

**EDITAL DE LICITAÇÃO N.º 031/2023**

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 a **contratação de empresa para prestação de serviço de mão de obra e Engenharia, para obras de montagem de estruturas, ampliação, melhoria, reforço e instalações de equipamentos nas redes de distribuição de energia elétrica na área de concessão da COCEL, Urbana e Rural, com possibilidade de serviços em rede energizada através de equipes de linha-viva, e de fornecimento parcial de materiais quando necessário para a conclusão da obra, sob o regime de empreitada por preço unitário de Unidade de Serviço (US), no município de Campo Largo.**, em conformidade com as descrições e características constantes do ANEXO I do presente Edital de Licitação.

**1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

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

**1.2** A sessão pública por videoconferência será realizada **através do convite recebido no e-mail cadastrado no credenciamento**, com a seguinte mensagem **"junte-se a mim agora em minha sala presencial"**, devendo clicar em Entrar na reunião.

**1.3** O e-mail para envio do convite deverá ser encaminhado junto com o envelope das documentações de **CREDENCIAMENTO**.

**1.4** Os convites serão encaminhados na data de **07 de julho de 2023** às 08h50min, **por meio do e-mail cadastrado no envelope do credenciamento**, considerando a abertura da Sessão às 09:00 horas do dia 07/07/2023.

**1.5** Os documentos de habilitação dos vencedores serão digitalizados e encaminhados aos demais participantes para conferência da documentação, oportunizando-os efetuar eventual impugnação devendo manifestar-se se houver intenção de recurso durante a sessão virtual.

**1.6** Por fim, todos os participantes confirmarão por e-mail que foi oportunizada a conferência dos documentos dos vencedores, bem como deixam de assinar todas as folhas e ata em decorrência da impossibilidade do procedimento virtual, mas que atestam a lisura da licitação.

**1.7** Todos os documentos apresentados serão digitalizados e disponibilizados via internet, no sítio eletrônico da COCEL ([http://www.cocel.com.br/licitações/licitações/contratos\\_e\\_convênios](http://www.cocel.com.br/licitações/licitações/contratos_e_convênios)).

**1.8** 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.

**1.9** 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.

**1.10** 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.

**1.11** 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.

**1.12** 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.

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

**1.14** Declarada a abertura da Sessão de Disputa de Pregos pelo Agente de Licitação, não mais serão admitidos novos proponentes.

**1.15** Limite para protocolar os envelopes de CREDENCIAMENTO, de PROPOSTA e de HABILITAÇÃO: até dia **06/07/2023** às **17h00min**, todos os interessados em participar do certame deverão protocolar os citados envelopes, na sede da COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA – COCEL.

**1.16 Abertura das Propostas: 09:00 horas do dia 07/07/2023.**

## **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: **07/07/2023**

HORA: 09:00 horas

LOCAL: **Sessão por videoconferência** transmitida da sala de reuniões da Companhia Campolarguense de Energia- COCEL na Rua Rui Barbosa, nº 520, Centro, Município de Campo Largo – PR, CEP 83601-140.

### 4. DO OBJETO

**4.1** Constitui objeto da presente licitação a contratação de empresa para prestação de serviço de mão de obra e Engenharia, para montagem de estruturas nas redes de distribuição de energia elétrica na área de concessão da COCEL, Urbana e Rural, com possibilidade de serviços em rede energizada através de equipes de linha-viva, e de fornecimento parcial de materiais quando necessário para a conclusão da obra, sob o regime de empreitada por preço unitário de Unidade de Serviço (US), no município de Campo Largo, conforme indicado no Anexo I deste Edital.

**4.2** Os recursos destinados a esta **Licitação** estão previstos no Orçamento anual do exercício de 2023.

Item de Projeto
133 – REDES ELÉTRICAS

### 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;

#### LICITAÇÃO n.º 031/2023

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



**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 06 (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, em especial para a formulação de ofertas verbais por videoconferência e prática dos demais atos do certame.

**7.2** A sessão pública por videoconferência será realizada através do convite recebido no **e-mail cadastrado no credenciamento**, com a seguinte mensagem "*junte-se a mim agora em minha sala presencial*", devendo clicar em Entrar na reunião.

**7.3** Para exercer o direito de ofertar lances é obrigatória a participação da Licitante ou de seu representante, nas Sessões Públicas de videoconferência referentes à licitação.

**7.4** A Licitante deverá encaminhar a documentação para credenciamento junto ao **Agente de Licitação (via CORREIOS, TRANSPORTADORA ou PROTOCOLO NA SEDE DA COCEL)**, 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.

**7.5** 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. **Obrigatório o envio 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) ou com assinatura(s) com certificado(s) digital(is)**, 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. **Obrigatório o envio de documento de identidade ou outro documento apto a tanto.**

**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** 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 (ANEXO XIII)**, a qual deverá ser encaminhado ao Agente de Licitação, juntamente com os documentos para credenciamento descritos neste artigo.

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

**7.10** A documentação referente ao credenciamento deverá ser apresentada em envelope devidamente identificado "DO CREDENCIAMENTO", contendo os documentos indicados no item 8.6, bem como as Declarações (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).

**7.11** A não apresentação, incorreção do documento de credenciamento ou ausência do representante na Sessão de Videoconferência, 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.

## **8. DOS ENVELOPES**

**8.1** Os envelopes com o **"CREDENCIAMENTO" "PROPOSTA DE PREÇOS" e "DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO"**, deverão ser entregues ao Agente de Licitação da COCEL, até a data, e horário estabelecidos no item **1.15** 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 031/2023****Data de abertura: 07/07/2023****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 031/2023****Data de abertura: 07/07/2023****Horário de abertura: 09:00 horas**

Proponente:

CNPJ Nº:

**ENVELOPE Nº 03 – DOCUMENTAÇÃO PARA CREDENCIAMENTO:**

COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA – COCEL

End.: Rua Rui Barbosa, n.º 520

Cidade de Campo Largo, PR – CEP 83601-140

**LICITAÇÃO n.º 031/2023****Data de abertura: 07/07/2023****Horário de abertura: 09:00 horas**

Proponente:

CNPJ Nº:

**E-mail para envio do link videoconferência:**

Telefone para contato:

**9. DO PREÇO MÁXIMO**

**9.1** Após a conclusão da etapa de lances, o preço final equalizado, com todos os tributos inclusos (ISS e demais impostos que possam incidir), não poderá ultrapassar o preço final ofertado.

**9.2** Os proponentes deverão levar em conta para elaboração de suas propostas os fatores a seguir:

**9.2.1** Toda a legislação aplicável e todas as condições previstas neste Edital e seus anexos.

**9.2.2** O conhecimento dos serviços, bem como de todas as peculiaridades a eles relativos, principalmente periodicidade, horários, quantidades e locais. Não serão levadas em conta,



durante a execução dos serviços, quaisquer reclamações que se baseiem no desconhecimento destas condições.

**9.2.3** - Todos os custos, eventuais ou não, incidentes direta ou indiretamente sobre o objeto desta licitação, tais como: mão de obra, uniformes, materiais, equipamentos (inclusive de segurança), transporte, hospedagem, itens de alojamento, alimentação, mobilização, desmobilização, treinamento, medicina e segurança do trabalho, infraestrutura, verbas salariais (horas extras, intervalo interjornada ou intrajornada, descanso semanal remunerado - DSR, adicional noturno, adicional de periculosidade e/ou insalubridade, etc.), convênios, seguros, despesas administrativas, perdas eventuais, encargos sociais, tributos, lucros e demais encargos necessários para a perfeita execução do objeto contratual.

**9.2.4** A Matriz de Riscos anexa a este Edital, que tem o propósito de identificar riscos, quantificá-los, distribuí-los, de modo equilibrado, adequado e de acordo com a natureza dos riscos e obrigações contratuais entre os contratantes.

## **10 DOS TRIBUTOS E TAXAS**

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

**10.1.1** A proponente vencedora será responsável pelo recolhimento do ISS - Imposto Sobre Serviço, observando-se a alíquota legal do município de Campo Largo - PR, onde se localiza o serviço objeto da presente Licitação.

**10.1.2** A proponente vencedora deverá recolher o ISS - Imposto Sobre Serviço, com base na alíquota prevista na legislação tributária do município de Campo Largo - PR, onde se realizarão os serviços e comprovar o recolhimento perante a COCEL para liberação da fatura, sujeito a confirmação por esta.

**10.1.3** 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 de Campo Largo - PR.

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

**10.2.1** - 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.

**10.2.2** - 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.



**10.2.3** - 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.

**10.2.4** - 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.

### **10.3 - DA CONTRIBUIÇÃO SOCIAL**

**10.3.1** - 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.

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

**10.4.1** - 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, exibir o comprovante de recolhimento à COCEL, devendo para tanto, considerar na proposta a ser apresentada.

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

**11.1** O envelope "PROPOSTA DE PREÇO" deverá conter a proposta da proponente, a qual deverá ser apresentada conforme modelo de proposta (Anexo XIV), 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.

**11.2** 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.

**11.3** 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.

## **12. PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA DO OBJETO**

As parcelas de maior relevância para a execução do objeto desta licitação estão discriminadas a seguir:

- a) Execução de serviços de montagem de redes de distribuição de energia elétrica em tensão igual ou superior a 13,8kV; e
- b) Execução de atividades de linha viva em redes de distribuição de energia elétrica entre as tensões de 2,3kV e 34,5kV.

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

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

### **13.1.1** 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** A documentação apresentada na fase do credenciamento, no subitem 7.6, é dispensada da apresentação **em duplicidade** no envelope de documentação.

**§3º** 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.

**13.1.2 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 07 de julho de 2011.

**13.1.3 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, contendo no mínimo:

**a)** Para a comprovação da execução dos serviços da alínea “a” da parcela de maior relevância, o atestado deve conter no mínimo o equivalente a 5.000 (cinco mil) US COCEL de atividades de montagem de estruturas e instalação de equipamentos no sistema de distribuição de energia elétrica ou 8 (oito) quilômetros de redes de distribuição de média e baixa tensão (MT/BT) com instalação de transformadores em tensão igual ou superior a 13,8kV, e

**b)** Para a comprovação da execução dos serviços da alínea “b” da parcela de maior relevância, o atestado deve conter atividades de serviços de manutenção em redes de distribuição de energia elétrica energizadas (linha viva) entre as tensões de 2,3 kV e 34,5kV, ou outros serviços de engenharia com características compatíveis com o serviço pretendido.

**13.1.3.1** O proponente poderá apresentar um ou mais atestados para comprovar a experiência na realização das parcelas de maior relevância citadas no item 12 - PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA DO OBJETO deste Edital. Nos casos de apresentação de mais de um atestado, será considerado o somatório de atestados compreendidos dentro de um período de 60 (sessenta) meses.

Os Atestados deverão vir acompanhados 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) 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**.

**13.1.4 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.

**VIII** - A boa situação financeira da empresa será avaliada pelos Índices de **Liquidez Geral** (LG), **Solvência Geral** (SG) e **Liquidez Corrente** (LC), **devendo os referidos índices apresentar valores maiores que um inteiro (>1)**, resultantes da aplicação das fórmulas indicadas no item IX.

**IX** - O Balanço Patrimonial deverá vir acompanhado da demonstração dos resultados calculados conforme os índices abaixo:

Índice de Liquidez Corrente (ILC) igual ou superior a 1.0 (um) apurado pelo quociente:

$$ILC =$$

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

Índice de Liquidez Geral (IGL) igual ou superior a 1,0 (um) apurado pelo quociente:

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

Índice de Liquidez Corrente (LC) igual ou superior a 1,0 (um) apurado pelo quociente:

$$\bullet \text{ Liquidez Corrente (LC)} \\ \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

Grau de Endividamento (GE) igual ou inferior a 0,70 (zero vírgula setenta) apurado pelo quociente:

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

a) O cálculo dos índices deverão ser apresentados pela proponente por meio de declaração assinada por responsável pela empresa e pelo contador.

✓ Os índices serão calculados com duas casas decimais, desprezando-se a fração remanescente.

As fórmulas deverão estar devidamente aplicadas em memorial de cálculo juntado ao balanço.

## **13.2 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS SOBRE HABILITAÇÃO**

**13.2.1** 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.

**13.2.2** Somente os documentos de comprovação de habilitação jurídica **(13.1.1)**, regularidade fiscal **(13.1.2)** e qualificação econômica e financeira **(13.1.4)** poderão ser substituídos, total ou parcialmente, pelo **Certificado de Registro Cadastral – CRC da COCEL**.

**13.2.3** 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), e os documentos de comprovação de comprovação da qualificação técnica **(13.1.3)**.

**13.2.4** Constatada a ausência de algum documento de regularidade indicado no item regularidade fiscal **(13.1.2)**, a **COCEL** poderá juntar o documento faltante ao processo, desde que ele possa ser emitido via internet e sem ônus para a **COCEL**, devendo-se registrar em ata a ocorrência.

**13.2.5** 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.

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

**13.2.7** Para os documentos sem prazo de validade, será considerado o prazo de **60 (sessenta) dias** a partir da data de sua expedição, com exceção do CNPJ e da Certidão Simplificada cujos documentos consideramos validade indeterminada.

**13.2.8** 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.

**13.2.9** As empresas que não apresentarem todos os documentos exigidos, ou apresentarem incompletos, incorretos, **serão consideradas inabilitadas**, salvo a exceção prevista no item 13.2.4 e que não seja possível diligência.

**13.2.10** 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.

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

- 14.1** Declarada aberta a **Sessão de Videoconferência** pelo Agente de Licitação, não mais serão admitidos novos proponentes, dando-se início aos trabalhos da Licitação.
- 14.2** 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.**
- 14.3** Após apresentação da proposta, não caberá desistência, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo Agente de Licitação.
- 14.4** A apresentação da proposta implicará na plena aceitação, por parte do proponente, das condições estabelecidas neste edital e seus anexos.
- 14.5** Os documentos e propostas serão rubricados pelo Agente de Licitação e equipe de apoio, digitalizados e encaminhados aos demais participantes.
- 14.6** 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.
- 14.7** 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.

#### **15. DOS PROCEDIMENTOS DE JULGAMENTO**

- 15.1** 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.
- 15.2** Caso duas ou mais propostas iniciais apresentarem preços iguais, a ordem para determinação de oferta dos lances será definida pelo sistema.
- 15.3** É vedada a oferta de lance intermediário e ou com vistas ao empate.
- 15.4** Dada a palavra à Licitante, esta disporá de 05 (cinco) minutos para apresentar nova proposta.



**15.5 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.

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

**15.7** 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 **10% (dez por cento)** superior ao melhor preço, conforme determina o art. 44, § 2º, da Lei Complementar nº 123/06.

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

**15.9** 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.

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

**15.11** 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 15.9.

**15.12** A eventual incorreção na planilha de custos e formação de preços constitui mera irregularidade e, superada posteriormente, desde que sem alteração do preço global, não impede a habilitação, conforme prevê o art. 55 §1º do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da COCEL, o qual prevê a possibilidade de diligência destinada a esclarecer informações, corrigir impropriedades meramente formais na proposta, documentação de habilitação ou complementar a instrução do processo e na forma do item 15.11.

## **16. CRITÉRIO DE JULGAMENTO.**

**16.1** O critério de julgamento da presente licitação é o **MENOR PREÇO**.

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

**17.1** Confirmada à 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.**

**17.2** 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.

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

**17.4** 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.

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

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

**17.7** 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 e e-mail da empresa, através do e-mail [licitacoes@cocel.com.br](mailto:licitacoes@cocel.com.br), ou no seguinte endereço:

DIVISÃO DE LOGÍSTICA E COMPRAS COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA – COCEL RUA RUI BARBOSA, Nº 520, CENTRO, CAMPO LARGO – PR
--

**17.8** Da Sessão lavrar-se-á Ata circunstanciada na qual será registrada ocorrências relevantes e que, ao final, será assinada pelo Agente de Licitação e pela equipe de apoio.

## **18. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO**

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

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

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

**18.4** 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.

## **19. DOS RECURSOS**

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

**19.2** Os licitantes poderão apresentar recurso **no prazo de 05 (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.

**19.3** 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.

**19.4** 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.

**19.5** Interposto, o recurso será comunicado aos demais licitantes, que poderão apresentar **contrarrazões no prazo de 05 (cinco) dias úteis**.

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

**19.7** 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 05 (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 05 (cinco) dias úteis do seu recebimento.

**19.8** 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.

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

## **20. DO CONTRATO**

**20.1** 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.

**20.2** 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.

**20.3** Caso a empresa vencedora venha a desistir da assinatura do Contrato, no prazo estabelecido no item 20.1, 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.

**20.4** 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.

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

**20.6** 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.

**20.7** 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.

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

## **21. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**21.1** 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.

**21.1.1** Serão consideradas condutas passíveis de aplicação de penalidades, ao proponente, dentre outras, se cabíveis:

- a) desistência da proposta ofertada, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo COCEL – multa de 10% (dez por cento);
- b) não atender, sem justificativa, à convocação para assinatura do Contrato ou retirada do instrumento equivalente – multa de 15% (quinze por cento);
- c) apresentar documento ou declaração falsa – 20% (vinte por cento);

- d) frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o processo de contratação – 20% (vinte por cento);
- e) afastar ou procurar afastar participante, por meio de violência, grave ameaça, fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo – 20% (vinte por cento); e
- f) interposição de recursos meramente procrastinatórios - Multa de 5% (cinco por cento).

**21.2.** As multas serão calculadas sobre o valor global da proposta.

**21.3.** Ocorrendo mais de uma infração, as multas serão cumulativas até o limite de 40% (quarenta por cento), e não eximem a possibilidade da aplicação da penalidade de suspensão temporária de participar de licitações e impedimento de contratar com a COCEL, por prazo não superior a 2 (dois) anos.

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

**22.1** O pagamento pela prestação dos serviços objeto da presente Licitação será efetuado no prazo de até 15 (quinze) 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**.

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

**22.3** 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. 168 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Companhia Campolarguense de Energia – COCEL.

**22.3.1** Havendo prorrogação do presente contrato o mesmo poderá ser reajustado pelo INPC ou outro índice que vier a substituí-lo.

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

**23.1** O **Agente de Licitação** responsável pela presente Licitação será a Sra. **Ana Laura Lagner**, designada pela Portaria n.º 001/2023, de 03/01/2023.

**23.2** Na ausência do Agente de Licitação responsável, a presente Licitação será conduzida e julgada por um dos empregados públicos designados pela Portaria **n.º 001/2023**, de 03/01/2023.

## **24. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

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

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

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

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

**24.5** 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.

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

**24.7** 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.

**24.8** A Comissão de Licitação e o Agente de Licitação poderão conceder aos Licitantes o prazo de 03 (três) dias úteis para a juntada posterior de documentos cujo conteúdo retrate situação fática ou jurídica já existente na data da apresentação da proposta.

**24.9** 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.

**24.10** 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.

**24.11** 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.

**24.12** 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.

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

**24.14** - 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:

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

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

**24.15** – 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.

**24.15.1** – 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.

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

**24.17** 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.

**24.18** 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.

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

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

## **25. DA PUBLICIDADE**

**25.1** 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).

## **26. DAS INFORMAÇÕES**

**26.1** Divisão de Logística e Compras – Sede da COCEL – Rua Rui Barbosa, nº 520, Campo Largo – PR, fone (41) 2169-2114, 2169-2122 ou 2169-2144, 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, 09 de junho de 2023.

**NELSON CHAGAS**  
**Diretor Administrativo**

**LICITAÇÃO n.º 031/2023**

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





**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** - Relação De Ferramentas E Equipamentos Mínimos Para Equipe De Apoio (Linha Viva) Para Construção De Redes;
- **ANEXO V** - Check List - Frente de Trabalho;
- **Anexo VI** – Avaliação Técnico-Executiva;
- **Anexo VII** – Composição da Turma, Atividades de Manutenção, EPI's e EPC's;
- **Anexo VIII** – Manual de Segurança e Medicina do Trabalho;
- **Anexo IX** – Registro de Acidentes com Contratados;
- **Anexo X** – Planilha de Registro de Acidentes com Contratados;
- **Anexo XI** – Modelo de Declaração de Idoneidade, de Cumprimento dos Requisitos de Habilitação e de Inexistência de Fato Impeditivo;
- **Anexo XII** - Modelo de Procuração de Representante Legal para Credenciamento;
- **Anexo XIII** - Declaração de Microempresa e ou Empresa de Pequeno Porte;
- **Anexo XIV** – Modelo para Apresentação da Proposta;
- **Anexo XV** – Modelo de Planilha de Orçamento do Preço Unitário da Us - Unidade De Serviço por Turma;
- **Anexo XVI** – Minuta do Contrato Estatal.
- **Anexo XVII – Matriz de Risco**

## ANEXO I

### TERMO DE REFERÊNCIA

Constitui objeto do **Edital de Licitação n.º 031/2023**, a contratação de empresa para prestação de serviço de mão de obra e Engenharia, para obras de montagem de estruturas, ampliação, melhoria, reforço e instalações de equipamentos nas redes de distribuição de energia elétrica na área de concessão da COCEL, Urbana e Rural, com possibilidade de serviços em rede energizada através de equipes de linha-viva, e de fornecimento parcial de materiais quando necessário para a conclusão da obra, sob o regime de empreitada por preço unitário de Unidade de Serviço (US), no município de Campo Largo, contemplando as seguintes quantidades e características:

**Lote único** – 40.000 (quarenta mil) US (Unidades de Serviços).

➤ O valor dos serviços, quando executados na área rural do município, terão um adicional de 20%.

- Além dos serviços de montagem de estruturas, ampliação, melhoria, reforço e instalações de equipamentos em redes de distribuição de energia elétrica urbana e rural, caberá a **CONTRATADA** providenciar o aviso às Unidades Consumidoras integrantes do circuito que sofrerá o desligamento.
- Quando da entrega do aviso, é obrigação da **CONTRATADA** proceder à conferência das Unidades Consumidoras atingidas pelo desligamento, as quais serão previamente informadas pela **COCEL**.
- O fornecimento de materiais pela **CONTRATADA** para complementação de obra não poderá exceder a 10% (dez por cento) do valor total da obra.
- Para o pagamento dos materiais solicitados para complemento da obra, será considerado o valor pago pela **COCEL** em sua última compra, desde que está aquisição tenha sido realizada nos últimos 12 (doze) meses. Caso contrário será realizada pesquisa de mercado, observando a média de, no mínimo, 03 (três) preços pesquisados.
- Os veículos utilizados para a prestação de serviços devem ser identificados com adesivos ou semelhantes em que conste "**A SERVIÇO DA COCEL**", assim como o logotipo da **COCEL**.

- Será pago somente a quantidade de US (Unidades de Serviços) efetivamente utilizada e aceita pela COCEL.
- A CONTRATADA deverá dispor de 02 equipes de construção de linha morta com o apoio de 01 equipe de linha viva.
- Cada equipe de linha morta da CONTRATADA para a prestação dos serviços deverá ser composta de no mínimo: 01 (um) eletricista encarregado, 02 (dois) eletricistas oficial, 02 (dois) eletricistas meio oficial, 01 (um) motorista operador de guindauto e 01 (um) ajudante.
- A equipe de linha viva da CONTRATADA para apoio aos serviços de linha viva deverá ser composta de no mínimo: 01 (um) eletricista encarregado de linha viva e 02 (dois) eletricistas de linha viva.

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 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. 168 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Companhia Campolarguense de Energia – COCEL**.

- Havendo necessidade de prorrogação do contrato o mesmo poderá ser reajustado pelo IPCA ou outro índice que vier a substituí-lo.

**FORMA DE PAGAMENTO:** O pagamento pela prestação dos serviços, objeto da presente Licitação, será efetuado no prazo de até 15 (quinze) 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**.

