

d.1.1) não havendo a comprovação da exequibilidade da proposta, esta será desclassificada.

11.4. Serão classificadas em ordem crescente de valor as propostas consideradas aceitáveis, sendo estas as que atendam às exigências deste Edital.

11.5. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, e após obedecido o disposto no § 2º do art. 3º da Lei Federal nº 8.666/1993, o desempate far-se-á por sorteio em sessão pública, nos termos do art. 45, § 2º, da citada Lei.

11.6. Se a proposta de menor preço, considerada classificada, não tiver sido ofertada por ME ou EPP, e houver proposta apresentada por ME ou EPP com valor até 10% (dez por cento) superior ao melhor preço, estará configurado o empate ficto previsto no art. 44, § 1º, da Lei Complementar nº 123/2006, procedendo-se da seguinte forma:

11.6.1. Se o representante da ME ou EPP mais bem classificada estiver presente na sessão, o mesmo será convocado para apresentar nova proposta de preço inferior àquela considerada classificada em primeiro lugar no certame no prazo máximo de 30 (trinta) minutos, sob pena de preclusão do exercício do direito de preferência;

11.6.2. Se o representante da ME ou EPP não estiver presente na sessão, a Comissão Especial de Licitação encaminhará ofício ao licitante, podendo ser por meio eletrônico, fixando prazo para apresentação de nova Proposta de Preços, sob pena de preclusão do exercício do direito de preferência.

11.6.3. Caso a ME ou EPP mais bem classificada, em situação de empate ficto, utilize seu direito de preferência, será classificada em primeiro lugar e dar-se-á prosseguimento à sessão.

11.6.4. Se a ME ou EPP mais bem classificada não exercer seu direito de preferência, na forma dos subitens anteriores, serão convocadas as demais ME ou EPP remanescentes, cujas propostas estiverem no limite estabelecido no item 11.6, na ordem de classificação, para o exercício do direito de preferência.

11.6.5. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas ME ou EPP que se encontrem nesse limite, a Comissão Especial de Licitação realizará sorteio, entre essas empresas, para definir a que primeiro poderá apresentar nova proposta de preços.

11.6.6. Não havendo ME ou EPP em situação de empate ficto, que utilize o direito de preferência, prosseguir-se-á a sessão observando-se a classificação das propostas de preços.



11.7. Será classificada em primeiro lugar a proposta que, após aplicação do direito de preferência instituído pela Lei Complementar nº123/2006, quando houver, ofertar o menor valor global.

11.8. A Comissão Especial de Licitação se reserva o direito de solicitar de todas as licitantes classificadas, para fins de exequibilidade da proposta, e caso entenda necessário, a apresentação da relação da marca e do modelo dos materiais considerados na composição dos preços ofertados.

11.9. A COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO EFETUARÁ ANÁLISE INDIVIDUAL DOS PREÇOS UNITÁRIOS COTADOS NAS PROPOSTAS DAS LICITANTES, COMPARANDO COM OS PREÇOS ESTIMADOS NAS PLANILHAS E QUADROS TÉCNICOS QUE CONSTAM DO ANEXO X DO PRESENTE EDITAL, DE FORMA QUE OS PREÇOS UNITÁRIOS QUE FOREM FIXADOS ACIMA DO VALOR ORÇADO PELO CIDES ENSEJARÃO EM SUA DESCLASSIFICAÇÃO AUTOMÁTICA.

11.10. APÓS A ANÁLISE DAS PROPOSTAS APRESENTADAS EM CONFRONTO COM AS EXIGÊNCIAS DESTE EDITAL, SERÁ CONSIDERADA COMO LICITANTE VENCEDORA AQUELA DETENTORA DO "MENOR VALOR GLOBAL", SENDO QUE O LICITANTE QUE APRESENTAR EM SUA PROPOSTA DE PREÇOS VALOR GLOBAL ACIMA DO VALOR ESTABELECIDO PELO CIDES, TAMBÉM SERÁ AUTOMATICAMENTE DESCLASSIFICADO.

11.10.1. Considera-se "menor valor global" o valor total apurado na proposta, ou seja, o somatório de todos os itens da planilha de preços apresentada.

11.11. Na análise das propostas não será considerada qualquer oferta de vantagem não prevista nesta Concorrência, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, preço ou vantagem baseados nas ofertas das demais licitantes.

11.12. A Comissão Especial de Licitação poderá, no julgamento das propostas, desconsiderar evidentes falhas formais sanáveis e que não afetem o seu conteúdo.

11.12.1. Erros de soma e/ou multiplicação apurados nas planilhas e no quadro de composição do BDI, parte integrante dos documentos que deverão constar no envelope "Envelope nº 02 - Proposta de Preços", poderão ser corrigidos de forma a prevalecer, sempre, o valor total menor ou igual ao valor global apontado no documento, após diligência e anuência do licitante.

11.12.2. A correção efetuada constará da ata de julgamento, podendo ser objeto de diligência, se necessário.

11.12.3. Serão desconsiderados valores apresentados a partir da terceira casa decimal, prevalecendo o valor da segunda casa decimal.

11.13. A falta de data e/ou rubrica da proposta somente poderá ser suprida pelo representante legal presente à reunião de abertura dos envelopes “Envelope nº 02 – Proposta de Preços” e com poderes para esse fim, sendo desclassificada a licitante que não satisfizer tal exigência.

11.14. A falta do CNPJ e/ou endereço completo poderá, também, ser suprida com aqueles constantes dos documentos apresentados dentro do “Envelope nº 01 – Documentos de Habilitação”.

11.15. Considera-se vencida a fase de julgamento das propostas de preços quando todos os licitantes desistirem da faculdade de recorrer ou quando, transcorrido o prazo legal, não houver interposição de recursos ou, ainda, quando interpostos, estes forem decididos.

11.15.1. Serão estritamente respeitados os ritos e os trâmites recursais estabelecidos na Lei Federal nº 8.666/1993 e legislação correlata em vigor.

11.16. O licitante que cumprir todas as exigências previstas na fase de habilitação e apresentar o menor valor global, será declarado vencedor do certame.

12. RECURSOS E CONTRARRAZÕES

12.1. O licitante poderá apresentar recursos contra as decisões da Comissão Especial de Licitação, nos termos e prazos do art. 109 da Lei Federal nº 8.666/1993.

12.1.1. A interposição de recurso será comunicada aos demais licitantes, que poderão impugná-lo no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

12.2. Os recursos e as respectivas impugnações deverão obedecer aos seguintes requisitos, sob pena de não serem conhecidos:

a) ser dirigido ao Presidente do CIDES, aos cuidados da Comissão Especial de Licitação, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a publicação dos resultados nos meios legais de publicação;

b) ser encaminhado da seguinte forma:

b.1) endereço eletrônico cides@cides.com.br, com assinatura digital;

b.2) Correios; ou

b.3) protocolizado na sede do CIDES, no endereço estabelecido no preâmbulo deste Edital, em uma via original e digitada.



c) conter indicação da razão social, número do CNPJ e endereço do licitante, rubricado em todas as folhas e assinado pelo representante legal ou credenciado do licitante, acompanhado de cópia do documento de identificação e CPF do signatário e comprovante do poder de representação legal.

12.3. O CIDES não se responsabilizará por memoriais de recursos e impugnações endereçados por outras formas, entregues em locais diversos do indicado acima, e que, por isso, não sejam protocolizados no prazo legal.

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

12.5. O recurso será apreciado pela Comissão Especial de Licitação, que poderá reconsiderar a decisão no prazo de 5 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir à autoridade superior, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado do recebimento.

12.6. Recursos contra decisão de anulação ou revogação do certame devem ser dirigidos ao Presidente do CIDES, protocolizados na sede do CIDES, no endereço informado no preâmbulo deste Edital, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, observando-se os requisitos indicados nos itens 12.2 e 12.3 acima.

12.7. A decisão acerca de recurso interposto será divulgada nos meios legais de publicação e no *site* do CIDES, podendo ser aplicado o disposto no § 1º do art. 109 da Lei nº 8.666/1993.

13. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

13.1. Inexistindo interposição de recursos ou decididos os recursos porventura interpostos, a Comissão Especial de Licitação encaminhará o processo à autoridade competente para homologar o procedimento licitatório e adjudicar o objeto ao licitante vencedor.

14. DO REGISTRO DE PREÇOS

14.1. Adjudicada a licitação, o CIDES convocará o(s) licitante(s) para assinar(em) a Ata de Registro de Preços – ARP, conforme modelo constante do Anexo VIII deste Edital, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, contados da data da convocação.

14.2. O Órgão Gerenciador da ARP será a Secretaria Executiva do CIDES.

14.3. Os preços serão registrados em conformidade com a classificação obtida, observados os critérios estabelecidos no instrumento convocatório.

14.4. Adjudicado o resultado da licitação, respeitada a ordem de classificação, o CIDES convocará os classificados para assinarem a ARP no prazo de 10 (dez) dias úteis, observado o prazo de validade da proposta previsto neste Edital, sob pena de decair do direito a ter seu preço registrado, na forma do art. 81 da Lei Federal nº 8.666/1993.

14.4.1. O prazo assinalado no subitem anterior poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pelo licitante vencedor durante o transcurso do prazo anteriormente especificado, desde que ocorra motivo justificado e aceito pelo CIDES.

14.4.2. COMO CONDIÇÃO INDISPENSÁVEL PARA ASSINATURA DA ARP, A LICITANTE VENCEDORA DEVERÁ APRESENTAR CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC VIGENTE EMITIDO COMPANHIA ENERGÉTICA DE MINAS GERAIS S.A. – CEMIG S.A., CONFORME A SEGUINTE DESCRIÇÃO: CÓDIGO 0832 DTB - OBRA - PART REDES/LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36,2 KV.

14.4.3. Tendo em vista o número de Órgãos Participantes, celebrar-se-á uma única ARP, com validade para todos os entes consorciados participantes desta licitação compartilhada junto ao Órgão Gerenciador.

14.4.4. A ARP será lavrada em 2 (duas) vias, devendo uma ser juntada ao processo que lhe deu origem e a outra levada à Secretaria Executiva do CIDES, para efetivar o registro dos preços.

14.5. Se os licitantes classificados, convocados dentro do prazo de validade de suas propostas, deixarem de assinar a ARP, não tendo solicitado prorrogação de prazo com justificativa aceita pelo CIDES, o Presidente da Comissão Especial de Licitação examinará as propostas subsequentes e a habilitação dos licitantes, segundo a ordem de classificação, até a apuração da proposta que atenda ao Edital.

14.5.1. A recusa injustificada de licitante classificado em assinar a ARP, dentro do prazo estabelecido neste Edital, ensejará a aplicação das penalidades legalmente estabelecidas.

14.6. Publicada a ARP nos meios legais de publicação, esta terá efeito de compromisso de futura e eventual execução de obras e serviços, conforme preceitua a Resolução CIDES nº 05/2014.

14.7. A ARP terá validade de 12 (doze) meses, contados da data de sua assinatura.

14.7.1. Durante a vigência da ARP será exigida dos licitantes a comprovação das condições de habilitação consignadas no Edital.

14.7.1.1. Em caso de verificação de descumprimento desta obrigação, o licitante vencedor será notificado a proceder à regularização da situação em um prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da referida notificação, sob pena de cancelamento dos preços registrados e/ou rescisão do contrato por descumprimento à obrigação contratual, cabendo ao CIDES a convocação dos licitantes remanescentes nos termos da legislação vigente.

14.7.1.2. O prazo assinalado no subitem anterior poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pelo licitante vencedor durante o transcurso do prazo anteriormente especificado, desde que ocorra motivo justificado e aceito pelo CIDES.

14.8. A ARP não obriga os Órgãos Participantes desta licitação a efetivar as contratações, podendo realizar licitação específica para contratação do objeto licitado, desde que seja obedecida a legislação pertinente, hipótese em que, em igualdade de condições, o beneficiário do registro terá preferência.

14.9. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados pela ARP, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93.

14.10. APÓS A ASSINATURA E VIGÊNCIA DA ARP, PODERÃO DECORRER CONTRATOS ADMINISTRATIVOS A SEREM FIRMADOS DIRETA E INDIVIDUALMENTE ENTRE A EMPRESA DETENTORA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E OS ÓRGÃOS PARTICIPANTES, CONFORME AS DEMANDAS FOREM SENDO APRESENTADAS E RESPEITADAS AS DISPOSIÇÕES DESTE INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

14.10.1. Os Órgãos Participantes, após consulta ao Órgão Gerenciador e conforme as demandas individualmente apresentadas, convocarão formalmente a empresa detentora ARP para assinatura prévia de contrato e consequente expedição de Ordem de Serviço para a execução das obras e serviços na forma e prazos previstos, estando as obrigações assumidas vinculadas à proposta, ao edital, à ARP e ao contrato.

14.11. A empresa detentora da ARP será convocada por escrito para assinar o(s) contrato(s) na sede do município contratante, nos termos da minuta prevista no Anexo IX deste Edital, devendo comparecer no prazo de até 10 (dez) dias, contados a partir da data da convocação, devendo estritamente ser observados o regramento pertinente aos contratos administrativos previstos na Lei Federal nº 8.666/1993.

14.11.1. O prazo para assinatura do contrato poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pelo licitante vencedor, no decorrer do prazo especificado no item 14.11, desde que ocorra motivo justificado e aceito pelo Município contratante.

14.11.2. Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, as quais deverão ser mantidas pelo licitante durante a sua vigência.

14.11.3. A recusa injustificada da adjudicatária em assinar o contrato no prazo estabelecido, bem como não apresentar as mesmas condições exigidas para sua participação e habilitação neste certame, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a as sanções previstas neste Edital, sem prejuízo das demais cominações legais cabíveis.

14.11.4. Na hipótese do não comparecimento da licitante vencedora para a assinatura do contrato no prazo estipulado, ou em caso de recusa por parte desta, tal fato deverá ser formalmente comunicado ao CIDES no prazo de até 2 (dois) dias, o qual poderá notificar os licitantes remanescentes, por ordem de classificação, para fazê-lo em igual preço e prazo e nas mesmas condições propostas pela 1ª (primeira) colocada, sem prejuízo da cominação legal prevista neste Edital e na legislação vigente.

14.11.5. O município contratante providenciará a publicação do extrato do instrumento do contrato na Imprensa Oficial, até o 5º (quinto) dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, para ocorrer no prazo de 20 (vinte) dias daquela data, nos termos do parágrafo único do artigo 61 da Lei n.º 8.666/1993.

14.12. O contrato decorrente do Sistema de Registro de Preços – SRP deverá ser assinado no prazo de validade da ARP.

14.13. Conforme as demandas forem sendo apresentadas pelos Órgãos Participantes, poderão ser celebrados mais de um contrato entre a empresa detentora da ARP e o município contratante durante a vigência da ARP para a execução das obras e serviços solicitados.

14.13.1. Após a assinatura do(s) contrato(s), o município contratante procederá à emissão da Nota de Empenho em favor da a empresa detentora da ARP, bem como da Ordem de Serviço – OS correspondente, visando à execução das obras e serviços demandados.

14.13.2. A empresa detentora da ARP que não aceitar as condições estabelecidas na OS, não cumprindo assim as obrigações prescritas na ARP e no contrato, estará sujeito às sanções previstas neste Edital.

14.13.3. A empresa detentora da ARP deverá executar os serviços em conformidade com as exigências prescritas neste Edital e seus Anexos.

14.14. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens registrados, cabendo ao CIDES promover as negociações necessárias, observadas as disposições contidas na alínea “d” do inciso II do art. 65 da Lei Federal nº 8.666/1993 e demais disposições legais pertinentes.



14.14.1. O CIDES avaliará o mercado constantemente, promovendo, se necessário, as negociações ao ajustamento dos preços, publicando, trimestralmente, os preços registrados, em obediência ao § 2º do art. 15 da Lei Federal nº 8.666/1993.

14.15. Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o CIDES convocará o licitante beneficiário para negociar a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

14.15.1. Caso o licitante beneficiário não aceite reduzir seus preços aos valores praticados pelo mercado, estará liberado dos compromissos assumidos, sem aplicação de penalidade.

14.15.2. A ordem de classificação dos licitantes que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

14.16. Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o licitante não puder cumprir o compromisso, o CIDES poderá:

a) liberar o licitante do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes da expedição da OS, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; ou

b) convocar os demais licitantes para assegurar igual oportunidade de negociação.

14.16.1. Não havendo êxito nas negociações, o CIDES procederá à revogação da ARP e adotará as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

14.17. O registro do licitante será cancelado quando:

a) descumprir as condições da ARP;

b) não assinar o contrato no prazo estabelecido ou se recusar a receber a OS, sem justificativa aceitável;

c) por razões de interesse público, devidamente motivadas e justificadas;

d) não mantiver as condições de habilitação ou qualificação técnica exigida no processo licitatório;

e) não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

f) sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do art. 87 da Lei Federal nº 8.666/1993.

14.17.1. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nas alíneas “a”, “b” e “d” do item 14.17 será formalizado por processo administrativo específico do CIDES, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

14.18. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ARP, devidamente comprovados e justificados:

- a) por razão de interesse público; ou
- b) a pedido do licitante.

14.18.1. A ARP, decorrente desta licitação, será cancelada automaticamente:

- a) por decurso de prazo de vigência; ou
- b) quando não restarem licitantes registrados.

14.18.2. Em quaisquer das hipóteses do item 14.18.1, o CIDES fará o devido apostilamento na ARP e informará aos licitantes a nova ordem de registro.

14.19. Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar preço registrado em razão de incompatibilidade desse com o preço vigente no mercado, mediante petição a ser protocolizada na sede do CIDES, no endereço informado no preâmbulo deste edital, dirigida à Secretaria Executiva.

14.20. O licitante que tiver seus preços registrados deverá designar um preposto como responsável pela ARP junto ao CIDES.

14.20.1. O Órgão Gerenciador poderá, a qualquer momento, solicitar ao licitante que tiver seus preços registrados a substituição do seu preposto caso este não conduza de forma satisfatória a administração da ARP e das contratações dela decorrentes.

14.21. Outros órgãos ou entidades da Administração Pública não participantes do certame, ressalvados os impedimentos legais dispostos, poderão utilizar a ARP, durante sua vigência, desde que respeitado este Edital, observadas as seguintes regras: comprovação nos autos da vantagem a tal adesão; prévia anuência do Órgão Gerenciador; e observância da quantidade licitada do objeto constante da ARP.

14.22. Os órgãos e entidades da Administração Pública que não participaram do registro de preços e que desejam fazer uso da ARP, deverão consultar formalmente o Órgão Gerenciador para que este se manifeste sobre a possibilidade de adesão e verifique a existência de quantitativos disponíveis, indique os possíveis fornecedores e os respectivos preços a serem praticados, obedecida a ordem de classificação.



- 14.23.** O fornecedor beneficiário da ARP, observadas as condições nela estabelecidas, poderá optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que não prejudique as obrigações anteriormente assumidas.
- 14.24.** O quantitativo decorrente das adesões à ARP não poderá exceder, na totalidade, a 100% (cem por cento) do quantitativo registrado na ARP para o Órgão Gerenciador e Órgãos Participantes, independentemente do número de Órgãos Não Participantes que aderirem.
- 14.25.** Após a autorização do Órgão Gerenciador, o Órgão Não Participante deverá efetivar a contratação solicitada em até 90 (noventa) dias.
- 14.26.** O termo de adesão do Órgão Não Participante deve ser dirigido ao Órgão Gerenciador, com indicação do objeto de seu interesse e da quantidade estimada para conhecimento e aprovação daquele órgão.
- 14.27.** A responsabilidade do Órgão Não Participante é restrita às informações por ele produzidas, não respondendo por eventuais irregularidades do procedimento licitatório.
- 14.28.** O Órgão Gerenciador não responde por atos praticados pelo Órgão Não Participante.
- 14.29.** A contratação com os fornecedores registrados será formalizada pelo Órgão Não Participante por intermédio de termo contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento similar, conforme o disposto no art. 62 da Lei Federal nº 8.666/1993.
- 14.30.** O Órgão Não Participante, nos limites da legislação vigente, que desejar utilizar-se de ARP, deverá instruir seus processos de contratação, no mínimo, com: termo de adesão; cópia da ARP; termo contratual ou instrumento similar (o termo contratual ou instrumento similar deverá corresponder ao anexado a este Edital); estimativa de preços para a contratação e demonstração vantagem econômica na adesão à ARP; anuência do Órgão Gerenciador; e aceite do beneficiário da ARP.
- 14.31.** O Órgão Não Participante será responsável por todos os atos de administração e controle relativos à contratação efetuada a partir da ARP, inclusive pela aplicação das sanções decorrentes do descumprimento do compromisso assumido.
- 14.32.** Os casos omissos serão resolvidos pela legislação vigente, especialmente a Lei Federal nº 8.666/1993 e a Resolução CIDES nº 05/2014.

