S. de instalação, a realização do deslocamento na própria estrutura, de cruzeta simples de qualquer tipo, sem a retirada de pino(s) existente, independente do comprimento, para melhoria de redes, cotas de afastamento, cruzamento aéreos ou virada do poste.	<b>0,87</b>	<b>0,35</b>	<b>1,13</b>	<b>0,45</b>
<b>753</b>	<b>CRUZETA DUPLA SEM ISOLADORES, POR UNIDADE</b> Compreende a montagem, instalação no poste com mão francesa ou parafuso, nivelamento e alinhamento de cruzeta dupla de madeira, concreto ou aço sem isoladores, independente do comprimento.	<b>1,89</b>	<b>0,75</b>	<b>2,45</b>	<b>0,97</b>
<b>754</b>	<b>REINSTALAÇÃO DE CRUZETA DUPLA MONTADA, POR UNIDADE</b>	<b>2,10</b>		<b>2,63</b>	

	Compreende a reinstalação no mesmo poste de cruzeta dupla de madeira, concreto ou aço, independente do comprimento, sem a retirada dos pinos existentes, para melhoria de rede, cotas de afastamento, cruzamento aéreo ou virada do poste.				
<b>755</b>	<b>ISOLADOR DE PINO, POR UNIDADE</b> Compreende a montagem do isolador no pino e a instalação na cruzeta ou poste.	<b>0,45</b>	<b>0,19</b>	<b>0,58</b>	<b>0,24</b>
<b>756</b>	<b>SUPORTE T PARA FIXAÇÃO DE CHAVES OU PÁRA RAIOS, POR UNIDADE</b> Consiste na instalação e nivelamento do suporte T no poste, para fixação de chaves ou pára-raios de distribuição.	<b>0,72</b>	<b>0,29</b>	<b>0,90</b>	<b>0,36</b>
<b>757</b>	<b>SUPORTE OU AFASTADOR PARA ISOLADOR PILAR, POR UNIDADE</b> Consiste na instalação do suporte ou afastador para isolador pilar no poste.	<b>0,45</b>	<b>0,19</b>	<b>0,58</b>	<b>0,24</b>

## 05. ESTRUTURA SECUNDÁRIA

<b>696</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, POR UNIDADE</b> Compreende a substituição do isolador roldana na armação secundária, incluindo desamarração e amarração do cabo.	<b>0,50</b>			
<b>760</b>	<b>AFASTADOR DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, POR UNIDADE</b> Compreende a instalação e alinhamento do afastador em rede secundária, para atender a cota mínima padronizada para afastamento de segurança.	<b>0,53</b>	<b>0,21</b>		
<b>761</b>	<b>ARMAÇÃO SECUNDÁRIA. COM 1 ESTRIBO OU PARAFUSO COM OLHAL, POR UNIDADE</b> Compreende a montagem e instalação no poste, da armação secundária com 1 (um) estribo completa, fixada através de cinta ou	<b>0,39</b>	<b>0,16</b>		

	parafuso. No deslocamento, considerar a mão- de- obra como uma montagem e uma desmontagem. Nesta atividade paga-se também, a aplicação de parafuso com olhal no poste, para fixação do ramal de entrada de consumidor ou para substituir transformador monofásico, quando se utiliza elo fusível tipo olhal.				
<b>762</b>	<b>ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM MAIS DE 1 ESTRIBO, POR UNIDADE</b> Compreende a montagem e instalação no poste ou no afastador, da armação secundária com mais de (1) um estribo completa, fixada através de cintas ou parafusos.	<b>0,65</b>	<b>0,26</b>		
<b>763</b>	<b>DESLOCAMENTO/REINSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA + 1 ESTRIBO MONTADA, POR UNIDADE</b> Consiste no deslocamento ou reinstalação da armação secundária com mais de 1 (um) estribo, com aproveitamento da mesma fixação, inclusive a mudança da face do poste, para respeitar as cotas de afastamentos ou alteração do tipo de montagem.	<b>0,68</b>			
<b>947</b>	<b>INSTALAÇÃO DE SUPORTE AFASTADOR OU SUPORTE L PARA REDE ANTIFURTO, POR SUPORTE</b> Compreende a instalação de suporte em cruzeta, para fixação de luminária, armação secundária, caixa de ligação e medição centralizada.	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>		

## 06. ESTAIAMENTO E ANCORAGEM

<b>767</b>	<b>CORTE POSTE CONCRETO OU MADEIRA PARA ESCORA SUBSOLO, POR UNIDADE</b> Consiste no corte de poste de concreto danificado, para aproveitamento como escora	<b>0,57</b>			
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	--	--	--

	de subsolo, incluindo o transporte até ao local de aplicação.				
<b>768</b>	<b>ESCORA DE SUBSOLO SIMPLES, POR UNIDADE</b> Consiste na abertura complementar da cava, na instalação de placa de concreto armado ou pedaço de poste de concreto, com 1,00 metro, para funcionar como escora simples (superfície) em poste ou contraposte, incluindo o apiloamento e fechamento da cava	<b>1,34</b>			
<b>769</b>	<b>ESCORA DE SUBSOLO DUPLA, POR UNIDADE</b> Consiste na abertura complementar da cava, na instalação de placa de concreto armado ou pedaço de poste de concreto, com 1 (um) metro, para funcionar como escora dupla, (fundo e superfície), em poste ou contraposte, incluindo o apiloamento e fechamento da cava.	<b>4,78</b>			
<b>770</b>	<b>ESTAIAIMENTO EM ÂNCORA SIMPLES OU REFORÇADO PARA MT/BT, POR UNIDADE</b> Consiste na locação do estai no terreno, a distribuição, montagem e aplicação da haste de âncora e placa de concreto armado, em cava já aberta, incluindo o lançamento, tensionamento e fixação do cabo de aço simples ou reforçado, para alta ou baixa tensão. Quando se tratar de estais em primário e secundário ou para manter o equilíbrio mecânico da cruzeta, que aproveita a mesma haste de âncora, um dos estais deve ser considerado para efeito de medição de serviço como poste a poste. *A retirada compreende além do cabo de aço e acessórios de fixação, o corte da haste de âncora a 0,60 metros de profundidade.	<b>1,70</b>	<b>0,68</b>		
<b>771</b>	<b>ESTAIAIMENTO CONTRAPOSTE SIMPLES</b>	<b>2,44</b>	<b>0,98</b>		



	<p><b>PARA MT OU BT, POR UNIDADE</b></p> <p>Consiste na locação do estai no terreno, a distribuição, levantamento, inclinação e alinhamento do contraposte em cava já aberta, incluindo o lançamento, tensionamento e fixação do cabo de aço simples, para alta ou baixa tensão.</p> <p>Quando se tratar de estais em primário e secundário ou para manter o equilíbrio mecânico da cruzeta, que aproveita o mesmo contraposte, um dos estais deve ser considerado para efeito de medição de serviço, como poste a poste.</p> <p>*A retirada compreende o cabo de aço, acessórios de fixação, incluindo o contraposte, fechamento da cava e limpeza do local.</p>				
<b>772</b>	<p><b>ESTAIAAMENTO DE POSTE A POSTE PARA MT OU BT, POR UNIDADE</b></p> <p>Consiste no lançamento, encabeçamento, tensionamento e fixação do cabo de aço, incluindo acessórios para estai em alta ou baixa tensão.</p>	<b>0,80</b>	<b>0,32</b>	<b>1,04</b>	<b>0,41</b>
<b>773</b>	<p><b>ESTAIAAMENTO PROVISÓRIO PARA TENSIONAMENTO CONDUTOR, POR UNIDADE</b></p> <p>Consiste na abertura e fechamento da cava, instalação e retirada de escora e cabo(s) de aço provisórios, afim de proporcionar equilíbrio mecânico ao(s) poste(s), quando do tensionamento e regulagem de condutores.</p>	<b>2,58</b>			
<b>774</b>	<p><b>HASTE DE ÂNCORA CIMENTADA NA ROCHA PARA ESTAI, POR UNIDADE</b></p> <p>Compreende a perfuração da rocha, utilizando compressor, martetele, na profundidade e diâmetro estabelecidos, que permitam a aplicação no furo de haste de âncora com parafuso, envolvidos em nata de cimento e</p>	<b>3,50</b>	<b>0,50</b>		

	areia com traço 1:1,5 respectivamente; e o lançamento, fixação e tensionamento do cabo de aço, incluindo o fornecimento do material necessário a feitura da nata de cimento.  *A retirada compreende, além do cabo de aço e acessórios de fixação, o corte da haste de âncora ao nível da superfície do solo.				
<b>775</b>	<b>RETENSIONAMENTO DE CABO AÇO DO ESTAI SIMPLES OU REFORÇADO EXISTENTE, POR UNIDADE</b>  Compreende o retensionamento e fixação do cabo de aço para estaiamento existente em âncora, contraposte ou poste a poste, simples ou reforçado, em rede de alta ou baixa tensão.	<b>0,42</b>			
<b>776</b>	<b>DISPOSITIVO DE SEGURANÇA NO ESTAI, POR UNIDADE</b>  Consiste na instalação do dispositivo para segurança no estai de âncora, incluindo a amarração na cordoalha.	<b>0,53</b>	<b>0,21</b>		

#### 07. LANÇAMENTO DE CONDUTORES DE MT

<b>780</b>	<b>LANÇAMENTO COND. MT ALUMÍNIO ATÉ 02 AWG CA/CAA, POR VÃO E CONDUTOR</b>  Consiste no lançamento, tensionamento e regulagem do condutor de alumínio com bitola até 02 AWG CA/CAA em alta tensão (MT), inclusive instalação de alça pré-formada para encabeçamento	<b>0,62</b>	<b>0,25</b>		
<b>781</b>	<b>LANÇAMENTO COND. MT ALUM. ACIMA 02/20AWG CA/CAA E 40CA, POR VÃO E CONDUTOR</b>  Consiste no lançamento, tensionamento e regulagem do condutor de alumínio com bitola acima de 02 AWG CA/CAA até 4/0 CA em alta tensão (MT), inclusive instalação de alça pré-formada para encabeçamento	<b>1,03</b>	<b>0,41</b>		

<b>782</b>	<b>LANÇAMENTO COND. MT ALUM. 40/336,4CAA E ACIMA DE 40/336,4CA, POR VÃO E CONDUTOR</b> Consiste no lançamento, tensionamento e regulagem do condutor de alumínio com bitola acima de 4/0 CA até 4/0 e 336,4 CAA em alta tensão (MT), inclusive instalação de alça pré-formada para encabeçamento	<b>1,71</b>	<b>0,68</b>		
<b>783</b>	<b>LANÇAMENTO COND. MT ALUM. ACIMA 336,4 MCM CA OU CAA, POR VÃO E CONDUTOR</b> Consiste no lançamento, tensionamento e regulagem do condutor de alumínio com bitola acima de 336,4 MCM CA ou CAA em alta tensão (MT), por tipo e bitola, inclusive instalação de alça préformada para encabeçamento.	<b>2,01</b>	<b>0,80</b>		
<b>784</b>	<b>LANÇAMENTO CABO OU FIO COND. MT COBRE ATÉ 02 AWG, POR VÃO E CONDUTOR</b> Consiste no lançamento, tensionamento e regulagem do condutor de cobre com bitola até 02 AWG em alta tensão (MT), inclusive instalação de alça pré-formada para encabeçamento	<b>0,75</b>	<b>0,30</b>		
<b>785</b>	<b>LANÇAMENTO CONDUTOR MT DE COBRE ACIMA DE 02 AWG, POR VÃO E CONDUTOR</b> Consiste no lançamento, tensionamento e regulagem do condutor de cobre com bitola acima de 02 AWG em alta tensão (MT), inclusive instalação de alça pré-formada para encabeçamento	<b>1,99</b>	<b>0,80</b>		
<b>786</b>	<b>LANÇAMENTO COND. MT CABO AÇO 3X2,25 MM, AÇO AL. 3X10 AWG, POR VÃO E CONDUTOR</b> Consiste no lançamento, tensionamento e	<b>0,63</b>	<b>0,25</b>		

	regulagem do condutor de aço 3 x 2,25 MM e 3 x 10 AWG em alta tensão (MT), inclusive instalação de alça pré-formada para encabeçamento				
<b>787</b>	<b>LANÇAMENTO FIO CONDUTOR DE AÇO EM MT BITOLA 3,09 MM, POR VÃO E CONDUTOR</b> Consiste no lançamento, tensionamento e regulagem do condutor de aço com bitola de 3,09 MM em alta tensão (MT), inclusive instalação de alça pré-formada para encabeçamento	<b>0,57</b>	<b>0,23</b>		
<b>788</b>	<b>LANÇAMENTO CONDUTOR PROTEGIDO XLPE 35 mm, POR VÃO E CONDUTOR</b> Consiste no lançamento e tensionamento do cabo condutor protegido XLPE 35 mm, inclusive instalação de alça pré-formada para encabeçamento.	<b>0,84</b>	<b>0,34</b>		
<b>789</b>	<b>LANÇAMENTO COND. PROTEGIDO XLPE 185 mm, POR VÃO E CONDUTOR</b> Consiste no lançamento e tensionamento do cabo condutor protegido XLPE 185 mm, inclusive instalação de alça pré-romana para encabeçamento.	<b>2,00</b>	<b>0,80</b>		
<b>790</b>	<b>LANÇAMENTO CABO SUBTERRÂNEO P/ ALTA TENSÃO, POR METRO ELETRODUTO</b> Compreende o lançamento de cabo em eletroduto subterrâneo ou fixado em poste, para atendimento em alta tensão, independente do número de fases, incluindo as conexões, exceto ligação à rede	<b>0,37</b>	<b>0,15</b>		

**08. LANÇAMENTO DE CONDUTORES DE BT**

<b>792</b>	<b>LANÇAMENTO CONDUTOR BT ALUM. ATÉ 02 AWG CA/CAA, POR VÃO E CONDUTOR</b> Consiste no lançamento, tensionamento e regulagem do condutor de alumínio até 02 AWG CA/CAA em Baixa Tensão (BT), inclusive instalação de alça pré-romana para encabeçamento.	<b>0,46</b>	<b>0,18</b>		
<b>793</b>	<b>LANÇAMENTO COND. BT ALUM. ACIMA DE 02 AWG CA/CAA, POR VÃO E CONDUTOR</b> Consiste no lançamento, tensionamento e regulagem do condutor de alumínio acima de 02 AWG CA/CAA em Baixa Tensão (BT), inclusive instalação de alça pré-romana para encabeçamento.	<b>0,59</b>	<b>0,24</b>		
<b>794</b>	<b>LANÇAMENTO CABO OU FIO COND. COBRE BT ATÉ 02 AWG, POR VÃO E CONDUTOR</b> Consiste no lançamento, tensionamento e regulagem do condutor de cobre tipo fio ou cabo até 02 AWG em Baixa Tensão (BT), inclusive instalação de alça pré-romana para encabeçamento	<b>0,60</b>	<b>0,24</b>		
<b>795</b>	<b>LANÇAMENTO DE CONDUTOR BT COBRE ACIMA DE 02 AWG, POR VÃO CONDUTOR</b> Consiste no lançamento, tensionamento e regulagem do condutor de cobre acima de 02 AWG em Baixa Tensão (BT), inclusive instalação de alça pré-romana para encabeçamento.	<b>1,78</b>	<b>0,71</b>		

<b>796</b>	<b>LANÇAMENTO CABO SUBTERRÂNEO PARA BAIXA TENSÃO, POR METRO ELETRODUTO</b> Compreende o lançamento de cabo em eletroduto subterrâneo, fixado em poste ou no interior do poste especial, para atender consumidor em baixa tensão (BT) ou iluminação pública, independente do número de fase, incluindo as conexões, exceto ligação à rede.	<b>0,25</b>	<b>0,10</b>		
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	-------------	--	--

#### 09. RETENSIONAMENTO DE CONDUTORES

<b>800</b>	<b>RETENSIONAMENTO DE CONDUTORES EXISTENTES EM MT, POR CABO</b> Compreende o retensionamento e regulação de condutores em alta tensão, por cabo, independente do tipo e bitola. A desamarração, amarração, emenda, cruzamento aéreo e jumpers, devem ser pagos separadamente.	<b>0,44</b>		<b>0,57</b>	
<b>801</b>	<b>RETENSIONAMENTO DE CONDUTORES EXISTENTES EM BT, POR CABO</b> Compreende o retensionamento e regulação de condutores em baixa tensão, por cabo, independente do tipo e bitola. A desamarração, amarração, emenda, cruzamento aéreo e jumpers, devem ser pagos separadamente.	<b>0,37</b>			
<b>802</b>	<b>RETENSIONAMENTO DE CONDUTORES EXISTENTES EM BT (RSI), POR REDE</b> Compreende o retensionamento e regulação de condutores isolados em baixa tensão, por rede, independente do tipo e bitola. A desamarração, amarração, emenda, cruzamento aéreo e jumpers, devem ser pagos separadamente.	<b>0,71</b>			

## 10. LIGAÇÕES, AMARRAÇÕES E EMENDAS

<b>695</b>	<b>REAPERTAR CONEXÃO, POR ESTRUTURA</b> Consiste no reaperto das conexões quando provocados por problemas de mau contato. Inclui limpeza do cabo e do conector, quando necessário.	<b>0,25</b>		<b>0,32</b>	
<b>766</b>	<b>UTILIZAÇÃO DE BYPASS "LITTLE JUMPER" – POR ESTRUTURA</b> Consiste na utilização de Bypass em estruturas com transformadores, para substituição de cruzetas e acessórios. Já estão incluídos os serviços de instalação e remanejamento do descanso do Bypass, conexão do Bypass nas buchas do TR, conexão do Bypass na rede de MT, abertura e fechamento de GLV, abertura e fechamento de chave fusível, instalação e retirada de estribo.			<b>1,72</b>	<b>2,01</b>
<b>805</b>	<b>AMARRAÇÃO DE CABO DE ALTA OU BAIXA TENSÃO, POR UNIDADE</b> Compreende a instalação do coxim ou fita para a proteção do condutor e sua fixação no isolador, através do laço pré-formado ou fio de amarração.	<b>0,28</b>	<b>0,11</b>	<b>0,36</b>	<b>0,14</b>
<b>806</b>	<b>CRUZAMENTO AÉREO DE ALTA TENSÃO, POR FASE</b> Compreende a execução do cruzamento aéreo em alta tensão com conector parafuso, conector a compressão ou conector tipo cunha, independente da quantidade de conexões, tipo ou bitola do condutor.	<b>1,68</b>	<b>0,67</b>	<b>2,18</b>	<b>0,87</b>
<b>807</b>	<b>CRUZAMENTO AÉREO DE BAIXA TENSÃO, POR FASE</b> Compreende a execução do cruzamento aéreo em baixa tensão com conector parafuso, conector a compressão ou conector tipo cunha, independente da quantidade de	<b>1,04</b>	<b>0,41</b>		

	conexões, tipo ou bitola do condutor.				
<b>808</b>	<b>EMENDA COND. AÇO, ALUM CA OU COBRE C/PREF./LUVA., POR UNIDADE</b> Compreende a execução da emenda ou reparo de condutor de aço, alumínio CA ou cobre, na alta ou baixa tensão com préromano ou luva a compressão tração total, independente da bitola do condutor.	<b>0,78</b>		<b>1,01</b>	
<b>809</b>	<b>EMENDA DO CONDUTOR ALUM. CAA C/ LUVA TRAÇÃO TOTAL, POR UNIDADE</b> Consiste na execução da emenda ou reparo de condutor de alumínio com alma de aço, na alta ou baixa tensão, com luva a compressão tração total, independente da bitola do condutor.	<b>1,22</b>		<b>1,58</b>	
<b>810</b>	<b>LIGAÇÃO CABOS EM REDES DE ALTA OU BAIXA TENSÃO, POR CONECTOR</b> Consiste na execução de ligações através de conectores de aperto, compressão, conector terminal ou conector tipo cunha, quando realizadas para efetuar a interligação elétrica de equipamentos, ramal aéreo, mola desligadora, aterramento do neutro, final de rede de BT, acessórios de iluminação pública com os cabos da rede de alta ou baixa tensão, bem como o adaptador estribo e jumpers.	<b>0,32</b>	<b>0,12</b>	<b>0,41</b>	<b>0,15</b>