**ANEXO II****MANUAL DE ATIVIDADES****SERVIÇOS DE MONTAGEM DE ESTRUTURAS E INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO**

Título:	FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DE DISTRIBUIÇÃO
Módulo:	<b>SERVIÇOS DE MONTAGEM DE ESTRUTURAS E INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO</b>

**SUMÁRIO**

- 01 - TOPOGRAFIA
- 02 - ROÇADA E LIMPEZA DE FAIXA
- 03 - ABERTURA DE CAVA
- 04 - POSTES
- 05 - ESTRUTURA PRIMÁRIA
- 06 - ESTRUTURA SECUNDÁRIA
- 07 - ESTAIAMENTO E ANCORAGEM
- 08 - LANÇAMENTO DE CABOS
- 09 - LANÇAMENTO DE CABOS DE BT.
- 10 - RETENSIONAMENTO DE CABOS
- 11 - LIGAÇÕES, AMARRAÇÕES E EMENDAS
- 12 - ATERRAMENTO DE PROTEÇÃO
- 13 - EQUIPAMENTOS
- 14 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA
- 15 - LIGAÇÃO DE CONSUMIDOR
- 16 - ATIVIDADES DIVERSAS
- 17 - FRETES
- 18 - REDE COMPACTA
- 19 - REDE ISOLADA DE BAIXA TENSÃO

ITEM	ATIVIDADES DE SERVIÇOS, MONTAGEM DE ESTRUTURAS E INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO.	QUANTIDADE	QUANTIDADE
		US	US
		MONTAGEM	DESMONT.

**01-TOPOGRAFIA;**  
**02-ROÇADA E LIMPEZA DE FAIXA;**  
**03-ABERTURA DE CAVA;**  
**04-POSTES;**  
**05-ESTRUTURA PRIMÁRIA;**  
**06-ESTRUTURA SECUNDÁRIA**

	DESCRIÇÃO	US	US
<b>700</b>	<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, POR KM -</b> Compreende os serviços de levantamento topográfico do perfil do terreno no traçado escolhido, com a utilização de teodolito, indicando os acidentes e detalhes situados exclusivamente no interior da faixa de até 5 (cinco) metros de cada lado do eixo, e inclusive, abertura de picada, quando necessário. Inclui ainda todo e qualquer deslocamento. Na apresentação do levantamento a COCEL, deverão ser usadas folhas nos padrões aprovados, contendo todas as informações acompanhada da caderneta de campo e do desenho dos perfis longitudinais com as respectivas plantas baixa e a planta do traçado. Quando o levantamento topográfico destinar-se à projeto via microcomputador, fica facultado à empreiteira as seguintes apresentações: Planilha de dados devidamente preenchida ou levantamento em "Disquete" (programa fornecido pela COCEL) acompanhado de caderneta de campo e do desenho de planta geral, na escala 1:20.000.	<b>18,09</b>	-
<b>701</b>	<b>LEVANT. CONSUMIDOR ISOLADO ATÉ 245M DA RDR EXISTENTE, POR CONSUMIDOR -</b> Consiste nos serviços de levantamento, locação e amarração com teodolito, de consumidor isolado que se encontra a até 245 (Duzentos e quarenta e cinco) metros de distância da RDR existente, inclusive croqui com indicações para futura localização, tais como região, estrada, ramal, tensão da rede, número do poste, nome do consumidor, etc. Inclui ainda todo e qualquer deslocamento de pessoal. Essa atividade só pode ser aceita quando o terreno for favorável a locação direta de estruturas, quando o terreno for acidentado deverá ser realizado o levantamento topográfico (item 700).	<b>4,45</b>	-
<b>702</b>	<b>LOCAÇÃO DIRETA DE ESTRUTURAS EM RAMAIS DE RDR, POR KM -</b> Compreende a locação de estruturas e estais correspondentes, em ramais que permitam visadas diretas, respeitando as limitações impostas em função dos vãos mecânicos, elétricos e bitola do condutor, para a implantação da estrutura. Estão incluídos a marcação dos pontos de derivação, ângulo aproximado, anotações dos	<b>13,32</b>	-

**LICITAÇÃO n° 031/2023**

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



	detalhes da faixa na caderneta, desenho definitivo, e inclusive, as locações previstas na atividade 703. Inclui ainda todo e qualquer deslocamento de pessoal.		
<b>703</b>	<b>LOCAÇÃO DE ESTRUTURA EM REDE DISTRIBUIÇÃO RURAL, POR ESTRUTURA</b> - Consiste na determinação com uso de teodolito e balizas, do ponto exato no terreno, onde será instalada a estrutura projetada, identificados através de piquetes e estacas conforme modelo COCEL. Toda locação que coincida com o piquete do levantamento topográfico, não deve ser paga.	<b>1,69</b>	<b>-</b>
<b>704</b>	<b>LOCAÇÃO DE ESTRUTURA EM REDE DISTRIBUIÇÃO URBANA, POR ESTRUTURA</b> - Consiste na determinação com uso de balizas e excepcionalmente teodolito, do ponto exato no terreno onde será instalada a estrutura projetada, (extensão, intercalação ou deslocamento). Esta atividade não deve ser considerada quando da substituição de poste que ocupe o mesmo local do poste a ser substituído.	<b>1,30</b>	<b>-</b>
<b>706</b>	<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, SEM DESENHO, POR KM</b> - Compreende os serviços de levantamento topográfico do perfil do terreno no traçado escolhido, com a utilização de teodolito, indicando os acidentes e detalhes situados exclusivamente no interior da faixa de até 5 (cinco) metros de cada lado do eixo, e inclusive, abertura de picada, quando necessário. A apresentação do levantamento à COCEL deve ser composta de uma planta de situação e de caderneta de campo. Inclui ainda todo e qualquer deslocamento de pessoal.	<b>13,00</b>	<b>-</b>
<b>749</b>	<b>CORTE DE ÁRVORE, POR ÁRVORE</b> - Compreende o corte de árvore isolada, dentro ou fora da faixa de servidão, 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 de distribuição de energia. Esta atividade poderá ocorrer tanto em RDU ou RDR e inclui os serviços de desbaste de galhos, corte de toras e remoção do entulho, quando necessário.	<b>1,10</b>	<b>-</b>
<b>707</b>	<b>PODA DE ÁRVORE, POR ÁRVORE</b> - Compreende a poda de árvore, dentro ou fora da faixa de servidão, 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 de distribuição de energia. Esta atividade poderá ocorrer tanto em RDU ou RDR.	<b>0,50</b>	<b>-</b>
<b>708</b>	<b>ROÇADA EM FAIXA DE RDR, POR M<sup>2</sup>, TIPO 3</b> - Compreende o rebaixamento de toda e qualquer vegetação, em estágio avançado de desenvolvimento a uma altura máxima de 30 cm do solo, situada dentro dos limites das faixas de RDR's estabelecida 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 dos postes com no mínimo 01 (um) metro ao redor desses. Caracteriza-se este serviço quando sua execução for feita com a utilização intensiva de motosserra.	<b>0,018</b>	<b>-</b>

<b>709</b>	<b>ROÇADA EM FAIXA DE RDR, POR M<sup>2</sup>, TIPO 2 -</b> Compreende o rebaixamento de toda e qualquer vegetação, em estágio médio de desenvolvimento, a uma altura máxima de 30 cm do solo, situada dentro dos limites das faixas de RDR's estabelecida 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 postes com no mínimo 01 (um) metro ao redor desses. Caracteriza-se este serviço quando sua execução for feita com utilização intensiva de foice e esporádica de motosserra.	<b>0,013</b>	-
<b>711</b>	<b>ROÇADA EM FAIXA DE RDR, POR M<sup>2</sup>, TIPO 1 -</b> 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 RDR's, estabelecidas pela COCEL, incluindo a limpeza ao nível do solo com a remoção de no mínimo 01 (um) metro ao redor desses. Caracteriza-se este serviço quando sua execução for feita com utilização intensiva de foice.	<b>0,009</b>	-
<b>712</b>	<b>CAVA EM AREIA, BREJO OU TURFA, COM FORNECIMENTO DO TUBO, POR CAVA -</b> Consiste na abertura de cava em areia, brejo ou turfa, utilizando tubo de concreto, para a instalação de poste, independente do volume escavado. OBS.: Na quantidade de U.S. da atividade, já estão incluídos o fornecimento do tubo de concreto pela empreiteira, o valor do frete para levar o tubo até o local da obra. Quando do fornecimento de mais de um tubo de concreto, a diferença de custo do material assim como de mão-de-obra deverá ser paga como outras atividades (item 884), devidamente observados no BMD.	<b>14,02</b>	-
<b>713</b>	<b>CAVA EM AREIA COM USO TUBO RESGATÁVEL PARA OU ESTAI, POR CAVA -</b> 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.	<b>3,11</b>	-
<b>714</b>	<b>ABERTURA DE VALETA PARA REDE SUBTERRÂNEA, POR M<sup>3</sup> -</b> Compreende o serviço de abertura de valeta por metro cúbico (m <sup>3</sup> ) 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 de alta ou baixa tensão. Inclui também o fechamento da valeta.	<b>3,91</b>	-
<b>715</b>	<b>ABERTURA DE VALETA EM ROCHA COM USO COMPRESSOR. E EXPLOSIVO PARA REDE SUBTERRÂNEA, POR M<sup>3</sup> -</b> Compreende o serviço de abertura de valeta por metro cúbico (m <sup>3</sup> ) em rocha, utilizando compressor, martelo e explosivo, na profundidade e largura compatíveis ao projeto e ao local, para instalar eletroduto subterrâneo e possibilitar o atendimento de alta ou baixa tensão. Inclui também o	<b>8,03</b>	-



	fechamento da valeta. 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 EM TERRA OU ARENITO CAIUÁ PARA POSTE ATÉ 600 daN COM ALTURA ATÉ 12M E CONTRAPOSTE, POR CAVA</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 ou contraposte de concreto, independente do volume escavado.	<b>2,19</b>	<b>-</b>
<b>750</b>	<b>CAVA EM TERRA OU ARENITO CAIUÁ PARA POSTE IGUAL OU SUPERIOR A 1.000 daN COM ALTURA ATÉ 12M, POR CAVA</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.	<b>2,85</b>	
<b>717</b>	<b>CAVA EM TERRA OU ARENITO CAIUÁ PARA POSTE 13 A 15 METROS DE ALTURA, POR CAVA</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>-</b>
<b>718</b>	<b>CAVA TERRA OU ARENITO CAIUÁ PARA POSTE ACIMA 15 METROS DE ALTURA, POR CAVA</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>-</b>
<b>719</b>	<b>CAVA EM PIÇARRA OU TURFA PARA POSTE ATÉ 12M DE ALTURA E CONTRAPOSTE, POR CAVA</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.	<b>3,45</b>	<b>-</b>
<b>720</b>	<b>CAVA EM PIÇARRA OU TURFA PARA POSTE DE 13 A 15 METROS, POR CAVA</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.	<b>5,34</b>	<b>-</b>
<b>721</b>	<b>CAVA EM PIÇARRA OU TURFA PARA POSTE ACIMA DE 15 METROS DE ALTURA, POR CAVA</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.	<b>8,38</b>	<b>-</b>
<b>722</b>	<b>CAVA EM AREIA PARA POSTE DE ATÉ 12 METROS DE ALTURA E CONTRAPOSTE, POR CAVA</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>0,72</b>	<b>-</b>

723	<b>CAVA EM AREIA PARA POSTE DE 13 A 15 METROS DE ALTURA, POR CAVA</b> - Consiste na abertura de cava em areia para a instalação de poste de 13 a 15 metros de altura, independente do volume escavado.	1,82	-
724	<b>CAVA EM AREIA PARA POSTE ACIMA DE 15 METROS DE ALTURA, POR CAVA</b> - Consiste na abertura de cava em areia para a instalação de poste acima de 15 metros de altura, independente do volume escavado.	2,84	-
725	<b>CAVA EM AREIA, BREJO OU TURFA COM USO TUBO CONCRETO, POR CAVA</b> - Consiste na abertura de cava em areia, brejo ou turfa, utilizando tubo de concreto, para a instalação de qualquer tipo de poste, independente do volume escavado. O tubo de concreto deve ser requisitado à COCEL, no diâmetro correspondente ao poste a ser instalado.	8,38	-
726	<b>CAVA EM ROCHA COM USO DE ALAVANCA PARA POSTE ATÉ 12M DE ALTURA OU CONTRAPOSTE, POR CAVA</b> - Consiste na abertura de cava em rocha com uso de alavanca, e excepcionalmente explosivos, para a instalação de poste de até 12 metros de altura ou contra poste de concreto, independente do volume escavado.	4,57	-
727	<b>CAVA EM ROCHA COM USO DE ALAVANCA PARA POSTE DE 13 A 15 METROS DE ALTURA, POR CAVA</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.	11,57	-
728	<b>CAVA EM ROCHA COM USO DE ALAVANCA PARA POSTE ACIMA DE 15 METROS DE ALTURA, POR CAVA</b> - Consiste na abertura de cava em rocha com uso de alavanca, e excepcionalmente explosivo, para a instalação de poste acima de 15 metros de altura, independente do volume escavado.	18,14	-
729	<b>CAVA EM ROCHA COM USO COMPRESSOR E EXPLOSIVO PARA POSTE DE ATÉ 12 METROS DE ALTURA E CONTRAPOSTE, POR CAVA</b> - Consiste na abertura de cava em rocha com uso de compressor, martelo e explosivos, para instalação de postes de até 12 metros de altura ou contra poste de concreto, independente do volume escavado, incluindo a aquisição e transporte do explosivo e acessórios.	14,20	-
730	<b>CAVA EM ROCHA COM USO DE COMPRESSOR E EXPLOSIVO PARA POSTE DE 13 A 15 METROS DE ALTURA, POR CAVA</b> - Consiste na abertura de cava em rocha com uso de compressor, martelo 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.	24,81	-

731	<b>CAVA EM ROCHA COM USO DE COMPRESSOR E EXPLOSIVO PARA POSTE ACIMA DE 15 METROS DE ALTURA, POR CAVA</b> - Consiste na abertura de cava em rocha com uso de compressor, martelo 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.	38,95	-
732	<b>CAVA PARA POSTE AUXILIAR, POR CAVA</b> - Consiste na abertura de cava em qualquer tipo de terreno, exceto rocha, para a instalação de poste auxiliar para ligação de consumidor, independente do volume escavado.	0,62	-
733	<b>CAVA PARA POSTE AUXILIAR EM ROCHA COM USO ALAVANCA, POR CAVA</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.	2,24	-
734	<b>CAVA PARA POSTE AUXILIAR EM ROCHA COM USO COMPRESSOR E EXPLOSIVO, POR CAVA</b> - Consiste na abertura de cava em rocha com uso de compressor, martelo e explosivos, para instalação de poste auxiliar de consumidor, independente do volume escavado.	4,93	-
735	<b>CAVA EM TERRA OU ARENITO CAIUÁ PARA ESTAI ÂNCORA, POR CAVA</b> - Consiste na abertura de cava em terra ou arenito caiua, para a instalação de âncora e placa de concreto para estai, independente do volume escavado.	2,59	-
736	<b>CAVA EM PIÇARRA OU TURFA PARA ESTAI DE ÂNCORA, POR CAVA</b> - Consiste na abertura de cava em piçarra, moledo, saibro, cascalho, brejo ou turfa, para a instalação de âncora e placa de concreto para estai, independente do volume escavado.	4,34	-
737	<b>CAVA EM AREIA PARA ESTAI DE ÂNCORA, POR CAVA</b> - Consiste na abertura de cava em areia para a instalação de âncora e placa de concreto para estai, independente do volume escavado.	1,46	-
738	<b>CAVA EM ROCHA COM USO DE ALAVANCA PARA ESTAI DE ÂNCORA, POR CAVA</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.	9,40	-
739	<b>CAVA EM ROCHA COM USO DE COMPRESSOR E EXPLOSIVO PARA ESTAI ÂNCORA, POR CAVA</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.	16,77	-
705	<b>CAVA EM ROCHA COM USO DE COMPRESSOR E MARTELETE PARA POSTE DE ATÉ 12 METROS DE ALTURA E CONTRAPOSTE, POR CAVA</b> - Consiste na abertura de cava em rocha com uso de compressor e martelo para instalação de postes de até 12 metros de	9,92	-

	altura e contraposte de concreto, independente do volume escavado.		
<b>740</b>	<b>APRUMAR POSTE EXISTENTE EQUIPADO, POR POSTE</b> - Consiste na escavação necessária, prumagem, alinhamento e apiloamento de estrutura montada existente, sem desconectar as ligações, amarrações e/ou retirar equipamentos.	<b>1,60</b>	<b>-</b>
<b>741</b>	<b>DESLOCAMENTO DE POSTE EQUIPADO EXISTENTE ATÉ 0,30 METROS, POR POSTE</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>4,36</b>	<b>-</b>
<b>742</b>	<b>LEVANTAMENTO POSTE AUXILIAR PARA ENTRADA SERVIÇO DE CONSUMIDOR, POR POSTE</b> - Consiste no levantamento, prumagem e apiloamento de poste auxiliar para entrada de serviço de consumidor, incluindo a distribuição no local de aplicação. * A retirada do poste inclui a escavação complementar, fechamento da cava e limpeza do local.	<b>1,32</b>	<b>0,53*</b>
<b>743</b>	<b>LEVANTAMENTO DE POSTE ATÉ 12 METROS DE ALTURA COM RESISTÊNCIA. ATÉ 1000 DAN, POR POSTE</b> - 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. * A retirada do poste, inclui a escavação complementar, fechamento da cava e limpeza do local.	<b>6,48</b>	<b>2,59*</b>
<b>744</b>	<b>LEVANTAMENTO DE POSTE ATÉ 12 METROS DE ALTURA COM RESISTÊNCIA. ACIMA 1000 DAN, POR POSTE</b> - 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. Nesta atividade já está considerado a utilização de veículo equipado com guindauto especial. * A retirada do poste inclui a escavação complementar, fechamento da cava e limpeza do local.	<b>12,31</b>	<b>4,92*</b>
<b>745</b>	<b>LEVANTAMENTO DE POSTE ENTRE 13 A 15 METROS DE ALTURA, POR POSTE</b> - Consiste no levantamento, prumagem, 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. Nesta atividade já está considerado a utilização de veículo equipado com guindauto especial. * A retirada do poste inclui a escavação complementar, fechamento da cava e limpeza do local.	<b>14,04</b>	<b>5,62*</b>
<b>746</b>	<b>LEVANTAMENTO DE POSTE DE 15 A 18 METROS DE ALTURA, POR POSTE.</b>	<b>16,85</b>	<b>6,74*</b>

	Consiste no levantamento, prumagem, alinhamento e apiloamento de postes de 15 a 18 metros de altura, incluindo a distribuição do local onde se acha depositado até ao ponto de aplicação. Nesta atividade já está considerado a utilização de veículo equipado com guindauto especial. * A retirada do poste inclui a escavação complementar, fechamento da cava e limpeza do local.		
<b>747</b>	<b>LEVANTAMENTO DE POSTE ACIMA DE 18 METROS DE ALTURA, POR POSTE.</b>	<b>25,33</b>	<b>10,13*</b>
	Consiste no levantamento, prumagem, alinhamento e apiloamento de postes acima de 18 metros de altura, incluindo a distribuição do local onde se acha depositado até ao ponto de aplicação. Nesta atividade já está considerado a utilização de veículo equipado com guindauto especial. * A retirada do poste inclui a escavação complementar, fechamento da cava e limpeza do local.		
<b>748</b>	<b>PROTEÇÃO DE POSTE, POR ELEMENTO PROTETOR -</b> Compreende os seguintes serviços: - preparação do material (poste de madeira, concreto ou trilho) - abertura da cava-levantamento e apiloamento do elemento protetor (pedaço de poste) -fornecimento da tinta- pintura das faixas nas cores amarela e preta.	<b>2,04</b>	<b>0,82</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 no poste. Esta atividade também remunera, quando se tratar de acréscimo ou substituição de isolador(es) na cadeia existente.	<b>0,33</b>	<b>0,13</b>
<b>752</b>	<b>CRUZETA SIMPLES SEM ISOLADORES, POR CRUZETA -</b> Consiste na instalação de cruzeta simples de madeira, concreto ou aço sem isoladores, independente do comprimento. Nesta atividade paga-se também o deslocamento na própria estrutura, de cruzeta simples de qualquer tipo, independente do comprimento, para melhoria de redes, cotas de afastamento, cruzamento aéreos ou virada do poste.	<b>0,84</b>	<b>0,34</b>
<b>753</b>	<b>CRUZETA DUPLA SEM ISOLADORES, POR UNIDADE -</b> Compreende a instalação de cruzeta dupla de madeira, concreto ou aço sem isoladores, independente do comprimento.	<b>1,83</b>	<b>0,73</b>
<b>754</b>	<b>REINSTALAÇÃO DE CRUZETA DUPLA MONTADA, POR UNIDADE -</b> Compreende a reinstalação no mesmo poste de cruzeta dupla de madeira, concreto ou aço, independente do comprimento, para melhoria de rede, cotas de afastamento, cruzamento aéreo ou virada do poste.	<b>2,10</b>	<b>-</b>
<b>755</b>	<b>ISOLADOR DE PINO, POR ISOLADOR -</b> Compreende a instalação do isolador no pino.	<b>0,44</b>	<b>0,18</b>

<b>756</b>	<b>SUPORTE T PARA FIXAÇÃO DE CHAVES OU PÁRA-RAIOS, POR SUPORTE</b> - Consiste na instalação do suporte T, para fixação de chaves ou pára-raios de distribuição.	<b>0,72</b>	<b>0,29</b>
<b>757</b>	<b>SUPORTE OU AFASTADOR PARA ISOLADOR PILAR, POR UNIDADE</b> - Consiste na instalação do suporte ou afastador para isolador pilar.	<b>0,45</b>	<b>0,18</b>
<b>947</b>	<b>INSTALAÇÃO DE SUPORTE L OU SUPORTE AFASTADOR PARA REDE ANTIFURTO, POR SUPORTE</b> - Compreende a instalação do suporte em cruzeta para fixação da luminária, armação secundária e medição centralizada.	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
<b>760</b>	<b>AFASTADOR DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, POR AFASTADOR</b> - Compreende a instalação do afastador de rede secundária, para atender a cota mínima de segurança.	<b>0,51</b>	<b>0,20</b>
<b>761</b>	<b>ARMAÇÃO SECUNDÁRIA. DE 1 ESTRIBO OU PARAFUSO COM OLHAL, POR UNIDADE</b> - Compreende a instalação da armação secundária com 1 (um) estribo ou parafuso olhal.	<b>0,39</b>	<b>0,16</b>
<b>762</b>	<b>ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM MAIS DE 1 ESTRIBO, POR ARMAÇÃO</b> - Compreende a instalação da armação secundária com mais de 1 (um) estribo.	<b>0,63</b>	<b>0,25</b>
<b>763</b>	<b>DESLOCAMENTO OU REINSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA MONTADA COM MAIS DE 1 (UM) ESTRIBO, POR ARMAÇÃO</b> - Consiste no deslocamento ou reinstalação da armação secundária com mais de 1 (um) estribo, inclusive a mudança da face do poste.	<b>0,68</b>	<b>-</b>

**07-ESTAÍAMENTO E ANCORAGEM; 08-LANÇAMENTO DE CABOS DE AT;  
09-LANÇAMENTO DE CABOS DE BT.**

<b>767</b>	<b>CORTE DE POSTE DE CONCRETO OU MADEIRA PARA ESCORA SUBSOLO, POR UNIDADE</b> - Consiste no corte de poste de concreto, para aproveitamento como escora de subsolo, incluindo o transporte até ao local de aplicação.	<b>0,57</b>	<b>-</b>
<b>768</b>	<b>ESCORA DE SUBSOLO SIMPLES, POR POSTE</b> - Consiste na abertura complementar da cava, a instalação de placa de concreto ou pedaço de poste de concreto, com 1,00 metro, para escora simples (superfície) de poste ou contraposte, incluindo o apiloamento e fechamento da cava.	<b>1,30</b>	<b>-</b>
<b>769</b>	<b>ESCORA DE SUBSOLO DUPLA, POR POSTE</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 escora dupla, (fundo e superfície), em poste ou contraposte, incluindo o apiloamento e fechamento da cava.	<b>4,78</b>	<b>-</b>