15. CONDIÇÕES GERAIS DE CONTRATAÇÃO

15.1. A empresa contratada deverá executar e entregar as obras e serviços contratados nos termos, condições e prazos fixados no Anexo I deste Edital e conforme as disposições da Minuta de Contrato previstas no Anexo IX do Edital, além da plena obediência aos ditames da Lei Federal nº 8.666/1993 e demais normas vigentes pertinentes ao objeto desta licitação.

15.2. A empresa contratada deverá encaminhar ao município contratante, no prazo de até 10 (dez) dias úteis, a contar da assinatura de cada contrato, os documentos comprobatórios:

- a) registro do contrato de execução da obra na entidade profissional competente;
- b) Anotações das Responsabilidades Técnicas de execução da obra na entidade profissional competente; e
- c) matrícula da obra junto ao INSS – CEI, com a apresentação da Guia da Previdência e o respectivo comprovante de recolhimento.

15.3. O(s) contrato(s) regular-se-á(ão), no que concerne à sua execução, alteração, inexecução ou rescisão, pelas disposições da Lei Federal nº 8.666/1993, observadas suas alterações posteriores, pelas disposições deste Edital e pelos preceitos do Direito Público.

15.4. O(s) contrato(s) poderá(ão), com base nos preceitos de Direito Público, ser(em) rescindido(s) pelo município contratante a todo e qualquer tempo, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial, mediante simples aviso, observada a legislação pertinente.

15.5. Farão parte integrante do(s) contrato(s) as condições previstas neste Edital e na proposta apresentada pelo adjudicatário.

15.6. O(s) contrato(s) terá(ão) vigência de até 12 (doze) meses, a contar da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado(s) nos casos e condições definidas no art. 57 da Lei Federal nº 8.666/1993.

15.7. A contratação dos serviços objeto desta licitação será pelo regime de empreitada por preço global.

16. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar a ARP ou o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Administração, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, nos termos do art. 81 da Lei Federal nº 8.666/1993, sujeitando-o às sanções legalmente estabelecidas e às penalidades discriminadas na Minuta de Contrato, Anexo IX do Edital.



16.2. Inexistindo justificativa aceita pelo município contratante, o descumprimento de qualquer prazo determinado para a concretização das etapas e atividades previstas nas planilhas “**MARCOS DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO DA OBRA DE EXTENSÃO/MODIFICAÇÃO**” e “**MARCOS DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS EXCLUSIVOS DE IP**”, constantes dos itens 19.2 do edital, configurará inexecução contratual, podendo ensejar:

- a) a retenção dos pagamentos devidos à empresa contratada;
- b) a imediata aplicação das penalidades estabelecidas contratualmente; e
- c) a rescisão do contrato.

16.3. Pela inexecução total ou parcial das condições contratuais, a empresa contratada ficará sujeita às penalidades de advertência, multa, suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, e/ou declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, de acordo com o previsto nos arts. 86 a 88 da Lei Federal nº 8.666/93, sem prejuízo das responsabilidades civil e penal cabíveis, garantindo-se a observância dos princípios do contraditório e da ampla defesa.

16.4. Ficam estabelecidos os seguintes percentuais de multas, aplicáveis quando do descumprimento contratual:

- a) 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso na execução do objeto ou por dia de atraso no cumprimento de obrigação contratual ou legal, inclusive o descumprimento dos prazos determinados nas planilhas constantes do item 19.2 deste Edital, calculados sobre o valor do contrato, por ocorrência;
- b) no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução do objeto ou no cumprimento obrigação contratual ou legal, inclusive o descumprimento dos prazos determinados nas planilhas constantes do item 19.2 deste Edital, será aplicada uma multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato, com a possível rescisão contratual;
- c) na hipótese da empresa contratada, injustificadamente, desistir do contrato ou der causa a sua rescisão, bem como nos demais casos de descumprimento contratual, será aplicada uma multa de até 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato.

16.5. O valor das multas aplicadas, após regular processo administrativo, poderá ser descontado dos pagamentos devidos pelo município contratante ou deverá ser recolhida pela empresa contratada, em conta bancária a ser informada pelo município contratante, no prazo máximo de 3 (três) dias úteis, a contar da aplicação da sanção.

16.6. As sanções previstas, em face da gravidade da infração, poderão ser aplicadas cumulativamente após regular processo administrativo em que se garantirá a observância dos princípios do contraditório e da ampla defesa.

17. RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO

17.1. Nos termos do art. 28, §1º, da Resolução nº 1.025/2009 do CONFEA, a ART deverá ser registrada em até 10 (dez) dias após a assinatura do contrato, desde que não esteja caracterizado o início do serviço.

17.2. O(s) responsável(is) técnico(s) pelos serviços a serem desenvolvidos deverão ter vínculo profissional formal com a contratada, que pode ser por meio de contrato social/estatuto social, da carteira de trabalho (CTPS), do contrato de trabalho ou contrato de prestação de serviço, conforme já previsto neste Edital, e deverá(ão) ser o(s) indicado(s) na fase de habilitação do certame licitatório.

17.2.1. É admitida a substituição do responsável técnico a que alude a condição supra por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que solicitado formalmente e aprovado pelo CIDES.

18. GESTÃO/FISCALIZAÇÃO/ATESTAÇÃO

18.1. Observado o disposto no art. 67 da Lei Federal nº 8.666/1993, a gestão/fiscalização do contrato será realizada pelo Município contratante.

18.2. O Município contratante indicará, por meio de ato formal, o profissional responsável que atuará como gestor/fiscal do contrato.

18.3. A atestação das faturas referente às etapas das obras e serviços objeto deste contrato caberá ao Município contratante.

19. EXECUÇÃO E RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS

19.1. Para a execução das obras e serviços, a empresa contratada deverá apresentar os projetos desenvolvidos junto à CEMIG S.A., os quais deverão ser submetidos à análise e aprovação desta, além de preparar e apresentar o dossiê de "Obras Part" à CEMIG S.A.

19.2. Os prazos para execução das obras e serviços serão contados a partir da expedição da Ordem de Serviços pelo município contratante, nos termos e prazos abaixo:



ITEM	MARCOS DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO DA OBRA DE EXTENSÃO/MODIFICAÇÃO	DIAS CORRIDOS
1	Aprovação dos projetos na CEMIG - Total Máximo de Dias	61
1.1	Montagem de dossiê	5
1.2	Coleta e envio das assinaturas dos Dossiês	5
1.3	Análise de projeto pela concessionária de energia	23
1.4	Alterações de projetos exigidos pela concessionária	5
1.5	Reanálise de projeto (devidamente justificada)	23
2	EXECUÇÃO - Total Máximo de Dias	60
2.1	Transporte de materiais	5
2.2	Montagem da rede	15
2.3	Prazo para realização da manobra (dias contados a partir do término da construção)	30
2.4	Testes e medição final	10

ITEM	MARCOS DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS EXCLUSIVOS DE IP	DIAS CORRIDOS
1	Aprovação dos projetos na CEMIG - Total Máximo de Dias	29
1.1	Montagem de dossiê	5
1.2	Coleta e envio das assinaturas dos Dossiês	5
1.3	Análise de projeto pela concessionária de energia	7
1.4	Alterações de projetos exigidos pela concessionária	5
1.5	Reanálise de projeto (devidamente justificada)	7
2	EXECUÇÃO - Total Máximo de Dias	30
2.1	Transporte de materiais	5
2.2	Montagem da rede	15
2.4	Testes e medição final	10

19.3. Na sequência, o dossiê, devidamente aprovado pela CEMIG S.A., deverá ser entregue a cópia eletrônica e impressa para o município contratante.

19.4. O projeto sendo aprovado, deverá ser encaminhada ao município contratante uma cópia digitalizada do mesmo contendo o selo ou carimbo da CEMIG S.A. de aprovação.

19.4.1. Ocorrendo reprova do projeto elétrico por parte da CEMIG S.A., a empresa contratada deverá encaminhar imediatamente para o município contratante o motivo da reprova, antes de solicitar reanálise, contendo ofício assinado pela empresa informando o ocorrido, e comprovação através da "Solicitação de Regularização" enviada pela CEMIG S.A..

19.5. Para a execução das obras e serviços é imprescindível que a empresa contratada mantenha válido o cadastro junto à CEMIG S.A. durante toda a vigência do contrato.

19.6. Atrasos não justificados, ou não acatados pelo município contratante, serão passíveis das penalidades previstas no contrato.

19.7. Os agendamentos de interrupções devem ser feitos em conjunto com a construção da rede, de forma que prazo para realização das interrupções iniciar-se-á a partir do término da construção da rede. Portanto, recomenda-se que assim que der início à obra, deverá ser realizada a solicitação de manobra, prevendo assim possíveis atrasos.

19.8. Ao considerar concluídas as obras e serviços, a empresa contratada solicitará ao município contratante, em até 15 (quinze) dias, que proceda à vistoria para fins de recebimento provisório dos serviços.

19.8.1. O recebimento dar-se-á pelo município contratante, por meio de vistoria conjunta realizada pelo responsável técnico da empresa e por profissional especializado designado pelo município contratante.

19.9. No Termo de Recebimento Provisório serão registradas eventuais pendências constatadas na vistoria realizada em conjunto pelas partes contratantes, desde que aquelas não impeçam a sua utilização imediata.

19.10. Caso as eventuais pendências impeçam a utilização imediata e plena dos serviços executados, o Termo de Recebimento Provisório só será firmado após a solução completa e definitiva dos problemas, dentro do prazo estabelecido pelo município contratante.

19.11. Decorrido o prazo de 90 (noventa) dias após a assinatura do Termo de Recebimento Provisório, desde que não haja qualquer defeito, falha ou imperfeição nos serviços executados, será firmado o Termo de Recebimento Definitivo dos serviços objeto desta licitação.



19.12. A obra somente será considerada concluída e em condições de ser recebida após cumpridas as obrigações assumidas pela licitante vencedora, inclusive a limpeza final, e atestada sua conclusão pelo município contratante, além do Comunicado de Conclusão de Obra – CCO expedido pela CEMIG S.A.

20. ESTIMATIVA DE PREÇO E DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA PARA A DESPESA

20.1. Os Órgãos Participantes se propõem a pagar pelas obras e serviços objeto desta licitação o valor máximo estimado de **R\$ 48.915.351,83 (quarenta e oito milhões, novecentos e quinze mil, trezentos e cinquenta e um reais e oitenta e três centavos)**, conforme planilha constante do Anexo X deste Edital, elaborada com base na Planilha Referencial de Preços Unitários obtida por meio de pesquisa de preços junto ao mercado local; já inclusos BDI, encargos sociais, taxas, impostos e emolumentos.

20.2. As indicações para as despesas orçamentárias para a realização das obras e contratação dos serviços objeto desta licitação serão definidas na etapa de formalização do contrato.

21. PAGAMENTO

21.1. Observadas as disposições contratuais, a empresa contratada solicitará ao município contratante a medição dos trabalhos executados. Uma vez medidos e aprovados os serviços pela fiscalização, a empresa contratada apresentará nota fiscal/fatura de serviços para liquidação e pagamento da despesa a ser efetuada pelo departamento competente do município contratante, mediante ordem bancária creditada em conta corrente, **no prazo de até 30 (trinta) dias, contados da apresentação da nota fiscal/fatura.**

21.1.1. Somente serão pagos os quantitativos efetivamente medidos e aprovados pela fiscalização.

21.1.2. As medições serão efetuadas pela fiscalização nos termos estabelecidos neste Edital e em cumprimento aos prazos e condições estabelecidas nas planilhas constantes do item 19.2. deste Edital, quando serão feitas as medições pelo fiscal do contrato, considerando-se as obras e os serviços efetivamente executados e por ele aprovados, tomando por base as especificações e condições de execução do objeto.

21.1.3. Serão emitidos os “Boletins de Medição dos Serviços”, em 2 (duas) vias, que deverão ser assinadas com o “De acordo” do Responsável Técnico da empresa contratada, o qual ficará com uma das vias.

- 21.2.** O município contratante reserva-se o direito de recusar o pagamento se, no ato da atestação, os serviços executados, os equipamentos ou os materiais fornecidos não estiverem em perfeitas condições de funcionamento ou de acordo com as especificações apresentadas e aceitas.
- 21.3.** O município contratante poderá deduzir da importância a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela licitante vencedora nos termos desta Concorrência.
- 21.4.** O pagamento à empresa contratada somente será realizado mediante a efetiva prestação dos serviços nas condições estabelecidas, que será comprovado por meio de atestação de inspeção a ser expedida pelo município contratante após a emissão do Comunicado de Conclusão de Obra – CCO pela CEMIG S.A.
- 21.5.** A Nota Fiscal fatura deverá ser emitida pela empresa contratada em inteira conformidade com as exigências legais e contratuais, especialmente as de natureza fiscal.
- 21.6.** O gestor/fiscal e/ou o departamento competente do município contratante, identificando qualquer divergência na nota fiscal/fatura, deverá devolvê-la à empresa contratada para que sejam feitas as correções necessárias, sendo que o prazo estipulado para pagamento será contado somente a partir da reapresentação do documento, desde que devidamente sanado o vício.
- 21.7.** O pagamento devido pelo município contratante será efetuado por meio de depósito em conta bancária a ser informada pela empresa contratada ou, eventualmente, por outra forma que vier a ser convencionada entre as partes.
- 21.8.** Uma vez paga a importância discriminada na nota fiscal/fatura, a empresa contratada dará ao município contratante plena, geral e irretroatável quitação dos valores nela discriminados, para nada mais vir a reclamar ou exigir a qualquer título, tempo ou forma.
- 21.9.** Todo pagamento que vier a ser considerado contratualmente indevido será objeto de ajuste nos pagamentos futuros ou cobrados da empresa contratada.
- 21.10.** O cumprimento dos prazos constantes das planilhas do item 19.2 e a atualização dos registros no Diário de Obras serão detidamente conferidos, constituindo elementos para averiguação do cumprimento de prazos e para a realização de pagamentos à empresa contratada, sendo que se o prazo estabelecido não for cumprido e inexistindo justificativa para tanto e aceita pelo município contratante, a empresa contratada estará submetida à sanção de multas.
- 21.11.** Nenhum pagamento será efetuado à empresa contratada sem que esta tenha comprovado, por antecipação, a documentação de prova de sua regularidade junto ao INSS e FGTS; além da cópia da folha de pagamento dos funcionários lotados na(s) obra(s) (do período correspondente a cada Nota Fiscal emitida), com valores decorrentes das medições e atestadas pela fiscalização e aprovado pelo município contratante.



22. SUBCONTRATAÇÃO

22.1. É expressamente vedada a subcontratação parcial ou total dos serviços objeto desta Concorrência, de forma que as obras e serviços deverão ser realizadas única e exclusivamente pelo licitante vencedor, sendo que o descumprimento deste dispositivo poderá ocasionar em rescisão contratual, nos termos do art. 78, inciso VI, da Lei Federal nº 8.666/1993.

23. DISPOSIÇÕES GERAIS

23.1. Constituem anexos deste Edital, dele fazendo parte integrante:

Anexo I - Projeto Básico;

Anexo II - Modelo de Proposta de Preços;

Anexo III - Modelo de Carta de Credenciamento;

Anexo IV - Modelo de Declaração de Condição de ME ou EPP;

Anexo V - Modelo de Declaração de Atendimento ao Inciso V, do Art. 27 da Lei nº 8.666/1993;

Anexo VI - Modelo de Declaração de Disponibilidade de Pessoal Técnico;

Anexo VII - Modelo de Declaração de Responsável Técnico;

Anexo VIII - Minuta da Ata de Registro de Preços;

Anexo IX - Minuta de Contrato;

Anexo X - Modelos de quadros a serem preenchidos pelas licitantes: planilha de quantitativos e composição de todos os custos unitários e valor global, quadro detalhado de composição do BDI e encargos sociais.

23.2. É expressamente proibida a contratação de servidor público pertencente ao Quadro de Pessoal do CIDES ou do município contratante durante a vigência do contrato.

23.3. É expressamente proibida a veiculação de publicidade acerca desta Concorrência, salvo se houver prévia autorização do CIDES.

- 23.4.** A empresa contratada, imediatamente após a assinatura da ARP, deverá indicar um preposto com plenos poderes para representá-la, administrativa ou judicialmente, assim como decidir acerca de questões relativas aos serviços, atender aos chamados do CIDES e dos municípios contratantes, principalmente em situações de urgência, inclusive nos finais de semana e feriados, por meio de telefonia móvel ou outro meio igualmente eficaz.
- 23.5.** O licitante é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase desta licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará na imediata inabilitação ou desclassificação do licitante, ou a rescisão contratual, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis.
- 23.6.** Uma vez incluído no processo licitatório, nenhum documento será devolvido, salvo se original a ser substituído por cópia reprográfica autenticada ou tratar-se dos envelopes “Envelope nº 01 - Documentos de Habilitação” de licitantes inabilitados ou de envelopes “Envelope nº 02 - Proposta de Preços” de licitantes desclassificados.
- 23.7.** Toda a documentação apresentada neste Edital e seus anexos são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe que se mencione em um documento e se omita em outro será considerado especificado e válido.
- 23.8.** A Comissão Especial de Licitação, no interesse da Administração, poderá adotar medidas saneadoras, durante o certame, e relevar omissões e erros formais, observados na documentação ou na proposta, desde que não contrariem a legislação vigente, sendo possível a promoção de diligências junto aos licitantes ou outrem, destinadas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, conforme disposto no art. 43, §3º, da Lei Federal nº 8.666/1993.
- 23.8.1.** O não cumprimento da diligência poderá ensejar a inabilitação do licitante ou a desclassificação da proposta.
- 23.9.** A empresa contratada deve observar, atender, respeitar, cumprir e fazer cumprir a legislação pátria vigente, especialmente a indicada no contrato, e suas cláusulas, de modo a favorecer e a buscar a constante melhoria dos serviços e dos resultados obtidos, preservando o CIDES e os municípios contraentes de qualquer demanda ou reivindicação que seja de exclusiva responsabilidade dela.
- 23.10.** A participação do licitante implica no conhecimento integral dos termos e condições inseridas neste edital, bem como das demais normas legais que disciplinam a matéria.



23.11. A presente licitação não importa, necessariamente, em contratação, podendo o CIDES revogá-la, no todo ou em parte, por razões de interesse público, derivadas de fato superveniente comprovado, ou devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação, mediante ato escrito e fundamentado, disponibilizado no sistema para conhecimento dos licitantes.

23.12. As decisões do Presidente do CIDES e da Comissão Especial de Licitação serão publicadas em nosso sítio eletrônico oficial www.cides.com.br, quando for o caso, além da observância das disposições estabelecidas na Lei Federal nº 8.666/1993.

23.13. Fica eleito o foro da Comarca de Uberlândia, Estado de Minas Gerais, para dirimir eventuais conflitos de interesses decorrentes desta licitação, valendo esta cláusula como renúncia expressa a qualquer outro foro, por mais privilegiado que seja ou venha a ser.

Uberlândia-MG, 17 de dezembro de 2018.

Eronina Ipólito de Sousa Fernandes
Presidente da Comissão Especial de Licitação



**ANEXO I
PROJETO BÁSICO**

PROJETO BÁSICO

1. OBJETO:

1.1. Contratação de empresa especializada em redes de distribuição de energia para execução da modificação da rede, substituição e ampliação do parque de iluminação pública dos seguintes municípios: Cachoeira Dourada, Campina Verde, Cascalho Rico, Douradoquara, Estrela do Sul, Indianópolis, Monte Alegre de Minas, Prata, Santa Vitória e Tupaciguara; incluindo o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e ferramental necessários à plena execução dos serviços, conforme Projeto Básico e demais planilhas e quadros técnicos que constam deste Edital.

1.2. Os serviços deverão ser realizados quando solicitados, de forma que o(s) contrato(s) deverá(ão) ser celebrado(s) durante a vigência da Ata de Registro de Preços, e deverão ser prestados nos municípios de Cachoeira Dourada, Campina Verde, Cascalho Rico, Douradoquara, Estrela do Sul, Indianópolis, Monte Alegre de Minas, Prata, Santa Vitória e Tupaciguara; dentro dos prazos estipulados neste instrumento convocatório.

1.3. Desde a data da assinatura da Ata de Registro de Preços, a detentora se obriga a adotar todas e quaisquer providências que forem necessárias para assegurar a prestação dos serviços objeto do presente Edital, de forma que, em nenhuma hipótese, o CIDES e os municípios consorciados participantes desta licitação sofram qualquer forma de prejuízo.

2. JUSTIFICATIVAS DA CONTRATAÇÃO:

O CIDES é um consórcio de Direito Público, constituído em forma de associação pública, com personalidade jurídica de direito público e natureza autárquica, regido pela Lei nº 11.107/2005, tendo como finalidades o desenvolvimento regional sustentável nos entes federados consorciados, de ações e serviços na gestão e execução de políticas públicas, observados os princípios constitucionais, inseridos no contexto da regionalização, da programação pactuada e integrada, da otimização dos recursos e da priorização de utilização dos mesmos de acordo com a estratificação de riscos e as necessidades locais, visando suprir as demandas represadas, bem como insuficiência ou ausência de oferta de serviços e/ou ações nas políticas públicas nos entes federados consorciados.