## 11. ATERRAMENTO DE PROTEÇÃO

<b>811</b>	<b>ATERRAMENTO TEMPORÁRIO P/ PROTEÇÃO COLETIVA BT, POR ATERRAMENTO</b> Consiste na realização do teste de ausência de tensão, instalação retirada de aterramento temporário de BT.	<b>0,38</b>			
<b>813</b>	<b>DESCIDA SUPLEMENTAR PROTEÇÃO P/ ATERR. TRAFÓ 33KV, POR UNIDADE</b> Compreende a medição, corte e instalação do	<b>0,78</b>	<b>0,31</b>		



	fio de aço-cobre em posto de transformador monofásico ou trifásico na tensão 33 KV, para atuar como descida suplementar de proteção. Estão incluídos a aplicação do eletroduto de PVC com 3,00 metros, a fixação na lateral do poste através de amarras de arame zincado, a solda exotérmica fio/fio e as conexões.				
<b>814</b>	<b>ATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA PROTEÇÃO COLETIVA MT, POR ATERRAMENTO</b> Consiste na realização do teste de ausência de tensão, fixação e retirada do trado no solo, instalação e retirada do conjunto de aterramento temporário de MT.	<b>1,01</b>			
<b>815</b>	<b>HASTE PARA ATERRAMENTO DE AÇO COBRE, PRIMEIRA HASTE, POR UNIDADE</b> Compreende a aplicação e fixação do fio de aço-cobre na cruzeta, a descida no poste, conexão aos equipamentos, escavação complementar, cravação da haste no solo, solda(s) fio/haste e/ou fio/fio, medição de resistência do aterramento e fechamento da cava, incluindo a aplicação do eletroduto de PVC com 3,00 metros, na furação dos gomos do poste com transformador monofásico ou trifásico na tensão 33 KV, exceto ligação à rede. Nesta atividade paga-se também a realização do serviço de inspeção por amostragem dos aterramentos em MT, para obras rurais, a razão de 60% da U.S. fixada	<b>1,82</b>			
<b>816</b>	<b>HASTE PARA ATERRAMENTO DE AÇO COBRE, DEMAIS HASTES, POR UNIDADE</b> Consiste na escavação complementar, cravação da haste de aço cobre no solo, solda fio/haste, medição da resistência do aterramento e fechamento da escavação.	<b>0,87</b>			

	Nesta atividade paga-se também o aterramento da entrada de serviço de consumidor, incluída da conexão na carcaça.				
<b>811</b>	<b>ATERRAMENTO TEMPORÁRIO P/ PROTEÇÃO COLETIVA BT, POR ATERRAMENTO</b> Consiste na realização do teste de ausência de tensão, instalação e retirada de aterramento temporário de BT.	<b>0,38</b>			
<b>817</b>	<b>HASTE PARA ATERRAMENTO DE AÇO COBRE, HASTE PROFUNDA, POR UNIDADE</b> Compreende a solda tipo haste/haste, cravação da haste de aço cobre no solo, medição da resistência do aterramento e fechamento da cava.	<b>1,25</b>			
<b>818</b>	<b>HASTE DE ATERRAMENTO ZINCADA PARA CERCA, POR UNIDADE</b> Consiste na cravação da haste zincada no solo, a interligação dos fios da cerca, através de arame, sua fixação no mourão com grampos U para madeira e a conexão com a haste cravada.	<b>0,46</b>			
<b>819</b>	<b>MALHA DE ATERRAMENTO, POR METRO LINEAR</b> Compreende a abertura de valeta com o mínimo de 1,0 metro de profundidade em área agriculturável e de 0,60 metros de profundidade mínima em qualquer tipo de terreno, exceto rocha inclusive o lançamento do fio de aço-cobre e fechamento da valeta.	<b>0,70</b>			
<b>821</b>	<b>INSTALAÇÃO DO ATERRAMENTO TEMPORÁRIO TIPO SELA, POR ESTRUTURA</b> Compreende a preparação do equipamento, a análise de riscos, o teste de ausência de tensão, a instalação do trado no solo, a	<b>0,667</b>			

	instalação da sela no poste, e as conexões do aterramento à rede elétrica. Consiste ainda a retirada e acondicionamento do equipamento. Este item deve ser pago por estrutura onde houver instalação do aterramento, independente da quantidade de eletricitistas que escalar a estrutura.				
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

## 12. EQUIPAMENTOS

<b>823</b>	<b>BANCO DE CAPACITORES AUTOMÁTICO, POR BANCO</b> Compreende a montagem das ferragens de sustentação na cruzeta, instalação do banco de capacitores automático de distribuição, incluindo o transformador de potência (TP), chave a óleo unipolar, lançamento do cabo singelo, caixa de comando, as conexões aos bornes dos equipamentos e sistema de aterramento.	<b>27,16</b>	<b>13,58</b>		
<b>824</b>	<b>CHAVE FUSÍVEL OU SECCIONADORA DE FACA UNIPOLAR DE DISTRIB., POR UNIDADE</b> Compreende a montagem, instalação e regulagem na cruzeta, de chave fusível ou seccionadora de faca unipolar de distribuição, independente da amperagem, aplicação do elo fusível e as conexões necessárias, exceto ligação à rede.	<b>0,94</b>	<b>0,37</b>	<b>1,22</b>	<b>0,48</b>
<b>825</b>	<b>CHAVE BASCULANTE OU A ÓLEO TRIPOLAR DE OPERAÇÃO MANUAL, POR UNIDADE</b> Compreende a montagem e instalação na cruzeta, de chave basculante ou a óleo tripolar de operação manual para distribuição, independente da amperagem, incluindo a instalação no poste do mecanismo de manejo superior e inferior, inclusive, a regulagem	<b>7,69</b>	<b>3,07</b>	<b>9,99</b>	<b>3,99</b>

	para acionamento da chave e as conexões necessárias, exceto ligação à rede.				
<b>826</b>	<b>DESCARREGADOR DE CHIFRES, POR UNIDADE</b> Compreende a montagem e instalação do descarregador e olhal na cruzeta ou poste, incluindo as conexões, regulagens e ajustes, conforme a conveniência de operação.		<b>0,27</b>		<b>0,34</b>
<b>827</b>	<b>MOLA DESLIGADORA, POR UNIDADE</b> Compreende a montagem, instalação e regulagem da mola desligadora de distribuição, incluindo a aplicação do elo fusível com olhal correspondente.	<b>0,21</b>	<b>0,08</b>	<b>0,27</b>	<b>0,10</b>
<b>828</b>	<b>PÁRA-RAIOS, POR UNIDADE</b> Compreende a montagem e instalação na cruzeta ou suporte T, do pára-raios de distribuição, independente da tensão, incluindo as conexões a equipamentos e sistema de aterramento, exceto ligação à rede.	<b>0,89</b>	<b>0,35</b>	<b>1,15</b>	<b>0,45</b>
<b>829</b>	<b>TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 13,8 OU 34,5 KV, POR UNIDADE</b> Compreende a instalação completa de transformador monofásico no poste, incluindo a verificação de vazamento externo, todas as conexões aos bornes, ao sistema de aterramento, exceto ligação à rede.	<b>2,78</b>	<b>1,11</b>		
<b>830</b>	<b>TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, RELIGADOR/ REGULADOR DE TENSÃO 13,8 OU 34,5 KV, POR UNIDADE</b> Compreende a instalação completa de transformador trifásico no poste, incluindo a verificação de vazamento externo, todas as conexões aos bornes, ao sistema de aterramento e o teste de seqüência de fases, exceto ligação à rede. Nesta atividade paga-se também a instalação de religador ou	<b>4,88</b>	<b>1,95</b>		

	regulador de tensão e as conexões ao equipamento. Obs.: Nas ligações de equipamentos com conectores terminais de compressão, estes devem ser pagos pelo código 810, tanto na rede com cabo nu ou com cabo protegido.				
<b>831</b>	<b>SUPORTE PARA CHAVE / PARA RAIOS, POR UNIDADE</b> Compreende a instalação do suporte para chave ou para raio.	<b>0,30</b>	<b>0,12</b>	<b>0,38</b>	<b>0,15</b>
<b>694</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO DE PORTA FUSÍVEL OU ELO FUSÍVEL, POR UNIDADE</b> Consiste na substituição de porta fusível ou elo fusível e a sua regulação.	<b>0,25</b>		<b>0,32</b>	
<b>881</b>	<b>OPERAÇÃO DE CHAVES – POR CHAVE</b> Consiste na abertura ou fechamento de Chaves para execução de serviços, inclusive a instalação da placa "Não Opere este Equipamento" e a retirada dos porta fusíveis.	<b>0,06</b>			
<b>693</b>	<b>ABERTURA E FECHAMENTO DE GRAMPO DE LINHA VIVA, POR GRAMPO</b> Consiste na abertura e fechamento de grampo de linha viva para execução dos serviços.	<b>0,15</b>		<b>0,19</b>	

### 13. ILUMINAÇÃO PÚBLICA

<b>834</b>	<b>BASE PARA RELÉ ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMANDO GRUPO/INDIVIDUAL, POR UNIDADE</b> Compreende a instalação no poste, de base para relé de iluminação pública de comando em grupo ou individual e a conexão a luminária, exceto ligação à rede. *A retirada, inclui a proteção do equipamento para transporte	<b>0,36</b>	<b>0,14</b>		
<b>835</b>	<b>BRAÇO IP ATÉ 2M COM LUMINÁRIA ABERTA OU FECHADA MIS/INC/VMC/VSA, POR UNIDADE</b>	<b>1,32</b>	<b>0,53</b>		

	<p>Compreende a instalação de braço para iluminação pública até 2 metros de comprimento, com luminária aberta ou fechada com lâmpada mista, incandescente, vapor de mercúrio (VMC) ou vapor de sódio (VSA), incluindo a aplicação do fio no braço e as conexões nos equipamentos, exceto ligação à rede.</p> <p>*A retirada é o desmonte do braço, acessórios e lâmpada, incluindo o acondicionamento e proteção adequados dos componentes.</p>				
<b>836</b>	<p><b>BRAÇO IP ACIMA 2M COM LUMINÁRIA ABER/FECH.MIS/INC/VMC/VSA, POR UNIDADE</b></p> <p>Compreende a instalação de braço para iluminação pública maior de 2 metros de comprimento, com luminária aberta ou fechada com lâmpada mista, incandescente, vapor de mercúrio (VMC) ou vapor de sódio (VSA), incluindo a aplicação do fio no braço e as conexões nos equipamentos e exceto ligação à rede.</p> <p>*A retirada é o desmonte do braço, acessórios e lâmpada, incluindo o acondicionamento e proteção adequados dos componentes.</p>	<b>3,45</b>	<b>1,73</b>		
<b>837</b>	<p><b>DESLOCAMENTO DE LUMINÁRIA MONTADA, POR UNIDADE</b></p> <p>Consiste no deslocamento da luminária montada no poste, independente do tipo, para respeitar a cota de afastamento ou possibilitar um melhor padrão de iluminação da área, exceto ligação à rede.</p>	<b>0,63</b>			
<b>838</b>	<p><b>LUMINÁRIA EXCETO BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POR UNIDADE</b></p> <p>Compreende a instalação de luminária e lâmpada, em braço existente para iluminação pública, independente do tipo de luminária,</p>	<b>1,60</b>	<b>0,64</b>		

	<p>incluindo as conexões aos equipamentos, exceto ligação à rede.</p> <p>*A retirada é o desmonte da luminária, reator, relé e lâmpada quando acoplados, exceto braço, incluindo a proteção e acondicionamento dos componentes.</p>				
<b>840</b>	<p><b>POSTE ORNAMENTAL DE AÇO TIPO CHICOTE SIMPLES/DUPLO, POR POSTE</b></p> <p>Compreende a locação, abertura da cava, montagem da luminária, levantamento e prumagem de poste ornamental para iluminação pública de aço escalonado tipo chicote, simples ou duplo, as conexões, incluindo a pintura quando necessário.</p> <p>*A retirada inclui a proteção dos componentes e poste(s) sem danificá-los.</p>	<b>12,11</b>	<b>4,85</b>		
<b>841</b>	<p><b>POSTE ORNAMENTAL ATÉ 5M ALTURA ÚTIL COM LUMINÁRIA DECORATIVA PARA IP, POR UNIDADE</b></p> <p>Compreende a locação, abertura da cava, montagem da luminária levantamento, prumagem do poste ornamental para iluminação pública e as conexões, inclui a pintura quando necessário.</p> <p>*A retirada inclui o acondicionamento adequado dos componentes e poste(s) sem danificá-los.</p>	<b>5,60</b>	<b>2,24</b>		
<b>842</b>	<p><b>REATOR PARA LÂMPADA VMC, VSA E VAPOR METÁLICO , POR UNIDADE</b></p> <p>Compreende a instalação no poste da rede ou base, de reator de iluminação pública, para lâmpada de qualquer tipo e sua conexão a luminária exceto ligação à rede.</p> <p>*A retirada inclui a proteção para transporte.</p>	<b>0,36</b>	<b>0,14</b>		
<b>843</b>	<p><b>PROJETOR PARA LÂMPADA INC/MIS/VMC/VSA/VAPOR MET/HALOG,</b></p>	<b>3,89</b>	<b>1,56</b>		

	<p><b>POR UNIDADE</b></p> <p>Compreende a instalação do projetor com lâmpada(s) no poste ou base, incluindo os ajustes e conexões aos equipamentos, exceto ligação à rede.</p> <p>*A retirada inclui a proteção do conjunto para transporte.</p>				
844	<p><b>REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA MONTADA, POR UNIDADE</b></p> <p>Consiste na retirada do conjunto braço e luminária montados e sua posterior reinstalação no mesmo poste ou outro poste da mesma obra, incluindo a conexão ao equipamento, exceto ligação à rede.</p>	1,36			
845	<p><b>RELÉ FOTELÉTRICO INTERCAMBIÁVEL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POR UNIDADE</b></p> <p>Compreende a instalação de qualquer tipo de relé fotoelétrico intercambiável de iluminação pública, instalado na luminária, reator ou base fixados em poste da rede.</p> <p>*A retirada, inclui a proteção do equipamento para transporte.</p>	0,21			
846	<p><b>SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POR UNIDADE</b></p> <p>Consiste na substituição da lâmpada de iluminação pública, instalada em qualquer tipo de conjunto braço/luminária, aberta ou fechada, fixado no poste da rede.</p>	0,21			

#### 14. LIGAÇÃO DE CONSUMIDOR

850	<p><b>ENTRADA SERVIÇO MONOFÁSICA 10A, 30A, 40A, 70A , 1 CONSUMIDOR POR UNIDADE</b></p> <p>Consiste na montagem e instalação completa do padrão da entrada de serviço monofásica de 10A, 30A, 40A ou 70A, para 1 (um) consumidor em poste auxiliar, poste da rede</p>	3,40	1,36		
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	------	--	--



	ou parede lateral, bem como a fixação do eletroduto rígido ou flexível, incluindo o lançamento do ramal de entrada embutido e as conexões necessárias				
<b>851</b>	<b>ENTRADA DE SERVIÇO BIFÁSICA 40A, 70A OU 100A, POR UNIDADE</b> Consiste na montagem completa e instalação do padrão da entrada de serviço bifásica de 40A, 70A ou 100A para consumidor, em poste auxiliar, poste da rede ou parede lateral, bem como a fixação do eletroduto rígido ou flexível, incluindo o lançamento do ramal de entrada embutido e as conexões necessárias.	<b>5,62</b>	<b>2,25</b>		
<b>852</b>	<b>TERMINAL PARA ALTA TENSÃO MONOFÁSICA, POR UNIDADE</b> Compreende a preparação do terminal, montagem e instalação na cruzeta do terminal de porcelana ou termo-contrátil, a conexão na chave e ao sistema de aterramento de proteção, exceto ligação à rede quando houver.	<b>1,50</b>	<b>0,50</b>		
<b>853</b>	<b>RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREA DE CONSUMIDOR EM BT, POR RAMAL</b> Consiste na instalação e tensionamento de cabo multiplex ou cabo de cobre isolado, entre a rede secundária e o ponto de entrega de energia (ramal de entrada), independente do número de fases, incluindo as conexões necessárias, exceto ligações à rede, que respeitará ao balanceamento de fases.	<b>0,78</b>	<b>0,31</b>		
<b>854</b>	<b>REINSTALAÇÃO RAMAL LIGAÇÃO AÉREA CONSUMIDOR BT, POR RAMAL</b> Compreende a reinstalação do ramal de ligação de consumidor desconectado em função de melhoria, incluindo o tensionamento e fixação ao poste, independente do número de fases, exceto	<b>0,51</b>			

	ligações à rede, que respeitará ao balanceamento de fases.				
<b>855</b>	<b>INSTALAÇÃO DO MEDIDOR MONOFÁSICO, BIFÁSICO E TRIFÁSICO, POR UNIDADE</b> Compreende a instalação do medidor monofásico, bifásico e trifásico, incluindo todas as conexões necessárias.	<b>0,45</b>	<b>0,18</b>		
<b>856</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CAIXA DE MEDIDOR MONOFÁSICO, BIFÁSICO E TRIFÁSICO, POR CAIXA</b> Compreende a instalação de caixa de medição em poste da COCEL ou em poste auxiliar e a vedação dos orifícios a fim de impedir a entrada de água.	<b>1,00</b>	<b>0,40</b>		