**LICITAÇÃO n.º 031/2023**

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





<b>770</b>	<b>ESTAI DE ÂNCORA SIMPLES OU REFORÇADA PARA AT OU BT, POR UNIDADE</b> - Consiste na instalação de haste de âncora e placa de concreto armado, em cava já aberta, incluindo a 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 como estai de poste a poste. *A retirada compreende a retirada do cabo de aço e acessórios de fixação, o corte da haste de âncora a 0,60 metros de profundidade.	<b>1,65</b>	<b>0,66*</b>
<b>771</b>	<b>ESTAI DE CONTRAPOSTE SIMPLES PARA AT OU BT, POR UNIDADE</b> - Consiste na instalação do estai de contraposte simples para alta ou baixa tensão. Quando se tratar de estais de alta e baixa tensão simultaneamente no mesmo contraposte, um dos estais deve ser considerado como estai poste a poste. *A retirada compreende a retirada de cabo de aço, acessórios de fixação e contraposte, e o fechamento da cava e limpeza do local.	<b>2,37</b>	<b>0,95</b>
<b>772</b>	<b>ESTAI DE POSTE A POSTE PARA AT OU BT, POR UNIDADE</b> - Consiste na instalação do estai de poste a poste, para alta ou baixa tensão.	<b>0,78</b>	<b>0,31</b>
<b>773</b>	<b>ESTAI PROVISÓRIO DURANTE O LANÇAMENTO E TENSIONAMENTO DE CABOS, POR UNIDADE</b> - Consiste na instalação e retirada de estai provisório durante o lançamento e tensionamento de cabos.	<b>2,58</b>	<b>-</b>
<b>774</b>	<b>ESTAI DE ÂNCORA COM HASTE CIMENTADA NA ROCHA, POR UNIDADE</b> - Compreende a perfuração da rocha, utilizando compressor, martelo, na profundidade e diâmetro estabelecidos, para fixação de haste de âncora com parafuso, envolvidos em nata de cimento e areia com traço 1:1,5 respectivamente. Inclui o fornecimento de cimento e areia pela empreiteira. *A retirada compreende, a retirada do estai e corte de haste de âncora ao nível do solo.	<b>3,50</b>	<b>0,50</b>
<b>775</b>	<b>RETENSIONAMENTO DE CABO AÇO DO ESTAI SIMPLES OU REFORÇADO EXISTENTE, POR UNIDADE</b> - Consiste no retensionamento de cabo de aço em estai de âncora, contraposte ou poste a poste, simples ou reforçado, existente.	<b>0,41</b>	<b>-</b>
<b>776</b>	<b>DISPOSITIVO DE SEGURANÇA NO ESTAI, POR UNIDADE</b> - Consiste na instalação do dispositivo para segurança no estai de âncora.	<b>0,51</b>	<b>0,20</b>
<b>780</b>	<b>LANÇAMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO DE AT, ATÉ 02 AWG CA OU CAA, POR KM.</b>	<b>15,42</b>	<b>6,17</b>
<b>781</b>	<b>LANÇAMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO DE AT, ACIMA 02 AWG ATÉ 2/0 AWG CA OU CAA E CABO ALUMÍNIO 4/0 CA, POR KM.</b>	<b>25,66</b>	<b>10,26</b>



782	LANÇAMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO DE AT, DE 4/0 AWG ATÉ 336,4 MCM CAA E CABO DE ALUMÍNIO ACIMA DE 4/0 AWG ATÉ 336,4 MCM CA, POR KM.	42,77	17,11
783	LANÇAMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO DE AT, ACIMA 336,4 MCM CA OU CAA, POR KM.	50,26	20,10
784	LANÇAMENTO DE CABO OU FIO DE COBRE DE AT, ATÉ 35 MM <sup>2</sup> , POR KM.	18,76	7,50
785	LANÇAMENTO DE CABO DE COBRE DE AT, ACIMA DE 35 MM <sup>2</sup> , POR KM - Consiste no lançamento, tensionamento, regulagem e encabeçamento do cabo de alta tensão (AT), por tipo e bitola.	49,81	19,24
786	LANÇAMENTO DE CABO DE AT, AÇO 3X2,25MM, AÇO ALUMÍNIO 3X10 AWG, POR KM.	15,63	6,25
787	LANÇAMENTO DO FIO DE AÇO 3,09 MM DE AT, POR KM.	14,13	5,65
788	LANÇAMENTO DE CABO PROTEGIDO XLPE 35 MM <sup>2</sup> , POR KM - Consiste no lançamento, tensionamento, regulagem e encabeçamento do cabo protegido (XLPE) 35 mm <sup>2</sup> .	21,00	8,40
789	LANÇAMENTO DE CABO PROTEGIDO XLPE 185 mm <sup>2</sup> , POR KM - Consiste no lançamento, tensionamento, regulagem e encabeçamento do cabo protegido (XLPE) 185 mm <sup>2</sup> .	50,01	20,00
790	LANÇAMENTO DE CABO SUBTERRÂNEO DE ALTA TENSÃO, POR METRO DE ELETRODUTO -	0,37	0,15
	Compreende o lançamento de cabo em eletroduto subterrâneo ou em descida de poste, para atendimento de alta tensão, independente do número de fases, incluindo as conexões, exceto ligação à rede.		
792	LANÇAMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO DE BT, ATÉ 02 AWG CA OU CAA, POR KM.	11,53	4,61
793	LANÇAMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO DE BT, ACIMA DE 02 AWG CA OU CAA, POR KM.	14,72	5,89
794	LANÇAMENTO DE CABO OU FIO DE COBRE DE BT, ATÉ 35 MM <sup>2</sup> , POR KM.	15,07	6,03
795	LANÇAMENTO DE CABO DE COBRE DE BT, ACIMA DE 35 MM <sup>2</sup> , POR KM - Consiste no lançamento, tensionamento, regulagem e encabeçamento de cabo de baixa tensão (BT), por tipo e bitola.	44,59	17,84

<b>796</b>	<b>LANÇAMENTO DE CABO SUBTERRÂNEO DE BAIXA TENSÃO, POR METRO DE ELETRODUTO</b> - Compreende o lançamento de cabo em eletroduto subterrâneo ou descida de poste, para atendimento em baixa tensão (BT), independente do número de fases, incluindo as conexões, exceto ligação à rede.	<b>0,25</b>	<b>0,10</b>
------------	---	-------------	-------------

**10-RETENSIONAMENTO DE CABOS**

<b>800</b>	<b>RETENSIONAMENTO DE CABOS EXISTENTES EM AT, POR CABO</b> - Compreende o retensionamento e regulagem de cabos 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>-</b>
<b>801</b>	<b>RETENSIONAMENTO DE CABOS EXISTENTES EM BT, POR CABO</b> - Compreende o retensionamento e regulagem de cabos 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>-</b>
<b>802</b>	<b>RETENSIONAMENTO DE CABOS EXISTENTES EM BT (RSI), POR REDE</b> - Compreende o retensionamento e regulagem de cabos isolados em rede de 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>	

**11-LIGAÇÕES, AMARRAÇÕES E EMENDAS; 12-ATERRAMENTO DE PROTEÇÃO;  
13-EQUIPAMENTOS; 14-ILUMINAÇÃO PÚBLICA 15-LIGAÇÃO DE  
CONSUMIDOR; 16-ATIVIDADES DIVERSAS; 17-FRETES**

<b>805</b>	<b>AMARRAÇÃO DE CABO DE ALTA OU BAIXA TENSÃO, POR AMARRAÇÃO</b> - Compreende a instalação do coxim ou fita para a proteção do cabo e sua fixação no isolador, através do laço preformado ou fio de amarração.	<b>0,27</b>	<b>0,11</b>
<b>806</b>	<b>CRUZAMENTO AÉREO DE ALTA TENSÃO, POR FASE</b> Compreende a execução do cruzamento aéreo de alta tensão com conector parafuso, conector a compressão ou conector tipo cunha, independente da quantidade de conexões, tipo ou bitola do condutor.	<b>1,63</b>	<b>0,65</b>
<b>807</b>	<b>CRUZAMENTO AÉREO DE BAIXA TENSÃO, POR FASE</b> - Compreende a execução do cruzamento aéreo de baixa tensão com conector parafuso, conector a compressão ou conector tipo cunha, independente da quantidade de conexões, tipo ou bitola do condutor.	<b>1,01</b>	<b>0,40</b>
<b>808</b>	<b>EMENDA DE CABO DE AÇO, ALUMÍNIO CA OU COBRE, POR EMENDA</b> - Compreende a execução da emenda ou reparo de cabo de aço, alumínio CA ou cobre, na alta ou baixa tensão com preformado ou luva a compressão tração total, independente da bitola do condutor.	<b>0,76</b>	<b>-</b>

**LICITAÇÃO n° 031/2023**

<b>809</b>	<b>EMENDA DE CABO DE ALUMÍNIO CAA COM LUVA TRAÇÃO TOTAL, POR EMENDA</b> - Consiste na execução da emenda ou reparo de cabo de alumínio com alma de aço, na alta ou baixa tensão, com luva de compressão tração total, independente da bitola do condutor.	<b>1,18</b>	<b>-</b>
<b>810</b>	<b>LIGAÇÃO CABOS EM REDES DE ALTA OU BAIXA TENSÃO, POR LIGAÇÃO</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, aterramento do neutro, final de rede de BT e iluminação pública com a rede de alta ou baixa tensão, bem como o adaptador estribo e jumpers de qualquer tipo, exceto as conexões aos bornes dos equipamentos, grampo de linha viva ou cruzamento aéreo.	<b>0,31</b>	<b>0,12</b>
<b>813</b>	<b>DESCIDA SUPLEMENTAR DE PROTEÇÃO PARA ATERRAMENTO DE TRANSFORMADOR DE 33KV, POR UNIDADE</b> - Compreende a instalação do 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 instalação do eletroduto de PVC no poste e a solda exotérmica necessária.	<b>0,78</b>	<b>0,31</b>
<b>811</b>	<b>ATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA REDE DE BT, POR ATERRAMENTO</b> - Consiste na realização do teste de ausência de tensão, instalação e retirada de aterramento temporário de rede de BT.	<b>0,38</b>	
<b>814</b>	<b>ATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA REDE DE AT, 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 rede de AT.	<b>1,01</b>	<b>-</b>
<b>815</b>	<b>HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBRE, PRIMEIRA HASTE, POR HASTE</b> - Compreende a aplicação do fio de aço-cobre, conexão aos equipamentos, escavação complementar, cravação da haste no solo, execução de solda exotérmica, a medição de resistência do aterramento e fechamento da cava. Inclui a aplicação do eletroduto de PVC no poste quando necessário. Nesta atividade paga-se também a realização do serviço de fiscalização por amostragem dos aterramentos de AT, a razão de 60% da U.S.	<b>1,77</b>	<b>-</b>
<b>816</b>	<b>HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBRE, DEMAIS HASTES, POR HASTE</b> - Consiste na cravação da haste de aço-cobre no solo, solda exotérmica necessária, Medição da resistência do aterramento e fechamento da cava. Nesta atividade paga-se também o aterramento da entrada de serviço de consumidor, inclusive a conexão na carcaça.	<b>0,84</b>	<b>-</b>

<b>817</b>	<b>HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBRE, HASTE PROFUNDA, POR HASTE</b> - Compreende a cravação da haste de aço-cobre, execução da solda, medição da resistência de aterramento e fechamento da cava.	<b>1,21</b>	-
<b>818</b>	<b>HASTE DE ATERRAMENTO ZINCADA PARA CERCA, POR HASTE</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 na haste de aterramento cravada.	<b>0,45</b>	-
<b>819</b>	<b>MALHA DE ATERRAMENTO, POR METRO DE MALHA</b> - Compreende a abertura de valeta de 0,60 metro de profundidade mínima, exceto em rocha, incluindo o lançamento do fio de aço-cobre e fechamento da valeta	<b>0,68</b>	-
<b>820</b>	<b>APLICAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS, POR HASTE.</b> Consiste na aplicação do produto químico para tratamento do solo, afim de reduzir o valor da sua resistividade. Estão incluídos os serviços de preparação da cava, utilização de água até encharcar o solo em torno da haste, aplicação de produto na cava com a mistura de terra até formação da pasta e a compactação do solo. Inclui o transporte de todo o material necessário.	<b>4,11</b>	-
<b>823</b>	<b>BANCO DE CAPACITORES AUTOMÁTICOS, POR BANCO</b> - Compreende a montagem das ferragens de sustentação, instalação do banco de capacitores automáticos de distribuição, incluindo o transformador de potência (TP), chave a óleo unipolar e todas as conexões necessárias.	<b>27,16</b>	<b>13,58</b>
<b>824</b>	<b>CHAVE FUSÍVEL OU SECCIONADORA DE FACA UNIPOLAR DE DISTRIBUIÇÃO, POR CHAVE</b> - Compreende a instalação e regulagem de chave fusível ou seccionadora unipolar de distribuição, independente da capacidade, incluindo as conexões necessárias, exceto ligação à rede.	<b>0,91</b>	<b>0,36</b>
<b>825</b>	<b>CHAVE BASCULANTE OU A ÓLEO TRIPOLAR DE OPERAÇÃO MANUAL, POR CHAVE</b> - Compreende a instalação de chave basculante ou a óleo tripolar de operação manual de distribuição, independente da capacidade, incluindo a instalação do mecanismo de manejo, inclusive a regulagem e as conexões necessárias, exceto ligação à rede.	<b>7,46</b>	<b>2,98</b>
<b>826</b>	<b>DESCARREGADOR DE CHIFRES, POR DESCARREGADOR</b> - Compreende a instalação do descarregador de chifre, incluindo as conexões e regulagens, exceto ligação à rede.	<b>0,64</b>	<b>0,26</b>
<b>827</b>	<b>MOLA DESLIGADORA, POR MOLA</b> - Compreende a instalação e regulagem da mola desligadora de distribuição.	<b>0,20</b>	<b>0,08</b>

828	<b>PÁRA-RAIOS, POR PARA-RAIO</b> - Compreende a instalação do pára-raios de distribuição, independente da tensão, incluindo as conexões necessárias, exceto ligação à rede.	0,86	0,34
829	<b>TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 13,8 KV OU DE 34,5 KV, POR TRANSFORMADOR</b> - Compreende a instalação do transformador monofásico, incluindo a verificação de vazamento externo, todas as conexões necessárias, exceto ligação à rede.	2,70	1,08
830	<b>TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, RELIGADOR OU REGULADOR DE TENSÃO DE 13,8 KV OU DE 34,5 KV, POR UNIDADE</b> - Compreende a instalação de transformador trifásico, religador ou regulador de tensão de 13,8 kV ou de 34,5 kV incluindo todas as conexões necessárias, exceto ligação à rede. Obs.: As ligações de equipamentos com conectores terminais de compressão, estes devem ser pagos pelo código 810.	4,73	1,89
831	<b>SUPORTE PARA CHAVE OU PARA RAIOS, POR SUPORTE</b> - Compreende a instalação do suporte da chave ou do para raios.	0,30	0,12
834	<b>BASE PARA RELÉ ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMANDO GRUPO OU INDIVIDUAL, POR BASE</b> - Compreende a instalação de base para relé de iluminação pública de comando em grupo ou individual e as conexões necessárias, exceto ligação à rede. *A retirada, inclui a proteção do equipamento para transporte.	0,35	0,14*
835	<b>BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE ATÉ 2M DE COMPRIMENTO COM LUMINÁRIA ABERTA OU FECHADA COM LÂMPADA MISTA, VAPOR DE MERCÚRIO, INCANDESCENTE OU VAPOR DE SÓDIO, POR BRAÇO</b> - Compreende a instalação de braço de iluminação pública de 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 necessárias, exceto ligação à rede. *A retirada é o desmonte do braço, luminária e lâmpada, separando por tipo e o acondicionamento e proteção adequados dos componentes.	1,28	0,51*
836	<b>BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ACIMA DE 2M DE COMPRIMENTO COM LUMINÁRIA ABERTA OU FECHADA COM LÂMPADA MISTA, VAPOR DE MERCÚRIO, INCANDESCENTE OU VAPOR DE SÓDIO, POR BRAÇO</b> - Compreende a instalação de braço para iluminação pública acima 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 necessárias, exceto ligação à rede. *A retirada é o desmonte do braço, luminária e lâmpada, separando por	3,35	1,68*

	tipo e o acondicionamento e proteção adequados dos componentes.		
<b>837</b>	<b>DESLOCAMENTO DE LUMINÁRIA MONTADA, POR LUMINÁRIA</b> - Consiste no deslocamento da luminária montada, independente do tipo, para respeitar a cota de afastamento ou possibilitar um melhor padrão de iluminação da área, exceto ligação à rede.	<b>0,61</b>	<b>-</b>
<b>838</b>	<b>LUMINÁRIA EXCETO BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POR LUMINÁRIA</b> - Compreende a instalação de luminária e lâmpada, em braço já instalado de iluminação pública, independente do tipo de luminária, incluindo as conexões necessárias, exceto ligação à rede. *A retirada consiste na retirada da luminária, exceto braço, incluindo a proteção e acondicionamento dos componentes (luminária e lâmpada).	<b>1,55</b>	<b>0,62*</b>
<b>839</b>	<b>LUMINÁRIA TIPO PÉTALA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POR PÉTALA</b> - Compreende a instalação da luminária tipo pétala, para iluminação pública, incluindo as conexões necessárias, inclusive montagem de andaime quando necessário. *A retirada inclui o desmonte da luminária e proteção e o acondicionamento adequados para transporte.	<b>5,02</b>	<b>3,51*</b>
<b>840</b>	<b>POSTE ORNAMENTAL DE AÇO TIPO CHICOTE SIMPLES OU DUPLO, POR POSTE</b> - Compreende a locação, abertura da cava, levantamento de poste ornamental de aço escalonado tipo chicote, simples ou duplo, instalação de luminária e as conexões necessárias, inclusive a pintura do poste, quando necessária. *A retirada inclui a retirada da luminária e de poste ornamental e a proteção dos componentes de iluminação pública.	<b>11,75</b>	<b>4,70*</b>
<b>841</b>	<b>POSTE ORNAMENTAL ATÉ 5 METROS ALTURA ÚTIL COM LUMINÁRIA DECORATIVA, POR POSTE</b> - Compreende a locação, abertura da cava, levantamento de poste ornamental com luminária decorativa e as conexões necessárias, inclui a pintura de poste quando necessária. *A retirada inclui a retirada do poste e da luminária decorativa e o acondicionamento adequado dos componentes.	<b>5,60</b>	<b>2,24*</b>
<b>842</b>	<b>REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO (VMC), VAPOR DE SÓDIO (VSA) E VAPOR METÁLICO, POR REATOR</b> - Compreende a instalação do reator de iluminação pública, para lâmpada de qualquer tipo, inclusive as conexões necessárias, exceto ligação à rede.	<b>0,35</b>	<b>0,14*</b>
<b>843</b>	<b>REFLETOR PARA LÂMPADA INCANDESCENTE, MISTA, VAPOR DE MERCÚRIO, VAPOR DE SÓDIO E VAPOR METÁLICO, POR REFLETOR</b> - Compreende a instalação do refletor com lâmpada, incluindo a regulagem e conexões necessárias, exceto ligação à rede.	<b>3,89</b>	<b>1,56*</b>



844	<b>REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA MONTADA, POR LUMINÁRIA</b> - Consiste na retirada do conjunto braço e luminária montados e sua reinstalação no mesmo poste ou outro poste da mesma obra, incluindo a conexão necessárias, exceto ligação à rede.	1,32	-
845	<b>RELÉ FOTELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POR RELÉ</b> - Compreende a instalação de relé fotoelétrico de iluminação pública.	0,20	0,08*
846	<b>SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POR LÂMPADA</b> - Consiste na substituição da lâmpada de iluminação pública, de qualquer tipo de luminária que se encontra instalada.	0,20	-
850	<b>Entrada de serviço monofásica 40<sup>A</sup> para o Programa de Eletrificação Rural "Luz para Todos". POR UNIDADE</b> - Consiste na montagem e instalação completa do padrão de entrada de serviço monofásico de 40 <sup>A</sup> , para 1 (um) consumidor em poste auxiliar, bem como a fixação do eletroduto rígido ou flexível, incluindo o lançamento do ramal de entrada embutido e as conexões necessárias. Compreende também a instalação do medidor, do ramal de ligação, a cava para instalação do poste e a ligação na rede.	6,54	1,36
851	<b>ENTRADA DE SERVIÇO BIFÁSICA 40A, 70A OU 100A, POR UNIDADE</b> - Consiste na montagem e instalação do padrão da entrada de serviço bifásica de 40A, 70A ou 100A para consumidor, em poste auxiliar ou parede lateral, bem como a fixação do eletroduto rígido ou flexível, incluindo o lançamento do ramal de entrada imbutido e as conexões necessárias.	5,62	2,25
852	<b>TERMINAL PARA ALTA TENSÃO, INSTALAÇÃO INTERNA, POR TERMINAL</b> - Compreende a preparação, montagem e instalação interna do terminal de alta tensão e as conexões necessárias.	1,50	0,50
857	<b>TERMINAL PARA ALTA TENSÃO, INSTALAÇÃO EXTERNA, POR TERMINAL</b> - Compreende a preparação, montagem e instalação em poste, do terminal de alta tensão e as conexões necessárias.	7,00	1,00
853	<b>RAMAL DE LIGAÇÃO AERÉA 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, independente do número de fases, incluindo as conexões no ramal do consumidor, exceto ligações à rede.	0,78	0,31
854	<b>REINSTALAÇÃO RAMAL LIGAÇÃO AÉREA CONSUMIDOR BT, POR RAMAL</b> - Compreende a reinstalação do ramal de ligação de consumidor desconectado em função de melhoria na rede, incluindo o tensionamento e encabeçamento, independente do número	0,49	-



	de fases, exceto ligações à rede.		
<b>855</b>	<b>INSTALAÇÃO DO MEDIDOR MONOFÁSICO, BIFÁSICO OU TRIFÁSICO, POR MEDIDOR</b> - Compreende a instalação do medidor monofásico, bifásico ou 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 poste auxiliar e a vedação dos orifícios a fim de impedir a entrada de água.	<b>1,00</b>	<b>0,40</b>
<b>858</b>	<b>CAIXA DE DERIVAÇÃO EM CONCRETO PARA BT, TIPO CD-1 OU CD-2, POR CAIXA</b> - Compreende a instalação da caixa de derivação em concreto para BT, padrão COCEL, tipo CD-1 ou CD-2, em cava já aberta, para atendimento de em baixa tensão.	<b>0,93</b>	<b>0,37</b>
<b>859</b>	<b>CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO COCEL, TIPO A OU B PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POR CAIXA</b> - Compreende a instalação de caixa padrão COCEL, tipo A ou B, para circuito de iluminação pública, incluindo a fixação do eletroduto no poste, a fiação embutida, e as conexões necessárias, exceto ligação à rede.	<b>4,34</b>	<b>1,74</b>
<b>860</b>	<b>CANALETA PARA PROTEÇÃO DO CABO CONDUTOR, POR KM</b> - Consiste na instalação da canaleta de proteção do cabo em redes de distribuição aérea, independente da bitola do cabo.	<b>16,35</b>	<b>6,54</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 fixação do poste ou estai de âncora em terrenos inconsistentes, nos padrões exigidos, incluindo o fornecimento do material pela empreiteira. *A retirada de concreto do poste deve ser feita sem danificá-lo e, quanto a âncora de estai, cortá-la a 0,60 metros de profundidade. Inclui a escavação, fechamento da cava e limpeza do local.	<b>12,41</b>	<b>8,69</b>
<b>863</b>	<b>DESLOCAMENTO DE PESSOAL ATÉ O DISTRITO DA OBRA, POR KM</b> - Consiste no deslocamento de pessoal que compõe uma turma de construção em RDU ou RDR, utilizando-se do veículo exclusivo para transporte de pessoal. É obtido através da fórmula: Deslocamento = 0,45 x D (Distância) Obs: 1) No coeficiente 0,45 já estão considerados o tempo de ida e volta, portanto a distância (D) corresponde a distância da obra da sede do PRO's (área de projetos e obras) até o distrito da obra. 2) O deslocamento considerado será por obra, exceção feita a obras vinculadas por ODI e ODS realizadas em conjunto, consideradas mesmo projeto, em que são emitidas duas ODIs. Nestes casos, deverá ser atribuída a distância somente na obra da rede de distribuição. 3) No caso de não se constituir alojamento no local da obra, optando-se	<b>0,45 x distância</b>	