Um dos aspectos importantes do instrumento consorcial é a realização de políticas públicas comuns aos entes federados para que, em conjunto, possa haver o ganho em escala, a economia de recursos público e, conseqüentemente, a melhoria da capacidade técnica dos municípios.

Para cumprir suas finalidades, um dos objetivos do CIDES é realizar licitações compartilhadas para os municípios consorciados, observando a coerência com a finalidade do CIDES, nos termos do § 1º do art. 112 da Lei Federal nº 8.666/1993.

Desta forma, a presente contratação justifica-se devido à necessidade de vários entes federados, especialmente os municípios de pequeno porte consorciados ao CIDES, de realizarem obras de expansão e melhorias dos seus parques de iluminação pública, conforme descrito no objeto deste edital. Uma vez que, os valores resultantes de licitações isoladas estavam acarretando em um valor final alto para os municípios.

Desde a 19ª Assembleia Geral ordinária realizada no dia 07 de julho de 2017 (ata disponível no [site www.cides.com.br](http://www.cides.com.br)), várias assembleias pautaram o assunto para que se discutissem a necessidade do processo licitatório compartilhado e, uma vez aprovado, como seria realizado.

Sendo assim, várias foram as solicitações de prefeitos para que fosse realizado este processo licitatório compartilhado e na forma de Ata de Registro de Preço. Dentre os 21 (vinte e um) municípios consorciados, 10 (dez) assinaram um Termo de Intenção, confirmando assim o interesse na realização de uma licitação compartilhada, conforme documentos constantes dos autos deste processo licitatório.

Em síntese, houve o entendimento pelos gestores municipais que a realização deste processo licitatório via consórcio teria maiores chances de um resultado mais econômico e eficiente para todos os envolvidos, desde que realizado com uma conciliação de esforço no aumento de escala para redução do preço final destes serviços, ocasionando um melhor uso dos recursos públicos.

3. REQUISITOS NECESSÁRIOS:

3.1. Comprovação de registro ou inscrição da licitante e de seu(s) responsável(is) técnico(s) Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA da região a que estiverem vinculados.

3.1.1. No caso de a empresa licitante ou o responsável técnico não serem registrados ou inscritos no CREA/MG, deverão ser providenciados os respectivos vistos deste órgão regional por ocasião da assinatura do contrato.

3.2. A qualificação técnica da licitante deverá ser demonstrada mediante a comprovação da aptidão para o desempenho de atividades pertinentes e compatíveis em características, quantidades e prazos com o objeto desta licitação, devendo os licitantes comprovar a disponibilidade de pessoal técnico especializado e a capacitação técnico-profissional e técnico-operacional por meio da apresentação de:

3.2.1. Quanto à disponibilidade de pessoal técnico especializado deverá ser apresentada: declaração formal de disponibilidade de pessoal técnico especializado para integrar a equipe que executará os serviços objeto da licitação, assinada pelo representante legal da licitante, devendo fazer parte da equipe:

a) 1 (um) profissional formado em Engenharia Elétrica, com experiência profissional comprovada em supervisão de serviços de natureza compatível com o objeto licitado, devidamente registrado no CREA, devendo permanecer nos locais em que serão executados os serviços durante todo o período de execução;

b) 1 (um) profissional formado em Engenharia Civil, com experiência profissional comprovada em supervisão de serviços de natureza compatível com o objeto licitado, devidamente registrado no CREA, devendo permanecer nos locais em que serão executados os serviços durante todo o período de execução;

3.2.2. Quanto à capacitação técnico-profissional: apresentação de Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT expedida(s) pela entidade profissional competente da região onde os serviços foram executados, que comprove(m) a execução de obra ou serviço de características semelhantes às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto deste Edital, em nome do(s) responsável(is)técnico(s). O(s) profissional(is) deverá(ão) comprovar a execução dos seguintes tipos de serviços:

- supervisão e acompanhamento da instalação de postes, observados os itens 1.1 a 1.6.1 da Planilha Técnica constante da alínea “a” do item 13.2 deste Projeto Básico;

- supervisão e acompanhamento da instalação de pontos de iluminação pública, observados os itens 2.1 a 3.14 da Planilha Técnica constante da alínea “a” do item 13.2 deste Projeto Básico;

- supervisão e acompanhamento da instalação de rede de distribuição, tanto em baixa quanto em média tensão, observados os itens 1.1 a 1.6.1 da Planilha Técnica constante da alínea “a” do item 13.2 deste Projeto Básico.

3.2.2.1. A Certidão de Acervo Técnico – CAT será exigida dos seguintes profissionais, legalmente habilitados, os quais responderão como responsáveis técnicos pela execução da obra:

- Engenheiro Civil;

- Engenheiro Eletricista.

3.2.2.2. Os profissionais indicados pelo licitante para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional deverão participar da obras e/ou serviços objeto deste Edital, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que seja solicitada formalmente e aprovada previamente pelo CIDES ou pelo município contratante.

3.2.3. Quanto à capacitação técnico-operacional: apresentação de atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado identificada, que comprove(m) a aptidão da licitante para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto deste Edital, de forma que a licitante deverá comprovar a execução dos serviços e os quantitativos mínimos abaixo descritos, os quais se referem às parcelas de maior relevância e valor significativo da obra:

- Instalação de pontos de iluminação pública em rede existente, observados os itens 3.1 a 3.14 da Planilha Técnica constante da alínea “a” do item 13.2 deste Projeto Básico;
- Instalação de rede de distribuição aérea Urbana de Média Tensão 13,8 Kv e em baixa tensão 1 Kv, observados os itens 1.1 a 2.8 da Planilha Técnica constante da alínea “a” do item 13.2 deste Projeto Básico;
- Instalação de rede RDS exclusiva para iluminação pública, observados os itens 4.1 a 5.8 da Planilha Técnica constante da alínea “a” do item 13.2 deste Projeto Básico.

3.3. A comprovação poderá constar de mais de 1 (um) atestado, desde que comprovem com exatidão a execução dos serviços exigidos.

3.4. Da participação em consórcio: considerando que a vedação de participação de empresas consórcio não resultará em risco à competitividade do certame, pois existem, no mercado, diversas empresas com potencial técnico, profissional e operacional suficientes para atender satisfatoriamente às exigências previstas no edital; e considerando que a admissão do consórcio na licitação poderá ocasionar dificuldades de gestão da obra, entende-se conveniente a vedação de participação de empresas em “consórcio”.

3.5. Como condição indispensável para assinatura da ARP, a licitante vencedora deverá apresentar Certificado de Registro Cadastral – CRC vigente emitido Companhia Energética de Minas Gerais S.A. – CEMIG S.A., conforme a seguinte descrição: **CÓDIGO 0832 DTB - OBRA - PART REDES/LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36,2 KV.**

3.6. A empresa contratada deverá encaminhar ao município contratante, no prazo de até 10 (dez) dias úteis, a contar da assinatura de cada contrato, os documentos comprobatórios:

- a) registro do contrato de execução da obra na entidade profissional competente;
- b) Anotações das Responsabilidades Técnicas de execução da obra na entidade profissional competente; e
- c) matrícula da obra junto ao INSS – CEI, com a apresentação da Guia da Previdência e o respectivo comprovante de recolhimento.

4. CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE:

4.1. O município contratante não aceitará ou receberá qualquer serviço com atraso, defeitos ou imperfeições, em desacordo com as especificações e condições constantes deste Projeto Básico ou em desconformidade com as normas legais ou técnicas pertinentes ao objeto, cabendo à empresa contratada efetuar os reparos necessários em prazo a ser determinado, sem direito a indenização, sob pena de aplicação de sanções previstas e/ou rescisão contratual.

4.2. Ficará a empresa contratada obrigada a refazer todos os trabalhos rejeitados pelo município contratante, logo após o recebimento da comunicação correspondente, correndo por sua conta exclusiva as despesas decorrentes das referidas demolições e reconstruções.

4.3. Todos os materiais a serem empregados nos serviços deverão ser novos e estarem de acordo com as especificações e normas técnicas vigentes.

4.4. Os serviços somente serão considerados entregues, após o término, por completo, de todos os trabalhos, inclusive a limpeza final, tendo sido efetuada a vistoria pelo município contratante.

5. ESTIMATIVA DE PREÇO E DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA PARA A DESPESA:

5.1. O município contratante se propõe a pagar pelas obras e serviços objeto desta licitação o valor estimado máximo de **R\$ 48.915.351,83 (quarenta e oito milhões, novecentos e quinze mil, trezentos e cinquenta e um reais e oitenta e três centavos)**, conforme planilha constante do Anexo X deste Edital, elaborada com base na Planilha Referencial de Preços Unitários obtida por meio de pesquisa de preços junto ao mercado local; já inclusos BDI, encargos sociais, taxas, impostos e emolumentos.

5.2. As indicações para as despesas orçamentárias para a realização das obras e contratação dos serviços objeto desta licitação serão definidas na etapa de formalização do contrato.

**6. OBRIGAÇÕES DA PARTES:****6.1. Obrigações da Empresa Contratada:**

6.1.1. Executar os serviços nas condições estabelecidas, respeitando todos os prazos fixados.

6.1.2. Realizar todos os serviços necessários à perfeita execução do objeto contratado, mesmo que não tenham sido cotados serviços envolvidos na consecução dos itens discriminados na planilha.

6.1.3. Apresentar como responsável técnico um engenheiro civil e um engenheiro eletricista, providenciando as devidas Anotações de Responsabilidade Técnica – ARTs junto ao CREA/MG.

6.1.4. Acompanhar a execução dos serviços da seguinte forma, podendo apenas um profissional reunir as três funções:

a) 1 (um) engenheiro civil ou 1 (um) engenheiro eletricista, com experiência profissional comprovada em supervisão de serviços de natureza compatível com o objeto licitado, devidamente registrado no CREA;

b) O profissional detentor da Certidão de Acervo Técnico ou indicado no Atestado de Capacidade Técnica apresentados para habilitação, admitindo-se a substituição por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pelo CIDES e/ou pelo município contratante;

c) O responsável técnico indicado na ART.

6.1.5. Manter um encarregado, em tempo integral, durante o período de execução dos serviços, com experiência em trabalhos de natureza compatível com o objeto licitado.

6.1.6. Indicar, imediatamente à assinatura do contrato e sempre que ocorrer alteração, um preposto com plenos poderes para representá-la, administrativa ou judicialmente, assim como decidir acerca de questões relativas aos serviços, e atender aos chamados do CIDES e dos municípios contratantes, principalmente em situações de urgência, inclusive nos finais de semana e feriados, por meio de telefonia móvel ou outro meio igualmente eficaz.

6.1.7. Fornecer números telefônicos ou outros meios igualmente eficazes, para contato do CIDES ou do município contratante com o preposto, ainda que fora do horário normal de expediente, sem que isto gere qualquer custo adicional.

- 6.1.8.** Supervisionar os serviços realizados por sua equipe de trabalho, por meio de um engenheiro civil, inteirando-se das condições de execução do serviço e promovendo as alterações necessárias, sempre com o acompanhamento do município contratante.
- 6.1.9.** Fornecer todos os materiais, ferramentas e equipamentos necessários à realização dos serviços, conforme especificações constantes deste Projeto Básico.
- 6.1.10.** Fornecer toda mão de obra necessária à fiel e perfeita execução dos serviços, bem como os encargos previdenciários, trabalhistas e outros de qualquer natureza decorrentes da execução do(s) contrato(s).
- 6.1.11.** Fornecer todos os Equipamentos de Proteção Individual – EPI para os seus empregados e Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC necessários, de acordo com as normas da ABNT e a legislação vigente.
- 6.1.12.** Reparar, corrigir, remover, substituir ou refazer, às suas expensas, no todo ou em parte, os trabalhos nos quais forem detectados defeitos, vícios ou incorreções resultantes da prestação dos serviços, imediatamente ou no prazo estabelecido, sem qualquer custo adicional ao município contratante.
- 6.1.13.** Providenciar, imediatamente, a correção das deficiências apontadas pelo município contratante com respeito à execução do objeto.
- 6.1.14.** Entregar os serviços objeto do contrato dentro das condições estabelecidas e respeitando os prazos fixados.
- 6.1.15.** Executar o(s) contrato(s) responsabilizando-se pela perfeição técnica dos serviços prestados.
- 6.1.16.** Providenciar crachás de identificação para todo o pessoal empregado na execução dos serviços, devendo constar o nome e foto recente do trabalhador, nome da empresa contratada e a assinatura do responsável pela sua emissão.
- 6.1.16.1.** O uso do crachá será obrigatório durante todo o período de permanência do empregado no local de execução dos serviços.
- 6.1.17.** Responsabilizar-se pela qualidade dos produtos, substituindo, imediatamente, aqueles que apresentarem qualquer tipo de vício ou imperfeição, ou não se adequarem às especificações constantes deste Projeto Básico, sob pena de aplicação das sanções cabíveis, inclusive rescisão contratual.



6.1.18. Transportar os seus empregados, materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios, às suas expensas, até o local dos trabalhos.

6.1.19. Utilizar materiais novos satisfazendo rigorosamente as especificações constantes deste Projeto Básico, as normas da ABNT e dos fabricantes, e as normas internacionais consagradas, na falta de regulamentação pela ABNT.

6.1.20. Encaminhar ao município contratante, no prazo de até 10 (dez) dias úteis, a contar da assinatura de cada contrato, os documentos comprobatórios:

a) registro do contrato de execução da obra na entidade profissional competente;

b) Anotações das Responsabilidades Técnicas de execução da obra na entidade profissional competente; e

c) matrícula da obra junto ao INSS – CEI, com a apresentação da Guia da Previdência e o respectivo comprovante de recolhimento.

6.1.21. Utilizar, na execução dos serviços, somente profissionais qualificados, treinados e capacitados, observado o perfil básico exigido neste Projeto Básico.

6.1.22. Cumprir os prazos previstos no(s) contrato(s) ou outros que venham a ser fixados pelo município contratante.

6.1.23. Manter o local dos serviços sempre limpo e desembaraçado, durante todo o decorrer dos serviços, providenciando, constantemente, a remoção dos entulhos e materiais excedentes que deverão ser acondicionados em caçambas ou outro local apropriado.

6.1.24. Dirimir qualquer dúvida e prestar esclarecimentos acerca da execução do(s) contrato(s), durante toda a sua vigência, a pedido do CIDES ou dos municípios contratantes.

6.1.25. Assegurar e facilitar o acompanhamento das obras e serviços pela equipe do município contratante durante a sua execução.

6.1.26. Providenciar Diário de Obras para registro de todas as atividades, ocorrências e demais fatos relativos aos serviços.

6.1.27. Manter rigoroso controle da jornada de trabalho de seus empregados, respeitando sempre o limite legal, bem como os intervalos interjornada e intrajornada.

6.1.28. Manter, durante a vigência da ARP e do(s) contrato(s), em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, devendo comunicar ao CIDES e ao município contratante, imediatamente, qualquer alteração que possa comprometer a continuidade da contratação, bem como substituir os documentos com prazo de validade expirado.

6.1.29. Encaminhar ao município contratante, juntamente com a nota fiscal/fatura, os documentos comprobatórios da manutenção das condições de habilitação ou qualificação exigidas na licitação, especialmente cópias das certidões de regularidade junto ao FGTS e à seguridade social, cuja autenticidade será confirmada nos sites dos órgãos emissores pelo gestor/fiscal do contrato; além da cópia da folha de pagamento dos funcionários lotados na(s) obra(s) (do período correspondente a cada Nota Fiscal emitida), com valores decorrentes das medições compatíveis e atestadas pela fiscalização e aprovado pelo município contratante.

6.1.30. Responsabilizar-se por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes do trabalho, quando forem vítimas seus empregados no desempenho dos serviços contratados, ou com estes conexos.

6.1.31. Observar, atender, respeitar, cumprir e fazer cumprir a legislação pátria vigente, especialmente a indicada no contrato, e suas cláusulas, de modo a favorecer e a buscar a constante melhoria dos serviços e dos resultados obtidos, preservando o CIDES e os municípios contratantes de qualquer demanda ou reivindicação que seja de exclusiva responsabilidade da empresa contratada.

6.1.32. Assumir inteira e total responsabilidade pela execução das obras e serviços, pela resistência, estanqueidade e estabilidade de todas as estruturas a executar.

6.1.33. Providenciar, por conta própria, toda a sinalização necessária à execução da obra, no sentido de evitar qualquer tipo de acidente.

6.1.34. Instalar uma placa de identificação da obra, em local a ser definido pelo município contratante, com os dados necessários e na forma da legislação pertinente.

6.1.35. Quando solicitado, submeter à aprovação do município contratante as amostras de todos os materiais a serem empregados nos serviços, antes da sua execução.

6.1.36. Entregar o Termo de Garantia dos equipamentos, a contar da data de instalação, após verificação do regular funcionamento.



6.1.36.1. A garantia incluirá mão de obra e substituição de peças ou materiais, desde que não fique caracterizado o uso inadequado por parte do usuário.

6.1.37. Remanejar quaisquer redes ou empecilhos, porventura existentes no local da obra.

6.1.38. Fornecer todo equipamento e material necessários para as intervenções a serem realizadas no sistema elétrico, em observância às regulamentações atinentes aos serviços.

6.1.39. Responsabilizar-se pela perfeita execução dos serviços, dentro dos padrões de qualidade, segurança, resistência, durabilidade e funcionalidade.

6.1.40. Respeitar as normas estabelecidas pela CEMIG S.A. e Órgãos Municipais.

6.1.41. Assumir, automaticamente, ao firmar o contrato, a responsabilidade exclusiva por danos causados ao CIDES, aos municípios que o compõem ou a terceiros, inclusive por acidentes com ou sem mortes, em consequência de falhas na execução dos serviços e obras contratadas, decorrentes de culpa ou dolo de qualquer de seus empregados ou prepostos.

6.1.42. Arcar com todos os tributos que incidirem sobre o contrato ou atividades que constituem seu objeto, que deverão ser pagos regularmente e exclusivamente pela empresa contratada.

6.1.42.1. Competirá exclusivamente à empresa contratada o cumprimento de todas as obrigações impostas pela Legislação Trabalhista e de Previdência Social pertinente ao pessoal contratado para a execução dos serviços e obras, todos regularmente matriculados na empresa com a Carteira de Trabalho Profissional devidamente assinada ou documento legal equivalente.

6.1.43. Cumprir integralmente todas as normativas legais relativas a proteção ambiental, quer sejam federais, estaduais ou municipais, responsabilizando-se a mesma por quaisquer penalidades decorrentes de sua inobservância, inclusive quando se tratar de podas de árvores que necessitem do parecer do órgão ambiental pertinente.

6.1.44. Dispor de todo e qualquer material, peça ou equipamento necessário à consecução do objeto.

6.1.45. Resguardar o CIDES e os municípios contra perdas e danos de qualquer natureza provenientes de serviços executados por força de contrato.

6.1.46. Responsabilizar-se pelo controle de qualidade dos serviços executados.

6.1.47. Desenvolver seu trabalho em regime de colaboração com o CIDES e com os municípios contratantes, acatando as orientações e decisões da Fiscalização.

6.1.48. Garantir o acesso de veículos às garagens e pedestres às residências quando da execução de serviços que possam afetar tal deslocamento.

6.1.49. Garantir a posse de todos equipamentos, materiais, veículos e pessoal indicados neste Projeto Básico.

6.1.50. Fornecer ao município contratante um planejamento detalhado da execução dos serviços.

6.1.51. Manter contato direto com o CIDES e com os municípios contratantes, fornecendo quaisquer informações solicitadas.

6.1.52. Responsabilizar-se pelos materiais a serem empregados e todos os custos de sua aquisição, transporte, armazenamento e utilização, bem como a contratação da mão de obra necessária à prestação de todos os serviços.

6.1.52.1. Os materiais deverão obedecer às especificações contidas nas normas técnicas vigentes, podendo o município contratante realizar vistoria antes da utilização destes no emprego dos serviços a serem desenvolvidos.

6.2. São obrigações do Município Contratante:

6.2.1. Notificar a empresa contratada sobre qualquer irregularidade encontrada na execução dos serviços, fixando-lhe, quando não pactuado, prazo para corrigi-la.

6.2.2. Antes da expedição da Ordem de Serviços, solicitar à empresa levantamento dos custos das obras/serviços pretendidos, com base nas condições e preços registrados na Ata de Registro de Preços, o quais deverão ser apresentados em até 10 (dez) dias, contados da data do recebimento do pedido;

6.2.3. Emitir a Ordem de Serviços.

6.2.4. Expedir atestado de inspeção dos serviços prestados, que servirá como instrumento de avaliação do cumprimento das obrigações contratuais e constituirá documento indispensável para a liberação dos pagamentos.

6.2.5. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos funcionários da empresa contratada em relação aos serviços objeto do contrato.