#### 15. ATIVIDADES DIVERSAS

<b>678</b>	<b>LOCALIZAÇÃO DE FALHAS</b> Esta atividade deve ser utilizada quando as equipes de manutenção estiverem auxiliando o COD na localização de defeitos no sistema elétrico. Forma de cálculo = número de homens x quantidade de horas realizadas na atividade.	<b>1,00</b>			
<b>848</b>	<b>ESPAÇADOR GRANDE DE CONDUTORES PARA MÉDIA TENSÃO, POR UNIDADE</b> Compreende a instalação ou retirada de espaçador de condutores em vão de rede em Média Tensão, inclusive amarrações, para manter a distância mínima entre as fases. Obs. O espaçador Grande é composto por 3 (Três) pontos de amarração, permitindo a fixação em até 3 fases.	<b>0,44</b>	<b>0,26</b>	<b>0,62</b>	<b>0,37</b>
<b>849</b>	<b>ESPAÇADOR PEQUENO DE CONDUTORES PARA MÉDIA TENSÃO, POR UNIDADE</b> Compreende a instalação ou retirada de espaçador de condutores em vão de rede em	<b>0,29</b>	<b>0,17</b>	<b>0,41</b>	<b>0,25</b>

	Média Tensão, inclusive amarrações, para manter a distância mínima entre as fases. Obs. O espaçador Pequeno é composto por 2 (Dois) pontos de amarração, permitindo a fixação em até 2 fases.				
<b>858</b>	<b>CAIXA DERIVAÇÃO EM CONCRETO TIPO CD-1 OU CD-2 BT, POR UNIDADE</b> Compreende a instalação da caixa de derivação em concreto padrão COCEL tipo CD-1 ou CD-2, em cava já aberta, para atendimento de iluminação pública ou consumidor de rede subterrânea em baixa tensão.	<b>0,93</b>	<b>0,37</b>		
<b>859</b>	<b>CAIXA DE PROTEÇÃO TIPO A OU B PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POR UNIDADE</b> Compreende a instalação de caixa padrão COCEL, tipo A ou B, para proteção do circuito de iluminação pública, incluindo a fixação do eletroduto no poste, a fiação embutida, a instalação de todos os componentes e as conexões necessárias, exceto ligação à rede.	<b>4,34</b>	<b>1,74</b>		
<b>862</b>	<b>CONCRETAGEM, POR M3</b> Compreende a preparação e execução de sapata de concreto, com traço 1:3:5 (cimento, areia e pedra) em cava já aberta, para fixar qualquer tipo de poste ou estai de âncora em terreno inconsistentes, nos padrões exigidos, incluindo o fornecimento do material  *A retirada da concretagem em poste deve ser feita sem danificá-lo e, quando em estais, apenas cortá-la a 0,60 metros de profundidade. Está incluído a escavação, fechamento da cava e limpeza do local.	<b>12,79</b>	<b>8,96</b>		
<b>863</b>	<b>DESLOCAMENTO DE PESSOAL ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, POR KM</b> - Consiste no deslocamento de pessoal que compõe uma				

	<p>turma de manutenção, que serão obtidos através da fórmula:</p> <p>Deslocamento = 0,066 x D (Distância)</p> <p>Obs.: a distância (D) corresponde ao percurso total obtido através do KM rodado do veículo da turma e anotado na OES.</p>				
<b>864</b>	<p><b>ELETRODUTO PARA REDE SUBTERRÂNEA, POR METRO DE ELETRODUTO</b></p> <p>Compreende a instalação de eletroduto rígido ou flexível e fita de alerta para eletroduto subterrâneo, em vala já aberta, para atender iluminação pública ou redes de alta ou baixa tensão.</p>	<b>0,20</b>	<b>0,15</b>		
<b>865</b>	<p><b>ELETRODUTO EM POSTE OU PAREDE, POR METRO DE ELETRODUTO</b></p> <p>Compreende a fixação de eletroduto rígido ou flexível em poste ou parede, através de fita de aço ou braçadeira, para atendimento de alta ou baixa tensão ou iluminação pública.</p>	<b>0,86</b>	<b>0,34</b>		
<b>866</b>	<p><b>ESFERA DE SINALIZAÇÃO, POR UNIDADE</b></p> <p>Compreende a instalação da esfera de sinalização em cabo condutor, para a identificação visual da rede.</p>	<b>0,99</b>	<b>0,40</b>		
<b>867</b>	<p><b>ESPAÇADOR DE CABOS EM VÃO DE BAIXA TENSÃO, POR UNIDADE</b></p> <p>Compreende a aplicação de espaçador de cabos em vão de rede secundária, para assegurar a distância mínima entre fases.</p>	<b>0,36</b>	<b>0,14</b>		
<b>868</b>	<p><b>PINTURA DA NUMERAÇÃO DE EQUIPAMENTO OU POSTE, POR UNIDADE</b></p> <p>Compreende a pintura e numeração do poste para identificar equipamento instalado na estrutura e a pintura e numeração física seqüencial de poste em redes urbana ou rural, utilizando tintas nas cores e tipo padronizadas. Está incluído o tempo de espera para secagem de fundo, o</p>	<b>0,48</b>	<b>0,20</b>		

	deslocamento entre estruturas e o fornecimento do material necessário. Quando houver necessidade de identificar equipamento e poste na mesma estrutura, o pagamento da mão-de-obra deverá ser independente. *A remoção ou inutilização da pintura antiga de equipamento ou poste só será paga se não coincidir com a que está sendo aplicada.				
<b>869</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE CALÇADA, POR PONTO</b> Consiste na reparação de calçada por ponto, (m²), no mesmo padrão da existente, com o fornecimento do material necessário e a limpeza do local. Quando a recuperação for pela abertura de valeta, para cada metro quadrado (m²) executado será considerado um ponto.	<b>2,87</b>			
<b>871</b>	<b>SECCIONAMENTO DE CERCA, POR SECCIONADOR</b> Compreende a aplicação do seccionador pré-romano em qualquer tipo de fio, o corte do fio da cerca e o acabamento de modo a interrompê-lo fisicamente.	<b>0,34</b>	<b>0,13</b>		
<b>872</b>	<b>MANILHAMENTO DE VALETAS EM ESGOTO A CÉU ABERTO, POR ESTRUTURA</b> Consiste na colocação de manilha(s) de concreto, em pontos de aplicação de estruturas que coincidam com esgoto a céu aberto, afim de assegurar a sua sustentação. Está incluído na atividade o transporte de terra suficiente para realização do aterro. O fornecimento do(s) tubos de concreto necessário(s) depende das características de cada obra e fica a critério da fiscalização da área envolvida.	<b>2,57</b>			
<b>874</b>	<b>PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, POR PLACA</b> Compreende a instalação da placa numerada	<b>0,17</b>	<b>0,07</b>		

	no poste para identificação da chave.				
<b>875</b>	<b>SINALIZADOR DE ESTAI DE ÂNCORA, POR UNIDADE</b> Compreende a instalação do sinalizador de estai de âncora para melhorar a identificação visual do estai.	<b>0,22</b>	<b>0,08</b>		
<b>876</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL E POSTE, POR TONELADA</b> Consiste no transporte de material e poste até o local dos serviços, independente da distância.	<b>4,40</b>			
<b>878</b>	<b>MANILHAMENTO COM FORNECIMENTO DE TUBO PELA EMPREITEIRA, POR UNIDADE</b> Consiste na colocação de manilha(s) de concreto, em pontos de aplicação de estruturas que coincidam com esgoto a céu aberto, a fim de assegurar a sua sustentação. Estão incluídos na atividade o fornecimento do tubo de concreto pela empreiteira, o frete para transportar o tubo de concreto, até o local da obra e o transporte de terra suficiente para realização do aterro. OBS.: Esta atividade só poderá ser realizada com a autorização da fiscalização.	<b>7,70</b>			
<b>883</b>	<b>FORNECIMENTO DE CARTUCHO, POR UNIDADE</b> Consiste no fornecimento de cartucho utilizado para instalação do conector tipo cunha.	<b>0,23</b>			
<b>888</b>	<b>OBJETOS ESTRANHOS NA REDE, POR OBJETO</b> Esta atividade deve ser utilizada nos serviços de retirada de objetos estranhos da rede, tais como pipas, calçados, galhos de árvores soltos, etc.	<b>0,17</b>			
<b>691</b>	<b>EVENTUAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>	<b>0,33</b>			

	<p><b>EM CARÁTER DE EMERGÊNCIA, POR HORA /ELEMENTO</b></p> <p>Esta atividade deve ser paga somente para o período em que a equipe ficar à disposição da COCEL. Caso a equipe venha a executar serviços em horários extraordinários, deverá ser usado o código 879.</p> <p>OBS: A jornada diária padrão de manutenção em caráter de emergência deverá ser de 5 horas de segunda a sexta- feira e 15 horas nos finais de semana e feriados.</p>				
692	<p><b>OUTRAS ATIVIDADES, POR HORA/ELEMENTO</b></p> <p>Esta atividade deve ser paga quando o serviço executado não se enquadra em nenhuma das atividades previstas na manutenção.</p> <p>Para inclusão desta atividade no Boletim de Medição, deverá dispor de tempo gasto e o número de elementos envolvidos na execução. Como justificativa convém anotar o resumo das atividades que estão sendo pagas.</p>	1,00			

## 16. REDE COMPACTA

887	<p><b>AVISO DE DESLIGAMENTO AOS CONSUMIDORES, ATÉ 44 AVISOS</b></p> <p>Consiste em retirar, através de representante credenciado, após a convocação, no local indicado pela COCEL DIS e avisar todas as Unidades Consumidoras, constantes da relação de avisos, até o dia indicado no recibo de retirada</p>	1,00			
900	<p><b>RETENSIONAMENTO DE CABO MENSAGEIRO, POR CABO</b></p> <p>Compreende o retensionamento de cabo mensageiro que sustenta a rede compacta protegida, por cabo.</p>	2,19	2,84		

<b>901</b>	<b>FIXAÇÃO DE CABO MENSAGEIRO NO SUPORTE L, POR POSTE</b> Consiste em soltar e fixar o cabo mensageiro no suporte l, no retensionamento de cabo.	<b>0,18</b>	<b>0,23</b>		
<b>902</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO DO ESPAÇADOR LOSANGULAR, POR UNIDADE</b> Compreende a substituição do espaçador losangular, incluindo as amarrações	<b>1,26</b>	<b>1,63</b>		
<b>903</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO DO ISOLADOR E/OU GRAMPO DE ANCORAGEM, POR UNIDADE</b> Consiste na substituição de isolador e grampo de ancoragem	<b>0,48</b>	<b>0,62</b>		
<b>904</b>	<b>CONEXÃO, POR UNIDADE</b> Consiste na substituição ou execução da conexão de rede compacta protegida (jumper e derivações), incluindo, retirada da camada protetora, aplicação da massa para isolamento elétrico, fita elétrica de alta tensão e fita adesiva isolante ou capa protetora.	<b>0,55</b>	<b>0,71</b>		
<b>905</b>	<b>MANUTENÇÃO EM CRUZAMENTO AÉREO, POR CRUZAMENTO</b> Compreende a execução de qualquer serviço necessário ao cruzamento aéreo.	<b>2,43</b>	<b>3,17</b>		
<b>909</b>	<b>LIGAÇÃO DE CABO PROTEGIDO XLPE 35 mm, POR UNIDADE</b> Consiste na ligação de rede de cabo protegido XLPE 35 mm, incluindo a retirada da camada protetora, conexão do conector de compressão ou conector tipo cunha, aplicação da massa para isolamento elétrico, fita elétrica de alta tensão e fita adesiva isolante ou a capa protetora do conector.	<b>1,00</b>	<b>0,40</b>	<b>1,27</b>	<b>0,51</b>
<b>910</b>	<b>EMENDA DE CABO PROTEGIDO XLPE 35 mm, POR UNIDADE</b> Consiste na execução da emenda de cabo protegido XLPE 35 mm, incluindo a preparação do cabo com a retirada da	<b>1,32</b>	<b>0,53</b>		



	camada protetora, compressão da luva de emenda, aplicação da massa para isolamento elétrico, fita elétrica de alta tensão e fita adesiva isolante ou a cobertura para emenda de cabo coberto.				
<b>911</b>	<b>PROTETOR DE JUMPE E BUCHA, POR UNIDADE</b> Compreende a instalação do protetor na bucha do transformador e no para raios	<b>0,14</b>	<b>0,06</b>	<b>0,18</b>	<b>0,08</b>
<b>912</b>	<b>CRUZAMENTO AÉREO DE CABO PROTEGIDO XLPE 185 mm, POR FASE</b> Compreende a execução do cruzamento aéreo entre as redes de cabo protegido XLPE 185 mm, incluindo as seguintes atividades: Preparação do cabo com a retirada da camada protetora, amarração dos cruzamentos, execução das conexões a compressão ou com conector tipo cunha e restabelecimento das camadas com massa para isolamento elétrico, fita elétrica de alta tensão e fita adesiva isolante ou a colocação da capa protetora do conector. Considera também o cruzamento aéreo de cabo XLPE 185 mm com cabo XLPE 35 mm.	<b>2,35</b>	<b>0,94</b>		
<b>913</b>	<b>LIGAÇÃO DE CABO PROTEGIDO XLPE 185 mm, POR UNIDADE</b> Consiste na ligação de rede de cabo protegido XLPE 185 mm, incluindo a retirada da camada protetora, conexão do conector de compressão ou conector tipo cunha, aplicação da massa para isolamento elétrico, fita elétrica de alta tensão e fita adesiva isolante ou a capa protetora do conector.	<b>1,50</b>	<b>0,60</b>	<b>1,91</b>	<b>0,76</b>
<b>914</b>	<b>EMENDA DE CABO PROTEGIDO XLPE 185 mm, POR UNIDADE</b> Consiste na execução da emenda de cabo protegido XLPE 185mm, incluindo a	<b>1,80</b>	<b>0,72</b>		

	preparação do cabo com a retirada da camada protetora, compressão da luva de emenda, aplicação da massa para isolamento elétrico, fita elétrica de alta tensão e fita adesiva isolante ou a cobertura para emenda de cabo coberto.				
<b>915</b>	<b>CRUZAMENTO AÉREO DE CORDOALHA DE AÇO 6 OU 9 mm, POR UNIDADE</b> Consiste na execução do cruzamento aéreo de cordoalha de 6 ou 9 mm, que serve de sustentação da rede compacta, incluindo a amarração e as conexões.	<b>1,05</b>	<b>0,42</b>		
<b>916</b>	<b>ESPAÇADOR LOSANGULAR COM ANTIBALANÇO, POR UNIDADE</b> Consiste na instalação do espaçador losangular com anti-balanço fixado no poste, em ângulo, para assegurar a distância mínima entre as fases e o poste, inclusive as amarrações das fases.	<b>1,52</b>	<b>0,61</b>	<b>1,93</b>	<b>0,77</b>
<b>917</b>	<b>PARAFUSO ROSCA DUPLA EM CRUZETA DUPLA EXISTENTE, POR UNIDADE</b> Consiste na instalação do parafuso de rosca dupla em cruzeta dupla existente, para possibilitar o encabeçamento da rede compacta.	<b>0,57</b>	<b>0,23</b>		
<b>918</b>	<b>PROLONGADOR, POR UNIDADE</b> Consiste na instalação do prolongador no topo do poste para aumentar sua altura.	<b>0,86</b>	<b>0,34</b>	<b>1,09</b>	<b>0,43</b>
<b>919</b>	<b>CRUZETA 0,9 M, POR UNIDADE</b> Consiste na instalação de cruzeta de aço de 0,9 m e seu fixador.	<b>0,92</b>	<b>0,37</b>	<b>1,17</b>	<b>0,47</b>
<b>920</b>	<b>SUPORTE C, P/ UNIDADE</b> Consiste em instalar o suporte tipo "C" sem considerar os Acessórios.	<b>0,92</b>	<b>0,37</b>	<b>1,17</b>	<b>0,43</b>
<b>923</b>	<b>LANÇAMENTO DE CORDOALHA DE AÇO 6 mm, POR VÃO E CONDUTOR</b> Consiste no lançamento e tensionamento de	<b>0,99</b>	<b>0,40</b>		

	cordoalha de aço 6 mm que serve de sustentação da rede compacta protegida.				
<b>924</b>	<b>LANÇAMENTO DE CORDOALHA DE AÇO 9 mm, POR VÃO E CONDUTOR</b> Consiste no lançamento e tensionamento de cordoalha de aço 9 mm que serve de sustentação da rede compacta protegida.	<b>1,31</b>	<b>0,52</b>		
<b>925</b>	<b>LANÇAMENTO DE CABO PROTEGIDO XLPE 35 mm, POR VÃO E CONDUTOR</b> Consiste no lançamento e tensionamento de cabo protegido XLPE 35 mm.	<b>1,16</b>	<b>0,46</b>		
<b>926</b>	<b>LANÇAMENTO DE CABO PROTEGIDO XLPE 185 mm, POR VÃO E CONDUTOR</b> Consiste no lançamento e tensionamento de cabo protegido XLPE 185 mm.	<b>1,74</b>	<b>0,70</b>		
<b>927</b>	<b>SUPORTE L, POR UNIDADE</b> Consiste na instalação do suporte I no poste, para fixação da cordoalha de aço de sustentação da rede compacta, inclui também a instalação do espaçador losangular, quando necessário.	<b>0,86</b>	<b>0,34</b>	<b>1,09</b>	<b>0,43</b>

## 17. REDE ISOLADA DE BAIXA TENSÃO

<b>940</b>	<b>CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTO-SUSTENTADO, POR VÃO DE REDE</b> Consiste no lançamento e tensionamento de cabo de alumínio multiplexado auto-sustentado nas bitolas de 70 mm <sup>2</sup> e 120 mm <sup>2</sup> incluindo os serviços de proteção das pontas dos cabos com fita auto fusão ou com tampa que acompanha o conector perfurante e instalação das cintas plásticas auto-travante.	<b>1,46</b>	<b>0,58</b>		
<b>942</b>	<b>LIGAÇÃO COM CONECTOR PERFURANTE, POR UNIDADE</b> Consiste na ligação de rede de cabo de alumínio multiplexado com conector perfurante. Inclui neste item a colocação do	<b>0,20</b>	<b>0,08</b>		

	rabicho para ligação do consumidor e luminária e ligação das fases dos cruzamentos aéreos.				
<b>944</b>	<b>BRAÇO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO, POR UNIDADE</b> Consiste na instalação do braço com grampo de suspensão no poste.	<b>0,39</b>	<b>0,16</b>		
<b>945</b>	<b>CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA LIGAÇÃO DOS CONSUMIDORES, POR UNIDADE</b> Consiste na instalação de caixa de derivação para ligação de consumidores.	<b>0,51</b>	<b>0,20</b>		

OBS.:

- a) As atividades relacionadas na COLUNA 1 serão pagas para turmas de linha morta e turmas de linha viva.
- b) As atividades constituídas da COLUNA 2, só serão pagas para turma de linha viva, quando executadas com a rede energizada