	por deslocamentos diários, a quilometragem considerada para efeito de pagamento será somente de um deslocamento. EM RDU Para obras executadas no perímetro urbano do município, não deve pagar o deslocamento, pois já estão considerados no valor da US.		
<b>864</b>	<b>ELETRODUTO PARA REDE SUBTERRÂNEA, POR METRO DE ELETRODUTO</b> - Compreende a instalação de eletroduto rígido ou flexível e fita de alerta para eletroduto subterrâneo, em vala já aberta, para atendimento em redes de alta tensão ou baixa tensão.	<b>0,20</b>	<b>0,15</b>
<b>865</b>	<b>ELETRODUTO EM POSTE OU PAREDE, POR METRO DE ELETRODUTO</b> - Compreende a fixação de eletroduto rígido ou flexível em poste ou parede, através de fita de aço ou braçadeira, para atendimento em redes de alta tensão ou baixa tensão.	<b>0,86</b>	<b>0,34</b>
<b>866</b>	<b>ESFERA DE SINALIZAÇÃO, POR ESFERA</b> - Compreende a instalação da esfera de sinalização em cabo, para a identificação visual da rede.	<b>0,99</b>	<b>0,40</b>
<b>867</b>	<b>ESPAÇADOR DE CABOS EM VÃO DE BAIXA TENSÃO, POR ESPAÇADOR</b> - Compreende a aplicação de espaçador em vão de baixa tensão, para assegurar a distância mínima entre fases.	<b>0,35</b>	<b>0,14</b>
<b>868</b>	<b>PINTURA DA NUMERAÇÃO DE EQUIPAMENTO OU POSTE, POR UNIDADE</b> - Compreende a pintura da numeração no poste ou placa metálica para identificar equipamento, utilizando tintas nas cores padronizadas. Inclui o tempo de espera para secagem de fundo, o deslocamento entre estruturas e o fornecimento das tintas. Quando houver necessidade de identificar equipamento e poste na mesma estrutura, o pagamento da mão-de-obra deverá ser independente. *A remoção da pintura antiga de equipamento ou poste só será paga se não coincidir com a nova pintura.	<b>0,47</b>	<b>0,19</b>
<b>869</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE CALÇADA, POR PONTO</b> - Consiste na recuperação de calçada por ponto, no mesmo padrão da existente, com o fornecimento do material necessário e a limpeza do local. Quando da recuperação de calçada resultante da abertura de valeta, para cada metro quadrado (m2) executado será considerado um ponto.	<b>2,78</b>	<b>-</b>
<b>870</b>	<b>REMOÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA, POR M3</b> - Consiste na remoção de capa asfáltica de qualquer tipo, por metro cúbico (m3), para levantamento de poste ou instalação de eletroduto subterrâneo.	<b>11,16</b>	<b>-</b>
<b>871</b>	<b>SECCIONAMENTO DE CERCA, POR SECCIONADOR</b> - Compreende a aplicação do seccionador pré-formado para aterramento de cerca, em qualquer tipo de fio e o acabamento de modo a interrompê-lo fisicamente.	<b>0,33</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 de concreto em ponto onde coincide com a locação do poste, a fim de assegurar a sua sustentação. Está incluído na atividade o transporte de terra suficiente para realização do aterro. O fornecimento do tubo de concreto necessário depende das características do local e a definição do tamanho do tubo a ser requisitado fica a critério da fiscalização.	<b>2,57</b>	<b>-</b>
<b>874</b>	<b>PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, POR PLACA</b> - Compreende a instalação da placa identificação de equipamento.	<b>0,17</b>	<b>0,07</b>
<b>875</b>	<b>SINALIZADOR DE ESTAI DE ÂNCORA, POR SINALIZADOR</b> - Compreende a instalação do sinalizador de estai de âncora para melhorar a visualização do estai.	<b>0,21</b>	<b>0,08</b>
<b>878</b>	<b>MANILHAMENTO COM FORNECIMENTO DE TUBO, POR UNIDADE</b> - Consiste na colocação de manilha de concreto em ponto onde coincide com a locação do poste, a fim de assegurar a sua sustentação. Está incluído na atividade o transporte de terra suficiente para realização do aterro. Inclui o fornecimento de tubo de concreto pela empreiteira e o transporte do tubo de concreto até o local da aplicação. OBS.: Esta atividade só poderá ser realizada com a autorização da fiscalização, e quando do fornecimento de mais de um tubo de concreto, a diferença de custo do material assim como de mão-de-obra deverá ser paga como outras atividades (item 884), devidamente observados no BMD.	<b>7,70</b>	<b>-</b>
<b>879</b>	<b>SERVIÇOS REALIZADOS COM DESLIGAMENTO AOS DOMINGOS OU FERIADOS</b> - Esta atividade deve ser paga por ocasião de Construção de Redes de Distribuição Urbana ou Rural, com desligamentos programados aos domingos ou feriados nacionais e o pagamento deverá ser cumulativamente com as demais atividades de construção realizadas. A quantidade de U.S. deverá ser obtida em função do número de pessoas (n) efetivamente envolvido na obra (somente da turma de construção - motorista, encarregado, eletricista e ajudante) e o tempo de desligamento (horas), acrescida de 2 (duas) horas de mobilização e desmobilização das turmas de construção (t). Se houver atraso no desligamento por culpa da empreiteira, este período não deve ser considerado.	<b>t x n</b>	
<b>881</b>	<b>OPERAÇÃO DE CHAVE</b> - Consiste na abertura de chave para desligamento e fechamento de chave para energização após a execução dos serviços, independentemente do tipo de rede. Esta atividade só deverá ser executada com a autorização da área de operação da COCEL.	<b>0,35</b>	<b>-</b>

<b>882</b>	<b>ATENDIMENTOS EMERGENCIAIS</b> - São os serviços executados quando convocados para sanar danos causados às redes de distribuição por fatores imprevisíveis, tais como enchentes, vendavais, etc.. A quantidade de US. será obtida pela multiplicação do número de pessoas envolvidas na realização dos serviços e a quantidade de horas trabalhadas.	<b>1,0</b>	-
<b>883</b>	<b>FORNECIMENTO DE CARTUCHO, POR CARTUCHO</b> - Consiste no fornecimento de cartucho utilizado para instalação do conector tipo cunha.	<b>0,23</b>	-
<b>884</b>	<b>OUTRAS ATIVIDADES, POR HORA</b> - São os serviços executados que não estão previstos nas construções. Para o cálculo da US deverá multiplicar o tempo de execução e o número de pessoas envolvidas na execução. Como justificativa convém anotar o resumo das atividades que estão sendo pagas. OBS: Este item poderá ser usado para pagamento das atividades de manter o semáforo ligado com o gerador ou através de ramal provisório nos serviços executados com desligamento. Neste caso, as obrigações da empreiteira são: - Tomar todas as medidas de segurança com relação a ligação do semáforo; - Transporte do gerador da COCEL até a obra.	<b>1,0</b>	-
<b>885</b>	<b>INSTALAÇÃO INTERNA COM RAMAL ALIMENTADOR DO PROGRAMA LUZ NO CAMPO, POR CONSUMIDOR</b> - Compreende a instalação do ramal alimentador aéreo, duas tomadas de dois polos universais, três lâmpadas, três interruptores unipolares e dois disjuntores monopolares, bem como a instalação dos condutores necessários para a alimentação dos mesmos.	<b>3,08</b>	-
<b>886</b>	<b>AUTORIZAÇÃO DE PASSAGEM, POR DOCUMENTO</b> - Consiste em providenciar a(s) Autorização(ões) de Passagem assinada(s) pelo(s) proprietário(s) existente(s) ao longo do trajeto da rede de distribuição rural, inclusive a do próprio interessado. Esta atividade servirá também para pagamento de preenchimento da(s) Ficha(s) Cadastral(is), providências para assinatura e entrega do(s) contrato(s) do(s) novo(s) interessado(s).	<b>0,20</b>	-
<b>887</b>	<b>AVISO DE DESLIGAMENTO AOS CONSUMIDORES, ATÉ 44 AVISOS</b> - Consiste em retirar os avisos no local indicado pela COCEL, através de representante credenciado, e entregar a todas as Unidades Consumidoras que serão afetados pelo desligamento.	<b>1,00</b>	-
<b>898</b>	<b>CÓPIA DE PROJETO, POR M<sup>2</sup></b> - Consiste no fornecimento de cópia de projeto, em heliográfica ou plotter. Devem ser consideradas as seguintes dimensões, por folha: formato A0 = 0,89 m <sup>2</sup> -formato A1 = 0,50 m <sup>2</sup> -formato A2 = 0,25 m <sup>2</sup> -formato A3 = 0,12 m <sup>2</sup> -formato A4 = 0,06 m <sup>2</sup>	<b>0,30</b>	-
<b>899</b>	<b>DETALHAMENTO DE INFORMAÇÕES DE RDR EXISTENTE, PARA PROJETO ELABORADO NO "LIE",</b>	<b>0,50</b>	-

	<b>POR KM</b> - Consiste em incluir, durante a fase de projeto, informações referentes à rede de derivação existente e a rede projetada, como n.º ramal, bitola de cabos, características do poste, tipo de montagem, dados do circuito e transformador, etc; das unidades consumidoras existentes e novas, como nome do consumidor, disjuntor, etc., bem como dos acidentes geográficos e outros obstáculos importantes para construção.		
<b>980</b>	<b>PROJETO DE RDU, POR ESTRUTURA</b> - Consiste na elaboração de projeto e desenho de RDU composto de seguintes atividades: - Desenhos nos formatos A1,A2 ou A3; - Levantamento físico, quando necessário; - Cálculos elétricos e mecânicos; - Relação dos micros e macros módulos pertencentes ao sistema de gerência de obras de distribuição - GDD. Para efeito de pagamento, qualquer atividade de projeto realizada em uma estrutura existente deverá ser considerada como uma estrutura, inclusive estrutura retirada.	<b>0,82</b>	-
<b>981</b>	<b>PROJETO DE RDR, POR ESTRUTURA</b> - Consiste na elaboração de projeto e desenho de RDR composto de seguintes atividades: - Perfil e planta baixa no formato 1.189 x 750 mm; - Planta do traçado no formato A1,A2 ou A3; - Cálculos elétricos e mecânicos; - Relação dos módulos pertencentes ao sistema de gestão de obras de distribuição - GDOBRAS. Para efeito de pagamento, deverá ser considerada uma estrutura, qualquer atividade executada em estrutura existente, inclusive entrada de serviço em poste auxiliar e estrutura retirada. OBS: Os projetos feitos pelo Sistema LIE, a empreiteira deverá fornecer os desenhos dos projetos (Perfil e Planta Baixa) nos formatos A3 ou A2.	<b>0,58</b>	-
<b>982</b>	<b>DETALHE DE TRAVESSIA, POR TRAVESSIA</b> - Consiste na elaboração de detalhe de travessias em rodovias, ferrovias, oleodutos, etc.. de acordo com os critérios definidos pela COCEL.	<b>6,00</b>	-
<b>984</b>	<b>LEVANTAMENTO FÍSICO PARA CADASTRAMENTO DE RDU, POR ESTRUTURA</b> - Compreende os serviços de reambulação (levantamento físico) das Redes de Distribuição através de uso de cópias heliográficas na escala 1:1.000 onde serão levantados detalhadamente todos os elementos eletromecânicos da RDU (Telepar, TV a cabo, estrutura primária, estrutura secundária, tipo de poste, equipamentos, cabo, tipo de I.P, potência e fase(s) de ligação da I.P., etc) , bem como o número da conta, número do medidor, e fase(s) e postes em que estão ligados os consumidores, independentemente do tipo de estrutura.	<b>0,20</b>	-

<b>985</b>	<b>LEVANTAMENTO FÍSICO PARA CADASTRAMENTO DE RDR, POR ESTRUTURA</b> - Compreende os serviços de reambulação (levantamento físico) das Redes de Distribuição através de uso de fotografias ampliadas na escala de 1:25.000 para escala de 1:10.000, referente a cobertura aérea de 1.980 do Estado do Paraná, e transporte de todos os elementos eletromecânicos (estrutura primária, estrutura secundária, tipo de poste, equipamentos, cabo, etc.) levantados detalhadamente, identificados na foto, para a cópia heliográfica da planta cadastral na escala 1:10.000. Deverá ser levantado o número do transformador que está pintado na carcaça, e anotados todos os dados constantes na sua placa de identificação.	<b>0,28</b>	-
<b>986</b>	<b>DESENHO DE RDU E RDR, POR ESTRUTURA</b> - Compreende os serviços de transporte dos pontos identificados na cópia heliográfica para o poliéster ou cronaflex, bem como o desenho de todas as informações do levantamento físico detalhado da Rede de Distribuição, conforme os padrões estabelecidos pelas Normas Técnicas da COCEL.	<b>0,08</b>	-
<b>987</b>	<b>NUMERAÇÃO DE EQUIPAMENTO, POR UNIDADE</b> - Compreende a pintura, numeração e leitura de dados de placa (no caso de transformadores), para identificar equipamento instalado na estrutura e a pintura e numeração física seqüencial de postes em redes rurais, utilizando tintas nas cores e tipo padronizadas. Inclui o fornecimento do material necessário.	<b>0,41</b>	-
<b>988</b>	<b>COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, POR PLACA</b> - Compreende a instalação da placa numerada, fornecida pela COCEL, para identificação do equipamento.	<b>0,15</b>	-
<b>989</b>	<b>LEVANTAMENTO DE CONSUMIDOR, POR CONSUMIDOR</b> - Compreende os serviços de levantamento do número da conta, número de medidor, fase(s) do consumidor e o número do prédio.	<b>0,08</b>	-
<b>938</b>	<b>DESLOCAMENTO DE PESSOAL PARA LEVANTAMENTO EM CAMPO PARA PROJETO, POR KM</b> - Consiste no deslocamento de pessoal de projeto do município sede da área de Projetos e Obras da COCEL até o município da obra, obtido pela fórmula $(0,045 \times D)$ , sendo: 0,045 = coeficiente que já contempla o percurso de ida e volta. D = distância do município sede até o município da obra.	<b>0,045 x distância</b>	
<b>939</b>	<b>DESENHO DE PI ISOLADO P/ PROJETO ELABORADO NO "LIE", POR PROJETO</b> - Compreende o desenho de trecho de rede existente, destinada a atender um ou mais consumidores, detalhando as diferentes informações necessárias para o cálculo mecânico e elétrico do projeto, como postes, transformadores, condutores, tensão, entradas de serviço, consumidores, obstáculos, acidentes geográficos, etc.	<b>0,50</b>	



<b>941</b>	<b>LEVANTAMENTO DE CAMPO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO, POR PROJETO</b> - Consiste no levantamento de campo para obtenção das diversas informações necessárias à elaboração do projeto eletromecânico, como postes, transformadores, condutores, tensão, entradas de serviço, atividade, etc., bem como para a localização da obra. Obs.: Neste caso, entende-se por projeto cada parcela de obra, de diferentes pontos da rede, destinada a atender um ou mais consumidores.	<b>0,50</b>	-
<b>946</b>	<b>GEORREFERENCIAMENTO DE RDR, POR ESTRUTURA</b> - Consiste em georreferenciamento (determinação de coordenadas geográficas) de estrutura de rede de distribuição rural, com uso do equipamento GPS.	<b>0,45</b>	-
<b>880</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL E POSTE, VIA BARCO</b> - Compreende o transporte de todo o material e poste necessário a construção da obra em local em que o transporte seja necessário através de barco. A quantidade de U.S. deverá ser obtida dividindo-se o valor do fretado pelo valor da U.S. do contrato.	-	-
<b>876</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL ATÉ MUNICÍPIO OU DISTRITO DA OBRA, POR T/KM</b> - Consiste no transporte de todo o material necessário a construção da obra, exceto poste. A quantidade de U.S. para o transporte será obtida em função do peso (tonelada - Ton) e da distância (D) percorrida em quilometro, pela fórmula: $(2,80 \times \text{Ton} + 0,104 \times D \times \text{Ton}/7)$	<b>2,8 ton + 0,104 Dton/7</b>	
<b>877</b>	<b>TRANSPORTE DE POSTE ATÉ O DISTRITO DA OBRA, POR T/KM</b> - Consiste no transporte dos postes necessários a construção da obra. A quantidade de U.S. para o transporte será obtida em função do peso (T) transportado e da distância (D) percorrida (km), pela seguinte fórmula: $(1,90 \times \text{Ton} + 0,122 \times D \times \text{Ton}/7)$ Obs.: 1) No coeficiente 0,104 e 0,122 já contempla ida e volta, e a distância (D) corresponde a distância da PRO's até o distrito da realização da obra. 2) Cada obra liberada pelo almoxarifado deve corresponder a um transporte realizado, mesmo que seja efetuado simultaneamente, exceção feita à obras vinculadas por ODI e ODS realizadas em conjunto. Nestes casos, a distância será atribuída somente na obra da rede de distribuição. 3) Nas fórmulas apresentadas acima, o coeficiente Ton/7, calcula a quantidade de viagens necessária, considerando uma carga de até 7 (sete) toneladas, com tolerância à maior de 200 kg por carga transportada, ex. até 7.200 kg, uma viagem, até 14.200, duas viagens, até 21.200 kg, 3 viagens e assim sucessivamente. O número resultante do coeficiente Ton/7 deverá ser sempre número inteiro para efeito de cálculo do frete. Exemplos: Até 7.200 kg = 1 De 7.201 a 14.200 kg = 2	<b>1,9 ton + 0,122 D ton/7</b>	



	De 14.201 a 21.200 kg = 3, etc		
<b>900</b>	<b>LANÇAMENTO DE CORDOALHA DE AÇO 6MM, POR KM</b> - Consiste no lançamento e tensionamento de cordoalha de aço 6 mm que serve como sustentação da rede compacta.	<b>25,66</b>	<b>10,26</b>
<b>901</b>	<b>LANÇAMENTO DE CORDOALHA DE AÇO 9MM, POR KM</b> - Consiste no lançamento e tensionamento de cordoalha de aço 9 mm que serve como sustentação da rede compacta.	<b>33,82</b>	<b>13,53</b>
<b>902</b>	<b>LANÇAMENTO DE CABO PROTEGIDO XLPE 35 MM<sup>2</sup>, POR KM</b> - Consiste no lançamento e tensionamento de cabo condutor protegido XLPE 35 mm <sup>2</sup> .	<b>30,00</b>	<b>12,00</b>
<b>904</b>	<b>LANÇAMENTO DE CABO PROTEGIDO XLPE 185 MM<sup>2</sup>, POR KM</b> - Consiste no lançamento e tensionamento de cabo condutor protegido XLPE 185 mm <sup>2</sup> .	<b>45,11</b>	<b>18,04</b>
<b>905</b>	<b>SUPORTE L, POR SUPORTE</b> - Consiste na instalação do suporte L, inclui também a instalação do estribo de aço para instalação do espaçador losangular, quando necessário.	<b>0,86</b>	<b>0,34</b>
<b>906</b>	<b>ESPAÇADOR VERTICAL OU LOSANGULAR, POR ESPAÇADOR</b> - Compreende a instalação de espaçador de cabos em vão de rede, inclusive a amarração no cabo mensageiro e nas fases.	<b>0,87</b>	<b>0,35</b>
<b>907</b>	<b>FIXAÇÃO DE CORDOALHA NO SUPORTE L, POR FIXAÇÃO</b> - Consiste na fixação da cordoalha de aço no suporte L, para sustentação da rede compacta.	<b>0,12</b>	<b>0,05</b>
<b>908</b>	<b>CRUZAMENTO AÉREO DE CABO PROTEGIDO XLPE 35 mm<sup>2</sup>, POR FASE</b> - Compreende a execução do cruzamento aéreo entre as redes de cabo protegido XLPE 35 mm <sup>2</sup> , incluindo as seguintes atividades: Preparação do cabo com a retirada da camada protetora, amarração, execução das conexões a compressão ou com conector tipo cunha, restabelecimento das camadas com a massa para isolamento elétrico, fita elétrica de alta tensão e fita adesiva isolante ou a colocação da capa protetora do conector.	<b>1,76</b>	<b>0,70</b>
<b>909</b>	<b>LIGAÇÃO DE CABO PROTEGIDO XLPE 35 MM<sup>2</sup>, POR LIGAÇÃO</b> - Consiste na ligação de rede de cabo protegido XLPE 35 mm <sup>2</sup> , 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>910</b>	<b>EMENDA DE CABO PROTEGIDO XLPE 35 MM<sup>2</sup>, POR EMENDA</b> - Consiste na execução da emenda de cabo protegido XLPE 35 mm <sup>2</sup> , incluindo a preparação do cabo com a retirada da camada protetora, compressão da luva de emenda, aplicação da massa para isolamento elétrico,	<b>1,32</b>	<b>0,53</b>

	fita elétrica de alta tensão e fita adesiva isolante ou a cobertura para emenda de cabo coberto.		
<b>911</b>	<b>PROTETOR DE AT, POR PROTETOR</b> - Compreende a instalação do protetor na bucha do transformador e no para raios.	<b>0,14</b>	<b>0,06</b>
<b>912</b>	<b>CRUZAMENTO AÉREO DE CABO PROTEGIDO XLPE 185 MM<sup>2</sup>, 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 <sup>2</sup> com cabo XLPE 35 mm <sup>2</sup> .	<b>2,35</b>	<b>0,94</b>
<b>913</b>	<b>LIGAÇÃO DE CABO PROTEGIDO XLPE 185 MM<sup>2</sup>, POR LIGAÇÃO</b> - Consiste na ligação de rede de cabo protegido XLPE 185 mm <sup>2</sup> , 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. Considera também a ligação do cabo XLPE 185 mm <sup>2</sup> com cabo XLPE 35 mm <sup>2</sup> .	<b>1,50</b>	<b>0,60</b>
<b>914</b>	<b>EMENDA DE CABO PROTEGIDO XLPE 185 MM<sup>2</sup>, POR EMENDA</b> - Consiste na emenda de cabo protegido XLPE 185 mm <sup>2</sup> , incluindo a preparação do cabo com a retirada da camada protetora, compressão da luva, aplicação da massa para isolamento elétrico, fita elétrica de alta tensão e fita adesiva isolante ou a cobertura para emenda de cabo coberto.	<b>1,80</b>	<b>0,72</b>
<b>915</b>	<b>CRUZAMENTO AÉREO DE CORDOALHA DE AÇO 6 OU 9 mm, POR CRUZAMENTO</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 ESPAÇADOR</b> - Consiste na instalação do espaçador losangular com antibalanço, 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>917</b>	<b>PARAFUSO ROSCA DUPLA EM CRUZETA DUPLA EXISTENTE, POR CRUZETA DUPLA</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 PROLONGADOR</b> - Consiste na instalação do prolongador no topo do poste para aumentar	<b>0,86</b>	<b>0,34</b>

	sua altura.		
<b>919</b>	<b>CRUZETA 0,9 METRO, POR CRUZETA</b> - Consiste na instalação de cruzeta de aço de 0,9 m.	<b>0,92</b>	<b>0,37</b>
<b>920</b>	<b>SUPORTE C, POR SUPORTE</b> - Consiste em instalar o suporte tipo "C".	<b>0,92</b>	<b>0,37</b>

#### 19-REDE ISOLADA DE BAIXA TENSÃO

<b>940</b>	<b>CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTO-SUSTENTADO, POR KM</b> - Consiste no lançamento, tensionamento e encabeçamento 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 cinta plástica auto-travante.	<b>36,50</b>	<b>14,60</b>
<b>942</b>	<b>LIGAÇÃO COM CONECTOR PERFURANTE, POR LIGAÇÃO</b> - Consiste na ligação de rede de cabo de alumínio multiplexado com conector perfurante. Inclui a colocação do rabicho para ligação do consumidor, a ligação da luminária e ligação das fases dos cruzamentos aéreo.	<b>0,20</b>	<b>0,08</b>
<b>944</b>	<b>BRAÇO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO, POR BRAÇO</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 CAIXA</b> - Consiste na instalação de caixa de derivação para ligação de consumidores.	<b>0,51</b>	<b>0,20</b>

#### OBSERVAÇÕES GERAIS:

1) Nas atividades de construção, já estão sendo considerados os tempos necessários para:

- Carga e descarga de materiais;
- Preparação dos materiais, equipamentos e de eletricitistas;
- Deslocamento de pessoal na obra;
- Distribuição de materiais e postes;
- Subida e descida do eletricitista no poste;
- Posicionamento de veículos e equipamentos;
- Recolhimento de materiais sobra de obra e/ou salvados;
- limpeza do local.