**CIDES****Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento
Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba**

- 6.2.6.** Providenciar e proporcionar acesso e movimentação do pessoal da empresa contratada aos locais e às instalações onde serão executados os serviços.
- 6.2.7.** Proibir que pessoas não autorizadas pela empresa contratada, sob qualquer pretexto, efetuem intervenção técnica nos equipamentos/instalações.
- 6.2.8.** Efetuar os pagamentos devidos à empresa contratada nas condições estabelecidas.
- 6.2.9.** Fiscalizar a execução do contrato, o que não fará cessar ou diminuir a responsabilidade da empresa contratada pelo perfeito cumprimento das obrigações estipuladas, nem por quaisquer danos, inclusive quanto a terceiros, ou por irregularidades constatadas.
- 6.2.10.** Fiscalizar e acompanhar os serviços, permitida a contratação de terceiros para assisti-la e subsidiá-la de informações pertinentes a essa atribuição, observando o fiel cumprimento das exigências constantes deste Projeto Básico, o que não exclui e nem diminui a responsabilidade da empresa contratada com a execução, fiscalização e supervisão dos serviços por pessoas habilitadas.
- 6.2.11.** Rejeitar todo e qualquer material de má qualidade e em desconformidade com as especificações deste Projeto Básico e com as normas técnicas vigentes.
- 6.2.12.** Efetuar o recebimento provisório e definitivo do objeto.
- 6.2.13.** Solicitar o imediato afastamento de qualquer empregado da empresa contratada, cujo comportamento ou capacidade técnica seja julgado inconveniente ou esteja em desconformidade com as disposições contratuais e legais.
- 6.2.14.** Sustar, no todo ou em parte, a execução dos serviços, sempre que a medida for considerada necessária.
- 6.2.15.** Recusar qualquer serviço que apresente incorreções de natureza construtiva e/ou de acabamento, ficando as correções às custas da empresa contratada, inclusive material e horas gastas no trabalho.
- 6.2.16.** Comunicar à empresa contratada, imediatamente, a ocorrência de qualquer acidente com seus empregados.
- 6.2.17.** Decidir acerca das questões que se apresentarem durante a execução dos serviços.
- 6.2.18.** Arcar com as despesas de publicação do(s) extrato(s) do(s) contrato(s), bem como dos termos aditivos que venham a ser firmados.

6.2.19. Verificar, antes do pagamento, a regularidade de recolhimento dos encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros que se fizerem legalmente necessários.

7.CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E DO RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS:

7.1. Para a execução das obras e serviços, a empresa contratada deverá apresentar os projetos desenvolvidos junto à CEMIG S.A., os quais deverão ser submetidos à análise e aprovação desta, além de preparar e apresentar o dossiê de "Obras Part" à CEMIG S.A..

7.2. Os prazos para execução das obras e serviços serão contados a partir da expedição da Ordem de Serviços pelo município contratante, nos termos e prazos a seguir:

ITEM	MARCOS DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO DA OBRA	DIAS CORRIDOS
1	Aprovação dos projetos na CEMIG - Total Máximo de Dias	61
1.1	Montagem de dossiê	5
1.2	Coleta e envio das assinaturas dos Dossiês	5
1.3	Análise de projeto pela concessionária de energia	23
1.4	Alterações de projetos exigidos pela concessionária	5
1.5	Reanálise de projeto (devidamente justificada)	23
2	EXECUÇÃO - Total Máximo de Dias	60
2.1	Transporte de materiais	5
2.2	Montagem da rede	15
2.3	Prazo para realização da manobra (dias contados a partir do término da construção)	30
2.4	Testes e medição final	10

ITEM	MARCOS DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS EXCLUSIVOS DE IP	DIAS CORRIDOS
1	Aprovação dos projetos na CEMIG - Total Máximo de Dias	29
1.1	Montagem de dossiê	5
1.2	Coleta e envio das assinaturas dos Dossiês	5
1.3	Análise de projeto pela concessionária de energia	7
1.4	Alterações de projetos exigidos pela concessionária	5



1.5	Reanálise de projeto (devidamente justificada)	7
2	EXECUÇÃO - Total Máximo de Dias	30
2.1	Transporte de materiais	5
2.2	Montagem da rede	15
2.4	Testes e medição final	10

7.3. Na sequência, o dossiê, devidamente aprovado pela CEMIG S.A., deverá ser entregue a cópia eletrônica e impressa para o município contratante.

7.4. O projeto sendo aprovado, deverá ser encaminhada ao município contratante uma cópia digitalizada do mesmo contendo o selo ou carimbo da CEMIG S.A. de aprovação.

7.4.1. Ocorrendo reprova do projeto elétrico por parte da CEMIG S.A., a empresa contratada deverá encaminhar imediatamente para o município contratante o motivo da reprova, antes de solicitar reanálise, contendo ofício assinado pela empresa informando o ocorrido, e comprovação através da “Solicitação de Regularização” enviada pela CEMIG S.A..

7.5. Para a execução das obras e serviços é imprescindível que a empresa contratada mantenha válido o cadastro junto à CEMIG S.A. durante toda a vigência do contrato.

7.6. Atrasos não justificados, ou não acatados pelo município contratante, serão passíveis das penalidades previstas no contrato.

7.7. Os agendamentos de interrupções devem ser feitos em conjunto com a construção da rede, de forma que prazo para realização das interrupções iniciar-se-á a partir do término da construção da rede. Portanto, recomenda-se que assim que der início à obra, deverá ser realizada a solicitação de manobra, prevenindo assim possíveis atrasos.

7.8. Ao considerar concluídas as obras e serviços, a empresa contratada solicitará ao município contratante, em até 15 (quinze) dias, que proceda à vistoria para fins de recebimento provisório dos serviços.

7.8.1. O recebimento dar-se-á pelo município contratante, por meio de vistoria conjunta realizada pelo responsável técnico da empresa e por profissional especializado designado pelo município contratante.

7.9. Os serviços serão considerados provisoriamente entregues, após o término, por completo, de todos os trabalhos, inclusive a limpeza final, tendo sido efetuada a vistoria pelo município contratante.

7.10. No Termo de Recebimento Provisório serão registradas eventuais pendências constatadas na vistoria realizada em conjunto pelas partes contratantes, desde que aquelas não impeçam a sua utilização imediata.

7.11. Caso as eventuais pendências impeçam a utilização imediata e plena dos serviços executados, o Termo de Recebimento Provisório só será firmado após a solução completa e definitiva dos problemas, dentro do prazo estabelecido pelo município contratante.

7.12. Decorrido o prazo de 90 (noventa) dias após a assinatura do Termo de Recebimento Provisório, desde que não haja qualquer defeito, falha ou imperfeição nos serviços executados, será firmado o Termo de Recebimento Definitivo dos serviços objeto desta licitação.

7.13. A obra somente será considerada concluída e em condições de ser recebida, após cumpridas todas as obrigações assumidas pela licitante vencedora, inclusive a limpeza final, e atestada sua conclusão pelo município contratante.

7.14. Inexistindo justificativa aceita pelo município contratante, o descumprimento de qualquer prazo determinado para a concretização das obras e serviços configurará inexecução contratual, podendo ensejar:

- a) a retenção dos pagamentos devidos à empresa contratada;
- b) a imediata aplicação das penalidades estabelecidas contratualmente; e
- c) a rescisão do contrato.

7.15. O município contratante não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de qualquer responsabilidade da empresa contratada para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos etc.

7.16. A execução de todos os serviços contratados obedecerá às normas técnicas aplicáveis e às especificações técnicas pertinentes.

7.17. Os materiais a serem empregados e os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente às normas e especificações constantes deste Projeto Básico, à Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, ao Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro, compreendendo: Normas de Execução de Serviços e/ou Obras; Especificações; Métodos de Ensaio; Terminologias e Simbologias; Padronização; e a demais normas vigentes aplicáveis ao objeto desta licitação.

7.18. Material similar ou equivalente a ser utilizado deverá ser apresentado com antecedência ao município contratante para a competente autorização.



7.19. Os casos omissos serão definidos pelo município contratante, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para o objeto contratado.

7.19.1. Nenhuma modificação poderá ser feita nas especificações sem autorização expressa do município contratante.

7.20. Os representantes do município contratante e toda pessoa autorizada por este terão livre acesso aos serviços e a todos os locais onde estejam sendo realizados trabalhos, estocados e/ou fabricados materiais e equipamentos relativos ao objeto contratado, ainda que nas dependências da empresa contratada.

7.21. A empresa contratada deverá providenciar Diário de Obras, onde serão registradas todas as atividades, ocorrências e demais fatos relativos aos serviços.

7.21.1. O município contratante anotará no Diário de Obras todas as ocorrências relacionadas com a execução dos serviços, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

7.21.2. Caberá ao responsável técnico da empresa contratada o seu preenchimento, de forma que diariamente será dada ciência ao município contratante do preenchimento dos serviços que, após as anotações devidas, destacará a primeira via de cada página, para seu controle e arquivo. A segunda via será destacada e arquivada pela empresa contratada, ficando a terceira via no próprio Diário.

7.21.3. Ao final da obra, o Diário de Obras será de propriedade do município contratante.

7.22. Os detalhes e especificações do presente Projeto Básico conterão as informações necessárias à boa execução dos serviços e confecção da proposta.

7.23. O município contratante poderá introduzir, durante a execução do contrato, alterações para melhor adequação técnica aos seus objetivos, nos projetos e especificações, nos termos da Lei.

7.24. Todas as ocorrências relativas à execução dos serviços, tais como: serviços em execução, estado do tempo, reclamações, notificações, paralisações, acidentes, decisões, observações e outras, serão registradas, dentro de 24 (vinte e quatro) horas, no Diário de Obras.

7.25. O município contratante verificará a qualidade do material colocado nos serviços pela empresa contratada, notificando-a a retirar todo aquele que for de qualidade inferior à especificada, no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas.

- 7.26. Os ferramentais e demais materiais da empresa contratada utilizados nas obras e serviços ficarão sob sua inteira guarda e inteira responsabilidade.
- 7.27. Findos as obras e os serviços, conforme o caso, as instalações provisórias serão demolidas pela empresa contratada dentro de até 10 (dez) dias, contados da data da entrega provisória.
- 7.28. Em caso de eventuais multas e/ou tarifas provenientes de autuações por órgãos públicos quanto à execução das obras e serviços serão de ônus da empresa contratada.
- 7.29. O prazo de garantia das obras, dos serviços e dos materiais deverá ser de, no mínimo, 5 (cinco) anos, a contar da data de recebimento definitivo (art. 618 do Código Civil).
- 7.30. O prazo de garantia de equipamentos serão os estabelecidos pelo fabricante, a contar do recebimento definitivo da instalação. A garantia incluirá mão de obra e substituição de peças ou materiais, desde que não fique caracterizado o uso inadequado por parte do usuário.
- 7.31. A medição dos serviços será realizada nas formas e condições estabelecidas em contrato. Somente será medido o serviço executado, observadas as respectivas especificações e preços de planilha. Mediante autorização expressa do município, poderá haver medições e os respectivos pagamentos em intervalo menor.
- 7.32. A planilha de quantitativos e preços unitários é parte integrante deste Projeto Básico e apresenta todos os serviços e quantitativos a serem executados pela empresa contratada.
- 7.33. A empresa contratada deverá se responsabilizar por todas as medidas de prevenção e de segurança do trabalho, de forma a adotar todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes do trabalho, quando forem vítimas seus empregados no desempenho dos serviços contratados, ou com estes conexos.

8. GESTÃO/FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO:

- 8.1. Observado o disposto no art. 67 da Lei Federal nº 8.666/1993, a gestão/fiscalização do contrato será realizada pelo município contratante.
- 8.2. O município contratante indicará, por meio de ato formal, o profissional responsável que atuará como gestor/fiscal do contrato.
- 8.3. A atestação das faturas referente às etapas das obras e serviços objeto deste contrato caberá ao município contratante.

**9. PAGAMENTO:**

9.1. Obedecidas as disposições contratuais, a empresa contratada solicitará ao município contratante a medição dos trabalhos executados. Uma vez medidos e aprovados os serviços pela fiscalização, a empresa contratada apresentará nota fiscal/fatura de serviços para liquidação e pagamento da despesa a ser efetuada pelo departamento competente do município contratante, mediante ordem bancária creditada em conta corrente, **no prazo de até 30 (trinta) dias**, contados da apresentação da nota fiscal/fatura.

9.1.1. Somente serão pagos os quantitativos efetivamente medidos e aprovados pela fiscalização.

9.1.2. As medições serão efetuadas pela fiscalização do município contratante, considerando-se as obras e os serviços efetivamente executados e por ele aprovados, tomando por base as especificações e condições de execução do objeto.

9.1.3. Serão emitidos os “Boletins de Medição dos Serviços”, em 2 (duas) vias, que deverão ser assinadas com o “De acordo” do Responsável Técnico da empresa contratada, o qual ficará com uma das vias.

9.2. O município contratante reserva-se no direito de recusar o pagamento se, no ato da atestação, os serviços executados, os equipamentos ou os materiais fornecidos não estiverem em perfeitas condições de funcionamento ou de acordo com as especificações apresentadas e aceitas.

9.3. O município contratante poderá deduzir da importância a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela licitante vencedora nos termos desta Concorrência.

9.4. O pagamento à empresa contratada somente será realizado mediante a efetiva prestação de serviços nas condições estabelecidas, que será comprovado por meio de atestação de inspeção a ser expedida pelo município contratante.

9.5. A Nota Fiscal fatura deverá ser emitida pela empresa contratada em inteira conformidade com as exigências legais e contratuais, especialmente as de natureza fiscal.

9.6. O gestor/fiscal e/ou o departamento competente do município contratante, identificando qualquer divergência na nota fiscal/fatura, deverá devolvê-la à empresa contratada para que sejam feitas as correções necessárias, sendo que o prazo estipulado para pagamento será contado somente a partir da reapresentação do documento, desde que devidamente sanado o vício.

9.7. O pagamento devido pelo município contratante será efetuado por meio de depósito em conta bancária a ser informada pela empresa contratada ou, eventualmente, por outra forma que vier a ser convencionada entre as partes.

9.8. Uma vez paga a importância discriminada na nota fiscal/fatura, a empresa contratada dará ao município contratante plena, geral e irretratável quitação dos valores nela discriminados, para nada mais vir a reclamar ou exigir a qualquer título, tempo ou forma.

9.9. Todo pagamento que vier a ser considerado contratualmente indevido será objeto de ajuste nos pagamentos futuros ou cobrados da empresa contratada.

9.10. O cumprimento da execução pactuada das obras e serviços e a atualização dos registros no Diário de Obras serão detidamente conferidos, constituindo elementos para averiguação do cumprimento de prazos e para a realização de pagamentos à empresa contratada, sendo que se o prazo estabelecido não for cumprido e inexistindo justificativa para tanto e aceita pelo município contratante, a empresa contratada estará submetida à sanção de multas.

9.11. Nenhum pagamento será efetuado à empresa contratada sem que esta tenha comprovado, por antecipação, a documentação de prova de sua regularidade junto ao INSS e FGTS; além da cópia da folha de pagamento dos funcionários lotados na(s) obra(s) (do período correspondente a cada Nota Fiscal emitida), com valores decorrentes das medições compatíveis e atestadas pela fiscalização e aprovado pelo CIDES.

10. DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS E DA CONTRATAÇÃO:

10.1. Adjudicada a licitação, o CIDES convocará o(s) licitante(s) para assinar(em) a Ata de Registro de Preços – ARP no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, contados da data da convocação.

10.2. O Órgão Gerenciador da ARP será a Secretaria Executiva do CIDES.

10.3. Os preços serão registrados em conformidade com a classificação obtida, observados os critérios estabelecidos no instrumento convocatório.

10.4. Adjudicado o resultado da licitação, respeitada a ordem de classificação, o CIDES convocará os classificados para assinarem a ARP no prazo de 10 (dez) dias úteis, observado o prazo de validade da proposta previsto neste Edital, sob pena de decair do direito a ter seu preço registrado, na forma do art. 81 da Lei Federal nº 8.666/1993.

10.4.1. O prazo assinalado no subitem anterior poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pelo licitante vencedor durante o transcurso do prazo anteriormente especificado, desde que ocorra motivo justificado e aceito pelo CIDES.



10.4.2. COMO CONDIÇÃO INDISPENSÁVEL PARA ASSINATURA DA ARP, A LICITANTE VENCEDORA DEVERÁ APRESENTAR CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC VIGENTE EMITIDO COMPANHIA ENERGÉTICA DE MINAS GERAIS S.A. – CEMIG S.A., CONFORME A SEGUINTE DESCRIÇÃO: CÓDIGO 0832 DTB - OBRA - PART REDES/LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36,2 KV.

10.4.3. Tendo em vista o número de Órgãos Participantes, celebrar-se-á uma única ARP, com validade para todos os entes consorciados participantes desta licitação compartilhada junto ao Órgão Gerenciador.

10.4.4. A ARP será lavrada em 2 (duas) vias, devendo uma ser juntada ao processo que lhe deu origem e a outra levada à Secretaria Executiva do CIDES, para efetivar o registro dos preços.

10.5. Se os licitantes classificados, convocados dentro do prazo de validade de suas propostas, deixarem de assinar a ARP, não tendo solicitado prorrogação de prazo com justificativa aceita pelo CIDES, o Presidente da Comissão Especial de Licitação examinará as propostas subsequentes e a habilitação dos licitantes, segundo a ordem de classificação, até a apuração da proposta que atenda ao Edital.

10.5.1. A recusa injustificada de licitante classificado em assinar a ARP, dentro do prazo estabelecido neste Edital, ensejará a aplicação das penalidades legalmente estabelecidas.

10.6. Publicada a ARP nos meios legais de publicação, esta terá efeito de compromisso de futura e eventual execução de obras e serviços, conforme preceitua a Resolução CIDES nº 05/2014.

10.7. A ARP terá validade de 12 (doze) meses, contados da data de sua assinatura.

10.7.1. Durante a vigência da ARP será exigida dos licitantes a comprovação das condições habilitação consignadas no Edital.

10.7.1.1. Em caso de verificação de descumprimento desta obrigação, o licitante vencedor será notificado a proceder à regularização da situação em um prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da referida notificação, sob pena de cancelamento dos preços registrados e/ou rescisão do contrato por descumprimento à obrigação contratual, cabendo ao CIDES a convocação dos licitantes remanescentes nos termos da legislação vigente.

10.7.1.2. O prazo assinalado no subitem anterior poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pelo licitante vencedor durante o transcurso do prazo anteriormente especificado, desde que ocorra motivo justificado e aceito pelo CIDES.

10.8. A ARP não obriga os Órgãos Participantes desta licitação a efetivar as contratações, podendo realizar licitação específica para contratação do objeto licitado, desde que seja obedecida a legislação pertinente, hipótese em que, em igualdade de condições, o beneficiário do registro terá preferência.

10.9. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados pela ARP, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/1993.

10.10. APÓS A ASSINATURA E VIGÊNCIA DA ARP, PODERÃO DECORRER CONTRATOS ADMINISTRATIVOS A SEREM FIRMADOS DIRETA E INDIVIDUALMENTE ENTRE A EMPRESA DETENTORA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E OS ÓRGÃOS PARTICIPANTES, CONFORME AS DEMANDAS FOREM SENDO APRESENTADAS E RESPEITADAS AS DISPOSIÇÕES DESTES INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

10.10.1. Os Órgãos Participantes, após consulta ao Órgão Gerenciador e conforme as demandas individualmente apresentadas, convocarão formalmente a empresa detentora da ARP para assinatura prévia de contrato e consequente expedição de Ordem de Serviço para a execução das obras e serviços na forma e prazos previstos, estando as obrigações assumidas vinculadas à proposta, ao edital, à ARP e ao contrato.

10.11. A empresa detentora da ARP será convocada por escrito para assinar o(s) contrato(s) na sede do município contratante, nos termos da minuta prevista no Anexo IX deste Edital, devendo comparecer no prazo de até 10 (dez) dias, contados a partir da data da convocação, devendo estritamente ser observados o regramento pertinente aos contratos administrativos previstos na Lei Federal nº 8.666/1993.

10.11.1. O prazo para assinatura do contrato poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pelo licitante vencedor, no decorrer do prazo especificado no item 10.11, desde que ocorra motivo justificado e aceito pelo Município contratante.

10.11.2. Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, as quais deverão ser mantidas pelo licitante durante a sua vigência.

10.11.3. A recusa injustificada da adjudicatária em assinar o contrato no prazo estabelecido, bem como não apresentar as mesmas condições exigidas para sua participação e habilitação neste certame, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a as sanções previstas neste Edital, sem prejuízo das demais cominações legais cabíveis.

10.11.4. Na hipótese do não comparecimento da licitante vencedora para a assinatura do contrato no prazo estipulado, ou em caso de recusa por parte desta, tal fato deverá ser formalmente comunicado ao CIDES no prazo de até 2 (dois) dias, o qual poderá notificar os



licitantes remanescentes, por ordem de classificação, para fazê-lo em igual preço e prazo e nas mesmas condições propostas pela 1ª (primeira) colocada, sem prejuízo da cominação legal prevista neste Edital e na legislação vigente.