**ANEXO III****RELAÇÃO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS MÍNIMOS PARA  
MANUTENÇÃO DE REDES**

<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT.</b>
Alavanca de aço 1" x 1,80 m	2
Alicate prendedor com lâmina deslizante (bomba d'água) de 305 mm de comprimento	6
Alicate compressão hidráulica Y-35 12 t (com jogo de matrizes)	1
Alicate compressão mecânica MD-6 4 t	1
Alicate compressão para luva I.P. Y-10M	1
Alicate universal de 200 mm, cobertura isolada	6
Arco de serra de 300 mm	1
Bainha de couro para ferramentas	6
Balde de 10 litros	1
Bandeira sinalizadora para transporte de postes	1
Banco de Fibra p/ Operador do Guincho 35 KV	1
Bastão pega tudo 32 x 3190 mm	1
Batedor de haste B220	1
Caixa de madeira 35 x 70 x 20 para transporte	1
Vestimenta anti-chama	10
Conjunto impermeável para chuva	10
Capacete de aba frontal, tipo II – classe B	10
Capa Protetora p/ Isolamento de Poste 35 KV	4
Catraca guincho portátil para 750 kgf	4
Cavadeira articulada bater e tirar	4
Cavadeira corte com espátula	1
Cavalete para lançamento de cabo	1
Cesta de fibra de vidro para 2 pessoas	* 1
Chave de boca de 16 e 17 mm	6
Chave de boca de 25 e 28 mm	6

Chave de fenda 150 x 6 mm	6
Chave estrela de 18 x 19 mm	6
Chave inglesa de 200 mm	6
Conjunto para trabalhos em altura tipo paraquedista, trava queda, linha de vida de segurança	6
Colher de pedreiro de 18 cm	1
Cone de 750 mm de altura ou placa para sinalização	6
Conjunto de aterramento para AT com capa	2
Corda sizal/polietileno 13mm com 13 metros	6
Corrente com gancho e argola	1
Cortadeira ou pá com cabo	3
Detector de AT-BT com luz e som	1
Descascador de cabos protegidos	4
Enxada de 1500 g	1
Enxadão de 1500 g	1
Escada extensível 4,90 x 8,60 m	2
Escova de aço para cabos	6
Espora com correia para poste duplo T (par)	6
Esticador de cabo 4 a 3/0 AWG	4
Esticador de cabo 4/0 AWG a 477 MCM	3
Esticador de cordoalha de aço de 6 a 9 mm	2
Foice com cabo de 900 mm	1
Grampo alinhador de haste T314	1
Jogo gabarito de zinco pintura de letra 50 mm	1
Jogo gabarito de zinco pintura de número 50 mm	1
Lima chata tipo murça de 203 mm	1
Limpador de molde tipo espátula	2
Linga de cabo de aço de 9,5 mm (3/8")	2
Luva de borracha para BT 600V – c/laudo de inspeção (par)	1
Luva de pelica para proteção (par)	1
Luva de raspa cano médio (par)	10
Luva isolada para 20 kV c/laudo de inspeção (par)	1

**LICITAÇÃO n.º 019/2019**

Companhia Campolarguense de Energia – COCEL Fone/Fax (0xx41) 2169-2121  
R. Rui Barbosa, 520 - Cx. Postal 715 - Campo Largo - PR - CEP 83.601-140  
CNPJ 75.805.895/0001-30 - Inscrição Estadual 10802030-00



Luva para cravar haste B-137-14	1
Machado 500 g com cabo 95 cm	1
Marreta 500 g com cabo	6
Medidor resistência de terra com acessórios	1
Meia bota de couro com solado isolador (par)	10
Moitão triplo para 1000 kgf com 60 m de corda de polipropileno de ½" ou Tirfor de 1500 kgf	1
Molde de grafite para solda - fio x fio 32	1
Molde de grafite para solda - fio x haste 32	2
Molde de grafite para solda - haste x haste 150	2
Motosserra 5,5 HP	1
Moto poda	1
Óculos de segurança incolor	6
Óculos de segurança com lente escura	2
Picareta com cabo	1
Pincel para pintura	1
Placa de alerta 20 x 30 cm com a descrição: "Atenção - Não opere este equipamento"	2
Prumo de pedreiro	1
Roldana para lançamento condutor de BT	24
Roldana para lançamento condutor de AT	30
Sacola de lona para içar materiais	6
Serrote corta galhos de 35 cm	2
Soquete com cabo de madeira	2
Suporte para içar cruzeta de concreto	1
Talhadeira ou ponteiro	1
Tesoura para carga e descarga de postes	1
Tesourão para corte de cabo de aço	1
Trena de aço ou escala métrica 2 m	1
Trena de fibra de vidro 50 m	1
Vara de manobra com encaixe universal	1
Vara telescópica 9 metros	1

**LICITAÇÃO n.º 019/2019**

Companhia Campolarguense de Energia - COCEL Fone/Fax (0xx41) 2169-2121  
R. Rui Barbosa, 520 - Cx. Postal 715 - Campo Largo - PR - CEP 83.601-140  
CNPJ 75.805.895/0001-30 - Inscrição Estadual 10802030-00



Volt amperímetro tipo alicate	1
Camioneta para supervisor	* 1
Caminhão equipado com guindauto	**2
Grampo isolado para "by-pass"	6
Grampo de tração para "by-pass"	4
Içador isolado com cabecote giratório	1
Lona de 300 x 4.000mm	1
Protetor de polietileno para caçamba 50kV	1
Manga de borracha classe 2 – 17 kV	3
Banqueta isolada	1
Bastão de aterramento para BT com capa	2
Bastão pega tudo 32 x 3.190mm	1
Cobertura para chave (borracha) classe 2	2
Cobertura para condutor 20 kV (borracha) classe 2	12
Cobertura para condutor 14,6 kV (rígida)	6
Cobertura para cabo XLPE 185mm RDC (rígida)	12
Cobertura para cabo 25kV (rígida)	12
Cobertura para cruzeta com isolador pilar (rígida)	2
Cobertura para cruzeta com isolador de pino (rígida)	2
Cobertura circular 150 x 300mm – 20 kV (rígida)	9
Cobertura circular 150 x 600mm – 20 kV (rígida)	9
Cobertura circular 150 x 900mm – 20 kV (rígida)	9
Cobertura para poste 230 x 600mm – 34,5kV (rígida)	3
Cobertura para poste 230 x 1200mm – 34,5kV (rígida)	3
Cobertura para poste 230 x 1800mm – 34,5kV (rígida)	3
Cobertura para suporte horizontal RDC (rígida)	1
Cobertura para suporte C RDC (rígida)	1
Cobertura para isolador pilar e polimérico 26,4kV (rígida)	3
Cobertura para espaçador losangular (rígida)	2
Conjunto de aterramento para AT com haste mínima de 1,20m com capa	2
Conjunto de aterramento para redes secundária isolada	2

**LICITAÇÃO n.º 019/2019**

Companhia Campolarguense de Energia – COCEL Fone/Fax (0xx41) 2169-2121  
R. Rui Barbosa, 520 - Cx. Postal 715 - Campo Largo - PR - CEP 83.601-140  
CNPJ 75.805.895/0001-30 - Inscrição Estadual 10802030-00





Lençol isolante para BT com bolsa de lona	4
Lençol isolante sem entalhes 900 x 900mm.	6
Lençol para isolador polimérico e pilar 560 x 560 mm. Classe 2	2
Lenço para "jumper" 900 x 425mm classe 2	3
Suspensório para manga de borracha	6
Lençol com entalhe para espaçador losangular 560 x 560mm classe 2	2
Lençol isolante com entalhe 900 x 900mm.	3
Caminhão equipado com hidroelevador com lança isolada que atenda a uma altura de até 11,6m.	1

Obs.: 1) A ferramenta pequena para instalação de conector tipo cunha deve ser composta de:

- Unidade de força;
- Cabecote pequeno;
- Ferramenta de limpeza;
- Clip de extração azul;
- Tabela de combinações (condutor principal x derivação);
- Caixa para acondicionamento dos componentes;
- Plataforma para instalação de conectores vermelho.

2) O transporte de pessoal deve ser feito de forma segura.

\* Equipamentos para atender mais de uma turma.

\*\* Equipamentos que devem estar disponíveis, quando houver necessidade.

3) As ferramentas deverão ser isoladas de maneira que atenda todas as especificações da NR.10.

**ANEXO IV****AVALIAÇÃO TÉCNICO-EXECUTIVA****EMPREITEIRA**

---

**INSPEÇÃO DA EQUIPE DE CONSTRUÇÃO DE RDU E RDR.**

1- Possui todas as ferramentas e equipamentos solicitados no Edital?

☐

SIM

☐

NÃO

Se não, listar as ferramentas e equipamentos em falta.

2 - As ferramentas e equipamentos estão em perfeita condições de uso?

☐

SIM

☐

NÃO

Se não, relacionar as comprometidas.

3 - O veículo é adequado para a execução dos serviços que está sendo contratado?

☐

SIM

☐

NÃO

Se não, especificar o veículo apresentado.

4 - O estado de conservação e de operação do veículo é adequado aos serviços a serem realizados?

☐

SIM

☐

NÃO

Se não, especificar o veículo apresentado.

5 - Os empregados estão devidamente uniformizados?

☐

SIM

☐

NÃO

6 - Relacione o nome dos empregados que irão executar os serviços.

7 - Os empregados possuem a qualificação requerida para executar os serviços que estão sendo contratados?

☐ SIM ☐ NÃO

Questionar a formação e experiência.

8- O encarregado tem conhecimento em:

a) Efetuar medições com alicate voltamperímetro.

☐ SIM ☐ NÃO

b) Efetuar as medições de resistência de terra com o aparelho medidor de aterramento.

☐ SIM ☐ NÃO

9 - Informar o resultado do teste de aptidão dos empregados.

a) Substituir um poste equipado.

☐ APROVADO ☐ REPROVADO

b) Abertura de chave de um ramal primário.

☐ APROVADO ☐ REPROVADO

**ANEXO V****Composição da turma, atividades de manutenção, EPIs e EPCs.**

N.º	Contrato	Contratado:	Data:
<b>Serviços contratados:</b> Atividades de manutenção de rede de distribuição de energia elétrica: <ul style="list-style-type: none"><li>- Substituição de postes</li><li>- Estrutura primária (Instalação de cruzetas e/ou isoladores)</li><li>- Estrutura secundária (Instalação de armação secundária com isoladores)</li><li>- Estais (Instalação de estais simples ou reforçado, contraposte e poste a poste de alta e baixa tensão)</li><li>- Lançamento e tensionamento de cabos de alta e baixa tensão (cabo nú, protegido e isolado)</li><li>- Aterramento (instalação de haste de aço cobreado, malha de terra e aterramento de cerca).</li><li>- Equipamentos (Instalação de chaves, para raios e transformadores)</li><li>- Rede compacta (Instalação de cabo mensageiro, dos espaçadores losangulares e de isoladores)</li><li>- Instalação de luminárias e equipamentos de Iluminação pública</li><li>- Instalação do ramal do consumidor e postinho de luz</li><li>- Poda de árvores</li></ul>			
<b>Procedimentos de segurança a serem seguidos:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Estacionar corretamente o veículo, sinalizando e isolando a área de trabalho, para evitar acidentes com terceiros.</li><li>- Analisar os riscos do local de trabalho, inspecionar as condições do poste.</li><li>- Estudar o melhor local para colocação da escada, analisando as condições do solo e a posição de trabalho no alto da estrutura. Amarrar a escada, tanto no topo quanto na base.</li><li>- Planejar a execução dos serviços.</li><li>- Usar os EPIs e EPCs necessários para a realização dos serviços.</li><li>- Usar as ferramentas e acessórios adequados para a realização das tarefas.</li></ul>			

- Nos trabalhos próximos à rede elétrica, respeitar as distâncias de segurança.
- Certificar-se da liberação correta dos circuitos antes de iniciar suas atividades.
- Confirmar a ausência de tensão e instalar o conjunto de aterramento temporário.
- Todos os dispositivos de manobra dos circuitos inerentes aos serviços deverão estar sinalizados e bloqueados.

#### AGENTES AGRESSIVOS:

RISCOS	TIPO / CONCENTRAÇÃO / INTENSIDADE	H	P	I	O	t
FÍSICOS	- Radiação não ionizante decorrente dos trabalhos com solda elétrica, exotérmica ou oxi-acetilênica				X	
	- Exposição às intempéries, umidade, calor e frio do ambiente externo	X		X		
	- Ruído decorrente dos trabalhos com motosserra.	x		x		
QUÍMICOS	- Decorrente dos trabalhos na área rural, com eventual exposição aos agrotóxicos				X	
BIOLÓGICOS	- Decorrente de animais peçonhentos: cobras, escorpiões, vespas e abelhas				X	
ERGONÔMICOS	- Esforço físico e levantamento de peso por ocasião da instalação de postes, cabos, cruzetas, e outros equipamentos da rede de distribuição	X		X		
	- Exigência de postura inadequada por ocasião dos trabalhos no alto das estruturas	X		X		
MECÂNICOS	- Eletricidade por ocasião dos trabalhos na rede elétrica	X	X			
	- Iluminação deficiente por ocasião dos trabalhos noturnos				X	
	- Quedas com diferença de nível, descuidos ao pisar, queda de objetos, escoriações diversas				X	
	- Acidentes de Trânsito por ocasião dos deslocamentos até os locais de realização dos serviços				X	

Forma de exposição: H = habitual; P = permanente; I = intermitente; O = ocasional; t = tempo médio de exposição (horas)

**Os tempos de exposição são variados e relacionados a cada tipo de serviço executado.**

**MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:**

Capacete, tipo II – classe B	X	Luvas Isolantes AT	X	Máscara de solda	X
Calçado de segurança isolado	X	Óculos de proteção incolor	X	Uniforme	X
Luvas de raspa/vaqueta	X	Óculos de proteção verde/cinza	X	Calça para operador de	x
Luvas de proteção da isolante	X	Protetor Auricular	x	Motosserra	
Luvas Isolantes BT	X	Cinturão e talabarte com travas	X		

**MEDIDAS DE PROTEÇÃO COLETIVA:**

Detetor de tensão com luz e som	X	Escadas	X	Placas de sinalização	X
Conjunto de aterramento	X	Cones de sinalização (750 mm)	X		

**RELAÇÃO DE EMPREGADOS QUE PARTICIPARÃO DOS SERVIÇOS:**

NOME	CARGO	ASSINATURA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

**Supervisor responsável pela Contratada:**
**Visto:**
**Ordem de Serviço emitida por:**
**Visto:**

## **ANEXO VI**

### **MANUAL DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

#### **1. INTRODUÇÃO**

#### **2. OBJETIVOS**

#### **3. POLÍTICAS DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

#### **4. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

- **Legislação**
- **Trabalhos com Segurança**
- **Regras de Segurança**
- **Investigação de Acidentes**
- **EPIs e EPCs**
- **Registros e Controles Estatísticos**
- **Divulgação aos Consumidores**
- **Segurança para Empreiteiras**

#### **5. INSTRUÇÕES DE MEDICINA DO TRABALHO**

- **Exame Médico de Admissão**
- **Exame Médico Periódico**
- **Exame Médico Especial**
- **Exame Médico de Retorno ao Trabalho**
- **Exame Médico de Demissão**
- **Disposições Gerais**

#### **6. CONCLUSÕES**

## 1. INTRODUÇÃO

Procedimentos e regras de *Segurança e Medicina do Trabalho* são elementos fundamentais para efetivos programas de *prevenção de acidentes* e de busca de melhor *qualidade de vida* para todos os colaboradores de uma empresa.

As orientações contidas neste manual refletem a política que a COCEL tem adotado e que deseja que os seus CONTRATADOS também venham a adotar.

Espera-se que cada CONTRATADO adapte procedimentos locais adicionais para a implantação e o aprimoramento dos procedimentos de *Segurança e de Medicina do Trabalho* quando se aplicarem às suas operações.

Este manual afirma o propósito da COCEL com a *Segurança e Saúde* de seus colaboradores e daqueles que representarão e preservarão pelo nome e imagem da COCEL .

A implantação efetiva de procedimentos, com a atenção específica dada às situações, condições e particularidades locais de cada CONTRATADO, assegurarão que esse compromisso seja obtido.

## 2. OBJETIVOS

Este manual foi elaborado no sentido de manter boas condições de trabalho e concretizar os objetivos da *Política de Segurança e Medicina do Trabalho* da COCEL, visando orientar seus CONTRATADOS e respectivos colaboradores sobre normas de conduta a serem seguidas, objetivando proporcionar um *ambiente de trabalho seguro e saudável* para todos, diminuindo os riscos de doenças e danos relacionados com o trabalho.

A COCEL e seus CONTRATADOS são obrigados a alcançar e demonstrar um desempenho satisfatório em relação à *segurança e saúde* de seus colaboradores em função das crescentes exigências da legislação e dos sindicatos, da preocupação na busca de maior produtividade e competitividade, e da maior conscientização da sociedade em geral quanto à necessidade de melhorar a qualidade de vida no trabalho.

## 3. POLÍTICAS DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

Segurança no trabalho significa a condição de estar seguro durante a execução de suas atividades no ambiente de trabalho. Segurança no trabalho é a certeza, a confiança, a garantia, a afirmação de que o colaborador voltará para sua casa em



sua plena integridade física. Segurança no trabalho é a firmeza de suas atitudes no local de serviço, fazendo suas obrigações sem indecisão, sem dúvidas.

A COCEL tem como política proporcionar um *ambiente de trabalho* seguro e saudável para todos os seus empregados e parceiros, procurando reduzir ao máximo o risco de acidentes e de doenças do trabalho.

Isto é conseguido através da aplicação de procedimentos profissionais seguros. Esses procedimentos são aplicados aos processos de trabalho e aos equipamentos utilizados. E também através do treinamento adequado, para que os colaboradores executem seus trabalhos com SEGURANÇA.

Tal posicionamento também deverá ser seguido pelos CONTRATADOS.

As diretrizes principais de Segurança do Trabalho são as seguintes:

- Garantir o cumprimento dos dispositivos técnicos e legais pertinentes à segurança e saúde dos empregados, de conformidade com a Consolidação das Leis do Trabalho e suas Normas Regulamentadoras.
- Promover permanentemente o gerenciamento dos riscos ambientais envolvendo instalações, equipamentos, processos e procedimentos de trabalho, visando a prevenção de acidentes e o controle de perdas humanas e materiais.
- Promover a educação, capacitação, conscientização e motivação dos empregados, visando a melhoria contínua das habilidades e atitudes relativas à prevenção de acidentes, preservação da saúde e valorização do ser humano.
- Avaliar e promover a melhoria do estado de saúde dos empregados no ambiente de trabalho, visando à constante busca do equilíbrio bio-psicosocial.

As políticas de Segurança e Medicina do Trabalho da COCEL que também serão exigidas de seus CONTRATADOS são as seguintes:

- a) Integrar a análise e o controle dos riscos relativos à segurança e saúde dos empregados, ao seu próprio patrimônio e ao da COCEL e à proteção ao meio ambiente a todas as etapas das atividades, do projeto à manutenção.
- b) Buscar a preservação da integridade física e mental dos seus empregados e seus familiares, através de ações integradas das suas áreas de Segurança do Trabalho, Medicina do Trabalho, Serviço Social, Recrutamento, Seleção, Desenvolvimento, Treinamento e Meio Ambiente.
- c) Assegurar treinamento técnico e de segurança a todo empregado designado para área de risco, antes de assumir suas funções.