2) Nas atividades relativas ao transporte de material e postes, já estão sendo considerados os tempos necessários para:

- Carga e descarga com posicionamento do veículo;
- Deslocamento entre ramais na obra de RDR;
- Deslocamento no perímetro urbano em RDU;
- Eventuais deslocamentos para carga de postes em fábrica.

#### 20 – SERVIÇOS COM TURMA DE LINHA VIVA

##### LICITAÇÃO n° 031/2023

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



949	<b>LEVANTAMENTO DE POSTE, POR POSTE</b> - Consiste na preparação, instalação de coberturas para poste e condutor e levantamento e apiloamento de poste, inclusive a posterior retirada de coberturas.	14,45	5,78
950	<b>CADEIA DE ISOLADORES DE DISCO, POR CADEIA</b> - Compreende a instalação da cadeia de isoladores de disco, incluindo a instalação de olhal.	0,73	0,29
951	<b>CRUZETA SIMPLES SEM ISOLADORES, POR CRUZETA</b> - Consiste na instalação da cruzeta simples sem isoladores.	1,87	0,74
952	<b>CRUZETA DUPLA SEM ISOLADORES, POR UNIDADE</b> - Consiste na montagem e instalação da cruzeta dupla sem isoladores.	4,08	1,63
953	<b>ISOLADOR DE PINO, POR ISOLADOR</b> - Compreende a instalação do isolador de pino.	0,98	0,39
954	<b>SUPORTE T, POR SUPORTE</b> - Consiste na instalação do suporte T.	1,60	0,64
955	<b>ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM 1 ESTRIBO, POR ARMAÇÃO</b> - Compreende a instalação da armação secundária com 1 estribo.	0,86	0,34
956	<b>ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM MAIS DE 1 ESTRIBO, POR ARMAÇÃO</b> - Compreende a instalação de armação secundária com mais de 1 estribo.	1,40	0,56
957	<b>ESTAI DE POSTE A POSTE PARA AT OU BT, POR ESTAI</b> - Consiste no lançamento, tensionamento e encabeçamento do estai de poste a poste.	1,73	0,69
958	<b>RETENSIONAMENTO DE CONDUTOR DE ALTA TENSÃO, POR PONTO</b> - Compreende o retensionamento e regulagem de condutores de alta tensão, por ponto de aplicação da catraca, independente do tipo, bitola e número de fases.	4,72	
959	<b>RETENSIONAMENTO DE CONDUTOR DE BAIXA TENSÃO, POR PONTO</b> - Compreende o retensionamento e regulagem de condutores de baixa tensão, por ponto de aplicação da catraca, independente do tipo, bitola e número de fases.	2,85	
960	<b>AMARRAÇÃO DE CONDUTOR DE ALTA E BAIXA TENSÃO, POR AMARRAÇÃO</b> - Compreende a amarração do condutor de alta ou baixa tensão.	0,60	0,24
961	<b>CRUZAMENTO AÉREO DE ALTA TENSÃO, POR FASE</b> - Compreende a execução do cruzamento aéreo de alta tensão, independente do tipo e bitola do condutor.	3,63	1,45
962	<b>CRUZAMENTO AÉREO DE BAIXA TENSÃO, POR FASE</b> - Compreende a execução do cruzamento aéreo de baixa tensão, independente do tipo e bitola do condutor.	2,25	0,90
963	<b>LIGAÇÃO DE CABOS EM REDES DE ALTA E BAIXA TENSÃO, POR LIGAÇÃO</b> - Consiste na interligação elétrica de equipamentos, ramal aéreo, aterramento do neutro, final da rede de baixa tensão, iluminação pública com rede de alta ou baixa tensão.	0,69	0,27

<b>964</b>	<b>CHAVE FUSÍVEL OU SECCIONADORA DE FACA UNIPOLAR, POR CHAVE</b> - Compreende a instalação e regulagem da chave fusível ou seccionadora de faca unipolar, incluindo as conexões, exceto ligação à rede.	<b>2,02</b>	<b>0,81</b>
<b>965</b>	<b>PARA RAIOS, POR UNIDADE</b> - Compreende a instalação do para raios, incluindo as conexões aos equipamentos e ao sistema de aterramento, exceto ligação à rede.	<b>1,91</b>	<b>0,76</b>
<b>966</b>	<b>OUTRAS ATIVIDADES, POR HORA</b> - São os serviços executados que não estão previstos nas construções. Para o cálculo da US deverá multiplicar o tempo de execução e o número de pessoas envolvidas na execução. Como justificativa convém anotar o resumo das atividades que estão sendo pagas.	<b>1,71</b>	
<b>967</b>	<b>RETENSIONAMENTO DE CABO MENSAGEIRO, POR PONTO</b> - Compreende o retensionamento de cabo mensageiro que sustenta a rede compacta protegida.	<b>4,88</b>	
<b>968</b>	<b>SUPORTE L, POR SUPORTE</b> - Consiste na instalação do suporte L que sustenta a rede compacta protegida, inclusive o estribo de aço para instalação do espaçador losangular, quando necessário.	<b>1,91</b>	<b>0,76</b>
<b>969</b>	<b>FIXAÇÃO DE CABO MENSAGEIRO NO SUPORTE L, POR FIXAÇÃO</b> - Consiste na fixação da cordoalha de aço no suporte L, para sustentação da rede compacta protegida.	<b>0,26</b>	<b>0,10</b>
<b>970</b>	<b>ESPAÇADOR VERTICAL OU LOSANGULAR, POR ESPAÇADOR</b> - Compreende a instalação do espaçador de cabos em vão de rede, inclusive a amarração no cabo mensageiro e nas fases.	<b>1,94</b>	<b>0,77</b>
<b>971</b>	<b>LIGAÇÃO DE CABO PROTEGIDO 35 MM<sup>2</sup>, POR LIGAÇÃO</b> - Consiste na ligação de rede de cabo protegido 35 mm <sup>2</sup> , incluindo a preparação do cabo com a retirada da camada protetora, conexão, aplicação da massa para isolamento elétrico, aplicação da fita elétrica de alta tensão e aplicação da fita adesiva isolante ou cobertura para emenda de cabo coberto.	<b>2,23</b>	<b>0,89</b>
<b>972</b>	<b>LIGAÇÃO DE CABO PROTEGIDO 185 MM<sup>2</sup>, POR LIGAÇÃO</b> - Consiste na ligação de rede de cabo protegido 185 mm <sup>2</sup> , incluindo a preparação do cabo com a retirada da camada protetora, conexão, aplicação da massa para isolamento elétrico, aplicação da fita elétrica de alta tensão e aplicação da fita adesiva isolante ou cobertura para emenda de cabo coberto. Este item se aplica também para ligação do cabo protegido 185 mm <sup>2</sup> com cabo protegido 35 mm <sup>2</sup> .	<b>3,34</b>	<b>1,33</b>
<b>973</b>	<b>CRUZAMENTO AÉREO DE CABO PROTEGIDO 35 MM<sup>2</sup>, POR FASE</b> - Consiste na execução do cruzamento aéreo entre as redes de cabo protegido 35 mm <sup>2</sup> , incluindo todas as atividades necessárias.	<b>3,92</b>	<b>1,56</b>

974	<b>CRUZAMENTO AÉREO DE CABO PROTEGIDO 185 MM<sup>2</sup>, POR FASE</b> - Consiste na execução do cruzamento aéreo entre as redes de cabo protegido 185 mm <sup>2</sup> , incluindo todas as atividades necessárias.	4,01	1,60
975	<b>CRUZAMENTO AÉREO DE CORDOALHA DE AÇO 6 OU 9 MM, POR CRUZAMENTO</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.	2,34	0,93
976	<b>ESPAÇADOR LOSANGULAR COM ANTIBALANÇO, POR ESPAÇADOR</b> - Consiste na instalação do espaçador losangular com antibalanco, em ângulo, para assegurar a distância mínima entre as fases e o poste, inclusive as amarrações.	3,38	1,35
977	<b>PROLONGADOR, POR PROLONGADOR</b> - Consiste na instalação do prolongador no poste para aumentar sua altura.	1,91	0,76
978	<b>CRUZETA 0,9 M OU SUPORTE C, POR UNIDADE</b> - Consiste na instalação de cruzeta de aço 0,9 m ou suporte tipo C.	2,05	0,82
863	<b>DESLOCAMENTO DE PESSOAL ATÉ O MUNICÍPIO OU DISTRITO DA OBRA, POR KM</b> - Consiste no deslocamento de uma equipe com 2 eletricitistas para execução dos serviços de iluminação pública do Programa de Eficientização Energética – PEE. Obs: No coeficiente 0,09 já estão considerados o tempo de ida e volta, portanto a distância(D) corresponde a distância da sede do PRO's (área de projetos e obras) até o distrito da obra.	0,09 x D	
312	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL ATÉ O DISTRITO DA OBRA, POR TONELADA</b> - Consiste no transporte de todo o material necessário à execução dos serviços de iluminação pública do PEE, independente da distância	4,40/ton	
810	<b>LIGAÇÃO CABOS EM REDES DE ALTA OU BAIXA TENSÃO, POR CONECTOR</b> - Consiste na execução de ligações através de conector tipo cunha ou perfurante, quando realizadas para efetuar a interligação elétrica de acessórios de iluminação pública com os cabos da rede de baixa tensão.	0,27	0,10
834	<b>BASE PARA RELÉ ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMANDO EM GRUPO OU INDIVIDUAL, POR UNIDADE</b> - Compreende a instalação de base para relé de iluminação pública de comando em grupo conexão a luminária, exceto ligação à rede.	0,30	0,12
835	<b>BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE ATÉ 2 METROS COM LUMINÁRIA ABERTA OU FECHADA COM LÂMPADA MISTA, INCANDESCENTE, VAPOR DE MAECÚRIO OU VAPOR DE SÓDIO MIS/INC/VMC/VSA, POR BRAÇO</b> - Compreende a instalação de braço de até 2 m 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, instalação da	1,10	0,44



	lâmpada e as conexões nos equipamentos, exceto ligação à rede.		
836	<b>BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ACIMA DE 2 METROS COM LUMINÁRIA ABERTA OU FECHADA COM LÂMPADA MISTA, INCANDESCENTE, VAPOR DE MAECÚRIO OU VAPOR DE SÓDIO MIS/INC/VMC/VSA, POR BRAÇO</b> - Compreende a instalação de braço acima de 2 m 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, instalação da lâmpada e as conexões nos equipamentos, exceto ligação à rede.	2,88	1,44
842	<b>REATOR PARA LÂMPADA A VAPOR DE MARCÚRIO, VAPOR DE SÓDIO OU VAPOR METÁLICO, POR REATOR</b> - Compreende a instalação de reator de iluminação pública para lâmpada de qualquer tipo e sua conexão a luminária, exceto ligação à rede. Inclui também a identificação da fase a ser ligada no contato central da lâmpada (pulso de tensão).	0,36	0,12
844	<b>REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA MONTADA, POR LUMINÁRIA</b> - Consiste na retirada do conjunto braço e luminária montados e sua posterior reinstalação no mesmo poste ou em outro poste da mesma obra, incluindo a conexão ao equipamento, exceto ligação à rede.	1,14	
845	<b>RELÉ FOTELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POR RELÉ</b> - Compreende a instalação de qualquer tipo de relé fotoelétrico para iluminação pública, instalado na luminária, no reator ou na base.	0,17	0,07
846	<b>SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POR LÂMPADA</b> - Consiste na substituição da lâmpada de iluminação pública, instalada em luminária aberta ou fechada, no poste da rede.	0,17	
980	<b>PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POR PONTO</b> - Consiste na elaboração de projeto simplificado de iluminação pública, representado em planta na escala 1:5000, com respectivo orçamento dos serviços e materiais necessários, e informações por logradouro.	0,15	-
984	<b>LEVANTAMENTO FÍSICO PARA CADASTRAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POR PONTO</b> - Compreende os serviços de levantamento físico de iluminação pública com detalhadamente todos os elementos, tais como, tipo de I.P, potência da lâmpada, fase(s) de ligação da I.P., bitola da rede secundária.	0,17	-



**ANEXO III****RELAÇÃO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS MÍNIMOS POR EQUIPE DE LINHA  
MORTA PARA CONSTRUÇÃO DE REDES**

DESCRIÇÃO	ENSAIO	QUANT.
Alavanca de aço 1" x 1,80 m		2
Alicate compressão hidráulica Y-35 - 12 toneladas	EM	1
Alicate compressão mecânica MD-6 - 4 toneladas	EM	1
Alicate prendedor com lâmina deslizante (bomba d'água) de 305 mm de comprimento		4
Alicate universal de 200 mm, cobertura isolada 1000V		4
Arco de serra de 300 mm com lâmina		1
Balde de lona para içar materiais - 20 litros		4
Bandeira ou placa sinalizadora de 300 x 300 mm, para transporte de postes		1
Bastão pega tudo 32 x 38000 mm	EE	1
Bolsa de lona para proteção de luva de borracha de AT e BT		8
Calço para veículos operacionais de até 3.500 kg.		1
Calço para caminhões (sapata)		4
Canivete de 80 mm (bico chato)		4
Capacete de aba frontal, tipo II - classe B		7
Catraca guincho portátil para 1500 daN com corrente	EM	1
Catraca guincho portátil para 750 daN com cabo de aço ou corrente	EM	3
Cavadeira articulada bater e tirar, com cabo de madeira		3
Cavadeira de corte com espátula		2
Cavalete para lançamento de cabo		1
Cesta aérea		2
Chave de fenda 150 x 6 mm		4
Chave estrela 10 x 11 mm		4
Chave estrela 12 x 13 mm		4
Chave estrela de 17 x 19 mm		4
Chave inglesa de 300 mm		4
Colher de pedreiro de 18 cm		1
Cone de 750 mm de altura		10

Conjunto de aterramento para AT com haste mínima de 1,20 metros, com capa		2
Conjunto de aterramento temporário para rede secundária isolada		2
Conjunto de aterramento temporário tipo sela		4
Conjunto de segurança para operador de motosserra (Capacete de segurança articulado, equipado com protetor auricular tipo concha e facial de tela, e calça de segurança)		1
Conjunto de segurança para Trabalhos em Altura		4
Corda de serviço 12mm com 13 metros		3
Linga de corrente 5 toneladas – com certificado de qualidade	EM	1
Cortadeira ou pá com cabo de madeira		1
Desenroladeira para lançamento vertical		1
Descascador de cabo protegido XLPE 35 à 185 mm <sup>2</sup> até 35kV		1
Detector de Tensão de 3 a 35kV, com luz e som ao contato		1
Dinamômetro para 1500 daN	EM	1
Dinamômetro 500 daN	EM	1
Enxada com cabo de madeira, lâmina de 28 a 35mm		2
Enxadão com cabo de madeira, lâmina de 10 a 15mm		2
Escada extensível de madeira ou fibra de vidro de 4,00 x 6,80m		2
Escada extensível de madeira ou fibra de vidro de 4,90 x 8,60m		2
Escova de aço, tipo V, para limpeza de cabos		4
Espora com correia para poste duplo T (par)		4
Esticador de cabo 4 a 3/0 AWG		3
Esticador de cabo 4/0 AWG a 477 MCM		3
Esticador para cordoalha de aço, diâmetro 6,4 a 9,5 mm		2
Foice com cabo de madeira		1
GPS Cadastral, com precisão de 1 a 5m, com correção diferencial, e respectivo <i>software</i> de pós-processamento de dados coletados pelo receptor GPS que garanta a precisão indicada e exporte os dados nos formatos “.txt” e “.dxf”, e dados brutos em formato rinex.		1
Içador de poste (tesoura para carga e descarga), com capacidade para 2000 kg		1
Jogo de gabarito em zinco, para pintura de letra, 50 mm		1
Jogo de gabarito em zinco, para pintura de número, 50 mm		1

**LICITAÇÃO n.º 031/2023**

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



Kit de ferramenta para instalação do conector tipo cunha		2
Lençol isolante para BT com bolsa de lona	EE	4
Linga (estropo) de poliéster, 600mm de comprimento	EM	1
Linga (estropo) de poliéster, 800mm de comprimento	EM	1
Linga (estropo) de poliéster, 1200mm de comprimento	EM	1
Luva de borracha para BT – classe 0 – 1000 V (par)	EE	4
Luva de pelica para proteção da luva de borracha (par)		4
Luva de raspa ou vaqueta, cano médio (par)		7
Luva isolada, Classe II (par)	EE	4
Luva para cravar haste		1
Machado com cabo de madeira 95 cm		1
Marreta 500 g, com cabo de madeira		4
Matriz c. hidráulica 12 t - índice 165		1
Matriz c. hidráulica 12 t - índice 166		1
Matriz c. hidráulica 12 t - índice 167		1
Matriz c. hidráulica 12 t - índice 169		1
Matriz c. hidráulica 12 t - índice 242		1
Matriz c. hidráulica 12 t - índice 245		1
Matriz c. hidráulica 12 t - índice 248		1
Matriz c. hidráulica 12 t - índice 317		1
Matriz c. hidráulica 12 t - índice 321		1
Matriz c. hidráulica 12 t – índice 163A sextavada		1
Matriz c. hidráulica 12 t – índice 245A sextavada		1
Matriz c. hidráulica 12 t – índice 249A sextavada		1
Matriz c. hidráulica 12 t – índice 321A sextavada		1
Matriz c. mecânica 4 t - índice 163		1
Matriz c. mecânica 4 t - índice 236		1
Matriz c. mecânica 4 t - índice 237		1
Matriz c. mecânica 4 t - índice 238		1
Matriz c. mecânica 4 t - índice 239		1
Matriz c. mecânica 4 t - índice 242		1
Matriz c. mecânica 4 t - índice 243		1
Matriz c. mecânica 4 t - índice 245		1
Medidor resistência de terra com acessórios		1
Moitão triplo para 1000 kgf com 60 m de corda de polipropileno de ½ "	EM	1
Motoserra 3,1HP		1

**LICITAÇÃO n° 031/2023**

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



Motosserra 1,8HP		1
Óculos de segurança com lente escura		4
Óculos de segurança com lente incolor		7
Pasta de lona para ferramentas		4
Picareta com cabo de madeira		1
Pincel para pintura		1
Placa de alerta 20x30cm com descrição: "ATENÇÃO - NÃO OPERE ESTE EQUIPAMENTO"		2
Protetor solar, fator de proteção mínimo 30FPS		7
Prumo		1
Rebobinadeira hidráulica, mecânica ou similar		1
Serrote corta galhos, com lâmina de 35 cm		2
Rádio VHF portátil ( <i>walk talk</i> ), de longo alcance		2
Talhadeira ou ponteiro		1
Termômetro para cabo		1
Tesourão para corte de cabo de aço		1
Trena de 5m		1
Trena de 50m		1
Vara de manobra com encaixe universal, comprimento mínimo 5,2 m, com 4 elementos	EE	1
Vara de manobra com encaixe universal, comprimento mínimo 9,9m, com 7 elementos	EE	2
Virador para poste duplo T		1
Volt-amperímetro, 1000V, Categoria III (para uso no SEP), com classe de exatidão de 2%	EE	1

## UNIFORMES

DESCRIÇÃO	ENSAIO	QUANT.
Vestimenta de brim, 100% algodão (calça e camisa de manga longa)		2
Vestimenta antichama (calça e camisa de manga longa), ATPV mínimo 8 cal/cm <sup>2</sup> , Classe de Risco II (para uso no SEP)		5
Camiseta de uso geral, manga longa		7
Conjunto impermeável		7
Japona de brim 100% algodão		7
Meia bota ou coturno de couro com solado isolado (par)		7

## VEÍCULOS

### LICITAÇÃO n.º 031/2023

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



DESCRIÇÃO	ENSAIO	QUANT.
Caminhão com carroceria, equipado com giroflex, guindauto cuja capacidade seja de 20.500 kgfm, com alcance de 16,5 metros de altura mínima e capacidade de carga com todas as lanças abertas de 1.250kgf. Com cesto acoplado - que atenda ao anexo XII da NR12 e demais normas regulamentadoras do "MTE"		1
Caminhão com carroceria para transporte de materiais		1
Veículo de passageiro ou de carga - menor porte (para uso geral e da supervisão)		1

**COMPOSIÇÃO DA TURMA****Quantidade**

Eletricista Encarregado	1
Eletricista Oficial	2
Eletricista Meio-oficial	2
Ajudante	1
Motorista	1

**NOTAS:**

Ensaio Vigentes:

EE = ensaios elétricos;

EM = ensaios mecânicos.

Serão aceitos relatórios ou laudos de ensaios que acompanham os correspondentes Certificados de Aprovação - CA dos Equipamentos de Proteção Individual.