10.11.5. O Município providenciará a publicação do extrato do instrumento do contrato na Imprensa Oficial, até o 5º (quinto) dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, para ocorrer no prazo de 20 (vinte) dias daquela data, nos termos do parágrafo único do artigo 61 da Lei n.º 8.666/1993.

10.12. O contrato decorrente do Sistema de Registro de Preços – SRP deverá ser assinado no prazo de validade da ARP.

10.13. Conforme as demandas forem sendo apresentadas pelos Órgãos Participantes, poderão ser celebrados mais de um contrato entre a empresa detentora da ARP e o Município contratante durante a vigência da ARP para a execução das obras e serviços solicitados.

10.13.1. Após a assinatura do(s) contrato(s), o Município contratante procederá à emissão da Nota de Empenho em favor da a empresa detentora da ARP, bem como da Ordem de Serviço – OS correspondente, visando à execução das obras e serviços demandados.

10.13.2. A empresa detentora da ARP que não aceitar as condições estabelecidas na OS, não cumprindo assim as obrigações prescritas na ARP e no contrato, estará sujeito às sanções previstas neste Edital.

10.13.3. A empresa detentora da ARP deverá executar os serviços em conformidade com as exigências prescritas neste Edital e seus Anexos.

10.14. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens registrados, cabendo ao CIDES promover as negociações necessárias, observadas as disposições contidas na alínea “d” do inciso II do art. 65 da Lei Federal nº 8.666/1993 e demais disposições legais pertinentes.

10.14.1. O CIDES avaliará o mercado constantemente, promovendo, se necessário, as negociações ao ajustamento dos preços, publicando, trimestralmente, os preços registrados, em obediência ao § 2º do art. 15 da Lei Federal nº 8.666/1993.

10.15. Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o CIDES convocará o licitante beneficiário para negociar a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

10.15.1. Caso o licitante beneficiário não aceite reduzir seus preços aos valores praticados pelo mercado, estará liberado dos compromissos assumidos, sem aplicação de penalidade.

10.15.2. A ordem de classificação dos licitantes que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

10.16. Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o licitante não puder cumprir o compromisso, o CIDES poderá:

a) liberar o licitante do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes da expedição da OS, e sem aplicação da penalidade se confirmada à veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; ou

b) convocar os demais licitantes para assegurar igual oportunidade de negociação.

10.16.1. Não havendo êxito nas negociações, o CIDES procederá à revogação da ARP e adotará as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

10.17. O registro do licitante será cancelado quando:

a) descumprir as condições da ARP;

b) não assinar o contrato no prazo estabelecido ou se recusar a receber a OS, sem justificativa aceitável;

c) por razões de interesse público, devidamente motivadas e justificadas;

d) não mantiver as condições de habilitação ou qualificação técnica exigida no processo licitatório;

e) não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

f) sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do art. 87 da Lei Federal nº 8.666/1993.

10.17.1. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nas alíneas "a", "b" e "d" do item 10.17 será formalizado por processo administrativo específico do CIDES, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

10.18. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ARP, devidamente comprovados e justificados:



a) por razão de interesse público; ou

b) a pedido do licitante.

10.18.1. A ARP, decorrente desta licitação, será cancelada automaticamente:

a) por decurso de prazo de vigência; ou

b) quando não restarem licitantes registrados.

10.18.2. Em quaisquer das hipóteses do item 10.18.1, o CIDES fará o devido apostilamento na ARP e informará aos licitantes a nova ordem de registro.

10.19. Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar preço registrado em razão de incompatibilidade desse com o preço vigente no mercado, mediante petição a ser protocolizada na sede do CIDES, no endereço informado no preâmbulo deste edital, dirigida à Secretaria Executiva.

10.20. O licitante que tiver seus preços registrados deverá designar um preposto como responsável pela ARP junto ao CIDES.

10.20.1. O Órgão Gerenciador poderá, a qualquer momento, solicitar ao licitante que tiver seus preços registrados a substituição do seu preposto caso este não conduza de forma satisfatória a administração da ARP e das contratações dela decorrentes.

10.21. Outros órgãos ou entidades da Administração Pública não participantes do certame, ressalvados os impedimentos legais dispostos, poderão utilizar a ARP, durante sua vigência, desde que respeitado este Edital, observadas as seguintes regras: comprovação nos autos da vantagem a tal adesão; prévia anuência do Órgão Gerenciador; e observância da quantidade licitada do obj constante da ARP.

10.22. Os órgãos e entidades da Administração Pública que não participaram do registro de preços e que desejam fazer uso da ARP, deverão consultar formalmente o Órgão Gerenciador para que este se manifeste sobre a possibilidade de adesão e verifique a existência de quantitativos disponíveis, indique os possíveis fornecedores e os respectivos preços a serem praticados, obedecida a ordem de classificação.

10.23. O fornecedor beneficiário da ARP, observadas as condições nela estabelecidas, poderá optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que não prejudique as obrigações anteriormente assumidas.

10.24. O quantitativo decorrente das adesões à ARP não poderá exceder, na totalidade, a 100% (cem por cento) do quantitativo registrado na ARP para o Órgão Gerenciador e Órgãos Participantes, independentemente do número de Órgãos Não Participantes que aderirem.

10.25. Após a autorização do Órgão Gerenciador, o Órgão Não Participante deverá efetivar a contratação solicitada em até 90 (noventa) dias.

10.26. O termo de adesão do Órgão Não Participante deve ser dirigido ao Órgão Gerenciador, com indicação do objeto de seu interesse e da quantidade estimada para conhecimento e aprovação daquele órgão.

10.27. A responsabilidade do Órgão Não Participante é restrita às informações por ele produzidas, não respondendo por eventuais irregularidades do procedimento licitatório.

10.28. O Órgão Gerenciador não responde por atos praticados pelo Órgão Não Participante.

10.29. A contratação com os fornecedores registrados será formalizada pelo Órgão Não Participante por intermédio de termo contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento similar, conforme o disposto no art. 62 da Lei Federal nº 8.666/1993.

10.30. O Órgão Não Participante, nos limites da legislação vigente, que desejar utilizar-se de ARP, deverá instruir seus processos de contratação, no mínimo, com: termo de adesão; cópia da ARP; termo contratual ou instrumento similar (o termo contratual ou instrumento similar deverá corresponder ao anexado a este Edital); estimativa de preços para a contratação e demonstração de vantagem econômica na adesão à ARP; anuência do Órgão Gerenciador; e aceite do beneficiário da ARP.

10.31. O Órgão Não Participante será responsável por todos os atos de administração e controle relativos à contratação efetuada a partir da ARP, inclusive pela aplicação das sanções decorrentes do descumprimento do compromisso assumido.

10.32. Os casos omissos serão resolvidos pela legislação vigente, especialmente a Lei Federal nº 8.666/1993 e a Resolução CIDES nº 05/2014.

11. SUBCONTRATAÇÃO:

11.1. É expressamente vedada a subcontratação parcial ou total dos serviços objeto desta Concorrência, de forma que as obras e serviços deverão ser realizadas única e exclusivamente pelo licitante vencedor, sendo que o descumprimento deste dispositivo poderá ocasionar em rescisão contratual, nos termos do art. 78, inciso VI, da Lei Federal nº 8.666/1993.

**12. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:**

12.1. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar a ARP ou o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Administração, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, nos termos do art. 81 da Lei Federal nº 8.666/1993, sujeitando-o às sanções legalmente estabelecidas e às penalidades discriminadas na Minuta de Contrato, Anexo IX do Edital.

12.2. Inexistindo justificativa aceita pelo município contratante, o descumprimento de qualquer prazo determinado para a concretização das etapas e atividades previstas configurará inexecução contratual, podendo ensejar:

- a) a retenção dos pagamentos devidos à empresa contratada;
- b) a imediata aplicação das penalidades estabelecidas contratualmente; e
- c) a rescisão do contrato.

12.3. Pela inexecução total ou parcial das condições contratuais, a empresa contratada ficará sujeita às penalidades de advertência, multa, suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, e/ou declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, de acordo com o previsto nos arts. 86 a 88 da Lei Federal nº 8.666/93, sem prejuízo das responsabilidades civil e penal cabíveis, garantindo-se a observância dos princípios do contraditório e da ampla defesa.

12.4. Ficam estabelecidos os seguintes percentuais de multas, aplicáveis quando do descumprimento contratual:

- a) 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso na execução do objeto ou por dia de atraso no cumprimento de obrigação contratual ou legal, inclusive o descumprimento dos prazos determinados nos quadros constantes do item 7.2 deste Projeto Básico, até o 30º (trigésimo) dia, calculados sobre o valor do contrato, por ocorrência;
- b) no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução do objeto ou no cumprimento de obrigação contratual ou legal, inclusive o descumprimento dos prazos determinados nos quadros constantes do item 7.2 deste Projeto Básico, será aplicada uma multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato, com a possível rescisão contratual;
- c) na hipótese da empresa contratada, injustificadamente, desistir do contrato ou der causa a sua rescisão, bem como nos demais casos de descumprimento contratual, será aplicada uma multa de até 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato.

12.5. O valor das multas aplicadas, após regular processo administrativo, poderá ser descontado dos pagamentos devidos pelo município contratante ou deverá ser recolhida pela empresa contratada, em conta bancária a ser informada pelo município contratante, no prazo máximo de 3 (três) dias úteis, a contar da aplicação da sanção.

12.6. As sanções previstas, em face da gravidade da infração, poderão ser aplicadas cumulativamente após regular processo administrativo em que se garantirá a observância dos princípios do contraditório e da ampla defesa.

13. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

13.1. Legislação Aplicável:

13.1.1. O procedimento licitatório será regido pela Lei Federal nº 8.666/1993 e pela Resolução CIDES nº 05/2014.

13.1.2. Ao objeto licitado se aplica a Resolução Normativa da ANEEL nº 414, de 9 de setembro de 2010, com suas posteriores alterações; as normas técnicas da área de engenharia e demais legislações aplicáveis.

13.1.3. Deverão ainda ser considerados, juntamente com o que se estipula neste instrumento convocatório, todas as regras e preceitos do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia – Confea; Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – Crea; Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro, compreendendo: Normas de Execução de Serviços e/ou Obras; Especificações; Métodos de Ensaio; Terminologias e Simbologias; Padronização.

13.1.4. Para a execução dos serviços de extensão e/ou modificação de redes de distribuição de energia elétrica, propostos neste Edital, devem ser observadas as aplicações das normas⁷ abaixo em suas versões mais atuais sem a elas limitar-se:

13.1.4.1. Normas de Distribuição - CEMIG Distribuição S/A:

- ND 2.1 - Instalações Básicas de Redes de Distribuição Aéreas Urbanas;
- ND 2.2 - Instalações Básicas de Redes de Distribuição Aéreas Rurais;
- ND 2.3 - Instalações Básicas de Redes de Distribuição Subterrâneas;
- ND-2.6 - Padrões e Especificações de Materiais e Equipamentos;
- ND 2.7 - Instalações Básicas de Redes Aéreas Isoladas;
- ND 2.9 - Instalações Básicas de Redes Compactas;

⁷ **NOTA EXPLICATIVA:** Essas normas têm por objetivo fixar os critérios básicos para projetos e construções de redes de distribuição urbanas ou rurais, aéreas ou subterrâneas, de modo a garantir as mínimas condições técnicas, econômicas e de segurança necessárias a um adequado fornecimento de energia elétrica pela concessionária local.



- ND 3.1 - Projetos de Redes de Distribuição Aéreas Urbanas;
- ND 3.2 - Projetos de Redes de Distribuição Aéreas Rurais;
- ND 3.3 - Projetos de Redes de Distribuição Subterrâneas;
- ND 3.4 - Projetos de Iluminação Pública;
- ND 5.1 - Fornec. de energia em tensão secundária - Edificações Individuais;
- ND 5.2 - Fornec. de energia em tensão secundária - Edificações Coletivas;
- ND 5.5 - Fornec. de energia em tensão secundária Rede Subterrâneas; e
- Manual de Construção de Redes de Distribuição por Particulares - PART em seus volumes, comunicados e anexo.



Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento
Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba

13.2. Planilhas Técnicas:

a) Composição dos Itens:

COMPOSIÇÃO MÉDIA DE PREÇOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE 11-300-Dan EQUIPADO COM REDE MT PROTEGIDA 50mm ² , BT ISOLADA CABO 70mm ² , SEM IP	112,00	R\$ 6.559,93	R\$ 734.711,94
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE 11-300-Dan EQUIPADO COM REDE MT PROTEGIDA 50mm ² , BT ISOLADA CABO 120mm ² , SEM IP	50,00	R\$ 7.454,44	R\$ 372.722,22
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE 11-600-Dan EQUIPADO COM REDE MT PROTEGIDA 50mm ² , BT ISOLADA CABO 70mm ² , COM BASE CONCRETADA, SEM IP	100,00	R\$ 7.450,17	R\$ 745.017,25
1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE 11-600-Dan EQUIPADO COM REDE MT PROTEGIDA 50mm ² , BT ISOLADA CABO 120mm ² , COM BASE CONCRETADA, SEM IP	40,00	R\$ 8.344,69	R\$ 333.787,56
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EQUIPADO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 45KVA, MT 50mm ² , BT 70mm ² S/IP	80,00	R\$ 20.630,03	R\$ 1.650.402,14
1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EQUIPADO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75KVA, MT 50mm ² , BT 70mm ² S/IP	40,00	R\$ 23.046,68	R\$ 921.867,10
1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EQUIPADO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 150KVA, MT 50mm ² , BT 120mm ² S/IP	4,00	R\$ 31.015,86	R\$ 124.063,43
1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EQUIPADO COM BAIXA TENSÃO 70mm ² , S/ IP	250,00	R\$ 3.825,87	R\$ 956.467,60

Folha nº

464
Visto

CIDES – Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba
Av. Antônio Thomaz Ferreira de Rezende, nº 3.180 – Distrito Industrial | CEP: 38.402-349 - Uberlândia-MG

CNPJ: 19.526.155/0001-94

Viste nosso site: www.cidess.com.br

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EQUIPADO COM BAIXA TENSÃO 120mm ² ,S/ IP	12,00	R\$ 4.720,39	R\$ 56.644,64
1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 45KVA EM POSTE EXISTENTE , S/IP	14,00	R\$ 14.145,14	R\$ 198.031,90
1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 75KVA EM POSTE EXISTENTE , S/IP	14,00	R\$ 16.561,79	R\$ 231.865,01
1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 150KVA EM POSTE EXISTENTE , S/IP	1,00	R\$ 22.480,69	R\$ 22.480,69
1.10	SUBSTITUIÇÃO DE BT NUA PARA ISOLADA CABO 70mm ² -MT E IP EXISTENTES	190,00	R\$ 2.634,36	R\$ 500.528,56
1.11	SUBSTITUIÇÃO DE BT NUA PARA ISOLADA CABO 120mm ² -MT E IP EXISTENTES	30,00	R\$ 3.528,88	R\$ 105.866,32
1.12	SUBSTITUIÇÃO DE POSTE EM RDA ,MT ,BT E IP EXISTENTES	50,00	R\$ 4.874,12	R\$ 243.706,19
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA VS-70W EM POSTE EXISTENTE	1403,00	R\$ 993,13	R\$ 1.393.354,87
2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA VS-100W EM POSTE EXISTENTE	5000,00	R\$ 1.044,46	R\$ 5.222.297,12
2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA VS-150W EM POSTE EXISTENTE	374,00	R\$ 1.185,25	R\$ 443.281,89
2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA VS-250W EM POSTE EXISTENTE	270,00	R\$ 1.303,27	R\$ 351.882,59



Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento
Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2.5	SUBSTITUIÇÃO DE IP EXISTENTE PARA VS-70W -S/TROCA DE BRAÇO	200,00	R\$ 630,97	R\$ 126.194,09
2.6	SUBSTITUIÇÃO DE IP EXISTENTE PARA VS-100W -S/TROCA DE BRAÇO	5000,00	R\$ 682,30	R\$ 3.411.522,55
2.7	SUBSTITUIÇÃO DE IP EXISTENTE PARA VS-150W -S/TROCA DE BRAÇO	1400,00	R\$ 823,09	R\$ 1.152.327,10
2.8	SUBSTITUIÇÃO DE IP EXISTENTE PARA VS-250W -S/TROCA DE BRAÇO	1400,00	R\$ 941,11	R\$ 1.317.559,54
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED-50W EM POSTE EXISTENTE	700,00	R\$ 1.519,32	R\$ 1.063.522,53
3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED-80W EM POSTE EXISTENTE	1000,00	R\$ 1.801,43	R\$ 1.801.429,76
3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED-100W EM POSTE EXISTENTE	756,00	R\$ 1.998,26	R\$ 1.510.687,81
3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED-120W EM POSTE EXISTENTE	3000,00	R\$ 2.209,76	R\$ 6.629.277,96
3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED-160W EM POSTE EXISTENTE	400,00	R\$ 4.089,77	R\$ 1.635.907,78
3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED-200W EM POSTE EXISTENTE	400,00	R\$ 4.336,62	R\$ 1.734.649,57
3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED-240W EM POSTE EXISTENTE	200,00	R\$ 5.107,48	R\$ 1.021.495,82

CIDES – Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba
Av. Antônio Thomaz Ferreira de Rezende, nº 3.180 – Distrito Industrial | CEP: 38.402-349 - Uberlândia-MG
CNPJ: 19.526.155/0001-94
Viste nosso site: www.cidess.com.br





Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento
Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba

72



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3.8	SUBSTITUIÇÃO DE IP EXISTENTE PARA LED-50W -S/TROCA DE BRAÇO	500,00	R\$ 1.157,16	R\$ 578.581,49
3.9	SUBSTITUIÇÃO DE IP EXISTENTE PARA LED-80W -S/TROCA DE BRAÇO	500,00	R\$ 1.439,27	R\$ 719.637,42
3.10	SUBSTITUIÇÃO DE IP EXISTENTE PARA LED-100W -S/TROCA DE BRAÇO	500,00	R\$ 1.721,96	R\$ 860.981,09
3.11	SUBSTITUIÇÃO DE IP EXISTENTE PARA LED-120W -S/TROCA DE BRAÇO	500,00	R\$ 1.847,60	R\$ 923.802,20
3.12	SUBSTITUIÇÃO DE IP EXISTENTE PARA LED-160W -S/TROCA DE BRAÇO	500,00	R\$ 3.727,61	R\$ 1.863.807,26
3.13	SUBSTITUIÇÃO DE IP EXISTENTE PARA LED-200W -S/TROCA DE BRAÇO	500,00	R\$ 3.974,47	R\$ 1.987.234,51
3.14	SUBSTITUIÇÃO DE IP EXISTENTE PARA LED-240W -S/TROCA DE BRAÇO	500,00	R\$ 4.745,32	R\$ 2.372.662,09
4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO "RC" BT 16mm ² COM 1 LUMINÁRIA VS-150	20,00	R\$ 8.262,50	R\$ 165.250,05
4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO "RC" BT 16mm ² COM 2 LUMINÁRIAS VS-150	20,00	R\$ 8.882,86	R\$ 177.657,26
4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO "RC" BT 16mm ² COM 1 LUMINÁRIA VS-250	20,00	R\$ 8.380,53	R\$ 167.610,51
4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO "RC" BT 16mm ² COM 2 LUMINÁRIAS VS-250	20,00	R\$ 9.118,91	R\$ 182.378,19
4.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO 9,3 C/ SEÇÃO RETA 2,20 BT 16mm ² COM 1 LUMINÁRIA VS-150	20,00	R\$ 12.038,43	R\$ 240.768,66



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO 9,3 C/ SEÇÃO RETA 2,20 BT 16mm ² COM 2 LUMINÁRIAS VS-150	20,00	R\$ 12.623,43	R\$ 252.468,53
4.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO 9,3 C/ SEÇÃO RETA 2,20 BT 16mm ² COM 1 LUMINÁRIA VS-250	20,00	R\$ 12.156,46	R\$ 243.129,13
4.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO 9,3 C/ SEÇÃO RETA 2,20 BT 16mm ² COM 2 LUMINÁRIAS VS-250	20,00	R\$ 12.859,47	R\$ 257.189,46
5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO "RC" BT 16mm ² COM 1 LUMINÁRIA LED-120	20,00	R\$ 9.287,02	R\$ 185.740,32
5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO "RC" BT 16mm ² COM 2 LUMINÁRIAS LED-120	20,00	R\$ 10.931,89	R\$ 218.637,81
5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO "RC" BT 16mm ² COM 1 LUMINÁRIA LED-160	20,00	R\$ 11.167,03	R\$ 223.340,52
5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO "RC" BT 16mm ² COM 2 LUMINÁRIAS LED-160	20,00	R\$ 14.691,91	R\$ 293.838,21
5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO 9,3 C/ SEÇÃO RETA 2,20 BT 16mm ² COM 1 LUMINÁRIA LED-120	2,00	R\$ 13.062,95	R\$ 26.125,89
5.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO 9,3 C/ SEÇÃO RETA 2,20 BT 16mm ² COM 2 LUMINÁRIAS LED-120	20,00	R\$ 14.672,45	R\$ 293.449,08
5.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO 9,3 C/ SEÇÃO RETA 2,20 BT 16mm ² COM 1 LUMINÁRIA LED-160	20,00	R\$ 14.942,96	R\$ 298.859,14
5.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO 9,3 C/ SEÇÃO RETA 2,20 BT 16mm ² COM 2 LUMINÁRIAS LED-160	20,00	R\$ 18.432,47	R\$ 368.649,48



Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba

PROCESSO LICITATÓRIO N. 06/2018 - CONCORRÊNCIA N. 01/2018 - TIPO MENOR
PREÇO GLOBAL



Composição de item

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)
							R\$	6.559,93	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE 11-300-Dan EQUIPADO COM REDE MT PROTEGIDA 50mm ² , BT ISOLADA CABO 70mm ² , SEM IP									
1.1									
	237677	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	2,00	PC	R\$ 13,79	R\$ 27,59	R\$ 36,41		
	327692	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	2,00	PC	R\$ 0,76	R\$ 1,51	R\$ 2,00		
	211789	BRAÇO SUPORTE C	1,00	PC	R\$ 113,31	R\$ 113,31	R\$ 149,56		
	231712	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	1,00	CJ	R\$ 40,71	R\$ 40,71	R\$ 53,74		
	231548	CABO AL 1X 50MM ² 15KV PROTEGIDO	126,00	M	R\$ 7,15	R\$ 900,35	R\$ 1.188,46		
	2964	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS	18,00	KG	R\$ 12,83	R\$ 230,88	R\$ 304,76		
	2931	CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	2,00	KG	R\$ 12,25	R\$ 24,50	R\$ 32,35		
	226373	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X70+70 1KV	44,00	M	R\$ 22,03	R\$ 969,48	R\$ 1.279,71		
	236836	CINTA DE AÇO D 170MM	1,00	PC	R\$ 13,58	R\$ 13,58	R\$ 17,93		
	236844	CINTA DE AÇO D 180MM	1,00	PC	R\$ 16,09	R\$ 16,09	R\$ 21,24		
	236869	CINTA DE AÇO D 200MM	1,00	PC	R\$ 17,97	R\$ 17,97	R\$ 23,71		
	236877	CINTA DE AÇO D 210MM	2,00	PC	R\$ 19,98	R\$ 39,96	R\$ 52,75		



Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento
Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba

227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM ² / 13-34MM ²	2,00	PC	R\$ 3,61	R\$ 7,21	R\$ 9,52
227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM ²	1,00	PC	R\$ 2,13	R\$ 2,13	R\$ 2,82
231662	ESPAÇADOR LOSANGULAR 50-150MM ² 15KV	3,00	CJ	R\$ 25,02	R\$ 75,06	R\$ 99,08
222539	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	1,00	PC	R\$ 45,99	R\$ 45,99	R\$ 60,70
219642	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV	3,00	PC	R\$ 20,85	R\$ 62,55	R\$ 82,57
237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	2,00	PC	R\$ 18,72	R\$ 37,45	R\$ 49,43
66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	2,00	PC	R\$ 2,85	R\$ 5,70	R\$ 7,53
66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	13,00	PC	R\$ 3,20	R\$ 41,58	R\$ 54,89
236265	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO - BRAÇO TIPO C	3,00	PC	R\$ 17,11	R\$ 51,33	R\$ 67,75
207415	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	1,00	PC	R\$ 733,25	R\$ 733,25	R\$ 967,89
237768	SAPATILHA	2,00	PC	R\$ 2,17	R\$ 4,34	R\$ 5,72
						R\$ 4.570,53
MÃO DE OBRA						
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	1,09	US	R\$ 1.741,94	R\$ 1.898,71	R\$ 1.898,71
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	1,00	US	R\$ 90,69	R\$ 90,69	R\$ 90,69
						R\$ 1.989,40

CIDES – Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba
Av. Antônio Thomaz Ferreira de Rezende, nº 3.180 – Distrito Industrial | CEP: 38.402-349 - Uberlândia-MG
CNPJ: 19.526.155/0001-94

Viste nosso site: www.cidess.com.br

Folha nº

Visto



Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba

ITEM	1.1.1.1	DESCRIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE 11-300-Dan EQUIPADO COM REDE MT PROTEGIDA 50mm ² , BT ISOLADA CABO 120mm ² , SEM IP					TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)
			QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	R\$	R\$	
CODIGO										
237677		ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	2,00	PC	R\$ 13,79	R\$ 27,59	R\$ 36,41			
327692		BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	2,00	PC	R\$ 0,76	R\$ 1,51	R\$ 2,00			
211789		BRAÇO SUPORTE C	1,00	PC	R\$ 113,31	R\$ 113,31	R\$ 149,56			
231712		BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	1,00	CJ	R\$ 40,71	R\$ 40,71	R\$ 53,74			
231548		CABO AL 1X 50MM ² 15KV PROTEGIDO	126,00	M	R\$ 7,15	R\$ 900,35	R\$ 1.188,46			
2964		CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS	18,00	KG	R\$ 12,83	R\$ 230,88	R\$ 304,76			
2931		CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	2,00	KG	R\$ 12,25	R\$ 24,50	R\$ 32,35			
226365		CABO QUADRUPLIX CA 3X1X120+70 1KV	44,00	M	R\$ 37,44	R\$ 1.647,14	R\$ 2.174,23			
236836		CINTA DE AÇO D 170MM	1,00	PC	R\$ 13,58	R\$ 13,58	R\$ 17,93			
236844		CINTA DE AÇO D 180MM	1,00	PC	R\$ 16,09	R\$ 16,09	R\$ 21,24			
236869		CINTA DE AÇO D 200MM	1,00	PC	R\$ 17,97	R\$ 17,97	R\$ 23,71			
236877		CINTA DE AÇO D 210MM	2,00	PC	R\$ 19,98	R\$ 39,96	R\$ 52,75			
227777		CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM ² / 13-34MM ²	2,00	PC	R\$ 3,61	R\$ 7,21	R\$ 9,52			
227389		CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM ²	1,00	PC	R\$ 2,13	R\$ 2,13	R\$ 2,82			
231662		ESPAÇADOR LOSANGULAR 50-150MM ² 15KV	3,00	CJ	R\$ 25,02	R\$ 75,06	R\$ 99,08			
222539		HASTE ATERRAMENTO 2400MM	1,00	PC	R\$ 45,99	R\$ 45,99	R\$ 60,70			
219642		ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV	3,00	PC	R\$ 20,85	R\$ 62,55	R\$ 82,57			



Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento
Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba

237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	2,00	PC	R\$ 18,72	R\$ 37,45	R\$ 49,43
66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	2,00	PC	R\$ 2,85	R\$ 5,70	R\$ 7,53
66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	13,00	PC	R\$ 3,20	R\$ 41,58	R\$ 54,89
236265	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO - BRAÇO TIPO C	3,00	PC	R\$ 17,11	R\$ 51,33	R\$ 67,75
207415	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	1,00	PC	R\$ 733,25	R\$ 733,25	R\$ 967,89
237768	SAPATILHA	2,00	PC	R\$ 2,17	R\$ 4,34	R\$ 5,72
						R\$ 5.465,05

MÃO DE OBRA

USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	1,09	US	R\$ 1.741,94	R\$ 1.898,71	R\$ 1.898,71
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	1,00	US	R\$ 90,69	R\$ 90,69	R\$ 90,69
						R\$ 1.989,40

ITEM	1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE 11-600-DAN EQUIPADO COM REDE MT PROTEGIDA 50mm ² , BT ISOLADA CABO 70mm ² , COM BASE CONCRETADA, SEM IP				TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
237677	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	2,00	PC	R\$ 13,79	R\$ 27,59	R\$ 36,41		
327692	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	2,00	PC	R\$ 0,76	R\$ 1,51	R\$ 2,00		
211789	BRAÇO SUPORTE C	1,00	PC	R\$ 113,31	R\$ 113,31	R\$ 149,56		
231712	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	1,00	CJ	R\$ 40,71	R\$ 40,71	R\$ 53,74		
231548	CABO AL 1X 50MM ² 15KV PROTEGIDO	126,00	M	R\$ 7,15	R\$ 900,35	R\$ 1.188,46		
2964	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS	18,00	KG	R\$ 12,83	R\$ 230,88	R\$ 304,76		
					R\$ 7.450,17		1,32	

CIDES – Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba
Av. Antônio Thomaz Ferreira de Rezende, nº 3.180 – Distrito Industrial | CEP: 38.402-349 - Uberlândia-MG

CNPJ: 19.526.155/0001-94

Visite nosso site: www.cidess.com.br

Folha nº

472

Visto



Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba

2931	CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	2,00	KG	R\$	12,25	R\$	24,50	R\$	32,35
226373	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X70+70 1KV	44,00	M	R\$	22,03	R\$	969,48	R\$	1.279,71
236869	CINTA DE AÇO D 200MM	1,00	PC	R\$	17,97	R\$	17,97	R\$	23,71
236877	CINTA DE AÇO D 210MM	1,00	PC	R\$	19,98	R\$	19,98	R\$	26,38
236885	CINTA DE AÇO D 220MM	1,00	PC	R\$	19,02	R\$	19,02	R\$	25,11
236893	CINTA DE AÇO D 230MM	2,00	PC	R\$	21,34	R\$	42,67	R\$	56,33
227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM ² / 13-34MM ²	2,00	PC	R\$	3,61	R\$	7,21	R\$	9,52
227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM ²	1,00	PC	R\$	2,13	R\$	2,13	R\$	2,82
231662	ESPAÇADOR LOSANGULAR 50-150MM ² 15KV	3,00	CJ	R\$	25,02	R\$	75,06	R\$	99,08
222539	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	1,00	PC	R\$	45,99	R\$	45,99	R\$	60,70
219642	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV	3,00	PC	R\$	20,85	R\$	62,55	R\$	82,57
237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	2,00	PC	R\$	18,72	R\$	37,45	R\$	49,43
66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	2,00	PC	R\$	2,85	R\$	5,70	R\$	7,53
66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	13,00	PC	R\$	3,20	R\$	41,58	R\$	54,89
236265	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO - BRAÇO TIPO C	3,00	PC	R\$	17,11	R\$	51,33	R\$	67,75
207449	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	1,00	PC	R\$	1.131,70	R\$	1.131,70	R\$	1.493,85
237768	SAPATILHA	2,00	PC	R\$	2,17	R\$	4,34	R\$	5,72
								R\$	5.112,39



Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento
Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba

MÃO DE OBRA							
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	1,29	US	R\$ 1.741,94	R\$ 2.247,10	R\$ 2.247,10	R\$ 2.247,10
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	1,00	US	R\$ 90,69	R\$ 90,69	R\$ 90,69	R\$ 90,69
						R\$ 2.337,79	

ITEM	1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE 11-600-Dan EQUIPADO COM REDE MT PROTEGIDA 50mm ² , BT ISOLADA CABO 120mm ² , COM BASE CONCRETADA, SEM IP				TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
237677	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	2,00	PC	R\$ 13,79	R\$ 27,59	R\$ 36,41		
327692	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	2,00	PC	R\$ 0,76	R\$ 1,51	R\$ 2,00		
211789	BRAÇO SUPORTE C	1,00	PC	R\$ 113,31	R\$ 113,31	R\$ 149,56		
231712	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	1,00	CJ	R\$ 40,71	R\$ 40,71	R\$ 53,74		
231548	CABO AL 1X 50MM ² 15KV PROTEGIDO	126,00	M	R\$ 7,15	R\$ 900,35	R\$ 1.188,46		
2964	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS	18,00	KG	R\$ 12,83	R\$ 230,88	R\$ 304,76		
2931	CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	2,00	KG	R\$ 12,25	R\$ 24,50	R\$ 32,35		
226365	CABO QUADRUPLEX CA 3X1X120+70 1KV	44,00	M	R\$ 37,44	R\$ 1.647,14	R\$ 2.174,23		
236869	CINTA DE AÇO D 200MM	1,00	PC	R\$ 17,97	R\$ 17,97	R\$ 23,71		
236877	CINTA DE AÇO D 210MM	1,00	PC	R\$ 19,98	R\$ 19,98	R\$ 26,38		
236885	CINTA DE AÇO D 220MM	1,00	PC	R\$ 19,02	R\$ 19,02	R\$ 25,11		
236893	CINTA DE AÇO D 230MM	2,00	PC	R\$ 21,34	R\$ 42,67	R\$ 56,33		
					R\$ 8.344,69		1,32	

CIDES – Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba
Av. Antônio Thomaz Ferreira de Rezende, nº 3.180 – Distrito Industrial | CEP: 38.402-349 - Uberlândia-MG
CNPJ: 19.526.155/0001-94
Viste nosso site: www.cidess.com.br

Folha nº
434
Visão



227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM ² / 13-34MM ²	2,00	PC	R\$ 3,61	R\$ 7,21	R\$ 9,52
227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM ²	1,00	PC	R\$ 2,13	R\$ 2,13	R\$ 2,82
231662	ESPAÇADOR LOSANGULAR 50-150MM ² 15KV	3,00	CJ	R\$ 25,02	R\$ 75,06	R\$ 99,08
222539	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	1,00	PC	R\$ 45,99	R\$ 45,99	R\$ 60,70
219642	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV	3,00	PC	R\$ 20,85	R\$ 62,55	R\$ 82,57
237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	2,00	PC	R\$ 18,72	R\$ 37,45	R\$ 49,43
66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	2,00	PC	R\$ 2,85	R\$ 5,70	R\$ 7,53
66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	13,00	PC	R\$ 3,20	R\$ 41,58	R\$ 54,89
236265	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO - BRAÇO TIPO C	3,00	PC	R\$ 17,11	R\$ 51,33	R\$ 67,75
207449	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	1,00	PC	R\$ 1.131,70	R\$ 1.131,70	R\$ 1.493,85
237768	SAPATILHA	2,00	PC	R\$ 2,17	R\$ 4,34	R\$ 5,72
R\$ 6.006,90						
MÃO DE OBRA						
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	1,29	US	R\$ 1.741,94	R\$ 2.247,10	R\$ 2.247,10
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	1,00	US	R\$ 90,69	R\$ 90,69	R\$ 90,69
						R\$ 2.337,79



Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento
Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba

ITEM	1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EQUIPADO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 45KVA, MT 50mm ² , BT 70mm ² 5/JP							TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%) 1,32
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	R\$	20.630,03		
CODIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI				
237222		AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 500MM	1,00	PC	R\$ 124,24	R\$ 124,24	R\$ 164,00				
237677		ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	2,00	PC	R\$ 13,79	R\$ 27,59	R\$ 36,41				
327692		BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	2,00	PC	R\$ 0,76	R\$ 1,51	R\$ 2,00				
231712		BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	1,00	CJ	R\$ 40,71	R\$ 40,71	R\$ 53,74				
357255		BRAÇO TIPO J PARA RDP	1,00	PC	R\$ 335,79	R\$ 335,79	R\$ 443,24				
225623		CABO AL 1X 16MM ² 1KV	3,00	M	R\$ 2,10	R\$ 6,30	R\$ 8,31				
231548		CABO AL 1X 50MM ² 15KV PROTEGIDO	135,00	M	R\$ 7,15	R\$ 964,66	R\$ 1.273,35				
225656		CABO AL 1X 70MM ² 1KV	6,00	M	R\$ 6,92	R\$ 41,55	R\$ 54,84				
2964		CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS	18,00	KG	R\$ 12,83	R\$ 230,88	R\$ 304,76				
2931		CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	4,50	KG	R\$ 12,25	R\$ 55,13	R\$ 72,78				
226373		CABO QUADRUPLIX CA 3X1X70+70 1KV	44,00	M	R\$ 22,03	R\$ 969,48	R\$ 1.279,71				
270439		CHAVE FUSÍVEL 15KV COM PORTA FUSÍVEL 100A 7,1KA	3,00	PC	R\$ 262,21	R\$ 786,62	R\$ 1.038,34				
236851		CINTA DE AÇO D 190MM	1,00	PC	R\$ 16,70	R\$ 16,70	R\$ 22,05				
236877		CINTA DE AÇO D 210MM	1,00	PC	R\$ 19,98	R\$ 19,98	R\$ 26,38				
236885		CINTA DE AÇO D 220MM	1,00	PC	R\$ 19,02	R\$ 19,02	R\$ 25,11				
236893		CINTA DE AÇO D 230MM	1,00	PC	R\$ 21,34	R\$ 21,34	R\$ 28,16				
236901		CINTA DE AÇO D 240MM	1,00	PC	R\$ 22,60	R\$ 22,60	R\$ 29,83				
375058		COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 1	4,00	PC	R\$ 11,75	R\$ 46,99	R\$ 62,03				



39586	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	3,00	PC	R\$ 10,04	R\$ 30,11	R\$ 39,74
378809	CONNECTOR TERMINAL P/ BUCHA,50 MM ² ,RETO,COMPRESSÃO	6,00	PC	R\$ 13,19	R\$ 79,13	R\$ 104,45
327767	CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM ² /70-120MM ²	3,00	PC	R\$ 14,81	R\$ 44,44	R\$ 58,65
227769	CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM ² / 13-34MM ²	1,00	PC	R\$ 3,01	R\$ 3,01	R\$ 3,98
227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM ² / 13-34MM ²	2,00	PC	R\$ 3,61	R\$ 7,21	R\$ 9,52
227785	CONETOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM ² / 42-67MM ²	1,00	PC	R\$ 4,78	R\$ 4,78	R\$ 6,30
377357	CONETOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE CHAVE	3,00	PC	R\$ 9,32	R\$ 27,97	R\$ 36,92
227066	CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 54MM ² / 70MM ² COMPACT	4,00	PC	R\$ 4,65	R\$ 18,61	R\$ 24,57
338731	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 16MM ²	3,00	PC	R\$ 2,16	R\$ 6,47	R\$ 8,54
231886	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM ²	3,00	PC	R\$ 2,01	R\$ 6,03	R\$ 7,96
227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM ²	7,00	PC	R\$ 2,13	R\$ 14,94	R\$ 19,71
271353	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H	3,00	PC	R\$ 5,06	R\$ 15,18	R\$ 20,03
231662	ESPAÇADOR LOSANGULAR 50-150MM ² 15KV	3,00	CJ	R\$ 25,02	R\$ 75,06	R\$ 99,08
222539	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	3,00	PC	R\$ 45,99	R\$ 137,96	R\$ 182,11
219642	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV	3,00	PC	R\$ 20,85	R\$ 62,55	R\$ 82,57
237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	2,00	PC	R\$ 18,72	R\$ 37,45	R\$ 49,43
66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	8,00	PC	R\$ 2,85	R\$ 22,81	R\$ 30,11



66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	17,00	PC	R\$ 3,20	R\$ 54,38	R\$ 71,78
75036	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X 40MM	8,00	PC	R\$ 14,89	R\$ 119,14	R\$ 157,26
289058	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	3,00	PC	R\$ 180,93	R\$ 542,79	R\$ 716,48
293357	PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 280V 10KA	3,00	PC	R\$ 66,71	R\$ 200,13	R\$ 264,17
236265	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO - BRAÇO TIPO C	3,00	PC	R\$ 17,11	R\$ 51,33	R\$ 67,75
207449	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	1,00	PC	R\$ 1.131,70	R\$ 1.131,70	R\$ 1.493,85
237768	SAPATILHA	2,00	PC	R\$ 2,17	R\$ 4,34	R\$ 5,72
237081	SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	2,00	PC	R\$ 104,39	R\$ 208,78	R\$ 275,59
231555	SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL	3,00	PC	R\$ 28,68	R\$ 86,03	R\$ 113,56
245837	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA	1,00	PC	R\$ 6.474,52	R\$ 6.474,52	R\$ 8.546,37
						R\$ 17.421,27

MÃO DE OBRA

USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	1,79	PC	R\$ 1.741,94	R\$ 3.118,06	R\$ 3.118,06
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	1,00	PC	R\$ 90,69	R\$ 90,69	R\$ 90,69
						R\$ 3.208,75

ITEM	1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EQUIPADO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75KVA, MT 50mm ² , BT 70mm ² S/IP			TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)
		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
CODIGO	DESCRIÇÃO						
237222	AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 500MM	1,00	PC	R\$ 124,24	R\$ 124,24	R\$ 164,00	
237677	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	2,00	PC	R\$ 13,79	R\$ 27,59	R\$ 36,41	
					R\$ 23.046,68		1,32