- d) Possibilitar uma estrutura dinâmica do seu Serviço de Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho voltada a elaborar diretrizes e metas e dar suporte à prevenção de acidentes na sua Empresa.
- e) Atribuir aos seus gerentes, em cada área, a responsabilidade pela implementação das diretrizes e metas de prevenção de acidentes da Empresa e de terceiros.
- f) Priorizar ações preventivas e a obtenção de condições e recursos necessários para a execução das tarefas com segurança.
- g) Informar e orientar os consumidores, empregados e terceiros sobre os riscos decorrentes de nosso produto.
- h) Assegurar a todos os seus empregados o direito de adiar a realização de qualquer tarefa onde as medidas de segurança detectadas pela análise de risco não estejam satisfeitas.
- i) Considerar aspectos ergonômicos e de qualidade nos processos, métodos, equipamentos, veículos e materiais, com o objetivo de prevenir acidentes e assegurar a melhoria da qualidade de vida dos empregados e de terceiros.
- j) Atribuir aos seus supervisores e encarregados a promoção da prática de atitudes corretas dos empregados durante a execução dos trabalhos.
- k) Atribuir aos seus empregados a execução das tarefas com segurança, incluindo o uso dos equipamentos de proteção individuais e coletivos e o cumprimento das normas e instruções técnicas de segurança do trabalho.
- l) Exigir das suas empreiteiras o cumprimento da legislação vigente, bem como das normas e instruções internas relativas à segurança do trabalho e também de ações
- m) Complementares que assegurem a integridade física e mental dos seus empregados e de terceiros.
- n) Cumprir e fazer cumprir a legislação que trata da prevenção de acidentes do trabalho.
- o) Considerar a prática da segurança do trabalho como inerente a quaisquer serviços executados, não podendo ser deles dissociada.
- p) Integrar os conceitos de qualidade, produtividade e segurança do trabalho, visando o índice zero de acidente.

## **4. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

### **4.1 LEGISLAÇÃO**

Na Lei n.º 6.514, de 22 de Dezembro de 1977 e na Portaria n.º 3.214, de 08 de Junho de 1978, o CONTRATADO encontrará as alterações atuais do Capítulo V do Título II da Consolidação das Leis do Trabalho, relativo à Segurança e Medicina do Trabalho.

Caberá ao CONTRATADO, também, o cumprimento de toda a legislação complementar referente ao assunto.

Com o objetivo de zelar pelo seu nome e imagem, a COCEL estabelecerá com os CONTRATADOS os seguintes acordos, relacionados ao cumprimento da Lei 6.514:

#### **a) Disposições Gerais**

- A COCEL fiscalizará as atividades relacionadas com segurança e medicina do trabalho desenvolvidas pelo CONTRATADO;
- A COCEL estabelecerá penalidades cabíveis por descumprimento das normas estabelecidas na legislação, providenciando as devidas notificações junto à Delegacia Regional do Trabalho.

#### **b) Da inspeção prévia e do embargo ou interdição**

- A COCEL, sempre que ficar comprovada a existência de situações que comprometam a segurança e saúde dos seus empregados, a terceiros, ou ainda danos à sua propriedade por ocasião da execução de serviços de competência do CONTRATADO, exigirá a interrupção imediata dos serviços;

#### **c) Dos órgãos de segurança e medicina do trabalho do CONTRATADO**

- A COCEL exigirá que os CONTRATADOS mantenham serviços de segurança e de medicina do trabalho, próprios ou contratados, de acordo com o dimensionamento estabelecido pela NR-4 da Portaria n.º 3.214, de 08 de Junho de 1978;
- Independentemente de seus serviços de segurança e medicina do trabalho, os CONTRATADOS deverão participar dos programas estabelecidos pela COCEL para prevenção de acidentes e promoção da saúde física e mental de seus empregados;
- Os CONTRATADOS deverão participar das reuniões das CIPAs da COCEL, em sua área de atuação, independentemente de terem ou não a sua própria CIPA, conforme estabelecido pela NR-5.

d) Do equipamento de proteção individual e coletivo

- A COCEL fiscalizará, periodicamente, a situação de conservação e funcionamento dos equipamentos de proteção, individual ou coletivos, fornecidos pelos CONTRATADOS aos seus empregados.

e) Das medidas preventivas de medicina do trabalho

- A COCEL estabelecerá, junto com os CONTRATADOS, uma sistemática para notificação das doenças profissionais e das produzidas em virtude de condições especiais de trabalho.

f) Das instalações elétricas

- Os CONTRATADOS deverão garantir treinamento de modo a qualificar seus empregados para instalar, operar, inspecionar ou reparar instalações elétricas;
- Todos os empregados dos CONTRATADOS deverão estar familiarizados com métodos de socorro a acidentados por choque elétrico e de combate a incêndio.

g) Das atividades insalubres ou perigosas

- Os CONTRATADOS deverão estabelecer, tendo por base laudos técnicos emitidos por profissionais habilitados, quais serão as atividades consideradas insalubres ou perigosas aos seus empregados;
- Nos estabelecimentos dos CONTRATADOS, deverão ter afixados nos setores de trabalho, avisos ou cartazes com advertência quanto aos materiais, substâncias ou serviços perigosos ou nocivos à saúde.

h) Da prevenção da fadiga

- Será obrigatório o fornecimento de mobiliário de escritório, equipamentos e acessórios que assegurem posturas de trabalho ergonomicamente corretas.

**IMPORTANTE:**

A COCEL, antes do início das atividades contratadas, fiscalizará às seguintes situações junto aos CONTRATADOS:

- Relação dos empregados do CONTRATADO, contendo nome e cargo;
- Relação dos treinamentos realizados pelos empregados do CONTRATADO, conforme legislação vigente;
- Atestados de Saúde Ocupacional emitidos para os empregados do CONTRATADO, com a relação dos exames médicos realizados;
- Fichas dos EPIs entregues aos empregados do CONTRATADO, com a devida assinatura

do recebimento. Essas fichas deverão conter o tipo, marca, modelo, fabricante, CA e prazo de validade dos equipamentos fornecidos;

- Plano de Segurança e Saúde do Trabalho, emitido por profissional habilitado, referente às atividades desenvolvidas pelo CONTRATADO a serviço da COCEL;
- Ordens de Serviço, emitidas pelo CONTRATADO, contendo a relação dos serviços a serem executados, os procedimentos de segurança que deverão ser seguidos e os EPIs e EPCs obrigatórios para a execução das tarefas;

Indicação do representante do CONTRATADO para os assuntos de segurança e saúde ocupacional, conforme estabelecido pelas NRs 4 e 5.

#### **4.2 TRABALHOS COM SEGURANÇA**

*Segurança* no trabalho indicará a condição de estar seguro no local onde os empregados desenvolvem suas atividades. É a certeza, a confiança, a garantia de que os empregados voltarão para suas casas em sua plena integridade física, pois adotarão atitudes firmes e decididas em seus locais de trabalho.

Os CONTRATADOS deverão proporcionar ambientes de trabalho seguro e saudável para todos os seus empregados, procurando reduzir ao máximo o *risco de acidentes e doenças do trabalho*.

Trabalhos com segurança poderão ser conseguidos através dos seguintes procedimentos:

- Seleção criteriosa das pessoas que realizarão trabalhos de risco;
- Avaliação médica periódica dos empregados;
- Treinamento adequado para todos empregados;
- Elaboração de Ordens de Serviço;
- Aplicação de procedimentos operacionais padronizados pela COCEL;
- Descrição das tarefas, dos riscos relacionados às mesmas e dos procedimentos de controle;
- Estabelecimento de procedimentos para casos de emergência;
- Supervisão sistemática dos serviços;
- Avaliação dos "quase acidentes" e investigação criteriosa dos acidentes.

A situação de *Segurança* é uma resultante de um trabalho conjunto, envolvendo os CONTRATADOS, seus supervisores, responsáveis pela segurança e, principalmente, os empregados.

As obrigações de cada um desses envolvidos são as seguintes:

- **CONTRATADOS** - Os CONTRATADOS são os responsáveis pela Segurança e Saúde de seus empregados. São responsáveis pela manutenção de um ambiente de trabalho seguro e saudável, incluindo a salvaguarda de seus equipamentos e o desenvolvimento de operações e procedimentos de trabalho seguros, assegurando o treinamento necessário para a execução das atividades.  
*Supervisores* - Os Supervisores são os representantes diretos do CONTRATADO. Suas atitudes para com um Programa de Segurança representam a orientação do CONTRATADO. Os Supervisores devem assegurar que o trabalho dos empregados não implique em risco pessoal. Além de garantir a integridade física do trabalhador, o Supervisor deve também evitar danos ao equipamento e material. O Supervisor é responsável direto pela segurança de seus subordinados.
- **Responsáveis pela Segurança** - Os Responsáveis pela Segurança devem fazer o planejamento de um Programa de Segurança adequado às necessidades da empresa. Devem zelar pela implantação desse programa, analisando e recomendando equipamentos (novos e existentes) que garantam operações seguras, bem como a aplicação das normas de segurança que dêem a garantia da integridade física do trabalhador.
- **Empregados** - Os procedimentos e normas de segurança devem ser seguidos obrigatoriamente por cada empregado e representam condição de emprego. Cada empregado deve cumprir todas as normas e procedimentos de Segurança e Saúde; relatar qualquer situação insegura; usar todo equipamento de proteção individual exigido para seu trabalho; manter e cuidar adequadamente de equipamento de proteção e ferramental utilizados; apresentar propostas para melhorar os procedimentos de trabalho e a segurança; relatar qualquer dano ocorrido com equipamento ou ferramenta; relatar todas as situações de "quase acidente" que tenha presenciado.

O CONTRATADO deverá implantar um "Comitê de Investigação e Prevenção de Acidentes", caso não constitua uma CIPA.

Este Comitê deverá ter representantes de cada setor de atividade do CONTRATADO, reunir-se-á mensalmente e será o responsável pelo estabelecimento de diretrizes gerais de segurança e demais regras do Programa de Segurança, além

de analisar os “quase acidentes” e os eventuais acidentes, objetivando estabelecer mecanismos de controle e de prevenção.

#### 4.3 **REGRAS DE SEGURANÇA**

Todo jogo tem suas regras. Futebol, basquete, vôlei, natação e outros esportes são jogados com regras próprias, o que torna possível a competição. Se elas não existissem, ninguém se entenderia, ou seja, cada jogador faria aquilo que achasse certo e o jogo tornar-se-ia confuso.

No trabalho é a mesma coisa. Quando se fala em *Segurança*, a existência de regras se torna imprescindível. Quando as *Regras de Segurança* não são seguidas, ou quando são esquecidas, o trabalhador corre o risco de se acidentar ou provocar um acidente em outro companheiro.

O objetivo único das Regras de Segurança é evitar *acidentes de trabalho*.

O profissional competente segue as regras, porque ele respeita a sua própria integridade física e a de seus colegas. Responsável, o trabalhador respeita os avisos e sinais de segurança. Comunica imediatamente a seus supervisores qualquer lesão sofrida no trabalho ou fora dele. Cuida de sua saúde física e mental. E também não modifica ou adultera dispositivos de segurança.

Quando não segue as regras do jogo, o jogador recebe cartão amarelo ou vermelho. O jogo do trabalho também tem suas penalidades. Quem não obedece uma ou mais regras de segurança pode receber “cartão amarelo”, através de uma advertência (verbal, escrita ou suspensão) que procura conscientizá-lo para o risco de sua atitude. Quando o empregado insistir em continuar desrespeitando as regras de segurança, ele não poderá mais continuar “jogando”. Receberá “cartão vermelho” e será expulso - demitido por justa causa.

Situações que merecem destaque nas *Regras de Segurança*:

- A obediência às Regras de Segurança é obrigatória para todos os empregados do CONTRATADO.
- Nenhum serviço poderá ser iniciado sem que todos os empregados envolvidos na tarefa tenham feito o planejamento das atividades e avaliado os riscos potenciais.
- Nenhum equipamento poderá ser ligado antes de ser verificado se outras pessoas poderão ser afetadas ou se existirá qualquer outra situação que possa levar a um acidente.



- Os dispositivos ou sinalização de impedimento de equipamentos somente poderão ser retirados após autorização do responsável pela execução dos serviços.
- Nenhum empregado poderá ligar ou operar equipamento elétrico sem estar devidamente treinado e autorizado pelo Supervisor responsável.

#### **4.4 INVESTIGAÇÃO DE ACIDENTES**

Investigar acidentes é tentar descobrir a verdadeira causa de um determinado fato. Deve-se desvendar o “mistério”, porém sem que haja a preocupação maior em se descobrir quem é o “criminoso”.

Quando se investiga um *Acidente de Trabalho*, o propósito é descobrir qual foi o fato que motivou o acidente e o que deve ser feito para evitar que ele se repita. Uma completa investigação de acidentes é essencial para um efetivo *Programa de Segurança*.

Uma correção positiva e uma ação efetiva de combate a um novo acidente não podem ser formuladas com base em conjecturas ou opiniões.

Os responsáveis pela investigação devem procurar dados e fatos que mostrem com imparcialidade, qual ou quais foram as verdadeiras causas do acidente.

Devem conversar com todos os envolvidos, devem colher informações, devem avaliar os processos de trabalho e as rotinas existentes. Devem simular as condições em que ocorreu o acidente, na busca de ações preventivas.

#### **4.5 EPIs E EPCs**

EPI - Equipamento de Proteção Individual é todo dispositivo de uso individual destinado a proteger a saúde e a integridade física do trabalhador.

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva é todo dispositivo de uso coletivo destinado a proteger a saúde e a integridade física de todos os integrantes da equipe de trabalho.

O CONTRATADO é obrigado a fornecer aos seus empregados, gratuitamente, todos os EPIs e EPCs necessários e adequados ao desenvolvimento das tarefas.

É obrigação dos seus empregados usar e conservar os equipamentos de proteção para a finalidade a que se destinam.

Tipos de proteção individual mais comuns:

- Proteção dos Olhos



Os olhos deverão ser protegidos contra partículas, produtos químicos e contra radiações infra-vermelhas ou ultravioletas, provenientes das atividades desenvolvidas.

#### ■ Proteção dos Pés

Como qualquer outra parte do corpo, os pés devem ser resguardados de um acidente.

Há calçados seguros e adequados para cada tipo de atividade. Por exemplo: calçados com biqueiras de aço são próprios para trabalhos onde exista possibilidade de quedas ou rolamento de objetos, porém não podem ser utilizados em trabalhos com eletricidade.

#### ■ Proteção de Mãos, Braços e Corpo

A proteção aos membros e corpo dos empregados tem o mesmo grau de importância que a proteção da visão, por exemplo. A integridade física do trabalhador na sua totalidade é a finalidade principal das normas e procedimentos de segurança. Todas as operações de trabalho devem ser analisadas ou avaliadas para se determinar a necessidade de proteção das mãos, dos braços e do corpo. Membros e corpo devem ser protegidos contra cortes, escoriações calor, objetos perfurantes, produtos químicos e choque elétrico.

#### ■ Proteção da Cabeça

A cabeça é a parte central do corpo, pois contém o cérebro. Qualquer pancada com gravidade pode afetar seriamente o organismo dos trabalhadores, deixando seqüelas, algumas delas irremediáveis.

Objetos que caem, objetos que são lançados, queimaduras, choque elétrico colocam em risco a cabeça do trabalhador, que deve ser protegida com o capacete adequado.

#### ■ Proteção aos ouvidos

Ruídos provenientes de máquinas - compressores, empilhadeiras, ... ou de arcs elétricos podem causar, ao longo do tempo de vida, perda de capacidade auditiva.

Portanto, é recomendável que os colaboradores usem os protetores auriculares como forma de garantir sua audição perfeita mesmo com o passar dos anos.

A proteção adequada é estabelecida pelo Representante de Segurança, o qual deverá manter fichas individuais dos empregados para controle de entrega e uso dos equipamentos de segurança.

#### **4.6 REGISTROS E CONTROLES ESTATÍSTICOS**

Todo CONTRATADO deverá manter registro e controle dos acidentes ocorridos em sua área de atuação, considerando-se a seguinte caracterização:

- acidentes com seus próprios empregados;
- acidentes ocorridos com suas sub-contratadas;
- acidentes ocorridos com terceiros, tendo como causa a energia elétrica.

Mensalmente deverá informar o acompanhamento estatístico desses acidentes, conforme formatação estabelecida pela COCEL.

#### **4.7 DIVULGAÇÃO AOS CONSUMIDORES**

É responsabilidade do CONTRATADO informar aos seus clientes e terceiros, os riscos do seu produto quanto ao seu uso e manuseio.

O CONTRATADO deverá participar das campanhas e ações de orientação ao público consumidor que vierem a ser feitas pela COCEL.

#### **4.8 SEGURANÇA PARA EMPREITEIRAS**

Quando um CONTRATADO sub empreitar uma obra ou serviço, esse seu contratado deverá aceitar e observar todas as Regras de Segurança estabelecidas pelo contratante e pela COCEL.

É responsabilidade do CONTRATADO ou de seu supervisor, fornecer à nova contratada uma lista das Regras de Segurança, certificando-se que tudo foi corretamente compreendido.

É responsabilidade da nova empreiteira contratada informar sobre eventuais riscos associados à atividade exercida.

As novas contratadas devem ainda:

- informar seus empregados sobre os riscos específicos, sinalizações e procedimentos de emergência;
- fornecer treinamento e equipamentos de proteção individual e coletiva aos seus colaboradores;
- cumprir todos os regulamentos legais de Segurança e Medicina do Trabalho;
- responsabilizar-se pelos danos causados ao patrimônio do contratante ou a terceiros;
- responsabilizar-se pelos primeiros socorros e assistência médica a seus empregados;

- obter autorização junto ao supervisor do contratante para a operação dos equipamentos pertencentes ao sistema elétrico.

## **5. INSTRUÇÕES DE MEDICINA DO TRABALHO**

As instruções de Medicina do Trabalho tem o objetivo de promover e preservar a saúde de todos os empregados, estabelecendo os parâmetros mínimos e diretrizes gerais a serem observados pelos CONTRATADOS.

Todos os procedimentos relacionados à Medicina do Trabalho deverão ser planejados e implantados com base nos riscos à saúde dos trabalhadores, especialmente aqueles identificados nas avaliações previstas nas Normas Regulamentadoras.

De modo geral as instruções de Medicina do Trabalho deverão compreender as seguintes ações:

- realização de exames médico-admissional, periódico, especial, de retorno ao trabalho e de demissão;
- avaliação dos ambientes, condições de trabalho e riscos a que os trabalhadores estão expostos.

Com o objetivo de zelar pelo seu nome e imagem, a COCEL estabelecerá com os CONTRATADOS os seguintes acordos, relacionados ao cumprimento da NR-7 da Portaria n.º 3.214, de 08 de Junho de 1978:

### **a) Disposições Gerais**

- A COCEL fiscalizará as atividades relacionadas com segurança e medicina do trabalho desenvolvidas pelo CONTRATADO;
- A COCEL estabelecerá penalidades cabíveis por descumprimento das normas estabelecidas na legislação, providenciando as devidas notificações junto à Delegacia Regional do Trabalho.