O transporte de pessoal deve atender ao CTB- Código de Trânsito Brasileiro

**ANEXO IV****RELAÇÃO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS MÍNIMOS PARA EQUIPE DE APOIO  
(LINHA VIVA) PARA CONSTRUÇÃO DE REDES**

DESCRIÇÃO	ENSAIO	QUANT.
Alavanca de aço 1" x 1,80 m		2
Alicate prendedor com lâmina deslizante (bomba d'água) de 305 mm de comprimento		2
Alicate compressão hidráulica Y-35 - 12 toneladas (com jogo de matrizes)	EM	1
Alicate compressão mecânica MD-6 - 4 toneladas (com jogo de matrizes)	EM	1
Alicate compressão para luva I.P. Y-10M	EM	1
Alicate universal de 200 mm, cobertura isolada 1000V		2
Arco de serra de 300 mm com lâmina		1
Balde - 10 litros		1
Banco de Fibra p/ Operador do Guincho 35 KV	EE	1
Bastão pega tudo 32 x 3190 mm	EE	1
Vestimenta anti-chama		3
Conjunto impermeável para chuva		3
Capacete de aba frontal, tipo II - classe B		3
Capa Protetora p/ Isolamento de Poste 35 KV	EE	4
Catraca guincho portátil para 750 kgf	EM	4
Cavadeira articulada bater e tirar		1
Cavadeira corte com espátula		1
Cesta de fibra de vidro para 2 pessoas		* 1
Chave de boca de 16 e 17 mm		3
Chave de boca de 25 e 28 mm		3
Chave de fenda 150 x 6 mm		3
Chave estrela de 18 x 19 mm		3
Chave inglesa de 200 mm		3
Conjunto para trabalhos em altura tipo paraquedista, trava queda, linha de vida de segurança		3
Cone de 750 mm de altura ou placa para sinalização		6
Corda de serviço 12mm com 13 metros		2
Corrente com gancho e argola		1
Detector de AT-BT com luz e som	EE	1
Descascador de cabo protegido XLPE 35 à 185 mm <sup>2</sup> até 35kV		1

Escova de aço para cabos		2
Esticador de cabo 4 a 3/0 AWG		4
Esticador de cabo 4/0 AWG a 477 MCM		4
Esticador de cordoalha de aço de 6 a 9 mm		4
Foice com cabo de 900 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)	EE	1
Luva de pelica para proteção (par)		1
Luva de raspa cano médio (par)		3
Luva isolada para 20 kV c/laudo de inspeção (par)	EE	3
Meia bota de couro com solado isolador (par)		3
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
Motoserra 1,8HP		1
Moto poda		1
Óculos de segurança incolor		3
Óculos de segurança com lente escura		3
Sacola de lona para içar materiais		1
Serrote corta galhos de 35 cm		2
Tesoura para carga e descarga de postes		1
Tesourão para corte de cabo de aço		1
Vara de manobra com encaixe universal	EE	1
Vara telescópica 9 metros	EE	1
Grampo isolado para "by-pass"		6
Grampo isolado para bucha de transformador "by-pass"		3
Grampo de tração para "by-pass"		4
Içador isolado com cabecote giratório	EE	1
Lona de 300 x 4.000mm		1
Protetor de polietileno para caçamba 50kV		1
Manga de borracha classe 2 – 17 kV	EE	3
Banqueta isolada	EE	1
Bastão de aterramento para BT com capa		2

**LICITAÇÃO n.º 031/2023**

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





Bastão pega tudo 32 x 3.190mm	EE	1
Cobertura para chave (borracha) classe 2	EE	2
Cobertura para condutor 20 kV (borracha) classe 2	EE	12
Cobertura para condutor 14,6 kV (rígida)	EE	6
Cobertura para cabo XLPE 185mm RDC (rígida)	EE	12
Cobertura para cabo 25kV (rígida)	EE	12
Cobertura para cruzeta com isolador pilar (rígida)	EE	2
Cobertura para cruzeta com isolador de pino (rígida)	EE	2
Cobertura circular 150 x 300mm – 20 kV (rígida)	EE	9
Cobertura circular 150 x 600mm – 20 kV (rígida)	EE	9
Cobertura circular 150 x 900mm – 20 kV (rígida)	EE	9
Cobertura para poste 230 x 600mm – 34,5kV (rígida)	EE	3
Cobertura para poste 230 x 1200mm – 34,5kV (rígida)	EE	3
Cobertura para poste 230 x 1800mm – 34,5kV (rígida)	EE	3
Cobertura para suporte horizontal RDC (rígida)	EE	1
Cobertura para suporte C RDC (rígida)	EE	1
Cobertura para isolador pilar e polimérico 26,4kV (rígida)	EE	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
Lençol isolante para BT com bolsa de lona	EE	4
Lençol isolante sem entalhes 900 x 900mm.	EE	6
Lençol para isolador polimérico e pilar 560 x 560 mm. Classe 2	EE	2
Lenço para "jumper" 900 x 425mm classe 2	EE	3
Suspensório para manga de borracha		6
Lençol com entalhe para espaçador losangular 560 x 560mm classe 2	EE	2
Lençol isolante com entalhe 900 x 900mm.	EE	3
Caminhão equipado com hidroelevador com lança isolada que atenda a uma altura de até 11,6m.	EE	1

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

1. Unidade de força;
2. Cabeçote pequeno;
3. Ferramenta de limpeza;
4. Clip de extração azul;
5. Tabela de combinações (condutor principal x derivação);

#### LICITAÇÃO n.º 031/2023

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



6. Caixa para acondicionamento dos componentes;
7. Plataforma para instalação de conectores vermelho.

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

\* Equipamentos para atender mais de uma turma.

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

4) Ensaaios Vigentes:

EE = ensaios elétricos;

EM = ensaios mecânicos.

Serão aceitos relatórios ou laudos de ensaios que acompanham os correspondentes Certificados de Aprovação – CA dos Equipamentos de Proteção Individual.

**ANEXO V****CHECK LIST - FRENTE DE TRABALHO**

A contratada deve se basear principalmente nas NR'S-10, 18, 21, e 24, quando se tratar de colaboradores alojados ou nas frentes de trabalho, pois os trabalhos serão executados em locais considerados como canteiros de obras ou frentes de trabalho, estes locais devem atender as Legislações federais, estaduais e Municipais. Deve ser observado também as Convenções Coletivas de Trabalho e os Acordos Coletivos de Trabalho.

A contratada sofrerá inspeções periódicas pelo setor de segurança do trabalho da Cotel, essas inspeções serão realizadas tanto nas frentes de trabalho como nos alojamentos para garantir o bom andamento dos trabalhos e sua continuidade. Segue abaixo NR,s que a contratada deve cumprir, devendo ser observada outras legislações vigentes pois as NR,s informadas abaixo não esgotam o entendimento naquilo que se trata da saúde e segurança dos trabalhadores.

**NR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE****NR 18 - CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO****NR 21 – Trabalhos a Céu Aberto****NR 24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho**

A contratada que optar por utilizar alojamento, este será item de inspeção antes de iniciar as atividades, assim como é realizado com as ferramentas, EPI'S, EPC'S, veículos e outros. A contratada deve apresentar no dia da inspeção para habilitação dos trabalhos, os seguintes equipamentos que serão utilizados em campo pelos colaboradores.

**CHECK LIST - FRENTE DE TRABALHO**

- a) banheiro químico ou barraca sanitária;
- b) Abrigo para as refeições e intempéries do tipo barraca (tenda) de lona impermeável ou equivalente;
- c) mesa com banquetas em número suficiente para todos os colaboradores;
- d) recipiente para colocar água para higienização das mãos;
- e) lavatório tipo bacia para lavagem das mãos;
- f) papel toalha ou outro meio para enxugo das mãos;
- g) Garrafa térmica para água potável de 3 litros para cada colaborador de uso individual;
- h) lixeira com tampa para resíduos;
- i) marmitta individual para cada colaborador;
- j) galão de 5 litros para combustível em metal tipo militar;

**A observância do estabelecido na NR 18 não desobriga os empregadores do**

cumprimento das disposições relativas às condições e meio ambiente de trabalho, determinadas na legislação federal, estadual e/ou municipal, e em outras estabelecidas em negociações coletivas de trabalho.

## **NR 18 - Instalações**

**18.4.2.1** Entende-se como instalação sanitária o local destinado ao asseio corporal e/ou ao atendimento das necessidades fisiológicas de excreção.

**18.4.2.2** É proibida a utilização das instalações sanitárias para outros fins que não aqueles previstos no subitem 18.4.2.1.

### **18.4.2.3 As instalações sanitárias devem:**

- a) ser mantidas em perfeito estado de conservação e higiene;
- b) ter portas de acesso que impeçam o devassamento e ser construídas de modo a manter o resguardo conveniente;
- c) ter paredes de material resistente e lavável, podendo ser de madeira;
- d) ter pisos impermeáveis, laváveis e de acabamento antiderrapante; e) não se ligar diretamente com os locais destinados às refeições;
- f) ser independente para homens e mulheres, quando necessário;
- g) ter ventilação e iluminação adequadas;
- h) ter instalações elétricas adequadamente protegidas; i) ter pé-direito mínimo de 2,50m (dois metros e cinquenta centímetros), ou respeitando-se o que determina o Código de Obras do Município da obra;
- j) estar situadas em locais de fácil e seguro acesso, não sendo permitido um deslocamento superior a 150 (cento e cinquenta) metros do posto de trabalho aos gabinetes sanitários, mictórios e lavatórios.

**18.4.2.4** A instalação sanitária deve ser constituída de lavatório, vaso sanitário e mictório, na proporção de 1 (um) conjunto para cada grupo de 20 (vinte) trabalhadores ou fração, bem como de chuveiro, na proporção de 1 (uma) unidade para cada grupo de 10 (dez) trabalhadores ou fração.

### **18.4.2.5 Lavatórios**

#### **18.4.2.5.1 Os lavatórios devem:**

- a) ser individual ou coletivo, tipo calha;
- b) possuir torneira de metal ou de plástico;
- c) ficar a uma altura de 0,90m (noventa centímetros);
- d) ser ligados diretamente à rede de esgoto, quando houver;
- e) ter revestimento interno de material liso, impermeável e lavável;
- f) ter espaçamento mínimo entre as torneiras de 0,60m (sessenta centímetros), quando coletivos;
- g) dispor de recipiente para coleta de papéis usados.

#### **18.4.2.6 Vasos sanitários**

##### **18.4.2.6.1. O local destinado ao vaso sanitário (gabinete sanitário) deve:**

- a) ter área mínima de 1,00m<sup>2</sup> (um metro quadrado);
- b) ser provido de porta com trinco interno e borda inferior de, no máximo, 0,15m (quinze centímetros) de altura;
- c) ter divisórias com altura mínima de 1,80m (um metro e oitenta centímetros);
- d) ter recipiente com tampa, para depósito de papéis usados, sendo obrigatório o fornecimento de papel higiênico.

##### **18.4.2.6.2 Os vasos sanitários devem:**

- a) ser do tipo bacia turca ou sifonado;
- b) ter caixa de descarga ou válvula automática;
- c) ser ligado à rede geral de esgotos ou à fossa séptica, com interposição de sifões hidráulicos.

#### **18.4.2.7 Mictórios**

##### **18.4.2.7.1 Os mictórios devem:**

- a) ser individual ou coletivo, tipo calha;
- b) ter revestimento interno de material liso, impermeável e lavável;
- c) ser providos de descarga provocada ou automática;
- d) ficar a uma altura máxima de 0,50m (cinquenta centímetros) do piso;
- e) ser ligado diretamente à rede de esgoto ou à fossa séptica, com interposição de sifões hidráulicos.

**18.4.2.7.2** No mictório tipo calha, cada segmento de 0,60m (sessenta centímetros) deve corresponder a um mictório tipo cuba.

#### **18.4.2.8 Chuveiros**

**18.4.2.8.1** A área mínima necessária para utilização de cada chuveiro é de 0,80m<sup>2</sup> (oitenta decímetros quadrados), com altura de 2,10m (dois metros e dez centímetros) do piso.

**18.4.2.8.2** Os pisos dos locais onde forem instalados os chuveiros devem ter caimento que assegure o escoamento da água para a rede de esgoto, quando houver, e ser de material antiderrapante ou provido de estrados de madeira.

**18.4.2.8.3** Os chuveiros devem ser de metal ou plástico, individuais ou coletivos, dispondo de água quente.

**18.4.2.8.4** Deve haver um suporte para sabonete e cabide para toalha, correspondente a cada chuveiro.

**18.4.2.8.5** Os chuveiros elétricos devem ser aterrados adequadamente.

#### **18.4.2.9 Vestiário**

**18.4.2.9.1** Todo canteiro de obra deve possuir vestiário para troca de roupa dos trabalhadores que não residem no local.

**18.4.2.9.2** A localização do vestiário deve ser próxima aos alojamentos e/ou à entrada da obra, sem ligação direta com o local destinado às refeições.

**18.4.2.9.3 Os vestiários devem:**

- a) ter paredes de alvenaria, madeira ou material equivalente;
- b) ter pisos de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente; c) ter cobertura que proteja contra as intempéries;
- d) ter área de ventilação correspondente a 1/10 (um décimo) de área do piso;
- e) ter iluminação natural e/ou artificial;
- f) ter armários individuais dotados de fechadura ou dispositivo com cadeado;
- g) ter pé-direito mínimo de 2,50m (dois metros e cinquenta centímetros), ou respeitando-se o que determina o Código de Obras do Município, da obra;
- h) ser mantidos em perfeito estado de conservação, higiene e limpeza;
- i) ter bancos em número suficiente para atender aos usuários, com largura mínima de 0,30m (trinta centímetros).

**18.4.2.10 Alojamento**

**18.4.2.10.1 Os alojamentos dos canteiros de obra devem:**

- a) ter paredes de alvenaria, madeira ou material equivalente;
- b) ter piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente;
- c) ter cobertura que proteja das intempéries;
- d) ter área de ventilação de no mínimo 1/10 (um décimo) da área do piso; e) ter iluminação natural e/ou artificial;
- f) ter área mínima de 3,00m<sup>2</sup> (três metros) quadrados por módulo cama/armário, incluindo a área de circulação;
- g) ter pé-direito de 2,50m (dois metros e cinquenta centímetros) para cama simples e de 3,00m (três metros) para camas duplas;
- h) não estar situados em subsolos ou porões das edificações;
- i) ter instalações elétricas adequadamente protegidas.

**18.4.2.10.2** É proibido o uso de 3 (três) ou mais camas na mesma vertical.

**18.4.2.10.3** A altura livre permitida entre uma cama e outra e entre a última e o teto é de, no mínimo, 1,20m (um metro e vinte centímetros).

**18.4.2.10.4** A cama superior do beliche deve ter proteção lateral e escada.

**18.4.2.10.5** As dimensões mínimas das camas devem ser de 0,80m (oitenta centímetros) por 1,90m (um metro e noventa centímetros) e distância entre o ripamento do estrado de 0,05m (cinco centímetros), dispondo ainda de colchão com densidade 26 (vinte e seis) e espessura mínima de 0,10m (dez centímetros).

**18.4.2.10.6** As camas devem dispor de lençol, fronha e travesseiro em condições adequadas de higiene, bem como cobertor, quando as condições climáticas assim o exigirem.



**18.4.2.10.7** Os alojamentos devem ter armários duplos individuais com as seguintes dimensões mínimas: a) 1,20m (um metro e vinte centímetros) de altura por 0,30m (trinta centímetros) de largura e 0,40m (quarenta centímetros) de profundidade, com separação ou prateleira, de modo que um compartimento, com a altura de 0,80m (oitenta centímetros), se destine a abrigar a roupa de uso comum e o outro compartimento, com a altura de 0,40m (quarenta centímetros), a guardar a roupa de trabalho; ou b) 0,80m (oitenta centímetros) de altura por 0,50m (cinquenta centímetros) de largura e 0,40m (quarenta centímetros) de profundidade com divisão no sentido vertical, de forma que os compartimentos, com largura de 0,25m (vinte e cinco centímetros), estabeleçam rigorosamente o isolamento das roupas de uso comum e de trabalho.

**18.4.2.10.8** É proibido cozinhar e aquecer qualquer tipo de refeição dentro do alojamento.

**18.4.2.10.9** O alojamento deve ser mantido em permanente estado de conservação, higiene e limpeza.

**18.4.2.10.10** É obrigatório no alojamento o fornecimento de água potável, filtrada e fresca, para os trabalhadores por meio de bebedouros de jato inclinado ou equipamento similar que garanta as mesmas condições, na proporção de 1 (um) para cada grupo de 25 (vinte e cinco) trabalhadores ou fração.

**18.4.2.10.11** É vedada a permanência de pessoas com moléstia infecto-contagiosa nos alojamentos.

#### **18.4.2.11 Local para refeições**

**18.4.2.11.1** Nos canteiros de obra é obrigatória a existência de local adequado para refeições.

##### **18.4.2.11.2 O local para refeições deve:**

- a) ter paredes que permitam o isolamento durante as refeições;
- b) ter piso de concreto, cimentado ou de outro material lavável;
- c) ter cobertura que proteja das intempéries;
- d) ter capacidade para garantir o atendimento de todos os trabalhadores no horário das refeições;
- e) ter ventilação e iluminação natural e/ou artificial;
- f) ter lavatório instalado em suas proximidades ou no seu interior;
- g) ter mesas com tampos lisos e laváveis;
- h) ter assentos em número suficiente para atender aos usuários;
- i) ter depósito, com tampa, para detritos;
- j) não estar situado em subsolos ou porões das edificações;
- k) não ter comunicação direta com as instalações sanitárias;
- l) ter pé-direito mínimo de 2,80m (dois metros e oitenta centímetros), ou respeitando-se o que determina o Código de Obras do Município, da obra.

**18.4.2.11.3** Independentemente do número de trabalhadores e da existência ou não de

cozinha, em todo canteiro de obra deve haver local exclusivo para o aquecimento de refeições, dotado de equipamento adequado e seguro para o aquecimento.

**18.4.2.11.3.1** É proibido preparar, aquecer e tomar refeições fora dos locais estabelecidos neste subitem.

**18.4.2.11.4** É obrigatório o fornecimento de água potável, filtrada e fresca, para os trabalhadores, por meio de bebedouro de jato inclinado ou outro dispositivo equivalente, sendo proibido o uso de copos coletivos.

#### **18.4.2.12 Cozinha**

##### **18.4.2.12.1 Quando houver cozinha no canteiro de obra, ela deve:**

- a) ter ventilação natural e/ou artificial que permita boa exaustão;
- b) ter pé-direito mínimo de 2,80m (dois metros e oitenta centímetros), ou respeitando-se o Código de Obras do Município da obra;
- c) ter paredes de alvenaria, concreto, madeira ou material equivalente;
- d) ter piso de concreto, cimentado ou de outro material de fácil limpeza;
- e) ter cobertura de material resistente ao fogo;
- f) ter iluminação natural e/ou artificial;
- g) ter pia para lavar os alimentos e utensílios;
- h) possuir instalações sanitárias que não se comuniquem com a cozinha, de uso exclusivo dos encarregados de manipular gêneros alimentícios, refeições e utensílios, não devendo ser ligadas à caixa de gordura;
- i) dispor de recipiente, com tampa, para coleta de lixo;
- j) possuir equipamento de refrigeração para preservação dos alimentos;
- k) ficar adjacente ao local para refeições;
- l) ter instalações elétricas adequadamente protegidas;
- m) quando utilizado GLP, os botijões devem ser instalados fora do ambiente de utilização, em área permanentemente ventilada e coberta.

**18.4.2.12.2** É obrigatório o uso de aventais e gorros para os que trabalham na cozinha.

#### **18.4.2.13 Lavanderia**

**18.4.2.13.1** As áreas de vivência devem possuir local próprio, coberto, ventilado e iluminado para que o trabalhador alojado possa lavar, secar e passar suas roupas de uso pessoal.

**18.4.2.13.2** Este local deve ser dotado de tanques individuais ou coletivos em número adequado.

**18.4.2.13.3** A empresa poderá contratar serviços de terceiros para atender ao disposto no item 18.4.2.13.1, sem ônus para o trabalhador.

#### **18.4.2.14 Área de lazer**

**18.4.2.14.1** Nas áreas de vivência devem ser previstos locais para recreação dos trabalhadores alojados, podendo ser utilizado o local de refeições para este fim.

**ANEXO VI****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 volt. amperímetro.

☐

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 VII****Composição da turma, atividades de construção, EPIs e EPCs.**

<b>N.º</b>	<b>Contrato</b>	<b>Contratado:</b>	<b>Data:</b>
<b>Serviços contratados:</b> Atividades de montagem de estruturas e instalações de equipamentos em rede de distribuição de energia elétrica: <ul style="list-style-type: none"><li>- Levantamento 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><li>- Nos trabalhos próximos à rede elétrica, respeitar as distâncias de segurança.</li><li>- Certificar-se da liberação correta dos circuitos antes de iniciar suas atividades.</li><li>- Confirmar a ausência de tensão e instalar o conjunto de aterramento temporário.</li><li>- Todos os dispositivos de manobra dos circuitos inerentes aos serviços deverão estar sinalizados e bloqueados.</li></ul>			

**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 - Exposição às intempéries, umidade, calor e frio do ambiente externo - Ruído decorrente dos trabalhos com motosserra	X		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 - Exigência de postura inadequada por ocasião dos trabalhos no alto das estruturas	X		X		
MECÂNICOS	- Eletricidade por ocasião dos trabalhos na rede elétrica - Iluminação deficiente por ocasião dos trabalhos noturnos - Quedas com diferença de nível, descuidos ao pisar, queda de objetos, escoriações diversas - Acidentes de Trânsito por ocasião dos deslocamentos até os locais de realização dos serviços	X	X		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:**

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



**MEDIDAS DE PROTEÇÃO COLETIVA:**

<b>Detector de tensão com luz e som</b>	X	<b>Escadas</b>	X	<b>Placas de sinalização</b>	X
<b>Conjunto de aterramento</b>	X	<b>Cones de sinalização (750 mm)</b>	X		
<b>Vara de manobra</b>	X	<b>Cordas e fitas para isolamento</b>	X		
<b>Coberturas isolantes de AT</b>	X	<b>Sacolas para içar materiais</b>	X		
<b>Coberturas isolantes de BT</b>	X	<b>Load Booster</b>	X		

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

<b>NOME</b>	<b>CARGO</b>	<b>ASSINATURA</b>
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

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

## **ANEXO VIII**

### **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**

---

##### **LICITAÇÃO n.º 031/2023**

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



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**

---

**LICITAÇÃO n.º 031/2023**

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



#### 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: Encaminhar por E-mail ao setor de segurança do trabalho da Cotel, com antecedência de 05 (cinco) dias úteis antes da assinatura do contrato para análise, os seguintes documentos:**

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

- Relação dos empregados do CONTRATADO, contendo nome e cargo;
- FICHA DE REGISTRO DO COLABORADOR;
- Ficha de EPI (conforme função da CTPS); assinatura linha a linha, números de CA's dos EPI's. Serão analisados a validade dos EPI's críticos à natureza dos serviços a serem prestados como por exemplo: capacete, óculos, botinas para eletricitista, vestimenta anti-chama, cinto de segurança tipo paraquedista etc....



- documentos pessoais (RG, CPF);
- contrato de trabalho, assinado pelo trabalhador e pela empresa;
- Convenção Coletiva de Trabalho vigente;
- CTPS página da foto;
- CTPS página da qualificação civil;
- CTPS página do contrato de trabalho e da função atualizada;
- PGR: Programa de Gerenciamento de Riscos, dentro da revisão válida (BIENAL) OBS: Todas as folhas do PGR devem ser rubricadas todas as páginas, pelo responsável da elaboração e colocar data de vigência;
- PCMSO: de acordo com os critérios e riscos apresentados no PGR; dentro da revisão válida (BIENAL) e colocar data de vigência;
- OBS: todas as páginas do PCMSO devem ser rubricadas pelo médico responsável;
- Relação dos treinamentos realizados pelos empregados do CONTRATADO, conforme legislação vigente;
- Certificados de treinamento de acordo com a função, devidamente assinada pelo colaborador e pelo instrutor com a qualificação profissional;
- ASO (atestado de saúde ocupacional) conforme função da CTPS e de acordo com os exames indicados no PCMSO;
- Constar no ASO apto para trabalho em altura NR- 35, quando aplicáveis à natureza dos serviços prestados;
- certificado dos cipeiros ou designado de CIPA conforme Nr-05;
- LTCAT (Laudo técnico de condições do ambiente de trabalho) com ART; Cópia da O.S. (Ordem de Serviço, NR-1) conforme função da CTPS;
- Obrigatório constar: prevenção de atos inseguros no desempenho do trabalho, divulgar proibições e obrigações que os empregados devem conhecer e cumprir; dar conhecimento aos empregados de que serão passíveis de punição pelo descumprimento das ordens de serviço expedidas; determinar os procedimentos que deverão ser adotados em caso de acidente de trabalho e doenças profissionais ou do trabalho; adotar medidas determinadas pelo Ministério do Trabalho;
- 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;
- Indicação do representante do CONTRATADO para os assuntos de segurança e saúde ocupacional, conforme estabelecido pelas NR's 4 e 5.
- Apresentar APR (Análise Preliminar de Risco) por obra executada.