		2,00	PC	R\$	0,76	R\$	1,51	R\$	2,00
327692	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO								
231712	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	1,00	CJ	R\$	40,71	R\$	40,71	R\$	53,74
357255	BRAÇO TIPO J PARA RDP	1,00	PC	R\$	335,79	R\$	335,79	R\$	443,24
225623	CABO AL 1X 16MM ² 1KV	3,00	M	R\$	2,10	R\$	6,30	R\$	8,31
231548	CABO AL 1X 50MM ² 15KV PROTEGIDO	135,00	M	R\$	7,15	R\$	964,66	R\$	1.273,35
225664	CABO AL 1X120MM ² 1KV	6,00	M	R\$	12,43	R\$	74,57	R\$	98,44
2964	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS	18,00	KG	R\$	12,83	R\$	230,88	R\$	304,76
2931	CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	4,50	KG	R\$	12,25	R\$	55,13	R\$	72,78
226373	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X70+70 1KV	44,00	M	R\$	22,03	R\$	969,48	R\$	1.279,71
270439	CHAVE FUSÍVEL 15KV COM PORTA FUSÍVEL 100A 7,1KA	3,00	PC	R\$	262,21	R\$	786,62	R\$	1.038,34
236851	CINTA DE AÇO D 190MM	1,00	PC	R\$	16,70	R\$	16,70	R\$	22,05
236877	CINTA DE AÇO D 210MM	1,00	PC	R\$	19,98	R\$	19,98	R\$	26,38
236885	CINTA DE AÇO D 220MM	1,00	PC	R\$	19,02	R\$	19,02	R\$	25,11
236893	CINTA DE AÇO D 230MM	1,00	PC	R\$	21,34	R\$	21,34	R\$	28,16
236901	CINTA DE AÇO D 240MM	1,00	PC	R\$	22,60	R\$	22,60	R\$	29,83
375056	COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 2	4,00	PC	R\$	19,20	R\$	76,81	R\$	101,39
39586	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	3,00	PC	R\$	10,04	R\$	30,11	R\$	39,74
378809	CONNECTOR TERMINAL P/ BUCHA,50 MM ² ,RETO,COMPRESSÃO	6,00	PC	R\$	13,19	R\$	79,13	R\$	104,45
327767	CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM ² /70-120MM ²	3,00	PC	R\$	14,81	R\$	44,44	R\$	58,65
227769	CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM ² / 13- 34MM ²	1,00	PC	R\$	3,01	R\$	3,01	R\$	3,98



Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento
Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba

227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM ² / 13-34MM ²	2,00	PC	R\$ 3,61	R\$ 7,21	R\$ 9,52
227793	CONETOR FORMATO H ITEM 4 CAA 85-107MM ² / 42-67MM ²	1,00	PC	R\$ 5,95	R\$ 5,95	R\$ 7,86
377357	CONETOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE CHAVE	3,00	PC	R\$ 9,32	R\$ 27,97	R\$ 36,92
227074	CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 107MM ² /120MM ² COMPACT	4,00	PC	R\$ 11,38	R\$ 45,52	R\$ 60,09
338731	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 16MM ²	3,00	PC	R\$ 2,16	R\$ 6,47	R\$ 8,54
231886	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM ²	3,00	PC	R\$ 2,01	R\$ 6,03	R\$ 7,96
227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM ²	7,00	PC	R\$ 2,13	R\$ 14,94	R\$ 19,71
271403	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 5H	3,00	PC	R\$ 5,06	R\$ 15,18	R\$ 20,03
231662	ESPAÇADOR LOSANGULAR 50-150MM ² 15KV	3,00	CJ	R\$ 25,02	R\$ 75,06	R\$ 99,08
222539	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	3,00	PC	R\$ 45,99	R\$ 137,96	R\$ 182,11
219642	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV	3,00	PC	R\$ 20,85	R\$ 62,55	R\$ 82,57
237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	2,00	PC	R\$ 18,72	R\$ 37,45	R\$ 49,43
66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	8,00	PC	R\$ 2,85	R\$ 22,81	R\$ 30,11
66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	17,00	PC	R\$ 3,20	R\$ 54,38	R\$ 71,78
75036	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X 40MM	8,00	PC	R\$ 14,89	R\$ 119,14	R\$ 157,26
289058	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	3,00	PC	R\$ 180,93	R\$ 542,79	R\$ 716,48
293357	PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 280V 10KA	3,00	PC	R\$ 66,71	R\$ 200,13	R\$ 264,17
236265	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO - BRAÇO TIPO C	3,00	PC	R\$ 17,11	R\$ 51,33	R\$ 67,75

CIDES – Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba
Av. Antônio Thomaz Ferreira de Rezende, nº 3.180 – Distrito Industrial | CEP: 38.402-349 - Uberlândia-MG
CNPJ: 19.526.155/0001-94

Viste nosso site: www.cidess.com.br

Folha nº

480

Visto

20



207449	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	1,00	PC	R\$ 1.131,70	R\$ 1.131,70	R\$ 1.493,85
237768	SAPATILHA	2,00	PC	R\$ 2,17	R\$ 4,34	R\$ 5,72
237081	SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	2,00	PC	R\$ 104,39	R\$ 208,78	R\$ 275,59
231555	SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL	3,00	PC	R\$ 28,68	R\$ 86,03	R\$ 113,56
245845	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 75KVA	1,00	PC	R\$ 8.214,39	R\$ 8.214,39	R\$ 10.843,00
						R\$ 19.837,92

MÃO DE OBRA

USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	1,79	PC	R\$ 1.741,94	R\$ 3.118,06	R\$ 3.118,06
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	1,00	PC	R\$ 90,69	R\$ 90,69	R\$ 90,69
						R\$ 3.208,75

ITEM	1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EQUIPADO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 150KVA, MT 50mm ² , BT 120mm ² S/IP				TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
237222	AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 500MM	1,00	PC	R\$ 124,24	R\$ 124,24	R\$ 164,00		
237677	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	2,00	PC	R\$ 13,79	R\$ 27,59	R\$ 36,41		
327692	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	2,00	PC	R\$ 0,76	R\$ 1,51	R\$ 2,00		
231712	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	1,00	CJ	R\$ 40,71	R\$ 40,71	R\$ 53,74		
357255	BRAÇO TIPO J PARA RDP	1,00	PC	R\$ 335,79	R\$ 335,79	R\$ 443,24		
225623	CABO AL 1X 16MM ² 1KV	3,00	M	R\$ 2,10	R\$ 6,30	R\$ 8,31		
231548	CABO AL 1X 50MM ² 15KV PROTEGIDO	135,00	M	R\$ 7,15	R\$ 964,66	R\$ 1.273,35		
							R\$ 31.015,86	1,32



Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento
Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba

225672	CABO AL 1X240MM ² 1KV	6,00	M	R\$ 22,81	R\$ 136,85	R\$ 180,65
2964	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS	18,00	KG	R\$ 12,83	R\$ 230,88	R\$ 304,76
2931	CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	4,50	KG	R\$ 12,25	R\$ 55,13	R\$ 72,78
226365	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X120+70 1KV	44,00	M	R\$ 37,44	R\$ 1.647,14	R\$ 2.174,23
270439	CHAVE FUSÍVEL 15KV COM PORTA FUSÍVEL 100A 7,1KA	3,00	PC	R\$ 262,21	R\$ 786,62	R\$ 1.038,34
236851	CINTA DE AÇO D 190MM	1,00	PC	R\$ 16,70	R\$ 16,70	R\$ 22,05
236877	CINTA DE AÇO D 210MM	1,00	PC	R\$ 19,98	R\$ 19,98	R\$ 26,38
236885	CINTA DE AÇO D 220MM	1,00	PC	R\$ 19,02	R\$ 19,02	R\$ 25,11
236893	CINTA DE AÇO D 230MM	1,00	PC	R\$ 21,34	R\$ 21,34	R\$ 28,16
236901	CINTA DE AÇO D 240MM	1,00	PC	R\$ 22,60	R\$ 22,60	R\$ 29,83
375056	COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 2	4,00	PC	R\$ 19,20	R\$ 76,81	R\$ 101,39
39586	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	3,00	PC	R\$ 10,04	R\$ 30,11	R\$ 39,74
327767	CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM ² /70-120MM ²	3,00	PC	R\$ 14,81	R\$ 44,44	R\$ 58,65
227769	CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM ² / 13- 34MM ²	1,00	PC	R\$ 3,01	R\$ 3,01	R\$ 3,98
227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM ² / 13- 34MM ²	2,00	PC	R\$ 3,61	R\$ 7,21	R\$ 9,52
227827	CONETOR FORMATO H ITEM 7 CAA 107-241MM ² / 13- 67MM ²	1,00	PC	R\$ 9,66	R\$ 9,66	R\$ 12,75
377357	CONETOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE CHAVE	3,00	PC	R\$ 9,32	R\$ 27,97	R\$ 36,92
227090	CONETOR TERMINAL COMP CAA 170MM ² / 40MM ² COMPAC	4,00	PC	R\$ 15,59	R\$ 62,37	R\$ 82,33

CIDES – Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba
Av. Antônio Thomaz Ferreira de Rezende, nº 3.180 – Distrito Industrial | CEP: 38.402-349 - Uberlândia-MG
CNPJ: 19.526.155/0001-94

Visite nosso site: www.cidess.com.br

Folha nº

482

Visto



Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento
Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba



338731	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 16MM ²	3,00	PC	R\$ 2,16	R\$ 6,47	R\$ 8,54
231886	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM ²	3,00	PC	R\$ 2,01	R\$ 6,03	R\$ 7,96
227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM ²	6,00	PC	R\$ 2,13	R\$ 12,80	R\$ 16,90
271486	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 8K	3,00	PC	R\$ 5,33	R\$ 15,99	R\$ 21,11
231662	ESPAÇADOR LOSANGULAR 50-150MM ² 15KV	3,00	CJ	R\$ 25,02	R\$ 75,06	R\$ 99,08
222539	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	3,00	PC	R\$ 45,99	R\$ 137,96	R\$ 182,11
219642	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV	3,00	PC	R\$ 20,85	R\$ 62,55	R\$ 82,57
237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	2,00	PC	R\$ 18,72	R\$ 37,45	R\$ 49,43
66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	8,00	PC	R\$ 2,85	R\$ 22,81	R\$ 30,11
66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	17,00	PC	R\$ 3,20	R\$ 54,38	R\$ 71,78
75036	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X 40MM	8,00	PC	R\$ 14,89	R\$ 119,14	R\$ 157,26
289058	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	3,00	PC	R\$ 180,93	R\$ 542,79	R\$ 716,48
293357	PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 280V 10KA	3,00	PC	R\$ 66,71	R\$ 200,13	R\$ 264,17
236265	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO - BRAÇO TIPO C	3,00	PC	R\$ 17,11	R\$ 51,33	R\$ 67,75
207449	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	1,00	PC	R\$ 1.131,70	R\$ 1.131,70	R\$ 1.493,85
237768	SAPATILHA	2,00	PC	R\$ 2,17	R\$ 4,34	R\$ 5,72
237081	SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	2,00	PC	R\$ 104,39	R\$ 208,78	R\$ 275,59
237172	SUPORTE L PARA CRUZETA	3,00	PC	R\$ 26,23	R\$ 78,69	R\$ 103,87
231555	SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL	3,00	PC	R\$ 28,68	R\$ 86,03	R\$ 113,56
245860	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 150KVA	1,00	PC	R\$ 13.492,91	R\$ 13.492,91	R\$ 17.810,64
						R\$ 27.807,10



Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento
Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba

MÃO DE OBRA						
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	1,79	PC	R\$ 1.741,94	R\$ 3.118,06	R\$ 3.118,06
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	1,00	PC	R\$ 90,69	R\$ 90,69	R\$ 90,69
						R\$ 3.208,75

ITEM	1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EQUIPADO COM BAIXA TENSÃO 70mm ² /IP	TOTAL (MATERIAL + MO)				BDI (%)
			VALOR C/ BDI	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
327692	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	2,00	PC	R\$ 0,76	R\$ 1,51	R\$ 2,00	
231712	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	1,00	CJ	R\$ 40,71	R\$ 40,71	R\$ 53,74	
2931	CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	2,00	KG	R\$ 12,25	R\$ 24,50	R\$ 32,35	
226373	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X70+70 1KV	44,00	M	R\$ 22,03	R\$ 969,48	R\$ 1.279,71	
236877	CINTA DE AÇO D 210MM	2,00	PC	R\$ 19,98	R\$ 39,96	R\$ 52,75	
227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM ² / 13-34MM ²	3,00	PC	R\$ 3,61	R\$ 10,82	R\$ 14,28	
227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM ²	1,00	PC	R\$ 2,13	R\$ 2,13	R\$ 2,82	
222539	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	1,00	PC	R\$ 45,99	R\$ 45,99	R\$ 60,70	
237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	1,00	PC	R\$ 18,72	R\$ 18,72	R\$ 24,71	
66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	1,00	PC	R\$ 2,85	R\$ 2,85	R\$ 3,76	
66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	5,00	PC	R\$ 3,20	R\$ 15,99	R\$ 21,11	

CIDES – Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba
Av. Antônio Thomaz Ferreira de Rezende, nº 3.180 – Distrito Industrial | CEP: 38.402-349 - Uberlândia-MG
CNPJ: 19.526.155/0001-94

Viste nosso site: www.cidess.com.br

Folha nº
484
Visto



Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba

207415	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	1,00	PC	R\$ 733,25	R\$ 733,25	R\$ 967,89
	MÃO DE OBRA					R\$ 2.515,83
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	0,70	US	R\$ 1.741,94	R\$ 1.219,35	R\$ 1.219,35
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	1,00	US	R\$ 90,69	R\$ 90,69	R\$ 90,69
						R\$ 1.310,04

ITEM	1.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EQUIPADO COM BAIXA TENSÃO 120mm ² /S/ IP	TOTAL (MATERIAL + MO)			BDI (%)
			VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	VALOR C/ BDI	
CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI
327692	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	2,00	PC	R\$ 0,76	R\$ 1,51	R\$ 2,00
231712	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	1,00	CJ	R\$ 40,71	R\$ 40,71	R\$ 53,74
2931	CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	2,00	KG	R\$ 12,25	R\$ 24,50	R\$ 32,35
226365	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X120+70 1KV	44,00	M	R\$ 37,44	R\$ 1.647,14	R\$ 2.174,23
236877	CINTA DE AÇO D 210MM	2,00	PC	R\$ 19,98	R\$ 39,96	R\$ 52,75
227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM ² / 13-34MM ²	3,00	PC	R\$ 3,61	R\$ 10,82	R\$ 14,28
227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM ²	1,00	PC	R\$ 2,13	R\$ 2,13	R\$ 2,82
222539	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	1,00	PC	R\$ 45,99	R\$ 45,99	R\$ 60,70
237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	1,00	PC	R\$ 18,72	R\$ 18,72	R\$ 24,71



Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento
Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba

66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	1,00	PC	R\$ 2,85	R\$ 2,85	R\$ 2,85	R\$ 3,76
66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	5,00	PC	R\$ 3,20	R\$ 15,99	R\$ 15,99	R\$ 21,11
207415	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	1,00	PC	R\$ 733,25	R\$ 733,25	R\$ 733,25	R\$ 967,89
						R\$ 3.410,34	

MÃO DE OBRA

USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	0,70	US	R\$ 1.741,94	R\$ 1.219,35	R\$ 1.219,35	R\$ 1.219,35
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	1,00	US	R\$ 90,69	R\$ 90,69	R\$ 90,69	R\$ 90,69
						R\$ 1.310,04	

ITEM	1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 45KVA EM POSTE EXISTENTE, S/IP				TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
225623		CABO AL 1X 16MM ² 1KV	3,00	M	R\$ 2,10	R\$ 6,30	R\$ 8,31	
231548		CABO AL 1X 50MM ² 15KV PROTEGIDO	9,00	M	R\$ 7,15	R\$ 64,31	R\$ 84,89	
225656		CABO AL 1X 70MM ² 1KV	6,00	M	R\$ 6,92	R\$ 41,55	R\$ 54,84	
2931		CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	4,50	KG	R\$ 12,25	R\$ 55,13	R\$ 72,78	
226373		CABO QUADRUPLIX CA 3X1X70+70 1KV	44,00	M	R\$ 22,03	R\$ 969,48	R\$ 1.279,71	
270439		CHAVE FUSÍVEL 15KV COM PORTA FUSÍVEL 100A 7,1KA	3,00	PC	R\$ 262,21	R\$ 786,62	R\$ 1.038,34	
375058		COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 1	4,00	PC	R\$ 11,75	R\$ 46,99	R\$ 62,03	





39586	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	3,00	PC	R\$ 10,04	R\$ 30,11	R\$ 39,74
378809	CONECTOR TERMINAL P/ BUCHA,50 MM ² ,RETO,COMPRESSÃO	6,00	PC	R\$ 13,19	R\$ 79,13	R\$ 104,45
327767	CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM ² /70-120MM ²	3,00	PC	R\$ 14,81	R\$ 44,44	R\$ 58,65
227769	CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM ² / 13-34MM ²	1,00	PC	R\$ 3,01	R\$ 3,01	R\$ 3,98
227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM ² / 13-34MM ²	3,00	PC	R\$ 3,61	R\$ 10,82	R\$ 14,28
227785	CONETOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM ² / 42-67MM ²	1,00	PC	R\$ 4,78	R\$ 4,78	R\$ 6,30
377357	CONETOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE CHAVE	3,00	PC	R\$ 9,32	R\$ 27,97	R\$ 36,92
227066	CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 54MM ² / 70MM ² COMPACT	4,00	PC	R\$ 4,65	R\$ 18,61	R\$ 24,57
338731	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 16MM ²	3,00	PC	R\$ 2,16	R\$ 6,47	R\$ 8,54
231886	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM ²	3,00	PC	R\$ 2,01	R\$ 6,03	R\$ 7,96
227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM ²	7,00	PC	R\$ 2,13	R\$ 14,94	R\$ 19,71
271353	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H	3,00	PC	R\$ 5,06	R\$ 15,18	R\$ 20,03
222539	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	3,00	PC	R\$ 45,99	R\$ 137,96	R\$ 182,11
66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	4,00	PC	R\$ 2,85	R\$ 11,40	R\$ 15,05
66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	4,00	PC	R\$ 3,20	R\$ 12,79	R\$ 16,89
75036	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X 40MM	8,00	PC	R\$ 14,89	R\$ 119,14	R\$ 157,26
289058	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	3,00	PC	R\$ 180,93	R\$ 542,79	R\$ 716,48



Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento
Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba

293357	PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 280V 10KA	3,00	PC	R\$ 66,71	R\$ 200,13	R\$ 264,17
237081	SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	2,00	PC	R\$ 104,39	R\$ 208,78	R\$ 275,59
245837	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA	1,00	PC	R\$ 6.474,52	R\$ 6.474,52	R\$ 8.546,37
						R\$ 13.120,00

MÃO DE OBRA

USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	0,50	PC	R\$ 1.741,94	R\$ 870,97	R\$ 870,97
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	1,70	PC	R\$ 90,69	R\$ 154,17	R\$ 154,17
						R\$ 1.025,14

ITEM	1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 75KVA EM POSTE EXISTENTE, S/IP				TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)
		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	R\$	16.561,79	
CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI		
225623	CABO AL 1X 16MM ² 1KV	3,00	M	R\$ 2,10	R\$ 6,30	R\$ 8,31		
231548	CABO AL 1X 50MM ² 15KV PROTEGIDO	9,00	M	R\$ 7,15	R\$ 64,31	R\$ 84,89		
225664	CABO AL 1X120MM ² 1KV	6,00	M	R\$ 12,43	R\$ 74,57	R\$ 98,44		
2931	CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	4,50	KG	R\$ 12,25	R\$ 55,13	R\$ 72,78		
226373	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X70+70 1KV	44,00	M	R\$ 22,03	R\$ 969,48	R\$ 1.279,71		
270439	CHAVE FUSÍVEL 15KV COM PORTA FUSÍVEL 100A 7,1KA	3,00	PC	R\$ 262,21	R\$ 786,62	R\$ 1.038,34		
375056	COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 2	4,00	PC	R\$ 19,20	R\$ 76,81	R\$ 101,39		
39586	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	3,00	PC	R\$ 10,04	R\$ 30,11	R\$ 39,74		

CIDES – Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba
Av. Antônio Thomaz Ferreira de Rezende, nº 3.180 – Distrito Industrial | CEP: 38.402-349 - Uberlândia-MG

CNPJ: 19.526.155/0001-94

Visite nosso site: www.cidess.com.br

Folha nº

488

Visto



Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento
Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba



378809	CONECTOR TERMINAL P/ BUCHA,50 MM ² ,RETO,COMPRESSÃO	6,00	PC	R\$ 13,19	R\$ 79,13	R\$ 104,45
327767	CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM ² /70-120MM ²	3,00	PC	R\$ 14,81	R\$ 44,44	R\$ 58,65
227769	CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM ² / 13- 34MM ²	1,00	PC	R\$ 3,01	R\$ 3,01	R\$ 3,98
227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM ² / 13- 34MM ²	3,00	PC	R\$ 3,61	R\$ 10,82	R\$ 14,28
227793	CONETOR FORMATO H ITEM 4 CAA 85-107MM ² / 42- 67MM ²	1,00	PC	R\$ 5,95	R\$ 5,95	R\$ 7,86
377357	CONETOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE CHAVE	3,00	PC	R\$ 9,32	R\$ 27,97	R\$ 36,92
227074	CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 107MM ² /120MM ² COMPACT	4,00	PC	R\$ 11,38	R\$ 45,52	R\$ 60,09
338731	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 16MM ²	3,00	PC	R\$ 2,16	R\$ 6,47	R\$ 8,54
231886	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM ²	3,00	PC	R\$ 2,01	R\$ 6,03	R\$ 7,96
227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM ²	7,00	PC	R\$ 2,13	R\$ 14,94	R\$ 19,71
271403	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 5H	3,00	PC	R\$ 5,06	R\$ 15,18	R\$ 20,03
222539	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	3,00	PC	R\$ 45,99	R\$ 137,96	R\$ 182,11
66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	4,00	PC	R\$ 2,85	R\$ 11,40	R\$ 15,05
66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	4,00	PC	R\$ 3,20	R\$ 12,79	R\$ 16,89
75036	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X 40MM	8,00	PC	R\$ 14,89	R\$ 119,14	R\$ 157,26
289058	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	3,00	PC	R\$ 180,93	R\$ 542,79	R\$ 716,48
293357	PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 280V 10KA	3,00	PC	R\$ 66,71	R\$ 200,13	R\$ 264,17
237081	SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	2,00	PC	R\$ 104,39	R\$ 208,78	R\$ 275,59



Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento
Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba

245845	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 75KVA	1,00	PC	R\$ 8.214,39	R\$ 8.214,39	R\$ 10.843,00
						R\$ 15.536,65
MÃO DE OBRA						
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	0,50	PC	R\$ 1.741,94	R\$ 870,97	R\$ 870,97
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	1,70	PC	R\$ 90,69	R\$ 154,17	R\$ 154,17
						R\$ 1.025,14

ITEM	1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 150KVA EM POSTE EXISTENTE, S/IP					TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)
		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	R\$	22.480,69	1,32	
CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI			
225623	CABO AL 1X 16MM ² 1KV	3,00	M	R\$ 2,10	R\$ 6,30	R\$ 8,31			
231548	CABO AL 1X 50MM ² 15KV PROTEGIDO	9,00	M	R\$ 7,15	R\$ 64,31	R\$ 84,89			
225672	CABO AL 1X240MM ² 1KV	6,00	M	R\$ 22,81	R\$ 136,85	R\$ 180,65			
2931	CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	4,50	KG	R\$ 12,25	R\$ 55,13	R\$ 72,78			
226365	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X120+70 1KV	44,00	M	R\$ 37,44	R\$ 1.647,14	R\$ 2.174,23			
270439	CHAVE FUSÍVEL 15KV COM PORTA FUSÍVEL 100A 7,1KA	3,00	PC	R\$ 262,21	R\$ 786,62	R\$ 1.038,34			
375056	COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 2	4,00	PC	R\$ 19,20	R\$ 76,81	R\$ 101,39			
39586	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	3,00	PC	R\$ 10,04	R\$ 30,11	R\$ 39,74			



CIDES – Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba
Av. Antônio Thomaz Ferreira de Rezende, nº 3.180 – Distrito Industrial | CEP: 38.402-349 - Uberlândia-MG

CNPJ: 19.526.155/0001-94

Visite nosso site: www.cidess.com.br



327767	CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM ² /70-120MM ²	3,00	PC	R\$ 14,81	R\$ 44,44	R\$ 58,65
227769	CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM ² / 13-34MM ²	1,00	PC	R\$ 3,01	R\$ 3,01	R\$ 3,98
227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM ² / 13-34MM ²	3,00	PC	R\$ 3,61	R\$ 10,82	R\$ 14,28
227827	CONETOR FORMATO H ITEM 7 CAA 107-241MM ² / 13-67MM ²	1,00	PC	R\$ 9,66	R\$ 9,66	R\$ 12,75
377357	CONETOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE CHAVE	3,00	PC	R\$ 9,32	R\$ 27,97	R\$ 36,92
227090	CONETOR TERMINAL COMP CAA 170MM ² / 40MM ² COMPAC	4,00	PC	R\$ 15,59	R\$ 62,37	R\$ 82,33
338731	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 16MM ²	3,00	PC	R\$ 2,16	R\$ 6,47	R\$ 8,54
231886	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM ²	3,00	PC	R\$ 2,01	R\$ 6,03	R\$ 7,96
227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM ²	6,00	PC	R\$ 2,13	R\$ 12,80	R\$ 16,90
271486	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 8K	3,00	PC	R\$ 5,33	R\$ 15,99	R\$ 21,11
222539	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	3,00	PC	R\$ 45,99	R\$ 137,96	R\$ 182,11
66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	4,00	PC	R\$ 2,85	R\$ 11,40	R\$ 15,05
66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	4,00	PC	R\$ 3,20	R\$ 12,79	R\$ 16,89
75036	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X 40MM	8,00	PC	R\$ 14,89	R\$ 119,14	R\$ 157,26
289058	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	3,00	PC	R\$ 180,93	R\$ 542,79	R\$ 716,48
293357	PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 280V 10KA	3,00	PC	R\$ 66,71	R\$ 200,13	R\$ 264,17
237081	SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	2,00	PC	R\$ 104,39	R\$ 208,78	R\$ 275,59
237172	SUPORTE L PARA CRUZETA	3,00	PC	R\$ 26,23	R\$ 78,69	R\$ 103,87



Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento
Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba

9/

245860	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 150KVA	1,00	PC	R\$ 13.492,91	R\$ 13.492,91	R\$ 17.810,64
						R\$ 23.505,83

MÃO DE OBRA

USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	0,50	PC	R\$ 1.741,94	R\$ 870,97	R\$ 870,97
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	1,70	PC	R\$ 90,69	R\$ 154,17	R\$ 154,17
						R\$ 1.025,14

MATERIAIS E SERVIÇOS UNITÁRIOS - EXPANSÃO DE REDE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA

COMPOSIÇÕES -1.0 - OBRAS DE EXPANSÃO DE REDE ELÉTRICA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)
						R\$	2.634,36	
1.10	SUBSTITUIÇÃO DE BT NUA PARA ISOLADA CABO 70mm ² -MT E IP EXISTENTES							
230102	ALÇA PARA ESTRIBO ABERTA	1,00	PC	R\$ 11,45	R\$ 11,45	R\$ 15,12		
327692	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	2,00	PC	R\$ 0,76	R\$ 1,51	R\$ 2,00		
231712	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	1,00	CJ	R\$ 40,71	R\$ 40,71	R\$ 53,74		
2931	CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	0,40	KG	R\$ 12,25	R\$ 4,90	R\$ 6,47		
226373	CABO QUADRUPLEX CA 3X1X70+70 1KV	44,00	M	R\$ 22,03	R\$ 969,48	R\$ 1.279,71		
236877	CINTA DE AÇO D 210MM	2,00	PC	R\$ 19,98	R\$ 39,96	R\$ 52,75		
227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	1,00	PC	R\$ 4,34	R\$ 4,34	R\$ 5,73		
227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM ² / 13-	1,00	PC	R\$ 3,61	R\$ 3,61	R\$ 4,76		



CIDES – Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba
Av. Antônio Thomaz Ferreira de Rezende, nº 3.180 – Distrito Industrial | CEP: 38.402-349 - Uberlândia-MG
CNPJ: 19.526.155/0001-94

Visite nosso site: www.cidess.com.br

34MM ²									
237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	1,00	PC	R\$ 18,72	R\$ 18,72	R\$ 18,72	R\$ 24,71		
66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	1,00	PC	R\$ 2,85	R\$ 2,85	R\$ 2,85	R\$ 3,76		
66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	5,00	PC	R\$ 3,20	R\$ 15,99	R\$ 15,99	R\$ 21,11		
							R\$ 1.469,87		

MÃO DE OBRA

USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	0,58	PC	R\$ 1.741,94	R\$ 1.010,32	R\$ 1.010,32	R\$ 1.010,32		
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	1,70	PC	R\$ 90,69	R\$ 154,17	R\$ 154,17	R\$ 154,17		
							R\$ 1.164,49		

ITEM	1.11	SUBSTITUIÇÃO DE BT NUA PARA ISOLADA CABO 120mm ² -MT E IP EXISTENTES						TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)
		DESCRÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	R\$	R\$	
230102	ALÇA PARA ESTRIBO ABERTA	1,00	PC	R\$ 11,45	R\$ 11,45	R\$ 11,45	R\$ 15,12			1,32
327692	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	2,00	PC	R\$ 0,76	R\$ 1,51	R\$ 1,51	R\$ 2,00			
231712	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	1,00	CJ	R\$ 40,71	R\$ 40,71	R\$ 40,71	R\$ 53,74			
2931	CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	0,40	KG	R\$ 12,25	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ 6,47			
226365	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X120+70 1KV	44,00	M	R\$ 37,44	R\$ 1.647,14	R\$ 1.647,14	R\$ 2.174,23			
236877	CINTA DE AÇO D 210MM	2,00	PC	R\$ 19,98	R\$ 39,96	R\$ 39,96	R\$ 52,75			
227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	1,00	PC	R\$ 4,34	R\$ 4,34	R\$ 4,34	R\$ 5,73			



Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento
Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba

227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM ² / 13-34MM ²	1,00	PC	R\$ 3,61	R\$ 3,61	R\$ 4,76
237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	1,00	PC	R\$ 18,72	R\$ 18,72	R\$ 24,71
66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	1,00	PC	R\$ 2,85	R\$ 2,85	R\$ 3,76
66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	5,00	PC	R\$ 3,20	R\$ 15,99	R\$ 21,11
						R\$ 2.364,38
MÃO DE OBRA						
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	0,58	PC	R\$ 1.741,94	R\$ 1.010,32	R\$ 1.010,32
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	1,70	PC	R\$ 90,69	R\$ 154,17	R\$ 154,17
						R\$ 1.164,49

ITEM	1.12	SUBSTITUIÇÃO DE POSTE EM RDA ,MT ,BT E IP EXISTENTES				TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	
CODIGO							R\$	4.874,12
237677	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	2,00	PC	R\$ 13,79	R\$ 27,59	R\$ 36,41		
327692	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	2,00	PC	R\$ 0,76	R\$ 1,51	R\$ 2,00		
211789	BRAÇO SUPORTE C	1,00	PC	R\$ 113,31	R\$ 113,31	R\$ 149,56		
231712	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	1,00	CJ	R\$ 40,71	R\$ 40,71	R\$ 53,74		
2931	CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	2,00	KG	R\$ 12,25	R\$ 24,50	R\$ 32,35		
236836	CINTA DE AÇO D 170MM	1,00	PC	R\$ 13,58	R\$ 13,58	R\$ 17,93		
236844	CINTA DE AÇO D 180MM	1,00	PC	R\$ 16,09	R\$ 16,09	R\$ 21,24		



CIDES – Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba
Av. Antônio Thomaz Ferreira de Rezende, nº 3.180 – Distrito Industrial | CEP: 38.402-349 - Uberlândia-MG
CNPJ: 19.526.155/0001-94

Visite nosso site: www.cidess.com.br



236869	CINTA DE AÇO D 200MM	1,00	PC	R\$ 17,97	R\$ 17,97	R\$ 23,71
236877	CINTA DE AÇO D 210MM	2,00	PC	R\$ 19,98	R\$ 39,96	R\$ 52,75
227389	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM/ 21MM ²	1,00	PC	R\$ 2,13	R\$ 2,13	R\$ 2,82
222539	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	1,00	PC	R\$ 45,99	R\$ 45,99	R\$ 60,70
219642	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV	3,00	PC	R\$ 20,85	R\$ 62,55	R\$ 82,57
237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	2,00	PC	R\$ 18,72	R\$ 37,45	R\$ 49,43
66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	2,00	PC	R\$ 2,85	R\$ 5,70	R\$ 7,53
66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	13,00	PC	R\$ 3,20	R\$ 41,58	R\$ 54,89
236265	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO - BRAÇO TIPO C	3,00	PC	R\$ 17,11	R\$ 51,33	R\$ 67,75
207415	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	1,00	PC	R\$ 733,25	R\$ 733,25	R\$ 967,89
237768	SAPATILHA	2,00	PC	R\$ 2,17	R\$ 4,34	R\$ 5,72
						R\$ 1.688,98

MÃO DE OBRA						
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	1,74	PC	R\$ 1.741,94	R\$ 3.030,97	R\$ 3.030,97
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	1,70	PC	R\$ 90,69	R\$ 154,17	R\$ 154,17
						R\$ 3.185,14



Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba

ITEM	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA VS-70W EM POSTE EXISTENTE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA VS-70W EM POSTE EXISTENTE					TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)
			DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	R\$	993,13	
CODIGO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI			
230102		ALÇA PARA ESTRIBO ABERTA	1,00	PC	R\$ 11,45	R\$ 11,45	R\$ 15,12			
258921		BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	1,00	PC	R\$ 165,84	R\$ 165,84	R\$ 218,90			
225615		CABO CU 1X 1,5MM ² 1KV XLPE	13,00	M	R\$ 1,61	R\$ 20,98	R\$ 27,69			
2931		CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	0,40	KG	R\$ 12,25	R\$ 4,90	R\$ 6,47			
236893		CINTA DE AÇO D 230MM	2,00	PC	R\$ 21,34	R\$ 42,67	R\$ 56,33			
227850		CONETOR CUNHA CU ITEM 1	1,00	PC	R\$ 4,34	R\$ 4,34	R\$ 5,73			
379679		CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM ² /1,5MM ²	2,00	PC	R\$ 7,46	R\$ 14,93	R\$ 19,70			
227777		CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM ² / 13-34MM ²	1,00	PC	R\$ 3,61	R\$ 3,61	R\$ 4,76			
231175		CONETOR PARA ATRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	2,00	PC	R\$ 2,75	R\$ 5,49	R\$ 7,25			
259424		LÂMPADA VS 70W AP E-27 OVÓIDE	1,00	PC	R\$ 24,13	R\$ 24,13	R\$ 31,85			
376108		LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 70W VIDRO PLANO	1,00	PC	R\$ 242,42	R\$ 242,42	R\$ 320,00			
66878		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	2,00	PC	R\$ 2,85	R\$ 5,70	R\$ 7,53			
66886		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	4,00	PC	R\$ 3,20	R\$ 12,79	R\$ 16,89			
327361		RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	1,00	PC	R\$ 26,79	R\$ 26,79	R\$ 35,37			
							R\$ 773,59			





Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba

MÃO DE OBRA						
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	0,10	PC	R\$ 1.741,94	R\$ 174,19	R\$ 174,19
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	0,50	PC	R\$ 90,69	R\$ 45,34	R\$ 45,34
					R\$	R\$ 219,54

ITEM	2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA VS-100W EM POSTE EXISTENTE				TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)
		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	R\$	VALOR C/ BDI	
CODIGO	DESCRIÇÃO							
230102	ALÇA PARA ESTRIBO ABERTA	1,00	PC	R\$ 11,45	R\$ 11,45	R\$ 15,12		
258921	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	1,00	PC	R\$ 165,84	R\$ 165,84	R\$ 218,90		
225615	CABO CU 1X 1,5MM ² 1KV XLPE	13,00	M	R\$ 1,61	R\$ 20,98	R\$ 27,69		
2931	CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	0,40	KG	R\$ 12,25	R\$ 4,90	R\$ 6,47		
236893	CINTA DE AÇO D 230MM	2,00	PC	R\$ 21,34	R\$ 42,67	R\$ 56,33		
227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	1,00	PC	R\$ 4,34	R\$ 4,34	R\$ 5,73		
379679	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM ² /1,5MM ²	2,00	PC	R\$ 7,46	R\$ 14,93	R\$ 19,70		
227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM ² / 13-34MM ²	1,00	PC	R\$ 3,61	R\$ 3,61	R\$ 4,76		
231175	CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	2,00	PC	R\$ 2,75	R\$ 5,49	R\$ 7,25		
376238	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 100W AP E-40 TUBULAR	1,00	PC	R\$ 28,57	R\$ 28,57	R\$ 37,71		
376109	LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 100W VIDRO PLANO	1,00	PC	R\$ 276,88	R\$ 276,88	R\$ 365,48		



227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	1,00	PC	R\$ 4,34	R\$ 4,34	R\$ 4,34	R\$ 5,73
379679	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM ² /1,5MM ²	2,00	PC	R\$ 7,46	R\$ 7,46	R\$ 14,93	R\$ 19,70
227777	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM ² / 13-34MM ²	1,00	PC	R\$ 3,61	R\$ 3,61	R\$ 3,61	R\$ 4,76
231175	CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	2,00	PC	R\$ 2,75	R\$ 2,75	R\$ 5,49	R\$ 7,25
354899	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W AP E-40 TUBULAR	1,00	PC	R\$ 35,41	R\$ 35,41	R\$ 35,41	R\$ 46,74
354900	LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 150W POLICARBONATO	1,00	PC	R\$ 376,69	R\$ 376,69	R\$ 376,69	R\$ 497,23
66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	2,00	PC	R\$ 2,85	R\$ 2,85	R\$ 5,70	R\$ 7,53
66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	4,00	PC	R\$ 3,20	R\$ 3,20	R\$ 12,79	R\$ 16,89
327361	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	1,00	PC	R\$ 26,79	R\$ 26,79	R\$ 26,79	R\$ 35,37
							R\$ 965,71

MÃO DE OBRA							
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	0,10	PC	R\$ 1.741,94	R\$ 1.741,94	R\$ 174,19	R\$ 174,19
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	0,50	PC	R\$ 90,69	R\$ 90,69	R\$ 45,34	R\$ 45,34
							R\$ 219,54



Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento
Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba

ITEM	2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA VS-250W EM POSTE EXISTENTE						TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	R\$	R\$	
CODIGO										
230102		ALÇA PARA ESTRIBO ABERTA	1,00	PC	R\$ 11,45	R\$ 11,45	R\$ 15,12			
258921		BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	1,00	PC	R\$ 165,84	R\$ 165,84	R\$ 218,90			
225615		CABO CU 1X 1,5MM ² 1KV XLPE	13,00	M	R\$ 1,61	R\$ 20,98	R\$ 27,69			
2931		CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	0,40	KG	R\$ 12,25	R\$ 4,90	R\$ 6,47			
236893		CINTA DE AÇO D 230MM	2,00	PC	R\$ 21,34	R\$ 42,67	R\$ 56,33			
227850		CONETOR CUNHA CU ITEM 1	1,00	PC	R\$ 4,34	R\$ 4,34	R\$ 5,73			
379679		CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM ² /1,5MM ²	2,00	PC	R\$ 7,46	R\$ 14,93	R\$ 19,70			
227777		CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM ² / 13-34MM ²	1,00	PC	R\$ 3,61	R\$ 3,61	R\$ 4,76			
231175		CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	2,00	PC	R\$ 2,75	R\$ 5,49	R\$ 7,25			
256537		LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W AP E-40 TUBULAR	1,00	PC	R\$ 46,23	R\$ 46,23	R\$ 61,02			
349118		LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 250W POLICARBONATO	1,00	PC	R\$ 455,28	R\$ 455,28	R\$ 600,97			
66878		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	2,00	PC	R\$ 2,85	R\$ 5,70	R\$ 7,53			
66886		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	4,00	PC	R\$ 3,20	R\$ 12,79	R\$ 16,89			
327361		RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	1,00	PC	R\$ 26,79	R\$ 26,79	R\$ 35,37			
							R\$ 1.083,73			

CIDES – Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba
Av. Antônio Thomaz Ferreira de Rezende, nº 3.180 – Distrito Industrial | CEP: 38.402-349 - Uberlândia-MG

CNPJ: 19.526.155/0001-94

Viste nosso site: www.cidess.com.br

Folha nº

Seo
Visto



Consórcio Público Intermunicipal de Desenvolvimento Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba

MÃO DE OBRA						
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	0,10	PC	R\$ 1.741,94	R\$ 174,19	R\$ 174,19
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	0,50	PC	R\$ 90,69	R\$ 45,34	R\$ 45,34
						R\$ 219,54

ITEM	2.5	SUBSTITUIÇÃO DE IP EXISTENTE PARA VS-70W -S/TROCA DE BRAÇO					TOTAL (MATERIAL + MO)		BDI (%)
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR C/ BDI	R\$	
2931		CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	0,40	KG	R\$ 12,25	R\$ 4,90	R\$ 6,47		
227850		CONETOR CUNHA CU ITEM 1	1,00	PC	R\$ 4,34	R\$ 4,34	R\$ 5,73		
227777		CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM ² / 13-34MM ²	1,00	PC	R\$ 3,61	R\$ 3,61	R\$ 4,76		
231175		CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	2,00	PC	R\$ 2,75	R\$ 5,49	R\$ 7,25		
376108		LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 70W VIDRO PLANO	1,00	PC	R\$ 242,42	R\$ 242,42	R\$ 320,00		
259424		LÂMPADA VS 70W AP E-27 OVÓIDE	1,00	PC	R\$ 24,13	R\$ 24,13	R\$ 31,85		
327361		RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	1,00	PC	R\$ 26,79	R\$ 26,79	R\$ 35,37		
							R\$ 411,43		

MÃO DE OBRA						
USRDA	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDES	0,10	PC	R\$ 1.741,94	R\$ 174,19	R\$ 174,19
USPROJ	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	0,50	PC	R\$ 90,69	R\$ 45,34	R\$ 45,34
						R\$ 219,54