### **b) Dos órgãos de segurança e medicina do trabalho do CONTRATADO**

- A COCEL exigirá que os CONTRATADOS mantenham serviços de segurança e de medicina do trabalho, próprios ou contratados, de acordo com o dimensionamento estabelecido pela NR-4 da Portaria n.º 3.214, de 08 de Junho de 1978;
- Independentemente de seus serviços de segurança e medicina do trabalho, os CONTRATADOS deverão participar dos programas estabelecidos pela COCEL

para prevenção de acidentes e promoção da saúde física e mental de seus colaboradores;

c) Das medidas preventivas de medicina do trabalho

- A COCEL estabelecerá, junto com os CONTRATADOS, uma sistemática para notificação das doenças profissionais e das produzidas em virtude de condições especiais de trabalho.

### 5.1 **EXAME MÉDICO DE ADMISSÃO**

É o exame que integra o processo seletivo e determina as condições de aptidão física e mental do candidato relativas a seu ajustamento à função, com validade de 6 meses.

É constituído de:

a) Exame Clínico

- Identificação;
- Avaliação ocupacional;
- História patológica pregressa;
- História social e familiar;
- Queixas atuais;
- Exame físico;
- Diagnóstico.

b) Exames complementares

A critério médico, deverão ser solicitados demais tipos de exames necessários a esclarecimento de diagnóstico, principalmente para os profissionais destinados a cargos que envolvam atividades de risco.

Deverá ser emitido parecer médico indicando estar o candidato apto ou inapto para a função proposta.

### 5.2 **EXAME MÉDICO PERIÓDICO**

É o exame utilizado para a proteção e promoção da saúde dos empregados, pela identificação das manifestações patológicas causadas ou não pela natureza do trabalho.

Aplica-se a todo empregado, realizando-se:

- anualmente para empregados com idade superior a 45 anos;
- a cada dois anos, para empregados com idade até 44 anos;

- anualmente, independente da idade, para empregado que exerce função de risco ou seja portador de doença crônica;
- semestralmente, para empregado exposto aos riscos discriminados nos quadros I e II da NR-7.

É constituído de:

a) Exame Clínico

- Identificação;
- Avaliação ocupacional;
- História patológica pregressa;
- História social e familiar;
- Queixas atuais;
- Exame físico;
- Diagnóstico.

b) Exames complementares

A critério médico, deverão ser solicitados demais tipos de exames necessários a esclarecimento de diagnóstico, principalmente para os profissionais destinados a cargos que envolvam atividades de risco.

### 5.3 **EXAME MÉDICO ESPECIAL**

É o exame que avalia as condições de saúde do empregado, em função de interesse específico.

Aplica-se ao empregado em qualquer das situações abaixo:

- mudança de função para outra que envolva maior risco de segurança;
- readaptação ou reabilitação profissional (capacidade reduzida);
- reiteradas faltas ao trabalho;
- simulação de doença;
- mudança de comportamento;
- perícia médica (auxílio doença acima de 15 dias);
- suspeita de doença transmissível;
- treinamento no exterior;
- avaliação de estagiários e técnicos com contrato especial;
- credenciamento para dirigir veículos.

Os exames clínico e complementar específicos para cada situação deverão ser realizados com o objetivo de identificar manifestações patológicas passíveis de

repercutir sobre a capacidade laborativa do empregado. Os exames serão selecionados pelo médico, de acordo com a análise das tarefas próprias às funções do empregado ou às suas queixas.

#### **5.4 EXAME MÉDICO DE RETORNO AO TRABALHO**

É o exame que avalia as condições de saúde para retorno ao trabalho, de empregado afastado por período igual ou superior a 30 dias, por doença, acidente ou parto.

Aplica-se ao empregado em qualquer das situações abaixo:

- retorno ao trabalho após ausência igual ou superior a 30 dias, por motivo de doença ou acidente;
- retorno ao trabalho pós-parto.

Deverão ser realizados exames clínico e complementar específicos, necessários para a avaliação do empregado.

Os exames deverão ser realizados no primeiro dia de retorno ao trabalho.

#### **5.5 EXAME MÉDICO DE DEMISSÃO**

É o exame realizado por ocasião da cessação do contrato de trabalho, dentro dos 15 dias que antecederem o desligamento definitivo do empregado.

É constituído de:

##### **a) Exame Clínico**

- Identificação;
- Avaliação ocupacional;
- História patológica pregressa;
- História social e familiar;
- Queixas atuais;
- Exame físico;
- Diagnóstico.

##### **b) Exames complementares**

A critério médico, deverão ser solicitados demais tipos de exames necessários a esclarecimento de diagnóstico, principalmente para os profissionais que ocuparam cargos envolvidos em atividades de risco. Exemplo típico é o caso de audiogramas para empregados que exerceram funções expostas a ruído.

## 6. CONCLUSÕES

As pessoas envolvidas e comprometidas com a *Segurança e Saúde* dos trabalhadores fazem uso de uma série de métodos para controlar e modificar o ambiente de trabalho na tentativa de melhorar a segurança.

Procedimentos e recomendações de engenharia (modificações em equipamentos e processos de trabalho), controles administrativos (limitação do número de horas que um empregado pode ficar exposto a um risco potencial), ou o uso de equipamentos de proteção individual são exemplos dos passos que devem ser dados para garantir a *Saúde e a Segurança* dos empregados. No entanto, essas precauções são tão eficazes quanto as atitudes e comportamentos dos empregados. As atitudes dos empregados são afetadas pela eficiência do sistema geral. A comunicação entre a força de trabalho e a alta direção, gerentes e supervisores necessita ser clara e precisa, projetando metas realistas que sejam benéficas tanto para o empregado quanto para o empregador.

Um ambiente de trabalho seguro e saudável não passa a existir por acaso. Ele resulta de esforços bem planejados e da aplicação de metodologias testadas e aprovadas, construídas a partir de experiências prévias. O sucesso (ou o fracasso) de um *Programa de Segurança e Medicina do Trabalho* depende fortemente da busca contínua da gerência por melhorias.

Os gerentes e supervisores que trabalham ativamente com as pessoas - ao invés de tentar controlá-las - devem incentivar um clima de trabalho em equipe. Quando se consegue esse tipo de atmosfera, os membros da equipe se sentem desafiados a criar novas soluções para operações de risco que possam comprometer a segurança.

O resultado é um programa dinâmico que forçosamente envolve todos os empregados no processo de "SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO".

## ANEXO VII

### REGISTRO DE ACIDENTES COM CONTRATADOS

#### Apresentação:

Por solicitação da ANEEL, as empresas concessionárias de energia elétrica deverão informar dados relativos aos acidentes do trabalho ocorridos com os seus contratados. Tais informações servirão como base para o acompanhamento dos dados estatísticos de acidente de trabalho. Desta forma, solicitamos o preenchimento da planilha constante do Anexo VIII que deverá ser entregue mensalmente a COCEL. Agradecemos a cooperação e temos a certeza de que deste trabalho resultarão ações para a melhoria da prevenção de acidentes e doenças do trabalho.

#### INSTRUÇÕES PARA PREENCHIMENTO

**Número de Acidentes:** Quantidade de acidentes que resultaram em lesão decorrente de serviços prestados a Cotel mês a mês;

**Número de Acidentados:** Quantidade de empregados acidentados com lesão a serviço da Cotel mês a mês.

**Dias Perdidos/Debitados:** Quantidade de dias perdidos e/ou debitados decorrentes dos acidentados a serviço da Cotel mês a mês.

**Energia:** Quantidade de empregados que se envolveram em acidentes com energia e sem energia acumulados no período.

**Afastamento:** Quantidade de acidentados com e sem afastamento do trabalho acumulados no período.

**Fatais:** Quantidade de acidentados fatais ocorridos no mês.

**Encaminhamento:** Enviar mensalmente, junto com a fatura, à COCEL.

**Observação:** Para cada contrato deverá ser preenchida uma planilha.



**ANEXO VIII****PLANILHAS DE REGISTRO DE ACIDENTES COM CONTRATADOS****Número do Contrato:****Nome da Empreiteira:****Área da Cotel onde a Empreiteira Atua:****Numero Empregados a Serviço da Cotel:**

Número de Acidentes												Acidentes Acumulados
Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	

Número de Acidentados												Acidentes Acumulados
Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	

Energia

Com	Sem	Total

Afastamento

Com	Sem	Total

**ANEXO IX****DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE, DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO.**

(Empresa), pessoa jurídica de direito privado, registrada sob CNPJ nº ....., localizada na Rua ....., no Município de ....., por intermédio do seu representante legal abaixo assinado, **DECLARA** sob as penalidades legais, para fins de participação na **LICITAÇÃO Nº 019/2019**, que não se encontra inidônea para licitar ou contratar com órgãos da Administração Pública, e de que não se enquadra em nenhuma hipótese de impedimento para contratar com a COCEL, conforme disciplina o artigo 7º do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da COCEL, cumprindo plenamente todos os requisitos de habilitação exigidos, assumindo integralmente a responsabilidade pelo fornecimento do seu objeto.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

\_\_\_\_\_, em \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

*(assinatura da proponente)*

**OBS: Este documento NÃO deverá ser incluído nos envelopes de Proposta de Preços e de Documentos de Habilitação, devendo ser entregue diretamente ao Agente de Licitação, quando do ato de CREDENCIAMENTO, conforme item 7.10.**

**"7.10** Efetuará a apresentação de **DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE, DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO (ANEXO IX)**, a qual deverá ser entregue ao Agente de Licitação, juntamente com os documentos para credenciamento."

**ANEXO X****PROCURAÇÃO**

(Empresa) com sede (endereço), (CNPJ), neste ato representada por seu(s) representante(s) legal(is), ao final assinado(s), nomeia e constitui seu bastante procurador, ..... (nome), (qualificação), (RG), (CPF), (residência), ao qual outorga(m) poderes específicos para representar a outorgante na **LICITAÇÃO Nº 019/2019**, em especial para formular lances, manifestar intenção de interpor recursos ou declinar do direito de fazer uso do mesmo, enfim, praticar todos os demais atos pertinentes ao referido certame licitatório, podendo ainda requerer, impugnar, desistir, assinar qualquer tipo de documento ou instrumento, que for necessário ao fiel cumprimento deste mandato.

Local, dia/mês/ano.

(Assinatura) \_\_\_\_\_

(nome e cargo do representante legal)

**OBS: Este documento NÃO deverá ser incluído nos envelopes de Proposta de Preços e de Documentos de Habilitação, devendo ser entregue diretamente ao Agente de Licitação, quando do ato de CREDENCIAMENTO, conforme item 7.6., II.**

**“item 7.6. II - Se representante legal, deverá apresentar instrumento público ou particular de procuração, ou Termo de Credenciamento, outorgado pelo(s) representante(s) legal(is) da licitante, com a firma(s) reconhecida(s), na forma da Lei, comprovando a existência dos necessários poderes para formulação de lances de preços, firmar declarações, desistir ou apresentar razões de recurso, assinar Ata e praticar todos os demais atos inerentes ao certame. Nesta hipótese, deverá a procuração/termo de credenciamento estar acompanhada do ato de investidura do outorgante como dirigente da empresa.”**

## ANEXO XI

### DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA E OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE MODELO

Declaramos, sob as penalidades da lei, que a empresa..... está inscrita como **MICROEMPRESA E OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE**, não estando incurso em nenhuma condição de que impeça de usufruir dos benefícios da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006, para licitar ou contratar com a Administração Pública.

..... de ..... de .....

.....  
(Assinatura do representante legal da empresa)

**OBS: Este documento NÃO deverá ser incluído nos envelopes de Proposta de Preços e de Documentos de Habilitação, devendo ser entregue diretamente ao Agente de Licitação, quando do ato de CREDENCIAMENTO, conforme item 7.9.**

**OBS: "item 7.9** As microempresas ou empresas de pequeno porte, para se utilizarem dos benefícios introduzidos pela Lei Complementar n.º 123/06, de 14/12/2006, deverão comprovar sua condição através da apresentação de **DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE**, a qual deverá ser entregue ao Agente de Licitação, juntamente com os documentos para credenciamento descritos neste artigo."

## ANEXO XII

### PROPOSTA

À

COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL

**Ref.: LICITAÇÃO N.º 019/2019**

Prezados Senhores:

Tem a presente finalidade de apresentar à V. Sas., a nossa proposta para 8.400 (oito mil e quatrocentas) Homem X Hora para a prestação de serviço de mão de obra US (Unidade de Serviço) para manutenção de redes de distribuição de energia elétrica com equipe de Linha Viva, conforme tabela referente aos serviços que serão realizados com a descrição dos mesmos e a quantidade de homem/horas **na cidade de Campo Largo**, de acordo com as características e quantidades descritas no Anexo I do **Edital de Licitação n.º 019/2019**, considerando:

1. que o prazo de validade da Proposta, contado a partir da data de sua apresentação, é de 60 (sessenta) dias;
2. que todas as despesas com a preparação e a apresentação da presente Proposta, correrão unicamente por nossa conta;
3. que o prazo de execução é de até 12 meses da assinatura do contrato;
4. que o prazo de pagamento pela prestação dos serviços será de 15 dias da data de entrega da Nota Fiscal na sede da COCEL, desde que os serviços executados tenham sido vistoriados e aceitos pela inspeção da **COCEL**.
5. que concordamos em firmar o contrato conforme o objeto relacionado nesta proposta, pelo(s) preço(s) apresentado através do lance registrado e oferecido por nosso representante credenciado;
6. que o preço ofertado para:

**Item único** – 8.400 (Oito mil e quatrocentas) US para a execução de mão de obra para atividades de manutenção em linhas energizadas através de equipe de Linha Viva na rede de distribuição de energia elétrica da COCEL em toda a sua área de concessão (URBANO E RURAL), sendo que o prazo de atendimento de

---

#### LICITAÇÃO n.º 019/2019

Companhia Campolarguense de Energia – COCEL Fone/Fax (0xx41) 2169-2121  
R. Rui Barbosa, 520 - Cx. Postal 715 - Campo Largo - PR - CEP 83.601-140  
CNPJ 75.805.895/0001-30 - Inscrição Estadual 10802030-00



emergência será de no máximo 12 (doze) horas e as demais atividades programadas com a Contratada, é de R\$......(.....), por US, totalizando o valor de R\$......, considerando-se a quantidade solicitada, sendo que os serviços executados na área rural serão acrescidos de 20%(vinte por cento).

**7.** que a planilha de custo da US esta em anexo a esta proposta.

**8.** declaramos que confirmaremos com nova proposta, no prazo de até 03 (três) dias úteis, quando for apresentado lances com novos preços, e julgado como vencedor do certame;

**9.** declaramos que, nos preços estão incluídos os custos diretos e indiretos, bem como administração, lucro e imprevistos, transporte, hospedagem, alimentação, inclusive todos os tributos, e outros, sujeitos em decorrência da presente Proposta;

**10.** que concordamos com as demais disposições do Edital, e reconhecemos à **COCEL**, o direito de aceitar ou rejeitar todas as propostas sem que nos assista qualquer direito indenizatório.

Local e data.

-----

Assinatura do proponente

(Representante Legal da Empresa ou Procurador)

**Dados da empresa para formalização do contrato caso sejamos vencedor:**

Razão Social: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

Município: \_\_\_\_\_ UF: \_\_\_\_\_ CEP: \_\_\_\_\_

Telefone: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

CNPJ: \_\_\_\_\_ Insc. Est.: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

**REPRESENTANTE LEGAL:**

Nome: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

Município: \_\_\_\_\_ UF: \_\_\_\_\_ CEP: \_\_\_\_\_

**LICITAÇÃO n° 019/2019**

Companhia Campolarguense de Energia - COCEL Fone/Fax (0xx41) 2169-2121  
R. Rui Barbosa, 520 - Cx. Postal 715 - Campo Largo - PR - CEP 83.601-140  
CNPJ 75.805.895/0001-30 - Inscrição Estadual 10802030-00



CPF/MF: \_\_\_\_\_ Cargo/Função: \_\_\_\_\_

CIRG N.º: \_\_\_\_\_ Expedida por: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

---

**LICITAÇÃO n.º 019/2019**

Companhia Campolarguense de Energia - COCEL Fone/Fax (0xx41) 2169-2121  
R. Rui Barbosa, 520 - Cx. Postal 715 - Campo Largo - PR - CEP 83.601-140  
CNPJ 75.805.895/0001-30 - Inscrição Estadual 10802030-00



**ANEXO XIII**  
**PLANILHA DO PREÇO DA US POR TURMA**

REMUNERAÇÃO DE PESSOAL						
Pessoal da Turma de Trabalho						
Item	Função	Qtde	Rateio	Periculosidade	Qtde Horas Extras	Valor (R\$)
1	Eletricista Encarregado LV	1	1/1	30%		
2	Eletricista Oficial	2	1/1	30%		
3	Subtotal (soma item 1 a 2)					
Pessoal de Apoio						
4	Engenheiro(responsável técnico)	1	1/6	-	-	
5	Técnico (Supervisor)	1	1/6	30%	-	
6	Técnico em Segurança	1	1/6	30%	-	
7	Subtotal (soma item 4 a 6)					
8	Gerente	1	1/6	-	-	
9	Administrativo	2	1/6	-	-	
10	Secretário	1	1/6	-	-	
11	Vigilante	1	1/6	-	-	
12	Zelador	1	1/6	-	-	
13	Continuo	1	1/6	-	-	
14	Subtotal (soma item 8 a 13)					
REFEIÇÃO / ALIMENTAÇÃO						
15	Refeição	Turma, técnicos e motorista				
16	Alimentação	Turma, apoio e administração				
17	Subtotal (soma item 15 a 16)					
TREINAMENTO						
18	Instalador de Alta e Baixa Tensão	1/240				
19	Operador de Guindauto	1/240				
20	Padrões de Tarefas	1/240				
22	Qualificação em Linha Viva	1/240				
23	Resgate p/trabalho em altura	8/24				
23	Subtotal (soma item 18 a 23)					
TOTAL DO CUSTO MENSAL COM PESSOAL (3+7+14+17+23) (R\$)						
Obs. Os valores de remuneração compreendem os gastos mensais com salários, encargos, adicional de periculosidade, horas extras e outros.						



**TABELA 2**

VEÍCULOS					
Item	Tipo	Qtde.	Rateio	Km/mês	Valor R\$
1	Caminhão Linha Viva	1	1/1	1.350	
2	Caminhão de Manutenção	1	1/3	405	
<b>TOTAL CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS (R\$)</b>					
• Incluso, manutenção, conservação, combustíveis, pedágios, impostos, licenciamentos, seguros, entre outros.					