#### **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 arcos 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 IX****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 X 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 X****PLANILHAS DE REGISTRO DE ACIDENTES COM CONTRATADOS****Número do Contrato:****Nome da Empreiteira:****Área da Cocel onde a Empreiteira Atua:****Número Empregados a Serviço da Cocel:**

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 XI****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 031/2023**, 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 7.9.**

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

**ANEXO XII****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 031/2023**, 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.**

**"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 XIII

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

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 7.8.**

**OBS: "7.8** 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 XIV****PROPOSTA**

À

COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL

**Ref.: LICITAÇÃO N.º 031/2023**

Prezados Senhores:

Tem a presente finalidade de apresentar à V. Sas., a nossa proposta para prestação de serviço de mão de obra e Engenharia, para obras de montagem de estruturas, ampliação, melhoria, reforço e instalações de equipamentos nas redes de distribuição de energia elétrica na área de concessão da COCEL, Urbana e Rural, com possibilidade de serviços em rede energizada através de equipes de linha-viva, e de fornecimento parcial de materiais quando necessário para a conclusão da obra, sob o regime de empreitada por preço unitário de Unidade de Serviço (US), no município de Campo Largo, de acordo com as características e quantidades descritas no Anexo I do **Edital de Licitação n.º 031/2023**, 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 (doze) meses da assinatura do contrato;
4. que o prazo de pagamento pela prestação dos serviços será de 15 (quinze) 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** – 40.000 (quarenta mil) US (Unidades de Serviço) para a prestação de serviço de mão de obra no sistema urbano e rural de distribuição de energia elétrica na área de concessão da COCEL, com possibilidade de fornecimento parcial de materiais quando necessário para a conclusão da obra, sob o regime de empreitada por preço unitário de (US) Unidade de Serviço, 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;

**LICITAÇÃO n.º 031/2023**

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



**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: \_\_\_\_\_

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

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

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

**ANEXO XV**
**PLANILHA DE ORÇAMENTO DO PREÇO UNITÁRIO DA US - UNIDADE DE SERVIÇO, POR TURMA**

REMUNERAÇÃO DE PESSOAL						
Pessoal da Turma de Trabalho						
Item	Função	Qtde	Rateio	Periculosidade	Qtde Horas Extras	Valor (R\$)
1	Eletricista Encarregado	1	1/1	30%		
2	Eletricista Oficial	2	1/1	30%		
3	Eletricista Meio Oficial	2	1/1	30%		
4	Motorista/ Operador de Guindauto	1	1/1	30%		
5	Ajudante	1	1/1	30%		
6	Subtotal (soma item 1 a 5)					
Pessoal de Apoio						
7	Engenheiro(responsável técnico)	1	1/2	-	-	
8	Técnico (Supervisor)	1	1/2	30%	-	
9	Técnico em Segurança	1	1/2	30%	-	
10	Subtotal (soma item 7 a 9)					
11	Gerente	1	1/2	-	-	
12	Administrativo	2	1/2	-	-	
13	Continuo	1	1/2	-	-	
14	Subtotal (soma item 11 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				
23	Resgate p/trabalho em altura	1/24				
24	Reciclagem NR10	1/24				
25	Encarregado - ENCA TER	1/240				
26	NR12 - Cesto acoplado	1/240				
27	NR-10 Ajudante	1/240				
28	Qualificação em LV (Conv. E Compacta)	1/240				
29	Subtotal (soma item 18 a 28)					
TOTAL DO CUSTO MENSAL COM PESSOAL (6+10+14+17+29) (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 com guindauto	1	1/1		
2	Caminhão para transporte	1	1/2		
3	Veículo de supervisão	1	1/2		
<b>TOTAL CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS (R\$)</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Incluso, manutenção, conservação, combustíveis, pedágios, impostos, licenciamentos, seguros, entre outros.</li> </ul>					

**TABELA 3**

ADMINISTRAÇÃO			
Item	Descrição	Rateio	Valor R\$
1	Gastos com administração da turma de trabalho	1/1	
2	Gastos com administração geral	1/2	
<b>TOTAL DO CUSTO MENSAL COM ADMINISTRAÇÃO (R\$)</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Gastos com administração da turma de trabalho: Anotação de Responsabilidade Técnica, seguro de pessoal, ensaios em equipamentos, autorizações, aluguel, depósito e outros.</li> <li>Gastos com administração geral: Energia elétrica, água, telefone, internet, cópias, impressões, correio, CREA, seguro, serviços de contabilidade, material de escritório e limpeza, e outros.</li> </ul>			

**TABELA 4**

DEPRECIAÇÃO DOS BENS EM SERVIÇO			
Depreciação de Veículos			
Item	Descrição	Rateio	Valor R\$
1	Caminhão com guindauto	2/1	
2	Caminhão para transporte	1/2	
3	Veículo de supervisão	1/2	
4	Subtotal dos itens 1, 2 e 3		
Depreciação de Ferramentas e Equipamentos			
Item	Espécie	Duração (anos)	Valor R\$
5	Ferramentas e equipamentos de longa duração	5	
6	Ferramentas e equipamentos de curta duração	1	
7	Subtotal dos itens 5 e 6		
Depreciação de Móveis e Utensílios			
Item	Espécie	Rateio	Valor R\$
8	Móveis e Utensílios	1/6	
9	Subtotal do item 8		
TOTAL DO CUSTO COM DEPRECIAÇÃO (R\$) soma dos itens 4,7,9			

**TABELA 5**

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO NOS BENS EM SERVIÇO			
Remuneração de Veículos		Rateio	Valor (R\$)
1	Caminhão com guindauto	2/1	
2	Caminhão para transporte	1/2	
3	Veículo de supervisão	1/2	
4	Subtotal dos itens 1, 2 e 3		
Remuneração de Ferramentas e Equipamentos		Duração(ano)	
5	Ferramentas e equipamentos de longa duração	5	
6	Ferramentas e equipamentos curta duração	1	
7	Subtotal dos itens 5 e 6		
Remuneração de Móveis e Utensílios		Rateio	Valor (R\$)
8	Móveis e utensílios	1/2	
9	Subtotal do item 8		
TOTAL CUSTO MENSAL COM REMUNERAÇÃO (R\$) soma dos itens 4,7,9			

**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)	18,76%	
<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	
2	Expectativa mensal de produção por turma de trabalho em US	<b>1.666 US</b>
<b>PREÇO MÁXIMO DA US (DIVISÃO ITEM 1 E 2 TABELA 7)</b>		

**Nota:** Sobre o preço máximo da tabela 7 (RDU) é acrescido 20% para montagens na área rural (RDR). Dessa forma, contemplam-se as dificuldades adicionais na execução de serviços no meio rural, tais como deslocamentos dos trabalhadores entre estruturas de e ramais, acessos de veículos, distancias entre chaves de operação, etc.. Evita-se também a duplicação dos códigos de atividades para orçamentos de serviços urbanos e rurais.

**Observações:**

1. O BDI deve compreender: eventuais despesas financeiras, o lucro, a tributação incidente na prestação dos serviços, a administração central e a incerteza do negócio (riscos, seguros e garantias, em razão de paralisações na execução dos serviços, perdas excessivas de materiais, perdas de eficiência de mão de obra, condições climáticas atípicas, entre outros fatores).
2. Para o cálculo do BDI considera-se a seguinte fórmula:

**Percentuais que compõe o BDI**

Item	Percentual
AC: Administração Central	
DF: Despesas financeiras	
MI: Margem de Incerteza (Risco), S: seguros e G: garantia	
L: Lucro	
T: Tributos	
BDI	

**Para o cálculo do BDI considera-se a seguinte fórmula:**

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+MI+S+G)(1+DF)(1+L)-1}{(1-T)}$$



**ANEXO XVI****MINUTA DO CONTRATO****CONTRATO ESTATAL N.º ...../2023**

**CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA NO SISTEMA URBANO E RURAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TODA SUA ÁREA DE CONCESSÃO, COM POSSIBILIDADE DE FORNECIMENTO PARCIAL DE MATERIAIS 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, 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 serviço de mão de obra e Engenharia, para montagem de estruturas nas redes de distribuição de energia elétrica na área de concessão da COCEL, Urbana e Rural, com possibilidade de serviços em rede energizada através de equipes de linha-viva, e de fornecimento parcial de materiais quando necessário para a conclusão da obra, sob o regime de empreitada por preço unitário de Unidade de Serviço (US), no município de Campo Largo, pela **CONTRATADA**, para a **CONTRATANTE** de:

**1.1.1 40.000 (quarenta mil) US (Unidades de Serviço) estimadas**, para a prestação de serviço de mão de obra no sistema urbano e rural de distribuição de energia elétrica, com possibilidade de serviços em rede energizada através de equipes de linha-viva, e de

**LICITAÇÃO n.º 031/2023**

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



fornecimento parcial de materiais quando necessário para a conclusão da obra, em toda a área de concessão da **CONTRATANTE**.

**1.1.2** Os serviços executados na área rural estão limitados a 50% (cinquenta 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 Distribuição, quando ocorrer algum acidente ou defeito na rede, e seja necessário seu imediato conserto, sendo esta solicitação feita pela Divisão responsável através de email 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 CONTRATADA deverá dispor de 02 equipes de construção de linha morta com o apoio de 01 equipe de linha viva.

**1.1.6** Cada equipe da CONTRATADA para a prestação dos serviços deverá ser composta de no mínimo: 01 (um) eletricista encarregado, 02 (dois) eletricistas oficial, 02 (dois) eletricistas meio oficial, 01 (um) motorista operador de guindauto e 01 (um) ajudante.

**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 031/2023, que é de conhecimento da **CONTRATADA**.

**1.3** Este Contrato é decorrente da **Licitação nº 031/2023** e da Proposta Comercial de \_\_\_\_/\_\_\_\_/2023.

## **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 031/2023**, de 09 de junho de 2023, e respectivos Anexos;

**2.1.2** Proposta Comercial da **CONTRATADA**.

**2.1.3 - Planilha de Composição dos Custos e Formação dos Preços;**

**2.1.4 - Matriz de Riscos**

**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 à 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 US – Unidade de Serviço, estabelecidas para essa atividade.

**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 **CONTRATANTE**.

**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 suas US – Unidades de Serviço, computados por meio de planilha apropriada.

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

**4.3.1** 40.000 (quarenta mil) US (Unidades de Serviço) estimadas, para a prestação de serviço de mão de obra no sistema urbano e rural de distribuição de energia elétrica, com possibilidade de serviços em rede energizada através de equipes de linha-viva, e de fornecimento parcial de materiais quando necessário para a conclusão da obra, sob o regime de empreitada por preço unitário de (US) Unidade de Serviço, 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. 168 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Companhia Campolarguense de Energia – COCEL.**

**4.3.3** Havendo prorrogação do presente contrato o mesmo poderá ser reajustado pelo IPCA ou outro índice que vier a substituí-lo.

**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 05 (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:

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

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

#### **CLÁUSULA SEXTA – VIGÊNCIA E REAJUSTAMENTO**

**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. 168 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Companhia Campolarguense de Energia – COCEL.**

**6.1.2** – Havendo prorrogação do presente contrato o mesmo poderá reajustado pelo IPCA 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 e IV do Edital de Licitação n.º 031/2023 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 VII 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 acordo com a legislação de Trânsito vigente;

**8.1.8** Entregar a **CONTRATANTE**, em 01 (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 completam, 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 susgado 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% (cinco por cento) 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, exibir o comprovante de recolhimento à **CONTRATANTE** por ocasião da liberação da fatura;

**8.1.28** Preencher e apresentar à **CONTRATANTE** até o dia 05 (cinco) de cada mês, a planilha de registro de acidentes com os contratados (Anexo X do Edital de Licitação 031/2023), referente a informação de acidente do mês anterior;

**8.1.29** Alocar a estrutura disponível neste contrato para a execução de serviços emergencial, ou condições excepcionais, devido à ocorrência de vendavais, chuvas, acidente nas estruturas de distribuição de energia, ou outros acontecimentos imprevisíveis, sempre solicitado pela **CONTRATANTE;**

**8.1.30** Atender todas as normas de saúde e segurança do trabalho, disponibilizando à **CONTRATANTE**, sempre solicitado por esta, além de outros documentos exigíveis pela legislação atinente à matéria, o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO, o Programa de Gerenciamento de Riscos – PGR e o registro do SESMT junto ao Ministério do Trabalho.

#### **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 considerados 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 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 e contraditório, sujeitará a **CONTRATADA** às seguintes sanções administrativas:

### **11.1.1. Multas relativas à execução dos serviços**

**11.1.1.1** Zero vírgula trinta e dois por cento (0,32%), ao dia, por atraso na entrega dos serviços, que será calculado pela seguinte formula:

$$\text{ValordaMulta,emReais} = \frac{V(1,0032^n - 1)}{1,0032^n}$$

onde:

V = Valor total da mão de obra relativo aos serviços executados após a data prevista para conclusão do serviço, excetuando-se o período em que a responsabilidade não é da CONTRATADA;

n = número de dias de atraso por responsabilidade da **CONTRATADA**.

**11.1.2** Custos referentes à correção dos defeitos relativos à qualidade dos serviços conforme previsto na cláusula (Obrigações da Contratada), acrescidos de quarenta por cento (40%), pela recusa por parte da **CONTRATADA** em corrigir os referidos defeitos.

**11.1.3** A não suspensão ou paralisação dos serviços, quando assim determinado por qualquer empregado devidamente identificado da **CONTRATANTE**, poderá incorrer, após análise realizada por esta, em multa no valor de 3% (três por cento) do valor do contrato ou rescisão contratual, dependendo da gravidade do fato.

## **11.2 - Multas relativas aos desligamentos programados**

**11.2.1** Quatro (4) vezes o valor unitário da US, por hora ou fração de hora excedente ao período de desligamento concedido pela COCEL, admitindo-se a tolerância de 15 minutos na primeira hora.

**11.2.2** Quatro (4) vezes o valor unitário da US, por hora ou fração de hora, de desligamento programado para corrigir defeitos na execução dos serviços.

**11.2.3** Dezenove (19) vezes o valor unitário da US, por desligamento na Baixa Tensão, sem prévio aviso à COCEL e a seus consumidores.

**11.2.4** Trinta e oito (38) vezes o valor unitário da US, por desligamento na Alta Tensão, sem prévio aviso à COCEL e a seus consumidores.

**11.2.5** Dezenove (19) vezes o valor unitário da US por hora ou fração de hora prevista para desligamento, por não comparecer ao local de execução dos serviços, acarretando o cancelamento do desligamento programado.

**11.2.6** Dezenove (19) vezes o valor unitário da US, por danos a terceiros, decorrentes de falhas na execução do desligamento, independente da monta e reparação pecuniária.

## **11.3. Multas relativas à inexecução do contrato**

**11.3.1.** Dez por cento (20%) sobre o valor do contrato, por inexecução total;

**11.3.2.** Dez por cento (20%) sobre o saldo do valor do contrato, por inexecução parcial;

**11.3.3.** Cinco por cento (5%) sobre o valor da garantia pela não apresentação desta no prazo e condições estabelecidas no item "Documentos" da cláusula "Obrigações da Contratada";

**11.3.4.** Três por cento (3%) sobre o valor do contrato, em decorrência do descumprimento de quaisquer das demais obrigações assumidas, sobre as quais já não se tenha estabelecido penalidade.

#### **11.4 - Multas Contratuais conforme segue:**

**11.4.1.** Multa de 0,33% (zero vírgula trinta e três por cento) sobre o valor global estimado do Contrato, por dia de atraso na entrega do Instrumento de Garantia, limitada a 5% (cinco por cento).

**11.4.2.** Multa de 0,2% (zero vírgula dois por cento) sobre o valor global estimado do Contrato, por dia de atraso na apresentação das Certidões de Regularidade Fiscal e Trabalhista, limitada a 5% (cinco por cento)

**11.4.3.** Multa de 0,2% (zero vírgula dois por cento) sobre o valor global estimado do Contrato, por dia de atraso, pela apresentação das cópias das guias de recolhimento do FGTS e INSS e ISS, quando for o caso, limitada a 5% (cinco por cento).

**11.4.4.** Multa de 0,05% (zero vírgula zero cinco por cento) sobre o valor do contrato, por não apresentar as Notas Fiscais de Prestação de Serviços, em até 60 dias da data de emissão do boletim de medição.

**11.4.5.** Multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor global estimado do Contrato, em decorrência do descumprimento de quaisquer das demais obrigações assumidas, inclusive do descumprimento de quaisquer itens descritos na Especificação Técnica/Descrição Detalhada do Serviço, ou ainda, por reincidências na aplicação de advertências.

**11.4.6.** Multa de 5% do valor global estimado do Contrato, por interposição de recursos meramente procrastinatórios.

**11.4.7.** Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor global estimado do Contrato em caso de apresentação de documento ou declaração falsa.

**11.4.8.** Em caso de prejuízos ou extravios de materiais de propriedade da COCEL, os quais não tenham sido repostos pela CONTRATADA, esta deverá indenizar o valor do dano a preço de mercado, acrescido de 40% (quarenta por cento).

#### **11.5 - Multas por descumprimento das obrigações de segurança e saúde do trabalho**

A **CONTRATADA** deverá cumprir integralmente todas as obrigações previstas nas leis que regulamentam a Segurança e Medicina do Trabalho, bem como as obrigações descritas no Manual de Segurança e Medicina do Trabalho da **CONTRATANTE**, implementando as ações descritas.

O não cumprimento das obrigações de Segurança e Saúde do Trabalho, garantida a prévia defesa na forma da lei, sujeitará a **CONTRATADA** as seguintes penalidades:

I – Advertência escrita - comunicação formal quanto à conduta da CONTRATADA sobre o descumprimento do contrato e outras obrigações assumidas, e a determinação da adoção das necessárias medidas de correção;

II – Multa;

III – Rescisão contratual; e

#### IV – Suspensão cadastral.

§1º Caso sejam constatadas irregularidades, a CONTRATADA ficará sujeita às seguintes penalidades:

- a) comunicar, por qualquer meio hábil, o acidente de trabalho para o gestor do contrato e/ou a área administrativa mais próxima da COCEL, com prazo superior a 2 h (duas horas) quando a ocorrência do acidente for na área urbana e 6 h (seis horas) quando for na área rural: multa no valor de R\$ 2.000,00 (dois mil reais), por evento;
- b) Omissão do acidente de trabalho para o gestor do contrato e/ou a área administrativa da **CONTRATANTE**: multa no valor de R\$ 15.000,00 (quinze mil reais), limitado a 3% de valor global do contrato, por evento. A omissão será caracterizada caso o acidente venha a conhecimento da **CONTRATANTE** por terceiros e/ou outros meios, após o prazo de 24 h (vinte quatro horas) do mesmo;
- c) Não apresentar à **CONTRATANTE** no prazo de 72 h (setenta e duas horas), contadas a partir da Ocorrência do acidente, a documentação pertinente: Relatório de Acidentes com Empreiteira e Comunicado de Acidente de Trabalho – CAT;
- d) falta de treinamento adequado e/ou treinamento desatualizado, conforme as Exigências de Segurança e Saúde do Trabalho, constante no contrato, quando aplicável, multa no valor de R\$ 2.000,00 (dois mil reais), por empregado;
- e) substituir empregado por outro que não pertença ao contrato sem autorização prévia do gestor do contrato, multa de R\$ 2.000,00 (dois mil reais), por empregado;
- f) para os contratos de manutenção e serviços, a autorização do gestor do contrato deverá ser expressa; para os contratos de construção, consideram-se autorizados todos os empregados que estiverem regularmente inscritos no Cadastro de Empregados Terceirizados da Cocel, e tiverem participado da reunião de Integração de Segurança;
- g) não realizar a Análise Preliminar de Risco – APR, multa no valor de R\$ 1.000 (mil reais), por APR, apresentar as APRs mensalmente no Setor de Segurança do Trabalho da Cocel.;
- h) realizar o transporte inseguro de pessoal, em desconformidade com a legislação vigente, multa no valor de R\$ 500,00 (quinhentos reais), por evento;
- i) utilizar veículos/equipamentos que, por não observarem a legislação vigente, coloque em risco a integridade das pessoas que os utilizam e/ou terceiros, multa de R\$ 2.000,00 (dois mil reais), por veículo/equipamento;
- j) falta de Equipamento de Proteção Individual – EPI conforme Ordem de Serviço, multa no valor de R\$ 5.000,00 (cinco mil reais), limitado a 1% de valor global do contrato, por empregado;
- k) falta de equipamento de Proteção Coletiva – EPC conforme Ordem de Serviço, multa no valor de R\$ R\$ 5.000,00 (cinco mil reais), limitado a 1% de valor global do contrato, por evento;

- l) não utilização de EPI/EPC no local de trabalho, uso incorreto, deficiência capaz de reduzir a eficácia de EPI e/ou EPC, ou utilização sem ensaio válido ou vencido, multa no valor de R\$ 2.000,00 (dois mil reais), por empregado (EPI) ou evento (EPC);
- m) Não utilização do conjunto de segurança para trabalho em altura, Conjunto de Segurança para Trabalhos em Altura, quando aplicável, multa no valor de R\$ 25.000,00 (vinte e cinco mil reais), limitado a 5% do valor global do contrato, por evento;
- n) falta do detector de tensão ou fornecimento com falha do teste de ausência de tensão, quando aplicável, multa no valor de R\$ 25.000,00 (vinte e cinco mil reais), limitado a 5% de valor global do contrato, por evento;
- o) não realização do teste de ausência de tensão , quando aplicável, multa no valor de R\$ 5.000,00 (cinco mil reais), limitado a 1% de valor global do contrato, por evento;
- p) falta de conjunto para execução do aterramento temporário em média tensão quando aplicável, multa no valor de R\$ 25.000,00 (vinte e cinco mil reais), limitado a 5% de valor global do contrato, por evento;
- q) não utilização de conjunto para execução do aterramento temporário quando aplicável em média tensão, ou aterramento incorreto, multa no valor de R\$ 5.000,00 (cinco mil reais), limitado a 1% de valor global do contrato, por evento;
- r) falta de coberturas para trabalhos com Linha Viva, não utilização ou deficiência de coberturas para trabalhos com Linha Viva, quando aplicável, multa no valor de R\$ 25.000,00 (vinte e cinco mil reais), limitado a 5% do valor global do contrato, por evento;
- s) executar as demais atividades em desconformidade com os padrões da COCEL e Normas de Segurança, multa no valor de R\$ 1.000,00 (hum mil reais), por evento;
- t) comparecer ao local dos serviços com deficiência de equipamentos de segurança, ferramental, veículos e/ou pessoal necessários à execução adequada dos serviços, conforme contrato, para a execução das atividades, multa no valor de R\$ 2.000,00 (dois mil reais), por evento;
- u) alojamento e/ou local de trabalho em desacordo com requisitos mínimos da NR18, que trata dos assuntos conservação, higiene, limpeza e ventilação, multa no valor de R\$ 2.000,00 (dois mil reais), por evento;
- v) ocorrência de acidente de trabalho com afastamento de empregado pelo prazo de 1 a 3 dias, onde fique comprovada em processo administrativo a ocorrência de descumprimento, pela CONTRATADA, dos documentos que integram o contrato, multa de R\$ 5.000,00 (cinco mil reais), por empregado;
- x) ocorrência de acidente de trabalho com afastamento de empregado pelo prazo de 4 a 15 dias, onde fique comprovada em processo administrativo a ocorrência de descumprimento, pela CONTRATADA, dos documentos que integram o contrato, multa de R\$ 10.000,00 (dez mil reais), por empregado;

y) ocorrência de acidente de trabalho, com afastamento de empregado por prazo superior a 15 dias, onde fique comprovado em processo administrativo a ocorrência de descumprimento, pela CONTRATADA, dos documentos que integram o contrato, multa de até 3,5% de valor global do contrato, limitado até R\$ 20.000,00 (vinte mil reais), por empregado.

z) ocorrência de acidente de trabalho com afastamento, decorrente de choque elétrico, de queda em trabalho em altura, ou que resulte ao empregado lesão permanente e/ou perda de membros e/ou queimaduras, onde fique comprovada em processo administrativo a ocorrência de descumprimento, pela CONTRATADA, dos documentos que integram o contrato, multa de 7,5% do valor global do contrato, limitado a R\$ 56.000,00 (cinquenta e seis mil reais), por empregado.

aa) ocorrência de acidente de trabalho, com falecimento de empregado, onde fique comprovado em processo administrativo a ocorrência de descumprimento, pela CONTRATADA, dos documentos que integram o contrato, multa de 10% de valor global do contrato, limitado a R\$ 75.000,00 (setenta e cinco mil reais), podendo ainda ser seguida de rescisão do contrato e suspensão cadastral.

§ 2º A aplicação das penalidades previstas no § 1º desta cláusula pressupõe a instauração de processo administrativo, onde seja oportunizado à CONTRATADA o exercício do contraditório e da ampla defesa, nos termos da legislação aplicável.

