

EDITAL DE LICITAÇÃO

PROCESSO Nº 395/2021 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2021

ABERTURA: 17/12/2021 às 09:00 horas

JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL
REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL

I. DO PREÂMBULO

1.1. O Município de Itajubá, através do Presidente da Comissão Permanente de Licitações, designada pela Portaria nº 433/2021, torna público que fará realizar **Concorrência Pública, Tipo: MENOR PREÇO GLOBAL, Regime de Execução EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**, regida pela Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, cuja Documentação e Propostas de Preços deverão ser entregues na data, local e horário abaixo mencionados:

LOCAL DO CERTAME: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJUBÁ
(sala de reuniões – Departamento de Licitações)

DATA: 17/12/2021

HORÁRIO: 09:00 horas (tolerância de 5 minutos)

1.2 Ocorrendo decretação de feriado ou outro fato superveniente, de caráter público que impeça a realização deste evento na data acima mencionada, a licitação ficará automaticamente prorrogada para o primeiro dia útil subsequente, independentemente de nova comunicação.

1.3 Qualquer pessoa, física ou jurídica, é parte legítima para solicitar esclarecimentos ou providências em relação a presente Concorrência Pública, ou ainda, para impugnar este edital, desde que o faça com antecedência de até 05 (cinco) dias úteis da data fixada para recebimento dos envelopes de propostas, observado o disposto no §1º do art. 41 da Lei 8.666/93.

1.4 Quando o acolhimento da impugnação implicar em alteração do edital, capaz de afetar a formulação das propostas, será designado nova data para a realização do certame.

1.5 A impugnação feita tempestivamente pela licitante, não a impedirá de participar do certame até o trânsito em julgado da decisão.

1.6 As impugnações deverão ser feitas mediante petição a ser enviada para o e-mail (licitaitajuba@gmail.com), **com assinatura digital**, ou protocolizadas no Serviços de Protocolo do Centro Administrativo Presidente Tancredo Neves, situado na Avenida Doutor Jerson Dias, nº. 500, Bairro Estiva, Município de Itajubá/MG dirigidas ao Presidente da Comissão Permanente de Licitações, que deverá decidir sobre a petição no prazo de 3 (três) dias úteis, auxiliado pelo setor técnico competente.

1.7 A petição deverá ser assinada pelo cidadão ou pelo licitante, acompanhada de cópia de seu documento de identificação e CPF, ou pelo representante legal ou credenciado do licitante, com indicação de sua razão social, número do CNPJ e endereço, do documento de identificação e CPF do signatário e comprovante do poder de representação legal (contrato social, se sócio, contrato social e procuração, se procurador, somente procuração, se pública).

1.8 O Município não se responsabilizará por impugnações endereçadas por outras formas ou outros endereços eletrônicos, e caso não tenha sido acusado recebimento pelo(a) Presidente da Comissão Permanente de Licitações, e que, por isso, sejam intempestivas.

1.9 A decisão do(a) Presidente da Comissão Permanente de Licitações será enviada ao impugnante por e-mail, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, após o prazo para resposta descrito no item 1.6, e será divulgada no site deste Município para conhecimento de todos os interessados.

II - DO OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE EXTENSÃO E MANUTENÇÃO DE REDE, AMPLIAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE TECNOLOGIA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, NO MUNICÍPIO DE ITAJUBÁ/MG, a ser analisado e julgado **no dia 17/12/2021 às 09:00 horas**, no Centro Administrativo Presidente Tancredo Neves, situado na Avenida Doutor Jerson Dias, nº. 500, Bairro Estiva, Município de Itajubá, Estado de Minas Gerais.

III - DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

3.1 Que tenham objeto social pertinente e compatível com o objeto licitado;

3.2 Que atendam a todas as exigências deste edital;

3.3 É admitida a participação de empresas em recuperação judicial, devendo a mesma apresentar:

- a. certidão emitida pela instância judicial competente que certifique que está apta econômica e financeiramente a participar de processo licitatório nos termos das Leis 8.666/93 ou
- b. Plano de Recuperação já homologado pelo juízo competente e em pleno vigor, sem prejuízo do atendimento a todos os requisitos de habilitação econômico-financeira estabelecidos no edital.

Não poderão participar da licitação:

- a. Empresas que tenham sido declaradas inidôneas de acordo com o previsto no inciso IV do art. 87 da Lei Federal nº 8.666/93 e que não tenha a sua idoneidade restabelecida;
- b. Empresa com falência decretada;
- c. Suspensa ou impedida de licitar/contratar com o Município de Itajubá/MG, de acordo com o previsto

no inciso III do art. 87 da Lei Federal nº 8.666/93.

- d. Entre os seus dirigentes, gerentes, sócios, responsáveis e técnicos, haja alguém com vínculo empregatício com o Município de Itajubá/MG ou com parentesco com os servidores responsáveis pela contratação.
- e. Empresas cujo objeto social não seja pertinente e compatível com o objeto deste certame.
- f. Empresas cujo dirigente ou sócio majoritário, participe como acionista, procurador ou representante legal de outra do mesmo ramo, também concorrente nesta licitação.

Credenciamento

1. Na sessão de abertura dos envelopes ou em outra que se fizer necessária, cada licitante será representada por apenas uma pessoa que, devidamente munida de documento hábil, será admitida a intervir nas fases do procedimento licitatório, respondendo, assim, para todos os efeitos, por sua representada, devendo, ainda, no ato de entrega dos envelopes, identificar-se, exibindo a cédula de identidade.
2. O credenciamento (Anexo I) deverá ser apresentado à Comissão de Licitações, fora dos envelopes, no início da sessão designada no preâmbulo.

Por documento hábil entende-se:

1. Carta de Credenciamento específica para a presente licitação, com firma reconhecida do outorgante no Cartório (**MODELO ANEXO I**). Neste caso, será necessário a apresentação do contrato social para a confirmação da condição de outorgante ou **Procuração Pública**, com poderes para representá-la em qualquer procedimento licitatório;
2. Quando se tratar de Titular, Diretor ou Sócio da licitante, deverá ser apresentado documento comprobatório de sua capacidade para representá-la (ex.: contrato social, cópia de ata, procuração).
3. Os documentos de habilitação deverão ser apresentados no original ou por qualquer processo de fotocópia autenticada em cartório ou publicação em órgão da Imprensa Oficial, desde que perfeitamente legíveis, preferencialmente para agilizar os procedimentos que estejam numerados e na ordem prevista neste Edital, **a licitante poderá ainda autenticar as fotocópias dos documentos na Secretaria Municipal de Planejamento, lotada no Centro Administrativo Presidente Tancredo Neves, localizado na Avenida Doutor Jerson Dias, nº. 500, Bairro Estiva, Município de Itajubá, Estado de Minas Gerais, Tel.:(35) 9 9898-6949, desde que observado o prazo de vinte e quatro horas de antecedência da data de abertura do processo.**
4. A não apresentação ou incorreção do documento de credenciamento não inabilitará a licitante, mas impedirá o representante de se manifestar e responder pela empresa a qual está vinculado.
5. Não será admitida a participação de uma única pessoa como representante de mais de um licitante (art. 78, § 8º, da Lei Estadual nº 9.433/05).

IV – DOS ENVELOPES - Os envelopes contendo os documentos de Habilitação e Proposta Comercial deverão ser entregues simultaneamente na Sala de reuniões – Departamento de Licitações do Centro Administrativo Presidente Tancredo Neves, situado na Avenida Doutor Jerson Dias, nº. 500, Bairro Estiva,

Município de Itajubá, Estado de Minas Gerais, **ATÉ ÀS 08:45 HORAS DO DIA 17 DE DEZEMBRO DE 2021,** improrrogavelmente, em envelopes não transparentes, separados, fechados e rubricados no fecho, contendo em suas partes externas e frontais, em caracteres destacados, **A IDENTIFICAÇÃO COMPLETA DA LICITANTE**, com os seguintes dizeres:

(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)

ENVELOPE Nº 01 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

**PROCESSO Nº 395/2021
CONCORRÊNCIA Nº 002/2021**

EMAIL/TEL/FAX/ENDEREÇO DA EMPRESA

(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)

ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA COMERCIAL

**PROCESSO Nº 395/2021
CONCORRÊNCIA Nº 002/2021**

EMAIL/TEL/FAX/ENDEREÇO DA EMPRESA

OBS. A IDENTIFICAÇÃO COMPLETA DA EMPRESA COMPREENDE: ENDEREÇO COMPLETO DA EMPRESA E SÓCIOS, TELEFONES FIXOS, FAX E CELULAR DA EMPRESA E DE SEUS RESPONSÁVEIS LEGAIS, ENDEREÇO ELETRÔNICO (E-MAIL DA EMPRESA E DOS RESPONSÁVEIS LEGAIS).

V – DO ENVELOPE DE Nº 01 - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

A documentação deverá ser apresentada de acordo com o disposto neste Edital e conter, obrigatoriamente, todos os requisitos solicitados, sob pena de inabilitação.

5.1 - A documentação relativa à Habilitação Jurídica consistirá em (Art. 28 da Lei 8.666/93):

- 5.1.1 Cópia autenticada da Cédula de identidade do representante legal da empresa;
- 5.1.2 Registro comercial, no caso de empresa individual;
- 5.1.3 Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

- 5.1.4 Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
- 5.1.5 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.
- 5.1.6 Declaração de mão-de-obra infantil, conforme Lei Federal nº. 9.854/99, de acordo com o **MODELO ANEXO II**.

5.2 - A documentação relativa à Regularidade Fiscal consistirá em (Art. 29 da Lei 8.666/93):

- 5.2.1 Prova de inscrição do **Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ/MF** –, da mesma licitante que irá faturar e entregar o objeto licitado;
- 5.2.2 Certidão Conjunta Negativa de Débitos ou Positiva com efeito de Negativa, relativa a **Tributos Federais (inclusive as contribuições sociais)** e à Dívida Ativa da União;
- 5.2.3 Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de débitos emitida pela **Fazenda do Estado**, da sede do licitante;
- 5.2.4 Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de **tributos Municipais**;
- 5.2.5 Prova de Regularidade relativa ao **Fundo de Garantia de Tempo de Serviço** do “CRF” – Certificado de Regularidade Fiscal expedido pela Caixa Econômica Federal, dentro de seu prazo de validade;
- 5.2.6 Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT ou Positiva de **Débitos Trabalhistas** com Efeitos de Negativa, em cumprimento à Lei nº 12.440/2011 e à Resolução Administrativa TST nº 1470/2011;

5.3 - Documentação relativa à Qualificação Técnica:

- 5.3.1 Prova de registro ou inscrição da licitante e dos seus responsáveis técnicos junto à entidade profissional competente (CREA ou CAU) a que estiver vinculada a licitante.
- 5.3.2 Indicação do aparelhamento adequado e disponível para a realização do objeto da licitação, devendo ser indicado, através de declaração da empresa licitante, os equipamentos a seguir relacionados:
 - A) CAMINHÃO MUNCK;
 - B) CESTA NÃO ISOLADA;
 - C) ALICATES HIDRÁULICOS;
 - D) GPS, PARA LOCALIZAÇÃO DE COORDENADAS;
 - E) ESCADAS EXTENSIVAS;
 - F) CESTA PARA I.P.
- 5.3.3 Comprovação da **capacidade técnico-operacional**, por meio de atestado(s) de capacidade técnica-operacional, emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a empresa

executou obra(s) com característica(s) semelhante(s)/similar(es) ao objeto ora licitado.

5.3.4 O(s) atestado(s) de capacidade técnico-operacional deverá(ão) comprovar a execução no quantitativo mínimo dos itens de maior relevância abaixo listados, em observância à Súmula 263 do TCU:

- Instalação e manutenção de transformadores de capacidade mínima de 15 kva: 45 Kva; 75 Kva.
- Fornecimento e instalação de luminárias em LED com potências (60/100/150/186/240W), para iluminação pública, na quantidade mínima de 3100 unidades.
- Construção com fornecimento de materiais de rede elétrica subterrânea, com emprego em método não destrutivo, na extensão mínima de 2540m.
- Assentamento de postes (execução de fundação) com altura mínima de 12m.
- Assentamento de postes (execução de fundação) com altura mínima de 11m.
- Serviço de elaboração de projeto elétrico para iluminação pública.
- Construção com fornecimento materiais de rede de distribuição de energia elétrica classe de tensão mínima de 15Kv, quantidade maior ou igual 372 Km.
- Elaboração de projetos de rede elétrica aérea de baixa ou media tensão de iluminação pública para redes de distribuição urbana.
- Execução de serviços de construção de rede elétrica aérea de baixa ou media tensão de iluminação pública para redes de distribuição urbana.

5.3.5 Comprovação de **capacidade técnico-profissional**, por meio de atestado(s) emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado(s) no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), acompanhado(s) de Certidão(ões) de Acervo Técnico - CAT, comprovando que o(s) Responsável(is) Técnico(s) executou(aram) serviço(s) com característica(s) semelhante(s), similar(es) ao objeto ora licitado. O(s) atestado(s) de capacidade técnico-profissional deverá(ão) comprovar a execução dos itens de maior relevância a seguir relacionados, conforme inciso, I, do § 1º do art. 30, da Lei nº 8.666/93:

- Assentamento de postes (execução de fundação) com altura mínima de 12m.
- Assentamento de postes (execução de fundação) com altura mínima de 11m.
- Serviço de elaboração de projeto elétrico para iluminação pública.
- Instalação e manutenção de transformadores de capacidade mínima de 15 kva.
- Construção de rede elétrica subterrânea, emprego de método não destrutivo.

5.3.6 Indicação do pessoal técnico, adequado e disponível para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos, contendo, no mínimo (01) um engenheiro elétricista como Responsável Técnico.

5.3.7 A comprovação do profissional do quadro técnico da licitante poderá ser feito por meio de cópia da carteira de trabalho, contrato social do licitante, contrato de prestação de serviços, ou, ainda, de declaração de contratação futura do profissional detentor de atestado de capacidade técnica, desde que acompanhada de anuência deste, conforme jurisprudência do TCU.

5.3.8 Nos termos do § 10º do art. 30 da Lei 8.666/93, os profissionais indicados pela licitante deverão participar dos serviços objeto da licitação, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

5.3.9 A(s) certidão(ões) e/ou atestado(s) apresentado(s) deverá(ão) conter as seguintes informações básicas:

- Nome do contratado e do contratante;
- Identificação do objeto do contrato (tipo ou natureza do serviço);
- Localização do serviço;
- Serviços executados (discriminação e quantidades).

5.3.10 - O(s) atestado(s) ou certidão(ões) que não atender(em) a todas as características citadas nas condições acima, não serão considerados pela Comissão de Licitação.

5.3.11 Justificam-se as exigências de qualificação técnica uma vez que são imprescindíveis à esmerada execução do objeto do contrato, não havendo nenhuma exigência restritiva ou não prevista em lei ou na jurisprudência dos tribunais de contas.

5.3.12 **As visitas técnicas deverão ser realizadas até o dia 08/12/2021, devendo a empresa estar previamente agendada, por meio do telefone: (35) 99898-6949 e ou email licita@itajuba.mg.gov.br (Departamento de Licitação - Secretaria Municipal de Planejamento). MODELO CARTA DE APRESENTAÇÃO DO REPRESENTANTE PARA VISITA TÉCNICA - ANEXO IV.** Devendo juntar ao envelope nº 01- HABILITAÇÃO, o atestado de visita técnica, emitido pela SEMOB.

5.3.13 Caso o licitante opte por não realizar visita técnica nos termos descritos na alínea acima, deverá apresentar declaração de conhecimentos dos locais e condições, **MODELO ANEXO V**, sob pena de inabilitação.

5.4 - A documentação relativa à Qualificação Econômico-Financeira consistirá em:

5.4.1 Capital social mínimo ou patrimônio líquido no valor correspondente a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação através de Balanço Patrimonial e as Demonstrações contábeis do último exercício social já exigível;

5.4.2 Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já, exigível e apresentado na forma da lei, assinados por profissional competente e pelos diretores da empresa, vedada a substituição por balancete ou balanços provisórios, comprovando a boa situação econômico-financeira da licitante, consubstanciada nos seguintes índices: de Liquidez Corrente (ILC), igual ou superior a 1,00, índice de Solvência Geral igual ou superior a 1,00 e Endividamento Geral (EG) menor que 0,50. Os índices serão obtidos pelas fórmulas:

$$\text{Liquidez Corrente} = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} \geq 1,00$$

$$\text{Solvência Geral} = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circ + Ex. a Longo Prazo}} \geq 1,00$$

$$\text{Índice de End. Geral: } \frac{\text{Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo}}{\text{Ativo Total}} < 0,50$$

Apresentar estes Índices e fórmulas já calculadas, em papel timbrado da empresa e/ou escritório de contabilidade, assinado por profissional competente e pelos diretores da empresa, devidamente qualificados, com número de documentos e registro profissional da entidade competente, com carimbo do CNPJ/MF da empresa.

5.4.3 As sociedades anônimas deverão apresentar cópia do balanço publicado assim como as demonstrações contábeis e as demais empresas deverão apresentá-lo, através da cópia extraída do livro diário devidamente arquivado no órgão competente, assinado por contador com registro no CRC e pelo sócio gerente, incluindo o termo de abertura e encerramento;

5.4.4 Certidão Negativa de Falência e Concordata expedida pelo Cartório Distribuidor da Comarca onde a licitante possua sua sede, com data não superior a sessenta – 60 – dias da data designada para a sessão de recebimento e abertura dos envelopes de habilitação da presente licitação.

5.4.5 Os documentos de habilitação deverão ser apresentados no original ou por qualquer processo de fotocópia autenticada em cartório ou publicação em órgão da Imprensa Oficial, desde que perfeitamente legíveis, preferencialmente para agilizar os procedimentos, que estejam numerados e na ordem prevista neste Edital, a licitante poderá ainda autenticar as fotocópias dos documentos na Secretaria Municipal de Planejamento, lotada no Centro Administrativo Presidente Tancredo Neves, localizado na Avenida Doutor Jerson Dias, nº. 500, Bairro Estiva, Município de Itajubá, Estado de Minas Gerais, Tel.: 35 3692-1734, **desde que observado o prazo de vinte e quatro horas de antecedência da data de abertura do processo.**

5.4.6 As certidões que não contiverem prazo de validade expressos na documentação não poderão ter sua data de expedição anterior a **noventa – 90 – dias** da data de abertura dos envelopes de habilitação da presente licitação.

5.4.7 Todos os documentos deverão estar dentro dos seus respectivos prazos de validade.

5.4.8 Declaração, emitida pelo licitante, em papel timbrado, de inexistência de fatos impeditivos à habilitação conforme modelo **ANEXO VI**.

VI – DA PROPOSTA – ENVELOPE 2

6.1 – No envelope nº 02 “Proposta”, devidamente fechado ou lacrado, deverá constar a proposta propriamente dita, em 01 (uma) via, digitada ou escrita de forma legível, de acordo com o modelo de proposta ANEXO XII, fornecido pelo Município, isenta de emendas ou rasuras, rubricada em todas as vias e assinada ao final, juntamente com a planilha orçamentária, composição do BDI, devendo constar, sob pena de desclassificação:

6.1.1 Prazo de validade da proposta;
As assinaturas exigíveis pertinentes;
Indicação da empresa: razão social, endereço completo e CNPJ/MF;
Número da CONCORRÊNCIA PÚBLICA.

6.2 - Os preços devem ser cotados em moeda nacional, devendo incluir impostos, taxas, seguro e outros encargos que incidam ou venham a incidir sobre o objeto licitado. Havendo divergência entre os preços unitário e global, prevalecerá o primeiro.

6.3 - A não-indicação de parcelas referentes aos impostos, taxas, seguro e outros encargos pressupõe que o preço já o inclui.

6.4 - Deverá constar o preço global da proposta, expresso em algarismo e por extenso, prevalecendo este último em caso de divergência, em papel timbrado da empresa, assinada por seu representante legal, devidamente identificado.

6.5 – Os preços cotados deverão compreender todos os custos diretos e indiretos e demais despesas necessárias à execução do objeto da licitação tais como impostos, equipamentos diversos, fornecimento de mão de obra.

6.6 – O prazo de validade da Proposta de Preços não deverá ser inferior a **90 (noventa) dias, contados a partir de sua apresentação.**

6.7 – Não poderão constar das propostas, reduções, descontos e ou ofertas especiais e nem propostas alternativas.

6.8 – Os preços propostos deverão ser expressos em reais.

6.9 – O objeto ora licitado será adjudicado a uma única empresa licitante.

6.10 – O preço máximo total, estipulado para o pagamento pela PREFEITURA à execução dos serviços é de **R\$ 3.981.796,80 (TRES MILHÕES, NOVECENTOS E OITENTA E UM MIL, SETECENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS, OITENTA CENTAVOS)**

6.11 – A Administração efetuará seus pedidos ao fornecedor, através da entrega de uma via da ordem de serviço por onde correrá a despesa.

6.12 – O fornecimento do (s) serviço (s) desta licitação **deverá iniciar até 05 (cinco) dias úteis após o recebimento da ordem de serviço emitida pela Secretaria responsável.**

6.13 – Os valores devidos pelo Município de Itajubá serão pagos, em até 30 (trinta) dias após o recebimento definitivo dos serviços, mediante apresentação da respectiva fatura acompanhado dos demais documentos fiscais.

VII - DA ABERTURA DOS ENVELOPES 01 - HABILITAÇÃO

7.1. Os trabalhos da sessão pública para abertura dos envelopes obedecerão aos trâmites estabelecidos nos subitens seguintes:

7.2. Para a boa conduta dos trabalhos, cada LICITANTE deverá se fazer representar por um único representante;

7.3. Na presença das PROPONENTES e demais pessoas que quiserem assistir à sessão, a COMISSÃO, de posse dos invólucros devidamente fechados, contendo os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços, procederá ao início dos trabalhos.

7.4. Os membros da COMISSÃO e os representantes das LICITANTES, examinarão e rubricarão todas as folhas dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços apresentados;

7.5. Proceder-se-á a abertura dos envelopes 01 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, com lavratura da respectiva ata.

7.6. A COMISSÃO poderá, ao seu exclusivo critério, proclamar, na mesma sessão, o resultado da habilitação, ou convocar outra para esse fim, ficando cientificados os interessados.

7.7. Em caso de inabilitação de todos os Licitantes, poderá a Administração, a seu critério, convocar as Licitantes para, no prazo de 08 (oito) dias úteis, apresentarem nova documentação, conforme dispõe o parágrafo único do artigo 48 da Lei nº 8.666/93.

7.8. Proclamado o resultado da habilitação, e decorrido o prazo para interposição de recurso, ou no caso de renúncia do direito recursal, a COMISSÃO procederá à abertura das Propostas de Preços das LICITANTES habilitadas.

7.9. Os recursos em qualquer fase da licitação serão interpostos e julgados com estrita observância da lei de licitação, em especial o art.109.

7.10. A COMISSÃO devolverá os envelopes de Propostas de Preços às LICITANTES inabilitadas, se não houver recursos ou, se houver, após sua denegação.

VIII - ABERTURA DOS ENVELOPE 02 - “PROPOSTA DE PREÇO”

8.1. Os envelopes “PROPOSTA DE PREÇO” das Proponentes habilitadas serão abertos a seguir no mesmo local, pela Comissão Permanente de Licitação, desde que haja renúncia expressa de todos os Proponentes de interposição de recursos de que trata o art. 109, I, “a”, da Lei Federal nº 8.666/93. Caso contrário, a data da abertura será comunicada às Proponentes através de publicação no Quadro de Avisos afixado no átrio da Prefeitura ou ata via e-mail, após julgado o recurso interposto, ou decorrido o prazo de interposição.

8.2. Uma vez abertos os envelopes, as propostas serão tidas como imutáveis e acabadas, não sendo admitidas quaisquer providências posteriores tendentes a sanar falhas ou omissões, não podendo as mesmas serem devolvidas após a fase de habilitação.

8.3. Os documentos contidos nos envelopes nº 02 “PROPOSTA DE PREÇOS”, serão examinados e rubricados pelos membros da Comissão Permanente de Licitação, bem como pelas Proponentes ou seus representantes presentes, procedendo-se a seguir à apuração do menor preço.

8.4 O resultado, bem como ocorrências desta sessão serão lavrados em ata.

8.5. - Se ocorrer a suspensão da reunião para julgamento e a mesma não puder ser realizada no dia, será marcada a data da divulgação do resultado pela Comissão Permanente de Licitação, através de publicação no Diário Oficial do Município.

IX - JULGAMENTO DA PROPOSTA

9.1 Após decisão sobre os recursos interpostos na fase de habilitação, processar-se-á o julgamento das propostas das empresas licitantes habilitadas, devolvendo-se os envelopes nº. 02 às empresas licitantes inabilitadas.

9.2 Após aberto os envelopes **Propostas**, todas as vias e folhas serão devidamente rubricadas pelos membros da Comissão Permanente de Licitação e pelos representantes das empresas licitantes presentes, concluído o exame destes pelas licitantes, será aberto as licitantes o direito de questionamento referente às propostas apresentadas, os quais constarão em ata. Cumprirá à Comissão anunciar sua decisão de paralização da sessão de abertura e julgamento das propostas para serem encaminhadas para a análise técnica da viabilidade de execução do objeto.

9.3 Após análise das propostas, a Comissão reunirá para analisar o relatório técnico das propostas, e classificará em ordem crescente as empresas licitantes quanto ao **MENOR PREÇO GLOBAL**, na **Planilha de Serviços e Preços Unitários e Total**, devidamente justificado nos termos do edital, atendidas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos, serão comunicado a todas as empresas licitantes habilitadas, abrindo-se então o prazo para a interposição de recursos e contra recursos nos termos do Art. 109 da Lei 8.666/93.

9.4 Julgados os recursos referentes à proposta nos termos do Art. 109 da Lei 8.666/93, a Comissão comunicará o resultado final às empresas licitantes.

9.5 Será qualificada em primeiro lugar e apta a assinar contrato com o Município a empresa licitante que apresentar o MENOR PREÇO GLOBAL, na Planilha de Serviços e Preços Unitários e Total, atendidas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos.

9.6 No caso de empate entre duas ou mais propostas, e depois de obedecido ao disposto no parágrafo segundo do artigo 3º da Lei nº 8.666/93, a classificação far-se-á por sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados;

9.7 Serão desclassificadas:

9.7.1 As propostas em que contenham qualquer supressão ou alteração na planilha anexo ao edital;

9.7.2 As propostas que não atendam às exigências deste Edital

9.7.3 Propostas com preços manifestamente inexequíveis, nos termos do artigo 48 da Lei Federal nº. 8.666/93.

9.7.4 Propostas com preço total superior ao estabelecido no subitem **6.10.** deste Edital,

9.7.5 Não serão considerados vantagens não previstas no Edital e seus anexos.

9.8 Classificação

9.8.1 Após o exame das Propostas, a Comissão fará a classificação das mesmas, levando-se em conta o **MENOR PREÇO GLOBAL**.

9.8.2 A classificação se fará pela ordem crescente dos preços propostos e aceitáveis, constando da ata até o terceiro colocado.

9.8.3 No caso de empate, entre duas ou mais propostas, se não for o caso de direito de preferência às microempresas ou empresas de pequeno porte, nos termos da LC nº 123/06, nem de aplicação do disposto

no § 2º do art. 3º da Lei 8.666/93, o desempate far-se-á nos termos do § 2º do art. 45 da Lei nº 8.666/93.

X - DAS CONDIÇÕES NECESSÁRIAS À PRESTAÇÃO ADEQUADA DOS SERVIÇOS

10.1 Cumprir dentro do prazo contratual as obrigações assumidas.

10.2 A empresa licitante vencedora deverá ainda:

10.2.1. Cumprir estritamente as normas e recomendações técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT –, dos órgãos ambientais, de segurança do trabalho e pelo MUNICÍPIO na execução dos serviços;

10.2.2 Fazer uso de todos os equipamentos, inclusive os de uso pessoal, necessários para assegurar a plena execução dos serviços objeto desta contratação, dentro dos padrões de qualidade exigíveis, sendo estes de inteira responsabilidade da empresa licitante vencedora;

10.2.3 Manter os equipamentos e ferramentas em perfeitas condições de uso, especialmente as máquinas e o veículo de transporte dos empregados, de forma a evitar acidentes de trabalho e atraso na execução dos serviços respectivamente, assegurando os resultados esperados;

10.2.4 Substituir imediatamente os equipamentos por outros de características idênticas quando os mesmos por qualquer defeito técnico estiverem prejudicando a perfeita execução dos serviços;

10.2.5 Dispor e fazer uso de material e equipamentos de proteção – isolamento – e de segurança pessoal, necessários e obrigatórios à execução destes serviços;

10.2.6 Fazer cumprir os limites de horários dos serviços, devendo a carga de trabalho semanal ser de quarenta e quatro horas – 44 h –, de conformidade com o que estabelece a Consolidação das Leis do Trabalho, devendo a todo trabalho que se fizer necessário além da carga semanal alíquotas referida, executados nos dias de sábados, domingos e/ou feriados, serem pagos como horas extras, por conta exclusivas da empresa licitante vencedora;

10.2.7 Competirá à empresa licitante vencedora e contratada, a admissão e dispensa de empregados dentro das exigências das leis trabalhistas, em conformidade com a Convenção Coletiva dos Trabalhadores na Indústria da Construção Civil e do Mobiliário de Minas Gerais – Itajubá;

10.2.8 Manter em seu quadro de empregados todas as atividades requisitadas necessárias a execução dos serviços, devidamente registrados, com comprovação mensal deste registro através do Livro de Registro de Empregados, das guias de recolhimento das contribuições previdenciárias, dos depósitos do Fundo de Garantia e da SEFIP;

10.2.9 Todos os profissionais registrados deverão ter comprovada experiência na atividade registrada em Carteira de Trabalho e Previdência Social, com no mínimo seis – 06 – meses de registro na atividade, deverão ser idôneos e de boa apresentação;

10.2.10 Afastar, dentro de vinte e quatro horas – 24 h – da comunicação que por escrito e nesse sentido lhe fizer o MUNICÍPIO, qualquer de seus empregados cuja permanência nos serviços for julgada inconveniente, que não apresentar qualidade, rendimento e experiência na execução dos serviços, correndo por conta exclusiva da empresa licitante vencedora quaisquer ônus legais, trabalhistas e previdenciários, bem como qualquer outra despesa que de tal fato possa decorrer. Os empregados eventualmente afastados deverão ser substituídos por outros, de categoria profissional idêntica;

10.2.11 Fazer cumprir pelo pessoal as normas disciplinares e de segurança que emanarem do MUNICÍPIO por meio de recomendações ou de instruções escritas, além de observar rigorosamente as normas de segurança, higiene e medicina do trabalho;

10.2.12 Refazer, sem qualquer ônus ao MUNICÍPIO, os trabalhos executados deficientemente ou em desacordo com as instruções emanadas da fiscalização do MUNICÍPIO, **se responsabilizando inclusive pelos materiais e mão-de-obra a serem empregados pela correção dos serviços não aprovados pela fiscalização;**

10.2.13 comunicar imediatamente ao MUNICÍPIO, qualquer ocorrência ou anormalidade que venha interferir na execução dos serviços.

10.2.14 Competirá à empresa licitante vencedora e contratada a cumprir os limites de horário de serviço registrando horário de chegada e saída nas unidades onde prestarão serviços.

10.2.15 Permitir e facilitar a fiscalização e supervisão do MUNICÍPIO e a inspeção dos serviços, em qualquer momento, devendo prestar os informes e esclarecimentos solicitados.

10.2.16 A empresa licitante vencedora contratada deverá fazer um relatório – Livro Diário de Obras – para o registro diário de todas as ocorrências da obra. Deverão ser anotados os serviços, a mão-de-obra – número de empregados e atividades respectivas – os materiais empregados e também qualquer fato referente à obra como: intempéries, mudanças, adaptações, todas as visitas realizadas a obra, entre outras. **O fiscal deverá assinar juntamente com o engenheiro responsável pela obra o Livro Diário de Obras.**

10.2.17 A empresa licitante vencedora contratada deverá executar os serviços contratados, obedecendo rigorosamente às normas da ABNT, bem como as instruções, especificações e detalhes fornecidos ou ditados pelo MUNICÍPIO.

10.2.18 A empresa licitante vencedora contratada deverá respeitar e fazer respeitar, sob as penas legais, as determinações do MUNICÍPIO.

10.2.19 A empresa licitante vencedora contratada somente atenderá os chamados de serviço quando for solicitado pelo gestor e ou fiscal do contrato.

10.2.20 Para a perfeita consecução do objeto do presente certame, faz-se necessário o acompanhamento de um engenheiro habilitado conforme este Edital, devendo este responsável, estar presente obrigatoriamente durante os acertos, formas, métodos e detalhamentos para a execução dos serviços, bem como apresentar qualquer interferência em tempo hábil, para que o MUNICÍPIO tome as devidas providências na solução destes, ficando responsável ainda pela execução dos serviços ora licitados, com capacidade e poderes bastantes para representar a contratada perante a Fiscalização do MUNICÍPIO e resolver quaisquer questões inerentes aos serviços.

10.2.21 A empresa licitante vencedora contratada deverá registrar o contrato dos serviços no CREA, e caso o Engenheiro não seja o responsável direto pela empresa, deve-se fazer uma ART de desempenho de cargo para o profissional que acompanhará os serviços.

XI - DAS PENALIDADES

11.1 Caso à adjudicatária se recuse a executar os serviços, ou o faça fora das especificações, a PREFEITURA reserva-se o direito de optar pela adjudicação à empresa licitante classificada em segundo lugar, sujeitando a empresa faltosa às penalidades previstas em Lei.

11.2 A empresa contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras e serviços, até vinte e cinco por cento – 25% – do valor inicial do contrato;

XII - DO CONTRATO

12.1 Após a homologação do resultado da licitação a licitante classificada em primeiro lugar terá o **prazo de 02 (dois) dias úteis**, a contar da data do recebimento da convocação pelo município, **para assinar por meio de certificado digital**, o contrato, conforme minuta que integra o presente edital (anexo v), podendo esse prazo ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pelo fornecedor e desde que ocorra motivo justificado aceito pelo município.

12.2 Após a assinatura do Contrato, deverá ser apresentada a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica – RRT, devidamente quitada pela execução das obras/serviços.

12.3 Farão parte integrante do contrato todos os documentos constituintes do processo da presente licitação.

12.4 A Contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem no fornecimento, até 25% (vinte e cinco por cento) de acordo com o que preceitua o art. 65, § 1º, da Lei Federal n.º 8.666/93.

XIII - DA RESCISÃO CONTRATUAL

13.1 A rescisão contratual poderá ser:

13.1.1 Determinada por ato unilateral e escrito da Administração, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

13.1.2 Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração.

13.1.3 A inexecução total ou parcial do Contrato enseja sua rescisão pela Administração.

13.1.4 Constituem motivos para rescisão do contrato os previstos no art. 78 da Lei Federal nº 8666/93:

Em caso de rescisão prevista nos incisos XII a XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa da Contratada, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido.

13.1.5 A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

XIV - OBRIGAÇÕES DAS PARTES

14.1- OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

1. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
2. Indicar preposto, aceito pela Administração Municipal de Itajubá, para representá-lo durante a execução do contrato, que deverá atender todas as solicitações de imediato;
3. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados;
4. Ressarcir os danos causados diretamente à Contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução da ata ou contrato.
5. Pagar todas as obrigações fiscais, previdenciárias, comerciais e trabalhistas decorrentes das atividades envolvidas no escopo dos serviços contratados.
6. Os serviços objeto desta licitação deverão ser vistoriados pelo Engenheiro Fiscal da unidade Contratante, sendo esta responsável pela fiscalização e acompanhamento da execução dos serviços previstos na Ordem de Serviço(s) e/ou fornecimento(s). O acompanhamento por fiscal indicado pela Secretaria de Obras, Infraestrutura e Serviços Urbanos não exime a contratada de arcar com quaisquer ônus que eventualmente possam ocorrer, pelo uso de material estranho ao especificado ou execução inadequada, mão de obra imprópria ou método empregado em desacordo com o projeto executivo (aprovado pelo fiscal e/ou órgão competente).

7. Não havendo condições para a execução dos serviços por razões para as quais a contratada não contribuiu, entre as quais se destacam intempéries e chuvas torrenciais que possam comprometer a qualidade dos serviços, os motivos para a não realização dos serviços serão consignados pelo engenheiro fiscal no relatório diário que será parte integrante do pagamento.
8. O não comparecimento da empresa para a execução dos serviços, ou na impossibilidade de a mesma trabalhar normalmente pelo não atendimento das exigências especificadas no projeto básico, acarretará a aplicação de sanções à contratada, de acordo com o estabelecido no edital e na legislação vigente.
9. O local onde serão realizados os serviços deverão estar devidamente sinalizados em acordo com as normas vigentes, devendo ser tomadas todas as medidas para garantir a segurança dos trabalhadores.
10. A Contratada deverá fornecer e exigir dos seus funcionários o uso de uniformes, e crachás com identificação com fotografia, cargo e logomarca da empresa, bem como de todos os equipamentos de segurança previstos na legislação em vigor, além dos que forem solicitados pela fiscalização, (EPI e EPC), bem como atender as normas regulamentadoras aplicadas, em especial a NR – 10- Segurança em instalações e serviços em eletricidade.
11. Caminhões e demais maquinários e equipamentos deverão conter, em ambos os lados da carroceria, placas identificadoras com os seguintes dizeres: À SERVIÇO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJUBÁ – MG.
12. Fornecer todo material e mão de obra e equipamentos pertinentes à execução dos serviços;
13. Todos os serviços executados que não apresentarem condições satisfatórias, seja pelo uso de material estranho ao especificado ou execução inadequada, mão de obra imprópria ou método empregado em desacordo ao procedimento executivo da Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Serviços Urbanos, deverão ser refeitos, ficando sob inteira responsabilidade da contratada todos os custos, seja de material e ou mão-de-obra, equipamento(s) e etc;
14. A contratada se responsabilizará pela execução dos serviços, pela segurança e estabilidade dos serviços que realizar, inclusive pela boa qualidade e rigor técnico dos mesmos, ficando obrigada a reparar os danos causados por defeitos e ou por vícios e/ou falhas dos produtos e/ou dos serviços prestados, substituindo-os no prazo máximo de 30 dias corridos, contados da notificação da contratada.
15. A contratada se obriga a concluir, completa e satisfatoriamente, o objeto desta licitação, assumindo toda e qualquer responsabilidade técnica sobre a execução dos serviços, nos termos do Art. 618, do Código Civil Brasileiro.
16. Responder pelos danos, de qualquer natureza, que venham a sofrer seus empregados, terceiros ou a CONTRATANTE, em razão de acidentes ou de ação, ou de omissão, dolosa ou culposa, de prepostos da CONTRATADA ou de quem em seu nome agir.
17. Obter, se necessário, as licenças prévias e de instalação relativamente às obras, junto aos órgãos de meio ambiente, arcando com os respectivos custos e encargos.
18. Cumprir fielmente o contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas e executar o objeto desta licitação, em total conformidade com as descrições técnicas do edital e seus anexos.
19. As equipes responsáveis pelos serviços objeto desta licitação deverão ter à sua disposição todos os equipamentos, ferramentas e veículos compatíveis com as atividades a serem desenvolvidas.
20. É de responsabilidade da Contratada o pleno cumprimento das leis e normas regulamentares da execução dos trabalhos e das condições de segurança do trabalho.
21. Os materiais, necessários para a execução dos serviços objeto do Projeto Básico, serão adquiridos e

fornecidos pela Contratada, devendo ser de qualidade atestada pelo INMETRO e normas da ABNT e compatíveis com o padrão adotado pela concessionária de energia elétrica e padrões do Município de Itajubá/MG.

22. A contratada deverá realizar a limpeza das luminárias, sempre que solicitado pela Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Serviços Urbanos (sem quaisquer ônus ao Município, visto que já está incluso no serviços pagos pela manutenção do parque IP).
23. A empresa contratada deverá realizar a identificação visual da potência da lâmpada, através de etiquetas para cada I.P. instalada e/ou substituída.
24. A identificação deverá ser realizada de forma visível por qualquer usuário, que ao se aproximar dos postes possa identificar.
25. A empresa contratada deverá prestar garantia das lâmpadas de LED que instalar, pelo prazo de 5 (cinco) anos, que serão contados a partir da instalação/troca de cada uma das luminárias, e em caso de defeito(s) e/ou vício(s) e/ou falha(s), deverá realizar a reposição em até 48 (quarenta e oito) horas após o recebimento da comunicação da Contratante.
26. A Contratada deverá manter um estoque necessário para trocas emergenciais solicitadas pela Contratante.
27. Para todos projetos de troca de I.P. por luminárias de LED, a Contratada deverá apresentar relatório da medição de luminosidade/Lúmen, quando da entrega do projeto como executado e a Contratante fará vistoria por amostragem sobre os dados do relatório.
28. Todos os projetos de troca de I.P. por LED, deverão constar no sistema da concessionária local (CEMIG/ GEMINI), e apresentado à Contratante, num prazo de até 60 dias da execução do projeto.
29. O(s) boletim(ns) de medição da empresa contratada deverá(ão) conter:
 - a) Tipo de prestação de serviços;
 - b) Local da prestação de serviços;
 - c) Data de início e fim da prestação de serviços;
 - d) Discriminação dos produtos utilizados na prestação de serviços;
 - e) Quantidade de produtos utilizados;
 - f) Quantidade de unidade de serviço(s) (US) utilizada para cada serviço;
 - g) E uma coluna com o valor medido dentro do mês e a quantidade acumulada até o mês da medição;
 - h) A fonte para apresentação do(s) boletim(ns) de medição deverá ser Times New Roman tamanho 12, e estes deverão ser entregues em duas vias;
 - i) Relatório fotográfico de cada medição em arquivo jpeg com a respectiva indicação dos endereços nas fotos.
30. A Contratada deverá fazer todas as anotações dos serviços realizados, bem como as que julgar pertinente no diário de obras.
31. A Contratada deverá contar com equipe especializada em poda e supressão de árvores próximas as redes elétricas de alta tensão, e para isso os operadores, bem como os que vierem a lhes substituir, deverão ter certificado de curso TTTRP – 0097 que é ministrado pela CEMIG para o manuseio de motos serra e motopoda.

32. A empresa vencedora deverá apresentar no momento da assinatura do Contrato, o documento que comprove o credenciamento junto à CEMIG – Companhia de Energética de Minas Gerais, para a realização de obras em redes de energia elétrica em Minas Gerais, atualizado e habilitado para execução de Serviços Obra PART 0832 – DTB – Obra Part Redes/ Linhas distribuição até 36.2Kv – com no mínimo 03 UEB – Unidade Estrutural Básica -. 0805 – 0806 – DTB – topografia.
33. Elaborar projetos, bem como realizar todos os procedimentos pertinentes para sua aprovação, bem como quaisquer licenças e/ou documentos que são ou venham a ser necessários para a realização de quaisquer serviços pertinentes ao objeto desta licitação, junto aos órgãos públicos e/ou privados.
34. Após a conclusão dos serviços as vias deverão ficar completamente livres de obstáculos e entulhos, assegurando dessa forma a livre circulação de pedestres e veículos.
35. Sempre que solicitado pela Contratante, a Contratada deverá apresentar os seguintes ensaios de Laboratórios Oficiais credenciados pelo INMETRO, para todas as luminárias descritas nos itens 2.14, conforme norma ABNT NBR 15129 e NBR IEC 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaios:
 - a) Ensaio de Grau Proteção ótico/alojamento.
 - b) Ensaio de Vibração.
 - c) Ensaio de Fotometria.
36. Acréscimo de tensão nos Terminais da Lâmpada.
37. A Contratada, após realizar a troca das luminárias de vapor de sódio, deverá entregar e armazená-las em local determinado pela Contratante.
38. A licitante vencedora, como forma de garantia do cumprimento integral de todas as obrigações contratuais ora assumidas, inclusive indenizações a terceiros e multas que venham a ser aplicadas, se obriga a prestar garantia no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, após a sua assinatura, por alguma das modalidades de garantias previstas no art. 56 da Lei Federal nº 8.666/93.

14.2 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

1. A Prefeitura Municipal de Itajubá/MG se obriga a efetuar os pagamentos devidos, na forma e condições ora estipuladas.
2. Prestar todos os esclarecimentos necessários para o fornecimento do objeto desta contratação.
3. Zelar pela boa qualidade do fornecimento, receber, apurar e solucionar queixas e reclamações, quando for o caso.
4. Rejeitar todo e qualquer material/serviço de má qualidade e em desconformidade com as especificações do Projeto Básico e deste Edital.
5. Notificar a CONTRATADA por escrito, sobre imperfeições falhas ou irregularidades constantes no serviço;
6. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA.
7. Atestar o recebimento do serviço contratado no documento fiscal correspondente.
8. Fiscalizar a execução do contrato, o que não fará cessar ou diminuir a responsabilidade da CONTRATADA pelo perfeito cumprimento das obrigações estipuladas, nem por quaisquer danos, inclusive quanto a terceiros, ou por irregularidades constatadas.

XV - DAS GARANTIAS

A PREFEITURA, para a garantia do fiel cumprimento das obrigações contratuais, exigirá da empresa licitante vencedora o valor correspondente a cinco por cento – 5% – do valor do contrato, a título de garantia. A contratada poderá optar por uma das modalidades de garantia previstas no § 1º. do Art. 56 da Lei Federal nº. 8.666/93. A garantia prestada será liberada ou restituída após a execução completa do objeto do contrato e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente. A empresa licitante vencedora deverá apresentar a garantia citada no tópico, no ato da convocação para assinatura do contrato.

XVI - DOS RECURSOS

Os recursos cabíveis contra quaisquer atos da administração decorrente desta CONCORRÊNCIA PÚBLICA reger-se-ão pelo artigo 109 da Lei Federal nº. 8.666/93.

XVII - DA HOMOLOGAÇÃO E DA ADJUDICAÇÃO:

Proclamado o resultado da licitação, o processo será encaminhado ao Chefe do poder Executivo que deliberará sobre a regularidade do certame licitatório, procedendo a sua homologação e posterior ato adjudicatório.

XVIII - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas correrão à conta da seguinte dotação orçamentária: **02.13.01.15.451.0021.3037/4.4.90.51.00**

XIX - DO PREÇO ORÇAMENTÁRIO E DAS PROPOSTAS

1. O valor estimado da obra/serviços licitado é o previsto na planilha orçamentária de custos anexa ao Edital.
2. As licitantes deverão propor preços para todos os itens relacionados na planilha de orçamento anexa, finalizando com o total geral.
3. Nos casos em que a Comissão de Licitações constate a existência de erros numéricos na proposta e/ou planilha apresentada pela licitante, serão procedidas às correções necessárias, para apuração do preço total.
4. Havendo divergência entre o total registrado sob forma numérica e o valor apresentado por extenso, prevalecerá este último.
5. Havendo divergência entre o valor da proposta e o valor registrado na planilha de orçamento, prevalecerá este último.
6. Havendo divergência entre o valor total e a somatória dos valores parciais, a comissão procederá à correção do valor total, mantidos os valores parciais.
7. Havendo divergência entre os preços unitários e os valores parciais, a comissão procederá à correção dos valores parciais mantidos os preços unitários.