**TABELA 3**

ADMINISTRAÇÃO			
Item	Descrição	Rateio	Valor R\$
1	Gastos com administração da turma de trabalho	1/6	
2	Gastos com administração geral	1/6	
<b>TOTAL DO CUSTO MENSAL COM ADMINISTRAÇÃO (R\$)</b>			
• Gastos com administração da turma de trabalho: Anotação de Responsabilidade Técnica, seguro de pessoal, ensaios em equipamentos, autorizações, aluguel, depósito e outros.			
• Gastos com administração geral: Energia elétrica, água, telefone, internet, cópias, impressões, correio, CREA, seguro, serviços de contabilidade, material de escritório e limpeza, e outros.			

**TABELA 4**

DEPRECIAÇÃO DOS BENS EM SERVIÇO			
Depreciação de Veículos			
Item	Descrição	Rateio	Valor R\$
1	Caminhão LV	1/1	
2	Caminhão de Manutenção	1/3	
3	Subtotal dos itens 1 e 2		
Depreciação de Ferramentas e Equipamentos			
Item	Espécie	Duração (anos)	Valor R\$
4	Ferramentas e equipamentos de longa duração	5	
5	Ferramentas e equipamentos de curta duração	1	
6	Subtotal dos itens 4 e 5		
Depreciação de Móveis e Utensílios			
Item	Espécie	Rateio	Valor R\$
7	Móveis e Utensílios	1/6	
8	Subtotal dos item 7		
TOTAL DO CUSTO COM DEPRECIAÇÃO (R\$) soma dos itens 3,6,8			

**TABELA 5**

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO NOS BENS EM SERVIÇO			
Remuneração de Veículos		Rateio	Valor (R\$)
1	Caminhão Linha Viva	1/1	
2	Caminhão de Manutenção	1/3	
3	Subtotal dos itens 1 e 2		
Remuneração de Ferramentas e Equipamentos		Duração(ano)	
4	Ferramentas e equipamentos de longa duração	5	
5	Ferramentas e equipamentos curta duração	1	
6	Subtotal dos itens 4 e 5		
Remuneração de Móveis e Utensílios		Rateio	Valor (R\$)
7	Móveis e utensílios	1/6	
8	Subtotal dos item 7		
TOTAL CUSTO MENSAL COM REMUNERAÇÃO (R\$) soma dos itens 3,6,8			

**TABELA 6**

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI			
Item	Descrição	%	Valor (R\$)
1	Custos Diretos ( soma dos totais tabela 1, 2,3,4 e 5	-	
2	BDI (% aplicado sobre o item 1)	19,38%	
<b>TOTAL DO BDI (R\$)</b>			
Obs.: O BDI deve compreender eventuais despesas financeiras, a incerteza do negócio em razão de paralisação na execução do serviço, o lucro e a tributação incidente na prestação do serviço, e outros.			

**TABELA 7**

PREÇO MÁXIMO DA UNIDADE DE SERVIÇO - US		
Item	Descrição	Valor R\$
1	Custo mensal da turma de trabalho 6	
2	Expectativa de produção por turma de trabalho em US	
<b>PREÇO MÁXIMO DA US (DIVISÃO ITEM 1 E 2 TABELA 7)</b>		

## ANEXO XIV

### MINUTA DO CONTRATO

#### CONTRATO ESTATAL N.º ...../2019

**CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA PARA ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO EM LINHAS ENERGIZADAS ATRAVÉS DE EQUIPE DE LINHA VIVA NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DA COCEL EM TODA A SUA ÁREA DE CONCESSÃO QUE ENTRE SI CELEBRAM A COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL E**  
.....

A **COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL**, concessionária de serviços públicos de distribuição de energia elétrica, sediada na Rua Rui Barbosa, 520, no Município de Campo Largo - PR, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 75.805.895/0001-30, neste ato representada, na forma de seu estatuto social, pelo seu Diretor Presidente **JOSÉ ARLINDO LEMOS CHEMIN**, brasileiro, casado, portador do RG nº 3.525.127-8/PR, inscrito no CPF/MF sob o n.º 911.237.479-20, residente e domiciliado neste Município de Campo Largo - Paraná, ao final subscrito, adiante denominada simplesmente de **CONTRATANTE**, e do outro lado a empresa ....., sediada na Rua ....., no Município de ....., Estado ....., inscrita no CNPJ/MF sob n.º ....., neste ato representada, pelo Sr. ...., portador do RG nº ....., inscrito no CPF/MF sob o n.º ....., ao final subscrito, adiante denominada simplesmente de **CONTRATADA**, resolvem celebrar o presente contrato, o qual será regido pelas cláusulas e condições adiante ajustadas, que as partes mutuamente outorgam e aceitam, a saber:

#### **CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO**

**1.1** - O objeto do presente Contrato é a prestação de serviços de mão de obra Homem/Hora pela **CONTRATADA**, para a **CONTRATANTE** de:

**1.1.1 - 8.400 (oito mil, quatrocentas) US.**, para execução de mão de obra para a manutenção de redes de distribuição em linhas energizadas através de equipe de Linha Viva na rede de distribuição de energia elétrica da COCEL em toda a área de concessão da **CONTRATANTE**.

**1.1.2** - Os serviços executados na área rural estão limitado a 20% (vinte por cento) do total contratado.

**1.1.3** - O prazo de atendimento de emergência será de no máximo 12 (doze) horas e as demais atividades programadas com a **CONTRATADA**.

**1.1.3.1** - Será considerado serviço de emergência, aquele solicitado, pela Divisão de Operação e Manutenção, quando ocorrer algum acidente ou defeito na rede, e seja necessário seu imediato conserto, sendo esta solicitação feita pela Divisão responsável através de E-mail, ou telefone.

**1.1.4** - Os veículos utilizados para a prestação de serviços devem estar identificados com adesivos ou semelhante em que conste "A SERVIÇO DA COCEL" como também o logotipo da COCEL.

**1.1.5** - A equipe deverá ser composta de no mínimo 1 (um) encarregado de linha viva e 2 (dois) eletricitas de linha viva, sendo que na execução de algumas atividades serão exigidas equipes de 4 (quatro) ou mais elementos.

**Parágrafo Primeiro** - A **CONTRATADA** fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem no contrato, até 25% (vinte e cinco por cento), do valor inicial atualizado do mesmo, fato este que deverá ser formalizado mediante Termo Aditivo.

**1.2** - As atividades de construção e manutenção, são aquelas listadas e descritas no Anexo II - Manual de Atividades do Edital de Licitação n.º 019/2019, que é de conhecimento da **CONTRATADA**..

**1.3** Este Contrato é decorrente da **Licitação nº 019/2019** e da Proposta Comercial de \_\_\_\_/\_\_\_\_/2019.

## **CLÁUSULA SEGUNDA: DOCUMENTOS INTEGRANTES**

**2.1** - Para todos os efeitos legais, para melhor caracterização dos objetos, definir procedimentos e normas decorrentes das obrigações ora contraídas, integram este Contrato, como se nele estivessem transcritos, os seguintes documentos:

**2.1.1 - Edital de Licitação n.º 019/2019**, de 20 de março de 2019 e respectivos Anexos;

**2.1.2** - Proposta Comercial da Contratada.

**2.2** Os documentos referidos definem os direitos e as obrigações da COCEL e da CONTRATADA.

### **CLÁUSULA TERCEIRA - MEDIÇÃO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

**3.1** - A **CONTRATANTE** procederá a inspeção para aceitação dos serviços executados, efetuando a medição dos mesmos.

**3.1.1** - Para os serviços executados, vistoriados e aceitos, a **CONTRATANTE** efetuará medições por serviço.

**3.2** - O valor dos serviços será obtido pela multiplicação da quantidade realmente executada de cada atividade, pelo respectivo coeficiente de H/H – Homens/Hora, estabelecidos para essa atividade, e pelo valor dos H/H – Homens/Hora.

**3.3** - Efetuada a medição, a **CONTRATANTE** enviará cópia da mesma à **CONTRATADA**, autorizando-a a emitir a fatura.

**3.3.1** – O pagamento será efetuado até 15 dias da emissão e entrega da Nota Fiscal, desde que os serviços executados tenham sido vistoriados e aceitos pela inspeção da COCEL.

**3.4** - Ocorrendo danos e/ou falta de qualquer material novo ou usado, a **CONTRATADA** irá repô-lo em espécie da mesma qualidade, no prazo estipulado pela **CONTRATANTE**, ou quitá-lo-á a preço de mercado, quando do faturamento, com 25% (vinte e cinco por cento) de acréscimo.

### **CLÁUSULA QUARTA - REGIME DE TRABALHO E PRAZOS**

**4.1** - Os serviços serão autorizados pela **CONTRATANTE**, mediante emissão de **ODI** - Ordem de Imobilização, **ODD** - Ordem de Desativação, **ODS** - Ordem de Serviço, ou outro documento interno da **CONTRATANTE**.

**4.2** - Os serviços concluídos, vistoriados e aprovados terão seus US – Unidades de serviços, computados por meio de planilha apropriada.

**4.3** - A **CONTRATANTE** assegura à **CONTRATADA**:

**4.3.1** – Até 8.400 (oito mil, quatrocentas) US. de mão de obra para atividades de manutenção em linhas energizadas através de equipe de Linha Viva na rede de distribuição de energia elétrica da COCEL em toda a área de concessão da **CONTRATANTE**.

**4.3.2** – A execução das atividades inicia-se na data de assinatura do contrato, 12 (doze) meses, podendo ser prorrogável por períodos iguais e sucessivos, limitando-

se a 60 (sessenta) meses, mediante acordo entre as partes, através de termo aditivo, com fundamento no **art. 166 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Companhia Campolarguense de Energia – COCEL.**

**4.4 - A CONTRATADA** se compromete a executar os trabalhos descritos na Cláusula Primeira e seus anexos até o limite de US – Unidades de serviços e prazos citados no item 4.3.

#### **CLÁUSULA QUINTA - MATERIAIS**

**5.1 -** A totalidade dos materiais necessários à execução dos serviços será fornecida pela **CONTRATANTE**, no horário comercial, em seu Almoxarifado na Rua Bom Jesus, 1099, cabendo a **CONTRATADA** o fornecimento de toda a mão-de-obra, transporte de pessoal, de materiais, equipamentos e mais o que for necessário para a execução dos serviços.

**5.2 -** A **CONTRATADA** se obriga a manusear, com o devido cuidado, todos os materiais que lhe forem entregues pela **CONTRATANTE** em seu Almoxarifado, sendo responsável, a partir daí, pelo uso e guarda dos mesmos, prontificando-se a devolvê-los quando não empregados nos serviços ora contratados assumindo total responsabilidade por todos eles, de acordo com a cotação de mercado do dia correspondente, com 25% (Vinte e cinco por cento) de acréscimo.

**5.3 -** Os materiais retirados deverão ser devolvidos desmontados e selecionados, juntamente com aqueles que não foram utilizados, individualizado por obra no Almoxarifado da **CONTRATANTE** na Rua Bom Jesus, 1099, no horário comercial, em até no máximo 5 (cinco) dias do término de cada obra.

**5.4 -** Eventualmente a **CONTRATANTE** poderá solicitar os materiais de rede necessários à execução dos serviços para a **CONTRATADA**. Neste caso devem-se observar os seguintes critérios:

- O pedido para fornecimento do material deverá ser elaborado pelo gerente da área responsável pelos serviços.

Os materiais de rede fornecidos pela **CONTRATADA** serão repostos pela **CONTRATANTE**, nas mesmas condições em que lhe foram entregues.

#### **CLÁUSULA SEXTA - VIGÊNCIA**

**6.1 -** O presente contrato tem vigência de 12 (doze) meses, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogável por períodos iguais e sucessivos, limitando-se a 60 (sessenta) meses, mediante acordo entre as partes, através de

termo aditivo, com fundamento no **art. 166 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Companhia Campolarguense de Energia – COCEL.**

**6.2** – Em caso de prorrogação do prazo de execução dos serviços, o valor pela execução do objeto do presente contrato será reajustado a cada período de 12 (doze) meses, tomando-se os valores e corrigindo monetariamente pelo IGPM/FGV ou outro índice que vier a substituí-lo.

### **CLÁUSULA SÉTIMA - NORMAS E PADRÕES**

**7.1** - A **CONTRATADA** declara conhecer e compromete-se a utilizar as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas/ABNT, principalmente a NBR-5434, bem como os padrões da **CONTRATANTE**, responsabilizando-se por quaisquer danos advindos pela não observância de tais normas.

### **CLÁUSULA OITAVA: OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

**8.1** – A **CONTRATADA**, além dos demais encargos previstos neste contrato e em seus anexos que o integram, obriga-se a:

**8.1.1** - Promover a organização técnica e administrativa dos serviços objeto deste contrato de modo a conduzi-los eficientemente, de acordo com as especificações técnicas fornecidas pela **CONTRATANTE** nos prazos previamente determinados e de acordo com as normas que regem o setor elétrico brasileiro.

**8.1.2** - Organizar convenientemente a retirada dos materiais do Almoxarifado da **CONTRATANTE**, de forma a garantir o bom andamento dos serviços, devendo ainda nomear, por escrito, um responsável pela retirada destes materiais;

**8.1.3** - Estocar convenientemente os materiais, responsabilizando-se pela sua guarda, conservação e distribuição;

**8.1.4** - Devolver todos os materiais e/ou equipamentos sobras e aqueles retirados das redes da **CONTRATANTE**, no respectivo almoxarifado, no prazo máximo de 05(cinco) dias a contar da data em que forem retirados da obra, devidamente relacionados, separados e embalados.

**8.1.5** - Manter local apropriado para guarda de materiais de Rede, podendo a **CONTRATANTE** proceder à verificação destes materiais no depósito da **CONTRATADA**.

**8.1.6** - Fornecer integralmente a mão-de-obra, ferramentas e equipamentos de manutenção necessários constantes do Anexo III do Edital de Licitação n.º



019/2019 para a execução de todos os serviços previstos no objeto deste contrato, assim como responsabilizar-se pela utilização dos equipamentos de segurança individual e coletiva constantes do Anexo VI do referido Edital;

**8.1.7** - Transportar adequadamente todo o seu pessoal técnico necessário ao(s) serviço(s), desde seu alojamento até os locais de trabalho, de forma segura.

**8.1.8** - Entregar a **CONTRATANTE**, em 1 (uma) via, cópia autenticada das apólices de todos os seguros a que a **CONTRATADA** esteja obrigada, nos termos da legislação em vigor;

**8.1.9** - Conduzir os serviços de acordo com as normas técnicas em estreita observância às legislações federal, estadual e municipal, e a quaisquer ordens ou determinações do Poder Público. Deverá, ainda, conduzir os serviços e o pessoal de modo a formar junto ao público uma boa imagem da **CONTRATANTE** e de si própria;

**8.1.10** - Cumprir e fazer com que todo pessoal em serviço observe os regulamentos disciplinares e de segurança, existentes no local de trabalho, e principalmente os contidos na legislação em vigor, sob pena de paralisação dos serviços;

**8.1.11** - Adotar identificação especial (uniforme completo) para todo o pessoal envolvido nos serviços providenciando a retirada imediata de qualquer empregado, cuja permanência seja considerada pela **CONTRATANTE**, inconveniente;

**8.1.12** - Manter o local de trabalho sempre limpo e organizado, de forma a permitir o perfeito andamento dos serviços e as melhores condições de segurança;

**8.1.13** - Não abrir valetas, cavas ou buracos, que em qualquer hipótese fiquem abertos por mais de 24 (vinte quatro) horas.

**8.1.13.1** - As valetas, cavas ou buracos não poderão permanecer abertos sem que sobre eles sejam colocadas tampas, suficientemente resistentes, para proteção dos transeuntes e veículos;

**8.1.14** - Estudar as Ordens de serviços detalhadamente, bem como todos os documentos que os completem, fornecidos pela **CONTRATANTE**, para a execução dos serviços, não se admitindo, em nenhuma hipótese, alegação de ignorância dos mesmos.

**8.1.14.1** - Se nos estudos realizados no âmbito de suas atividades específicas como responsável pela execução dos serviços, a **CONTRATADA**, vier a constatar qualquer discrepância, omissões ou erros, inclusive qualquer transgressão às



normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, deverá comunicar o fato a **CONTRATANTE**, para que os mesmos sejam sanados;

**8.1.14.2** - Nenhuma indenização será devida à **CONTRATADA** pelas reparações e reconstruções que se obriga a fazer em prazo que será estipulado pela **CONTRATANTE**, em consequência de sua negligência no atendimento ao disposto nos itens anteriores;

**8.1.14.3** - Se a **CONTRATADA** não executar a reparação ou reconstrução no prazo estabelecido no subitem anterior, a **CONTRATANTE** fica desde já autorizada a executá-la direta ou indiretamente e cobrá-la com 25% (vinte e cinco por cento) de acréscimo em relação ao que custar a **CONTRATANTE**, independentemente de outras penalidades que a **CONTRATANTE** venha adotar nos termos deste Contrato.

**8.1.15** - Manter permanentemente, junto aos serviços, um representante autorizado, devidamente credenciado, para proporcionar à equipe de fiscalização da **CONTRATANTE** toda a assistência e facilidade necessárias ao bom cumprimento e desempenho de suas tarefas, acatando as recomendações decorrentes das inspeções e sanando, de imediato, as irregularidades apontadas;

**8.1.16** - Proceder à Anotação de Responsabilidade Técnica ART do Contrato, junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA/PR, fornecendo a **CONTRATANTE** o respectivo comprovante até 30 (trinta) dias após a data de sua assinatura.

**8.1.17** - A **CONTRATADA** manterá a **CONTRATANTE** livre e a salvo de quaisquer reclamações relativas a danos e prejuízos causados a terceiros, em consequência dos(s) serviço(s) objeto do contrato, provocada por ela, **CONTRATADA**.

**8.1.18** - A **CONTRATADA** não reivindicará da **CONTRATANTE**, qualquer indenização por perdas, danos a bens de sua propriedade ou de terceiros sob sua responsabilidade.

**8.1.19** - Responsabilizar-se pelos pagamentos, sem qualquer reembolso por parte da **CONTRATANTE**, de indenizações decorrentes de acidentes com terceiros ou com seus empregados ou fatos que causem danos ou prejuízo(s) ou a terceiros quando resultantes de imprudência, imperícia ou negligência de seus empregados.

**8.1.20** - Adotar todas as medidas de segurança, inclusive as que a **CONTRATANTE** julgar necessárias à execução do(s) serviço(s) e preservação dos

bens e interesses próprios da **CONTRATANTE** e de terceiros em geral, assumindo os ônus decorrentes.

**8.1.20.1** - Correrá também sob inteira responsabilidade e ônus da **CONTRATADA** o pagamento de todo e qualquer dano que causar fora dos limites de execução dos serviços, devendo o pagamento ser feito por ela própria, diretamente, mesmo que haja transferido esse encargo à Companhia Seguradora.

**8.1.20.2** - A ocorrência de reclamações consideradas procedentes pela **CONTRATANTE** dá-lhe o direito de reter o pagamento à **CONTRATADA** na proporção dos prejuízos verificados, respeitado o direito de defesa a retenção do valor.