§ 3º Caso uma ou mais condutas previstas nas alíneas do §1º sejam praticadas como meio para a execução de outra conduta também tipificada, que seja mais ampla ou mais grave, as condutas meio serão consideradas absorvidas, e será aplicada somente multa relativa à conduta fim.

§ 4º Respeitado o procedimento previsto no § 3º, as multas previstas no § 1º são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou cumulativamente.

**11.5.1** No bojo do processo administrativo, poderá a CONTRATANTE, a seu critério, propor à CONTRATADA a substituição de multas pela formalização de um Termo de Ajustamento de Conduta (TAC), por meio do qual a CONTRATADA se obrigue a corrigir a(s) irregularidade(s) observadas no caso.

**11.5.2** O incidente previsto no item 11.5.1 poderá ser pleiteado no máximo 1 (uma) vez por vigência do contrato, sendo vedada sua utilização para substituir multas decorrentes de condutas em que a CONTRATADA seja reincidente durante todo período de vigência

**11.5.3** O descumprimento do TAC ou a repetição do mesmo fato durante todo período de vigência, inclusive nas prorrogações, sujeitará a CONTRATADA as multas por ele suspensas, contabilizadas em dobro, não se excluindo possibilidade de aplicação de nova multa pela repetição do fato.



**11.5.4** A CONTRATADA deverá responsabilizar-se pelos pagamentos, sem qualquer reembolso por parte da CONTRATANTE, de indenizações decorrentes de acidentes ou fatos que causem danos ou prejuízos aos serviços ou a terceiros, quando resultantes de dolo, imprudência, imperícia ou negligência de seus empregados.

**11.5.5** Compromete-se a CONTRATANTE a comunicar previamente à CONTRATADA, restando indispensável a comprovação da notificação da empresa, quando da alteração de normas técnicas e especificações técnicas de EPI's e EPC's exigidos no contrato, sob pena de não responsabilização da CONTRATADA em eventual infração decorrente de não fornecimento e/ou utilização destes equipamentos.

**11.5.6** Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a COCEL, pelo prazo de até 2 (dois) anos, por descumprimento de obrigações contratuais que acarrete consequências graves ou impacto significativo à COCEL, ou ao interesse público.

**11.5.7** A multa aplicada será objeto de notificação e seu valor será descontado da garantia eventualmente prestada. Caso o valor da multa seja superior ao da garantia referida, além da perda desta, responderá a CONTRATADA pela sua diferença, que será descontada dos pagamentos eventualmente devidos. Não sendo suficientes os referidos créditos, a diferença será compensada com créditos existentes na COCEL em favor da CONTRATADA, oriundos de eventuais outros Contratos firmados entre as partes, aplicando-se a compensação prevista no artigo 368 e seguintes da Lei nº 10.406/02 (Código Civil Brasileiro).

**11.5.8** Os motivos de casos fortuitos ou de força maior deverão ser devidamente comunicados à COCEL e comprovados dentro de 5 (cinco) dias a partir de sua ocorrência, para que possam ser analisados e considerados válidos, a critério da COCEL.

**11.5.9** As multas previstas neste Contrato são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou cumulativamente, ficando, porém, o seu total limitado a 40% (quarenta por cento) do valor total deste Contrato.

**11.5.10** As multas estabelecidas nesta Cláusula serão aplicadas independentemente da responsabilização da CONTRATADA por eventuais danos diretos, indiretos e/ou prejuízos excedentes, nos termos do artigo 416, parágrafo único, do Código Civil, cujo valor será apurado em ação própria e na fase processual adequada, caso não haja consenso entre as partes.

**11.5.11** As sanções aplicadas serão objeto de anotação no registro cadastral da COCEL, vindo a influir em futuras qualificações junto ao referido cadastro e no julgamento de eventuais novas sanções.

**11.5.12** A aplicação de penalidades à CONTRATADA por órgãos externos competentes, relativas à execução do objeto deste contrato, poderá ensejar a adoção de medidas pela COCEL, inclusive a rescisão contratual.

**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 **CONTRATADA** 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 **CONTRATADA**.

**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 à **CONTRATADA** 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 e 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 **CONTRATANTE** 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 estimado de **R\$...... ( )**, para todos os legais e jurídicos efeitos.

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

Item de Projeto
133 – REDES ELÉTRICAS

**CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA: DA MATRIZ DE RISCOS**

**25.1** - Nesta cláusula definem-se os riscos e as responsabilidades entre a COCEL e a CONTRATADA, sendo que a matriz de riscos caracteriza o equilíbrio econômico-financeiro na execução do Contrato, em termos de ônus financeiros decorrentes de eventos supervenientes à contratação.

**25.2** - A CONTRATADA é integral e exclusivamente responsável por todos os riscos e responsabilidades relacionados ao objeto do Contrato, conforme hipóteses elencadas no Anexo “Matriz de Riscos”, do Edital.

**25.3** - A CONTRATADA não é responsável pelos riscos e responsabilidades relacionados ao objeto do Contrato quando estes competirem à COCEL, conforme estabelecido no Anexo “Matriz de Riscos”, do Edital.

**25.4** - Ressalta-se que o Anexo “Matriz de Riscos”, do Edital, constitui peça integrante deste Contrato, independentemente de transcrição.

**25.5** - Na hipótese de ocorrência de um dos eventos listados no Anexo “Matriz de Riscos”, do Edital, a CONTRATADA deverá, no prazo de 01 (um) dia útil, informar a COCEL sobre o ocorrido, contendo as seguintes informações mínimas:

- a)** Detalhamento do evento ocorrido, incluindo sua natureza, a data da ocorrência e sua duração estimada;
- b)** As medidas que estavam em vigor para mitigar o risco de materialização do evento, quando houver;
- c)** As medidas que irão tomar para fazer cessar os efeitos do evento e o prazo estimado para que esses efeitos cessem;
- d)** As obrigações contratuais que não foram cumpridas ou que não irão ser cumpridas em razão do evento; e
- e)** Outras informações relevantes.

**25.6** - Após a notificação, a COCEL poderá solicitar esclarecimentos adicionais à CONTRATADA e decidirá quanto à responsabilidade pelo ocorrido. A forma e o prazo para resolução serão acordados entre a COCEL e a CONTRATADA.

**25.7** - Avaliada a gravidade do evento, a COCEL e a CONTRATADA, mediante acordo, decidirão quanto à recomposição do equilíbrio econômico-financeiro do Contrato, salvo se as consequências do evento estejam cobertas por Terceiro (Ex.: Seguradora), se houver.

**25.8** - O reconhecimento pela COCEL dos eventos descritos no Anexo "Matriz de Riscos", do Edital, que afetem o cumprimento das obrigações contratuais, com responsabilidade indicada exclusivamente à CONTRATADA, não dará ensejo de recomposição do equilíbrio econômico financeiro do Contrato, devendo o risco ser suportado exclusivamente pela CONTRATADA.

**25.9** - As obrigações contratuais afetadas por caso fortuito, fato do príncipe ou força maior deverão ser comunicadas pela COCEL e pela CONTRATADA em até 01 (um) dia útil ou conforme prazo específico definido em cláusula contratual, contados da data da ocorrência do evento.

**25.10** - Os fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do Contrato, não previstos no Anexo "Matriz de Riscos", do Edital, serão decididos mediante acordo entre a COCEL e a CONTRATADA, no que diz respeito à recomposição do equilíbrio econômico-financeiro do Contrato.

**25.11** - As partes se comprometem a empregar todas as medidas e ações necessárias a fim de minimizar os efeitos advindos dos eventos de caso fortuito, fato do príncipe ou força maior.

**25.12** - O Contrato poderá ser rescindido quando demonstrado que todas as medidas para sanar os efeitos do evento tenham sido tomadas e, mesmo assim, a manutenção do contrato tenha se tornado impossível ou inviável nas condições existentes ou, ainda, seja excessivamente onerosa.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA: DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS**

**26.1** - A **CONTRATANTE** e a **CONTRATADA** comprometem-se a cumprir com as obrigações e requisitos das legislações de proteção de informações relacionadas à pessoa natural identificada ou identificável ("Dados Pessoais") vigentes, incluindo, mas não se limitando à Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 ("Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - LGPD"), Lei nº12.965, de 23 de abril de 2014 ("Marco Civil da Internet"), Lei nº8.078, de 11 de setembro de 1990 ("Código de Defesa do Consumidor"), Lei Complementar nº 166, de 08 de abril de 2019 ("Lei do Cadastro Positivo") e Lei nº12.527, de 18 de novembro de 2011 ("Lei de Acesso à Informação"), conforme aplicável;

**26.1.1** - Além destas obrigações, a **CONTRATADA** também deverá:

**I** - Abster-se de realizar quaisquer ações ou omissões que possam resultar de alguma forma em violação das Legislações de Proteção de Dados Pessoais pela **COCEL**;

**II** - Tomar todas as medidas razoavelmente necessárias para manter a COCEL em conformidade com as Legislações de Proteção de Dados Pessoais;



**III** - Garantir que qualquer atividade realizada que utilize Dados Pessoais, como as que se referem à coleta, produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transmissão, distribuição, processamento, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação ou controle da informação, modificação, comunicação, transferência, difusão ou extração ("Tratamento") resultante do objeto do presente Contrato, bem como o uso e marketing de tais dados, e as medidas adotadas para a privacidade e segurança estejam em conformidade com as Legislações de Proteção de Dados Pessoais e sejam consistentes com a Política LGPD, visando conformidade com a legislação brasileira e internacional de proteção de dados pessoais;

**IV** - Não realizar qualquer Tratamento de Dados Pessoais, resultantes da execução do Contrato, sem enquadramento em uma das bases legais estipuladas no art. 7º da LGPD;

**V** - Adotar medidas técnicas e organizacionais adequadas para garantir a segurança dos Dados Pessoais;

**VI** - Somente realizar o Tratamento de Dados Pessoais como resultado do presente Contrato com a finalidade de cumprir com as respectivas obrigações contratuais;

**VII** - Não permitir ou facilitar o Tratamento de Dados Pessoais por terceiros para qualquer finalidade que não seja o cumprimento de suas respectivas obrigações contratuais;

**VIII** - A **CONTRATADA** não poderá subcontratar nenhuma das suas atividades de Tratamento de Dados Pessoais, nos termos do presente Contrato, sem o prévio e expresso consentimento da **COCEL**. Havendo subcontratação, a **CONTRATADA** deverá celebrar contrato por escrito com a subcontratada contendo as mesmas obrigações no que se refere à Proteção de Dados Pessoais dispostas no presente Contrato. Em caso de descumprimento pela subcontratada das obrigações em matéria de Proteção de Dados Pessoais que lhe incumbem nos termos do referido contrato por escrito, a **CONTRATADA** continua a ser plenamente responsável perante a **CONTRATANTE** pelo cumprimento destas obrigações;

**IX** - Comunicar a **COCEL** imediatamente e em prazo não superior a 24 (vinte e quatro) horas em caso de incidentes e/ou vazamentos envolvendo dados resultantes do tratamento de Dados Pessoais obtidos para a execução do presente Contrato.

**26. 2** – A **COCEL** e a **CONTRATADA** desde já pactuam que o descumprimento por uma das Partes, de qualquer Legislação de Proteção de Dados Pessoais, das políticas da **COCEL** ou das provisões contidas nesta cláusula gerará obrigação da Parte culpada em indenizar, defender e manter isento(a)(s) a(s) outra(s) Parte(s) e suas entidades afiliadas, conselheiros, diretores, executivos e empregados de todas as responsabilidades, perdas, os danos, prejuízos, custos, despesas, ações, processos, demandas, multas e penalidades decorrentes do descumprimento, por uma das Partes, de suas obrigações, declarações e garantias previstas nesta Cláusula, sendo que nenhuma limitação de responsabilidade eventualmente acordada neste Contrato será aplicada para as indenizações por descumprimento das obrigações desta Cláusula.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉTIMA: DA ÉTICA E INTEGRIDADE**

**27.1** – A **CONTRATADA** deverá observar, durante a vigência do presente contrato, o disposto na Lei 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

**27.2** – A **CONTRATADA** deverá conhecer os princípios éticos e compromissos definidos no Código de Conduta da **COCEL** - disponível em seu sítio eletrônico (<http://transparencia.cocel.com.br/codigo-de-conduta-etica/>). Dessa forma, não caberá à **CONTRATADA** quaisquer reclamações posteriores quanto às sanções aplicadas em virtude de descumprimento do referido Código e disposições legais contidas na Lei 12.846/2013.

**27.3** – A **CONTRATADA**, sem excluir o dever da **COCEL**, está obrigada a fiscalizar o cumprimento da presente Cláusula, instruindo e dando ciência a todos aqueles que atuem em seu nome, para a execução do presente Contrato, visando à prevenção, detecção e combate de atos lesivos.

**27.4** – A **CONTRATADA** se compromete a denunciar, imediatamente, a prática de irregularidades de que tiver conhecimento, por meio do Canal de Denúncias da **COCEL**, por telefone ou pelo e-mail:

a) 0800 726 2212

b) [ouvidoria@cocel.com.br](mailto:ouvidoria@cocel.com.br)

**CLÁUSULA VIGÉSIMA OITAVA - RESPONSABILIDADE SOCIAL E AMBIENTAL**

**28.1** A **CONTRATADA** compromete-se a cumprir as diretrizes da Declaração Universal de Direitos Humanos, garantindo que as suas atividades estejam em conformidade com os documentos aqui citados, conforme itens abaixo:

**28.1.1** - Responsabilidade Social:

**28.1.1.1** - Não permitir a prática de trabalho análogo ao escravo ou qualquer outra forma de trabalho ilegal, e envidar esforços junto aos seus fornecedores de produtos e serviços, a fim de que esses também se comprometam no mesmo sentido, inclusive quanto às obrigações expressas no compromisso pelo combate à escravidão promovido pela Secretaria de Trabalho do Ministério da Economia;

**28.1.1.2** - Não empregar menores de 18 anos para trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e menores de dezesesseis anos para qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos;

**28.1.1.3** - Não permitir a exploração sexual de crianças e adolescentes na sua área de influência;

**28.1.1.4** - Não permitir a prática de assédio moral e/ou sexual no ambiente de trabalho, bem como de discriminação com relação a sexo, gênero, origem, raça, cor, condição física, saúde, religião, estado civil, idade, situação familiar, estado gravídico, orientação sexual, ou quaisquer outras formas de discriminação, envidando esforços nesse sentido junto aos seus fornecedores, e divulgando os canais de denúncia, próprios ou públicos;

**28.1.1.5** - Garantir segurança e dignidade aos seus empregados, vinculados à execução deste contrato, no que diz respeito a: saneamento básico, higiene, transporte, alimentação e acomodação dos empregados vinculados à prestação do serviço.

**28.1.2. Responsabilidade Ambiental:**

**28.1.2.1** - Proteger e preservar o meio ambiente e prevenir e erradicar práticas que lhe sejam danosas, exercendo suas atividades em observância, à legislação e normas emanadas das esferas federal, estaduais e municipais, incluindo, mas não se limitando, ao cumprimento da Lei 6.938/81 (Política Nacional do Meio Ambiente) e da Lei 9.605/98 (Lei dos Crimes Ambientais), envidando esforços nesse sentido junto aos seus fornecedores;

**28.1.2.2** - Observar a Lei Federal nº 12.305, de 03 de agosto de 2010 e o Decreto Federal nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010, quanto ao correto gerenciamento (geração, segregação, manuseio, armazenamento, transporte e destinação) dos resíduos sólidos provenientes de suas atividades.

### **CLÁUSULA VIGÉSIMA NONA: GESTOR DO CONTRATO**

**29.1** Para efeitos deste Contrato, a COCEL designa como gestor o Gerente da Divisão de Distribuição, Sr. **Eduardo Krzyzanovski**.

### **CLÁUSULA TRIGÉSIMA: FORO**

**30.1** 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 2023.

**COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA – COCEL**  
**José Arlindo Lemos Chemin – Diretor Presidente**

**CONTRATADA**

**LICITAÇÃO n.º 031/2023**

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



**TESTEMUNHAS:**

---

Nome:

CPF:

---

Nome:

CPF:

**GESTOR DO CONTRATO:**

---

**Eduardo Krzyzanovski**

**Gerente da Divisão de Distribuição**

**ANEXO XVII**  
**MATRIZ DE RISCO**

ITEM	ITEM DE SERVIÇO/OBRA	RISCO/DEFINIÇÃO	ALOCÇÃO	OBSERVAÇÕES
1	Fornecimento de MAT/EQUIP	Atraso no fornecimento de materiais e/ou equipamentos.	Compartilhado	<p>CONTRATADO - É responsável pelos atrasos no prazo dos fornecimentos de equipamentos ou materiais sob sua incumbência. Ex.: Atrasos decorrentes da escassez de materiais, veículos e/ou ferramentas junto a fornecedores comerciais, e que possam impactar no cronograma de execução dos serviços.</p> <p>COCEL - É responsável pelos atrasos no prazo dos fornecimentos de equipamentos e materiais sob sua incumbência, necessários à execução dos serviços objeto deste contrato, prorrogando os prazos previstos para execução dos serviços, caso necessário. O contratado poderá fornecer o material pendente de responsabilidade da Cocel, limitado a 10% do valor contratual, desde que em comum acordo entre as partes.</p>
2	Montagem LM/LV	Falha na programação de desligamentos na rede de distribuição.	Compartilhado	<p>CONTRATADO - Deverá planejar as atividades considerando os prazos inerentes aos desligamentos programados para que os serviços sejam executados dentro dos prazos estabelecidos.</p> <p>COCEL - Deverá elaborar a programação de desligamento considerando as informações recebidas, de maneira a garantir a intervenção de rede necessária para a execução dos serviços.</p>
3	Montagem LM/LV	Atraso na liberação de pedidos de desligamentos na rede de distribuição	COCEL	<p>A COCEL deverá avaliar os pedidos de desligamento na rede dentro dos prazos estabelecidos, prorrogando os prazos previstos para execução dos serviços, caso necessário.</p>
4	Montagem LM/LV	Intempéries climáticas.	Compartilhado	<p>CONTRATADO - Deve estar ciente de que intempéries climáticas dentro das médias históricas afetam a produtividade contratual. A COCEL já considerou a sua ocorrência no cronograma.</p> <p>COCEL - Em caso de ocorrência de intempéries climáticas acima da média que venham a causar impactos no cronograma do contrato ou das entregas das obras individuais, a Contratada deverá informar o fato à COCEL, podendo formalizar pedido de aditamento de prazo, desde que devidamente comprovados a excepcionalidade e os impactos no cronograma.</p>

**LICITAÇÃO n.º 031/2023**

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



5	Montagem LM/LV	Vendaval, incêndio, greve ou paralisação.	Contratado	É responsável pelo atraso no prazo de execução, bem como por quaisquer prejuízos e recomposições decorrentes de vendaval, incêndio, greve ou paralisação.
6	Montagem LM/LV	Empenho de atividades abaixo do cronograma físico - financeiro.	Compartilhado	CONTRATADO - Deverá atentar-se ao cronograma físico - financeiro, visando manter sua produtividade de acordo com o volume de empenho de serviços realizado pela COCEL.  COCEL - Deverá atentar-se ao cronograma físico-financeiro estimado no contrato, de modo a garantir ao contratado o volume de atividades adequado ao bom andamento do contrato.
7	Montagem LM/LV	Atraso na liberação de faixas de domínio, serviços e licenças ambientais.	COCEL	A COCEL deverá providenciar as devidas liberações prévias ou adotar as ações pertinentes (ex: substituição ou alteração de obra).
8	Montagem LM/LV	Atraso na liberação de alvarás.	Contratado	A Contratada é responsável pelo atraso no prazo de execução dos serviços decorrente da obtenção de alvarás.
9	Montagem LM/LV	Danos e prejuízos causados a terceiros.	Contratado	É responsável pelo ressarcimento de todos os danos e prejuízos à terceiros decorrentes da execução do objeto do contrato.
10	Montagem LM/LV	Embargo ou ordem de paralisação de obras.	Compartilhado	CONTRATADO - Em caso de embargo ou ordem de paralisação de obras, deverá informar o fato à COCEL, a qual adotará as medidas cabíveis junto aos órgãos pertinentes. A Contratada será responsável por eventuais custos e pelos atrasos decorrentes de embargos ou ordem de paralisação quando o fato não for comunicadotempestivamente à COCEL, bem como nos casos em que a mesma der causa ao fato por suas ações ou omissões.  COCEL - Adotará as medidas necessárias junto aos órgãospertinentes, e será responsável por eventuais custos ou atrasos decorrentes de embargos ou ordem de paralisação, nas situações onde a mesma der causa ao fato por suas ações ou omissões.
	Montagem LM/LV	Custos não previstos com exigências de órgãosexternos.	Compartilhado	CONTRATADO - É responsável pelo pagamento ou ressarcimento dos custos decorrentes de multas, medidas compensatórias e quaisquer outras sanções exigidas pelos órgãos públicos e/ou concessões, quando der causa ao fato por suas ações ou omissões.

**LICITAÇÃO n° 031/2023**

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



12				COCEL - É responsável pelo pagamento ou ressarcimento dos custos decorrentes de multas, medidas compensatórias e quaisquer outras sanções exigidas pelos órgãos públicos e/ou concessões, quando der causa ao fato por suas ações ou omissões.
13	Todos os itens do objeto	Necessidade de ferramentais ou equipamentos adicionais ou suplementares aos previstos no Contrato e indispensáveis à conclusão do objeto.	Compartilhado	<p>CONTRATADO - É responsável pela disponibilização de ferramentais ou equipamentos indispensáveis ao cumprimento do objeto do contrato, acordados via aditivo contratual.</p> <p>Ex: Fornecimento de equipamentos em atendimento a novos requisitos de segurança (condição técnica ou legal).</p> <p>COCEL - É responsável pela verificação dos impactos no equilíbrio contratual decorrentes de exigências de ferramentais ou equipamentos impostas pela COCEL ou novas normativas, não previstos inicialmente e indispensáveis ao cumprimento do objeto do Contrato, bem como pela concessão de prazo adequado para o ajuste no cronograma de execução.</p>
14	Todos os itens do objeto	Acidentes de trabalho, gerando atrasos na execução dos serviços, aumento de custos ou ações trabalhistas.	Compartilhado	<p>CONTRATADO - É responsável pelo atendimento à legislação vigente, pela manutenção de ambiente e comportamentos seguros, pelo ressarcimento de todos os custos advindos de acidentes de trabalho e/ou ações trabalhistas, bem como pelos atrasos nos prazos gerados pelas ocorrências de acidente de trabalho conforme condições previstas no Contrato.</p> <p>COCEL - É responsável pela comunicação imediata à Contratada de qualquer ambiente ou comportamento inseguro detectado por sua fiscalização dentro da área de execução do objeto do contrato.</p>
15	Todos os itens do objeto	Escassez de mão de obra.	Contratado	É responsável por avaliar o mercado de trabalho em relação às funções e capacitações de mão de obra necessárias para viabilizar a execução do contrato.
16	Montagem LM/LV	Reclamação, procedente, de clientes em função de mau comportamento ou atos praticados pelos empregados do contrato.	Compartilhado	<p>CONTRATADO - É responsável pela conduta e comportamento de seus empregados, obrigando-se, se assim solicitado e mediante justa razão, a substituir os mesmos e ressarcir eventuais danos.</p> <p>COCEL - Caso seja identificada má conduta ou comportamento inadequado dos empregados terceiros, é responsável por tomar as medidas contratuais cabíveis.</p>

**LICITAÇÃO n.º 031/2023**

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





17	Todos os itens do objeto	Variação dos preços de insumos, materiais, ferramentas, equipamentos, salários e/ou alíquotas de impostos.	Contratado	É responsável pela manutenção dos valores propostosconforme condições previstas do contrato.
18	Todos os itens do objeto	Variação de Tributos	COCEL	A COCEL irá avaliar casos supervenientes medianteformalização e comprovação do impacto pela contratada.

**LICITAÇÃO n º 031/2023**

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