8. Erros no preenchimento da planilha de formação de preço do licitante não constitui motivo suficiente para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado, conforme jurisprudência do TCU.
9. As empresas sujeitas ao **regime de tributação de incidência não cumulativa de PIS e COFINS** devem apresentar demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis ns. 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária.
10. As empresas licitantes **optantes pelo Simples Nacional** devem apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar nº 123/2006, e a composição de encargos sociais não deve incluir os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar.
11. As composições de custos unitários e o detalhamento de encargos sociais e do BDI **devem constar das propostas** das licitantes e não podem ser indicada mediante o uso da expressão “verba” ou de unidades genéricas.
12. Nos termos do art. 619 do Código Civil, o licitante que se incumbir de executara obra/serviços, segundo plano aceito por quem a encomendou, não terá direito a exigir acréscimo no preço, ainda que sejam introduzidas modificações no projeto, a não ser que estas resultem de instruções escritas do Município.
13. O (s) preço (s) ofertado (s) deverão incluir todos os custos diretos e indiretos da proponente, inclusive encargos sociais, trabalhistas e fiscais que recaiam sobre o objeto licitado, e constituirá a única e completa remuneração pela sua execução.

XX - DO RECEBIMENTO DA OBRA/SERVIÇOS

1. Concluídas as obras/serviços, objeto desta licitação, a contratada solicitará sua aprovação através da Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Serviços Urbanos, que fará todas as observações que julgar necessária, rejeitando as obras que não tenham sido executadas nos termos editalícios e contratuais. Nesta hipótese será dado um prazo de 10 (dez) dias para que a contratada, às suas expensas, refaça as obras rejeitadas. Aceitas as obras, a Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Serviços Urbanos emitirá certificado definitivo de recebimento das obras objeto da licitação, o que possibilitará a liberação da garantia de execução.
2. A fiscalização das obras contratadas será efetuada por técnicos do Município, que deverão solicitar e assim dispor de amplo acesso às informações e serviços que julgarem necessários.
3. O documento hábil para aferição, comprovação e avaliação de todos os fatos e assuntos relacionados e referentes à execução das obras, objeto do presente contrato, poderá ser o Diário de Obras, onde, tanto a CONTRATADA quanto à fiscalização deverão lançar e anotar tudo que julgarem conveniente, buscando a comprovação real do andamento das obras/serviços e execução dos termos do contrato, sendo visado, diariamente, por representante credenciado de ambas as partes.
4. A Obra será recebida provisoriamente pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização

mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita ao contratado.

5. O Recebimento definitivo será promovido em até 90 (noventa) dias corridos por servidor ou comissão designada pelo Secretário de Obras, Infraestrutura e Serviços Urbanos, também com a emissão de termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei 8.666/93.
6. O prazo de 90 (noventa) dias para o recebimento definitivo poderá ser ultrapassado em casos excepcionais, devidamente justificados.
7. Obras e serviços incompletos, defeituosos ou em desacordo com as Especificações Técnicas deverão ser refeitos imediatamente, ficando a mesma sujeita às sanções previstas no presente Edital.

XXI - DA FISCALIZAÇÃO - DO CONTROLE DA EXECUÇÃO DO CONTRATO

1. A fiscalização da contratação será exercida por um representante da Administração, ao qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução do contrato, e de tudo dará ciência à Administração.
2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da prestadora, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei no 8.666/93.
3. O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados e encaminhando

XXII - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

1. Esta licitação poderá ser revogada por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, e anulada por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito devidamente fundamentado, assegurado sempre o direito de ampla defesa.
2. A anulação do procedimento licitatório por motivo de ilegalidade, assim como sua revogação por interesse público não gera obrigação de indenizar, ressalvado o disposto no parágrafo único do artigo 59 da Lei Federal nº. 8.666/93;
3. É facultada à comissão ou autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, vedada à inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente da proposta.
4. A apresentação da proposta implica na aceitação plena e total das condições deste Edital e de seus Anexos, conforme declaração.

5. São partes integrantes deste Edital:

- a) Apresentação do Representante para a sessão de abertura dos envelopes de documentação e proposta (Credenciamento) - Anexo I
- b) Modelo de Carta de Mão de obra Infantil - Anexo II
- c) Declaração de Disponibilidade de Máquinas, equipamentos e pessoal Técnico – Anexo III
- d) Modelo de Carta de Apresentação do Representante para a visita técnica (caso houver) – Anexo IV
- e) Declaração de conhecimentos dos locais - Anexo V
- f) Declaração de inexistência de fatos impeditivos - Anexo VI
- g) Declaração de que o responsável detentor dos atestados técnicos será o responsável técnico pela Obra - Anexo VII
- h) Minuta de Contrato - Anexo VIII
- i) Termo de Referência - Anexo IX
- j) Tabela de Unidade de Serviço - US - Anexo X
- k) Planilha Orçamentária - Anexo XI
- l) Modelo de Proposta – Anexo XII

Itajubá-MG, 27 de outubro de 2021.

Fernando Porfírio da Silva
Presidente da CPL

**ANEXO I - MODELO DE CARTA DE APRESENTAÇÃO PARA A SESSÃO DE ABERTURA
DOS ENVELOPES DE DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTA**

AO: MUNICIPIO DE ITAJUBÁ

Comissão Permanente de Licitação

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 002/2021

Prezados Senhores,

A empresa, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº., com sede localizada na, nº., Bairro, Município de, Estado de, CEP, neste ato representada pelo seu representante legal o Sr. (Nacionalidade), (Estado Civil), (Profissão), portador do Registro Geral de nº. emitido pela SSP/.... e inscrito no CPF/MF sob o nº., residente e domiciliado na, nº., Bairro, Município de, Estado de, CEP, apresenta o Sr., para representar a mesma, na **SESSÃO DE ABERTURA DOS ENVELOPES DE DOCUMENTAÇÃO E proposta** do Processo Licitatório nº 395/2021 CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 002/2021, destinada a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE EXTENSÃO E MANUTENÇÃO DE REDE, AMPLIAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE TECNOLOGIA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, NO MUNICÍPIO DE ITAJUBÁ/MG**, o qual está autorizado a decidir sobre quaisquer eventualidades que possam surgir no referido ato.

Atenciosamente,

Local e data, _____ de _____ de _____

Assinatura e carimbo do CNPJ/MF

(COM FIRMA RECONHECIDA EM CARTÓRIO).

O credenciamento (Anexo I) deverá ser apresentado à Comissão de Licitações, fora dos envelopes, no início da sessão designada no preâmbulo e estar acompanhada do contrato social e suas alterações (ou última alteração consolidada) da empresa licitante.

ANEXO II

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 395/2021

CONCORRÊNCIA PÚBLICA 002/2021

DECLARAÇÃO DE EMPREGADOR PESSOA JURÍDICA DE QUE NÃO EMPREGA MENOR

DECLARAÇÃO

Ref.: (identificação da licitação)

....., inscrito no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade nº..... e do CPF nº....., DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

.....

(data)

.....

(representante legal)

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

ANEXO III

DISPONIBILIDADE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS E PESSOAL TÉCNICO

AO: MUNICÍPIO DE ITAJUBÁ

Comissão Permanente de Licitação

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 002/2021

Prezados Senhores,

A empresapessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº., com sede localizada na nº., Bairro, Município de, Estado de, CEP, neste ato representada pelo seu representante legal o Sr.(Nacionalidade), (Estado Civil), (Profissão), portador do Registro Geral de nº. emitido pela SSP/.. e inscrito no CPF/MF sob o nº., residente e domiciliado na nº., Bairro, Município de, Estado de, CEP, **DECLARA que possui em disponibilidade todos os equipamentos e pessoal**, conforme anexo, para a execução do objeto do Processo Licitatório CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 002/2021, destinada a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE EXTENSÃO E MANUTENÇÃO DE REDE, AMPLIAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE TECNOLOGIA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, NO MUNICÍPIO DE ITAJUBÁ/MG.**

Local e data, _____ de _____ de _____

Assinatura e carimbo do CNPJ/MF

Obs Relacionar em anexos os equipamentos e pessoal

ANEXO IV

CARTA DE APRESENTAÇÃO PARA A VISITA TÉCNICA

AO: MUNICIPIO DE ITAJUBÁ

Comissão Permanente de Licitação

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 002/2021

Prezados Senhores,

A empresa pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº., com sede localizada na, nº., Bairro, Município de, Estado de, CEP, neste ato representada pelo seu representante legal o Sr. (Nacionalidade), (Estado Civil), (Profissão), portador do Registro Geral de nº. emitido pela SSP/.. e inscrito no CPF/MF sob o nº., residente e domiciliado na, nº., Bairro, Município de, Estado de, CEP, apresenta o profissional – título e nome do profissional –, inscrito no CREA-xx sob o nº. e no CPF/MF sob o nº., portador do Registro Geral nº. emitido pela SSP/..., para representar a mesma na **VISITA TÉCNICA** da licitação, CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 002/2021 destinada a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE EXTENSÃO E MANUTENÇÃO DE REDE, AMPLIAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE TECNOLOGIA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, NO MUNICÍPIO DE ITAJUBÁ/MG**, o qual está autorizado a decidir sobre quaisquer eventualidades que possam surgir no referido ato.

Atenciosamente,

Local e data, ____ de _____ de _____

Assinatura e carimbo do CNPJ/MF

ANEXO V

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DOS LOCAIS

Referência: CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 002/2021

Empresa Licitante: _____

CNPJ: _____

A empresa acima identificada, por meio de seu representante legal, DECLARA para devidos fins, que conhece TODA EXTENSÃO URBANA E/OU RURAL DO MUNICÍPIO DE ITAJUBÁ, com o objetivo de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE EXTENSÃO E MANUTENÇÃO DE REDE, AMPLIAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE TECNOLOGIA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, NO MUNICÍPIO DE ITAJUBÁ/MG**, de acordo com os serviços previstos neste certame, conforme disposto no Edital de Licitação.

A empresa licitante declara e dá total ciência de que não possui interesse em realizar a visita técnica e que, caso vencedora, se absterá de questionar, administrativamente ou judicialmente, sobre eventuais problemas técnicos durante a realização da obra ou serviço, em decorrência da não realização da visita técnica.

Data:

(Assinatura do Representante legal)

Este atestado deve ser emitido em papel timbrado da Empresa Licitante, no Envelope 1 – Habilitação.

ANEXO VI

DECLARAÇÃO

INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS

AO: MUNICIPIO DE ITAJUBÁ

Comissão Permanente de Licitação

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 002/2021

Prezados Senhores,

A empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____, com sede administrativa na _____ por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) _____, portador do Rg nº _____, expedido pela _____, e do CPF nº _____, declara sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação na presente na **CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 002/2021**, estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores e tem Pleno conhecimento e aceitação dos Termos do Edital.

Local e data, _____ de _____ de _____

Assinatura e carimbo do CNPJ

ANEXO VII
DETENTOR DE ATESTADO TÉCNICO

AO: MUNICIPIO DE ITAJUBÁ/MG
Comissão Permanente de Licitação
ITAJUBÁ-MG

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 002/21

Prezados Senhores,

A empresa, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº., com sede localizada na, nº., Bairro, Município de, Estado de, CEP, neste ato representada pelo seu representante legal o Sr., (Nacionalidade), (Estado Civil), (Profissão), portador do Registro Geral de nº. emitido pela SSP/.. e inscrito no CPF/MF sob o nº., residente e domiciliado na, nº., Bairro, Município de, Estado de, CEP, **DECLARA** que o profissional – título e nome do profissional –, inscrito no CREA-xx sob o nº. e no CPF/MF sob o nº., portador do Registro Geral nº. emitido pela SSP/___, **detentor do Atestado Técnico** emitido pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de, apresentado por esta empresa no Processo Licitatório CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 002/2021, destinada a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE EXTENSÃO E MANUTENÇÃO DE REDE, AMPLIAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE TECNOLOGIA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, NO MUNICÍPIO DE ITAJUBÁ/MG**, que será _____ (título profissional) responsável técnico pela execução da obra.

Local e data, ____ de _____ de _____

Assinatura e carimbo do CNPJ/MF

ANEXO VIII

MINUTA DO CONTRATO Nº XX/2021

INSTRUMENTO CONTRATUAL DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CELEBRADO ENTRE A **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJUBÁ** E A EMPRESA ----- COM BASE NA CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2021.

Pelo presente Contrato de prestação de serviço entre pessoas jurídicas, de um lado o **MUNICÍPIO DE ITAJUBÁ**, pessoa jurídica de Direito Público, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 18.025.940/0001-09, com sede localizada na Avenida Doutor Jerson Dias, nº 500, bairro Estiva, Município de Itajubá, Estado de Minas Gerais, neste ato representada pela Secretária Municipal de Planejamento, Sra. **Edna Maria Lopes Dias**, brasileira, casada, portadora do Registro Geral MG-13.640.692, inscrita no CPF/MF sob o nº. 069.247.726-84, doravante simplesmente denominado de **CONTRATANTE** e a empresa -----, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº ----- com sede na ----- n.º -----, bairro -----, Município de -----, Estado de -----, CEP -----, neste ato representada por seu representante legal o Sr. -----, -----, -----, portador da Carteira de Identidade nº -----, expedida pelo -----, inscrito no CPF/MF sob o n.º -----, residente e domiciliado na -----, n.º -----, bairro -----, Município de -----, Estado de -----, CEP -----, doravante simplesmente denominada de **CONTRATADA**, têm, entre si, como justo e contratado, regendo-se pela legislação pátria aplicável ao presente contrato, e especialmente pelas cláusulas a seguir declinadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. O presente contrato tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE EXTENSÃO E MANUTENÇÃO DE REDE, AMPLIAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE TECNOLOGIA DO PARQUE I.P., COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, NO MUNICÍPIO DE ITAJUBÁ/MG**, conforme planilha e especificações e anexos que integram o edital de licitação.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO PRAZO DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA DO CONTRATO

2.1 A vigência do contrato será de 12 (doze) meses, contados a partir de sua assinatura, e seguirá

o disposto nos arts. 54 e seguintes da Lei 8.666/93.

2.2 A execução dos serviços deverão ter início em até 05 (cinco) dias úteis a partir do aceite do orçamento do serviço pela Secretaria requisitante, após emissão da ordem de serviços.

2.3 Os prazos estipulados neste edital poderão ser prorrogados, desde que observada as disposições legais, quando eventualmente surgir alguma necessidade desde que esta seja expressamente justificável e aceita pelo Fiscal do contrato e pelo Gestor.

2.4 Os prazos para elaboração de quaisquer projetos serão de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço para elaboração do projeto. O prazo para conclusão e consequente entrega do projeto será consignado na emissão da ordem de serviço.

2.5 O prazo para a elaboração de projetos poderá ser reduzido para 10 (dez) dias corridos, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço para elaboração do projeto, caso haja urgência por parte da Contratante. Neste caso, a Contratante comunicará a contratada e consignará o prazo na emissão da ordem de serviço.

2.6 O prazo para conclusão dos serviços, que serão realizados a cada emissão de ordem de serviços, será(ão) determinado(s) pelo fiscal responsável e/ou seu representante, de acordo com a quantidade e complexidade do(s) serviço(s). Os prazos serão determinados em reuniões entre a Contratada e a Contratante, e consignados na emissão da ordem de serviços.

2.7 A disposição do item 3.5 não se aplicará ao(s) serviço(s) que dependerem de aprovação e/ou permissão da concessionária local (CEMIG).

2.8 Os atrasos na execução dos serviços, tanto nos prazos parciais, como nos prazos de início e conclusão, somente serão justificáveis, quando decorrerem de casos fortuitos ou de força maior, conforme a Lei nº 8.666/93, suas alterações e disposições contidas no Código Civil Brasileiro.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR E DO REAJUSTAMENTO

3.1 Fica ajustado o valor total do presente contrato em R\$

3.2 As despesas decorrentes do presente CONTRATO correrão por conta da seguinte Dotação Orçamentária:

02.13.01.15.451.0021.3037.4.4.90.51.00

3.3 Os preços serão reajustados, após um período de doze meses constados da apresentação da proposta, em conformidade com a variação do IPCA - Índice de Preços ao Consumidor Amplo, calculado e divulgado pelo IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

3.4 A revisão dos preços é admitida em caráter excepcional, desde que ocorridos os requisitos constantes do art. 65 da Lei 8.666/93.

3.5 Para autorizar a revisão de preço, o desequilíbrio econômico-financeiro ocorrido deverá ser retardador ou impeditivo da execução do ajustado, o que ocorre quando a retribuição paga pelo Município não é suficiente para saltar a totalidade dos custos contratuais em virtude de ocorrência de fato excepcional.

3.6 O pedido de revisão de preços obriga o detalhamento e a avaliação de todos os preços do contrato, constantes da respectiva planilha de custos, mediante pesquisa e comprovação documental pela contratada, podendo importar em aumento ou redução do valor contratado, conforme as constatações de oscilações apuradas.

3.7 Enquanto eventuais solicitações de revisão de preços estiverem sendo analisadas, **a contratada não poderá suspender os serviços** e os pagamentos serão realizados aos preços vigentes.

3.8 O novo preço só terá validade após parecer da autoridade competente e, para efeito de pagamento do produto por ventura fornecido entre a data do pedido de adequação, retroagirá à data do pedido de adequação formulado pela **contratada**.

CLÁUSULA QUARTA – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

4.1 A prefeitura municipal de Itajubá efetuará o pagamento em até 30 (dias) da data do recebimento da nota fiscal devidamente atestada (para pagamento dos materiais), e/ou das medições efetivadas mensalmente e encaminhadas à fiscalização do contrato juntamente com a seguinte documentação: boletim de medição, memórias de cálculo, relatório diário de obras, relatório fotográfico pertinente aos serviços realizados, e certidões negativas vigentes, salvo se houver alguma pendência em relação às certidões negativas, caso em que o prazo poderá ser acrescido até que aja a regularização das mesmas.

A unidades de serviços (US) deverão respeitar a seguinte fórmula paramétrica: $I = 1 + [(0,57 \times (A / A1) + 0,06 \times (B/B1) + 0,30 \times (C/C1) + 0,07 \times (D/D1)]$

Legenda:

I - Índice de Reajuste

A = Salário base do Instalador de rede de distribuição aérea de energia elétrica – motorista, estabelecido na convenção coletiva no mês de reajuste do contrato.

A1 = Salário base do Instalador de rede de distribuição aérea de energia elétrica – motorista, estabelecido na convenção coletiva no mês de apresentação da proposta ou do último reajuste.

B = Preço médio do óleo diesel do Município de Itajubá/MG, divulgado pela Agência Nacional do Petróleo - ANP, no mês de reajuste do contrato.

B1 = Preço médio do óleo diesel do município de Itajubá/MG, divulgado pela Agência Nacional do Petróleo - ANP, no mês de apresentação da proposta ou do último reajuste.

C = Número do índice referente ao IPA/EP – DI – bens finais e bens de investimento (código 1004808 da revista Conjuntura Econômica publicada pela FGV) no mês de reajuste do contrato.

C1 = Número do índice referente ao IPA/EP – DI – bens finais e bens de investimento (código 1004808 da revista Conjuntura Econômica publicada pela FGV) no mês de apresentação da proposta ou do último reajuste.

D = Número do índice referente ao IGP – DI no mês de reajuste do contrato.

D1 = Número do índice referente ao IGP – DI no mês anterior ao mês de apresentação da proposta ou do último reajuste.

4.2.1 Observações:

4.2.1.1 Os valores dos fatores de US (unidade de Serviço) correspondem à influência percentual de cada prestação de serviços, na composição final dos custos de serviços, (tabela anexa).

4.2.1.2 No caso de alterações nos índices da Fundação Getúlio Vargas – FGV (colunas, nome do índice, etc.), deverão ser considerados os índices substitutos por ela criados.

4.2.1.3 O pagamento das parcelas dependerá de medições que serão realizadas.

4.2.1.4 O pagamento será calculado de acordo com as etapas e fases previstas na planilha orçamentária, efetivamente executada integral ou proporcionalmente, atestadas pelas medições realizadas pela Secretaria Municipal de Obras, devidamente aprovados, tomando-se por base os valores correspondentes às etapas e fases lançadas no cronograma físico e financeiro e planilha orçamentária.

4.3 Os preços poderão ser reajustados, após um período de 12 (doze) meses constados da data

de apresentação da proposta, em conformidade com a variação do IPCA – Índice de Preços ao Consumidor Amplo, calculado e divulgado pelo IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

4.3.1 A revisão dos preços é admitida em caráter excepcional, desde que ocorridos os requisitos constantes do art. 65 da Lei 8.666/93.

4.3.2 Para autorizar a revisão de preço, o desequilíbrio econômico-financeiro ocorrido deverá ser retardador ou impeditivo da execução do ajustado, o que ocorre quando a retribuição paga pelo Município não é suficiente para saltar a totalidade dos custos contratuais em virtude de ocorrência de fato excepcional.

4.3.3 O pedido de revisão de preços obriga o detalhamento e a avaliação de todos os preços do contrato, constantes da respectiva planilha de custos, mediante pesquisa e comprovação documental pela contratada, podendo importar em aumento ou redução do valor contratado, conforme as constatações de oscilações apuradas.

4.3.4 Enquanto eventuais solicitações de revisão de preços estiverem sendo analisadas, a contratada não poderá suspender os serviços e os pagamentos serão realizados aos preços vigentes.

4.3.5 O novo preço só terá validade após parecer da autoridade competente e, para efeito de pagamento do produto por ventura fornecido entre a data do pedido de adequação, retroagirá à data do pedido de adequação formulado pela contratada.

4.4 No caso de atraso de pagamento, desde que a contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, serão devidos pelo Município encargos moratórios à taxa nominal de 6% a.a. (seis por cento ao ano), capitalizados diariamente em regime de juros simples.

4.5 O valor dos encargos será calculado pela fórmula: $EM = I \times N \times VP$, onde: EM = Encargos moratórios devidos; N = Números de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo

pagamento; I = Índice de compensação financeira = 0,00016438; e VP = Valor da prestação em atraso.

CLÁUSULA QUINTA – DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

5.1 Concluídos os serviços, objeto desta licitação, a contratada solicitará a sua aprovação através da Secretaria Municipal de Obras, que fará todas as observações que julgar necessária, rejeitando as obras que não tenham sido executadas nos termos editalícios e/ou contratuais. Nesta hipótese será dado um prazo de 10 (dez) dias corridos para que a contratada, às suas expensas, complemente ou refaça as obras rejeitadas. Aceitas as obras, a Secretaria Municipal de Obras emitirá certificado definitivo de recebimento das obras objeto da licitação, o que possibilitará a liberação da garantia de execução.

5.2 A fiscalização dos serviços contratados será efetuada por técnicos do Município, que deverão solicitar e assim dispor de amplo acesso às informações e serviços que julgarem necessários.

5.3 O documento hábil para aferição, comprovação e avaliação de todos os fatos e assuntos relacionados e referentes à execução das obras, objeto do presente contrato, poderá ser o Diário de Obras, onde, tanto a CONTRATADA quanto à fiscalização deverão lançar e anotar tudo que julgarem conveniente, buscando a comprovação real do andamento das obras e execução dos termos do presente contrato, sendo visado, diariamente, por representante credenciado de ambas as partes.

5.4 A Obra será recebida provisoriamente pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita ao contratado.

5.5 O Recebimento definitivo será promovido em até 90 (noventa) dias por servidor ou comissão designada pelo Secretário de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos, também com a emissão de termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei 8.666/93.

5.6 O prazo de 90 (noventa) dias para o recebimento definitivo poderá ser ultrapassado em casos excepcionais, devidamente justificados e aceites pela Contratante.

5.7 Obras e serviços incompletos, defeituosos ou em desacordo com as Especificações Técnicas deverão ser refeitos imediatamente, ficando a mesma sujeita às sanções previstas no presente Edital.

CLÁUSULA SEXTA – DAS SANÇÕES

6.1 São aplicáveis as sanções previstas no Capítulo IV da Lei Federal n.º 8.666/93 e demais normas pertinentes.

6.2 A licitante que ensejar o retardamento da execução do certame, não mantiver a proposta, comportar-se de modo inidôneo ou fizer declaração falsa, estará sujeita à pena de declaração de inidoneidade até que sejam cessados os efeitos ou suspensão de seu direito de licitar e contratar com a Administração, pelo prazo de até dois anos.

6.3 Será aplicada multa no valor de até 30% (trinta por cento) do valor estimado do fornecimento, tanto à licitante, cuja proposta tenha sido classificada em primeiro lugar e que venha a ser inabilitada por ter apresentado dolosamente documentos que seguramente não venham a atender às exigências editalícias, como às demais licitantes que deem causa a tumultos durante a sessão pública ou ao retardamento dos trabalhos em razão de comportamento inadequado de seus representantes.

6.4 Salvo ocorrência de caso fortuito ou de força maior, devidamente justificada e comprovada, ao não cumprimento, por parte da(s) proponente(s) vencedora(s), das obrigações assumidas, ou a infringência de preceitos legais pertinentes serão aplicadas, segundo a gravidade da falta, nos termos dos artigos 86 e 87 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações, as seguintes penalidades:

a) - Advertência, sempre que for constatada irregularidade de pouca gravidade, para a qual

- tenha(m) a proponente(s) vencedora(s) concorrida diretamente, ocorrência que será registrada no Cadastro de Fornecedores do Município de Itajubá;
- b) – Multa de até 1% (um por cento), por dia de atraso na entrega dos materiais, calculada sobre o valor da parcela contratada, até o limite de 10 dias, atrasos superiores a este, aplicar-se-á o disposto no inciso III;
- c) – Multa de até **30%** (trinta por cento) sobre o valor total do contrato, na hipótese do descumprimento total do contrato;
- d) – Na hipótese de rescisão do contrato, além da possibilidade de aplicação da multa correspondente, poderá haver a suspensão ao direito de licitar com o Município de Itajubá, bem como o impedimento de com ela contratar, pelo prazo de até dois anos.
- e) – Declaração de inidoneidade, quando a proponente vencedora deixar de cumprir com as obrigações assumidas, praticando falta grave, dolosa ou culposa.

Parágrafo Primeiro - As multas serão, após regular processo administrativo, cobradas administrativa ou judicialmente;

Parágrafo Segundo - As penalidades previstas nesta cláusula têm caráter de sanção administrativa, conseqüentemente a sua aplicação não exime a(s) proponente(s) vencedora(s) de reparar os eventuais prejuízos que seu ato venha a acarretar ao Município;

6.5 A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o Contrato dentro do prazo estabelecido pela Administração caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, ficando sujeito, a critério da Administração e garantida a prévia defesa, às penalidades estabelecidas nos incisos I, III e IV do art. 87 da Lei Federal nº. 8.666/93 e multa de até **30%** (trinta por cento) sobre o valor do ajuste.

6.6 Quem, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na

execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedido de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios e, será descredenciado no SICAF, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais.

6.7 As sanções são independentes e a aplicação de uma não exclui a aplicação das outras.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA RESCISÃO CONTRATUAL

7.1 A rescisão contratual poderá ser:

7.1.1 Determinada por ato unilateral e escrito da Administração, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei Federal n. 8.666/93;

7.1.2 Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração.

7.1.3 A inexecução total ou parcial do Contrato enseja sua rescisão pela Administração, podendo esta, garantida a prévia defesa, aplicar ao Contratado as sanções previstas nos incisos I, III e IV do art. 87 da Lei Federal n. 8.666/93 e multa de 30% (trinta por cento) sobre o valor do contrato.

7.1.4 Em caso de rescisão prevista nos incisos XII a XVII do art. 78 da Lei n. 8.666/93, sem que haja culpa da Contratada, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido.

7.1.5 A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei n.8.666/93.

7.1.6 A contratada reconhece os direitos do Município nos casos previstos nos artigos 77 a 80 da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1 Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

8.2 Indicar preposto, aceito pela Administração Municipal de Itajubá, para representá-lo durante a execução do contrato, que deverá atender todas as solicitações de imediato;

8.3 Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados;

8.4 Ressarcir os danos causados diretamente à Contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato.

8.5 Pagar todas as obrigações fiscais, previdenciárias, comerciais e trabalhistas decorrentes das atividades envolvidas no escopo dos serviços contratados.

8.6 Os serviços objeto desta licitação deverão ser vistoriados pelo Engenheiro Fiscal da unidade Contratante, sendo esta responsável pela fiscalização e acompanhamento da execução dos serviços previstos na Ordem de Serviço(s) e/ou fornecimento(s). O acompanhamento por fiscal indicado pela Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Serviços Urbanos, não exime a contratada de arcar com quaisquer ônus que eventualmente possam ocorrer, pelo uso de material estranho ao especificado ou execução inadequada, mão de obra imprópria ou método empregado em desacordo com o projeto executivo (aprovado pelo fiscal e/ou órgão competente). Não havendo condições para a execução dos serviços por razões para as quais a contratada não contribuiu, entre as quais se destacam intempéries e chuvas torrenciais que possam comprometer a qualidade dos serviços, os motivos para a não realização dos serviços serão consignados pelo engenheiro fiscal no relatório diário que será parte integrante do pagamento.

8.7 O não comparecimento da empresa para a execução dos serviços, ou na impossibilidade de

a mesma trabalhar normalmente pelo não atendimento das exigências especificadas neste contrato e no projeto básico, acarretará a aplicação de sanções à contratada, de acordo com o estabelecido no edital e na legislação vigente.

8.8 O local onde serão realizados os serviços deverão estar devidamente sinalizados em acordo com as normas vigentes, devendo ser tomadas todas as medidas para garantir a segurança dos trabalhadores.

8.9 A Contratada deverá fornecer e exigir dos seus funcionários o uso de uniformes, e crachás com identificação com fotografia, cargo e logomarca da empresa, bem como de todos os equipamentos de segurança previstos na legislação em vigor, além dos que forem solicitados pela fiscalização, (EPI e EPC), bem como atender as normas regulamentadoras aplicadas, em especial a NR – 10- Segurança em instalações e serviços em eletricidade.

8.10 Caminhões e demais maquinários e equipamentos deverão conter, em ambos os lados da carroceria, placas identificadoras com os seguintes dizeres: À SERVIÇO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJUBÁ – MG.

8.11 Fornecer todo material e mão de obra e equipamentos pertinentes à execução dos serviços;

8.12 Todos os serviços executados que não apresentarem condições satisfatórias, seja pelo uso de material estranho ao especificado ou execução inadequada, mão de obra imprópria ou método empregado em desacordo ao procedimento executivo da Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Serviços Urbanos, deverão ser refeitos, ficando sob inteira responsabilidade da contratada todos os custos, seja de material e ou mão-de-obra, equipamento(s) e etc;

8.13 A contratada se responsabilizará pela execução dos serviços, pela segurança e estabilidade dos serviços que realizar, inclusive pela boa qualidade e rigor técnico dos mesmos, ficando obrigada a reparar os danos causados por defeitos e ou por vícios e/ou falhas dos produtos e/ou dos serviços prestados, substituindo-os no prazo máximo de 30 dias corridos, contados da notificação da contratada.

8.14 A contratada se obriga a concluir, completa e satisfatoriamente, o objeto desta licitação, assumindo toda e qualquer responsabilidade técnica sobre a execução dos serviços, nos termos do Art. 618, do Código Civil Brasileiro.

8.15 Responder pelos danos, de qualquer natureza, que venham a sofrer seus empregados, terceiros ou a CONTRATANTE, em razão de acidentes ou de ação, ou de omissão, dolosa ou culposa, de prepostos da CONTRATADA ou de quem em seu nome agir.

8.16 Obter, se necessário, as licenças prévias e de instalação relativamente às obras, junto aos órgãos de meio ambiente, arcando com os respectivos custos e encargos.

8.17 Cumprir fielmente o contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas e executar o objeto desta licitação, em total conformidade com as descrições técnicas do edital e seus anexos.

8.18 As equipes responsáveis pelos serviços objeto desta licitação deverão ter à sua disposição todos os equipamentos, ferramentas e veículos compatíveis com as atividades a serem desenvolvidas.

8.19 É de responsabilidade da Contratada o pleno cumprimento das leis e normas regulamentares da execução dos trabalhos e das condições de segurança do trabalho.

8.20 Os materiais, necessários para a execução dos serviços objeto deste contrato e do Projeto Básico, serão adquiridos e fornecidos pela Contratada, devendo ser de qualidade atestada pelo INMETRO e normas da ABNT e compatíveis com o padrão adotado pela concessionária de energia elétrica e padrões do Município de Itajubá/MG.

8.21 A contratada deverá realizar a limpeza das luminárias, sempre que solicitado pela Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos (sem quaisquer ônus ao Município, visto que já está incluso no serviços pagos pela manutenção do parque IP).

8.22 A empresa contratada deverá realizar a identificação visual da potência da lâmpada, através de etiquetas para cada I.P. instalada e/ou substituída.

8.23 A identificação deverá ser realizada de forma visível por qualquer usuário, que ao se aproximar dos postes possa identificar.

8.24 A empresa contratada deverá prestar garantia das lâmpadas de LED que instalar, pelo prazo de 5 (cinco) anos, que serão contados a partir da instalação/troca de cada uma das luminárias, e em caso de defeito(s) e/ou vício(s) e/ou falha(s), deverá realizar a reposição em até 48 (quarenta e oito) horas após o recebimento da comunicação da Contratante.

8.25 A Contratada deverá manter um estoque necessário para trocas emergenciais solicitadas pela Contratante.

8.26 Para todos projetos de troca de I.P. por luminárias de LED, a Contratada deverá apresentar relatório da medição de luminosidade/Lúmen, quando da entrega do projeto como executado e a Contratante fará vistoria por amostragem sobre os dados do relatório.

8.27 Todos os projetos de troca de I.P. por LED, deverão constar no sistema da concessionária local (CEMIG/ GEMINI), e apresentado à Contratante, num prazo de até 60 dias da execução do projeto.

8.28 O(s) boletim(ns) de medição da empresa contratada deverá(ão) conter:

- a) Tipo de prestação de serviços;
- b) Local da prestação de serviços;
- c) Data de início e fim da prestação de serviços;
- d) Discriminação dos produtos utilizados na prestação de serviços;
- e) Quantidade de produtos utilizados;
- f) Quantidade de unidade de serviço(s) (US) utilizada para cada serviço;
- g) E uma coluna com o valor medido dentro do mês e a quantidade acumulada até o

mês da medição;

- h) A fonte para apresentação do(s) boletim(ns) de medição deverá ser Times New Roman tamanho 12, e estes deverão ser entregues em duas vias
- i) Relatório fotográfico de cada medição em arquivo jpeg com a respectiva indicação dos endereços nas fotos;

8.29 A Contratada deverá fazer todas as anotações dos serviços realizados, bem como as que julgar pertinente no diário de obras.

8.30 A Contratada deverá contar com equipe especializada em poda e supressão de árvores próximas as redes elétricas de alta tensão, e para isso os operadores, bem como os que vierem a lhes substituir, deverão ter certificado de curso TTTRP – 0097 que é ministrado pela CEMIG para o manuseio de motosserra e motopoda.

8.31 Elaborar projetos, bem como realizar todos os procedimentos pertinentes para sua aprovação, bem como quaisquer licenças e/ou documentos que são ou venham a ser necessários para a realização de quaisquer serviços pertinentes ao objeto desta licitação, junto aos órgãos públicos e/ou privados. Após a conclusão dos serviços as vias deverão ficar completamente livres de obstáculos e entulhos, assegurando dessa forma a livre circulação de pedestres e veículos.

8.32 Sempre que solicitado pela Contratante, a Contratada deverá apresentar os seguintes ensaios de Laboratórios Oficiais credenciados pelo INMETRO, para todas as luminárias descritas nos itens 2.14, conforme norma ABNT NBR 15129 e NBR IEC 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaios:

Ensaio de Grau Proteção ótico/alojamento.

Ensaio de Vibração.

Ensaio de Fotometria.

Acréscimo de tensão nos Terminais da Lâmpada.

8.33 A Contratada, após realizar a troca das luminárias de vapor de sódio, deverá entregar e

armazená-las em local determinado pela Contratante.

8.34 A CONTRATADA, como forma de garantia do cumprimento integral de todas as obrigações contratuais ora assumidas, inclusive indenizações a terceiros e multas que venham a ser aplicadas, se obriga a prestar garantia no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, após a sua assinatura, por alguma das modalidades de garantias previstas no art. 56 da Lei Federal nº 8.666/93.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

9.1 A Prefeitura Municipal de Itajubá/MG se obriga a efetuar os pagamentos devidos, na forma e condições ora estipuladas.

9.2 Prestar todos os esclarecimentos necessários para o fornecimento do objeto desta contratação.

9.3 Zelar pela boa qualidade do fornecimento, receber, apurar e solucionar queixas e reclamações, quando for o caso.

9.4 Rejeitar todo e qualquer material/serviço de má qualidade e em desconformidade com as especificações deste contrato, do Projeto Básico e Edital.

9.5 Notificar a CONTRATADA por escrito, sobre imperfeições falhas ou irregularidades constantes no serviço;

9.6 Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA.

9.7 Atestar o recebimento do serviço contratado no documento fiscal correspondente.

9.8 Fiscalizar a execução do contrato, o que não fará cessar ou diminuir a responsabilidade da

CONTRATADA pelo perfeito cumprimento das obrigações estipuladas, nem por quaisquer danos, inclusive quanto a terceiros, ou por irregularidades constatadas.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

10.1 O Município não se responsabilizará por contatos realizados com setores ou pessoas não autorizados. O acompanhamento e a fiscalização de que trata esta cláusula não excluem nem reduzem a responsabilidade da CONTRATADA pelo correto cumprimento das obrigações decorrentes do CONTRATO.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO E/OU PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

11.1 Os serviços deverão ter início em até 05 (cinco) dias úteis a partir do recebimento da ordem de serviços emitida pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos, podendo o prazo ser prorrogado por igual período em caráter excepcional e devidamente justificado, desde que a justificativa seja aceita pelo fiscal responsável indicado no item 10.1 deste termo, fazendo-se obrigatória a apresentação de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou Registro de Responsabilidade Técnica – RRT, dentro do prazo de 48 horas após o seu recebimento.

11.2 Face ao disposto no artigo 65, § 1º, da Lei n.º 8.666/1993, as quantidades de que trata a planilha de custos/quantitativos, poderão sofrer acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial.

11.3 O objeto desta licitação deve ser executado diretamente pela Contratada, não podendo ser subempreitado, cedido ou sublocado, exceto aquilo que não se inclua em sua especialização, o que dependerá de prévia anuência da Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Serviços Urbanos por escrito, sem prejuízo da responsabilidade da Contratada pelo ônus e perfeição técnica do mesmo.

11.4 O preço final de cada obra será obtido pela multiplicação dos preços unitários da planilha orçamentária, pelas quantidades dos respectivos serviços a serem realizados.

11.5 Ao receber uma ordem de serviço(s) a empresa deverá apresentar orçamento(s) e/ou projeto(s) do(s) serviço(s) que será(ão) executado(s) ao fiscal do contrato indicado nesse contrato, para que este proceda avaliação do(s) orçamento(s) e/ou do(s) projeto(s) apresentado(s), podendo aprovar e/ou requerer modificação quantas vezes for necessário, até que o(s) orçamento(s) e/ou projeto(s) esteja(m) aptos(s) para aprovação.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - LOCAL DE ENTREGA E/OU EXECUÇÃO DE SERVIÇO(S):

12.1. Os serviços serão executados em toda extensão urbana e/ou rural do Município de Itajubá conforme a necessidade repassadas pela Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Serviços Urbanos, e serão determinados na emissão da(s) ordem(ns) de serviço(s).

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

13.1 A presente contratação reger-se-á pela Lei nº 8.666/93 e suas alterações, as quais, juntamente com normas de direito público, resolverão os casos omissos.

13.2 Serão partes integrantes do presente contrato guardadas as necessárias conformidades, independente de transcrições ou referências:

13.3 Todos os elementos técnicos apresentados na **Concorrência Pública nº 002/2021**;

13.4 Todos os documentos, pareceres, editais, atas, anexos, propostas constantes do processo da **Concorrência Pública nº 002/2021** e as normas técnicas brasileiras e demais especificações técnicas pertinentes.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO FORO

14.1. Fica eleito o foro do Município de Itajubá/MG, para dirimir questões resultantes da ou relativas à aplicação deste Contrato ou execução do ajuste, não resolvidos na esfera administrativa.

E, por estarem justas e concordes, as partes assinam o presente instrumento em 03 (três) vias, de igual forma e teor.

Itajubá-MG- ----- de ----- de 2021.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJUBÁ

CONTRATADA

Edna Maria Lopes Dias

Secretaria Municipal de Planejamento

VISTO DO PROJU:

ANEXO IX - TERMO DE REFERÊNCIA

PROJETO BÁSICO

1.0. – DO OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE EXTENSÃO E MANUTENÇÃO DE REDE, AMPLIAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE TECNOLOGIA DO PARQUE I.P., COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, NO MUNICÍPIO DE ITAJUBÁ/MG.

2.0. – DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS E MATERIAIS QUE ENGLOBALAM O OBJETO:

2.1. CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA: É o conjunto completo, constituído por uma ou mais luminárias e acessórios indispensáveis ao seu funcionamento, suprido pelo mesmo circuito elétrico.

2.2. CIRCUITO ÁEREO: É o conjunto constituído por um poste, cabeamentos e uma luminária com o respectivo braço instalados ao ar livre.

2.3. CIRCUITO SUBTERRÂNEO: É o conjunto constituído por cabeamentos em eletrodutos, que descem de um ou mais postes passando por caixas de passagem até o local desejado e lançados diretamente no solo.

2.4. CIRCUITO ORNAMENTAL: É o conjunto constituído por um poste, cabeamentos e uma luminária com o respectivo braço instalados ao ar livre, ou subterrâneo para atender eventos (específicos).

2.5. REDES PARA ALIMENTAÇÃO AÉREA OU SUBTERRANEA: São circuitos aéreos, ou subterrâneos caracterizados por tipo de redes com transformadores exclusivos de iluminação pública – I.P. comandados por comandos acionados por reles fotoelétricos;

2.6. REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA: É o conjunto de circuitos que tem por finalidade alimentar diversas unidades de iluminação pública –I.P.

2.7. AMPLIAÇÃO DE REDE: São os serviços executados para a implantação de novos pontos e seus respectivos circuitos, segundo programação aprovada pelo Município, incluindo o fornecimento de materiais e mão de obra.

2.8. ÁREA URBANA: Parcela do território, contínua ou não, incluída no perímetro urbano pelo Plano Diretor ou por lei municipal específica.

2.9. PROJETOS EXECUTIVOS: Consiste na elaboração de projetos elétricos, com levantamentos baseados em informações do local onde será(ao) realizada(s) a(s) obras(s). A elaboração do(s) projeto(s) deverá(ão) atender as normas aplicáveis da ABNT e da concessionária local, sendo que a sua tramitação deverá ser realizada de forma digital e também em papel impresso, aprovados pela Contratante.

Para eventuais projetos elétricos poderá ser necessária a apresentação de projeto luminotécnico (iluminação artística, de realce e decorativa).

Eventualmente, poderão ser requeridos projetos complementares necessários ao projeto de implantação do sistema de IP, tais como detalhes civis das obras de fundação do poste, detalhamento mecânico para fabricação de suportes/braços para as luminárias especiais etc. Estes projetos complementares, quando necessários, farão parte do projeto elétrico da instalação.

Projeto executivo compreende:

2.9.1. PROJETO ELÉTRICO DA INSTALAÇÃO: Deverá conter detalhamento, localização dos

pontos de utilização da energia elétrica, comandos, trajeto dos condutores, divisão em circuitos, seção dos condutores, dispositivos de manobra, carga de cada circuito, carga total, etc.

2.9.2. PROJETO LUMINOTÉCNICO: É o estudo e apresentação gráfica, simulações estáticas e animadas, as alternativas técnicas e econômicas, visando a efficientização. Para tanto, poderão ser utilizados softwares dos fabricantes de lâmpadas/luminárias.

2.10. OBRAS: Caberá à empresa contratada realizar as obras e serviços relativos aos serviços com estruturas de média tensão/baixa tensão, disponibilidade de turma, retirada, serviços de civil, de melhoramento e ampliação do Sistema de Iluminação Pública – I.P. do Município de Itajubá/MG, atendendo todas as exigências requeridas em programa ou projeto específico conduzido sob as diretrizes dos seguintes critérios e procedimentos:

Os trabalhos de forma geral serão executados em regime de empreitada unitária, precedidos de projeto executivo da empresa contratada e de orçamento, ambos elaborado de acordo com valores unitários constantes na respectiva planilha orçamentária aprovados pela Contratante.

2.11. SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO ARTÍSTICA DE REALCE E DECORATIVA:

A empresa contratada executará a pedido e a critério da Contratante, serviços de iluminação artística e de realce em edifícios, monumentos e espaços públicos, como também: iluminação decorativa de festividades.

Os serviços deverão observar as indicações da Contratante e contemplar planos de luz (realces), projetos conceituais estáticos e dinâmicos de iluminação artística com simulação informatizada, projetos executivos, supervisão, montagem, regulação e assistência técnica.

2.12. TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA: Para a execução de circuitos elétricos subterrâneos, evitando danos em vias e calçamentos e interrupção do trânsito, é previsto a execução por método não destrutivo.

2.13. REFORMA E MELHORIA: São os serviços de substituição e/ou recuperação de componentes do sistema de iluminação pública – I.P. para melhoria da estética, dos níveis de

iluminação e segurança, segundo uma programação aprovada pela Contratante, incluindo o fornecimento de materiais e mão de obra.

2.14. Instalação de poste:

Consiste na instalação de poste de concreto ou aço, para estruturas de redes aéreas e suporte de equipamentos de Iluminação Pública – I.P.

2.15. Instalação de condutores:

Consiste no lançamento de condutores isolados, em alta e baixa tensão aérea ou subterrânea.

2.16. Instalação de estrutura primária de distribuição:

Consiste na instalação de cruzeta(s), ferragens e isoladores, característicos de estrutura primária de distribuição.

2.17. Instalação de estrutura secundária de distribuição:

Consiste na instalação de armações secundárias, cintas, parafusos, isoladores roldanas, etc., característicos de estrutura secundária de distribuição.

2.18. Abertura e fechamento de vala para circuitos subterrâneos:

Consiste na movimentação de terra para lançamento de eletroduto ou cabos, em vala escavada com largura até 40cm e profundidade 60cm.

2.19. Abertura e fechamento de cava para colocação de poste:

Consiste na abertura de cava e apiloamento da base após a colocação do poste, em terrenos normais ou areia, incluindo recomposição do entorno do poste com o mesmo tipo de pavimento existente no local.

2.20. Execução de base engastada:

Consiste na movimentação de terra, fornecimento e instalação de concreto, com altura e diâmetro de acordo com o peso dos postes, utilizando areia média, e acabamento com selo de concreto, incluindo recomposição do entorno do poste com o mesmo tipo de pavimento existente no local.

2.21. Lançamento de eletroduto:

Consiste no lançamento de eletroduto, inclusive arame guia, em vala pré-existente.

2.22. Envelopamento de eletroduto ou cabos:

Consiste no lançamento de concreto (FCK – 150 kgf/cm²) com espessura aproximada de 10 cm e largura de até 40 cm sobre o eletroduto ou cabos.

2.23. Execução de caixa de passagem em alvenaria ou concreto:

Consiste na movimentação de terra, execução da caixa com paredes e tijolos rebocados ou em PVC, fornecimento e instalação de guarnição e tampa de ferro.

2.24. Instalação de conjunto completo de iluminação:

Instalação de braços ou suportes, luminárias ou projetores, lâmpadas, reatores, relés, base, ignitores, inclusive fiação interna, conexões, suportes e ferragens.

2.25. Instalação de transformador em poste:

Consiste na instalação de transformador, chaves, para-raios, aterramento, conexões, ferragens, descida de cabos de baixa tensão em poste existente, ou mediante a implantação de poste.

2.26. Instalação de haste de aterramento:

Consiste em cravar haste de aterramento e executar as respectivas conexões.

2.27. Travessia subterrânea por método não destrutivo (MND):

Consiste na perfuração sob via pavimentada, sem destruição do pavimento.

2.28. Instalação de projetor:

Consiste na instalação de projetor, em base em solo, ou no poste inclusive infraestrutura de fixação e conexões.

2.29. Quebra e recomposição de pavimento – Asfalto:

Consiste na quebra de pavimento em asfalto e posterior recomposição.

2.30. Quebra e recomposição de pavimento – Concreto:

Consiste na quebra de pavimento em concreto e posterior recomposição.

2.31. Remoção de poste:

Consiste na retirada de poste instalado, com reaterro da cava.

2.32. Remoção de projetor no solo:

Consiste na retirada de projetor com sua base, com reaterro da cava.

2.33. Retirada de conjunto completo de iluminação:

Retirada de braços ou suportes, luminárias ou projetores, lâmpadas, reatores, relés, base, ignitores, inclusive fiação interna, conexões, suportes e ferragens.

2.34. Retirada de transformador em poste:

Consiste na retirada do transformador, chaves, para-raios, aterramento, conexões, ferragens.

2.35. Retirada de estrutura primária de distribuição:

Consiste na retirada de cruzeta(s), ferragens e isoladores, característicos de estrutura primária de distribuição.

2.36. DAS LUMINÁRIAS DE LED:

2.36.1. Fornecimento e instalação de luminária de LED, potência 60/100/150/186 e 240W Luminária para iluminação de vias Públicas com tolerância de variação de potência de até + 5%, eficiência de 120 lumens/watt, construída com chassi e bloco de suporte (corpo único) em alumínio injetado a alta pressão com vedação em borracha de silicone resistente ao calor, composta por diodos emissores de luz (LEDs) branco, alto-brilho, com tensão de alimentação de 120V a 240V ou mais amplo, (não serão aceitas luminárias que tenham dissipador de calor compostos de alumínio extrudado).

Os LEDs deverão ser do tipo High Power ou Mid Power, não sendo admitido LEDs do tipo Low Power ou COB. As Luminárias deverão possuir tomada para fotocélula padrão NEMA 5 a 8 pinos. Deverá possuir grau de proteção IP66 total, tanto para o conjunto óptico quanto para o alojamento para equipamentos auxiliares (driver e DPS). Deverá possuir lente secundária em polímero, e difusor em vidro plano temperado com no mínimo 5mm de espessura e grau de proteção IK 08 ou superior. O controle de distribuição de intensidade luminosa deverá ser totalmente limitada ou limitado.

Temperatura de cor branca de 5000k. Índice de reprodução de cores IRC ≥ 70 . Driver dimerizável com alimentação entre 120 a 240V. Vida útil mínima de 50.000 horas com L70 (manutenção de 70% do fluxo inicial).

As luminárias devem possuir supressor de surtos de tensão de no mínimo 10KV /10KA. Fator de potência $\geq 0,92$.

Deverá possuir suporte para fixação em braço tubular de 48 mm a 60 mm, com entrada lateral.

Deverá ser fornecida com cabo de conexão, garantia mínima de 5(cinco) anos contra defeitos de fabricação.

As luminárias deverão atender a normativa da Portaria do INMETRO/MDIC nº20 de 15/02/2017, portanto deverá apresentar o certificado de conformidade com relação a certificação no INMETRO e o número de seu devido registro de objeto junto ao INMETRO.

2.37. Descrição de materiais e quantitativos necessários:

Item	Descrição	Unid.	Qtde
1.1	AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDARIA 500MM	PC	4
1.2	ALCA CONECTOR ESTRIBO ABERTA	PC	30
1.3	ALCA PREF CB CA-CAL(CAA) 16MM2 MULTIPLEX	PC	40
1.4	ALCA PREF CB CA-CAL(CAA) 70MM2 MULTIPLEX	PC	40
1.5	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO 9,5MM	PC	30
1.6	ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	PC	10
1.7	ANEL CAIXA ZB CONCRETO PREMOLDADO	PC	5
1.8	ARAME ACO DN 2,76MM (12) BAIXO TEOR CAR	PC	10
1.9	ARO COM TAMPAS ARTIC CAIXA ZA	PC	5
1.10	ARO COM TAMPAS ARTIC CAIXA ZB PASSEIO	PC	5
1.11	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PC	30
1.12	BASE 10A P/ RELE FOTOELETRICO	PC	30
1.13	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	PC	1
1.14	BRAÇO ANTIBALANÇO 15KV	PC	10
1.15	BRAÇO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	PC	10
1.16	BRAÇO IP TIPO CURTO	PC	75
1.17	BRAÇO IP TIPO MEDIO	PC	150
1.18	BRAÇO SUPORTE C	PC	10
1.19	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 1	CJ	10
1.20	BRAÇO SUPORTE L	PC	10
1.21	BRAÇO TIPO J PARA RDP	PC	10
1.22	CABO ACO DN 6,4MM (1/4P) SM 7 FIOS ZINC	KG	70
1.23	CABO AL 1X 16MM2 XLPE 0,6/1KV	M	230
1.24	CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO	M	1.400
1.25	CABO AL 1X240MM² 1KV	M	150
1.26	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	M	3.700
1.27	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS	KG	670
1.28	CABO DUPLEX CA 1X1X16+16MM2 0,6/1KV	M	400
1.29	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X16+16MM2 0,6/1KV	M	180

1.30	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X 70+70 1KV	M	1.050
1.31	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X120+70 1KV	M	30
1.32	CANTONEIRA PARA BRAÇO C	PC	10
1.33	CARTUCHO DE APLICAÇÃO VERMELHO	PC	5
1.34	CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 100A 7,1KA	PC	10
1.35	CHICOTE DUPLO 2,5M PARA IP POSTE AÇO OCTOGONAL	PC	1
1.36	CHICOTE SIMPLES 2,5M PARA IP POSTE AÇO OCTOGONAL	PC	1
1.37	CINTA DE AÇO D 170MM	PC	36
1.38	CINTA DE AÇO D 180MM	PC	36
1.39	CINTA DE AÇO D 190MM	PC	35
1.40	CINTA DE AÇO D 200MM	PC	35
1.41	CINTA DE AÇO D 210MM	PC	35
1.42	CINTA DE AÇO D 220MM	PC	35
1.43	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	75
1.44	CINTA DE AÇO D 250MM	PC	45
1.45	CINTA DE AÇO D 260MM	PC	20

1.46	COBERTURA PROTETORA BUCHA BT TRANSFORMADOR ITEM 1	PC	7
1.47	COBERTURA PROTETORA BUCHA BT TRANSFORMADOR ITEM 2	PC	7
1.48	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	PC	10
1.49	CONDUITE FLEXIVEL PVC 3/4P	PC	15
1.50	CONECTOR ATER. FERRAGEM IP FIO AL 10MM2	M	39
1.51	CONECTOR COMP FORM H(1) 16-35 X 16-35	PC	40
1.52	CONECTOR COMP FORM H(2) 25-70 X 16-35	PC	40
1.53	CONECTOR COMP FORM H(3) 50-70 X 50-70	PC	40
1.54	CONECTOR CUNHA IT3+COBERTURA ISOLANTE 3	PC	10
1.55	CONECTOR DER 1.27-6.34MM CUNHA (3) VERM	PC	10
1.56	CONECTOR DER 3.17-8.12MM CUNHA (1) CINZA	PC	10
1.57	CONECTOR DER 3.17-8.12MM CUNHA (2) VERDE	PC	10
1.58	CONECTOR PERFURACAO 16-70/6-35	PC	20
1.59	CONECTOR PERFURACAO 70-120/10-35 NILED	PC	20
1.60	CONECTOR PERFURACAO 70-120/70-120	PC	20
1.61	CONECTOR TERM COMP CB ACO 6.4MM 1 FURO	PC	25
1.62	CONETOR CUNHA AL 50MM' COM ESTRIBO	PC	4
1.63	CONETOR CUNHA CU ITEM 4	PC	60
1.64	CONETOR CUNHA ITEM 4 + COBERTURA ISOLANTE ITEM 3	PC	1
1.65	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM'V1,5MM'	PC	300
1.66	CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM' / 13-34MM'	PC	50
1.67	CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	PC	300
1.68	CONETOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORÁRIO P/ CHAVES	PC	20
1.69	CONETOR TERMINAL COMP CAA 170MM' / 40MM' COMPAC	PC	15
1.70	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM'	PC	40

1.70	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM²	PC	40
1.71	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM²	PC	40
1.72	CONETOR, TERMINAL, CABO CA 50MM², DN 8,2MM, RETO, COMP	PC	40
1.73	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2,40M	PC	20
1.74	CURVA ZINCADA P/ ELETRODUTO 2" 30 GRAUS	PC	2
1.75	ELETRODUTO AÇO ZINC 2"C/1 LUYA, PR GROSSA	PC	10
1.76	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD 63mm METRO	PC	50
1.77	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H	PC	15
1.78	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 5H	PC	6
1.79	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 8K	PC	5
1.80	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA 50-150MM²	PC	100
1.81	ESPAÇADOR MONOFÁSICO 2A 50-150MM²	PC	20
1.82	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L	PC	16
1.83	FITA DE IDENTIFICAÇÃO EM VALA	PC	1
1.84	FITA ISOLANTE 19MMX10M AUTOFUSAO	PC	5
1.85	FITA ISOLANTE ADESIVA 19MMX20M PVC	PC	5
1.86	GANCHO OLHAL 50KN	PC	15
1.87	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM²	PC	25
1.88	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	PC	35
1.89	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	76
1.90	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	76
1.91	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	75
1.92	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	PC	24
1.93	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15KV	PC	25
1.94	LUYA EMENDA CABO CAL 70MM²	PC	10
1.95	MANILHA SAPATILHA 50KN	PC	15
1.96	MANTA AUTO-ADESIVA 15KV RDP	PC	10
1.97	MÃO FRANCESA PERFILADA	PC	10

1.98	MASSA CALAFETAR COR PRETA	KG	4
1.99	OLHAL P/ PARAFUSO CL 70KN (FORJADO)	PC	10
1.100	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	PC	10
1.101	PARAFUSO CAB ABAUL PESC QUAD M16X 45MM	PC	40
1.102	PARAFUSO CAB ABAUL PESC QUAD M16X 70MM	PC	40
1.103	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12X 40MM	PC	40
1.104	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X150MM	PC	40
1.105	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X500MM	PC	25
1.106	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X 40MM	PC	50
1.107	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	15
1.108	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO ATÉ 36,2KV ITEM 1	PC	5
1.109	PORCA QUADRADA M16 24X24X13MM	PC	50
1.110	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	PC	3.800
1.111	SAPATILHA	PC	75
1.112	SELA PARA CRUZETA	PC	10
1.113	SUORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	PC	3
1.114	SUORTE L PARA CRUZETA	PC	20
1.115	SUORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE RC OU AÇO 6/8,5M	PC	1
1.116	SUORTE IP 2 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 6/8,5M	PC	1
1.117	SUORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE RC OU AÇO 10/12/14M	PC	1
1.118	SUORTE IP 1 LUMINÁRIAS NIVELADOR / ARTICULADOR	PC	1
1.119	SUORTE 2 PARA CHAVE FUSÍVEL	PC	15
1.120	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KV 15KVA	PC	1
1.121	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA	PC	3
1.122	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 75KVA	PC	1
1.123	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 150KVA	PC	1
1.124	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 300KVA	PC	1
1.125	TUBO RECOMP. CB 70MM2 1KV	PC	2
1.126	LUMINÁRIA LED de 60W -Luz Branca 5000K-	PC	370
1.127	LUMINÁRIA LED de 100W -Luz Branca 5000K-	PC	1.000
1.128	LUMINÁRIA LED de 150W -Luz Branca 5000K-	PC	1.270
1.129	LUMINÁRIA LED de 186W -Luz Branca 5000K-	PC	47
1.130	LUMINÁRIA LED de 240W -Luz Branca 5000K-	PC	110
1.131	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	PC	25
1.132	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	PC	5
1.133	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN	PC	2
1.134	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M1000DAN	PC	2
1.135	POSTE AÇO IP OCTOG ENGAST 11,3M P/ CHIC/SEÇÃO RETA	PC	1
1.136	POSTE AÇO IP OCTOG ENGAST 9,3M P/ CHIC/SEÇÃO RETA	PC	1
1.137	POSTE AÇO IP OCTOG FLANG 7,8M P/ CHIC/SEÇÃO RETA	PC	1
1.138	POSTE TELECÔNICO 6 M ENGASTADO	PC	1
1.139	POSTE TELECÔNICO 9M ENGASTADO	PC	1
1.140	POSTE TELECÔNICO 10M ENGASTADO	PC	1
1.141	POSTE TELECÔNICO 12M ENGASTADO	PC	1
1.142	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 100W AP E-40 TUBULAR	PC	690
1.143	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W AP E-40 TUBULAR	PC	130
1.144	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W AP E-40 TUBULAR	PC	160
1.145	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W AP E-40 TUBULAR	PC	1
1.146	LAMPADA VAPOR METÁLICO 150W AP E-40 TUBULAR	PC	3
1.147	REATOR INTEGRADO VMT 250W	PC	2
1.148	REATOR LÂMPADA VS 100W INTEGRADO	PC	180
1.149	REATOR LÂMPADA VS 150W INTEGRADO	PC	2
1.150	REATOR LÂMPADA VS 250W INTEGRADO	PC	50

1.151	REATOR LÂMPADA VS 400w INTEGRADO	PC	1
1.152	REATOR INTEGRADO VMT 150w	PC	4
1.153	RECEPTÁCULO PORCELANA E-2T PARA LUMINÁRIA	PC	10
1.154	RECEPTÁCULO PORCELANA E-40 PARA LUMINÁRIA	PC	10
1.155	LUMINÁRIA C/EQUIP VMT 150w TUB	PC	2
1.156	LUMINÁRIA C/EQUIP VMT 250w TUB	PC	2
1.157	LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 100w VIDRO PLANO	PC	19
1.158	LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 150w TUBULAR	PC	15
1.159	LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 250w TUBULAR	PC	10
2.1	MÃO DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO/INSTALAÇÃO	US	300
2.2	MÃO DE OBRA PARA PROJETOS	US	605
2.3	MÃO DE OBRA PARA PODA (PRÓXIMAS A REDES DE ALTA TENSÃO)	US	30

2.38. DAS UNIDADES DE SERVIÇO:

2.38.1. Unidade de serviço de poda de árvores em rede primária e/ou secundária, sem proteção com recolhimento de galhos e destinação final.

É o valor cobrado pela empresa tendo como referência a tabela de fatores de US, disponibilizada pela Concessionária local para pagamento dos serviços de: poda e supressão de árvores próximas a(s) rede(s) de alta tensão, construção (de extensão de rede) e realização de projetos elétricos são pagos através de unidade(s) de serviço(s), estas unidade(s) de serviço(s) são tabeladas e controladas pela CEMIG.

2.38.2. Unidade de Serviço de Construção/Instalação:

É o valor cobrado pela empresa tendo como referência a tabela de fatores de US, disponibilizada pela CEMIG, conforme anexo, para pagamento dos serviços de construção executados: redes aéreas, subterrâneas e iluminação pública.

2.38.3. Unidade de Serviço de Projeto:

É o valor cobrado pela empresa tendo como referência a tabela de fatores de US, disponibilizada pela Concessionária local, para pagamento dos serviços de elaboração de projetos executivos.

3.0. – DO PRAZO DE VIGÊNCIA E EXECUÇÃO DO SERVIÇO:

3.1. A execução dos serviços deverão ter início em até 05 (cinco) dias úteis a partir do aceite do orçamento do serviço pela Secretaria requisitante, após emissão da ordem de serviços.

3.2. Os prazos estipulados neste edital poderão ser prorrogados, desde que observada as disposições legais, quando eventualmente surgir alguma necessidade desde que esta seja expressamente justificável e aceita pelo Fiscal do contrato e pelo Gestor.

3.3. Os prazos para elaboração de quaisquer projetos serão de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço para elaboração do projeto. O prazo para conclusão e consequente entrega do projeto será consignado na emissão da ordem de serviço.

3.3.1. O prazo para a elaboração de projetos poderá ser reduzido para 10 (dez) dias corridos, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço para elaboração do projeto, caso haja urgência por parte da Contratante. Neste caso, a Contratante comunicará a contratada e consignará o prazo na emissão da ordem de serviço.

3.4. O prazo para conclusão dos serviços, que serão realizados a cada emissão de ordem de serviços, será(ão) determinado(s) pelo fiscal responsável e/ou seu representante, de acordo com a quantidade e complexidade do(s) serviço(s). Os prazos serão determinados em reuniões entre a Contratada e a Contratante, e consignados na emissão da ordem de serviços.

3.4.1. A disposição do item 3.5 não se aplicará ao(s) serviço(s) que dependerem de aprovação e/ou permissão da concessionária local (CEMIG).

3.5. Os atrasos na execução dos serviços, tanto nos prazos parciais, como nos prazos de início e conclusão, somente serão justificáveis, quando decorrerem de casos fortuitos ou de força maior, conforme a Lei nº 8.666/93, suas alterações e disposições contidas no Código Civil Brasileiro.

4.0. - CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO E/OU PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS:

4.1. Os serviços deverão ter início em até 05 (cinco) dias úteis a partir do recebimento da ordem de serviços emitida pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos, podendo o prazo ser prorrogado por igual período em caráter excepcional e devidamente justificado, desde que a justificativa seja aceita pelo fiscal responsável indicado no contrato, **fazendo-se obrigatória a apresentação de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou Registro de Responsabilidade Técnica – RRT, dentro do prazo de 48 horas após o seu recebimento.**

4.2. Face ao disposto no artigo 65, § 1º, da Lei n.º 8.666/1993, as quantidades de que trata anexo I, planilha de custos/quantitativos, poderão sofrer acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial.

4.3. O objeto desta licitação deve ser executado diretamente pela Contratada, não podendo ser sub-empregado, cedido ou sub-locado, exceto aquilo que não se inclua em sua especialização, o que dependerá de prévia anuência da Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Serviços Urbanos por escrito, sem prejuízo da responsabilidade da Contratada pelo ônus e perfeição técnica do mesmo.

4.4. O preço final de cada obra será obtido pela multiplicação dos preços unitários da planilha orçamentária, pelas quantidades dos respectivos serviços a serem realizados.

4.5. Ao receber uma ordem de serviço(s) a empresa contratada deverá apresentar orçamento(s) e/ou projeto(s) do(s) serviço(s) que será(ão) executado(s) ao fiscal do contrato indicado no item 11.1 deste projeto básico, para que este proceda avaliação do(s) orçamento(s) e/ou do(s) projeto(s) apresentado(s), podendo aprovar e/ou requerer modificação quantas vezes for necessário, até que o(s) orçamento(s) e/ou projeto(s) esteja(m) apto(s) para aprovação.

5.0. - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

5.1. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

5.2. Indicar preposto, aceito pela Administração Municipal de Itajubá, para representá-lo durante a execução do contrato, que deverá atender todas as solicitações de imediato;

5.3. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados;

5.4. Ressarcir os danos causados diretamente à Contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução da ata ou contrato.

5.5. Pagar todas as obrigações fiscais, previdenciárias, comerciais e trabalhistas decorrentes das atividades envolvidas no escopo dos serviços contratados.

Os serviços objeto desta licitação deverão ser vistoriados pelo Engenheiro Fiscal da unidade Contratante, sendo esta responsável pela fiscalização e acompanhamento da execução dos serviços previstos na Ordem de Serviço(s) e/ou fornecimento(s). O acompanhamento por fiscal indicado pela Secretária Municipal de Obras, Infraestrutura e Serviços não exime a contratada de arcar com quaisquer ônus que eventualmente possam ocorrer, pelo uso de material estranho ao especificado ou execução inadequada, mão de obra imprópria ou método empregado em desacordo com o projeto executivo (aprovado pelo fiscal e/ou órgão competente).

5.6. Não havendo condições para a execução dos serviços por razões para as quais a contratada não contribuiu, entre as quais se destacam intempéries e chuvas torrenciais que possam comprometer a qualidade dos serviços, os motivos para a não realização dos serviços serão consignados pelo engenheiro fiscal no relatório diário que será parte integrante do pagamento.

5.7. O não comparecimento da empresa para a execução dos serviços, ou na impossibilidade de a mesma trabalhar normalmente pelo não atendimento das exigências especificadas neste projeto básico, acarretará a aplicação de sanções à contratada, de acordo com o estabelecido no edital e na legislação vigente.

5.8. O local onde serão realizados os serviços deverão estar devidamente sinalizados em acordo com as normas vigentes, devendo ser tomadas todas as medidas para garantir a segurança dos trabalhadores.

5.9. A Contratada deverá fornecer e exigir dos seus funcionários o uso de uniformes, e crachás com identificação com fotografia, cargo e logomarca da empresa, bem como de todos os equipamentos de segurança previstos na legislação em vigor, além dos que forem solicitados pela fiscalização, (EPI e EPC), bem como atender as normas regulamentadoras aplicadas, em especial a NR – 10- Segurança em instalações e serviços em eletricidade.

5.10. Caminhões e demais maquinários e equipamentos deverão conter, em ambos os lados da carroceria, placas identificadoras com os seguintes dizeres: À SERVIÇO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJUBÁ – MG.

5.11. Fornecer todo material e mão de obra e equipamentos pertinentes à execução dos serviços;

5.12. Todos os serviços executados que não apresentarem condições satisfatórias, seja pelo uso de material estranho ao especificado ou execução inadequada, mão de obra imprópria ou método empregado em desacordo ao procedimento executivo da Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Serviços Urbanos, deverão ser refeitos, ficando sob inteira responsabilidade da contratada todos os custos, seja de material e ou mão-de-obra, equipamento(s) e etc;

5.13. A contratada se responsabilizará pela execução dos serviços, pela segurança e estabilidade dos serviços que realizar, inclusive pela boa qualidade e rigor técnico dos mesmos, ficando obrigada a reparar os danos causados por defeitos e ou por vícios e/ou falhas dos produtos e/ou dos serviços prestados, substituindo-os no prazo máximo de 30 dias corridos, contados da notificação da contratada.

5.14. A contratada se obriga a concluir, completa e satisfatoriamente, o objeto desta licitação, assumindo toda e qualquer responsabilidade técnica sobre a execução dos serviços, nos termos do Art. 618, do Código Civil Brasileiro.

5.15. Responder pelos danos, de qualquer natureza, que venham a sofrer seus empregados, terceiros ou a CONTRATANTE, em razão de acidentes ou de ação, ou de omissão, dolosa ou culposa, de prepostos da CONTRATADA ou de quem em seu nome agir.

5.16. Obter, se necessário, as licenças prévias e de instalação relativamente às obras, junto aos órgãos de meio ambiente, arcando com os respectivos custos e encargos.

5.17. Cumprir fielmente o contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas e executar o objeto desta licitação, em total conformidade com as descrições técnicas do edital e seus anexos.

5.18. As equipes responsáveis pelos serviços objeto desta licitação deverão ter à sua disposição todos os equipamentos, ferramentas e veículos compatíveis com as atividades a serem desenvolvidas.

5.19. É de responsabilidade da Contratada o pleno cumprimento das leis e normas regulamentares da execução dos trabalhos e das condições de segurança do trabalho.

5.20. Os materiais, necessários para a execução dos serviços objeto deste Projeto Básico, serão adquiridos e fornecidos pela Contratada, devendo ser de qualidade atestada pelo INMETRO e normas da ABNT e compatíveis com o padrão adotado pela concessionária de

energia elétrica e padrões do Município de Itajubá/MG.

5.21. A contratada deverá realizar a limpeza das luminárias, sempre que solicitado pela Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Serviços Urbanos (sem quaisquer ônus ao Município, visto que já está incluso no serviços pagos pela manutenção do parque IP).

5.22. A empresa contratada deverá realizar a identificação visual da potência da lâmpada, através de etiquetas para cada I.P. instalada e/ou substituída.

5.22.1. A identificação deverá ser realizada de forma visível por qualquer usuário, que ao se aproximar dos postes possa identificar.

5.23. A empresa contratada deverá prestar garantia das lâmpadas de LED que instalar, pelo prazo de 5 (cinco) anos, que serão contados a partir da instalação/troca de cada uma das luminárias, e em caso de defeito(s) e/ou vício(s) e/ou falha(s), deverá realizar a reposição em até 48 (quarenta e oito) horas após o recebimento da comunicação da Contratante.

5.23.1. A Contratada deverá manter um estoque necessário para trocas emergenciais solicitadas pela Contratante.

5.24. Para todos projetos de troca de I.P. por luminárias de LED, a Contratada deverá apresentar relatório da medição de luminosidade/Lúmen, quando da entrega do projeto como executado e a Contratante fará vistoria por amostragem sobre os dados do relatório.

5.25. Todos os projetos de troca de I.P. por LED, deverão constar no sistema da concessionária local (CEMIG), e apresentado à Contratante, num prazo de até 60 dias da execução do projeto.

5.26. O(s) boletim(ns) de medição da empresa contratada deverá(ão) conter:

- Tipo de prestação de serviços;
- Local da prestação de serviços;

- Data de início e fim da prestação de serviços;
- Discriminação dos produtos utilizados na prestação de serviços;
- Quantidade de produtos utilizados;
- Quantidade de unidade de serviço(s) (US) utilizada para cada serviço;
- E uma coluna com o valor medido dentro do mês e a quantidade acumulada até o mês da medição;
- A fonte para apresentação do(s) boletim(ns) de medição deverá ser Times NewRoman tamanho 12, e estes deverão ser entregues em duas vias
- Relatório fotográfico de cada medição em arquivo jpeg com a respectiva indicação dos endereços nas fotos;

5.27. A Contratada deverá fazer todas as anotações dos serviços realizados, bem como as que julgar pertinente no diário de obras.

5.28. A Contratada deverá contar com equipe especializada em poda e supressão de árvores próximas as redes elétricas de alta tensão, e para isso os operadores, bem como os que vierem a lhes substituir, deverão ter certificado de curso TTTRP – 0097 que é ministrado pela CEMIG para o manuseio de motosserra e motopoda.

5.29. A empresa vencedora deverá apresentar no momento da assinatura do contrato, o documento que comprove o credenciamento junto à CEMIG – Companhia de Energética de Minas Gerais, para a realização de obras em redes de energia elétrica em Minas Gerais, atualizado e habilitado para execução de Serviços Obra PART 0832 – DTB – Obra Part Redes/ Linhas distribuição até 36.2Kv – com nomínimo 03 UEB – Unidade Estrutural Básica - . 0805 – 0806 – DTB – topografia.

5.30. Elaborar projetos, bem como realizar todos os procedimentos pertinentes para sua aprovação, bem como quaisquer licenças e/ou documentos que são ou venham a ser necessários para a realização de quaisquer serviços pertinentes ao objeto desta licitação, junto

aos órgãos públicos e/ou privados.

5.31. Após a conclusão dos serviços as vias deverão ficar completamente livres de obstáculos e entulhos, assegurando dessa forma a livre circulação de pedestres e veículos.

5.32. Sempre que solicitado pela Contratante, a Contratada deverá apresentar os seguintes ensaios de Laboratórios Oficiais credenciados pelo INMETRO, para todas as luminárias descritas nos itens 2.14, conforme norma ABNT NBR 15129 e NBR IEC 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaios.

- **Ensaio de Grau Proteção ótico/alojamento.**
- **Ensaio de Vibração.**
- **Ensaio de Fotometria.**
- **Acréscimo de tensão nos Terminais da Lâmpada.**

5.33. A Contratada, após realizar a troca das luminárias de vapor de sódio, deverá entregar e armazená-las em local determinado pela Contratante.

6.0. – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

6.1. A Prefeitura Municipal de Itajubá/MG se obriga a efetuar os pagamentos devidos, na forma e condições ora estipuladas.

6.2. Prestar todos os esclarecimentos necessários para o fornecimento do objeto desta contratação.

6.3. Zelar pela boa qualidade do fornecimento, receber, apurar e solucionar queixas e reclamações, quando for o caso.

6.4. Rejeitar todo e qualquer material/serviço de má qualidade e em desconformidade com as especificações deste Projeto Básico e Edital.

6.5. Notificar a CONTRATADA por escrito, sobre imperfeições falhas ou irregularidades constantes no serviço;

6.6. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA.

6.7. Atestar o recebimento do serviço contratado no documento fiscal correspondente.

6.8. Fiscalizar a execução da Ata, o que não fará cessar ou diminuir a responsabilidade da CONTRATADA pelo perfeito cumprimento das obrigações estipuladas, nem por quaisquer danos, inclusive quanto a terceiros, ou por irregularidades constatadas.

7.0. - LOCAL DE ENTREGA E/OU EXECUÇÃO DE SERVIÇO(S):

7.1. Os serviços serão executados em toda extensão urbana e/ou rural do Município de Itajubá conforme a necessidade repassadas pela Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Serviços Urbanos, e serão determinados na emissão da(s) ordem(ns) de serviço(s).

8.0.– DO PAGAMENTO:

8.1. A prefeitura municipal de Itajubá efetuará o pagamento em até 30 (dias) da data do recebimento da nota fiscal devidamente atestada (para pagamento dos materiais), e/ou das medições efetivadas mensalmente e encaminhadas à fiscalização do contrato juntamente com a seguinte documentação: boletim de medição, memórias de cálculo, relatório diário de obras, relatório fotográfico pertinente aos serviços realizados, e certidões negativas vigentes.

8.1.1. Salvo se houver alguma pendência em relação às certidões negativas, o prazo poderá ser acrescido até que aja a regularização das mesmas.

8.2. A unidades de serviços (US) deverão respeitar a seguinte formula paramétrica: $I=1 + [(0,57 \times (A / A1)+0,06 \times (B/B1)+0,30 \times (C/C1)+0,07 \times (D/D1))]$

a) Legenda:

I - Índice de Reajuste

A = Salário base do Instalador de rede de distribuição aérea de energia elétrica – motorista, estabelecido na convenção coletiva no mês de reajuste do contrato.

A1 = Salário base do Instalador de rede de distribuição aérea de energia elétrica – motorista, estabelecido na convenção coletiva no mês de apresentação da proposta ou do último reajuste.

B = Preço médio do óleo diesel do Município de Itajubá/MG, divulgado pela Agência Nacional do Petróleo - ANP, no mês de reajuste do contrato.

B1 = Preço médio do óleo diesel do município de Itajubá/MG, divulgado pela Agência Nacional do Petróleo - ANP, no mês de apresentação da proposta ou do último reajuste.

C = Número do índice referente ao IPA/EP – DI – bens finais e bens de investimento (código 1004808 da revista Conjuntura Econômica publicada pela FGV) no mês de reajuste do contrato.

C1 = Número do índice referente ao IPA/EP – DI – bens finais e bens de investimento (código 1004808 da revista Conjuntura Econômica publicada pela FGV) no mês de apresentação da proposta ou do último reajuste.

D = Número do índice referente ao IGP – DI no mês de reajuste do contrato.

D1 = Número do índice referente ao IGP – DI no mês anterior ao mês de apresentação da proposta ou do último reajuste.

b) Observações:

- Os valores dos fatores de US (unidade de Serviço) correspondem à influência percentual de cada prestação de serviços, na composição final dos custos de serviços, conforme tabela anexa.

- No caso de alterações nos índices da Fundação Getúlio Vargas – FGV (colunas, nome do índice, etc.), deverão ser considerados os índices substitutos por ela criados.

8.3. O pagamento das parcelas dependerá de medições que serão realizadas.

8.4. O pagamento será calculado de acordo com as etapas e fases previstas no cronograma físico e financeiro e planilha orçamentária, efetivamente executada integral ou proporcionalmente, atestadas pelas medições realizadas pela Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Serviços, devidamente aprovados, tomando-se por base os valores correspondentes às etapas e fases lançadas no cronograma físico e financeiro e planilha orçamentária.

8.5. Os preços poderão ser reajustados, após um período de 12 (doze) meses constados da data de apresentação da proposta, em conformidade com a variação do IPCA - Índice de Preços ao Consumidor Amplo, calculado e divulgado pelo IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

8.6. A revisão dos preços é admitida em caráter excepcional, desde que ocorridos os requisitos constantes do art. 65 da Lei 8.666/93.

8.7. Para autorizar a revisão de preço, o desequilíbrio econômico-financeiro ocorrido deverá ser retardador ou impeditivo da execução do ajustado, o que ocorre quando a retribuição paga pelo Município não é suficiente para saltar a totalidade dos custos contratuais em virtude de ocorrência de fato excepcional.

8.8. O pedido de revisão de preços obriga o detalhamento e a avaliação de todos os preços do contrato, constantes da respectiva planilha de custos, mediante pesquisa e

comprovação documental pela contratada, podendo importar em aumento ou redução do valor contratado, conforme as constatações de oscilações apuradas.

8.9. Enquanto eventuais solicitações de revisão de preços estiverem sendo analisadas, a contratada não poderá suspender os serviços e os pagamentos serão realizados aos preços vigentes.

8.10. O novo preço só terá validade após parecer da autoridade competente e, para efeito de pagamento do produto por ventura fornecido entre a data do pedido de adequação, retroagirá à data do pedido de adequação formulado pela contratada.

8.11. No caso de atraso de pagamento, desde que a contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, serão devidos pelo Município encargos moratórios à taxa nominal de 6% a.a. (seis por cento ao ano), capitalizados diariamente em regime de juros simples.

8.12. O valor dos encargos será calculado pela fórmula: $EM = I \times N \times VP$, onde: EM = Encargos moratórios devidos; N = Números de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; I = Índice de compensação financeira = 0,00016438; e VP = Valor da prestação em atraso.

9.0. – DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO:

9.1. O Município não se responsabilizará por contatos realizados com setores ou pessoas não autorizados. O acompanhamento e a fiscalização de que trata esta cláusula não excluem nem reduzem a responsabilidade da CONTRATADA pelo correto cumprimento das obrigações decorrentes do CONTRATO.

10.0.– DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS:

10.1. Concluídos os serviços, objeto desta licitação, a contratada solicitará á sua aprovação através da Secretaria Municipal de Obras, que fará todas as observações que julgar necessária, rejeitando as obras que não tenham sido executadas nos termos editalícios e/ou contratuais. Nesta hipótese será dado um prazo de 10 (dez) dias corridos para que a contratada, às suas expensas, complemente ou refaça as obras rejeitadas. Aceitas as obras, a Secretaria Municipal de Obras emitirá certificado definitivo de recebimento das obras objeto da licitação, o que possibilitará a liberação da garantia de execução.

10.2. A fiscalização dos serviços contratados será efetuada por técnicos do Município, que deverão solicitar e assim dispor de amplo acesso às informações e serviços que julgarem necessários.

10.3. O documento hábil para aferição, comprovação e avaliação de todos os fatos e assuntos relacionados e referentes à execução das obras, objeto do presente contrato, poderá ser o Diário de Obras, onde, tanto a CONTRATADA quanto à fiscalização deverão lançar e anotar tudo que julgarem conveniente, buscando à comprovação real do andamento das obras e execução dos termos do presente contrato, sendo visado, diariamente, por representante credenciado de ambas as partes.

10.4. A Obra será recebida provisoriamente pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita ao contratado.

10.5. O Recebimento definitivo será promovido em até 90 (noventa) dias por servidor ou comissão designada pelo Secretário de Obras, também com a emissão de termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei 8.666/93.

10.5.1. O prazo de 90 (noventa) dias para o recebimento definitivo poderá ser ultrapassado em casos excepcionais, devidamente justificados e aceites pela Contratante.

10.6. Obras e serviços incompletos, defeituosos ou em desacordo com as Especificações Técnicas deverão ser refeitos imediatamente, ficando a mesma sujeita às sanções previstas no presente Edital.

11.0.- DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO TÉCNICA:

11.1. Prova de registro ou inscrição da licitante e dos seus responsáveis técnicos junto à entidade profissional competente (CREA ou CAU) a que estiver vinculada a licitante.

11.2. Indicação do aparelhamento adequado e disponível para a realização do objeto da licitação, devendo ser indicado, através de declaração da empresa licitante, os equipamentos a seguir relacionados.

- G) CAMINHÃO MUNCK;
- H) CESTA NÃO ISOLADA;
- I) ALICATES HIDRÁULICOS;
- J) GPS, PARA LOCALIZAÇÃO DE COORDENADAS;
- K) ESCADAS EXTENSIVAS;
- L) CESTA PARA I.P.

Capacidade Técnica Operacional

Comprovação da capacidade técnico-operacional, por meio de atestado(s) de capacidade técnica-operacional, emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a empresa executou obra(s) com característica(s) semelhante(s)/similar(es) ao objeto ora licitado.

O(s) atestado(s) de capacidade técnico-operacional deverá(ão) comprovar a execução no quantitativo mínimo dos itens de maior relevância abaixo listados, em observância à Súmula 263 do TCU:

- Instalação e manutenção de transformadores de capacidade mínima de 15 kva: 45 Kva; 75 Kva.
- Fornecimento e instalação de luminárias em LED com potências (60/100/150/186/240W), para iluminação pública, na quantidade mínima de 3100 unidades.
- Construção com fornecimento de materiais de rede elétrica subterrânea, com emprego em método não destrutivo, na extensão mínima de 2540m.
- Assentamento de postes (execução de fundação) com altura mínima de 12m.
- Assentamento de postes (execução de fundação) com altura mínima de 11m.
- Serviço de elaboração de projeto elétrico para iluminação pública.
- Construção com fornecimento materiais de rede de distribuição de energia elétrica classe de tensão mínima de 15Kv, quantidade maior ou igual 372 Km.
- Elaboração de projetos de rede elétrica aérea de baixa ou media tensão de iluminação pública para redes de distribuição urbana.
- Execução de serviços de construção de rede elétrica aérea de baixa ou media tensão de iluminação pública para redes de distribuição urbana.

Capacidade Técnico Profissional

Comprovação de capacidade técnico-profissional, por meio de atestado(s) emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado(s) no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), acompanhado(s) de Certidão(ões) de Acervo Técnico - CAT, comprovando que o(s) Responsável(is) Técnico(s) executou(aram) serviço(s) com característica(s) semelhante(s), similar(es) ao objeto ora licitado. O(s) atestado(s) de capacidade técnico-profissional deverá(ão) comprovar a execução dos itens de maior relevância a seguir relacionados, conforme inciso, I, do § 1º do art. 30, da Lei nº 8.666/93:

- Assentamento de postes (execução de fundação) com altura mínima de 12m.
- Assentamento de postes (execução de fundação) com altura mínima de 11m.
- Serviço de elaboração de projeto elétrico para iluminação pública.
- Instalação e manutenção de transformadores de capacidade mínima de 15 kva.
- Construção de rede elétrica subterrânea, emprego de método não destrutivo.

11.3. Indicação do pessoal técnico, adequado e disponível para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos, contendo, no mínimo (01) um engenheiro elétricista como Responsável Técnico.

11.4. A comprovação do profissional do quadro técnico da licitante poderá ser feito por meio de cópia da carteira de trabalho, contrato social do licitante, contrato de prestação de serviços, ou, ainda, de declaração de contratação futura do profissional detentor de atestado de capacidade técnica, desde que acompanhada de anuência deste, conforme jurisprudência do TCU.

11.5. Nos termos do § 10º do art. 30 da Lei 8.666/93, os profissionais indicados pela licitante deverão participar dos serviços objeto da licitação, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

11.6. A(s) certidão(ões) e/ou atestado(s) apresentado(s) deverá(ão) conter as seguintes informações básicas:

- Nome do contratado e do contratante;
- Identificação do objeto do contrato (tipo ou natureza do serviço);
- Localização do serviço;
- Serviços executados (discriminação e quantidades).

11.7. O(s) atestado(s) ou certidão(ões) que não atender(em) a todas as características citadas nas condições acima, não serão considerados pela Comissão de Licitação.

11.8. A licitante, caso queira, poderá realizar visita técnica, devendo juntar aos documentos de habilitação o atestado de visita técnica. Caso não realize visita técnica,

deverá juntar aos documentos de habilitação Declaração de Conhecimento de Área, conforme modelos disponibilizados no edital.

11.9. Justificam-se as exigências de qualificação técnica uma vez que são imprescindíveis à esmerada execução do objeto do contrato, não havendo nenhuma exigência restritiva ou não prevista em lei ou na jurisprudência dos tribunais de contas.

Itajubá, 25 de Agosto de 2021.

Marcelo Elias Azevedo

Secretário Municipal de Obras, Infraestrutura e Serviços Urbanos



**ANEXO X – TABELA DE UNIDADE DE SERVIÇO - USTABELA 01 - FATORES BÁSICOS
 MODULARIZADOS DE CONSTRUÇÃO EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA**

Grupo da Atividade	Atividade	Descrição	I/R	Fator US	Quantidade Anual Estimada
ATERRAMENTO	Instalação de um aterramento completo com até três hastes	Consiste na atividade completa de instalação de aterramento, incluindo escavação, lançamento de condutores e conexões e instalação de hastes, incluindo recomposição de piso comum	I/R	0,1	1.827
BT	BT Convencional / Isolada (com lançamento de condutores)	Consiste no serviço de instalação e ou retirada de estrutura de BT isolada e/ou convencional (inclusive serviços em condutor neutro) com lançamento de condutores. Incluído os serviços de fixação e ou amarração, emendas e conexões independente do número de condutores instalados/retirados. (Por estrutura trabalhada e envolve os serviços em ramais de ligação no mesmo ponto/estrutura trabalhada)	R	0,13	602

BT	BT Convencional / Isolada (com lançamento de condutores)	Consiste no serviço de instalação e ou retirada de estrutura de BT isolada e/ou convencional (inclusive serviços em condutor neutro) com lançamento de condutores. Incluído os serviços de fixação e ou amarração, emendas e conexões independente do número de condutores instalados/retirados. (Por estrutura trabalhada e envolve os serviços em ramais de ligação no mesmo ponto/estrutura trabalhada)	I	0,24	3.007
BT	Estrutura BT modificar (BT Convencional / Isolada) (Sem lançamento de condutores)	Consiste no serviço de modificação de estrutura de BT convencional e/ou isolada com fixação, amarração dos condutores e conexões incluindo reestricamento e reencabeçamento de condutores. Estão incluídas emendas e conexões sem lançamento e/ou retirada de condutores. (Por estrutura trabalhada e envolve os serviços em ramais de ligação no mesmo ponto/estrutura trabalhada)	I/R	0,15	1.894

BT	Serviço em Neutro (Onde não há realização de serviços em outros condutores de BT)	Consiste no serviço de instalação e/ou retirada de condutor neutro com lançamento de condutores. Incluído os serviços de fixação e ou amarração, emendas e conexões. (Por estrutura trabalhada e envolve os serviços em ramais de ligação no mesmo ponto/estrutura trabalhada)	R	0,05	184
BT	Serviço em Neutro (Onde não há realização de serviços em outros condutores de BT)	Consiste no serviço de instalação e/ou retirada de condutor neutro com lançamento de condutores. Incluído os serviços de fixação e ou amarração, emendas e conexões. (Por estrutura trabalhada e envolve os serviços em ramais de ligação no mesmo ponto/estrutura trabalhada)	I	0,08	919

EQUIPAMENTO	Capacitor monofásico.	Consiste na instalação/retirada dos equipamentos descritos ao lado, por poste, incluindo conexões e todos os acessórios exceto chave, para raio e malha de aterramento remunerados a parte.	R	0,1	0
EQUIPAMENTO	Capacitor monofásico.	Consiste na instalação/retirada dos equipamentos descritos ao lado, por poste, incluindo conexões e todos os acessórios exceto chave, para raio e malha de aterramento remunerados a parte.	I	0,2	0
EQUIPAMENTO	Capacitor trifásico (Por equipamento/unidade)	Consiste na instalação/retirada dos equipamentos descrito ao lado no poste, incluindo conexões e todos os acessórios exceto chave, para raio e malha de aterramento remunerados a parte.	R	0,2	3
EQUIPAMENTO	Capacitor trifásico (Por equipamento/unidade)	Consiste na instalação/retirada dos equipamentos descrito ao lado no poste, incluindo conexões e todos os acessórios exceto chave, para raio e malha de aterramento remunerados a parte.	I	0,5	3
EQUIPAMENTO	Chave faca, chave fusível, chave repetidora	Consiste na instalação/retirada dos equipamentos descritos ao lado, por equipamento (unidade), incluindo conexões e todos os acessórios. (exceto malha de aterramento).	R	0,02	859
EQUIPAMENTO	Chave faca, chave fusível, chave repetidora	Consiste na instalação/retirada dos equipamentos descritos ao lado, por equipamento (unidade),	I	0,1	1.488

		incluindo conexões e todos os acessórios. (exceto malha de aterramento).			
EQUIPAMENTO	Medidor de Energia	Consiste na instalação de medidor de energia	I/R	0,02	0

EQUIPAMENTO	Padrão de entrada	Consiste na instalação/retirada de padrão de entrada e todos os acessórios. (incluindo lançamento do ramal de ligação)	R	0,07	0
EQUIPAMENTO	Padrão de entrada	Consiste na instalação/retirada de padrão de entrada e todos os acessórios. (incluindo lançamento do ramal de ligação)	I	0,1	0
EQUIPAMENTO	Para raios	Consiste na instalação/retirada dos equipamentos descritos ao lado, por equipamento (unidade), incluindo conexões e todos os acessórios. (exceto malha de aterramento).	R	0,01	699
EQUIPAMENTO	Para raios	Consiste na instalação/retirada dos equipamentos descritos ao lado, por equipamento (unidade), incluindo conexões e todos os acessórios. (exceto malha de aterramento).	I	0,04	1.327
EQUIPAMENTO	Regulador de Tensão (Por equipamento/unidade)	Consiste na instalação/retirada de equipamento descrito ao lado incluindo conexões e todos os acessórios. exceto chave, para raio e malha de aterramento remunerados a parte.	R	0,31	16
EQUIPAMENTO	Regulador de Tensão (Por equipamento/unidade)	Consiste na instalação/retirada de equipamento descrito ao lado incluindo conexões e todos os acessórios. exceto chave, para raio e malha de aterramento remunerados a parte.	I	0,41	16
EQUIPAMENTO	Religador monofásico, seccionalizador monofásico	Consiste na instalação/retirada dos equipamentos descritos ao lado, por poste, incluindo conexões e todos os acessórios exceto chave, para raio e malha de aterramento remunerados a parte.	R	0,15	2
EQUIPAMENTO	Religador monofásico, seccionalizador monofásico	Consiste na instalação/retirada dos equipamentos descritos ao lado, por poste, incluindo conexões e todos os acessórios exceto chave, para raio e malha de aterramento remunerados a parte.	I	0,4	2

EQUIPAMENTO	Religador trifásico , seccionalizador trifásico, chave telecontrolada/SF6, conjunto de medição. (Por equipamento/unidade)	Consiste na instalação/retirada dos equipamentos descrito ao lado no poste, incluindo conexões e todos os acessórios exceto chave, para raio e malha de aterramento remunerados a parte.	R	0,28	36
EQUIPAMENTO	Religador trifásico , seccionalizador trifásico, chave telecontrolada/SF6, conjunto de medição. (Por equipamento/unidade)	Consiste na instalação/retirada dos equipamentos descrito ao lado no poste, incluindo conexões e todos os acessórios exceto chave, para raio e malha de aterramento remunerados a parte.	I	0,38	245
EQUIPAMENTO	Transformador monofásico	Consiste na instalação/retirada dos equipamentos descritos ao lado, por poste, incluindo conexões e todos os acessórios exceto chave, para raio e malha de aterramento remunerados a parte.	R	0,15	45
EQUIPAMENTO	Transformador monofásico	Consiste na instalação/retirada dos equipamentos descritos ao lado, por poste, incluindo conexões e todos os acessórios exceto chave, para raio e malha de aterramento remunerados a parte.	I	0,32	45
EQUIPAMENTO	Transformador trifásico (Por equipamento/unidade)	Consiste na instalação/retirada do equipamentos descrito ao lado no poste, incluindo conexões e todos os acessórios exceto chave, para raio e malha de aterramento remunerados a parte.	R	0,25	126
EQUIPAMENTO	Transformador trifásico (Por equipamento/unidade)	Consiste na instalação/retirada do equipamentos descrito ao lado no poste, incluindo conexões e todos os acessórios exceto chave, para raio e malha de aterramento remunerados a parte.	I	0,55	126
MT	Conexões MT ISOLADA TME/TDC/TDR (Por unidade)	Consiste na atividade de realização de conexão TME/TDC/TDR em rede isolada, compreendendo todos os serviços necessários.	I/R	0,08	10

MT	Emenda Rede ISOLADA MT (independente da bitola)	Consiste na atividade de realização de emenda de condutores de rede isolada, compreendendo todos os serviços necessários. Por emenda.	I/R	0,2	16
----	----------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	-----	----

MT	Estrutura MT monofásica modificar (Sem lançamento de condutores)	Consiste no serviço de modificação de estrutura de MT convencional/protegida com fixação, amarração dos condutores e conexões incluindo reestricamento e reencabeçamento de condutores. Estão incluídas emendas e conexões, sem lançamento e/ou retirada de condutores. (Por estrutura trabalhada)	I/R	0,11	43
MT	Estrutura MT trifásica modificar (Sem lançamento e /ou retirada de condutores)	Consiste no serviço de modificação de estrutura de MT convencional/protegida com fixação, amarração dos condutores e conexões incluindo reestricamento e reencabeçamento de condutores. Estão incluídas emendas e conexões, sem lançamento e/ou retirada de condutores. (Por estrutura trabalhada)	I/R	0,29	849
MT	MT Convencional / Protegida Monofásica (com lançamento de condutores)	Consiste no serviço de instalação e ou retirada de estrutura de MT protegida e/ou convencional com lançamento de condutores. Incluído os serviços de fixação e ou amarração, emendas e conexões. (Por estrutura trabalhada)	R	0,12	17
MT	MT Convencional / Protegida Monofásica (com lançamento de condutores)	Consiste no serviço de instalação e ou retirada de estrutura de MT protegida e/ou convencional com lançamento de condutores. Incluído os serviços de fixação e ou amarração, emendas e conexões. (Por estrutura trabalhada)	I	0,2	82

MT	MT Convencional / Protegida Trifásico (com lançamento de condutores)	Consiste no serviço de instalação e ou retirada de estrutura de MT protegida e/ou convencional com lançamento de condutores. Incluído os serviços de fixação e ou amarração na estrutura e espaçadores losangulares, emendas e conexões independente do número de condutores instalados/retirados. (Por estrutura trabalhada)	R	0,15	410
MT	MT Convencional / Protegida Trifásico (com lançamento de condutores)	Consiste no serviço de instalação e ou retirada de estrutura de MT protegida e/ou convencional com lançamento de condutores. Incluído os serviços de fixação e ou amarração na estrutura e espaçadores losangulares, emendas e conexões	I	0,3	2.051
		independente do número de condutores instalados/retirados. (Por estrutura trabalhada)			
MT	MT Isolada acima de 50mm ² Trifásico (com lançamento de condutores)	Consiste no serviço de instalação e ou retirada de estrutura de MT ISOLADA com lançamento de condutores. Incluído os serviços de fixação, amarração independente do número de condutores instalados/retirados. (Por estrutura trabalhada). As conexões de rede isolada deverão ser remuneradas conforme tabela específica.	R	0,25	4
MT	MT Isolada acima de 50mm ² Trifásico (com lançamento de condutores)	Consiste no serviço de instalação e ou retirada de estrutura de MT ISOLADA com lançamento de condutores. Incluído os serviços de fixação, amarração independente do número de condutores instalados/retirados. (Por estrutura trabalhada). As conexões de rede isolada deverão ser remuneradas conforme tabela específica.	I	0,45	19

MT	MT Isolada até 50mm ² Trifásico (com lançamento de condutores)	Consiste no serviço de instalação e ou retirada de estrutura de MT ISOLADA com lançamento de condutores. Incluído os serviços de fixação, amarração independente do número de condutores instalados/retirados.(Por estrutura trabalhada) As conexões de rede isolada deverão ser remuneradas conforme item específico da tabela.	R	0,1	0
MT	MT Isolada até 50mm ² Trifásico (com lançamento de condutores)	Consiste no serviço de instalação e ou retirada de estrutura de MT ISOLADA com lançamento de condutores. Incluído os serviços de fixação, amarração independente do número de condutores instalados/retirados.(Por estrutura trabalhada) As conexões de rede isolada deverão ser remuneradas conforme item específico da tabela.	I	0,15	5
MT	MT ISOLADA BTX (montagem) Por módulo trifásico	Consiste na atividade de instalação do módulo no poste e realização de conexão BTX em rede isolada, compreendendo todos os serviços necessários.	R	0,1	0
MT	MT ISOLADA BTX (montagem) Por módulo trifásico	Consiste na atividade de instalação do módulo no poste e realização de conexão BTX em rede isolada, compreendendo todos os serviços necessários.	I	0,2	3
MT	MT ISOLADA MBT/MBQ (montagem) Por módulo trifásico	Consiste na atividade de instalação do módulo no poste e realização de conexão MBT em rede isolada, compreendendo todos os serviços necessários.	R	0,1	0
MT	MT ISOLADA MBT/MBQ (montagem) Por módulo trifásico	Consiste na atividade de instalação do módulo no poste e realização de conexão MBT em rede isolada, compreendendo todos os serviços necessários.	I	0,4	3

MT	Substituir condutores MT de rede monofásica ou trifásica convencional	Consiste na substituição de condutores de rede convencional SEM alteração de estrutura, com lançamento de condutores com fixação e ou amarrações, inclusive emendas e conexões independente do número de condutores substituídos.	R	0,07	17
MT	Substituir condutores MT de rede monofásica ou trifásica convencional	Consiste na substituição de condutores de rede convencional SEM alteração de estrutura, com lançamento de condutores com fixação e ou amarrações, inclusive emendas e conexões independente do número de condutores substituídos.	I	0,12	17
MT	Substituir condutores MT de rede monofásica ou trifásica protegida	Consiste na substituição de condutores de rede protegida SEM alteração de estrutura, com lançamento de condutores com fixação e ou amarrações, inclusive emendas e conexões independente do número de condutores substituídos.	R	0,1	227
MT	Substituir condutores MT de rede monofásica ou trifásica protegida	Consiste na substituição de condutores de rede protegida SEM alteração de estrutura, com lançamento de condutores com fixação e ou amarrações, inclusive emendas e conexões independente do número de condutores substituídos.	I	0,2	227
MT	Substituir condutores MT de rede trifásica ISOLADA	Consiste na substituição de condutores de rede ISOLADA SEM alteração de estrutura, com lançamento de condutores com fixação e ou amarrações, inclusive independente do número	R	0,08	4
		de condutores substituídos. As conexões de rede isolada deverão ser remuneradas conforme tabela específica.			

MT	Substituir condutores MT de rede trifásica ISOLADA	Consiste na substituição de condutores de rede ISOLADA SEM alteração de estrutura, com lançamento de condutores com fixação e ou amarrações, inclusive independente do número de condutores substituídos. As conexões de rede isolada deverão ser remuneradas conforme tabela específica.	I	0,16	4
POSTE	Poste a Aprumar (qualquer altura)	Consiste na atividade de aprumo de poste envolvendo os serviços em estruturas de MT, BT incluindo fixação e/ou amarrações de condutores e conexões.	I/R	0,15	61
POSTE	Poste a Girar (qualquer altura)	Consiste apenas na atividade de giro de poste Os demais serviços em estruturas de MT, BT deverão ser remunerados conforme itens específicos desta tabela.	I/R	0,2	6
POSTE	Poste a remover (qualquer altura)	Consiste na atividade de remoção do poste dentro de um mesmo vão de rede nos casos em que houver necessidade de retirada e instalação do poste para remoção. Os demais serviços em estruturas de MT, BT deverão ser remunerados conforme itens específicos desta tabela.	I/R	0,4	52
POSTE	Poste a remover até 0,5 metro, em que não houve a necessidade de serviços em estrutura ou rede secundária/primária e/ou ramal (qualquer altura)	Consiste na atividade de remoção do poste dentro de um mesmo vão de rede nos casos em que NÃO houver necessidade de retirada e instalação do poste para remoção.	I/R	0,2	43
POSTE	Poste de aço para desvio de ramal (pontalete) até 7 metros de altura	Consiste no transporte, engastamento do poste, montagem de estrutura, amarração/encabeçamento de condutores para desvio de ramais (pontalete) de até 7 metros de altura	R	0,07	0

POSTE	Poste de aço para desvio de ramal (pontalete) até 7 metros de altura	Consiste no transporte, engastamento do poste, montagem de estrutura, amarração/encabeçamento de condutores para desvio de ramais (pontalete) de até 7 metros de altura	I	0,1	0
-------	----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-----	---

POSTE	Poste/contra poste acima de 12 metros de altura.	Consiste no transporte e engastamento do poste/contra poste acima de 12 metros de altura.	R	0,22	0
POSTE	Poste/contra poste acima de 12 metros de altura.	Consiste no transporte e engastamento do poste/contra poste acima de 12 metros de altura.	I	0,37	58
POSTE	Poste/contra poste até 8 m de altura.	Consiste no transporte, engastamento do poste de até 8 metros de altura	R	0,11	0
POSTE	Poste/contra poste até 8 m de altura.	Consiste no transporte, engastamento do poste de até 8 metros de altura	I	0,23	0
POSTE	Poste/contra poste de 9 a 12 metros de altura.	Consiste no transporte e engastamento do poste/contra poste de 9 a 12 metros de altura.	R	0,2	918
POSTE	Poste/contra poste de 9 a 12 metros de altura.	Consiste no transporte e engastamento do poste/contra poste de 9 a 12 metros de altura.	I	0,33	2.264

NOTA 01 - A remuneração do serviço executado será obtida através do somatório dos fatores referentes às atividades envolvidas durante a execução.

NOTA 02 – Quando da instalação/retirada/remoção de poste, havendo necessidade de concretagem de base, deverá ser pago somente valor referente a material conforme Tabela 02 - FATORES DE REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS ADICIONAIS EM CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA.

NOTA 03: O valor constante da tabela 02 referente à Concretagem de base (mão de obra) somente será aplicável quando não houver serviço de instalação/retirada/remoção de poste.

NOTA 04 – Nos serviços onde houver necessidade de “**substituição**” deverá ser considerado para a remuneração 01 (uma) retirada e 01 (uma) instalação.

NOTA 05 - Para as atividades não previstas na tabela 01 deverá ser utilizada a Tabela 02 - FATORES DE REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO ADICIONAIS EM REDE DE

DISTRIBUIÇÃO URBANA.

NOTA 06: Os serviços de instalação e retirada de eletrodutos deverão ser remunerados em 0,04 por prumada (descida), incluindo a descida dos condutores e conexões.

NOTA 07: Nos casos de recomposição de pisos “comuns” a remuneração está incluída nas atividades. Piso comum é o piso sem revestimento, ou seja, realizado somente com uso de cimento, brita e areia. Em casos de recomposição de pisos “especiais” que demandem a necessidade de aquisição de materiais para revestimentos deverá ser realizado 03 (três) orçamentos para aprovação da Contratante.

NOTA 08: Os serviços de instalação de geradores de BT em obras deverão ser remunerados em 0,10 US incluído todas as atividades de conexão e/ou desconexões necessárias.

NOTA 09: As aberturas/fechamentos de dispositivos de manobra que desenergizam o trecho a ser trabalhado estão incluídas na execução do ASTA (Atividade de Abrir, Sinalizar, Testar e Aterrar) e não serão remuneradas a parte.

NOTA 10: A atividade de poda de árvore no vão de rede a ser trabalhado compreende a execução da obra/serviço e não serão remuneradas adicionalmente.

NOTA 11: Os serviços executados em postes que possuam circuitos de MT diferentes, terão a remuneração por estrutura trabalhada/circuito.

NOTA 12: Os serviços executados em postes onde houver mais de um nível de estruturas do mesmo circuito de MT, será remunerado apenas uma unidade de estrutura trabalhada. Ocorrendo, nestes casos, diferentes tipos de modalidades de redes a remuneração obedecerá ao maior valor de US correspondente.

TABELA 02 – FATORES DE REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS ADICIONAIS EM CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA

Grupo da Atividade	Atividade	Descrição	I/R	Fator US	Quantidade Anual Estimada
“REDE ENTERRADA”	Caixa de inspeção ZA	-	I/R	0,07	11
“REDE ENTERRADA”	Caixa de inspeção ZB	-	I/R	0,2	10
“REDE ENTERRADA”	Caixa de inspeção ZC	-	I/R	0,3	3
“REDE ENTERRADA”	Caixa de inspeção ZD	-	I/R	0,59	1
“REDE ENTERRADA”	Instalação de derivação subterrânea em baixa tensão por fase	-	I/R	0,01	0
“REDE ENTERRADA”	Instalação de derivação subterrânea em média tensão por fase	-	I/R	0,08	28
“REDE ENTERRADA”	Retirada de derivação subterrânea em baixa tensão	-	I/R	0,01	0
“REDE ENTERRADA”	Retirada de derivação subterrânea em média tensão	-	I/R	0,01	0
“REDE ENTERRADA”	Valeta em asfalto, por m (metro linear), com lançamento de dutos e cabos, inclusive recomposição de piso com fornecimento do concreto asfáltico.	-	I/R	0,24	0
“REDE ENTERRADA”	Valeta em grama, por m (metro linear), com lançamento de dutos e cabos, inclusive recomposição do piso com fornecimento da grama.	-	I/R	0,06	0

"REDE ENTERRADA"	Valeta em passeio, por m (metro linear), com lançamento de dutos e cabos, inclusive recomposição de piso com fornecimento do concreto.	-	I/R	0,08	0
"REDE ENTERRADA"	Valeta em terra, por m, com lançamento de dutos e cabos, inclusive recomposição de piso.	-	I/R	0,05	0
OUTROS	Abertura ou Fechamento de jumper para seccionamento ou emenda de circuito de MT em condição de manobra	-	I/R	0,08	13
OUTROS	Destoca de árvore suprimida, com recolhimento de resíduos, destinação final, e recomposição do piso, com fornecimento de materiais	-	I/R	0,35	8
OUTROS	Instalação de cobertura isolante (por fase/vão) incluindo-se retirada de objetos e poda de árvore quando necessário	-	I/R	0,06	13
OUTROS	Instalação de Estai (Compreende a execução de atividades de instalação de estai por poste trabalhado independente da quantidade de estais)	-	I/R	0,03	18

OUTROS	Instalação de Ramal onde não houver serviços em rede de BT (Compreende a execução de atividades de instalação de ramal por poste trabalhado independente da quantidade de ramais)	-	I/R	0,03	18
OUTROS	Operação de dispositivo de proteção para transferência de carga, com sinalização (por ponto / por intervenção) – Exclusivamente para transferência de carga	-	I/R	0,08	0
OUTROS	Plantio de mudas	-	I/R	0,25	0
OUTROS	Retirada de Estai (Compreende a execução de atividades de retirada de estai por poste trabalhado independente da quantidade de estais)	-	I/R	0,01	0
OUTROS	Retirada de Ramal onde não houver serviços em rede de BT (Compreende a execução de atividades de retirada de ramal por poste trabalhado independente da quantidade de ramais)	-	I/R	0,01	0
OUTROS	Sinalização de dispositivo de manobra (NA), excluindo os dispositivos manobrados.	-	I/R	0,04	0
OUTROS	Sinalização do local dos serviços na madrugada que antecede sua realização	-	I/R	0,46	0
OUTROS	Supressão de árvore em rede primária e/ou rede secundária sem proteção com recolhimento de resíduos e destinação final	-	I/R	0,6	8
POSTE	Cava para poste em rocha	-	I/R	1,6	3
POSTE	Concretagem de base em poste acima de 300 até 600 daN (mão-de-obra)	-	I/R	0,15	68
POSTE	Concretagem de base em poste acima de 600 daN (mão-de-obra)	-	I/R	0,3	16
POSTE	Concretagem de base em poste de até 300 daN (mão-de-obra)	-	I/R	0,08	159
POSTE	Confecção de base para instalação de poste flangeado, inclusive material	-	I/R	0,6	0

POSTE	Instalação de poste com até 02 (dois) projetores – Passarela e outros	-	I/R	1	0
POSTE	Instalação de poste com até 04 (quatro) projetores para campos de futebol – campos de luz	-	I/R	1	0
POSTE	Instalação de poste de aço chicote duplo, incluindo montagem de luminárias, caixa de passagem, fiação, conexões elétricas e transporte.	-	I/R	0,26	0
POSTE	Instalação de poste de aço chicote simples, incluindo montagem de luminárias, caixa de passagem, fiação, conexões elétricas e transporte.	-	I/R	0,2	0
POSTE	Instalação de poste de aço de 4,50m para luminária, incluindo montagem de luminária, equipamentos, caixa de passagem, fiação, conexões elétricas e transporte.	-	I/R	0,1	0
POSTE	Instalação de poste de aço de 6,0 a 8,5 m para luminária, incluindo montagem de luminária, equipamentos, caixa de passagem, fiação, conexões elétricas e transporte.	-	I/R	0,2	0
POSTE	Instalação de poste ornamental 9 a 12m, incluindo instalação de luminárias, equipamentos, caixa de passagem fiação, conexões elétricas e transporte.	-	I/R	0,6	0
POSTE	Instalação de poste ornamental de 13 a 17m, incluindo instalação de luminárias,	-	I/R	1	0
	equipamentos, caixa de passagem fiação, conexões elétricas e transporte..				
POSTE	Instalação de projetores adicionais (peça)	-	I/R	0,06	0
POSTE	Material para Concretagem de base em poste acima de 300 até 600 daN	-	I/R	0,12	68
POSTE	Material para Concretagem de base em poste acima de 600 daN	-	I/R	0,25	16
POSTE	Material para Concretagem de base em poste de até 300 daN	-	I/R	0,05	159

NOTA 1: Os serviços da tabela acima poderão ser remunerados isoladamente ou adicionalmente à remuneração prevista na tabela 01, exceto os itens de reestricamento de rede primária ou secundária, identificados com (*), que são previstos apenas para situações isoladas.

NOTA 2: O plantio de mudas engloba: abertura da cova com 1,20m (um metro e vinte centímetros) de comprimento, 0,80m (oitenta centímetros) de largura, 0,60m (sessenta centímetros) de profundidade; aquisição de mudas com 2,50m (dois metros e cinquenta centímetros) de altura, aquisição e aplicação de adubos e suplementos, fixação de 2 (dois) tutores de 1,20m (um metro e vinte centímetros), amarriços e cobertura com cascalho e cavaco de madeira.

TABELA 03 - FATORES BÁSICOS GLOBAIS DE CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL

Grupo da Atividade	Atividade	Descrição	I/R	Fator US	Quantidade Anual Estimada
FATORES BÁSICOS GLOBAIS DE RDR	Conversão de RDR 1Æ ou 3Æ , CAA 4 – 1/0 AWG para em RDR 3Æ , CAA 2 – 1/0 AWG por Km – sem substituição de postes	-	I/R	6,55	124
FATORES BÁSICOS GLOBAIS DE RDR	Conversão de RDR 1Æ, CAA 4 AWG para RDR 3Æ , CAA 4 AWG por Km – sem substituição de postes	-	I/R	4,83	66
FATORES BÁSICOS GLOBAIS DE RDR	Instalação de 1 Km de RDP 1Æ cabo 50 mm2	-	I/R	9,11	8
FATORES BÁSICOS GLOBAIS DE RDR	Instalação de 1 Km de RDP 3Æ cabo 50 mm2 a 150 mm2	-	I/R	18,74	31
FATORES BÁSICOS GLOBAIS DE RDR	Instalação de 1 Km de RDR 3Æ cabo CAA 4 a 1/0 AWG	-	I/R	10,11	82
FATORES BÁSICOS GLOBAIS DE RDR	Instalação de 1 Km de RDR 3Æ cabo CAA 4/0 AWG a 336,4 MCM	-	I/R	15,22	150
FATORES BÁSICOS GLOBAIS DE RDR	Instalação de derivação 1Æ sem troca de poste, cabo 4 – 1/0 AWG ou 50mm ²	-	I/R	0,26	56
FATORES BÁSICOS GLOBAIS DE RDR	Instalação de derivação 3Æ sem troca de poste, cabo 4 – 1/0 AWG ou 50mm ²	-	I/R	0,77	34
FATORES BÁSICOS GLOBAIS DE RDR	Instalação de derivação 3Æ sem troca de poste, cabo 4/0 AWG – 336,4 MCM ou 150mm ²	-	I/R	0,99	7
FATORES BÁSICOS GLOBAIS DE RDR	Instalação de 1 Km de RDR 1Æ cabo CAA 4 a 1/0 AWG	-	I/R	6,23	129
FATORES BÁSICOS GLOBAIS DE RDR	Instalação de S/E rural 1Æ com padrão, sem mureta	-	I/R	0,82	0
FATORES BÁSICOS GLOBAIS DE RDR	Instalação de S/E rural 3Æ com padrão, sem mureta	-	I/R	1,02	0

TABELA 04 - FATORES COMPLEMENTARES DE CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL

Grupo da Atividade	Atividade	Descrição	I/R	Fator US	Quantidade Anual Estimada
Aterramento	Aterramento e seccionamento de cerca	-	I/R	0,19	159
Aterramento	Instalação de haste adicional para aterramento	-	I/R	0,07	34
Aterramento	Instalação de um aterramento completo com até três hastes	-	I/R	0,1	0
Condutores	Lançamento de 01 (um) condutor primário por km	-	I/R	1,2	0
Condutores	Lançamento de 02 (dois) condutores fase e neutro por km	-	I/R	3,33	3
Condutores	Lançamento de 02 (dois) condutores primários por km (RDR 3Æ 4 – 1/0 AWG	-	I/R	4,8	3
Condutores	Substituição de condutores (retirada e instalação) por km, RDR 3Æ 4 – 1/0 AWG	-	I/R	8	0
Condutores	Substituição de condutores (retirada e instalação) por km, RDR 1Æ	-	I/R	5,56	0
Condutores	Substituição de condutores (retirada e instalação) por km, RDR 3Æ 4/0 AWG – 336,4 MCM	-	I/R	10,4	0
Derivação	Inst. Deriv. Prim. 3Æ , c/ troca de poste, c/ inst. de chaves, pára-raios, etc., condutor. 4/0 AWG – 336,4 MCM	-	I/R	3,54	4
Derivação	Instal. deriv. primária 3Æ , com troca de poste, com instal. de chaves, pára-raios, etc., cond. 4 – 1/0 AWG	-	I/R	2,72	12
Derivação	Instalação de derivação primária 1Æ, com troca de poste, com instalação de chave, pára-raios, etc.	-	I/R	1,89	33
Equipamentos	Instalação de capacitores, conjunto de 03 (RDR 1Æ)	-	I/R	0,53	0
Equipamentos	Instalação de capacitores, conjunto de 03 (RDR 3Æ)	-	I/R	0,77	3
Equipamentos	Instalação de capacitores, conjunto de 06 (RDR 1Æ)	-	I/R	0,69	0
Equipamentos	Instalação de capacitores, conjunto de 06 (RDR 3Æ)	-	I/R	0,99	0
Equipamentos	Instalação de capacitores, conjunto de 12 (RDR 3Æ)	-	I/R	1,25	0

Equipamentos	Instalação de chave unipolar, uma peça.	-	I/R	0,09	677
Equipamentos	Instalação de chave-faca basculante tripolar	-	I/R	1,31	0
Equipamentos	Instalação de chave-fusível, uma peça.	-	I/R	0,05	1.822
Equipamentos	Instalação de pára-raios, uma peça, RDR 1Æ.	-	I/R	0,07	748
Equipamentos	Instalação de pára-raios, uma peça, RDR 3Æ.	-	I/R	0,13	1.145
Equipamentos	Instalação de regulador de tensão 1Æ	-	I/R	0,49	0
Equipamentos	Instalação de regulador de tensão 3Æ	-	I/R	1,48	59
Equipamentos	Instalação de religador, seccionizador ou autotransformador – RDR 1Æ.	-	I/R	0,31	286
Equipamentos	Instalação de religador, seccionizador ou autotransformador – RDR 3Æ.	-	I/R	0,45	123
Equipamentos	Instalação de transformador monofásico com chave e pára-raios	-	I/R	0,53	657
Equipamentos	Instalação de transformador trifásico com chaves e pára-raios	-	I/R	0,73	488
Equipamentos	Retirada de capacitores, conjunto de 03 (RDR 1Æ)	-	I/R	0,19	0
Equipamentos	Retirada de capacitores, conjunto de 03 (RDR 3Æ)	-	I/R	0,27	0
Equipamentos	Retirada de capacitores, conjunto de 06 (RDR 1Æ)	-	I/R	0,24	0
Equipamentos	Retirada de capacitores, conjunto de 06 RDR 3Æ.	-	I/R	0,35	0
Equipamentos	Retirada de capacitores, conjunto de 12 RDR 3Æ.	-	I/R	0,44	0
Equipamentos	Retirada de chave unipolar, uma peça.	-	I/R	0,03	0
Equipamentos	Retirada de chave-faca basculante tripolar	-	I/R	0,46	0
Equipamentos	Retirada de chave-fusível, uma peça.	-	I/R	0,02	0
Equipamentos	Retirada de pára-raios, uma peça, RDR 1Æ.	-	I/R	0,02	0
Equipamentos	Retirada de pára-raios, uma peça, RDR 3Æ.	-	I/R	0,03	0
Equipamentos	Retirada de religador, seccionizador ou autotransformador, RDR 1Æ.	-	I/R	0,28	0
Equipamentos	Retirada de religador, seccionizador ou autotransformador, RDR 3Æ.	-	I/R	0,42	0
Equipamentos	Retirada de transformador monofásico	-	I/R	0,24	86
Equipamentos	Retirada de transformador trifásico	-	I/R	0,27	23

ESTAI	Instalação de contra-poste (RDR 3Æ) 4 – 1/0 AWG	-	I/R	0,27	109
ESTAI	Instalação de contra-poste (RDR 3Æ) 4/0 AWG – 336,4 MCM	-	I/R	0,35	16
ESTAI	Instalação de contra-poste RDR 1Æ	-	I/R	0,26	29
ESTAI	Instalação de estai de âncora, Reestricamento de condutor (RDR 1Æ)	-	I/R	0,2	10
ESTAI	Instalação de estai de âncora, Reestricamento de condutor (RDR 3Æ) 4 – 1/0 AWG.	-	I/R	0,2	114
ESTAI	Instalação de estai de âncora, Reestricamento de condutor (RDR 3Æ) 4/0 AWG – 336,4 MCM.	-	I/R	0,2	17
ESTAI	Retirada de contra-poste (RDR 1Æ)	-	I/R	0,13	0
ESTAI	Retirada de contra-poste (RDR 3Æ) 4 – 1/0 AWG	-	I/R	0,14	0
ESTAI	Retirada de contra-poste (RDR 3Æ) 4/0 AWG – 336,4 MCM	-	I/R	0,19	0
ESTRUTURA	Aprumar poste (RDR 1Æ)	-	I/R	0,28	2
ESTRUTURA	Aprumar poste (RDR 3Æ)	-	I/R	0,4	3
ESTRUTURA	Instalação de poste equipado com baixa tensão para atendimento a clientes no rural	-	I/R	0,5	0
ESTRUTURA	Instalar poste equipado (RDR 1Æ)	-	I/R	0,82	3
ESTRUTURA	Instalar poste equipado (RDR 3Æ) 4 – 1/0 AWG	-	I/R	0,82	186
ESTRUTURA	Instalar poste equipado (RDR 3Æ) 4/0 AWG – 336,4 MCM	-	I/R	0,82	6
ESTRUTURA	Instalar poste sem equipagem	-	I/R	0,54	0
ESTRUTURA	Remover poste equipado, distância até 1,00m	-	I/R	1,4	7
ESTRUTURA	Remover poste equipado, distância maior que 1,00 m	-	I/R	1,4	7
ESTRUTURA	Retirar poste desequipado	-	I/R	0,24	0
ESTRUTURA	Retirar poste equipado (RDR 1Æ)	-	I/R	0,58	0
ESTRUTURA	Retirar poste equipado (RDR 3Æ) 4 – 1/0 AWG	-	I/R	0,58	89
ESTRUTURA	Retirar poste equipado (RDR 3Æ) 4/0 AWG – 336,4 MCM	-	I/R	0,58	7
OUTROS	Cava para poste em rocha bloco ancorado e console	-	I/R	1,6	3
OUTROS	Instalação de bico de luz em conjunto com a obra	-	I/R	0,09	96
OUTROS	Instalação de escora de pântano	-	I/R	0,2	0
OUTROS	Instalação de escora de subsolo	-	I/R	0,1	4

OUTROS	Instalação de Medidor	-	I/R	0,05	361
OUTROS	Instalação de Padrão de Entrada Incorporado Mono ou Trifásico	-	I/R	0,15	0
OUTROS	Instalação de Padrão de Entrada Montado Monofásico em poste existente	-	I/R	0,21	0
OUTROS	Instalação de Padrão de Entrada Montado Trifásico em poste existente	-	I/R	0,24	0
OUTROS	Instalação de Padrão de Entrada Simples - Pes (4,5 ou 7,0 metros)	-	I/R	0,11	0
OUTROS	Instalação de padrão trifásico	-	I/R	0,24	0
OUTROS	Instalação de poste com até 04 (quatro) projetores para campos de futebol – campos de luz	-	I/R	1	0
OUTROS	Instalar cruzeta, inclusive isolador (uma peça) RDR 4 –1/0 AWG.	-	I/R	0,21	0
OUTROS	Instalar cruzeta, inclusive isolador (uma peça) RDR 4/0 AWG – 336,4 MCM	-	I/R	0,27	1
OUTROS	Instalar padrão RDR com mureta	-	I/R	1,09	0
OUTROS	Instalar padrão RDR sem mureta	-	I/R	0,27	8
OUTROS	Modificação em RDR de N1 para N4	-	I/R	0,38	191
OUTROS	Modificação em RDR de U1 para U4	-	I/R	0,1	12
OUTROS	Retirar cruzeta, inclusive isoladores (uma peça) RDR 4 –1/0 AWG	-	I/R	0,05	0
OUTROS	Retirar cruzeta, inclusive isoladores (uma peça) RDR 4/0 AWG – 336,4 MCM	-	I/R	0,07	0
POSTE	Instalação de poste com até 02 (dois) projetores – Passarela e outros	-	I/R	1	0
POSTE	Instalação de projetores adicionais (peça)	-	I/R	0,1	0

NOTA 01: Todo serviço de retirada ou desmontagem de rede ou de um de seus equipamentos que não estiver especificado como retirada e havendo o serviço de instalação, a sua retirada ou desmontagem será remunerada pelo fator de 60% (sessenta por cento) do valor de sua instalação.

NOTA 02: Os serviços de instalação do bico de luz feitos separadamente da obra executada deverão ser remunerados pela fórmula abaixo:

$$US = 0,25 + 0,09 \times (n - 1)$$

Legenda: n = quantidade de bico de luz, instalados no dia.

NOTA 03: Para redes de distribuição rural os serviços abaixo não pertencem a nenhum fator global, e devem ser pagos a parte em complementação aos fatores globais:

Escora de subsolo;

Sapata de pântano;

Engastamento em rocha bloco ancorado e console;

Instalação de padrões de entrada e medição;

Circuitos adicionais.

NOTA 04: Os serviços complementares de engastamento em rocha bloco ancorado e console, contemplam eventuais estais em rocha;

NOTA 05: Nos aterramentos onde houver necessidade de instalação de um número de hastes superior ao definido nas normas de distribuição, ou seja, uma haste para aterramento normal e três hastes. Para aterramento de equipamentos, deverá ser pago o valor correspondente a 0,06 USRDR por haste adicional.

NOTA 06: Quando houver necessidade da instalação de pára-raios na derivação em rede rural o aterramento para o mesmo será pago a parte, sendo 0,21 US para a instalação de um aterramento completo com até 07 (sete) hastes.

NOTA 07: As instalações de hastes adicionais nos aterramentos e os seccionamentos de cercas surgidos após a elaboração do projeto serão orçados a parte em complementação aos fatores globais;

NOTA 08: Os serviços complementares de instalação de equipamentos no rural com intercalação de postes pagam-se além da instalação do equipamento o poste a instalar equipado;

Ex: Intercalação de poste para instalação de regulador monofásico.

Temos: 1,61 US (referente à instalação do regulador);

1,20 US (poste a instalar equipado); $1,61 + 1,20 = 2,81$ US.

NOTA 09: Os serviços complementares de instalação de estai de âncora são pagos por estrutura e não por estai a instalar;

Ex: Modificação de RDR de U1 para U4 com instalação de 04 (quatro) estais.

Temos: 0,10 US (referente à modificação da estrutura)

0,39 US (instalação de estai de âncora RDR 1Ø) $0,10 + 0,39 = 0,49$

US.

NOTA 10: Nos serviços de instalação de poste equipado com baixa tensão para atendimento a clientes no rural será pago o valor de 0,50 US;

NOTA 11: Nos fatores globais os itens referentes a “Conversão de Redes Rurais” não contemplam os serviços referentes à instalação de estai e/ou seccionamento e aterramento de cercas;

NOTA 12: Na conversão de rede para cabo CAA 4/0 AWG, 336,4 MCM, ou RDP-Rural cabos de 50 a 150 mm², não existe fator global para conversão de rede para essas modalidades, visto que a conversão para esse tipo de rede consiste basicamente na instalação de uma nova rede, pois normalmente exige a relocação de um número elevado de postes e na maioria das vezes o número de postes a instalar para suportar a nova rede é maior do que o número de postes já existente.

Portanto, para esses casos deverão ser pagos a instalação e a retirada da seguinte forma:

A instalação completa por km:

RDR trifásica cabo CAA 4/0 AWG a 336,4 MCM ou rede protegida trifásica rural
cabo 50 a 150 mm² - 17,06 USRDR;

RDP monofásica cabo 50 mm² - 9,11 USRDR;

E a retirada completa por km de RDR, considerando 60% do valor da instalação da rede monofásica ou trifásica, para cabo CAA 4 a 1/0 AWG, sendo:

Monofásica = $0,6 * 9,11 = 5,47$ USRDR

- Trifásica = $0,6 * 13,13 = 7,88$ USRDR

Obs: Não deverão ser pagos valores adicionais para instalação, retirada ou substituição de postes, e nem dedução de algum poste que por ventura tenha sido aproveitado, pois esses valores já estão incluídos nos fatores globais citados acima.

NOTA 13: Nas reformas de redes realizadas em mais de uma etapa no mesmo poste por solicitação / programação da **CONTRATANTE**, a **CONTRATADA** será remunerada pelo serviço efetivamente realizado em cada intervenção. Esta nota não se aplica ao município de Belo Horizonte.

Nota 14: A abertura de faixa é parte integrante do serviço de Construção de Rede de Distribuição Rural, devendo ser executada em toda a área da faixa de servidão, obedecendo os critérios apontados no Levantamento Ambiental e no Projeto, bem como a respectiva autorização ambiental para a supressão da vegetação.

TABELA 05- SERVIÇOS EXCLUSIVOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

SERVIÇOS EXCLUSIVOS DE IP	US
Instalação de ponto convencional completo	0,10
Instalação de ponto semi-convencional completo	0,14
Instalação de ponto não convencional completo até duas luminárias	0,19
Instalação de ponto não convencional completo com três ou mais luminárias	0,25
Retirada de ponto convencional completo	0,07
Retirada de ponto semi-convencional completo	0,10
Retirada de ponto não convencional completo até duas luminárias	0,13
Retirada de ponto não convencional completo com três ou mais luminárias	0,18
Substituição de luminária em ponto convencional	0,10
Substituição de luminária em ponto semi-convencional	0,14
Substituição das luminárias em ponto não convencional até duas luminárias	0,29
Substituição das luminárias em ponto não convencional com três ou mais luminárias.	0,43
Substituição de ponto convencional por ponto semi-convencional de IP	0,14
Substituição de ponto semi-convencional por ponto não convencional de IP	0,24
Substituição de ponto convencional por ponto não convencional de IP	0,24
Substituição de ponto convencional por ponto convencional de IP	0,13
Substituição de ponto semi-convencional por ponto semi-convencional de IP	0,17
Substituição de ponto não convencional por ponto não convencional de IP	0,24

NOTA 01: Os serviços de iluminação pública executados na obra em conjunto com outros serviços deverão ser pagos pelos fatores globais.

NOTA 02: Nos serviços de iluminação pública estão incluídos os serviços de aterramento definitivo de ferragens nos postes trabalhados, braços, suportes, conexões, instalação de todo cabeamento e componentes da IP.

TABELA 06- REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Classificação dos Serviços	SOMA DE PONTOS	US Urbano	US Rural	Total US	Total US Anual Estimada
EXTRA LEVE	1 a 15	0,083	0,100	29.028	5.806
LEVE	16 a 35	0,182	0,219		
NORMAL	36 A 50	0,290	0,348		
MEDIO	51 a 100	0,415	0,498		
PESADO	101 a 150	0,830	0,995		
EXTRA PESADO	>150	1,410	1,692		

NOTA 01 Os serviços de manutenção de **RDA** foram pontuados de acordo com o grau de dificuldade e o tempo de execução que cada tarefa requer.

NOTA 02 A medição dos serviços executados será por estrutura reparada, sendo que o valor em US de cada estrutura será determinado pela somatória de pontos obtidos nos serviços executados na estrutura, que será assim classificada.

TABELA 07 - PONTUAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

TABELA DE PONTUAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO		
ITEM	TAREFAS EXECUTADAS POR EQUIPES DE MANUTENÇÃO	PONTUAÇÃO
1	Afastador de BT – Instalar/Substituir (peça) e Instalação de afastador em neutro (cruzetas ou afastador)	16
2	Alça estribo fechado – Instalar para ponto de aterramento RDP (fase)	06
3	Anel elastomérico RDP – Substituir (conjunto)	06
4	Agarra Papagaio – Instalar (estrutura)	04
5	Alça estribo - base para chave fusível - Instalar (peça)	02
6	Amarração – Substituir/recompôr (por estrutura)	06
7	Árvore - podar dentro de vão (por árvore)	05
8	Aterramento – Instalar com uma haste (conjunto)	12
9	Aterramento – Instalar haste Adicional (peça)	06
10	Barramento de transformador monofásico – Substituir (conjunto)	16
11	Barramento de transformador trifásico – Substituir (conjunto)	19
12	Bastão isolante na rede MT (poste aéreo de MT) – Instalar (vão)	30
13	Braço C RDP – Substituir	20
14	Braço J RDP cabo 50/150mm ² – Instalar	18

15	Braço J RDP cabo 50/150mm2 – Substituir	16
16	Braço L RDP – Substituir	15
17	Braço suporte com grampo em BT – substituir	10
18	Braço suporte com grampo em MT (RDI) – substituir	20
19	Cabo 4 - 1/0 AWG CA - Emendar MT (fase)	11
20	Cabo 4 - 1/0 AWG CAA - Emendar MT (fase)	35
21	Cabo 4/0 - 336,4 MCM CA – Emendar MT (fase)	18
22	Cabo 4/0 - 336,4 MCM CAA - Emendar MT (fase)	40
23	Cabo BT - Calibrar (vão)	10
24	Cabo BT convencional e RSI e / ou MT - Retirar (vão)	18
25	Cabo BT - convencional Emendar (emenda)	05
26	Cabo BT – convencional/ RSI instalar (vão)	19
27	Cabo BT isolado - Emendar (por fase)	10
28	Cabo BT monofásico – Retirar e instalar para poda de árvores (vão)	35
29	Cabo BT - Recompor (por fase)	11
30	Cabo BT – Rede Convencional e RSI Substituir (vão)	20
31	Cabo BT - Retirar interligação (estrutura)	6
32	Cabo BT - Retirar (vão) RDS	18
33	Cabo BT - Instalar (vão) RDS	19
34	Cabo BT - Substituir (vão) RDS	20
35	Cabo MT e BT monofásico - Retirar/instalar para poda de árvores (vão)	35
36	Cabo BT trifásico – Retirar e instalar para poda de árvores (vão)	50
37	Cabo MT e BT trifásico - Retirar/instalar para poda de árvores (vão)	86
38	Cabo MT isolado - Emendar (fase)	29
39	Cabo MT Isolado – Substituir (vão)	71
40	Cabo MT monofásico - Instalar (vão)	16
41	Cabo MT monofásico - Substituir (vão)	20
42	Cabo MT RDR monofásico - Calibrar (vão)	09
43	Cabo MT RDR trifásico - Calibrar (vão)	17
44	Cabo MT RDU - Calibrar (vão)	11
45	Cabo MT trifásico - Instalar (vão)	71
46	Cabo MT trifásico - Substituir (vão)	71
47	Cabo de MT – Retirar (vão) RDS	90
48	Cabo MT - Instalar (vão) RDS	95

49	Cabo MT - Substituir (vão) RDS	100
50	Cabo protegido RDP 50/150mm ² - Emendar e recompor proteção (fase)	26
51	Cabo neutro RDR - Substituir/reinstalar (vão)	19
52	Cabo neutro RDU - Substituir/reinstalar (vão)	16
53	Cabo de aço, mensageiro - Emendar	35
54	Capacitor MT - Substituir (peça)	13
55	Capacitores banco monofásico com Acessórios - Instalar (estrutura)	71
56	Capacitores banco trifásico - Instalar	86
57	Chave faca tripolar com acessórios - Retirar (estrutura)	42
58	Chave faca unipolar e fusível - Instalar (circuito monofásico sem alteração de estrutura)	16
59	Chave faca unipolar e fusível - Instalar (circuito monofásico com alteração de estrutura)	51
60	Chave faca unipolar e fusível - Instalar (conjunto trifásico e com alteração de estrutura)	57
61	Chave faca unipolar e fusível - Instalar (conjunto trifásico e sem alteração de estrutura)	36
62	Chave faca unipolar RDP - Manutenção sem ponto de by-pass (fase)	12
63	Chave faca unipolar - Substituir (peça)	16
64	Chave fusível repetidora - Instalar (conjunto trifásico) sem modificação	36
65	Chave fusível repetidora - Instalar (conjunto trifásico) com modificação	57
66	Chave fusível RDP - Manutenção sem ponto de by-pass (fase)	12
67	Chave fusível repetidora - Instalar (conjunto monofásico) sem modificação	16
68	Chave fusível repetidora - Instalar (conjunto monofásico) com modificação	36
69	Chave fusível repetidora - Substituir (fase)	16
70	Chave fusível - Substituir (peça)	12
71	Chave tripolar - Instalar (com alteração de estrutura e com acessórios)	101
72	Chave tripolar - Substituir	86
73	Chaves fusíveis ou faca unipolar - Retirar (peça)	06
74	Chicote para Iluminação com aterramento de ferragens - Substituir (conjunto)	10
75	Cobertura protetora BT cabo 4 AWG a 336,4 MCM - Instalar (vão com 03 fases)	17
76	Cobertura protetora MT cabo 4 - 336,4 MCM - Instalar (vão com 03 fases)	17
77	Cobertura protetora de bucha Instalar (unidade)	02
78	Conexão – dar manutenção (estrutura)	07
79	Conexão - dar manutenção (estrutura) rede de distribuição subterrânea baixa tensão	16

80	Conexão - dar manutenção (estrutura) rede de distribuição subterrânea média tensão	48
81	Conexão - Substituir (estrutura)	08
82	Conexão - substituir (estrutura) rede de distribuição subterrânea baixa tensão	18
83	Conexão - substituir (estrutura) rede de distribuição subterrânea média tensão	48
84	Conexão – Encabeçamento de derivação com apoio da equipe de linha viva - MT energizada	16
85	Contra-poste - Substituir (peça)	51
86	Contra-poste com estai – Instalar	45
87	Contra-poste com estai Retirar	33
88	Cruzeta eucalipto 5M ou 7M - Substituir (peça)	57
89	Cruzeta - Inspeccionar e substituir acessório	10
90	Cruzeta - Substituir índice 1 ou 2 (peça)	16
91	Cruzeta - Substituir índice 3 ou 4 (peça)	18
92	Cruzeta - Substituir cruzeta de sustentação da bancada de regulador de tensão (conjunto)	151
93	Cruzeta - Substituir cruzeta de sustentação das chaves by pass de regulador de tensão (conj)	101
94	Cruzeta - Substituir em estrutura RDP CE M4 (peça)	18
95	Desconectável de RDI - Substituir (peça)	36
96	Desconectável de RDS - substituir (peça)	36
97	Disjuntor de BT - Retirar unidade com caixa e cabos	04
98	Elo fusível - e/ou cartucho e/ou cartucho lâmina by-pass Substituir (estrutura)	02
99	Equipamento - Instalar equipamento de medição IMS em área rural	36
100	Equipamento - Instalar equipamento de medição IMS em área urbana	36
101	Equipamento - Retirar equipamento de medição IMS em área rural	28
102	Equipamento - Retirar equipamento de medição IMS em área urbana	28
103	Equipamento - Instalar equipamento de medição RE 1000 em área rural	60
104	Equipamento - Instalar equipamento de medição RE 1000 em área urbana	60
105	Equipamento - Retirar equipamento de medição RE 1000 em área rural	36
106	Equipamento - Retirar equipamento de medição RE 1000 em área urbana	36
107	Espaçador BT - Instalar (vão - até 05 peças)	06
108	Espaçador losangular MT RDP - Substituir (peça)	14
109	Espaçador monofásico RDP - Substituir (peça)	14
110	Espaçador MT - Instalar (vão)	14
111	Estai de ancora – Instalar	17

112	Estai Cz a Cz , poste a poste, Cz a poste - Instalar	06
113	Estai - Tensionar/substituir (peça)	04
114	Estrutura índice 1 – Rebaixar/alçar	12
115	Estrutura índice 2, 3 ou 4 - Rebaixar/alçar	12
116	Estrutura índice 1 ou 2 - Retirar (estrutura)	10
117	Estrutura índice 3 ou 4 - Retirar (estrutura)	14
118	Estrutura índice 1 – Instalar	12
119	Estrutura índice 2 – Instalar	24
120	Estrutura índice 3 ou 4 – Instalar	36
121	Estrutura índice 1 rede monofásica - Modificar para índice 2, 3 ou 4	16
122	Estrutura índice 1 rede trifásica - Modificar para índice 2, 3 ou 4	36
123	Estrutura índice 4 RDP com chave faca - Substituir	50
124	Estrutura RDP CE1 - Modificar para CE2	36
125	Estrutura RDP CE1 - Modificar para CE M4 (com instalação de equipamento - conjunto chave faca)	51
126	Estrutura RDP CE2 - Modificar para CEJ2	36
127	Isolador bastão polimérico RDP - Substituir (peça)	06
128	Isolador de disco – Substituir (cadeia)	06
129	Isolador de disco ou bastão polimérico em estai - Instalar (peça)	07
130	Isolador de pino - Instalar (estrutura)	07
131	Isolador de pino e / ou pino - Substituir (estrutura)	07
132	Isolador de pino polimérico e / ou pino estrutura RDP - substituir (estrutura)	07
133	Isolador roldana ou castanha - Substituir (estrutura)	05
134	Jumper - Abertura/fechamento em circuito de MT em condição de manobra (estrutura)	06
135	Jumper chave fusível – Substituir (estrutura)	08
136	Jumper estrutura com dois níveis - Substituir (estrutura)	08
137	Jumper estrutura RDP com derivação - Fechar (estrutura)	08
138	Jumper Flay-tap BT - Substituir (fase)	03
139	Jumper Flay-tap MT - Substituir (fase)	04
140	Jumper Para-raios - Substituir (estrutura)	08
141	Jumper Religador/Seccionalizador/ Regulador de Tensão - Substituir (por peça)	06
142	Jumper Transformador - Substituir (estrutura)	07
143	Mão-francesa - Substituir/virar (estrutura)	03
144	Numeração em equipamento - Pintar (trafo)	03

145	Pára-raios baixa tensão - Substituir (estrutura)	06
146	Pára-raios BT e sem aterramento - Instalar (estrutura)	10
147	Pára-raios BT - Retirar (estrutura)	03
148	Pára-raios MT - Instalar (por peça sem aterramento)	12
149	Pára-raios MT – Remoção da rede para carcaça do transformador (por peça)	08
191	Pára-raios MT - Retirar (estrutura)	12
194	Pára-raios MT - Substituir (peça)	08
195	Passeio - Recompôr sem a instalação, retirada ou substituição de postes (Brita, areia e cimento já estão inclusos na pontuação)	12
193	Placa de identificação equipamento – Instalar/substituir (peça)	03
150	Porcas - Reapertar/recolocar (estrutura)	04
151	Poste - Aprumar (peça)	40
152	Poste de aço 16 m (IP) - Substituir (peça)	101
153	Poste de aço 16 m (IP) Instalar (peça)	101
154	Poste de desvio - Instalar	25
155	Poste de desvio - Retirar	18
156	Poste CC 11M a 13- 150 daN (IP) - Instalar (peça)	101
157	Poste CC 11,5M e 13,5 -150 daN (IP) - Substituir (peça)	101
192	Poste com MT e/ou BT - Instalar	120
158	Poste com MT e/ou BT – Retirar	53
159	Poste com MT e/ou BT - Substituir	161
160	Poste - Concretagem base de poste (peça - somente mão-de-obra)	24
161	Poste Curvo, 10,5 M, Circular, cônico, escalonado - Substituir (peça)	151
162	Poste – Escorar	29
163	Poste - Rebaixar/ alçar	110
164	Poste Recolher	16
165	Poste Reto, 3-6 M, circular, cônico, escalonado substituir (peça)	57
166	Poste Reto, 11 - 15 M, poligonal ou circular, escalonado - Substituir (peça)	151
167	Poste Reto, 7-10 M, Octogonal, cônico, contínuo - Substituir (peça)	57
168	Poste somente com BT Monofásico ou trifásico - Substituir	151
169	Poste somente com MT monofásico ou trifásico - Substituir	151
170	Regulador de Tensão com Acessórios - Retirar (01 peça)	43
171	Regulador de Tensão - Inspeccionar (por BRT)	16
172	Regulador de Tensão - Substituir (peça)	51

173	Reguladores banco trifásico - Instalar (com Acessórios e sem substituir de poste)	114
174	Religador ou Seccionalizador Monofásico sem Acessórios - Instalar (peça)	40
175	Religador ou Seccionalizador Monofásico - Instalar com Acessórios e sem substituição de poste (peça)	43
176	Religador ou Seccionalizador Monofásico - Retirar com Acessórios e sem substituição de poste (peça)	43
177	Religador ou Seccionalizador Trifásico - Instalar com Acessórios com alteração de estruturas (peça)	100
178	Religador ou Seccionalizador Trifásico - Retirar com Acessórios (peça)	50
179	Religador/Seccionalizador monofásico - Substituir (peça)	43
180	Religador/Seccionalizador trifásico - Substituir (peça)	53
181	Separador Vertical de MT RDP - Substituir (peça)	14
182	Terminal modular externo - Substituir (peça)	18
183	Terminal pino bola - Instalar (peça)	03
184	Transformador Monofásico com blindagem/padronização - Instalar (peça)	51
185	Transformador Monofásico - Retirar (peça)	43
186	Transformador Monofásico com blindagem/padronização - Substituir (peça)	51
187	Transformador Trifásico com blindagem/padronização - Instalar (peça)	57
188	Transformador Trifásico - Retirar (peça)	48
189	Transformador Trifásico com blindagem/padronização - Substituir (peça)	57
190	Vespeiros – eliminar ou capturar	05

TABELA 08 - FATORES COMPLEMENTARES DE MANUTENÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valor unitário (US)
1	Aterramento de ferragens de IP – Padronizar	0,09
2	Braço de IP curto - Substituir (peça)	0,13
3	Braço de IP médio – Substituir/reinstalar (peça)	0,17
4	Braço de IP pesado - Substituir (peça)	0,24
5	Braço de IP - Rebaixar/alçar/girar (por estrutura leve ou média)	0,10
6	Braço de IP - Rebaixar/alçar/girar (por estrutura pesada)	0,20
7	Base de poste flangeado substituir	1,00
8	Caixa de passagem – concretar.	0,20
9	Caixa de passagem - Retirar, remover concreto para dar manutenção	0,06
10	Cerca arame - Aterrar e seccionar (conjunto por ponto até 05 fios e 01 haste)	0,10
11	Dispositivos de manobra e/ou proteção – Operar (Ver definições Glossário: “Operar dispositivo de manobra e/ou proteção” e “Desligamento do trecho a ser trabalhado”	0,08
12	Equipamentos – Religadores colher leitura/eventos	0,40
13	Inspeção/Ajustes/Testes Operativos com subida em capacitor, chave tripolar, religador ou seccionizador por banco e regulador monofásico	0,16
14	Inspeção detalhada na RDR (por km inspecionado) com digitação em PDA.	0,16
15	Inspeção detalhada na RDU (por km inspecionado) com digitação em PDA	0,08
16	Inspeção levantamento de árvores para poda com digitação em PDA (por Km de rede inspecionada)	0,02
17	Inspeção levantamento de faixa para conservação e limpeza (por km) com digitação em PDA rede inspecionada	0,06
18	Inspeção recepção de faixa limpa e conservada (por km recebido) com digitação em PDA	0,04
19	Inspeção rápida ou verificação de poste na RDR (por km inspecionado) com digitação em PDA	0,06
20	Inspeção rápida ou verificação de poste na RDU (por km inspecionado) com digitação em PDA	0,06
21	Inspeção termográfica na RDU (por km inspecionado) com digitação em PDA	0,12
22	Inspeção em RDR (por km inspecionado) utilizando RPA (Drone)	0,072
23	Limpeza de faixa (por vão até 150 m)	0,15
24	Luminária – Substituir (em ponto convencional)	0,10
25	Luminária – Substituir (em ponto semi-convencional com 01 (uma) luminária)	0,14
26	Luminária – Substituir (em ponto semi-convencional com 02 ou 03 luminárias)	0,29

27	Luminária – Substituir (em ponto não convencional com 01, 02 ou 03 luminárias)	0,43
28	Luminária – Efetuar limpeza	0,04
29	Luminária – normalizar ponto de IP convencional	0,05
30	Luminária – normalizar ponto de IP semi-convencional	0,06
31	Luminária – normalizar ponto de IP não convencional	0,16
32	Objeto estranho da rede – Retirar (por estrutura e vão adjacente)	0,04
33	Poste – concretagem de base em poste de até 300 daN – (somente mão-de-obra)	0,08
34	Poste – concretagem de base em poste acima de 300 até 600 daN – (somente mão-de-obra)	0,18
35	Poste – concretagem de base em poste acima de 600 daN – (somente mão-de-obra)	0,40
36	Poste – concretagem de base em poste de até 300 daN – (somente material)	0,05
37	Poste - concretagem de base em poste acima de 300 até 600 daN – (somente material)	0,12
38	Poste – concretagem de base em poste acima de 600 daN – (somente material)	0,26
39	Pintar número em postes de RDR – por Km	0,04
40	Poste – remover	1,40
41	Ramal de ligação aéreo – Mudar de fase (por unidade)	0,10
42	Ramal de ligação aéreo – Substituir (por unidade)	0,12
43	Ramal de ligação subterrâneo – Substituir (por unidade)	0,20
44	Reator externo/integrado – Substituir (peça)	0,04
45	Valeta em passeio, por m, com lançamento de dutos, inclusive recomposição, lançamento dos cabos e conexões elétricas com fornecimento do concreto.	0,08
46	Valeta em terra, por m, com lançamento de dutos, inclusive recomposição, lançamento dos cabos e conexões elétricas.	0,05
47	Valeta em grama, por m, com lançamento de dutos, inclusive recomposição, lançamento dos cabos e conexões elétricas com fornecimento da grama.	0,06
48	Valeta em asfalto, por m, com lançamento de dutos, inclusive recomposição, lançamento dos cabos e conexões elétricas com fornecimento do concreto asfáltico	0,24
49	Substituição de regulador de tensão com a MT energizada em estruturas trifásicas e monofásicas (por unidade)	0,60
50	Substituição de religador, seccionizador e transformador em Redes trifásicas com a MT energizada (por unidade)	0,65
51	Substituição de religador, seccionizador e transformador em Redes monofásicas com a MT energizada (por unidade).	0,42
52	Recolher terra impregnada com óleo isolante, inclusive a carcaça de equipamentos furtados (por unidade)	0,20
53	Sinalização de dispositivo de manobra (NA), excluindo os dispositivos manobrados.	0,04

NOTA 01 – Para a utilização do RPA (Drone) a CONTRATADA deverá seguir as respectivas Especificações Técnicas e Instruções da CONTRATANTE.

TABELA 09 - CÓDIGOS DE SERVIÇOS PARA FECHAMENTO DE ATENDIMENTOS

Código	DESCRIÇÃO RESUMIDA	DESCRIÇÃO COMPLETA	COMO LANÇAR	Fator de US com programação pelo CSC	Fator de US com intervenção na programação pelo COD	Quantidade Anual Estimada
1.02	Operado Dispositivo de Manobra/ Proteção	Operado dispositivo de manobra/proteção - Caracteriza abertura e/ou fechamento dos dispositivos de manobra/ proteção para execução de manobras, quer sejam acidentais, emergenciais, efetivas, programadas ou de coordenação.	1 por dispositivo (não por fase)	0,070621	0,070621	12.280
1.03	Executado Item de Manobra	Indicação de posicionamento ou execução de item de manobra onde não há serviço executado pela equipe.	1 por dispositivo (não por fase)	Nota 8	Nota 8	27.027
1.11	Substituído Chave Faca / Religador / Seccionalizador / Chave SF6	Substituído chave faca / religador / seccionalizador / chave SF6 - Caracteriza a troca de equipamentos de média tensão, com exceção de pára-raios e chave fusível.	1 por dispositivo (não por fase)	0,317797	0,317797	20
1.12	Substituído Transformador trifásico	Substituído transformador trifásico - Caracteriza a substituição de transformadores.	1 por trafo	0,527872	0,527872	232
1.13	Substituído Cruzeta / Isolador / Para-Raios / Chave Fusível	Substituído cruzeta / isolador / para-raios / chave fusível - Caracteriza a substituição ou reaperto de cruzeta, isoladores, chave fusível, para-raios na rede média tensão, conexões de rede isolada.	1 por conjunto (não por peça)	0,211864	0,211864	2.274
1.14	Substituído Transformador monofásico	Substituído transformador monofásico - Caracteriza a substituição de transformadores.	1 por trafo	0,34898	0,34898	0
1.21	Substituído Vão de Rede Primária	Substituído vão de rede primária - Caracteriza o ato de substituir trecho de condutores da rede primária.	1 por vão	0,529661	0,529661	66

1.22	Emendada / Tensionada / Desembaraçada / Instalado Espaçador / Feita Amarração na Rede	Emendada / tensionada / desembaraçada / instalado espaçador / feita amarração rede primária - Caracteriza o ato de emendar, tencionar, desembaraçar, instalar espaçador ou fazer amarração de condutor na rede primária.	1 por vão	0,176554	0,176554	1.926
1.25	Trocado / Instalado Conector Rede Primária/Troca de Tap	Trocado / instalado conector rede primária / troca de TAP - Caracteriza a troca ou instalação de conector ou colocação de luva de reparo na rede primária, ou a troca do tap de transformador.	1 por ponto (não por fase)	0,141243	0,141243	347
1.26	Instalado By- Pass / Jumper em Eqptos da Rede Primária	Instalado by-pass/jumper em equipamentos da rede primária - Caracteriza a instalação de by- pass ou jumper em equipamentos instalados na rede primária.	1 por conjunto (não por peça)	0,105932	0,105932	1.338
1.28	Retirado Vespeiro de MT/BT	Retirado vespeiro de MT/BT - Caracteriza a retirada de abelhas / marimbondos da rede na rede de média tensão (MT) ou de baixa tensão (BT).	1 por poste	0,105932	0,105932	444
1.61	Instalar/Retirar Placa de Advert. Equipamentos/D isjuntor de BT	Instalar/retirar placa de advertência equipamentos / disjuntor de BT - Caracteriza a execução do item de manobra: "Colocar / Retirar placa NÃO OPERE ESSA CHAVE" em equipamento instalado na rede.	1 por dispositivo (não por fase)	0,052966	0,052966	5.788
1.62	Inspecionar Rede Primária	Inspecionar rede primária - Caracteriza a ação de percorrer trecho de rede primária para localização / confirmação de defeito.	1 (remunera do por homem- hora)	0,1033	0,1033	2.003
1.64	Efetuada leitura em equipamentos de média tensão.	Efetuada leitura em equipamentos de média tensão.	1 por dispositivo (não por fase)	0,088277	0,088277	3
1.72	Retirado objeto estranho na rede	Retirado objeto estranho na rede - Caracteriza a retirada de qualquer objeto	1 por vão	0,070621	0,070621	1.575
1.73	Plantões de Cobertura	Plantões de cobertura - Caracteriza o apoio a eventos (carnaval, shows, corpo de bombeiros, etc).	1 (remunera do por homem- hora)	0,1033	0,1033	12

2.01	Fechar Dispositivo de Proteção (Religador)	Fechar dispositivo de proteção (religador) - Caracteriza o fechamento de religador com interrupção acidental sustentada, quando o restabelecimento não envolver manobras no circuito do equipamento bloqueado. Obs: Nos casos de operação não satisfatória, informar ao despachante que gerará manobra para continuação do atendimento e fechar com 5.62 o serviço existente.	1 por dispositivo (não por fase)	0,070621	0,070621	1.438
2.05	Religador com Tensão (NÃO OPERADO)	Religador com tensão (NÃO OPERADO) - Caracteriza a verificação de presença de tensão com o religador não operado e deve ser comunicado ao despachante antes do fechamento do serviço.	1 por dispositivo (não por fase)	0,052966	0,052966	623
2.06	Religador sem Tensão (NÃO OPERADO)	Religador sem tensão (NÃO OPERADO) - Caracteriza a verificação de ausência de tensão com o religador não operado e deve ser comunicado ao despachante antes do fechamento do serviço.	1 por dispositivo (não por fase)	0,052966	0,052966	100
3.01	Fechar Dispositivo de Proteção (Seccionalizador)	Fechar dispositivo de proteção (seccionalizador) - Caracteriza o fechamento de seccionalizador com interrupção acidental sustentada, quando o restabelecimento não envolver manobras no circuito do equipamento bloqueado. Obs: Nos casos de operação não satisfatória, informar ao despachante que gerará manobra para continuação do atendimento e fechar com 5.62 o serviço existente.	1 por dispositivo (não por fase)	0,070621	0,070621	0
3.05	Seccionalizador com Tensão (NÃO OPERADO)	Seccionalizador com tensão (NÃO OPERADO) - Caracteriza a verificação de presença de tensão com o seccionalizador não operado e deve ser comunicado ao despachante antes do fechamento do serviço.	1 por dispositivo (não por fase)	0,052966	0,052966	30

3.06	Seccionalizador sem Tensão (NÃO OPERADO)	Seccionalizador sem Tensão (NÃO OPERADO) - Caracteriza a verificação de ausência de tensão com o seccionalizador não operado e deve ser comunicado ao despachante antes do fechamento do serviço.	1 por dispositivo (não por fase)	0,052966	0,052966	36
4.01	Fechado Dispositivo de Proteção (Chave Fusível e Seção)	Fechado dispositivo de proteção (chave fusível de circuito seção) - Caracteriza o fechamento de dispositivo de proteção em circuito de seção protegida por chave fusível em ocorrência de interrupção acidental sustentada.	1 por dispositivo (não por fase)	0,070621	0,070621	2.128
4.05	Chave Fusível com Tensão (NÃO OPERADO)	Chave Fusível com Tensão (NÃO OPERADO) - Caracteriza a verificação de presença de tensão com a chave fusível não operada e deve ser comunicado ao despachante antes do fechamento do serviço.	1 por dispositivo (não por fase)	0,052966	0,052966	291
4.06	Chave Fusível sem Tensão (NÃO OPERADO)	Chave fusível sem tensão (NÃO OPERADO) - Caracteriza a verificação de ausência de tensão com a chave fusível não operada e deve ser comunicado ao despachante antes do fechamento do serviço.	1 por dispositivo (não por fase)	0,052966	0,052966	1.268
5.01	Fechado dispositivo de Proteção (Transformadores)	Fechado dispositivo de proteção (transformadores) - Caracteriza o fechamento de dispositivos, inclusive chaves recuadas (deslocadas) de transformadores quando do res tabeamento das interrupções acidentais sustentadas.	1 por dispositivo (não por fase)	0,070621	0,070621	10.458
5.10	Recolhido Poste	Recolhido poste - Caracteriza o recolhimento de poste.	1 por poste	0,35	0,35	0
5.11	Substituído e Recolhido Poste	Substituído poste - Caracteriza a substituição e o recolhimento do poste.	1 por poste	1,689189	1,689189	6
5.12	Escorar Poste	Escorar poste - Caracteriza o escoramento de poste.	1 por ponto (não por fase)	0,423729	0,423729	6
5.13	Interligar Circuito de Transformador	Interligar circuito de transformador - Caracteriza a interligação de circuitos de transformadores.	1 por ponto (não por fase)	0,211864	0,211864	131

5.14	Substituído / Instalado / Retirado acessórios da rede secundária	Substituído / instalado / retirado: isolador, pára-raios, barramento, espaçador e conexão na rede secundária	1 por ponto (não por fase)/vão	0,105932	0,105932	1.718
5.21	Substituído vão de rede secundária	Substituído vão de rede secundária	1 por vão	0,148466	0,148466	35
5.22	Emendado / Tensionado / Desembaraçado / Feito amarração rede secundária	Emendado / tensionado / desembaraçado / feita amarração rede secundária.	1 por vão	0,123588	0,123588	676
5.27	Isolar / Seccionar Condutor	Isolar / seccionar condutor - Caracteriza o seccionamento ou isolamento de um condutor da rede primária, secundária e ramal, visando eliminar condição de perigo, ou emenda de ramal de ligação.	1 por ponto (não por fase)	0,105932	0,105932	897
5.31	Verificar necessidade de instalar medição 168 H	Verificar necessidade de instalar medição 168 H - Caracteriza a constatação de irregularidade através da medição com multímetro.	1	0,070621	0,070621	328
5.32	Tensão verificada - Não necessária medição	Tensão verificada - Não necessidade medição - Deve ser utilizado quando após a inspeção não for identificada a necessidade de instalação de medição para confirmação da solicitação.	1	0,070621	0,070621	0
5.33	Instalação de medição 168H no poste por falta de acesso ao padrão	Instalação de medição 168H no poste por falta de acesso ao padrão - Utilizar quando for executada a instalação de medição de 168h no poste para avaliação dos nível da tensão fornecida.	1	0,105932	0,105932	0
5.34	Tensão verificada - Medição de 168 h instalada	Tensão verificada - Medição de 168 horas instalada - Utilizar quando for executada a instalação de medição de 168h para avaliação dos nível da tensão fornecida.	1	0,105932	0,105932	12
5.35	NS Executada - Medição retirada	NS executada - Medição retirada - Caracteriza a retirada de medição instalada	1	0,105932	0,105932	7

5.36	Instalação de medição 168H no poste - condição insegura do padrão	Instalação de medição 168H no poste - condição insegura do padrão - Utilizar quando for executada a instalação de medição de 168h no poste para avaliação dos nível da tensão fornecida.	1	0,105932	0,105932	0
5.37	Instalado medição RE1000 - 168 horas	Tensão verificada - Medição de 168 horas instalada - Utilizar quando for executada a instalação de medição de 168h para avaliação dos nível da tensão fornecida.	1	0,211804	0,211804	7
5.39	Retirado medição RE1000 - 168 horas	Tensão verificada - Medição de 168 horas retirada - Utilizar quando for executada a retirada de medição de 168h para avaliação dos nível da tensão fornecida.	1	0,211804	0,211804	13
5.40	Substituir conjunto de Tele - medição	Substituir conjunto de medição, caracteriza troca do equipamento de medição/tele - medição.	1	0,317797	0,317797	0
5.41	Substituição do fusível do conjunto de telemedição ou bateria do conjunto telecontrole de equipamentos (religadores , chaves seccionadoras, reguladores de tensão e demais "telecontrolados" em rede de MT)	Caracteriza a troca do fusível MT instalado no equipamento para restabelecer o circuito de alimentação e medição/tele - medição do mesmo ou a Substituição de bateria do conjunto Tele – controle de equipamentos (religadores, chaves seccionadoras, reguladores de tensão e demais "telecontrolados" em rede de MT)	1	0,105932	0,105932	0
5.42	Efetuar leitura no conjunto de telemedição ou Efetuar reset no modulo de telecontrole de (religadores, chaves seccionadoras, reguladores de tensão e demais "telecontrolados" em rede de MT)	Caracteriza a ação de colher a leitura ou memória de massa via Palm, Lap top ou em formulário adequado devido a comunicação insatisfatória com o Centro Integrado de Medição/tele medição ou Efetuar reset no modulo de telecontrole de (religadores, chaves seccionadoras, reguladores de tensão e demais "telecontrolados" em rede de MT).	1	0,088277	0,088277	19

5.43	Inspeção, Substituição, comissionamento ou manutenção dos módulos de comunicação de telemedicação / telecontrole	Substituição ou manutenção dos módulos de comunicação e acessórios - Caracteriza pela ação de substituir Bluetooth e acessórios como cabo de comunicação, cabo de alimentação e ou conector, cabo da antena, chip de comunicação, parametrização, gravação de firmware (religadores, chaves seccionadoras, reguladores de tensão e demais "telecontrolados" em rede de MT).	1	0,170021	0,170021	14
5.44	Substituição / manutenção do medidor de tele - medição ou Substituição de modem de tele - controle de (religadores, chaves seccionadoras, reguladores de tensão e demais "telecontrolados" em rede de MT)	Substituição / manutenção do medidor ou Substituição de modem de tele - controle de equipamentos - Caracteriza a substituição do medidor/tele - medição, acessórios como cabos de alimentação, comunicação e ou programação e parametrização do mesmo .	1	0,105932	0,105932	0
5.45	Substituição ou manutenção da chave de aferição do conjunto de tele medição	Substituição ou manutenção da chave de aferição do conjunto de medição/tele - medição Caracteriza a ação de substituir a chave de aferição ou cabos do lado fonte da mesma	1	0,141243	0,141243	0
5.62	Verificação do Sistema	Verificação do Sistema - Caracteriza o fechamento de serviços nos quais foi necessária a presença da equipe, porém não houve intervenção no sistema. Deverão ser computados neste item: 1. Todo serviço que gerar NS; 2. Abaloamento sem danos para a Cemig, desde que não haja interrupção.	1	0,021186	0,021186	6.984
5.63	Cancelado p/ Atender Prioridade	Cancelado para atender prioridade - Caracteriza o fechamento de um serviço não concluído pela equipe em razão do surgimento de um serviço de maior prioridade.	1 (remunera do por homem- hora)	0,1033	0,1033	6.210

5.64	Apoio a outra equipe.	Apoio a outra equipe.	1 (remunera do por homem- hora)	0,1033	0,1033	311
5.70 (*)	Inspecionar árvore tocando na rede	Inspecionar árvore tocando na rede - Caracteriza a inspeção visual feita por motociclista das condições da árvore reclamada.	1	0,01522	0,01522	2.584
5.71	Poda árvore	Poda árvore - Caracteriza a poda de árvore em qualquer ponto da rede.	01 (um) por árvore (não por galho) Quando for bambuzal ou cerca viva será remunerada uma poda para cada 03 (três) metros lineares de circuito de MT/BT	0,06548	0,06548	8.825
6.01 (*)	Constatada e notificada Auto Religação	Constatada e notificada auto religação - utilizado quando a UC for encontrada ligada a revelia da CEMIG. Usar sempre em conjunto com o código que indique a ação tomada na regularização (efetuiu a religação ou efetivou o desligamento)	1 por unidade consumida	0,014445	0,014445	8.741
6.02	Constatado e notificado desvio na caixa de medição	Constatado e notificado desvio na caixa de medição - Utilizar quando for detectado desvio de energia na caixa de medição, passagem, derivação ou proteção. Informar códigos das ações tomadas: medidor retirado, desligado no poste ou pingadouro, etc, exceto a notificação que já é incluída no processo	1 por unidade consumida	0,1258	0,1258	340

6.03	Constatado e notificado desvio no eletroduto	Constatado e notificado desvio no eletroduto - Utilizar quando detectado desvio de energia no eletroduto antes da medição CEMIG. Informar códigos das ações tomadas: medidor retirado, desligado no poste ou pingadouro, etc, exceto a notificação que já é incluída no processo	1 por unidade consumidora	0,123588	0,123588	38
6.04	Constatado e notificado desvio no pontalete	Constatado e notificado desvio no pontalete - Utilizar quando encontrado desvio de energia no pingadouro de entrada ou diretamente na rede. Informar código das ações tomadas: medidor retirado, desligado no poste ou pingadouro, etc, exceto a notificação que já é incluída no processo	1 por unidade consumidora	0,1258	0,1258	63
6.05(*)	Instalação encontrada regularizada	Instalação encontrada regularizada - Utilizar quando o motivo da inspeção já estiver regularizado/corrigido	1 por unidade consumidora	0,010593	0,010593	1.634
6.06 (*)	Imóvel desocupado	Imóvel desocupado - Quando a UC estiver sem utilização. Não foi realizado teste/inspeção na medição.	1 por unidade consumidora	0,004815	0,004815	301
6.07 (*)	Dados cadastrais errados	Dados cadastrais errados - Quando houver divergência entre os dados do cadastro do cliente no sistema e a real situação encontrada no local	1 por unidade consumidora	0,007704	0,007704	1.785
6.08	Inspecionado o padrão de entrada da UC, encontrado medidor manipulado, danificado ou com defeito.	Encontrado medidor manipulado, danificado ou com defeito - Utilizar quando verificado que o medidor não atende as condições técnicas para funcionamento adequado. Informar códigos das ações tomadas: medidor retirado, desligado no poste ou pingadouro, etc, exceto a notificação que já é incluída no processo. Obs.: Informar na observação a condição em que o medidor foi encontrado.	1 por unidade consumidora	0,066971 633	0,066971 633	1.245

6.15	Retirado medidor	Retirado medidor - Caracteriza a retirada do medidor da UC, independente do tipo de ligação e do motivo que originou a retirada.	1 por unidade consumidora	0,009022 811	0,009022 811	57.354
------	------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	-----------------	-----------------	--------

6.19 (*)	Substituído visor cx medição	Substituído visor da caixa de medição - Caracteriza a substituição ou instalação de vidro no visor da caixa de medição	1 por unidade consumidora	0,012519	0,012519	289
6.20	Eliminado vespeiro	Eliminado vespeiro - Usar quando da eliminação/retirada de vespeiro no padrão de entrada da UC	1 por unidade consumidora	0,042373	0,042373	434
6.22	Religado no poste / pingadouro / MT / medição indireta	Religado no poste / pingadouro / MT / medição indireta - Caracteriza a religação da UC no poste e ou pingadouro, medição indireta ou operar a chave fusível em cliente de MT.	1 por unidade consumidora	0,028956 124	0,028956 124	30.452
6.24 (*)	Inspecionado o padrão de entrada da UC, encontrado normal	IN Executada - Encontrado normal - Usar quando não for encontrada irregularidade na UC após a inspeção	1 por unidade consumidora	0,052548 387	0,052548 387	4.241
6.25	Inspecionado o padrão de entrada da UC e notificada: em desacordo com as normas	UC notificada devido estar em desacordo com as normas - Utilizar para notificar a UC quando o padrão estiver em local impróprio ou em mau estado ou com material impedindo a leitura, ou a caixa de medição estiver com altura anormal, ou iluminação inadequada, ou pontalete usado para outros fins, ou interligação. - Informar na observação o motivo.	1 por unidade consumidora	0,014445	0,014445	869
6.31	Atender / Retirar ponto de IP Convencional	Atender / Retirar ponto de IP convencional caracteriza-se das manutenções em pontos de IP instalados até 7,90 metros do solo.	1 por poste trabalhado	0,049435	0,049435	0
6.32	Atender / Retirar ponto de IP Semi - Convencional	Atender / Retirar ponto de IP semi-convencional – caracteriza-se das manutenções em pontos de IP instalados entre 8,00 e 12 metros do solo.	1 por poste trabalhado	0,063559	0,063559	0
6.33	Atender / Retirar ponto de IP Não - Convencional	Atender / Retirar ponto de IP não - convencional – caracteriza-se das manutenções em pontos de IP instalados acima de 12 metros do solo ou cuja montagem ou equipamentos utilizados sejam considerados especiais.	1 por poste trabalhado	0,158898	0,158898	0

6.34	Ponto de IP Danificado Vandalismo	Ponto danificado por vandalismo - Caracteriza a identificação de ponto danificado por vandalismo. Deverá ser associado ao código referente ao tipo de IP restabelecida (6.31, 6.32 ou 6.33)	1 por ponto trabalhado	Nota 8	Nota 8	0
6.35	Executada Ronda de IP	Caracteriza o deslocamento da equipe dentro de um trajeto programado para verificação e registro de pontos de IP apagados e ou acesos ininterruptamente. Informar a quantidade de pontos rondados.	Por ponto.	0,0001	0,0001	0
6.37	Retirado e Instalado medidor no mesmo local	Utilizar quando for retirado e instalado o mesmo medidor na mesma unidade consumidora em serviço com mudança de local da medição.	1 por medidor	0,042052	0,042052	0
6.39 (*)	Inspecionado o padrão de entrada da UC e Notificada p/ Revisita	UC notificada para revisita - Suspeita Irregularidade - IN. Caracteriza a execução de IN e é constatado irregularidade no padrão, não sendo possível a regularização no momento.	1 por unidade consumidora	0,070621	0,070621	0
6.40	UC com Irregularidade - Gerar IN	Usar quando, no atendimento de algum serviço, houver suspeita de irregularidade no padrão e não for possível atuação imediata. Sempre em conjunto com outro código de execução	Por unidade consumidora.	0,000653	0,000653	1.309
6.42 (*)	Inspecionado o padrão de entrada da UC e Desfeita Interligação	IN executada: desfeita interligação - Caracteriza a retirada de interligação entre UCs, e a notificação do mesmo sobre a retirada e riscos inerentes.	1 por unidade consumidora	0,070621	0,070621	4
6.43	Instalado Medidor	Serviço concluído sem necessidade de nova visita.	Por unidade consumidora.	0,020435542	0,020435542	55.569
6.44 (*)	IN Executada: Encontrado Irregularidade em Outros Equip. Medição	IN Executada: Encontrado irregularidade em outros equipamentos de medição - Caracteriza a identificação de irregularidades em equipamentos de medição instalados na UC (TP, TC, chave de aferição)	1 por unidade consumidora	0,123588	0,123588	0

6.46	Inspecionado o padrão de entrada e a UC e constatado perturbação na RDA provocada p/ Carga do Cliente	IN na UCe verificado Perturbação na rede provocada por carga do cliente. Usar quando da identificação de equipamentos de terceiros que estão provocando perturbações na rede da CEMIG. Informar código da ação tomada: desligado poste, pingadouro, etc.	1 por unidade consumidora	0,028249	0,028249	0
6.50	Equipamento de Medição enviado para laboratório	Equip. medição enviado para laboratório - Usar quando o medidor substituído ou retirado tiver que ser enviado para laboratório. Usar sempre em conjunto com outro código.	1 por unidade consumidora	Nota 8	Nota 8	1.561
6.52	Inspecionado o padrão de entrada da UC de MT e encontrado normal	IN MT Executado-Encontrado normal - Usar quando não for encontrada irregularidade na UC após a inspeção.	1 por unidade consumidora	0,1258	0,1258	0
6.53	Inspecionado o padrão de entrada da UC de MT e encontrada Irregularidade	Utilizar quando constatado após inspeção em UC de MT irregularidade no Posto/cabine de medição. Informar os códigos das ações tomadas, ex: Desligado Posto/cabine, retirado medidor etc.;	1 por unidade consumidora	0,2617	0,2617	0
6.60	Verificação visual - padrão com suspeita de Perdas	Intervenção no Padrão Verificação visual - Padrão com suspeita de perdas - Usar quando houver suspeita de alterações nas características técnicas do padrão que possa provocar perda de faturamento. Usar em conjunto com outro código.	1 por unidade consumidora	0,000653	0,000653	169
6.82	Ponto de IP encontrado normal	Ponto de IP encontrado normal - Deve ser utilizado para reclamações de IP improcedentes.	1 pelo ponto atendido	0,00021	0,00021	0
6.83	Instalado equipamento TC e TP	Instalação equipamento medição - Caracteriza a instalação de equipamentos de medição especiais como TP, TC, RE1000, medidor fiscal, etc.	1	0,110514	0,110514	0
6.84	Retirado equipamento TC e TP	Retirado equipamento medição - Caracteriza a retirada de equipamentos de medição especiais como TP, TC, RE1000, medidor fiscal, etc.	1	0,059507	0,059507	0

6.92	Ponto de IP não encontrado (endereço)	Ponto de IP não encontrado (endereço) - Deve ser utilizado quando o endereço da RC não for suficiente para localizar o local do serviço. Antes de finalizar a RC solicitar ao COD a tentativa de conseguir localizar o endereço.	1	0,00021	0,00021	0
6.93	Instalar Luminária - Ponto convencional	Instalada luminária – Caracteriza a substituição ou instalação de luminária. Deverá ser sempre no campo observação qual o tipo de IP instalada (6.31, 6.32 ou 6.33).	1 por ponto	0,049934	0,049934	0
6.93	Instalar Luminária - Ponto semi convencional	Instalada luminária – Caracteriza a substituição ou instalação de luminária. Deverá ser sempre no campo observação qual o tipo de IP instalada (6.31, 6.32 ou 6.33).	1 por ponto	0,063833	0,063833	0
6.93	Instalar Luminária - Ponto não convencional	Instalada luminária – Caracteriza a substituição ou instalação de luminária. Deverá ser sempre no campo observação qual o tipo de IP instalada (6.31, 6.32 ou 6.33).	1 por ponto	0,158898	0,158898	0
7.01	Desligado no poste / pingadouro ou medição indireta Classe 01	Desligado no poste / pingadouro ou medição indireta Classe 01- Caracteriza o ato de desligar a UC no poste ou pingadouro do padrão de entrada. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros.	1 por unidade consumida	0,030480 131	0,030480 131	23.381
7.03 (*)	Desligado na caixa – Classe 01	Desligado na caixa de medição - Caracteriza o ato de desligar a UC na caixa (medição, proteção ou derivação). Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros.	1 por unidade consumida	0,010769 673	0,010769 673	134.406
7.04 (*)	Cobrança de débitos (sem pagamento comprovado)	Cobrança de débitos - Caracteriza o ato de realizar cobrança in loco. Referente aos casos de cobrança sem execução de corte e sem apresentação de conta paga.	1 por unidade consumida	0,002857	0,002857	20.335

7.05 (*)	Conta Paga Apresentada - Classe 01	Conta paga apresentada Utilizar quando o corte não for realizado devido a apresentação da conta paga no local. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros.	1 por unidade consumida	0,009914	0,009914	16.648
7.06 (*)	OD/OR Impedimento de acesso pelo cliente Classe 01	OD/OR Impedimento de acesso pelo cliente - Utilizar quando o corte não for realizado devido ao impedimento feito pelo cliente - Detalhar no campo "obs" o motivo. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida	1 por unidade consumida	0,00021	0,00021	8.497
7.07(*)	OD/OR Local fechado / cliente ausente Classe 01	OD/OR Local fechado / Cliente ausente - Caracteriza o não atendimento da solicitação do cliente devido a impossibilidade de acesso a entrada de serviço. Ex: portão fechado, cachorro solto, cliente ausente. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros	1 por unidade consumida	0,00021	0,00021	58.564
7.08 (*)	OD/OR Falta de acesso Classe 01	OD/OR Falta de acesso - Utilizar quando o corte não for realizado devido a falta de acesso ao local de execução - Ex: via interditada, local intransitável. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros	1 por unidade consumida	0,00021	0,00021	542
7.09 (*)	OD/OR Corte não executado - Outros motivos - Classe 01	OD/OR Corte não executado – Classe 01 Outros. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros.	1 por unidade consumida	0,00021	0,00021	11.125
7.10	Instalado Ramal Monofásico	Instalado ramal monofásico	1 por ramal	0,065809 373	0,065809 373	4.147
7.11	Instalado Ramal Bifásico	Instalado ramal bifásico	1 por ramal	0,070658 485	0,070658 485	14.176

7.12	Instalado Ramal Trifásico	Instalado ramal trifásico	1 por ramal	0,075853 962	0,075853 962	3.341
7.13	Conectado ramal subterrâneo até 120mm²	Conectado ramal subterrâneo até 120mm²	1 por circuito	0,105932	0,105932	780
7.14	Conectado ramal subterrâneo maior que 120mm²	Conectado ramal subterrâneo maior que 120mm²	1 por circuito	0,123588	0,123588	46
7.15	Retirado Ramal monofásico	Retirado ramal monofásico - Caracteriza as retirada de ramais de ligação monofásicos.	1 por ramal	0,031779	0,031779	5.563
7.16	Retirado Ramal Bifásico	Retirado ramal bifásico - Caracteriza as retirada de ramais de ligação bifásicos.	1 por ramal	0,034276 293	0,034276 293	2.435
7.17	Retirado Ramal Trifásico	Retirado ramal trifásico - Caracteriza as retirada de ramais de ligação trifásicos.	1 por ramal	0,035259 969	0,035259 969	591
7.24 (*)	Vistoriado UC BT c/ Projeto - Com Irregularidade	Vistoriado UC BT com projeto - Com Irregularidade - Caracteriza a reprovação da vistoria de UC com projeto.	1 por caixa de medição /	0,00963	0,00963	1
			proteção vistoriada			
7.27	Vistoriado UC MT conferido projeto	Vistoriado UC MT conforme projeto - Caracteriza a realização de vistoria em cabine de medição (aumento carga, ligação nova, mudar local, etc)	1 por unidade consumidora	0,255032	0,255032	0
7.28 (*)	Vistoriado UC BT c/ Projeto - Sem Irregularidade	Vistoriado UC BT com projeto - Sem Irregularidade - Caracteriza a aprovação da vistoria de UC com projeto.	1 por caixa de medição / proteção vistoriada	0,00963	0,00963	11
7.35	Ligado Padrão com instalação de TC - medição indireta	Ligado padrão de medição indireta (instalados TC e chave de aferição)	1 por Ligação completa	0,085002	0,085002	222
7.39 (*)	Vistoriado padrão monofásico, bifásico ou trifásico	Vistoriado padrão monofásico, bifásico ou trifásico - Caracteriza a vistoria completa do padrão e/ou caixas de medição do padrão ainda não vistoriadas e aprovadas.	1 por caixa vistoriada	0	0	15.640
7.42	Troca Conexões no Pingadouro	Trocadas conexões no pingadouro - Caracteriza as trocas de conectores no pingadouro.	1 por ramal	0,063559	0,063559	50

7.44	Cortado para conserto	Cortado para conserto - Caracteriza o corte no fornecimento de energia para permitir a execução de serviço dentro de suas instalações. Utilizar em conjunto com o código da atividade executada.	1 por ponto	Nota 8	Nota 8	1.138
7.45	UC ligada/desligada em provisória sem medição	UC ligada/desligada em provisória sem medição	1 por ponto	Nota 8	Nota 8	59
7.46	Ligado/Desligado provisoriamente com medição.	Ligado/desligado UC provisoriamente com medição.	1 por ponto	0,070621	0,070621	11
7.47	Ligado/Desligado Provisoriamente sem medição	Ligado/ desligado provisoriamente sem medição - Caracteriza o ato ligar /desligar por tempo determinado uma UC	1 por ponto	0,052966	0,052966	2.525
7.48	Instalado Medidor - Ramal a Instalar	Instalado medidor - Ramal a Instalar - Caracteriza instalação de medidor. Gera RC81 para instalação de Ramal.	1 por unidade consumidora	0,020435542	0,020435542	856
7.49	Instalado Medidor - Ramal a conectar	Instalado medidor - Ramal a Instalar - Caracteriza instalação de medidor. Gera RC82 para instalação de Ramal.	1 por unidade consumidora	0,021186	0,021186	25
7.50 (*)	Marcado Local de entrada de serviço	Marcado local de entrada de serviço - Caracteriza a ação do envio de um Instalador com o objetivo de marcar o local do padrão a pedido do cliente.	1	0,017655	0,017655	2.052
7.53 (*)	Retirado / Restabelecido selo de segurança	Retirado / restabelecido selo de segurança - Caracteriza abertura / restabelecimento do selo da caixa de medição. Ex: Caixa de medição, medição primária e caixa de passagem antes da medição. Obs: Antes da realização deste serviço realizar rigorosa inspeção. Não deve ser utilizado em conjunto com outros códigos que indiquem serviços nas caixas de medição.	1 por unidade consumidora	0,013482	0,013482	562
7.57	Religado após corte p/ conserto	Religado após corte para conserto - Caracteriza a ação de normalizar a UC cortada para conserto	1 por unidade consumidora	Nota 8	Nota 8	1.766
7.62 (*)	Religado na caixa	Religado na caixa- Usar quando for executada religação de UC na caixa de medição.	1 por unidade consumidora	0,010327083	0,010327083	116.086

7.70	OS Reprovada	OS reprovada - Caracteriza a reprovação de uma ordem de serviço. Usar o código de reprovação a cada item reprovado.	1 por unidade consumida	0	0	10.779
7.73 (*)	Serviços em Caixas/Medidores/Disjuntores	Serviços em caixas/medidores/disjuntor - Caracteriza a execução de serviços de emergência na caixa de medição ou troca de disjuntor. Obs: Obrigatório informar o serviço executado.	1 por unidade consumida	0,035311	0,035311	2.607
7.74 (*)	Efetuada religação de urgência na caixa UC.	Efetuada religação de urgência na caixa UC.	1 por unidade consumida	0,035311	0,035311	79
7.76	Efetuada religação de urgência em poste/ pingadouro ou medição indireta ou em cliente de MT	Efetuada religação de urgência em poste/ pingadouro ou medição indireta ou em cliente de MT incluindo a operação do dispositivo de proteção.	1 por unidade consumida	0,09871406	0,09871406	38
7.78	Executada triagem em medidores na CPA	Executado triagem em medidores na CPA	1 por medidor	0,005778	0,005778	0
7.83	Executada Ligação Nova em MT	Executada ligação nova em MT - Caracteriza a ligação nova em clientes da MT. Já inclui a instalação dos equipamentos de medição.	1 por unidade consumida	0,510063	0,510063	1
7.84	Efetuada Leitura em Clientes da MT	Efetuada leitura em clientes de MT - caracteriza a leitura em clientes de MT com medições eletrônicas ou convencionais.	1 por unidade consumida	0,081215	0,081215	0
7.86	Reprogramar/recuperar Memória de Massa de Medidores Eletrônicos	Reprogramar/recuperar memória de massa de medidores eletrônicos - caracteriza a inserção ou alteração de parâmetros de medidores eletrônicos, bem como a recuperação da memória de massa	1 por unidade consumida	0,070621	0,070621	3
7.87	Efetuada Corte em Clientes MT	Efetuada corte em clientes MT - Caracteriza o desligamento de unidades cons MT, incluindo a operação do dispositivo de proteção.	1 por unidade consumida	0,09871406	0,09871406	103
7.88	Verificar saída serial	Verificado saída serial - Caracteriza a verificação/disponibilização de saída serial para cliente.	1 por unidade consumida	0,070621	0,070621	0

7.89	Equipamento verificado	Equipamento Verificado - caracteriza a confirmação dos dados da medição inconsistente informados em atendimento anterior. Remunera apenas se os dados anteriores forem confirmados.	1 por unidade consumida	0,007704	0,007704	1.041
7.90	Indicado corte no poste/pingadouro	Indicado corte no poste/pingadouro - Usar quando a unidade consumidora for cortada no poste ou no pingadouro. Usar em conjunto com outro código.	1	Nota 8	Nota 8	5.804
7.91	UC regularizada com troca de PN	UC regularizada com troca de PN	1	Nota 8	Nota 8	0
7.C5 (*)	Cobrança de débitos (com pagamento comprovado)	Cobrança de débitos - Caracteriza o ato de realizar cobrança in loco. Referente aos casos de cobrança sem execução de corte e com apresentação de conta paga.	1 por unidade consumida	0,012889	0,012889	0
7.P1	Desligado no poste / pingadouro ou medição indireta Classe 02	Desligado no poste / pingadouro ou medição indireta Classe 02 - Caracteriza o ato de desligar a UC no poste ou pingadouro do padrão de entrada. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros.	1 por unidade consumida	0,06809	0,06809	0
7.P3 (*)	Desligado na Caixa – Classe 02	Desligado na caixa de medição - Caracteriza o ato de desligar a UC na caixa (medição, proteção ou derivação). Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros.	1 por unidade consumida	0,026001	0,026001	0
7.P5 (*)	Conta Paga Apresentada Classe 03	Conta paga apresentada Utilizar quando o corte não for realizado devido a apresentação da conta paga no local. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros.	1 por unidade consumida	0,02082	0,02082	0

7.P6 (*)	OD/OR Impedimento de Acesso pelo cliente Classe 02	OD/OR Impedimento de acesso pelo cliente - Utilizar quando o corte não for realizado devido ao impedimento feito pelo cliente - Detalhar no campo "obs" o motivo. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros	1 por unidade consumida	0,000079	0,000079	0
7.P7 (*)	OD/OR Local Fechado / Cliente Ausente Especial Classe 02	OD/OR Local fechado / Cliente ausente - Caracteriza o não atendimento da solicitação do cliente devido a impossibilidade de acesso a entrada de serviço. Ex: portão fechado, cachorro solto, cliente ausente. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros	1 por unidade consumida	0,000079	0,000079	0
7.P8 (*)	OD/OR Falta de Acesso Classe 02	OD/OR Falta de acesso - Utilizar quando o corte não for realizado devido a falta de acesso ao local de execução - Ex: via interditada, local intransitável. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros	1 por unidade consumida	0,000079	0,000079	0
7.P9 (*)	OD/OR Corte Não executado - Outros motivos Classe 02	OD/OR Corte não executado – Classe 02 Outros. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, de acordo com a política de inadimplência da CONTRATANTE	1 por unidade consumida	0,000079	0,000079	0
7.S1	Desligado no poste / pingadouro ou medição indireta Classe 03	Desligado no poste / pingadouro ou medição indireta Classe 03 - Caracteriza o ato de desligar a UC no poste ou pingadouro do padrão de entrada. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros.	1 por unidade consumida	0,13619	0,13619	26

7.S3 (*)	Desligado na Caixa - Classe 03	Desligado na caixa de medição - Caracteriza o ato de desligar a UC na caixa (medição, proteção ou derivação). Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros.	1 por unidade consumida	0,052002	0,052002	51
7.S6 (*)	OD/OR Impedimento de Acesso pelo Cliente Classe 03	OD/OR Impedimento de acesso pelo cliente - Utilizar quando o corte não for realizado devido ao impedimento feito pelo cliente - Detalhar no campo "obs" o motivo. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros	1 por unidade consumida	0,000069	0,000069	3
7.S7 (*)	OD/OR Local Fechado / Cliente Ausente Classe 03	OD/OR Local fechado / Cliente ausente - Caracteriza o não atendimento da solicitação do cliente devido a impossibilidade de acesso a entrada de serviço. Ex: portão fechado, cachorro solto, cliente ausente. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros	1 por unidade consumida	0,000069	0,000069	1
7.S8 (*)	OD/OR Falta de Acesso Classe 03	OD/OR Falta de acesso - Utilizar quando o corte não for realizado devido a falta de acesso ao local de execução - Ex: via interditada, local intransitável. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, estabelecido pela CONTRATANTE de acordo com o valor do débito, idade da dívida dentre outros	1 por unidade consumida	0,000069	0,000069	0
7.S9 (*)	OD/OR Corte Não executado Classe 03	OD/OR Corte não executado – Classe 03 Outros. Na Ordem de Serviço será informado a classe do serviço, de acordo com a política de inadimplência da CONTRATANTE	1 por unidade consumida	0,000069	0,000069	3

8.75	Impedimento de execução pelo Cliente	Impedimento de execução pelo Cliente - Deve ser utilizado quando um serviço não for executado por definição do cliente no local do serviço, com exceção na atividade de corte/religação em caixa de medição onde deve ser utilizado o código 7.06. Necessário evidenciar a presença da equipe no local do serviço.	1	0,010593	0,010593	10.751
8.78	Vão livre superior à 30 m	Utilizar quando um serviço de ligação nova não for executado devido a distância do padrão à rede ser superior a 30 m.	1	0,010593	0,010593	66
8.79	Avaliar situação de risco / Faixa de Servidão LT/RD/FE	Utilizar quando um serviço de ligação nova não for executado devido ao padrão estar localizado em situação de risco, dentro da faixa de servidão e área de proteção ambiental.	1	0,010593	0,010593	19
8.81	Defeito interno	Defeito interno - Caracteriza o atendimento no qual a equipe constata que o defeito existente está localizado dentro das instalações do cliente, a partir da caixa de medição. Necessário evidenciar a presença da equipe no local do serviço.	1	0,017655	0,017655	1.378
8.82	Encontrado normal	Encontrado normal - Deverão ser lançados neste item os atendimentos nos quais a equipe encontre em condição normal o item reclamado. Necessário evidenciar a presença da equipe no local do serviço.	1	0,000653	0,000653	9.592
8.83	Encontrado cortado por falta de pagamento	Encontrado desligado por falta de pagamento - Caracteriza o fato da equipe ter encontrado a UC cortada por falta de pagamento. Obs: O Instalador deve confirmar se há motivos para o corte com o COD/CAC. Necessário evidenciar a presença da equipe no local do serviço.	1	0,017655	0,017655	0

8.84	Disjuntor desarmado	Disjuntor desarmado - Caracteriza o atendimento em que a equipe constatar que a falta de energia do cliente deve-se a um disjuntor da medição desligado. Necessário evidenciar a presença da equipe no local do serviço.	1	0,000653	0,000653	340
8.85	Turma Própria / Empreiteira no Local	Turma própria / empreiteira no local - Caracteriza o fato da equipe encontrar o circuito que atende o endereço da RC desenergizado por interrupção programada ou emergencial. situação encontrada. Necessário evidenciar a presença da equipe no local do serviço.	1	0,017655	0,017655	1.052
8.88	Local Fechado / Cliente Ausente	Local fechado / cliente ausente Caracteriza o não atendimento da solicitação do cliente devido a impossibilidade de acesso a entrada de serviço. Necessário evidenciar a presença da equipe no local do serviço.	1	0,010593	0,010593	3.858
8.93	Encontrado normal,cabo de uso mútuo	Encontrado normal,cabo de uso mútuo	1	0,010593	0,010593	76
9.01	Substituir remota de comunicação tele - medição	Substituir remota UC - Caracteriza substituição de remota de comunicação em UC.	1	0,113333	0,113333	14
9.02	Substituído antena tele - medição ou de tele-controle de equipamentos (religadores, chaves seccionadoras, reguladores de tensão e demais "tele-controlados" em rede de MT)	Substituído antena UC BT - Caracteriza a substituição de antena em UC de BT ou a Substituição de antena de tele-controle de equipamentos (religadores, chaves seccionadoras, reguladores de tensão e demais "tele-controlados" em rede de MT).	1	0,0425	0,0425	2
9.03	Instalado tele - medição em UC MT	Instalado telemedição em UC MT - Caracteriza instalação de remota, antena e vistoria na UC de MT.	1	0,24083	0,24083	0
9.04	Instalado tele - medição em UC BT	Instalado telemedição em UC BT - Caracteriza instalação de remota, antena e vistoria na UC de BT.	1	0,15583	0,15583	0

9.05	Instalado modulo de corte/religa UC BT tele-mediação	Instalado módulo de corte/religa UC BT - Caracteriza instalação módulo de corte/religa remoto na UC de BT.	1	0,052966	0,052966	0
9.08	Retirar medidor (Medição de alimentador/LD)	Retirar medidor de posto de medição de alimentador ou LD.	1	0,044717	0,044717	0
9.09	Retirar chave de aferição (Medição de alimentador /LD)	Retirar chave de aferição de posto de medição de alimentador ou LD.	1	0,049435	0,049435	0
9.11	RETIRAR REMOTA DE COMUNICACAO	RETIRAR REMOTA DE COMUNICACAO	1	0,039666	0,039666	2
9.12	RETIRAR ANTENA / SENSOR	RETIRAR ANTENA / SENSOR	1	0,014875	0,014875	1
9.21	Desligado no poste com bastão de corte	Desligado no poste com bastão de corte - Caracteriza o desligamento da unidade consumidora utilizando a ferramenta "Bastão de Corte" por motociclista.	1	0,017703 571	0,017703 571	10.511
9.82	Situação normal - confirmado via telefone	Situação normal - confirmado via telefone - Caracteriza a constatação da normalidade da situação reclamada por contato telefônico com o reclamante.	1	0,0043	0,0043	7.151
9.94	Auditoria de campo	Auditoria de campo - Caracteriza a execução de auditoria de serviços em campo ou a indicação de que o serviço é passível de auditoria.	1	Nota 8	Nota 8	10.312
LC02	Retirada de 1 lig. Clandestina	Retirada de 1 lig. Clandestina	1	0,070621	0,070621	0
LC03	Retirada de 2 a 5 lig. Clandestinas	Retirada de 2 a 5 lig. Clandestinas	1	0,070621	0,070621	0
LC04	Retirada de 6 ou mais lig. Clandestinas	Retirada de 6 ou mais lig. Clandestinas	1	0,070621	0,070621	0
V.39	VIST. PADRAO - MEDIDOR E RAMAL A INSTALAR	VIST. PADRAO - MEDIDOR E RAMAL A INSTALAR	1	0	0	52

NOTA 01 - Os serviços da tabela acima, quando realizados em área rural, serão remunerados com acréscimo de 20% (vinte por cento), exceto para os serviços da tabela acima que possuem (*) na coluna A ou para os serviços remunerados em homem-hora.

NOTA 02 - Quando os serviços da tabela acima forem realizados por apenas 01 (um) motociclista terão seus

valores multiplicados por 0,70 (zero, vírgula setenta), exceto para os códigos marcados com asterisco (*).

NOTA 03 - Quando houver a necessidade de apoio de uma equipe motociclista a outra equipe motociclista para composição de dupla de motociclistas para realização de serviços, deverá ser criada no sistema uma nota 'PSAP – Pedido de Apoio ao Serviço' para acionamento à equipe que está realizando o apoio. Essa nota deverá sempre ser finalizada com o código de fechamento de serviço 5.64.

NOTA 04 - Os serviços da tabela acima, quando realizados por uma dupla de motociclistas, a equipe acionada para o serviço principal será remunerada pelo valor do fator de US correspondente ao (s) código (s) utilizado no fechamento do serviço multiplicado por 0,7 (zero vírgula sete), sendo que a equipe acionada para a nota de serviço 'PSAP – Pedido de Apoio ao Serviço' será remunerada pelo valor do fator de US correspondente ao código (s) utilizado (s) no fechamento do serviço principal multiplicado por 0,3 (zero vírgula três).

NOTA 05 - A tabela acima poderá sofrer alterações em seu conteúdo, inclusive ser acrescentado novos códigos de serviços advindos de atualizações das normas e guias específicos, em função de mudanças tecnológicas, melhorias de métodos de trabalhos e/ou por necessidade de atendimento às alterações legais, devendo a **CONTRATANTE** informar à **CONTRATADA**, tais mudanças, antes da sua efetivação.

NOTA 06 - Mediante acordo entre as partes, ao longo da execução do contrato, esta tabela poderá sofrer alterações em sua estrutura e conteúdo, quanto a forma de remuneração dos serviços, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado do contrato.

NOTA 07 - Os atendimentos/solicitações de operação/restauração do sistema elétrico serão remunerados conforme Tabela de REMUNERAÇÃO DE ATENDIMENTOS DE OPERAÇÃO/RESTAURAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO.

NOTA 08 - A **CONTRATADA** deverá, obrigatoriamente, realizar a correta utilização dos códigos dos serviços executados, bem como realizar, obrigatoriamente, o preenchimento de informações complementares no sistema de fechamento do serviço (Web ou PDA) ou em formulário específico (digital ou físico), por exemplo TOI, NS, TOI-M, etc. Deverão ser inseridas, obrigatoriamente, as informações inerentes à execução do serviço referentes à identificação do serviço executado, tais como: imagens; fotografias; croquis; coordenadas do ponto de atendimento; dados e números de equipamentos; números de série e nome dos fabricantes dos equipamentos instalados / retirados do SEP; características de postes instalados / substituídos / recolhidos / escorados; dados de circuitos e transformadores interligados e/ou trocados; tipo e bitola de condutor instalado / substituído / isolado; condições da árvore reclamada; NS emitida; números de série de módulos, modem e equipamentos de telemedicação instalados / substituídos; material instalado / retirado; bem como quaisquer outras informações indispensáveis ao banco de dados da CONTRATANTE, não se limitando às supracitadas.

NOTA 09 - Para geração de NS (nota de serviço) é obrigatório o envio de anexo fotográfico que permita a avaliação da necessidade da execução do serviço e programação de acordo com a prioridade.

TABELA 10 - REMUNERAÇÃO DE ATENDIMENTOS DE OPERAÇÃO/RESTAURAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO

RC	DESCRIÇÃO DO ATENDIMENTO	O QUE FAZER	FATOR DE US POR ATENDIMENTO CSC	FATOR DE US POR ATENDIMENTO COD	Quantidade Anual Estimada
RC01	ATENDIMENTO A ABALROAMENTO DE POSTE	Todas as atividades necessárias para a eliminação da condição de risco / recolhimento de materiais / normalização do fornecimento de energia. Exceção para as atividades programáveis	0,145925	0,17511	179

RC02	ATENDIMENTO A SOLICITACAO DE PODA DE ARVORE*	Análise da solicitação no local, orientação ao reclamante, programar a poda se necessário.	0,01522	0,018264	0
RC03	ELIMINADO RISCO DE CHOQUE ELETRICO	Todas as atividades necessárias para normalizar o fornecimento de energia com eliminação da condição de risco. Exceção para as atividades programáveis	0,115531	0,138638	2.408
RC04	REPARADO CURTO NA TUBULACAO	Todas as atividades necessárias para normalizar o fornecimento de energia, eliminar a condição de risco ou para fazer o corte para conserto. Exceção para as atividades programáveis	0,093212	0,111854	2.070

RC05	REPARADO FAISCAMENTO NA REDE, IP E RAMAL	Todas as atividades necessárias para normalizar o fornecimento de energia, eliminar a condição de risco ou para fazer o corte para conserto. Exceção para as atividades programáveis	0,115531	0,138638	2.015
RC06	NORMALIZADO FALTA DE ENERGIA NO TRANSFORMADOR	Todas as atividades necessárias para normalizar o fornecimento de energia. Exceção para as atividades programáveis	0,155084	0,1861	3.110
RC30	NORMALIZADO FALTA DE ENERGIA NO TRANSFORMADOR	Todas as atividades necessárias para normalizar o fornecimento de energia. Exceção para as atividades programáveis	0,155084	0,1861	1.709
RC41	NORMALIZADO FALTA ENERGIA	Todas as atividades necessárias para normalizar o fornecimento de energia. Exceção para as atividades programáveis.	0,093212	0,111854	81

RC74	NORMALIZADO FALTA ENERGIA	Todas as atividades necessárias para normalizar o fornecimento de energia. Exceção para as atividades programáveis	0,093212	0,111854	0
RC73	NORMALIZADO FALTA ENERGIA	Todas as atividades necessárias para normalizar o fornecimento de energia. Exceção para as atividades programáveis	0,093212	0,111854	0
RC07	NORMALIZADO FALTA ENERGIA	Todas as atividades necessárias para normalizar o fornecimento de energia. Exceção para as atividades programáveis.	0,093212	0,111854	6.860
RC08	NORMALIZADO FALTA ENERGIA NA REDE DE MÉDIA TENSÃO	Todas as atividades necessárias para normalizar o fornecimento de energia. Exceção para as atividades programáveis	0,162757	0,195308	3.696

RC09	REPARADO FIO PARTIDO	Todas as atividades necessárias para normalizar o fornecimento de energia com eliminação da condição de risco. Exceção para as atividades programáveis	0,22952	0,275424	1.811
RC14	RETIRADO OBJETOS ESTRANHOS NA REDE	Todas as atividades necessárias para eliminar a condição de risco. Exceção para as atividades programáveis	0,071293	0,085551	283
RC15	VERIFICADO POSTE EM MAU ESTADO	Analisar a condição do poste, fazer testes necessários, orientar ao solicitante e se necessário, programar a normalização da rede.	0,104317	0,125181	36

RC16	REPARADO RAMAL PARTIDO	Todas as atividades necessárias para normalizar o fornecimento de energia, eliminar a condição de risco ou fazer o corte para conserto. Exceção para as atividades programáveis	0,129646	0,155576	1.941
RC17	ATENDIMENTO A TENSÃO ELEVADA	Todas as atividades necessárias para normalizar o fornecimento de energia. Exceção para as atividades programáveis	0,132865	0,159438	181
RC18	ATENDIMENTO A TENSÃO BAIXA	Todas as atividades necessárias para normalizar o fornecimento de energia. Exceção para as atividades programáveis	0,132865	0,159438	401
RC19	ATENDIMENTO A TENSÃO OSCILANTE	Todas as atividades necessárias para normalizar fornecimento de energia. Exceção para as atividades programáveis	0,132865	0,159438	863
RC20	TROCADO DISJUNTOR NO PADRÃO DA UC S/ FALTA ENERGIA	Todas as atividades necessárias para a substituição do disjuntor.	0,089248	0,107098	297
RC21	ATENDIMENTO A TRANSFORMADOR EM CHAMAS/CRUZETA QUEBRADA	Todas as atividades necessárias para a eliminação da condição de risco, recolhimento de materiais, normalização do fornecimento de energia. Exceção para as atividades programáveis	0,120128	0,144153	398
RC31	ELIMINADO VESPEIRO NO POSTE	Todas as atividades necessárias para eliminar vespeiro. Exceção para as atividades programáveis	0,105932	0,127118	105
RC32	TROCADO DISJUNTOR C/FALTA ENERGIA	Todas as atividades necessárias para normalizar o fornecimento de energia.	0,093212	0,111854	3.022

RC39	REALIZADO LEITURA DE EQUIPAMENTOS DE MT	Leitura dos dados dos equipamentos solicitados.	0,088277	0,105932	0
RC40	VERIFICADO TRANSFORMADOR REDE OU EQUIPAMENTO FURTADO/DANIFICADO*	Análise da solicitação no local, orientação ao solicitante, programar, se necessário, a normalização da rede.	0,084745	0,0939301	40
RC42	NORMALIZADO FALTA ENERGIA NO CONSUMIDOR FOTOVOLTAICO	Todas as atividades necessárias para normalizar o fornecimento de energia. Exceção para as atividades programáveis	0,108794	0,130553	5
RC43	VERIFICADO TRANSFORMADOR REDE OU EQUIPAMENTO FURTADO/DANIFICADO*	Análise da solicitação no local, orientação ao solicitante, programar, se necessário, a normalização da rede.	0,084745	0,0939301	134
RC45	VERIFICADO VAZAMENTO/CONTAMINAÇÃO COM OLEO ISOLANTE*	Análise da solicitação no local, orientação ao solicitante, programar, se necessário, a normalização da rede.	0,084745	0,0939301	39
RC46	VERIFICADO RUÍDO PROVOCADO POR EQUIPAMENTO NA REDE*	Análise da solicitação no local, orientação ao solicitante, programar, se necessário, a normalização da rede.	0,084745	0,0939301	53
RC47	VERIFICADO QUEIMADA SOB A REDE*	Análise da solicitação no local, orientação ao solicitante, programar, se necessário, a normalização da rede.	0,084745	0,0939301	3
RC48	ATENDIMENTO OUTRAS RECLAMACAO MEIO AMBIENTE *	Análise da solicitação no local, orientação ao solicitante, programar, se necessário, a normalização da rede.	0,084745	0,0939301	0
RC90	VARIAÇÃO DE TENSÃO PERMANENTE	Todas as atividades necessárias para normalizar fornecimento de energia. Exceção para as atividades programáveis	0,132865	0,159438	190
RC99	ATENDIMENTO A OUTROS SERVIÇOS EMERGENCIAIS	Todas as atividades necessárias para a eliminação da condição de risco, recolhimento de materiais, normalização do fornecimento de energia. Exceção para as atividades programáveis	0,108281	0,129938	9

NOTA 01 - Os **atendimentos** da tabela acima deverão ser finalizados, obrigatoriamente, com os códigos de serviços da TABELA DE CÓDIGOS DE SERVIÇOS PARA FECHAMENTO DE ATENDIMENTOS, que indicam os **serviços** executados no atendimento.

NOTA 02 - Os **atendimentos** da tabela acima serão remunerados pelo Fator de US correspondente, colunas "C" ou "D", de acordo com Centro de Serviços que acionou a equipe para o atendimento (CSC ou COD). Exceção para os atendimentos finalizados com os códigos 2.01, 2.05, 2.06, 3.01, 3.05, 3.06, 4.01, 4.05, 4.06, 5.01, 5.31, 5.62, 5.63, 5.64, 7.70, 8.74, 8.75, 8.81, 8.82, 8.83, 8.84, 8.85, 8.88, 9.82.

NOTA 03 - Os atendimentos finalizados com os códigos 2.01, 2.05, 2.06, 3.01, 3.05, 3.06, 4.01, 4.05, 4.06, 5.01, 5.31, 5.62, 5.63, 5.64, 7.70, 8.74, 8.75, 8.81, 8.82, 8.83, 8.84, 8.85, 8.88, 9.82 serão remunerados pelo fator de US correspondente ao código.

NOTA 04 - Os atendimentos realizados em área rural, serão remunerados com acréscimo de 20% (vinte por cento), exceto para os serviços remunerados em homem-hora.

NOTA 05 - Quando os atendimentos da tabela acima forem realizados por apenas 01 (um) motociclista terão seus valores multiplicados por 0,7 (zero, vírgula sete).

NOTA 06 - Quando houver a necessidade de apoio de uma equipe motociclista a outra equipe motociclista para composição de dupla de motociclistas para realização de atendimentos, deverá ser criada no sistema uma nota 'PSAP – Pedido de Apoio ao Serviço' para acionamento à equipe que está realizando o apoio.

NOTA 07 - Quando os atendimentos da tabela acima forem realizados por uma dupla de motociclistas, a equipe acionada para o serviço principal será remunerada pelo valor do atendimento multiplicada por 0,7 (zero, vírgula sete), sendo que a equipe acionada para a nota de serviço 'PSAP – Pedido de Apoio ao Serviço' será remunerada pelo valor do atendimento multiplicada por 0,3 (zero, vírgula três).

Nota 08 - As programações de serviços citadas na tabela acima devem ser feitas com a utilização de documentos específicos ou com a utilização de códigos de fechamentos de serviços da Tabela de CÓDIGOS DE SERVIÇOS PARA FECHAMENTO DE ATENDIMENTOS que tenham essa função automatizada.

Nota 09 – Os serviços programáveis da tabela acima serão remunerados conforme Tabelas de Manutenção. É necessária a comprovação da necessidade de programação do serviço através de registro fotográfico, conforme instrução específica.

NOTA 10 - A tabela acima poderá sofrer alterações em seu conteúdo, inclusive ser acrescentado novos atendimentos advindos de atualizações das normas e guias específicos, em função de mudanças tecnológicas, melhorias de métodos de trabalhos e/ou por necessidade de atendimento às alterações legais, devendo a **CONTRATANTE** informar à **CONTRATADA**, tais mudanças, antes da sua efetivação.

NOTA 11 - Mediante acordo entre as partes, ao longo da execução do contrato, esta tabela poderá sofrer alterações em sua estrutura e conteúdo, quanto a forma de remuneração dos atendimentos, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado do contrato.

NOTA 12 - Para geração de NS (nota de serviço) é obrigatório o envio de anexo fotográfico que permita a avaliação da necessidade da execução do serviço e programação de acordo com a prioridade.

NOTA 13 – Condição para programação: atendimentos que não tiveram atividades realizadas para conclusão e normalização do defeito reclamado ou condição de risco, com necessidade de programação e seguindo procedimento para cadastramento de NS, deverão ser finalizados com o código 5.62 apenas, e a respectiva

NS deverá ser inserida no sistema. A geração de NS devido a um atendimento não concluído por falta de material/equipamento/mão de obra no veículo será avaliado como serviço reincidente.

TABELA 11 - PRAZOS PARA ATENDIMENTO DOS SERVIÇOS COMERCIAIS, RESTAURAÇÃO, OPERAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Tipo de Serviço	Descrição	BT Rural	MT Rural	BT Urbano	MT Urbano	HC - Hora Corrida HU - Hora Útil
AP01	NOVA LIGACAO - MT	168:00	168:00	168:00	168:00	HU
AP02	RECUPERAR MEMORIA MASSA / LEITURA - MT	72:00	72:00	72:00	72:00	HC
AP03	VERIFICAR COMUNICACAO SERIAL OU TCP/IP	48:00	48:00	48:00	48:00	HU
AP04	CORTE POR INAD. CLIENTE MT/AT	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
AP05	DESLIGAR TECNICAMENTE C/ LEITURA - MT	72:00	72:00	72:00	72:00	HC
AP06	TROCAR MEDICAO - MT	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
AP07	ACOMP AJUSTE /SELAGEM RELE PROT SEC - MT	72:00	72:00	72:00	72:00	HC
AP08	REPROGR/ ALT/ VERIF HORA PONTA/VERAO-MT	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
AP09	SUBSTITUIR OUTROS EQUIPO MEDICAO - MT	480:00	480:00	480:00	480:00	HC
AP10	RELIGAR DE URGENCIA - MT	4:00	4:00	4:00	4:00	HC
AP11	RELIGAR NORMAL - MT	24:00	24:00	24:00	24:00	HU
AP12	LIGAR PROVISORIA - MT	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	HC
AP13	DESLIGAR PROVISORIA - MT	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	HC
AP14	ALTERAR DEMANDA - MT	120:00	168:00	48:00	168:00	HU
AP15	CORTAR PARA CONserto - MT	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	HC
AP16	INSTALAR MEDICAO - MT	120:00	120:00	120:00	120:00	HC
AP17	RETIRAR MEDICAO - MT	120:00	120:00	120:00	120:00	HC
AP18	REGULARIZAR APOS CC COM COB TAXA - MT	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	HC
AP19	RETIRAR RAMAL - MT	120:00	120:00	120:00	120:00	HC
AP20	DESLIGAR NO POSTE - ARTIGO 171 - MT	72:00	72:00	72:00	72:00	HC
AP21	VISTORAR CABINE / SE - MT	120:00	120:00	72:00	72:00	HU
AP22	LIGAR NOVO CONSUMIDOR - MT FATURADO BT	168:00	168:00	168:00	168:00	HU
AP23	ALTERACAO DE CARGA - MT	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
AP24	AFERICAÇÃO DE MEDIDOR - MT	120:00	120:00	120:00	120:00	HC
AP25	RELIGAR POR ORDEM JUDICIAL - MT	4:00	4:00	4:00	4:00	HC
AP26	INSTALAR TELEMEDICAO MT	120:00	120:00	120:00	120:00	HC
AP27	MANUTENCAO EM TELEMEDICAO	360:00	360:00	360:00	360:00	HC
AP33	Verificar Fornecimento/ Saída Serial sem	48:00	48:00	48:00	48:00	HC
AP34	VISITA TECNICA SEM COBRANCA	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	HC

AP38	REGULARIZAR APOS CC SEM COB TAXA - MT	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	HC
AP40	VISTORIA P/ MIGRACAO CLIENTE LIVRE	264:00	264:00	264:00	264:00	HC
AP41	2A VISTORIA P/ MIGRACAO CLIENTE LIVRE	264:00	264:00	264:00	264:00	HC
AP42	TESTE DE COMUNICACAO CLIENTE LIVRE	264:00	264:00	264:00	264:00	HC
AP44	VISITA TECNICA COM COBRANCA	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	HC
AP50	INSPECAO MT	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
AP51	INSPECAO MT GERADA PELA EQUIPE DE CAMPO	72:00	72:00	72:00	72:00	HC
AP79	RESTABELECIMENTO MT NOVO CLIENTE	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
AP90	ALT CARG RETORN MICROMINI GER P/CONV MT	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
AP93	LIGAR NOVO CONSUMIDOR AS BT FATURADO MT	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
AP99	RECORTE POR INAD. CLIENTE MT/AT	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
APAA	ALT CARG ACESSANTE MICRO/MINI GERAÇÃO MT	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
APCI	RELIGAR POR CORTE INDEVIDO CLIEN MT/AT	4:00	4:00	4:00	4:00	HC
APCT	CORTE POR NOTIFICAÇÃO TÉCNICA MT/AT	72:00	72:00	72:00	72:00	HC
APLC	LEITURA DO CONJUNTO DE MEDICAO	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
APMG	LIG.NOVA P/ACESSANTES MICRO/MINI GERAÇÃO	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
APRA	REGULARIZAR AUTO RELIGADO - CLIENTE MT/A	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
APRT	REGULARIZAR UC CORTADA NOTIF. TÉC. MT/AT	72:00	72:00	48:00	48:00	HC
APSB	LIGAÇÃO NOVA - SUBTERRÂNEA MT	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
APTC	RELIGAÇÃO TÁCITA - CLIENTE MT/AT	48:00	48:00	24:00	24:00	HC
IN01	INSPECAO BT GERADA PELA EQUIPE DE CAMPO	72:00	72:00	72:00	72:00	HC
IN02	INSPECAO MT GERADA PELA EQUIPE DE CAMPO	72:00	72:00	72:00	72:00	HC
INAA	INSPEÇÃO EM UC ACESSANTE	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
INAC	INSPECAO EM BT - ALTA COMPLEXIDADE	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
INBC	INSPECAO EM BT - BAIXA COMPLEXIDADE	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
INMA	INSPECAO MT	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
INMC	INSPECAO EM BT - MEDIA COMPLEXIDADE	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
INMI	INSPEÇÃO EM MEDIÇÃO INDIRETA	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
LMT1	LEITURA - MT	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	HC
NL06	ENTRADA MAU ESTADO/CAIXA MEDIDOR S/TAMPA	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NL11	MATERIAL / VEGETACAO IMPEDIU LEITURA	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NL12	MATERIAL / VEGETACAO DIFICULTOU LEITURA	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NL14	SUSPEITA DE CONSTANTE INCORRETA	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NL16	MEDIDOR COM ALTURA ANORMAL	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NL17	MEDIDOR EM LOCAL IMPROPRIO / PERIGOSO	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NL18	LEITURA IMPEDIDA COND INSEGURA/AREA RISC	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NL20	LEITURA IMPEDIDA POR CLIENTE	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NL21	CAIXA DE MEDIDOR / VISOR TRANCADA	720:00	720:00	720:00	720:00	HC

NL23	FALTA ILUMINACAO / LIMPEZA PARA LEITURA	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NL26	VESPEIRO NA MEDICAO	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NL27	VIDRO VISOR QUEBRADO/EMBACADO-DIVERGENCI	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NL29	MEDIDOR EMBACADO	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NL33	INSTALACAO INCENDIADA / DEMOLIDA	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NL35	PONTALETE UTILIZADO PARA OUTROS FINS	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NL36	FALTA ATERRAMENTO NA MEDICAO	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NL38	ETIQUETA DESCOLANDO / SEM ETIQUETA	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NL42	SUSPEITA DE INTERLIGACAO	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NL51	SUSPEITA MEDIDOR PONTEIRO DESREGULADO	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NL56	CAIXA MEDICAO ALTURA ANORMAL SEM LEITURA	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NL57	MEDIDOR LOCAL IMPR / PERIGOSO C. LEITURA	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NL63	FALTA ILUMINACAO / LIMPEZA SEM ACESSO	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NL66	VESPEIRO NA MEDICAO - SEM ACESSO A LEITU	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NL69	MEDIDOR/VISOR EMBACADO SEM ACESSO LEITUR	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NL76	MEDIDOR ELETROICO DESPROGRAMADO	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NLC1	RETIRAR LIG. CLANDEST C/ INSTAL DE REF	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NLC2	RETIRAR LIGACAO CLANDESTINA	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NSAC	NS AUDITORIA CORTE/LIG	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
NSAE	NS AUDITORIA EXPANSAO	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
NSAL	NS AUDITORIA ILUMINACAO	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
NSAO	NS AUDITORIA OPERACAO	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
NSAP	NS AUDITORIA PERDAS/INSP	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
NSCJ	NS MANUTENCAO TELEMED CONJUNTO MEDICAO	600:00	600:00	600:00	600:00	HC
NSCP	NS COORDENACAO DE PROTECAO	72:00	72:00	72:00	72:00	HC
NSDM	NS COLETAR DADOS DE MEDICAO	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
NSGM	TROCA EQPTO COM GARANTIA P/ FORNECEDOR	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NSIN	NS INSPECAO EQTO/TRAFO	240:00	240:00	240:00	240:00	HC
NSIS	NS INTERVENCAO NO SISTEMA	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NSLC	NS LEITURA DO CONJUNTO DE MEDICAO	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NSLP	NS LEITURA DO PORTICO	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NSLV	NS LINHA VIVA	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NSMC	NS MANUTENCAO CORRETIVA	48:00	48:00	48:00	48:00	HC
NSME	NS VERIFICACAO DE TENSÃO	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
NSMG	NS INSTALAR MEDICAO 168 HORAS	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
NSMT	NS MANUTENCAO TELECONTROLE	600:00	600:00	600:00	600:00	HC
NSPC	NS PREPOSTO DE CORTE E RELIGACAO	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	HC
NSPI	NS PREPOSTO INSPECAO UNIDADES CONSUMIDOR	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	HC

NSPO	NS MANUTENCAO TELEMEDICAO PORTICO	600:00	600:00	600:00	600:00	HC
NSRI	NS RISCO COM TERCEIROS	48:00	48:00	48:00	48:00	HC
NSRM	NS RETIRAR MEDICAO	72:00	72:00	72:00	72:00	HC
NSSB	NS SERVICO SUBTERRANEO	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NSSM	NS SUBSTITUICAO DE MEDIDOR - PAV 20 ANOS	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NSTM	NS TRIAGEM DE MEDIDOR	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
NSUR	NS DE URGENCIA EM TRAFIO	48:00	48:00	48:00	48:00	HC
NSVE	NS DE VERIFICACAO EM EQPTO	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NSVI	NOTA DE SERVIÇO VERIFICAR MEDIDORES INVE	360:00	360:00	360:00	360:00	HC
NSVM	NS VERIFICACAO MEDICAO	72:00	72:00	72:00	72:00	HC
NSVR	NS DE VERIFICACAO EM TRAFIO	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
NSVT	NS DE VARIACAO DE TENSÃO	72:00	48:00	120:00	48:00	HC
ODES	CORTE POR INAD. CLIENTE ESPECIAL	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
ODNE	CORTE INAD. CLIENTE ESPECIAL REINCIDENT E	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
ODNS	CORTE INAD. CLI SUPER-ESP REINCIDENTE	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
ODRA	RECORTE POR INAD. MEDIÇÃO AGRUPADA	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
ODRE	RECORTE POR INAD. CLIENTE ESPECIAL	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
ODRM	RECORTE INAD. CLIENTE BT (AUTO-RELIG)	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
ODRS	RECORTE POR INAD. CLIENTE SUPER-ESPECIAL	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
ODSA	CORTE POR INAD. CAIXA DE MEDIÇÃO	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
ODSB	CORTE POR INAD. MEDIÇÃO INDIRETA	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
ODSD	CORTE POR INAD. POSTE/RAMAL	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
ODSE	CORTE POR INAD. CAIXA MED OU POSTE/RAMAL	72:00	72:00	72:00	72:00	HC
ODSS	CORTE POR INAD. CLI SUPER-ESPECIAL	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
ODST	CORTE POR INAD. SUBTERRÂNEO	72:00	72:00	72:00	72:00	HC
ORII	CONTING. RELIGAR POR CORTE INDEV TELEMED	4:00	4:00	4:00	4:00	HC
ORJI	CONTING. RELIG.ORDEM JUDICIAL TELEMED	4:00	4:00	4:00	4:00	HC
ORMI	RELIGAÇÃO TÁCITA MED INDIRETA	48:00	48:00	24:00	24:00	HC
ORNI	CONTING. RELIGAR NORMAL TELEMEDIÇÃO	48:00	48:00	24:00	24:00	HC
ORRA	REGULARIZAR AUTO RELIGADO	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
ORSD	RELIGAR NORMAL	48:00	48:00	24:00	24:00	HC
ORSF	RETORNO DE RELIGACAO (4 HORAS)	4:00	4:00	4:00	4:00	HC
ORSG	RELIGACAO NO POSTE/REDE	48:00	48:00	24:00	24:00	HC
ORSI	RELIGACAO CONSUMIDOR MEDICAO INDIRETA	48:00	48:00	24:00	24:00	HC
ORSJ	RELIGACAO POR ORDEM JUDICIAL POSTE/REDE	4:00	4:00	4:00	4:00	HC
ORST	RELIGAÇÃO NO RAMAL SUBTERRÂNEO	48:00	48:00	24:00	24:00	HC
ORSU	RELIGAÇÃO URGÊNCIA - MEDIÇÃO INDIRETA	4:00	4:00	4:00	4:00	HC
ORTA	CONTING. RELIGAÇÃO TÁCITA TELEMEDIÇÃO	48:00	48:00	24:00	24:00	HC

ORTB	RELIGAÇÃO TÁCITA SUBTERRÂNEA	48:00	48:00	24:00	24:00	HC
ORTC	RELIGAÇÃO TÁCITA	48:00	48:00	24:00	24:00	HC
ORTP	RELIGACAO TÁCITA NO POSTE/REDE	48:00	48:00	24:00	24:00	HC
ORUI	CONTING. RELIG. DE URGENCIA TELEMEDIÇÃO	4:00	4:00	4:00	4:00	HC
OS14	ALT CARG RETORN MICROMINI GER P/CONV BT	120:00	120:00	72:00	72:00	HC
OS16	CORTE P/ CONserto TELEMEDIÇÃO	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	HC
OS36	REGULARIZAR PÓS C. CONserto TELEMEDIÇÃO	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	HC
OSA1	ALTERACAO DE CARGA EM INSTALAÇÃO CORTADA	120:00	120:00	72:00	72:00	HC
OSA2	ALT CARG ACESS/MICRO/MINI GER IN CORTADA	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
OSAA	ALT CARG ACESSANTE MICRO/MINI GERAÇÃO BT	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
OSAC	ALTERACAO DE CARGA	120:00	120:00	72:00	72:00	HC
OSAF	ORDEM DE SERVIÇO DE AFASTAMENTO DE REDE	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
OSAH	ALTERAR HORARIO DE EQUIPAMENTO GLD	360:00	360:00	360:00	360:00	HC
OSAQ	ALTERAR CARGA DE UC EM QM VISTORIADO	120:00	120:00	48:00	48:00	HC
OSCC	CORTE PARA CONserto	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	HC
OSCI	OS DE CORTE PARA CONserto ISENTA DE TAXA	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	HC
OSCM	CONTING RESTABELECIMENTO TELEMEDIÇÃO	120:00	120:00	72:00	72:00	HC
OSCR	INSTALAR MODULO DE CORTE/RELIGA	72:00	72:00	72:00	72:00	HC
OSDC	DESLIGAR CONSUMIDOR	72:00	72:00	72:00	72:00	HC
OSDD	DESLIGAR PROVISORIA DEFINITIVAMENTE	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	HC
OSDI	ALTERACAO DE CARGA MEDIÇÃO INDIRETA	120:00	120:00	72:00	72:00	HC
OSDP	DESLIGAR NO POSTE	72:00	72:00	72:00	72:00	HC
OSIM	INSTALAR MEDIDOR	72:00	72:00	72:00	72:00	HC
OSIN	RESTABELECER MED. IND	120:00	120:00	72:00	72:00	HC
OSIR	RESTABELECER COM INSTALAÇÃO RAMAL	120:00	120:00	72:00	72:00	HC
OSIT	INSTALAR TELEMEDICAO BT	72:00	72:00	72:00	72:00	HC
OSLA	LIG. NOVA P/ACESSANTE MICRO/MINI GERAÇÃO	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
OSLI	LIGAR NOVO CONSUMIDOR - MEDICAO INDIRETA	120:00	72:00	72:00	72:00	HC
OSLN	LIGAR NOVO CONSUMIDOR	120:00	72:00	72:00	72:00	HC
OSLQ	LIGAÇÃO NOVA DE UC EM QM VISTORIADO	120:00	120:00	48:00	48:00	HC
OSLR	LIGAR NOVA UC EM QM COM INSTALAÇÃO RAMAL	120:00	120:00	48:00	48:00	HC
OSLS	LIGAÇÃO NOVA - SUBTERRÂNEA BT	120:00	120:00	72:00	72:00	HC
OSM1	MUDAR LOCAL DE MED EM INSTALAÇÃO CORTADA	120:00	120:00	72:00	72:00	HC
OSMB	LIGAR NOVO CONSUMIDOR - MT FATURADO BT	72:00	72:00	72:00	72:00	HC
OSMD	MUDAR LOCAL DE MEDICAO INDIRETA	120:00	120:00	72:00	72:00	HC
OSMI	RESTABELER COM INSTAL. DE MED TELEMEDIDO	120:00	120:00	72:00	72:00	HC
OSML	MUDAR LOCAL MEDICAO	120:00	120:00	72:00	120:00	HC
OSMR	RESTABELECER COM INSTALAÇÃO MEDIDOR	120:00	120:00	72:00	72:00	HC

OSPP	DESLIGAR CLIENTE PODER PUBLICO	48:00	48:00	48:00	48:00	HC
OSRA	RESTABELECEER COM ALT. CARGA	120:00	120:00	72:00	72:00	HC
OSRE	RETIRAR EQUIPAMENTO GLD	360:00	360:00	360:00	360:00	HC
OSRG	RESTAB COM ALT CARGA P/ACCESS MICRO/MINI	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
OSRI	RETIRAR RAMAL DE INSTALACAO DESLIGADA	360:00	360:00	360:00	360:00	HC
OSRL	RESTABELECEER NA CAIXA	120:00	120:00	72:00	72:00	HC
OSRM	RETIRAR MEDIDOR	240:00	240:00	240:00	240:00	HC
OSRO	RESTABELECEER COM MUDANÇA DE LOCAL	120:00	120:00	72:00	72:00	HC
OSRP	REPROGRAMAR MEDIDOR ELETRONICO	360:00	360:00	360:00	360:00	HC
OSRR	RETIRAR RAMAL	240:01	240:01	240:01	240:01	HC
OSRS	RESTABELECEER COM SUBSTITUIÇÃO DE MEDIDOR	120:00	120:00	72:00	72:00	HC
OSRT	RESTABELECEER NO POSTE	120:00	120:00	72:00	72:00	HC
OSSM	LIGAR NOVO CONSUMIDOR SEM MEDICAO (USM)	120:00	72:00	72:00	72:00	HC
OSTA	TROCAR MEDICAO PARA AFERICAÇÃO	120:00	120:00	120:00	120:00	HC
OSTC	RETIRAR/SUBS OUTROS EQ TC/TP/CH Aferição	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
OSTD	TROCA DISJUNTOR A PEDIDO DO CLIENTE	120:00	120:00	72:00	72:00	HC
OSTM	TROCAR MEDICAO	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
OSTN	TROCA MEDIÇÃO IN TARIFA NOTURNA	360:00	360:00	360:00	360:00	HC
OSVQ	VISTORIA DE QM PARA ADEQUAÇÃO DA LIGAÇÃO	120:00	120:00	72:00	72:00	HC
OSVT	VISITA TÉCNICA PARA AVALIAÇÃO DE QM	72:00	72:00	72:00	72:00	HC
RC01	ABALROAMENTO DE POSTE	2:00	2:00	2:00	2:00	HC
RC02	SOLICITACAO DE PODA DE ARVORE	360:00	360:00	360:00	360:00	HC
RC03	RISCO DE CHOQUE ELETRICO	4:00	4:00	4:00	4:00	HC
RC04	CURTO NA TUBULACAO	12:00	12:00	12:00	12:00	HC
RC05	FAISCAMENTO	12:00	12:00	12:00	12:00	HC
RC06	FALTA DE ENERGIA NO TRAFÓ	Baseado no DMIC	Baseado no DMIC	Baseado no DMIC	Baseado no DMIC	HC
RC07	FALTA ENERGIA NO CONSUMIDOR	Baseado no DMIC	Baseado no DMIC	Baseado no DMIC	Baseado no DMIC	HC
RC08	FALTA ENERGIA NA REDE	Baseado no DMIC	Baseado no DMIC	Baseado no DMIC	Baseado no DMIC	HC
RC09	FIO PARTIDO	Baseado no DMIC	Baseado no DMIC	Baseado no DMIC	Baseado no DMIC	HC
RC12	LAMPADA APAGADA	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
RC13	LAMPADA ACESA	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
RC14	OBJETOS ESTRANHOS NA REDE	72:00	72:00	72:00	72:00	HC
RC15	POSTE EM MAU ESTADO	16:00	16:00	16:00	16:00	HC
RC16	RAMAL PARTIDO	Baseado no DMIC	Baseado no DMIC	Baseado no DMIC	Baseado no DMIC	HC
RC17	TENSAO ELEVADA	12:00	12:00	8:00	8:00	HC
RC18	TENSAO BAIXA	120:00	48:00	72:00	48:00	HC

RC19	TENSAO OSCILANTE	120:00	48:00	72:00	48:00	HC
RC20	TROCA DISJUNTOR S/ FALTA ENERGIA	120:00	-	72:00	-	HC
RC21	TRANSFORMADOR EM CHAMAS/CRUZETA QUEBRADA	8:00	4:00	4:00	4:00	HC
RC22	RELIGAR POR CORTE INDEVIDO	4:00	4:00	4:00	4:00	HC
RC23	REGULARIZAR APOS CC COM COB TAXA	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	HC
RC24	RONDA DE IP	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
RC27	ATENDIMENTO LAMPADA APAGADA	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
RC28	ATENDIMENTO LAMPADA ACESA	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
RC29	ELIMINAR VESPEIRO NA CX/MED/PADRAO	480:00	480:00	480:00	480:00	HC
RC30	FALTA DE ENERGIA NO TRAFIO	Baseado no DMIC	Baseado no DMIC	Baseado no DMIC	Baseado no DMIC	HC
RC31	ELIMINAR VESPEIRO NO POSTE	480:00	480:00	480:00	480:00	HC
RC32	TROCA DISJUNTOR C/FALTA ENERGIA	Baseado no DMIC	Baseado no DMIC	Baseado no DMIC	Baseado no DMIC	HC
RC34	DESLIGAR PONTO DE IP	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
RC35	RELIGAR PONTO DE IP	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
RC36	REGULARIZAR APÓS CC SEM COB TAXA	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	HC
RC39	LEITURA DE RELIGADOR	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
RC40	Verificação de Transformador	11:00	11:00	11:00	11:00	HC
RC41	FALTA ENERGIA - SEM PONTO DE INSTALAÇÃO	Baseado no DMIC	Baseado no DMIC	Baseado no DMIC	Baseado no DMIC	HC
RC42	FALTA ENERGIA NO CONSUMIDOR FOTOVOLTAICO	192:00	192:00	192:00	192:00	HC
RC43	Verificação de RD/Equipamento furtado ou	72:00	72:00	72:00	72:00	HC
RC45	VAZAMENTO-CONTAMINACAO OLEO ISOLANTE	4:00	4:00	4:00	4:00	HC
RC46	RUIDO PROVOCADO EQUIPAMENTO NA REDE	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
RC47	QUEIMADA SOB A REDE	4:00	4:00	4:00	4:00	HC
RC48	MEIO AMBIENTE OUTRAS RECLAMACAO	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
RC53	RELIGACAO POR ORDEM JUDICIAL	4:00	4:00	4:00	4:00	HC
RC54	VERIFICAÇÃO DE MEDIDOR - ORDEM JUDICIAL	168:00	168:00	168:00	168:00	HU
RC68	LIGAR PROVISORIA SEM MEDICAO	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	HC
RC69	LIGAR PROVISORIA COM MEDICAO	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	HC
RC70	DESLIGAR PROVISORIA COM MEDICAO	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	HC
RC71	FALTA DE ENERGIA - EVENTOS ESPECIAIS	Baseado no DMIC	Baseado no DMIC	Baseado no DMIC	Baseado no DMIC	HU
RC72	DESLIGAR PROVISÓRIA SEM MEDICAO	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	HC
RC73	LIGAR PROVISORIA ELEICOES	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	NOTA 03	HC
RC74	FALTA DE ENERGIA - ELEICOES	Baseado no DMIC	Baseado no DMIC	Baseado no DMIC	Baseado no DMIC	HU
RC79	VISTORIA EM QUADRO DE MEDICAO COLETIVO	72:00	72:00	72:00	72:00	HU
RC81	INSTALAR RAMAL	120:00	48:00	48:00	48:00	HU

RC82	CONECTAR RAMAL NA REDE	120:00	48:00	48:00	48:00	HC
RC83	VERIFICAÇÃO DE MEDIDOR	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
RC85	VERIFICAR CARGA IRRIGANTE NOTURNO	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
RC86	ABRIR E SELAR BORNE/CAIXA DE MEDICAO	360:00	360:00	360:00	360:00	HC
RC87	MARCAR LOCAL DE ENTRADA	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
RC89	RAMAL CORTANDO TERRENO TERC/SUBST RAMAL	120:00	120:00	120:00	120:00	HC
RC90	VARIACAO TENSAO PERMANENTE	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
RC94	DESLIGAR POSTE - ARTIGO 171	48:00	48:00	48:00	48:00	HU
RC95	VERIFICAÇÃO DE MEDIDOR DO FATURAMENTO	168:00	168:00	168:00	168:00	HC
RC96	RECEBIMENTO DE OBRAS	240:00	240:00	240:00	240:00	HC
RC97	DENUNCIAS DE FRAUDES	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
RC98	OUTROS SERVICOS	720:00	720:00	720:00	720:00	HC
RC99	OUTROS EMERGENCIAIS	480:00	480:00	480:00	480:00	HU
RCCT	CORTE POR NOTIFICAÇÃO TÉCNICA	72:00	72:00	72:00	72:00	HC
RCEX	VISITA TÉCNICA - EXPANSÃO	120:00	120:00	120:00	120:00	HC
RCLD	VISITA TÉCNICA LIG. E OUTROS COMERCIAIS	120:00	120:00	120:00	120:00	HC
RCNT	REGULARIZAR UC CORTADA NOTIF. TEC. BT	72:00	72:00	48:00	48:00	HC
RCOP	VISITA TÉCNICA - OPERAÇÃO	120:00	120:00	120:00	120:00	HC
RCOR	VISITA TÉCNICA - CORTE/RELIGA	120:00	120:00	120:00	120:00	HC
RCRN	VISITA TÉCNICA - INSPEÇÃO UC	120:00	120:00	120:00	120:00	HU
SCPC	DESLIG. NA CAIXA - CONSUMO SEM CONTRATO	240:00	240:00	240:00	240:00	HU
SCPP	DESLIG. NO POSTE - CONSUMO SEM CONTRATO	240:00	240:00	240:00	240:00	HC

Abreviaturas: "HC" - Hora corrida - "HU" - Hora útil

NOTA 01: Para os serviços com prazos regulados pela ANEEL, a tabela acima é apenas orientativa, devendo a CONTRATADA seguir os prazos estabelecidos pelas portarias e resoluções competentes.

NOTA 02: Os serviços executados fora dos prazos de atendimento estabelecidos integrarão o cálculo do indicador relativo ao tipo de serviço, de acordo com o previsto na Instrução de Avaliação, Fiscalização e Recebimento de Serviços de Distribuição Contratados.

NOTA 03: Serviços sinalizados com a NOTA 03 deverão ser atendidos conforme data e hora agendadas pelo cliente no ato da solicitação, via canais de atendimento Cemig. Caso não haja agendamento, terão prazo de execução de 72h úteis.

NOTA 04: O tempo de atendimento do serviço considera a hora da solicitação do cliente nos canais de atendimento da Cemig até o término do serviço.

TABELAS 12, 13 E 14 - PRECIFICAÇÃO DE NOVOS SERVIÇOS QUE NECESSITEM SER EXECUTADOS E QUE NÃO ESTEJAM PREVITOS NAS TABELAS DE REMUNERAÇÃO

TABELA 12 - EQUIPE COM CAMINHÃO E FERRAMENTAS DE TRABALHO

Número de Elementos	Turma com Veículo, Ferramentas e Equipamentos de Trabalho (US/h)
9	0,2841
8	0,2709
7	0,2575
6	0,2443
5	0,2311
4	0,2178
3	0,2045
2	0,1913
1	0,178

TABELA 13 - EQUIPE COM CAMINHONETE E FERRAMENTAS DE TRABALHO

Número de Elementos	Turma com Veículo, Ferramentas e Equipamentos de Trabalho (US/h)
3	0,1250
2	0,1033
1	0,0816
1 (Motociclista)	0,0243

TABELA 14 - EQUIPE SOMENTE COM FERRAMENTAS DE TRABALHO E SEM VEÍCULOS

NÚMERO DE ELEMENTOS	INSTALADOR SEM VEÍCULO E COM FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO (US/h)
9	0,1191
8	0,1058
7	0,0926
6	0,0794
5	0,0663
4	0,053
3	0,0398
2	0,0265
1	0,0132

TABELA 15 - REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS EM LINHA VIVA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DA US
1	Alçar / rebaixar poste	1,50
2	Alçar mufla com mudança de estrutura (Inclui a instalação ou substituição de cruzetas, chaves, pára-raios, jumpers, alças estribos, conexões, ferragens, barramento de aterramento e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	1,50
3	Alçar / descer ou desconectar mufla sem mudança de estrutura (Inclui a substituição de jumpers, alças estribos, conexões, ferragens, barramento de aterramento e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,50
4	Aprumar poste (inclui a liberação de cabos de MT e BT, recomposição de passeio)	1,00
5	Eliminar vespeiro	0,35
6	Emendar cabo ou retirar emenda pré-formada. Cabo acima de 1/0 - 01 fase por vão	0,45
7	Emendar cabo ou retirar emenda pré-formada.. Cabo acima de 1/0 - 02 fases por vão	0,55

8	Emendar cabo ou retirar emenda pré-formada. Cabo acima de 1/0 - 03 fases por vão	0,65
9	Emendar cabo ou retirar emenda pré-formada. Cabo até 1/0 - 01 fase por vão	0,35
10	Emendar cabo ou retirar emenda pré-formada. Cabo até 1/0 - 02 fases por vão	0,45
11	Emendar cabo ou retirar emenda pré-formada. Cabo até 1/0 - 03 fases por vão	0,55
12	Encabeçar e conectar circuito MT convencional monofásico	0,25
13	Encabeçar e conectar circuito MT convencional trifásico	0,75
14	Encabeçar e conectar circuito MT protegido e isolado monofásico	0,75
15	Encabeçar e conectar circuito MT protegido e isolado trifásico	1,25
16	Fechar jumper por fase (inclui todas as conexões necessárias)	0,25
17	Inspecionar circuito MT por km	0,15
18	Inspecionar estrutura	0,15
19	Instalar alça estribo para aterramento temporário por peça	0,15
20	Instalar /retirar cobertura isolante ou temporária por vão, cada fase	0,25
21	Instalar 01 chave faca ou fusível, incluindo a instalação/substituição de alças estribo, conexões e jumpers do equipamento (conjunto de medição, religadores, Seccionalizadores, banco de capacitores, transformadores. etc.) sem mudança de estrutura	0,35
22	Instalar 03 chaves faca ou fusíveis, incluindo a instalação/substituição de alças estribo, conexões e jumpers do equipamento (conjunto de medição, religadores, Seccionalizadores chaves SF6, banco de capacitores, transformadores, etc.) sem mudança de estrutura	0,75
23	Instalar 01 chave faca ou fusível, incluindo a instalação/substituição de alças estribo, conexões e jumpers do equipamento (conjunto de medição, religadores, seccionalizadores, banco de capacitores, transformadores. etc.) com mudança de estrutura	0,75
24	Instalar 03 chaves faca ou fusíveis, incluindo a instalação/substituição de conexões e jumpers do equipamento (conjunto de medição, religadores, Seccionalizadores chaves SF6, banco de capacitores, transformadores, etc.) com mudança de estrutura	2,00
25	Instalar chave faca temporária por peça	0,25
26	Instalar chave fusível temporária por peça	0,25
27	Instalar agarra papagaios estrutura monofásica	0,15
28	Instalar agarra papagaios estrutura trifásica	0,25
29	Instalar alça estribo para aterramento em rede protegida monofásica (por estrutura)	0,15
30	Instalar alça estribo para aterramento em rede protegida trifásica (por estrutura)	0,35
31	Instalar malha de aterramento, haste adicional (inclui conexões)	0,25
32	Instalar malha de aterramento, até 3 hastes (inclui conexões)	0,75

33	Instalar braço J e/ou substituir estrutura índice 1 ou 2 ou CE1 para CEJ1 ou CEJ2 (inclui a instalação ou substituição de alças estribos e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,50
34	Instalar braço J e/ou substituir estrutura índice 1 ou 2 CE1 ou CE2 para CEJ2 com instalação de chaves fusíveis em estrutura de transformador ou derivação, ou instalação de chaves faca. (inclui a instalação ou a substituição de jumpers, alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	1,50
35	Instalar calha protetora para isolador de pino (por estrutura)	0,25
36	Instalar calha protetora para chave faca em braço J (por estrutura)	0,25
37	Instalar, retirar ou substituir caixa de comando de equipamentos (inclui a instalação/retirada de antena, eletrodutos e conexões necessárias para deixar o equipamento em operação)	0,50
38	Instalar chave SF6 e similares com mudança de estrutura (inclui a retirada de chaves fusíveis ou faca, instalação ou substituição de caixa de comando, pára-raios, jumpers, alças estribos, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em funcionamento)	3,00
39	Instalar chave SF6 e similares sem mudança de estrutura (inclui a retirada de chaves fusíveis ou faca, instalação ou substituição de caixa de comando, pára-raios, jumpers, alças estribos, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	1,50
40	Instalar chave repetidora circuito monofásico c/ mudança de estrutura (inclui a retirada de chaves fusíveis ou faca, instalação ou substituição de jumpers, alças estribos, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,75
41	Instalar chave repetidora circuito trifásico c/ mudança de estrutura (inclui a retirada de chaves fusíveis ou faca, instalação ou substituição de jumpers, alças estribos, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	1,50
42	Instalar contra poste e estai (inclui conexões)	0,75
43	Instalar poste com estrutura	2,00
44	Instalar Conjunto de Medição de MT sem mudança de estrutura e instalação de malha aterramento (inclui a instalação, substituição ou manutenção de chaves faca, instalação ou substituição de jumpers, alças estribos, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	1,25

45	Instalar Conjunto de Medição de MT com mudança de estrutura e instalação de malha aterramento (inclui a instalação, substituição ou manutenção de chaves faca, instalação ou substituição de jumpers, alças estribos, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	2,50
46	Instalar espaçador de MT em RDA convencional por vão	0,15
47	Instalar estai cruzeta poste ou cruzeta a cruzeta (inclui conexões)	0,35
48	Instalar estrutura índice 1.3 com chaves fusível provisória em rede convencional	1,25
49	Instalar estrutura índice 1.3 com chaves fusível provisória em rede protegida	1,50
50	Instalar estrutura MT para receber rede (qualquer índice)	1,00
51	Instalar isolador em estai	0,15
52	Instalar pára-raios BT por estrutura. (inclui conexões)	0,15
53	Instalar pára-raios MT monofásico (inclui conexões, barramento, jumpers estribos e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,25
54	Instalar conjunto de pára-raios MT trifásico (inclui conexões, barramento, jumpers estribos e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,75
55	Instalar protetor de bucha em religador/seccionador trifásico	0,50
56	Instalar protetor de bucha em transformador (inclui a abertura e fechamento das chaves fusível do Transformador)	0,15
57	Instalar regulador de tensão em poste, cada unidade (inclui a instalação, substituição e/ou manutenção de chaves faca, instalação ou substituição de jumpers, alças estribos, pára-raios, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	1,00
58	Instalar regulador de tensão 3 unidades em bancada (inclui a instalação, substituição e manutenção de chaves facas, instalação ou substituição de jumpers, alças estribos, pára-raios, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	2,75
59	Instalar religador ou seccionador trifásico com mudança de estrutura (inclui a instalação substituição e manutenção de chaves fusíveis ou facas, instalação ou substituição de jumpers, alças estribos, pára-raios, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	2,50
60	Instalar religador ou seccionador trifásico sem mudança de estrutura (inclui a instalação e manutenção de chaves fusíveis ou facas, instalação ou substituição de jumpers, alças estribos, pára-raios, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em funcionamento)	1,25

61	Instalar seccionador, religador ou transformador monofásico com mudança de estrutura (inclui a instalação, substituição e manutenção de chaves faca , instalação ou substituição de jumpers, alças estribos, pára-raios, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	1,50
62	Instalar seccionador, religador ou transformador monofásico sem mudança de estrutura (inclui a instalação, substituição e manutenção de chaves faca , instalação ou substituição de jumpers, alças estribos, pára-raios, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	1,00
63	Manutencionar chave faca NF - 01 chave (inclui a limpeza dos contatos e conexões, aplicação da pasta Molycote, reaperto, substituição de conexões e jumpers)	0,35
64	Manutencionar chave faca NF - 02 chaves (inclui a limpeza dos contatos e conexões, aplicação da pasta Molycote, reaperto, substituição de conexões e jumpers)	0,50
65	Manutencionar chave faca NF - 03 chaves (inclui a limpeza dos contatos e conexões, aplicação da pasta Molycote, reaperto, substituição de conexões e jumpers)	0,65
66	Manutencionar chave fusível de transformador 1 chave (inclui a substituição de cartuchos, elos fusível, jumpers superiores e inferiores n e conexões.; instalação de alças estribo no pé da chave para aterramento temporário)	0,30
67	Manutencionar chave fusível de transformador 2 chaves (inclui a substituição de cartuchos, elos fusível, jumpers superiores e inferiores n e conexões. Instalação de alças estribo o pé da chave para aterramento temporário)	0,40
68	Manutencionar chave fusível de transformador 3 chaves (inclui a substituição de cartuchos, elos fusível, jumpers superiores e inferiores n e conexões. instalação de alças estribo o pé da chave para aterramento temporário)	0,50
69	Manutencionar chave fusível de derivação 1 chave (inclui a substituição de cartuchos, elos fusível, jumpers superiores e inferiores n e conexões. instalação de alças estribo o pé da chave para aterramento temporário)	0,25
70	Manutencionar chave fusível de derivação 2 chaves (inclui a substituição de cartuchos, elos fusível, jumpers superiores e inferiores n e conexões. instalação de alças estribo o pé da chave para aterramento temporário)	0,40
71	Manutencionar chave fusível de derivação 3 chaves (inclui a substituição de cartuchos, elos fusível, jumpers superiores e inferiores n e conexões.; instalação de alças estribo o pé da chave para aterramento temporário)	0,55
72	Manutencionar conexões em chave faca NA (na faca ou na rede) 01 chave (inclui a limpeza dos contatos e conexões, aplicação da pasta Molycote, reaperto, substituição de conexões e jumpers)	0,25
73	Manutencionar conexões em chave faca NA (na faca ou na rede) 02 chaves (inclui a limpeza dos contatos e conexões, aplicação da pasta Molycote, reaperto, substituição de conexões e jumpers)	0,40

74	Manutencionar conexões em chave faca NA (na faca ou na rede) 03 chaves (inclui a limpeza dos contatos e conexões, aplicação da pasta Molycote, reaperto, substituição de conexões e jumpers)	0,55
75	Modificar /Substituir estrutura índice 1 ou 2 para índice 3, 4 ou 2-3 e instalar chaves faca ou fusível, acessórios, jumpers e conexões (Inclui a instalação ou substituição de cruzetas, chaves, pára-raios, jumpers, alças estribos , conexões, ferragens, barramento de aterramento e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	2,00
76	Numerar / renumerar equipamento	0,15
77	Operar dispositivos de manobra, exceto o ultimo dispositivo com abertura em carga / proteção	0,10
78	Podar árvore	0,20
79	Rebaixar copa de árvore para permitir supressão, poda em cercas vivas, bambuzais,	1,50
80	Remover poste até 1 metro (inclui a solda e a recomposição da rede)	2,50
81	Retirar 1 chave faca / fusível (inclui a instalação de jumpers, isoladores, alças estribos , conexões, ferragens, e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,35
82	Retirar 3 chaves facas/fusíveis (inclui a instalação de jumpers, isoladores, alças estribos , conexões, ferragens, e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,75
83	Retirar chave SF6 e similares (inclui a instalação de Chaves fusíveis ou facas, jumpers, isoladores, alças estribos , conexões, ferragens; a retirada de pára-raios, barramento de aterramento e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	1,50
84	Retirar chave fusível temporária por peça	0,25
85	Retirar chave faca temporária por peça	0,25
86	Retirar chave tripolar (inclui a instalação ou substituição de jumpers, isoladores, alças estribos , conexões, retirada de ferragens e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	1,50
87	Retirar estai	0,25
88	Retirar estrutura índice 1.3 com chaves fusível provisória em rede convencional	1,00
89	Retirar estrutura índice 1.3 com chaves fusível provisória em rede protegida	1,25
90	Retirar estrutura MT com ou sem equipamento e vãos adjacentes	0,50
91	Retirar para raios de MT monofásico por estrutura	0,15
92	Retirar para raios de MT trifásico por estrutura	0,50
93	Retirar pipa / limpeza de estrutura (para cada posicionamento do veículo) *****	0,15
94	Retirar poste sem estruturas de MT e BT	0,75
95	Retirar regulador de tensão em poste cada unidade (para manutenção)	0,75

96	Retirar regulador de tensão 3 unidades em bancada - conjunto (para manutenção)	1,75
97	Retirar religador / seccionizador trifásico (para manutenção)	0,75
98	Retirar seccionador ou religador transformador monofásico (para manutenção)	0,50
99	Seccionar jumper ou fly-tap em estrutura monofásica	0,25
100	Seccionar jumper ou fly-tap em estrutura trifásica	0,35
101	Seccionar condutor acima de 1/0 - 01 fase	0,35
102	Seccionar condutor acima de 1/0 - 02 fases	0,45
103	Seccionar condutor acima de 1/0 - 03 fases	0,55
104	Seccionar condutor até cabo 1/0 - 01 fase	0,25
105	Seccionar condutor até cabo 1/0 - 02 fases	0,35
106	Seccionar condutor até cabo 1/0 - 03 fases	0,45
107	Soltar ao solo, MT rede trifásica em estrutura de encabeçamento rede convencional	0,40
108	Soltar ao solo, MT rede trifásica em estrutura de encabeçamento; rede Protegida ou isolada	0,65
109	Soltar ao solo, MT rede monofásica em estrutura de encabeçamento - rede convencional ou protegida ou isolada	0,15
110	Substituir ferragens danificadas (mãos francesas, parafusos e cintas)	0,25
111	Substituir 1 fly-tap e conexões necessárias	0,25
112	Substituir 2 fly-tap e conexões necessárias	0,30
113	Substituir 3 fly-tap e conexões necessárias	0,35
114	Substituir grampo de ancoragem por peça	
115	Substituir 1 jumper com conexões estrutura sem equipamento	0,25
116	Substituir 2 jumper com conexões estrutura sem equipamento	0,35
117	Substituir 3 jumper com conexões estrutura sem equipamento	0,45
118	Substituir para raio MT C/ instalação de alça estribo sem malha de aterramento por fase (inclui a substituição de jumpers, barramento de aterramento e conexões necessárias)	0,15
119	Substituir pára-raio de MT com instalação no tanque do TR, por peça (inclui a substituição de jumpers barramento de aterramento e conexões necessárias)	0,25
120	Substituir amarrações, espaçador losangular ou braço anti-balanço, por estrutura e espaçador losangular, no meio do vão. (inclui a substituição dos anéis elastoméricos/ amarrações/ pré-formados)	0,15
121	Substituir cartucho ou elo fusível de 1 chave fusível sem desligamento	0,25
122	Substituir cartucho ou elo fusível de 2 chave fusível sem desligamento	0,40
123	Substituir cartucho ou elo fusível de 3 chave fusível sem desligamento	0,50
124	Substituir chave SF6 e similares (inclui a substituição de jumpers, alças estribos, pára-raios, barramento de aterramento, conexões caixa de comando e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	2,00

125	Substituir chave faca NA 01 fase (inclui a substituição de jumpers, alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,70
126	Substituir chave faca NA 02 fases (inclui a substituição de jumpers, alças estribos,, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,85
127	Substituir chave faca NA 03 fases (inclui a substituição de jumpers, alças estribos,, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em funcionamento)	1,00
128	Substituir chave faca NF 01 fase (inclui a substituição de jumpers, alças estribos,, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,75
129	Substituir chave faca NF 02 fases (inclui a substituição de jumpers, alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	1,00
130	Substituir chave faca NF 03 fases (inclui a substituição de jumpers , alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	1,25
131	Substituir chave fusível em poste de seção 1 chave (inclui a substituição de jumpers superior e inferior, alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em funcionamento)	0,75
132	Substituir chave fusível em poste de seção 2 chaves (inclui a substituição de jumpers superiores e inferiores, alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,90
133	Substituir chave fusível em poste de seção 3 chaves (inclui a substituição de jumpers superiores e inferiores, alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	1,00
134	Substituir 1 chave fusível em poste de transformador (inclui a substituição de jumpers, alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,30
135	Substituir 2 chaves fusíveis em poste de transformador (inclui a substituição de jumpers, alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,50
136	Substituir 3 chaves fusíveis em poste de transformador (inclui a substituição de jumpers, alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,60
137	Substituir conexão - 01 peça (inclui a substituição de jumpers, alças estribos, e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,25
138	Substituir conexões - 02 peças (inclui a substituição de jumpers, alças estribos, e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,30

139	Substituir conexões - 03 peças (inclui a substituição de jumpers, alças estribos, e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,35
140	Substituir conexões - 04 peças (inclui a substituição de jumpers, alças estribos, e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,40
141	Substituir conexões - 05 peças (inclui a substituição de jumpers, alças estribos, e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,45
142	Substituir conexões - 06 peças (inclui a substituição de jumpers, alças estribos, e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,50
143	Substituir cruzeta índice 1 em poste de com transformador (inclui a retirada, reinstalação substituição e manutenção de chaves fusíveis e pára-raios, instalação, reinstalação ou substituição de isoladores, pinos, ferragens, jumpers, alças estribos, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,75
144	Substituir cruzeta índice 2, tangente, uma ou duas peças; em poste de com transformador (inclui a retirada, reinstalação substituição e manutenção de chaves fusíveis e pára-raios, instalação, reinstalação ou substituição de isoladores, pinos, ferragens, jumpers, alças estribos, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	1,00
145	Substituir cruzeta índice 2, encabeçamento, uma ou duas peças; em poste com transformador (inclui a retirada, reinstalação, substituição e manutenção de chaves fusíveis e pára-raios, instalação, reinstalação ou substituição de isoladores, pinos, ferragens, jumpers, alças estribos, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	1,25
146	Substituir cruzeta índice 2.3, 3 e 4 em poste de transformador (inclui a retirada, reinstalação, substituição e manutenção de chaves fusíveis e pára-raios, instalação, reinstalação ou substituição de isoladores, pinos, ferragens, jumpers, alças estribos, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	2,00
147	Substituir cruzeta índice 3 em poste de transformador com chave fusível (inclui a retirada, reinstalação, substituição e manutenção de chaves fusíveis e pára-raios, instalação, reinstalação ou substituição de isoladores, pinos, ferragens, jumpers, alças estribos, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	1,25

148	Substitui cruzeta índice 4 em poste de transformador com chave fusível (inclui a retirada, reinstalação, substituição e manutenção de chaves fusíveis e pára-raios, instalação, reinstalação ou substituição de isoladores, pinos, ferragens, jumpers, alças estribos, barramento de aterramento, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	1,50
149	Substituir cruzeta índice 1 (inclui a substituição de isoladores, amarrações, ferragens e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,50
150	Substituir cruzeta índice 2 (1 ou 2 peças) tangente (inclui a substituição de isoladores, amarrações, ferragens e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,65
151	Substituir / modificar cruzeta índice 2 fim de circuito para índice 3 (1 ou 2 peças) (inclui a substituição de isoladores, amarrações, ferragens e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	1,00
152	Substituir cruzeta índice 2-3 (1 ou 2 peças) (inclui a substituição de isoladores, amarrações, ferragens e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	1,50
153	Substituir cruzeta índice 2-3 (1 ou 2 peças) com chave faca ou fusível (inclui a retirada, reinstalação, substituição ou manutenção de chaves fusível ou chaves faca e pára-raios, instalação, reinstalação ou substituição de jumpers, alças estribos, barramento de aterramento, conexões, isoladores e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	2,00
154	Substituir cruzeta índice 3 (1 ou 2 peças) (inclui a substituição de isoladores, amarrações, ferragens e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	1,00
155	Substituir cruzeta índice 4 (1 ou 2 peças) (inclui a substituição de isoladores, amarrações, ferragens e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	1,25
156	Substituir cruzeta índice 3 ou 4 com chave faca NA (1 ou 2 peças) (inclui a retirada, reinstalação, substituição ou manutenção de chaves faca e pára-raios, instalação, reinstalação ou substituição de jumpers, alças estribos, barramento de aterramento, conexões, isoladores e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	1,65
157	Substituir cruzeta índice 2.3, 3 e 4 (1 ou 2 peças) com chave faca NF ou chave fusível (inclui a retirada, reinstalação, substituição ou manutenção de chaves fusível ou chaves faca e pára-raios, instalação, reinstalação ou substituição de jumpers, alças estribos, barramento de aterramento, conexões, isoladores e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	2,00

158	Substituir cruzeta índice TE (1 ou 2 peças) (inclui a retirada, reinstalação, substituição jumpers, alças estribos conexões, isoladores e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	2,00
159	Substituir cruzeta índice HT (1 ou 2 peças) (inclui a retirada, reinstalação, substituição jumpers, alças estribos conexões, isoladores e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	2,50
160	Substituir isolador de ancoragem ou grampo de ancoragem 01 cadeia	0,25
161	Substituir isolador de ancoragem ou grampo de ancoragem 02 cadeias	0,30
162	Substituir isolador de ancoragem ou grampo de ancoragem 03 cadeias	0,40
163	Substituir isolador de ancoragem ou grampo de ancoragem 04 cadeias	0,50
164	Substituir isolador de ancoragem ou grampo de ancoragem 05 cadeias	0,60
165	Substituir isolador de ancoragem ou grampo de ancoragem 06 cadeias	0,65
166	Substituir isolador de pino e/ou pino em estrutura índice 1, 2 tangente e 4- 03 peças	0,30
167	Substituir isolador de pino e/ou pino em estrutura índice 1, 2 tangente e 4- 02 peças	0,25
168	Substituir isolador de pino e/ou pino em estrutura índice 1e 2 tangente e 4- 01 peça	0,20
169	Substituir isolador de pino e/ou pino em estrutura índice 2 tangente - 04 peças	0,35
170	Substituir isolador de pino e/ou pino em estrutura índice 2 tangente - 05 peças	0,40
171	Substituir isolador de pino e/ou pino em estrutura índice 2 tangente - 06 peças	0,50
172	Substituir isolador pino, e/ou pino encabeçamento (oito) em estrutura índice 2 ou 2.3 - 1 peça	0,45
173	Substituir isolador de pino, e/ou pino encabeçamento em estrutura índice 2 ou 2.3 - 2 peças	0,50
174	Substituir isolador pino, e/ou pino encabeçamento em estrutura índice 2 ou 2.3 - 3 peças	0,55
175	Substituir isolador pino, e/ou pino encabeçamento em estrutura índice 2 ou 2.3 - 4 peças	0,65
176	Substituir isolador pino, e/ou pino encabeçamento em estrutura índice 2 ou 2.3 - 5 peças	0,70
177	Substituir isolador pino, e/ou pino encabeçamento em estrutura índice 2 ou 2.3 - 6 peças	0,80

178	Substituir jumpers de 1 chave-faca ou fusível em derivação com conexões sem substituição da chave (inclui a substituição ou instalação de alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,25
179	Substituir jumpers de 2 chaves-faca ou fusíveis em derivação com conexões sem substituição das chaves (inclui a substituição ou instalação de alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,35
180	Substituir jumpers de 3 chaves-faca ou fusível em derivação com conexões sem substituição das chaves (inclui a substituição ou instalação de alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,45
181	Substituir jumpers de chave SF6 com conexões (inclui a substituição ou instalação de alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	1,00
182	Substituir jumpers de regulador de tensão, seccionizador, religador monofásico com instalação de protetor de bucha (inclui a substituição ou instalação de alças estribos, grampos de linha viva, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,75
183	Substituir jumpers de religador e seccionizador trifásico com instalação de protetor de bucha (inclui a substituição ou instalação de alças estribos, grampos de linha viva, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	1,00
184	Substituir jumper superior ou inferior da chave do TR monofásico (inclui a instalação ou substituição de alças estribo, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em funcionamento)	0,25
185	Substituir jumpers superior e inferior da chave do Transformador monofásico (inclui a instalação ou substituição de alças estribo, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,30
186	Substituir jumpers superiores das chaves fusível do Transformador trifásico (inclui a instalação ou substituição de alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,40
187	Substituir jumpers inferiores das chaves do transformador trifásico (inclui a instalação ou substituição de alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,40
188	Substituir jumpers inferior e superior das chaves do transformador trifásico (inclui a substituição ou instalação de alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,55
189	Substituir poste com estrutura MT	2,00

190	Substituir regulador de tensão: unidade (inclui a substituição ou instalação de jumpers, alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,75
191	Substituir religador, seccionizador ou transformador monofásico (inclui a substituição ou instalação de jumpers, alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,75
192	Elevar / rebaixar MT para apoio a empreiteira (inclui a retirada e a recomposição da estrutura)	1,00
193	Substituir religador e seccionizador trifásico (inclui a substituição ou instalação de alças estribos, grampos de linha viva, jumpers, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	1,00
194	Substituir vão MT cabo acima de 1/0 - 1 fase (inclui a substituição ou instalação de alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,40
195	Substituir vão MT cabo acima de 1/0 - 2 fases (inclui a substituição ou instalação de alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,60
196	Substituir vão MT cabo acima de 1/0 - 3 fases (inclui a substituição ou instalação de alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,80
197	Substituir vão MT cabo até 1/0 - 1 fase (inclui a substituição ou instalação de alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,25
198	Substituir vão MT cabo até 1/0 - 2 fases (inclui a substituição ou instalação de alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,40
199	Substituir vão MT cabo até 1/0 - 3 fases (inclui a substituição ou instalação de alças estribos, conexões e demais componentes necessários para deixar a estrutura padronizada e em operação)	0,50
200	Tensionar vão MT cabo acima de 1/0 - 1 fase por vão	0,40
201	Tensionar vão MT cabo acima de 1/0 - 2 fases por vão	0,60
202	Tensionar vão MT cabo acima de 1/0 - 3 fases por vão	0,80
203	Tensionar vão MT cabo até 1/0 - 1 fase por vão	0,25
204	Tensionar vão MT cabo até 1/0 - 2 fases por vão	0,35
205	Tensionar vão MT cabo até 1/0 - 3 fases por vão	0,45
206	Serviço com bastão e plataforma acrescentar ao valor do serviço executado	0,80
207	Manutenção/substituição de chaves faca XFX, HX e JX (Pórtico SE)	1,80
208	Substituição de pára-raios saída da LD inclui jumpers, barramento e conexões (Pórtico SE)	1,80
209	Substituição de conexões, jumpers do neutro e religador (Pórtico SE)	1,50
210	Substituição de isolador pedestal (Pórtico SE)	1,75

211	Manutenção/substituição de conexões nas barras principais, de transferência, tubos de interligação com ou sem uso de by-pass (Pórtico SE)	1,80
Notas		
<p>EXEMPLO DE APOIO: Apoio com seccionamento e posterior emenda de MT. seccionar condutor até cabo 1/0 - 3 fases = 0,45 US 1,0 h à disposição (durante a execução dos serviços da empreiteira). 1 equipe de 3 eletricitas = 0,2520 US. emendar cabo até 1/0 - 3 fases = 0,55 US Total do apoio = 0,45 + 0,2520 + 0,55 = 1,25 US.</p>		
<p>1 - Acrescentar 0,50 US ao valor total em serviços de substituição de estruturas quando se tratar de substituir 1 dos níveis em postes com 2 ou mais níveis. Ex: Substituir cruzetas N1 em estrutura N1- M3 = 0,50 + 0,50 = 1,0 US.</p>		
<p>2 - Em casos de substituição de cruzetas em níveis diferentes no mesmo poste, somar o valor de US de cada nível. Ex: Substituir N1-M3= 0,50 + 1,0 = 1,50 US.</p>		
<p>3 - Ao retirar poste equipado, acrescentar 0,75 US ao valor da retirada da estrutura/equipamento existente no poste.</p>		
<p>4 - Emendar cabo CAA: acrescentar 0,50 no valor da US.</p>		
<p>5 - Para serviços com indicação de HH utilizar a TABELA 19.1.</p>		

TABELA 16 - REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS EM LINHA VIVA EM HH

Número de Elementos	Horário Normal Turma com veículo, ferramentas e equipamentos (US/h)	Horário Extraordinário Turma com veículo, ferramentas e equipamentos (US/h)
6	0,4033	0,4133
5	0,3815	0,4033
4	0,3595	0,3864
3	0,3377	0,3629
2	0,3154	0,3394
1	0,2939	0,3158

TABELA 17 – TABELA DE PAGAMENTO DE TEMPO DE PRONTIDÃO QUANDO EQUIPES ACIONADAS PELA CONTRATANTE

NÚMERO DE ELEMENTOS	TURMA COM CAMINHÃO (US/h)	TURMA COM CAMINHONETE (US/h)	TURMA COM MOTOCICLETA (US/h)
09	0,2841	-	-
08	0,2709	-	-
07	0,2575	-	-
06	0,2443	-	-
05	0,2311	-	-
04	0,2178	-	-
03	0,2045	0,1250	-
02	0,1913	0,1033	-
01	0,1780	0,0816	0,0243

NOTA 01: Evidências devem ser fornecidas pela CONTRATADA quando solicitadas pela CONTRATANTE.

TABELA 18 - REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO CONCÊNTRICA

ITEM	ATIVIDADES - REDE CONCÊNTRICA	Valor Unitário
	CONSTRUÇÃO e MANUTENÇÃO	
01	Instalar caixa de Balanço Energético	0,20
02	Instalar caixa de Derivação	0,15
03	Instalar caixa de Medição e conexão de ramais	0,25
04	Instalar pontalete para recebimento ou desvio do ramal de entrada.	0,03
05	Instalar padrão de entrada com 01 (uma) caixa em alvenaria	0,50
06	Instalar caixa adicional no padrão de entrada	0,15
07	Instalar Padrão de Entrada Simplificado - PES (4,5 ou 7,0 metros) com até 02 (duas) caixas	0,11
08	Retirar caixa de Balanço Energético	0,14
09	Retirar caixa de Derivação	0,11
10	Retirar caixa de Medição e conexão de ramais	0,18
11	Retirar pontalete para recebimento ou desvio do ramal de entrada.	0,02
12	Substituir Caixa de Balanço Energético	0,28
13	Substituir Caixa de Derivação	0,21
14	Substituir Caixa de Medição e conexão de ramais	0,35
15	Substituir Pontalete para recebimento ou desvio do ramal de entrada.	0,04
16	Substituir Ramal de Ligação com rede concêntrica - monofásico	0,11
17	Substituir Ramal de Ligação com rede concêntrica - bifásico	0,12
18	Substituir Ramal de Ligação com rede concêntrica - trifásico	0,14
19	Substituir Transformador com rede concêntrica	0,50
20	Substituir poste com rede concêntrica	1,70
21	Substituir cabos de rede concêntrica (por vão)	0,70

NOTA 01: Os fatores descritos na tabela acima contemplam a instalação das caixas de derivação, medição e balanço energético das **REDES CONCÊNTRICAS**, bem como montagem das estruturas necessárias à sua instalação, lançamento e instalação da rede nos postes, todas as ligações e conexões elétricas que compõem a construção da rede e ramais de ligação.

NOTA 02: Na montagem da **REDE CONCÊNTRICA** deverão ser pagos, além dos fatores descritos na tabela acima, a desmontagem da rede de MT e BT existente (convencional, protegida ou isolada), substituição e remoção dos postes, através dos fatores globais de **RDA**.

NOTA 03: Para os casos de substituição de postes e transformadores em **REDE CONCÊNTRICA** será pago o fator global de **RDA**; quando for imprescindível a remoção de caixas, os valores correspondentes aos itens deverão ser somados, conforme tabela acima.

TABELA 19 – TABELA DE REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS DE TRANSPORTE – APLICAÇÃO EM CONDIÇÕES EXCEPCIONAIS DEFINIDAS CONTRATUALMENTE

TARA DOS VEÍCULOS	Valor em (US) vezes distância percorrida em (km)
Até 04 toneladas	0,00166216 (US) vezes distância percorrida
Acima de 04 até 08 toneladas	0,00332432 (US) vezes distância percorrida
Acima de 08 até 14 toneladas	0,00581756 (US) vezes distância percorrida
Acima de 14 toneladas	0,00831080 (US) vezes distância percorrida

Nota: A tabela acima poderá ser aplicada somente em condições especiais não previstas no contrato e definidas pela **CONTRATANTE**.

AS TABELAS A SEGUIR, 20 A 24, APLICAM-SE, EXCLUSIVAMENTE, AOS SERVIÇOS EM LINHAS DISTRIBUIÇÃO.

TABEL 20 - REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS AUXILIARES EM LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO

REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS AUXILIARES PARA LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valor (US)
1	Fazer/dar manutenção em colchetes em cercas de arame para acesso às linhas - por colchete.	0,2380
2	Instalar dispositivo anti subida ou anti escalada em estrutura metálica - por estrutura.	0,8000
3	Instalar marco de concreto - por marco.	0,1130
4	Realizar levantamento de necessidade de limpeza de faixa de segurança, por km	0,1138
5	Levantar dados para o GEOTRANS, ATLANTIS ou outro aplicativo em campo - por estrutura.	0,0840
6	Pintura resistente à chama de pé de poste, até 03 (três) metros do solo - por poste.	0,0690
7	Pintar número no pé da estrutura - por estrutura	0,1265
8	Inspecionar fundações de estruturas metálicas com escavação, por estrutura	2,0230
9	Inspecionar pé de poste em estrutura de madeira com escavação, por poste	0,1265
10	Recompor fundação abatida, com terra - por estrutura. (Recomposição do solo da base da estrutura).	0,2261
11	Remover formigueiros/cupinzeiros em fundações das estruturas - por estrutura.	0,1130
12	Remover vespeiros – na base da estrutura sem escalada por colmeia.	0,5880
13	Renumeração no pé da estrutura - por estrutura.	0,1000
14	Conectar aterramento na base da estrutura ou fio contrapeso - por estrutura.	0,1130
15	Instalar haste de aterramento no pé do poste - por haste.	0,1130
16	Instalar placa de advertência - por estrutura.	0,1696
17	Substituir placa de advertência - por estrutura.	0,1940
18	Medir resistividade de solo - por estrutura.	0,6784
19	Restaurar sistema de aterramento na base da estrutura ou fio contrapeso, com inserção de condutor - por emenda	0,1265
20	Seccionar e aterrar cercas de arame próximas às linhas - por ponto aterrado ou seccionado.	0,1130
21	Fazer tratamento de pé-de-poste - por poste.	0,3392

NOTA 01 - Mediante acordo entre as partes, ao longo da execução do contrato, esta tabela poderá sofrer alterações em sua estrutura e conteúdo, quanto a forma de remuneração dos serviços, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado do contrato.

TABELA 21 - REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS EM LINHA DESENERGIZADA

REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS EM LINHA DESENERGIZADA		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valor (US)
1	Emendar cabo condutor com emenda à compressão, em LM, por emenda	1,3272
2	Fazer tratamento de grelha - por grelha.	3,0000
3	Inserir estrutura, ancoragem suspensão 34,5 kV em linha morta - por estrutura.	2,9400
4	Inspecionar detalhadamente estruturas de 34,5 kV, com escalada, em LM, por estrutura	0,1012
5	Inspecionar pontos críticos (vegetação, vandalismo e outros), em LM, por ponto	0,1265
6	Instalar dispositivo anti pouso em linha morta - por cone.	0,1199
7	Instalar emenda a compressão em linha morta - por emenda.	1,1872
8	Instalar emenda pré-formada em linha morta - por emenda.	1,1872
9	Instalar emenda tipo cunha em linha morta - por emenda.	1,1872
10	Instalar estai com contra poste - por estai.	0,5000
11	Instalar ou substituir estai completo (com instalação de haste de âncora) em estruturas de LDs, em LM, por estai	0,5058
12	Tensionar estais de estruturas de madeira - por estai.	0,1140
13	Instalar para-raios ZNO em estruturas de 34,5 kV, linha morta - por fase.	0,3528
14	Instalar para-raios ZNO em estruturas de madeira e concreto, linha morta - por fase.	0,4410
15	Instalar para-raios ZNO em estruturas metálicas, método com mísula auxiliar, linha morta - por fase.	0,4410
16	Instalar para-raios ZNO em estruturas metálicas, método tradicional, linha morta - por fase.	0,5880
17	Instalar poste em estrutura HT, 69 e 138 kV, em linha morta - por poste.	2,0580
18	Instalar poste em estrutura MMP, 69 kV, em linha morta - por poste.	2,0580
19	Instalar poste em estruturas de suspensão, 69 e 138 kV, em linha morta - por poste.	2,0580
20	Instalar poste em estruturas ET e 3TT, poste do meio, 69 e 138 kV, em linha morta - por poste.	3,2928
21	Instalar poste em estruturas ET e 3TT, postes das laterais, 69 e 138 kV, em linha morta - por poste.	2,0580
22	Instalar poste em linhas de 34,5 kV, 2TS, em linha morta - por poste.	1,8522
23	Instalar poste em linhas de 34,5 kV, ancoragem, em linha morta, por poste.	2,4696
24	Instalar poste em linhas de 34,5 kV, TSS, em linha morta - por poste.	1,8522
25	Instalar reforço de poste na base da estrutura (contra poste) - por poste.	1,1760
26	Instalar placa de sinalização ou numérica com escalada - por estrutura.	0,1696
27	Lançar cabo condutor com linha morta - por vão.	2,0580
28	Lançar cabo para-raios com linha morta - por vão.	1,4700
29	Medir potencial de corrosão em estruturas metálicas - por estrutura.	0,2880

30	Medir resistência ôhmica de aterramento em pés de estruturas - por estrutura.	0,6760
31	Montar estrutura tipo HT ou HSR ou 2TT, em LM, por estrutura	13,6575
32	Montar estrutura tipo ET ou ETA ou 3TT, em LM, por estrutura	18,2100
33	Pintar estrutura de madeira com tinta resistente à chama - pintura padrão completa: base do poste e pontos de fixação das cruzetas em linha morta - por poste.	0,3760
34	Rebater contra pino - por componente.	0,2940
35	Reparar cabo condutor em linha morta, com uso de emenda (reparo) pré-formada - por vão.	1,5830
36	Reparar cabo para-raios com emenda pré-formada em linha morta - por vão.	1,4700
37	Restaurar sistema de aterramento, confecção de emenda de contra peso - por emenda.	0,1130
38	Restaurar sistemas de aterramento de estruturas confecção de valeta - por metro.	0,1130
39	Retirar cabo condutor com linha morta - por vão.	1,4700
40	Retirar cabo para-raios com linha morta - por vão.	1,4700
41	Retirar objeto estranho dos cabos condutores e isoladores, em linha morta - por vão	0,4522
42	Retirar para-raios ZNO em estruturas de 34,5 kV, linha morta - por fase.	0,4410
43	Retirar para-raios ZNO em estruturas de madeira e concreto, linha morta - por fase.	0,4410
44	Retirar para-raios ZNO em estruturas metálicas, método com mísula auxiliar, linha morta - por fase.	0,4410
45	Retirar para-raios ZNO em estruturas metálicas, método tradicional, linha morta - por fase.	0,4410
46	Retirar poste em estrutura HT, 69 e 138 kV, em linha morta - por poste.	1,4700
47	Retirar poste em estrutura MMP, 69 kV, em linha morta - por poste.	1,4134
48	Retirar poste em estruturas de suspensão, 69 e 138 kV, em linha morta - por poste.	1,3568
49	Retirar poste em estruturas ET e 3TT, poste do meio, 69 e 138 kV, em linha morta - por poste.	1,6621
50	Retirar poste em estruturas ET e 3TT, postes das laterais, 69 e 138 kV, em linha morta - por poste.	1,3851
51	Retirar poste em linhas de 34,5 kV, 2TS, em linha morta - por poste.	0,5693
52	Retirar poste em linhas de 34,5 kV, ancoragem, em linha morta - por poste.	0,5693
53	Retirar poste em linhas de 34,5 kV, TSS, em linha morta - por poste.	1,4700
54	Instalar ou substituir amarração de isolador pedestal ou pino, em LM, por componente.	0,1864
55	Substituir chave faca em estruturas, em linha morta - por chave.	1,6961
56	Substituir cruzeta condutor em estrutura de madeira 2TS, linha morta, 34,5 kV - por cruzeta.	1,1307
57	Substituir cruzeta do condutor em estrutura TSS, 34,5 kV, em LM	1,2645
58	Substituir cruzeta condutor em linha morta - estruturas de ancoragem - 34,5 kV - por cruzeta.	1,5830
59	Substituir cruzeta condutor em linha morta - estruturas de suspensão - 34,5 kV - por cruzeta.	1,1307
60	Substituir cruzeta condutor em linha morta - estruturas de ancoragem - 69 e 138 kV - por cruzeta.	3,6184
61	Substituir cruzeta condutor em linha morta - estruturas de suspensão - 69 e 138 kV - por cruzeta.	1,5830
62	Substituir cruzeta de contra vento em linha morta - por cruzeta.	0,8480
63	Substituir cruzeta de para-raios e reforço, em "V" suspensão e estrutura HSR, em linha morta - 69 e 138 kV - por cruzeta.	1,5830
64	Substituir cruzeta de para-raios, em suspensão, em linha morta - 69 e 138 kV - por cruzeta.	1,7640
65	Substituir cruzeta de para-raios, em ancoragem, em linha morta - 69 e 138 kV - por cruzeta.	3,0530
66	Substituir cruzeta pendente em linha morta - 69 e 138 kV - por cruzeta.	1,3568
67	Substituir estais em estruturas de madeira 69 kV (estai completo com instalação de haste de âncora) em linha morta - por estrutura	0,4522

68	Substituir isolador em estrutura 2TS, 34,5kV, em linha morta - por isolador.	0,3392
69	Substituir isolador em estrutura de ancoragem, 34,5 kV, em linha morta - por isolador.	0,4522
70	Substituir isolador pino em estrutura TSS, 34,5 kV, linha morta - por isolador.	0,5880
71	Substituir isoladores em cadeias de pendente, em linha morta, 69 e 138 kV - por isolador.	0,4240
72	Substituir isoladores em cadeias simples ou duplas, ancoragem, estrutura de madeira ou concreto, em linha morta, 69 e 138 kV - por cadeia.	0,8820
73	Substituir isoladores em cadeias simples ou duplas, ancoragem, estrutura metálica, em linha morta, 69 e 138 kV - por cadeia.	0,8820
74	Substituir isoladores em cadeias simples ou duplas, suspensão, estrutura de madeira ou concreto, em linha morta, 69 e 138 kV - por cadeia.	0,5880
75	Substituir isoladores em cadeias simples ou duplas, suspensão, estrutura metálica, em linha morta, 69 e 138 kV - por cadeia.	0,5880
76	Substituir estai em estruturas de madeira - 69 kV; (estai completo, com instalação de haste de âncora), em linha morta - por estrutura.	0,5880
77	Substituir poste em estrutura HT, 69 e 138 kV, em linha morta - por poste.	2,9400
78	Substituir poste em estrutura MMP, 69 kV, em linha morta - por poste.	2,9400
79	Substituir poste em estruturas de suspensão, 69 e 138 kV, em linha morta - por poste.	2,9400
80	Substituir poste em estruturas ET e 3TT, poste do meio, 69 e 138 kV, em linha morta - por poste.	4,7040
81	Substituir poste em estruturas ET e 3TT, postes das laterais, 69 e 138 kV, em linha morta - por poste.	2,9400
82	Substituir poste em linhas de 34,5 kV, 2TS, em linha morta - por poste.	2,6460
83	Substituir poste em linhas de 34,5 kV, em estrutura de ancoragem, em linha morta - por poste.	3,5280
84	Substituir poste em linhas de 34,5 kV, TSS, em linha morta - por poste.	2,6460
85	Inspecionar linhas de religamento especial - por estrutura.	0,0500
86	Inspecionar Estruturas de LDs com drone (RPA) - por km	0,0860

NOTA 01 - Mediante acordo entre as partes, ao longo da execução do contrato, esta tabela poderá sofrer alterações em sua estrutura e conteúdo, quanto a forma de remuneração dos serviços, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado do contrato.

TABELA 22 - REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS EM LINHA SEM DESLIGAMENTO

REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS EM LINHA SEM DESLIGAMENTO		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valor (US)
01	Tensionar estais de estruturas de madeira - por estai.	0,1140
02	Instalar estai com contra poste, em LE, por estai	1,8969
03	Instalar ou substituir estai completo (com instalação de haste de âncora) em estruturas de LDs, em LE, por estai	0,5058
04	Instalar reforço de poste na base da estrutura (contra poste) em estrutura de suspensão - por poste.	1,3525
05	Medir resistência ôhmica de aterramento em pés de estruturas - por estrutura.	1,3525
06	Pintar estrutura de madeira com tinta resistente à chama - pintura padrão completa: base do poste e pontos de fixação das cruzetas em estrutura de suspensão - por poste.	0,7000
07	Restaurar sistema de aterramento, confecção de emenda de contra peso - por emenda.	0,3382
08	Restaurar sistemas de aterramento de estruturas confecção de valeta - por metro.	0,0200
09	Tensionar estai de estruturas de LDs, em LE - por estai	0,1265
10	Inspecionar Estruturas de LDs com drone (RPA) - por km	0,0860

NOTA 01 - Mediante acordo entre as partes, ao longo da execução do contrato, esta tabela poderá sofrer alterações em sua estrutura e conteúdo, quanto a forma de remuneração dos serviços, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado do contrato.

TABELA 23 – REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS SEM DESLIGAMENTO – “AO POTENCIAL”

REMUNERAÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS EM LINHA SEM DESLIGAMENTO – “AO POTENCIAL”		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valor (US)
1	Instalar poste em estrutura 2TS/TSS 34,5 kV – por poste.	1,6905
2	Instalar poste em estrutura MMP 69/138 kV – por poste.	2,3667
3	Instalar para-raios ZnO estrutura de madeira/concreto – por fase	0,5071
4	Instalar para-raios ZnO estrutura metálica com braço para fixação – por fase	0,5071
5	Instalar para-raios ZnO estrutura metálica	0,5071
6	Instalar/retirar jumper provisório – por fase	0,6762
7	Instalar/substituir amortecedor stock bridge	0,6762
8	Instalar/substituir amortecedor festão	0,6762
9	Instalar/substituir amortecedor helicoidal	0,6762
10	Rebater contra pino	0,3381
11	Retirar poste estrutura 2TS/TSS 34,5 - kV	0,6545
12	Retirar poste estrutura MMP 69/138 kV	1,6254
13	Retirar para-raios ZnO est madeira/concreto	0,25
14	Retirar para-raios ZnO estrutura metálica com braço para fixação	0,25
15	Retirar para-raios ZnO estrutura metálica	0,25
16	Substituir cadeia de isolador do pendente 69/138 kV	0,4876
17	Substituir cadeia de isolador simples/dupla suspensão 69/138 kV	1,8204
18	Substituir cruzeta do condutor estrutura 2TS 34,5 kV	1,3003
19	Substituir cruzeta do condutor - estrutura TSS 34,5 kV	1,3003
20	Substituir cruzeta do condutor - estrutura de suspensão 69/138 kV	1,8204
21	Substituir cruzeta pendente 69/138 kV	1,5603
22	Substituir isolador estrutura 2TS 34,5 kV	0,39
23	Substituir isolador estrutura TSS 34,5 kV	0,6662
24	Testar isolador com isolômetro/ruído	0,0833

NOTA 01 - Mediante acordo entre as partes, ao longo da execução do contrato, esta tabela poderá sofrer alterações em sua estrutura e conteúdo, quanto a forma de remuneração dos serviços, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado do contrato.

TABELA 24 – LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESPECIAIS

LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESPECIAIS (com operador)			
TIPO DE EQUIPAMENTO	CAPACIDADE MÁXIMA (ton.)	VALOR MÁXIMO (US)	CONDIÇÃO DE ACIONAMENTO
Cavalo 6x2 (com operador)	32	1,41895	< 100 km
Cavalo 6x2 + carreta extensiva (com operador)	32	1,90140	< 100 km
Cavalo 6x2 + prancha 03 eixos (com operador)	32	2,38385	< 100 km
Cavalo 6x4 + prancha 04 eixos (com operador)	42	3,91635	< 100 km
Cavalo 6x4 + prancha 04 eixos + Dolly (com operador)	60	5,56235	< 100 km
Guindaste (com operador)	60	0,58180/hora	Mínimo de 10 horas
Caminhão Munck (com operador)	12	0,10215/hora	Mínimo de 10 horas
Equipamentos de Arraste Manual – Método da Fogueira (com operadores)	100	0,31215/hora	Mínimo de 10 horas
Retroescavadeira (com operador)	-	0,14604/hora	Mínimo de 10 horas
Pá carregadeira (com operador)	-	0,14053/hora	Mínimo de 10 horas
Trator de Esteira (com operador)	-	0,13874/hora	Mínimo de 10 horas
Trator – pneus com rolo pé de carneiro (com operador)	-	0,12297/hora	Mínimo de 10 horas
Trator – pneus com rolo vibratório (com operador)	-	0,13684/hora	Mínimo de 10 horas
Caminhão Basculante (com operador)	15	0,07993/hora	Mínimo de 10 horas

NOTA 01: Incluir ao valor de US o AVD de 0,20% sobre o valor da mercadoria. A referida taxa é aplicável ao transporte de mercadorias com valor segurado de até R\$ 5.000.000,00/veículo para as coberturas de RCTR-C e RCF-DC.

NOTA 02: Para valores superiores ao indicado, será necessário obter junto à seguradora tarifação específica.

NOTA 03: Todas as despesas rodoviárias, seguros, taxas, licenças, autorizações especiais, requisitos ambientais, combustíveis, lubrificantes, custos com batedores e demais obrigações, relacionadas à realização completa dos serviços, estão inclusas no valor da US, os quais serão de inteira responsabilidade da **CONTRATADA**.

NOTA 04: Somente poderão ser subcontratadas Empresas cadastradas no grupo de mercadorias 0714 - TRP - TRANSPORTE DE CARGA PERIGOSA COMPLETA.

NOTA 05: Somente poderão ser locados equipamentos com operador de Empresas cadastradas no grupo de mercadoria 0954 – SGE - LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS/MÁQUINAS AGRÍCOLAS .

NOTA 06: A Locação de equipamentos especiais deverá ser precedida de contrato de locação, apresentação de Atestado de Capacitação, Autorização e Treinamentos do Operador, devidamente assinados pelo Responsável Técnico da Empresa locatária.

NOTA 07: Caso a Empresa executora do serviço ofereça desconto, em relação ao valor máximo, estabelecido na Tabela acima, a diferença retornará para o saldo do contrato para pagamento dos serviços executados posteriormente.

TABELA 25 – UTILIZAÇÃO DE GERADOR FORNECIDO PELA CONTRATANTE

ITEM	EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO DA TAREFA	Unidade	VALOR (US)
1	Gerador 500kVA	Recebimento, instalação, retirada e devolução do gerador 500kVA	Por unidade	0,2331
2	Gerador 500kVA	Disponibilidade de: um operador do gerador e uma equipe multifuncional completa (dupla de eletricista, veículo, ferramentas e equipamentos). Combustível (diesel) necessário para a operação do gerador de 500 kVA com saída em média tensão.	Hora	0,3889

NOTA 01 – Para a utilização do gerador 500kVA a CONTRATADA deverá seguir as respectivas Especificações Técnicas e Instruções da CONTRATANTE.

TABELA 26 – UTILIZAÇÃO DE GERADOR FORNECIDO PELA CONTRATADA

Fator Multiplicador de US - Gerador		
Potência do Gerador (kVA)	Fator de US - Fixo (por utilização)	Fator de US - Variável (por hora)
5	0,0777	0,0511
150	0,5439	0,4375
250	0,5439	0,5047
380	0,5439	0,5719

NOTA 01 – O fator multiplicador constante/fixo contempla as seguintes tarefas:

Deslocamento do operador do gerador com o caminhão/ carretinha de transporte (contendo o gerador) da base até o local do serviço ser realizado;

Análise e medições necessárias no local da instalação do gerador (sequência de fases, corrente da rede, etc.);

Conexão do gerador na rede de distribuição da Cemig;

Acionar a colocar o gerador em funcionamento na rede de distribuição da Cemig;

Desconexão do gerador na rede de distribuição da Cemig;

Desligamento do gerador e preparação para saída do local do serviço;

Deslocamento do operador do gerador com o caminhão/ carretinha de transporte (contendo o gerador) do local do serviço ser realizado para a base.

NOTA 02 – O fator multiplicador variável contempla as seguintes tarefas:

Disponibilidade de: um operador do gerador e uma equipe multifuncional completa (dupla de eletricitista, veículo, ferramentas e equipamentos) para geradores de 150, 250 e 380 kVA.

Disponibilidade de: um operador do gerador e para gerador de 5kVA

Combustível (diesel) necessário para a operação dos geradores.

NOTA 03 – O fator multiplicador constante/fixo deve ser utilizado de forma única, em toda utilização do gerador pela empresa contratada. Em conjunto com o fator constante/fixo, o fator variável deve ser utilizado a cada hora de funcionamento do gerador.

TABELA 27 – UTILIZAÇÃO DO BIG JUMPER

ITEM	EQUIPAMENT O	DESCRIÇÃO DA TAREFA	UNIDADE	VALOR (US)
1	Big Jumper	Instalação e retirada do Big Jumper e seus acessórios	Por unidade	0,5734

NOTA 01 – Para a utilização do Big Jumper e reboque com carretel para Big-jumper, a CONTRATADA deverá seguir as respectivas Especificações Técnicas e Instruções: IT-RD-00024, IT-OM-RD-00017, 02.111 AD/ES 051 e 02.111 OM/EC 47.

NOTA 02 – Cada unidade de reboque com carretel para Big-jumper deve conter os equipamentos e acessórios conforme tabela abaixo:

Quantidade	UMB	Código SAP	Descrição
300	metros	924643	Cabo 1x50 mm² 8,7/15 KV unipolar de cobre, isolados para média tensão, conforme Especificação Técnica 02.111 AD/ES 051. 100 (cem) metros por fase.
1	unid.	266841	Bastão pega tudo 2600 mm
6	unid.	20404	Suporte Isolado By-Pass
2	unid.	377705	Cruzeta Polimérica de Fibra
3	unid.	270439	Chave Fusível 300 A
6	unid.	237172	Suporte L Cruzeta p/ Cruzeta
6	unid.	21568	Grampo Torção
6	unid.	230649	Terminal Modular TME
3	unid.	372330	Lâmina By-Pass 300 A
12	unid.	81299	Cones
12	unid.	81273	Bandeirolas de sinalização
60	unid.	362120	Corda de isolamento -metros
6	unid.	19711	Cabo Isolado By-Pass
4	unid.	924665	Protetor de cabos, poliuretano ou borracha, cor amarela e preta, com 3 vias. Comprimento 900 mm, largura 500 mm, altura máxima 80 mm

OBRA:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO SERVIÇOS DE EXTENSÃO E MANUTENÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, AMPLIAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE TECNOLOGIA DO PARQUE I.P. COM MATERIAL E MÃO DE OBRA, NO ÂMBITO DO MUNICÍPIO DE ITAJUBÁ/MG

Base de Preços: **EDITURA**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJUBÁ

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Preço Médio Unit. S/ BDI	Preço Médio Unit. C/ BDI 24,23%	Preço Médio Total S/ BDI	Preço Médio Total C/ BDI 24,23%
1.1	AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 500MM	PC	4	109.95	136.59	439.79	546.36
1.2	AFASTADOR BORDA ABERTA	PC	30	5.91	7.34	177.20	220.20
1.3	ALÇA PREF CB CA-CAL(CAA) 16MM2 MULTIPLEX	PC	40	1.14	1.42	45.60	56.80
1.4	ALÇA PREF CB CA-CAL(CAA) 70MM2 MULTIPLEX	PC	40	5.99	7.45	239.73	298.00
1.5	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO 9,5MM	PC	30	9.88	12.27	296.40	368.10
1.6	ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	PC	10	42.52	52.82	425.20	528.20
1.7	ANEL CAIXA ZB CONCRETO PREMOLDADO	PC	5	130.94	162.67	654.70	813.35
1.8	ARAME ACO DN 2,76MM (12) BAIXO TEOR CAR	PC	10	13.32	16.54	133.17	165.40
1.9	ARO COM TAMPA ARTIC CAIXA ZA	PC	5	93.74	116.45	468.68	582.25
1.10	ARO COM TAMPA ARTIC CAIXA ZB PASSEIO	PC	5	238.67	296.50	1,193.37	1,482.50
1.11	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PC	30	0.53	0.66	16.00	19.80
1.12	BASE 10A P/ RELE FOTOELETRICO	PC	30	9.50	11.80	285.00	354.00
1.13	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	PC	1	1.27	1.58	1.27	1.58
1.14	BRAÇO ANTIBALANÇO 15KV	PC	10	26.45	32.86	264.53	328.60
1.15	BRAÇO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	PC	10	36.96	45.92	369.60	459.20
1.16	BRAÇO IP TIPO CURTO	PC	75	112.00	139.14	8,400.00	10,435.50
1.17	BRAÇO IP TIPO MEDIO	PC	150	116.36	144.55	17,453.50	21,682.50
1.18	BRAÇO SUPORTE C	PC	10	88.00	109.32	880.00	1,093.20
1.19	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 1	CJ	10	24.37	30.27	243.70	302.70
1.20	BRAÇO SUPORTE L	PC	10	57.09	70.92	570.87	709.20
1.21	BRAÇO TIPO J PARA RDP	PC	10	221.28	274.89	2,212.77	2,748.90
1.22	CABO ACO DN 6,4MM (1/4P) SM 7 FIOS ZINC	KG	70	12.90	16.02	902.77	1,121.40
1.23	CABO AL 1X 16MM2 XLPE 0,6/1KV	M	230	1.88	2.33	431.63	535.90
1.24	CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO	M	1,400	6.67	8.28	9,333.33	11,592.00
1.25	CABO AL 1X240MM² 1KV	M	150	19.29	23.97	2,894.00	3,595.50
1.26	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	M	3,700	1.31	1.63	4,859.33	6,031.00
1.27	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS	KG	670	11.03	13.71	7,392.33	9,185.70
1.28	CABO DUPLEX CA 1X1X16+16MM2 0,6/1KV	M	400	2.24	2.78	894.67	1,112.00
1.29	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X 16+16MM2 0,6/1KV	M	180	7.74	9.61	1,392.60	1,729.80
1.30	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X 70+70 1KV	M	1,050	16.22	20.15	17,031.00	21,157.50
1.31	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X120+70 1KV	M	30	30.40	37.77	912.00	1,133.10
1.32	CANTONEIRA PARA BRAÇO C	PC	10	49.81	61.87	498.07	618.70
1.33	CARTUCHO DE APLICAÇÃO VERMELHO	PC	5	4.89	6.07	24.45	30.35
1.34	CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 100A 7,1KA	PC	10	189.11	234.93	1,891.07	2,349.30
1.35	CHICOTE DUPLO 2,5M PARA IP POSTE AÇO OCTOGONAL	PC	1	852.91	1,059.57	852.91	1,059.57
1.36	CHICOTE SIMPLES 2,5M PARA IP POSTE AÇO OCTOGONAL	PC	1	741.67	921.37	741.67	921.37
1.37	CINTA DE AÇO D 170MM	PC	36	12.18	15.13	438.36	544.68
1.38	CINTA DE AÇO D 180MM	PC	36	12.82	15.92	461.40	573.12
1.39	CINTA DE AÇO D 190MM	PC	35	13.70	17.02	479.50	595.70
1.40	CINTA DE AÇO D 200MM	PC	35	14.42	17.91	504.58	626.85
1.41	CINTA DE AÇO D 210MM	PC	35	14.26	17.72	499.22	620.20
1.42	CINTA DE AÇO D 220MM	PC	35	15.22	18.90	532.58	661.50
1.43	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	75	15.93	19.79	1,194.75	1,484.25
1.44	CINTA DE AÇO D 250MM	PC	45	16.35	20.31	735.60	913.95
1.45	CINTA DE AÇO D 260MM	PC	20	18.16	22.56	363.20	451.20
1.46	COBERTURA PROTETORA BUCHA BT TRANSFORMADOR ITEM 1	PC	7	10.29	12.79	72.05	89.53
1.47	COBERTURA PROTETORA BUCHA BT TRANSFORMADOR ITEM 2	PC	7	9.22	11.46	64.56	80.22
1.48	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	PC	10	7.94	9.86	79.37	98.60
1.49	CONDUITE FLEXIVEL PVC 3/4P	PC	15	6.15	7.64	92.20	114.60
1.50	CONECTOR ATER. FERRAGEM IP FIO AL 10MM2	M	99	0.87	1.08	86.13	106.92
1.51	CONECTOR COMP FORM H(1) 16-35 X 16-35	PC	40	2.01	2.50	80.40	100.00
1.52	CONECTOR COMP FORM H(2) 25-70 X 16-35	PC	40	2.08	2.59	83.33	103.60
1.53	CONECTOR COMP FORM H(3) 50-70 X 50-70	PC	40	2.72	3.37	108.67	134.80
1.54	CONECTOR CUNHA IT3+COBERTURA ISOLANTE 3	PC	10	1.44	1.78	14.37	17.80
1.55	CONECTOR DER 1.27-6.34MM CUNHA (3) VERM	PC	10	1.28	1.59	12.80	15.90
1.56	CONECTOR DER 3.17-8.12MM CUNHA (1) CINZA	PC	10	3.46	4.30	34.60	43.00
1.57	CONECTOR DER 3.17-8.12MM CUNHA (2) VERDE	PC	10	1.86	2.31	18.60	23.10
1.58	CONECTOR PERFURACAO 16-70/6-35	PC	20	5.82	7.23	116.40	144.60
1.59	CONECTOR PERFURACAO 70-120/10-35 NILED	PC	20	6.33	7.86	126.60	157.20
1.60	CONECTOR PERFURACAO 70-120/70-120	PC	20	11.52	14.31	230.40	286.20
1.61	CONECTOR TERM COMP CB ACO 6.4MM 1 FURO	PC	25	1.34	1.66	33.50	41.50
1.62	CONETOR CUNHA AL 50MM² COM ESTRIBO	PC	4	13.13	16.31	52.51	65.24
1.63	CONETOR CUNHA CU ITEM 4	PC	60	1.44	1.79	86.40	107.40
1.64	CONETOR CUNHA ITEM 4 + COBERTURA ISOLANTE ITEM 3	PC	1	2.17	2.69	2.17	2.69
1.65	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/1,5MM²	PC	300	4.61	5.73	1,384.00	1,719.00

Dias, nº 500
 Itajubá-MG
 37500-279
 a.mg.gov.br

1.66	CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM² / 13-34MM²	PC	50	1.97	2.45	98.67	122.50
1.67	CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	PC	300	0.87	1.08	260.00	324.00
1.68	CONETOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORÁRIO P/ CHAVES	PC	20	11.87	14.74	237.33	294.80
1.69	CONETOR TERMINAL COMP CAA 170MM² / 40MM² COMPAC	PC	15	13.19	16.38	197.80	245.70
1.70	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM²	PC	40	1.27	1.57	50.67	62.80
1.71	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM²	PC	40	1.24	1.54	49.73	61.60
1.72	CONETOR, TERMINAL, CABO CA 50MM², DN 8,2MM, RETO, COMP	PC	40	2.30	2.86	92.00	114.40
1.73	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2,40M	PC	20	147.30	182.99	2.946.00	3.659.80
1.74	CURVA ZINCADA P/ ELETRODUTO 2" 90 GRAUS	PC	2	21.55	26.77	43.09	53.54
1.75	ELETRODUTO AÇO ZINC 2"C/1 LUVA, PR GROSSA	PC	10	91.06	113.12	910.60	1.131.20
1.76	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD 63mm METRO	PC	50	9.30	11.55	464.83	577.50
1.77	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H	PC	15	3.77	4.68	56.55	70.20
1.78	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 5H	PC	6	5.02	6.23	30.10	37.38
1.79	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 8K	PC	5	3.66	4.55	18.30	22.75
1.80	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA 50-150MM²	PC	100	23.96	29.77	2.396.00	2.977.00
1.81	ESPAÇADOR MONOFÁSICO 2A 50-150MM²	PC	20	34.44	42.78	688.73	855.60
1.82	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L	PC	16	6.07	7.54	97.17	120.64
1.83	FITA DE IDENTIFICAÇÃO EM VALA	PC	1	1.70	2.11	1.70	2.11
1.84	FITA ISOLANTE 19MMX10M AUTOFUSAO	PC	5	9.11	11.32	45.57	56.60

ANEXO XI – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:							
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO SERVIÇOS DE EXTENSÃO E MANUTENÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, AMPLIAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE TECNOLOGIA DO PARQUE I.P. COM MATERIAL E MÃO DE OBRA, NO ÂMBITO DO MUNICÍPIO DE ITAJUBÁ/MG							
Base de Preços:							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Item	Descrição	Unid.	Qtde	Preço Médio Unit. S/ BDI	Preço Médio Unit. C/ BDI 24,23%	Preço Médio Total S/ BDI	Preço Médio Total C/ BDI 24,23%
1.85	FITA ISOLANTE ADESIVA 19MMX20M PVC	PC	5	3.81	4.73	19.03	23.65
1.86	GANCHOS OLHAL 50KN	PC	15	8.38	10.41	125.70	156.15
1.87	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM²	PC	25	20.12	25.00	503.00	625.00
1.88	HASTE ATERRAMENTO 2.40M	PC	35	30.78	38.24	1.077.30	1.338.40
1.89	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	76	1.06	1.31	80.31	99.56
1.90	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	76	0.79	0.99	60.29	75.24
1.91	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	75	0.72	0.90	54.25	67.50
1.92	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	PC	24	41.34	51.36	992.16	1.232.64
1.93	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15KV	PC	25	16.26	20.20	406.58	505.00
1.94	LUVA EMENDA CABO CAL 70MM²	PC	10	8.07	10.02	80.67	100.20
1.95	MANILHA SAPATILHA 50KN	PC	15	8.48	10.53	127.20	157.95
1.96	MANTA AUTO-ADESIVA 15KV RDP	PC	10	49.77	61.83	497.73	618.30
1.97	MÃO FRANCESA PERFILADA	PC	10	21.44	26.63	214.40	266.30
1.98	MASSA CALAFETAR COR PRETA	KG	4	12.55	15.59	50.19	62.36
1.99	OLHAL P/ PARAFUSO CL 70KN (FORJADO)	PC	10	13.09	16.26	130.87	162.60
1.100	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	PC	10	14.22	17.67	142.20	176.70
1.101	PARAFUSO CAB ABAIL PESC QUAD M16X 45MM	PC	40	2.02	2.51	80.80	100.40
1.102	PARAFUSO CAB ABAIL PESC QUAD M16X 70MM	PC	40	2.73	3.39	109.11	135.60
1.103	PARAFUSO CABEÇA ABAILADA M12X 40MM	PC	40	3.02	3.75	120.67	150.00
1.104	PARAFUSO CABEÇA ABAILADA M16X150MM	PC	40	3.71	4.61	148.53	184.40
1.105	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X500MM	PC	25	8.42	10.46	210.50	261.50
1.106	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X 40MM	PC	50	11.68	14.51	584.00	725.50
1.107	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	15	155.39	193.05	2.330.90	2.895.75
1.108	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO ATÉ 36.2KV ITEM 1	PC	5	27.73	34.45	138.67	172.25
1.109	PORCA QUADRADA M16 24X24X13MM	PC	50	0.77	0.95	38.33	47.50
1.110	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	PC	3,800	20.51	25.48	77.925.33	96.824.00
1.111	SAPATILHA	PC	75	1.68	2.09	126.00	156.75
1.112	SELA PARA CRUZETA	PC	10	8.40	10.44	84.03	104.40
1.113	SUORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	PC	9	84.28	104.70	758.49	942.30
1.114	SUORTE L PARA CRUZETA	PC	20	15.55	19.32	311.07	386.40
1.115	SUORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE RC OU AÇO 6/8.5M	PC	1	67.00	83.23	67.00	83.23
1.116	SUORTE IP 2 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 6/8.5M	PC	1	80.67	100.21	80.67	100.21
1.117	SUORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE RC OU AÇO 10/12/14M	PC	1	75.00	93.17	75.00	93.17
1.118	SUORTE IP 1 LUMINÁRIAS NIVELADOR / ARTICULADOR	PC	1	74.87	93.01	74.87	93.01
1.119	SUORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL	PC	15	12.81	15.92	192.20	238.80
1.120	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KV 15KVA	PC	1	3,320.00	4,124.44	3,320.00	4,124.44
1.121	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA	PC	3	4,531.67	5,629.69	13,595.00	16,889.07
1.122	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 75KVA	PC	1	8,706.57	10,816.18	8,706.57	10,816.18
1.123	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 150KVA	PC	1	12,483.33	15,508.05	12,483.33	15,508.05
1.124	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 300KVA	PC	1	17,333.20	21,533.20	17,333.20	21,533.20
1.125	TUBO RECOMP. CB 70MM2 1KV	PC	2	20.56	25.54	41.11	51.08
1.126	LUMINÁRIA LED de 60W -Luz Branca 5000K-	PC	370	536.67	666.70	198,566.67	246,679.00
1.127	LUMINÁRIA LED de 100W -Luz Branca 5000K-	PC	1,000	711.67	884.10	711,666.67	884,100.00
1.128	LUMINÁRIA LED de 150W -Luz Branca 5000K-	PC	1,270	726.67	902.74	922,866.67	1,146,479.80
1.129	LUMINÁRIA LED de 186W -Luz Branca 5000K-	PC	47	1,114.29	1,384.28	52,371.63	65,061.16
1.130	LUMINÁRIA LED de 240W -Luz Branca 5000K-	PC	110	1,346.67	1,672.96	148,133.33	184,025.60
1.131	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 3000DAN	PC	25	903.33	1,122.21	22,583.33	28,055.25
1.132	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 6000DAN	PC	5	1,023.33	1,271.29	5,116.67	6,356.45
1.133	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 6000DAN	PC	2	1,273.98	1,582.67	2,547.96	3,165.34
1.134	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M1000DAN	PC	2	1,800.42	2,236.66	3,600.84	4,473.32
1.135	POSTE AÇO IP OCTOG ENGAST 11.3M P/ CHIC/SEÇÃO RETA	PC	1	2,370.00	2,944.25	2,370.00	2,944.25
1.136	POSTE AÇO IP OCTOG ENGAST 9.3M P/ CHIC/SEÇÃO RETA	PC	1	2,214.99	2,751.68	2,214.99	2,751.68
1.137	POSTE AÇO IP OCTOG FLANG 7.8M P/ CHIC/SEÇÃO RETA	PC	1	2,466.87	3,064.60	2,466.87	3,064.60
1.138	POSTE TELEFÔNICO 6 M ENGASTADO	PC	1	486.88	604.86	486.88	604.86
1.139	POSTE TELEFÔNICO 9M ENGASTADO	PC	1	636.94	791.27	636.94	791.27
1.140	POSTE TELEFÔNICO 10M ENGASTADO	PC	1	667.20	828.87	667.20	828.87
1.141	POSTE TELEFÔNICO 12M ENGASTADO	PC	1	1,464.71	1,819.61	1,464.71	1,819.61
1.142	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 100W AP E-40 TUBULAR	PC	690	32.00	39.75	22,080.00	27,427.50
1.143	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W AP E-40 TUBULAR	PC	130	37.00	45.97	4,810.00	5,976.10
1.144	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W AP E-40 TUBULAR	PC	160	43.00	53.42	6,880.00	8,547.20
1.145	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W AP E-40 TUBULAR	PC	1	55.00	68.33	55.00	68.33
1.146	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W AP E-40 TUBULAR	PC	3	42.00	52.18	126.00	156.54
1.147	REATOR INTEGRADO VMT 250W	PC	2	91.00	113.05	182.00	226.10
1.148	REATOR LÂMPADA VS 100W INTEGRADO	PC	180	49.00	60.87	8,820.00	10,956.00
1.149	REATOR LÂMPADA VS 150W INTEGRADO	PC	2	56.00	69.57	112.00	139.14
1.150	REATOR LÂMPADA VS 250W INTEGRADO	PC	50	91.00	113.05	4,550.00	5,652.50
1.151	REATOR LÂMPADA VS 400W INTEGRADO	PC	1	109.00	135.41	109.00	135.41
1.152	REATOR INTEGRADO VMT 150W	PC	4	82.00	101.87	328.00	407.48
1.153	RECEPTÁCULO PORCELANA E-27 PARA LUMINÁRIA	PC	10	9.00	11.18	90.00	111.80
1.154	RECEPTÁCULO PORCELANA E-40 PARA LUMINÁRIA	PC	10	13.00	16.15	130.00	161.50
1.155	LUMINÁRIA C/EQUIP VMT 150W TUB	PC	2	265.00	329.21	530.00	658.42
1.156	LUMINÁRIA C/EQUIP VMT 250W TUB	PC	2	265.00	329.21	530.00	658.42
1.157	LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 100W VIDRO PLANO	PC	19	265.00	329.21	5,035.00	6,254.99

1.158	LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 150W TUBULAR	PC	15	265.00	329.21	3.975.00	4.938.15
1.159	LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 250W TUBULAR	PC	10	265.00	329.21	2.650.00	3.292.10
Sub-total						2,383,746.75	2,961,337.08
2.1	MÃO DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO/INSTALAÇÃO	US	300	1,370.46	1,702.52	411,137.00	510,756.00
2.2	MÃO DE OBRA PARA PROJETOS	US	605	100.58	124.95	60,850.90	75,594.75
2.3	MÃO DE OBRA PARA PODA (PRÓXIMAS A REDES DE ALTA TENSÃO)	US	30	1,353.79	1,681.81	40,613.70	50,454.30
Sub-total						512,601.60	636,805.05
TOTAL GERAL						2,896,348.35	3,598,142.13

Item	Descrição	Unid.	Qtde
1.1	AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDARIA 500MM	PC	4
1.2	ALÇA CONECTOR ESTRIBO ABERTA	PC	30
1.3	ALÇA PREF CB CA-CAL(CAA) 16MM2 MULTIPLEX	PC	40
1.4	ALÇA PREF CB CA-CAL(CAA) 70MM2 MULTIPLEX	PC	40
1.5	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO 9,5MM	PC	30
1.6	ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	PC	10
1.7	ANEL CAIXA ZB CONCRETO PREMOLDADO	PC	5
1.8	ARAME AÇO DN 2,76MM (12) BAIXO TEOR CAR	PC	10
1.9	ARO COM TAMPÁ ARTIC CAIXA ZA	PC	5
1.10	ARO COM TAMPÁ ARTIC CAIXA ZB PASSEIO	PC	5
1.11	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PC	30
1.12	BASE 10A P/ RELE FOTOELETRICO	PC	30
1.13	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	PC	1
1.14	BRAÇO ANTIBALANÇO 15KV	PC	10
1.15	BRAÇO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	PC	10
1.16	BRAÇO IP TIPO CURTO	PC	75
1.17	BRAÇO IP TIPO MEDIO	PC	150
1.18	BRAÇO SUPORTE C	PC	10
1.19	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 1	CJ	10
1.20	BRAÇO SUPORTE L	PC	10
1.21	BRAÇO TIPO J PARA RDP	PC	10
1.22	CABO AÇO DN 6,4MM (1/4") SM 7 FIOS ZINC	KG	70
1.23	CABO AL 1X 16MM2 XLPE 0,6/1KV	M	230
1.24	CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO	M	1,400
1.25	CABO AL 1X240MM² 1KV	M	150
1.26	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	M	3,700
1.27	CABO DE AÇO HS 3/8" (9,5MM) 7FIOS	KG	670
1.28	CABO DUPLEX CA 1X1X16+16MM2 0,6/1KV	M	400
1.29	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X 16+16MM2 0,6/1KV	M	180
1.30	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X 70+70 1KV	M	1,050
1.31	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X120+70 1KV	M	30
1.32	CANTONEIRA PARA BRAÇO C	PC	10
1.33	CARTUCHO DE APLICAÇÃO VERMELHO	PC	5
1.34	CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 100A 7,1KA	PC	10
1.35	CHICOTE DUPLO 2,5M PARA IP POSTE AÇO OCTOGONAL	PC	1
1.36	CHICOTE SIMPLES 2,5M PARA IP POSTE AÇO OCTOGONAL	PC	1
1.37	CINTA DE AÇO D 170MM	PC	36
1.38	CINTA DE AÇO D 180MM	PC	36
1.39	CINTA DE AÇO D 190MM	PC	35
1.40	CINTA DE AÇO D 200MM	PC	35
1.41	CINTA DE AÇO D 210MM	PC	35
1.42	CINTA DE AÇO D 220MM	PC	35
1.43	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	75
1.44	CINTA DE AÇO D 250MM	PC	45
1.45	CINTA DE AÇO D 260MM	PC	20
1.46	COBERTURA PROTETORA BUCHA BT TRANSFORMADOR ITEM 1	PC	7
1.47	COBERTURA PROTETORA BUCHA BT TRANSFORMADOR ITEM 2	PC	7
1.48	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	PC	10
1.49	CONDUITE FLEXÍVEL PVC 3/4"	PC	15
1.50	CONECTOR ATER. FERRAGEM IP FIO AL 10MM2	M	99
1.51	CONECTOR COMP FORM H(1) 16-35 X 16-35	PC	40
1.52	CONECTOR COMP FORM H(2) 25-70 X 16-35	PC	40
1.53	CONECTOR COMP FORM H(3) 50-70 X 50-70	PC	40
1.54	CONECTOR CUNHA IT3+COBERTURA ISOLANTE 3	PC	10
1.55	CONECTOR DER 1,27-6,34MM CUNHA (3) VERM	PC	10
1.56	CONECTOR DER 3,17-8,12MM CUNHA (1) CINZA	PC	10
1.57	CONECTOR DER 3,17-8,12MM CUNHA (2) VERDE	PC	10
1.58	CONECTOR PERFURAÇÃO 16-70/6-35	PC	20
1.59	CONECTOR PERFURAÇÃO 70-120/10-35 NILED	PC	20
1.60	CONECTOR PERFURAÇÃO 70-120/70-120	PC	20
1.61	CONECTOR TERM COMP CB AÇO 6,4MM 1 FURO	PC	25
1.62	CONETOR CUNHA AL 50MM² COM ESTRIBO	PC	4
1.63	CONETOR CUNHA CU ITEM 4	PC	60
1.64	CONETOR CUNHA ITEM 4 + COBERTURA ISOLANTE ITEM 3	PC	1
1.65	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/1,5MM²	PC	300
1.66	CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM² / 13-34MM²	PC	50
1.67	CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	PC	300
1.68	CONETOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORÁRIO P/ CHAVES	PC	20
1.69	CONETOR TERMINAL COMP CAA 170MM² / 40MM² COMPAC	PC	15
1.70	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM²	PC	40
1.71	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM²	PC	40
1.72	CONETOR,TERMINAL,CABO CA 50MM²,DN 8,2MM,RETO,COMP	PC	40
1.73	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2,40M	PC	20
1.74	CURVA ZINCADA P/ ELETRODUTO 2" 90 GRAUS	PC	2
1.75	ELETRODUTO AÇO ZINC 2"C/1 LUVA,PR GROSSA	PC	10
1.76	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD 63mm METRO	PC	50
1.77	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H	PC	15
1.78	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 5H	PC	6
1.79	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 8K	PC	5
1.80	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA 50-150MM²	PC	100
1.81	ESPAÇADOR MONOFÁSICO 2A 50-150MM²	PC	20
1.82	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L	PC	16
1.83	FITA DE IDENTIFICAÇÃO EM VALA	PC	1

1.84	FITA ISOLANTE 19MMX10M AUTOFUSAO	PC	5
1.85	FITA ISOLANTE ADESIVA 19MMX20M PVC	PC	5
1.86	GANCHO OLHAL 50KN	PC	15
1.87	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM²	PC	25
1.88	HASTE ATERRAMENTO 2.40M	PC	35
1.89	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	76
1.90	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	76
1.91	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	75
1.92	SOLADOR ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	PC	24
1.93	SOLADOR PINO POLIMÉRICO 15KV	PC	25
1.94	LUVA EMENDA CABO CAL 70MM²	PC	10

Item	Descrição	Unid.	Qtde
1.95	MANILHA SAPATILHA 50KN	PC	15
1.96	MANTA AUTO-ADESIVA 15KV RDP	PC	10
1.97	MÃO FRANCESA PERFILADA	PC	10
1.98	MASSA CALAFETAR COR PRETA	KG	4
1.99	DLHAL P/ PARAFUSO CL 70KN (FORJADO)	PC	10
1.100	DLHAL PARA PARAFUSO 50KN	PC	10
1.101	PARAFUSO CAB ABAUL PESC QUAD M16X 45MM	PC	40
1.102	PARAFUSO CAB ABAUL PESC QUAD M16X 70MM	PC	40
1.103	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12X 40MM	PC	40
1.104	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X150MM	PC	40
1.105	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X500MM	PC	25
1.106	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X 40MM	PC	50
1.107	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	15
1.108	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO ATÉ 36,2KV ITEM 1	PC	5
1.109	PORCA QUADRADA M16 24X24X13MM	PC	50
1.110	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	PC	3,800
1.111	SAPATILHA	PC	75
1.112	SELA PARA CRUZETA	PC	10
1.113	SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	PC	9
1.114	SUPORTE L PARA CRUZETA	PC	20
1.115	SUPORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE RC OU AÇO 6/8,5M	PC	1
1.116	SUPORTE IP 2 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 6/8,5M	PC	1
1.117	SUPORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE RC OU AÇO 10/12/14M	PC	1
1.118	SUPORTE IP 1 LUMINÁRIAS NIVELADOR / ARTICULADOR	PC	1
1.119	SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL	PC	15
1.120	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KV 15KVA	PC	1
1.121	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA	PC	3
1.122	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 75KVA	PC	1
1.123	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 150KVA	PC	1
1.124	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 300KVA	PC	1
1.125	TUBO RECOMP. CB 70MM2 1KV	PC	2
1.126	LUMINÁRIA LED de 60W -Luz Branca 5000K-	PC	370
1.127	LUMINÁRIA LED de 100W -Luz Branca 5000K-	PC	1,000
1.128	LUMINÁRIA LED de 150W -Luz Branca 5000K-	PC	1,270
1.129	LUMINÁRIA LED de 186W -Luz Branca 5000K-	PC	47
1.130	LUMINÁRIA LED de 240W -Luz Branca 5000K-	PC	110
1.131	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	PC	25
1.132	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	PC	5
1.133	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN	PC	2
1.134	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M1000DAN	PC	2
1.135	POSTE AÇO IP OCTOG ENGAST 11,3M P/ CHIC/SEÇÃO RETA	PC	1
1.136	POSTE AÇO IP OCTOG ENGAST 9,3M P/ CHIC/SEÇÃO RETA	PC	1
1.137	POSTE AÇO IP OCTOG FLANG 7,8M P/ CHIC/SEÇÃO RETA	PC	1
1.138	POSTE TELEFÔNICO 8 M ENGASTADO	PC	1
1.139	POSTE TELEFÔNICO 9M ENGASTADO	PC	1
1.140	POSTE TELEFÔNICO 10M ENGASTADO	PC	1
1.141	POSTE TELEFÔNICO 12M ENGASTADO	PC	1
1.142	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 100W AP E-40 TUBULAR	PC	690
1.143	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W AP E-40 TUBULAR	PC	130
1.144	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W AP E-40 TUBULAR	PC	160
1.145	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W AP E-40 TUBULAR	PC	1
1.146	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W AP E-40 TUBULAR	PC	3
1.147	REATOR INTEGRADO VMT 250W	PC	2
1.148	REATOR LÂMPADA VS 100W INTEGRADO	PC	180
1.149	REATOR LÂMPADA VS 150W INTEGRADO	PC	2
1.150	REATOR LÂMPADA VS 250W INTEGRADO	PC	50
1.151	REATOR LÂMPADA VS 400W INTEGRADO	PC	1
1.152	REATOR INTEGRADO VMT 150W	PC	4
1.153	RECEPTÁCULO PORCELANA E-27 PARA LUMINÁRIA	PC	10
1.154	RECEPTÁCULO PORCELANA E-40 PARA LUMINÁRIA	PC	10
1.155	LUMINÁRIA C/EQUIP VMT 150W TUB	PC	2
1.156	LUMINÁRIA C/EQUIP VMT 250W TUB	PC	2
1.157	LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 100W VIDRO PLANO	PC	19
1.158	LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 150W TUBULAR	PC	15
1.159	LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 250W TUBULAR	PC	10
2.1	MÃO DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO/INSTALAÇÃO	US	300
2.2	MÃO DE OBRA PARA PROJETOS	US	605
2.3	MÃO DE OBRA PARA PODA (PRÓXIMAS A REDES DE ALTA TENSÃO)	US	30

ANEXO XII - CARTA PROPOSTA COMERCIAL

PROCESSO Nº 395/2021 - CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 002/21

Pela presente, submetemos à apreciação de V.S^a., a nossa Proposta relativa à CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2021, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declarando aceitar as condições prescritas nos documentos da licitação em epígrafe.

DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE EXTENSÃO E MANUTENÇÃO DE REDE, AMPLIAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE TECNOLOGIA DO PARQUE I.P., COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, NO MUNICÍPIO DE ITAJUBÁ/MG.	

Obs: entregar junto com a proposta a planilha orçamentária de custos, com a composição do BDI.

Validade da proposta: 90 (noventa) dias consecutivos, a partir da data de sua apresentação.

Declaramos que no preço apresentado, estão compreendidas todas as despesas, que direta ou indiretamente, decorram da execução dos serviços, inclusive todos os tributos incidentes sobre os mesmos.

Atenciosamente,

Itajubá MG, de..... de 2021.

(Nome e assinatura do representante legal da licitante)

razão social, endereço completo e CNPJ/MF;

181