**8.1.20.3** - Havendo comprovação de prejuízo ou perdas em materiais de rede da **CONTRATANTE** por culpa da **CONTRATADA**, se não repostos ou indenizados por esta, os mesmos serão pagos pela **CONTRATANTE**, que cobrará, neste caso, da **CONTRATADA**, o valor do dano, a preços de mercado para a **CONTRATANTE**, acrescido de 25% (vinte e cinco por cento).

**8.1.21** - Solicitar a presença imediata do responsável pela fiscalização em caso de acidentes em serviço(s) ou bens de terceiros, para que seja providenciada a necessária perícia.

**8.1.22** - Efetuar somente através da **CONTRATANTE** os entendimentos com órgãos públicos, para a solução de problemas relacionados ao(s) serviço(s).

**8.1.23** - Manter o cadastro atualizado dos documentos, de acordo com as instruções da **CONTRATANTE**.

**8.1.24** - Apresentar mensalmente à **CONTRATANTE**, sob pena de ser sustado o pagamento de qualquer fatura da **CONTRATADA**, os comprovantes de recolhimento dos encargos sociais e trabalhistas, compostos dos seguintes documentos, referentes ao mês anterior:

- a) Folha de pagamento;
- b) Guia de recolhimento do FGTS;
- c) Guia de Recolhimento do INSS;
- d) Guia de recolhimento do ISS;
- e) Relação dos empregados que atuam diretamente na execução do objeto do contrato.

**8.1.25** - Não divulgar dados contratuais nem oferecer informações a terceiros sem autorização prévia da **CONTRATANTE** por escrito.

**8.1.26** - Apresentar à **CONTRATANTE**, até a emissão da primeira nota fiscal/fatura relativa aos serviços realizados, o instrumento de garantia das obrigações do presente contrato, no valor de **R\$ \_\_\_\_\_**, equivalente a 5% do valor total do contrato na modalidade de Seguro Garantia.

**8.1.27** - Recolher e comprovar todos os demais tributos incidentes sobre o serviço objeto do presente contrato, devendo, quando exigido, exhibir o comprovante de recolhimento à **CONTRATANTE** por ocasião da liberação da fatura.

**8.1.28** - Preencher e apresentar à **CONTRATANTE** até o dia 5 de cada mês, a planilha de registro de acidentes com os contratados (Anexo VIII do Edital de Licitação 019/2019), referente a informação de acidente do mês anterior.

### **CLÁUSULA NONA: OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

**9.1** - Constituem obrigações da **CONTRATANTE** durante a vigência do presente contrato:

**9.1.1** - Pagar as faturas de serviços da **CONTRATADA**, emitidas conforme este Contrato e nos prazos aqui estabelecidos;

**9.1.2** - Fornecer em tempo hábil à **CONTRATADA**, todas as informações e documentos técnicos, em cópias suficientes, necessários para a execução dos serviços objeto do presente contrato;

**9.1.3** - Fornecer, a qualquer tempo e com o máximo de presteza mediante solicitação escrita da **CONTRATADA**, informações adicionais, dirimir dúvidas e orientar em todos os casos omissos.

### **CLÁUSULA DÉCIMA: PREÇOS**

**10.1** - O preço contratado para a execução dos serviços tem como base o valor da US – UNIDADE DE SERVIÇO.

**10.2** - O valor da US – UNIDADE DE SERVIÇO para o serviço previsto no lote único da cláusula primeira do presente contrato é de **R\$ \_\_\_\_\_**, para os serviços executados na área URBANA e de **R\$ \_\_\_\_\_**, para os serviços executados na área RURAL.

**Parágrafo único:** O valor previsto no item 10.2 será aplicado como constante em todas as atividades de ampliação, melhoria e reforço das redes de distribuição da COCEL, conforme sua área URBANA ou RURAL.

**10.3** - No valor da US – UNIDADE DE SERVIÇO, referido nos itens 10.2 já estão considerado todos os custos ligados à execução dos serviços de responsabilidade da **CONTRATADA** a seguir exemplificados, mas não exaustivos, a saber:

**10.3.1** - Mão-de-obra acrescida de todos os encargos sociais, previdenciários, securitários e trabalhistas, inclusive adicional de periculosidade instituído pela Lei n.º. 7.369 de 20.09.85;

**10.3.2** - Administração local, central e lucros;

**10.3.3** - Locomoção, alimentação e estada de pessoal;

**10.3.4** - Instalação e manutenção de canteiro de obras;

**10.3.5** - Transporte, carga e descarga dos materiais, que serão aplicados nos serviços, bem como daqueles retirados;

**10.3.6** - Equipamentos e ferramentas necessários à execução dos serviços, incluindo operadores e auxiliares de operação e manutenção;

**10.3.7** - Tributos incidentes ou que venham a incidir sobre os serviços e utilidades fornecidos pela **CONTRATADA**, decorrentes da execução deste Contrato.

**10.4** - O valor estimado do presente Contrato é de R\$ ..... (.....).

**10.4.1** - Fica desde já convencionado que a **CONTRATANTE** somente pagará a quantidade de US – UNIDADE DE SERVIÇO dos serviços efetivamente realizados e aceitos pela fiscalização da **CONTRATANTE**, não cabendo nenhuma indenização caso não seja atingido o valor acima mencionado.

## **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: PENALIDADES**

**11.1** – O não cumprimento das obrigações assumidas neste contrato, garantida a previa defesa na forma da lei, sujeitará a **CONTRATADA** às seguintes penalidades:

**11.1.1** - Pela inexecução parcial do contrato, no prazo assinalado, importará na aplicação à **CONTRATADA** de multa diária na ordem de 0,2% sobre o valor dos serviços em atraso, limitada a 6% (seis por cento).

**11.1.2** - De 10% (dez por cento) do valor do contrato, no caso de inexecução total do contrato.

**11.2** - O valor da multa aplicada, após o regular processo administrativo, será descontada dos pagamentos devidos pela **CONTRATANTE** ou, ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.

**11.3** - A inexecução parcial ou total do contrato, também importará à **CONTRATADA** a suspensão do direito de licitar com a **CONTRATANTE** por um

período de 02 (dois) anos, contados da aplicação de tal medida punitiva, bem como a multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato.

**11.4** – Será propiciada defesa à **CONTRATADA** antes da imposição das penalidades elencadas nos itens precedentes.

**11.5** - A **CONTRATANTE** aplicará multa moratória equivalente de 0,25% (vinte e cinco décimos por cento) do valor do serviço solicitados pela Divisão de Operação e Manutenção, por dia de atraso não justificado, tanto no início como no término dos serviços, até um máximo de 20 (vinte) dias, quando então a **CONTRATANTE** poderá considerar rescindido o presente Contrato, passando a **CONTRATADA** a incidir na multa prevista no subitem 11.1.2, desta Cláusula.

**11.6** - As sanções poderão também ser aplicadas às empresas ou aos profissionais que, em razão dos contratos:

**I** – por ação ou omissão capaz de causar, ou que tenha causado dano à COCEL, suas instalações, pessoas, imagem, meio ambiente ou a terceiros;

**II** - tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

**III** - tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

**IV** - demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a COCEL em virtude de atos ilícitos praticados.

**11.7** - Poderão ser suspensas as penalidades, no todo ou em parte, quando o atraso no cumprimento das obrigações for devidamente justificado pela **CONTRATADA**, por escrito, no prazo máximo de 05 (cinco) dias da ocorrência do evento e aceito pela **CONTRATANTE**, que fixará novo prazo, este improrrogável, para a completa execução das obrigações.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA**

**12.1** - A **CONTRATADA** é responsável direta e exclusiva pela execução da totalidade dos serviços objeto do presente Contrato, inclusive pela administração, coordenação e fiscalização dos serviços, e consequentemente, responde civil e criminalmente por todos os danos, perdas e prejuízos que, por dolo ou culpa no exercício dessas atividades, venha direta ou indiretamente a provocar ou causar, por si ou seus empregados, ao Poder Público, a **CONTRATANTE** ou a terceiros.

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - SUBCONTRATAÇÕES**

**13.1** - A **CONTRATADA** não poderá subcontratar totalmente o objeto deste contrato sendo permitida, todavia, a subcontratação parcial, até o limite de 30% (trinta por cento) do valor total do contrato, desde que prévia e expressamente autorizado pela COCEL e desde que a empresa subcontratada esteja cadastrada na COCEL.

**13.1.1** - Caso a COCEL aceite a subcontratação da indicada subsistirá integralmente a responsabilidade da proponente vencedora como se ela continuasse sendo a executora do objeto contratual, inclusive com relação ao cumprimento das determinações legais pertinentes ao pagamento de todos os ônus contratuais de responsabilidade da proponente vencedora.

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - SEGURANÇA, HIGIENE E MEDICINA DO TRABALHO**

**14.1** - A **CONTRATADA** declara ter conhecimento das "Normas de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho para Empreiteiras", estabelecidas pelas normas e instruções pertinentes a matéria, obrigando-se a respeitá-las, bem como fazê-las cumprir, sob pena de rescisão contratual.

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: ALTERAÇÃO DO CONTRATO**

**15.1** - Este Contrato poderá ser alterado nos casos previstos nos artigos 170 a 174 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da COCEL.

### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: RESCISÃO CONTRATUAL**

**16.1** - A **CONTRATANTE** poderá rescindir o Contrato, de pleno direito, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial, sem que assista à **CONTRATADA** qualquer direito a indenização, na ocorrência das seguintes hipóteses:

**16.1.1** - Não cumprimento das cláusulas contratuais, especificações, projetos, plantas, desenhos, normas e recomendações ou prazos;

**16.1.2** - Cumprimento irregular das cláusulas contratuais, especificações, projetos e prazos;

**16.1.3** - Subcontratação total ou parcial do seu objeto, sem observância do disposto na cláusula doze do presente contrato, associação da **CONTRATADA** com

outrem, cessão ou transferência, total ou parcial, bem como fusão, cisão ou incorporação;

**16.1.4** - Imperícia, negligência, imprudência ou desídia, por parte da **CONTRATADA**, na realização dos serviços ora contratados;

**16.1.5** - Interrupção dos serviços, por exclusiva responsabilidade da **CONTRATADA**, por mais de 10 (dez) dias consecutivos, sem comprovada justificativa apresentada a **CONTRATANTE** por escrito e por ela aceita;

**16.1.6** - Alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa **CONTRATADA** que, a juízo da **CONTRATANTE**, prejudique a execução deste Contrato;

**16.1.7** - Liquidação judicial ou extrajudicial, concordata ou falência da **CONTRATADA**;

**16.1.8** - Citação da **CONTRATADA** em Edital de Protesto, emissão de cheques sem a suficiente provisão de fundos ou qualquer outra condição assemelhada que caracterize dificuldade financeira da **CONTRATADA** e que venha refletir em prejuízo ao andamento normal dos serviços;

**16.1.9** - Razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pela máxima autoridade da esfera administrativa a que está subordinada a **CONTRATADA**, ou situações de força maior ou caso fortuito que impossibilitem a **CONTRATADA** de cumprir com suas obrigações;

**16.1.10** - Aplicação de multas que, acumuladas, ultrapassem a 1% (um por cento) do valor deste Contrato;

**16.1.11** - Desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a execução do presente contrato, assim como a de seus superiores.

**16.2** - A rescisão do presente contrato poderá se dar sob quaisquer das formas previstas conforme disposto no Edital, no Regulamento Interno de Licitações e Contratos da COCEL e na Lei nº 13.303/16, com as consequências neles previstas.

**Parágrafo Único:** Caso ocorra a rescisão do Contrato, tácita ou expressamente, a **CONTRATANTE** pagará ao **CONTRATADO** apenas os valores dos serviços executados e aceitos até a data da rescisão, sem que haja qualquer direito à reclamação ou indenização.



## **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: LEIS E REGULAMENTOS**

**17.1** - A CONTRATADA será responsável e indenizará a COCEL e seus agentes representantes contra quaisquer reivindicações, exigências, ações, danos, custos, débitos ou despesas provenientes de transgressão ou alegada transgressão de leis ou nelas baseadas, inclusive por quaisquer ordens ou instrumentos, tanto suas como de seus profissionais.

**17.2** - A CONTRATADA será debitada de todas as despesas, honorários e depósitos que possam ser requeridos em cumprimento à lei, relativos à prestação dos SERVIÇOS para cumprimento deste CONTRATO.

**17.3** - Aplicam-se a este contrato as disposições: do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da COCEL; Lei nº 13.303/16; Lei nº 8.078/90; Lei nº 8.137/90; Lei nº 8.429/92; Lei Complementar nº 123/06; outras legislações quando couber.

## **CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA: NOVAÇÃO**

**18.1** - A não utilização por parte da COCEL, de quaisquer direitos a ela assegurados neste CONTRATO ou na Lei, em geral, ou a não aplicação de quaisquer sanções neles previstas, não importa em novação quanto a seus termos, não devendo, portanto, ser interpretada como renúncia ou desistência de aplicação ou de ações futuras.

**18.2** - Todos os recursos postos à disposição da COCEL neste Contrato serão considerados como cumulativos, e não alternativos, inclusive em relação a dispositivos legais.

## **CLÁUSULA DÉCIMA NONA - FISCALIZAÇÃO**

**19.1** - A **CONTRATANTE** exercerá ampla fiscalização sobre os serviços contratados através de seus representantes devidamente credenciados aos quais a **CONTRATADA** facilitará o desempenho de suas funções. Fica, porém, entendido, que a orientação e a fiscalização dos trabalhos por parte da **CONTRATANTE**, não desobriga a **CONTRATADA** de sua responsabilidade quanto à perfeita execução dos serviços, observando-se os preceitos de boa técnica a fim de dar aos mesmos absoluta segurança e perfeito acabamento.

**19.2** Os representantes da **CONTRATANTE** terão poderes para fiscalizar a execução dos serviços e, especialmente, para:



**19.2.1** - Sustar qualquer serviço em execução que, comprovadamente, não esteja sendo executado com boa técnica ou que ponha em risco a segurança pública ou bens da **CONTRATANTE** e de terceiros;

**19.2.2** - Recusar quaisquer trabalhos que difiram dos padrões exigidos pela **CONTRATANTE**;

**19.2.3** - Controlar a execução dos serviços, verificando se o pessoal, ferramentas e equipamentos serão suficientes para sua realização dos serviços;

**19.2.4** - Cientificar, por escrito, a fiscalização da **CONTRATANTE**, dentro de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verificar no local dos serviços.

**19.3** - Todas as solicitações, reclamações, exigências ou observações relacionadas com a execução dos serviços feitas pela fiscalização da **CONTRATANTE** à **CONTRATADA** ou vice versa, nas hipóteses em que couber, somente produzirão efeitos vinculatórios desde que processadas por escrito.

## **CLÁUSULA VIGÉSIMA - GARANTIA E RECEBIMENTO DE OBRAS**

**20.1** - A **CONTRATADA** garante, desde já, os serviços de mão-de-obra executados por força deste Contrato, por um prazo de 12 (doze) meses contados a partir da data da medição final, sem prejuízo do disposto no artigo 618 do Código Civil Brasileiro.

**20.2** - Qualquer defeito que venha a ocorrer em serviço já executado, durante a garantia, será sanado pela **CONTRATADA**, a pedido da **CONTRATANTE**, sem ônus para este último.

**20.2.1** - Caso a **CONTRATADA** não atenda à solicitação no prazo ajustado, a **CONTRATANTE** fica desde já autorizada a providenciar a reparação do defeito e cobrar as despesas incorridas com 25% (vinte e cinco por cento) de acréscimo, mediante desconto em pagamentos a serem feitos à **CONTRATADA**.

**20.2.1.1** - Se não houver mais pagamentos a serem feitos à **CONTRATADA**, a cobrança será mediante comunicação, a qual, se não atendida, será realizada judicialmente.

## **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA - SUSPENSÃO TEMPORÁRIA DOS SERVIÇOS**

**21.1** - A **CONTRATANTE** poderá, em qualquer ocasião, suspender a execução do(s) serviço(s) previstos no objeto do contrato, através de comunicação por escrito à **CONTRATADA**:

**21.1.1** - Quando da suspensão, caberá à **CONTRATADA** receber o valor dos serviços até então executados e aceitos pela **CONTRATANTE**;

**21.1.2** - Quando a suspensão, for causada por fato atribuído à **CONTRATANTE**, não assistirá à **CONTRATADA** o direito de pleitear pagamentos de quaisquer despesas resultantes da suspensão, ressalvados aqueles referente aos serviços até então e aceitos pela **CONTRATANTE**.

## **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – TRIBUTOS**

**22.1** - Todos e quaisquer tributos cuja incidência se relacione com o contrato ou seu objeto, além daqueles anteriormente mencionados, correrão por conta da **CONTRATADA**.

## **CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – RESPONSABILIDADE SOBRE CESSÃO DE CARTOGRAFIA**

**23.1** - Caso a **CONTRATADA** venha a utilizar informações cartográficas e cadastrais de rede de distribuição da **CONTRATANTE**, compromete-se a utilizar exclusivamente para realização dos serviços objeto deste contrato, sendo vedada a sua utilização para qualquer outro fim, comprometendo-se a não reproduzir, ceder, emprestar ou transferir a terceiros, a título oneroso ou gratuito.

**Parágrafo único** - Em caso de descumprimento da presente cláusula, a **CONTRATADA** deverá arcar com pagamento das multas previstas na Lei 5.988/73, bem como responderá civil e penalmente, nos termos da legislação vigente, independente das demais sanções previstas no presente contrato.

## **CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA: VALOR DO CONTRATO**

**24.1** – As partes **CONTRATANTES** dão ao presente contrato o valor global de **R\$..... ( )**, para todos os legais e jurídicos efeitos.

**24.2** Os pagamentos serão efetuados pela COCEL, em reais, com recursos vinculados ao orçamento anual, vinculados às seguintes classificações contábeis:

Item orçamentário	Conta Contábil
17997	1104.2.00.00.000.0004
18682	1104.2.00.00.000.0004

**CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA: GESTOR DO CONTRATO**

**25.1** - Para efeitos deste Contrato, a COCEL designa como gestor o Gerente da Divisão de Operação e Manutenção, Sr. Adriano Zanin.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA: FORO**

**26.1** - Para dirimir eventuais controvérsias oriundas do presente Contrato, as partes elegem o foro da Comarca de Campo Largo – PR, com expressa renúncia a outro qualquer, por mais privilegiado que se apresente.

E, por estarem assim justas e contratadas, as partes firmam o presente CONTRATO na data abaixo indicada, em 02 (duas) vias de igual teor e rubricam os demais documentos de Contrato, os quais foram lidos, achados conforme e aceitos, na presença das testemunhas que também o assinam.

Campo Largo, ..... de ..... de 2019.

**COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA – COCEL**

**José Arlindo Lemos Chemin – Diretor Presidente**

**CONTRATADA****TESTEMUNHAS:**

\_\_\_\_\_  
Nome:

CPF:

\_\_\_\_\_  
Nome:

CPF:

**GESTOR DO CONTRATO:**

\_\_\_\_\_  
Nome:

CPF: