

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 001/2024/SMI-CP

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 001/2024/SMI-CP**

Torna-se público que o(a) Secretaria de Desenvolvimento Urbano, por meio do(a) Pregoeiro, realizará licitação, na modalidade Concorrência, na forma eletrônica, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais normas aplicáveis e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

**Data da sessão pública: 11 de março de 2024**

**Horário da sessão pública: 09:15**

**Critério de julgamento: Maior Desconto por Item**

**Modo de disputa: Aberto e fechado**

**Link:** [compras.m2atecnologia.com.br](https://compras.m2atecnologia.com.br)

### **1. DO OBJETO**

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NAS RUAS AV. TABELIÃO OSMUNDO AGUIAR, CE-183, AV. CEFISA AGUIAR E RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será subdivida em Item, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos Item forem de seu interesse.

1.3. O critério de julgamento adotado será o Maior Desconto por Item, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

### **2. DA DESPESA E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

2.1. As despesas decorrentes da execução do objeto demandado, objeto da contratação onerarão a dotação orçamentária 06.001.0601.25.752.2502.2.015 - Manutenção dos Serviços de Iluminação Pública, no(s) elemento(s) de despesa(s): 33903943 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica, R\$ 1.073.302,58 (um milhão e setenta e três mil, trezentos e dois reais e cinquenta e oito centavos); , do orçamento vigente, observado se for o caso, o princípio da anualidade.

**2.2. O valor global máximo estimado desta despesa importa em R\$ R\$ 1.073.302,58 um milhão e setenta e três mil, trezentos e dois reais e cinquenta e oito centavos) e o valor máximo unitário estimado por item é aquele disposto na Planilha Orçamentária Referencial, parte integrante deste edital.**

### **3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO**

3.1. Poderão participar desta Concorrência interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com seus dados cadastrais regular junto ao provedor do sistema.

3.2.A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

3.3. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.4. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais na plataforma e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.5. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

3.6. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no art. 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

3.7. Não poderão disputar esta licitação:

3.7.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.7.2. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

3.7.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários

3.7.4. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

3.7.5. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

3.7.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

3.7.7. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições

análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

3.7.8. agente público do órgão ou entidade licitante;

3.7.9. pessoas jurídicas reunidas em consórcio;

3.7.10. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

3.7.11. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

3.8. O impedimento de que trata o item 2.7.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

3.9. A vedação de que trata o item 3.7.7 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3.10. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.7.2. e 3.7.3. poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

3.11. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

3.12. O disposto nos itens 3.7.2. e 3.7.3. não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

3.13. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

3.14. A vedação de que trata o item 3.7.8. estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

#### **4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

4.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

4.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.3. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item

anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o percentual de desconto, observado o disposto nos itens 8.1.1 e 8.11.1 deste Edital.

4.4. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

4.4.1. está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

4.4.2. não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir dos 14 (quatorze), na condição de menor aprendiz, nos termos do inciso XXXII do art. 7º da Constituição Federal;

4.4.3. não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.4.4. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, de que trata o art. 93 da Lei nº 8.213, de 1991.

4.5. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema, que cumpre os requisitos estabelecidos no art. 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

4.6. O licitante enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema, que cumpre os requisitos estabelecidos no art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021.

**4.6.1. no item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;**

4.6.2. nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

4.7. A falsidade da declaração de que trata os itens 4.4 ou 4.6 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

4.8. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

4.9. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

4.10. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.



**4.11. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.**

4.12. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

## **5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA**

5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

5.1.1. valor ou desconto, conforme critério definido neste edital;

5.1.2. Marca, quando cabível;

5.1.3. Fabricante, quando cabível;

5.1.4. Descrição do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência;

5.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

5.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

5.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, **serão de exclusiva responsabilidade do licitante**, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

5.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

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

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

4.9. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas;

5.9.1. O preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no item 5.9.

5.10. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do inciso IX do art. 71 da Constituição Federal, ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao

erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

## **6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES**

6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

6.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

6.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes.

6.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

6.5. O lance deverá ser ofertado por Maior Desconto do Item

6.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

6.7. O licitante somente poderá oferecer lance de percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 1,00 % ( )

6.9. O licitante poderá, **uma única vez**, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

6.9.1. Não excluindo o item em tempo hábil, o licitante poderá enviar alerta ao agente de contratação para que o mesmo adote as providências cabíveis.

6.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

6.11. Será adotado para o envio de lances na concorrência eletrônica o modo de disputa "ABERTO E FECHADO", em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

6.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de tempo de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

6.11.2.. Encerrado o prazo previsto no item anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até dez por cento superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

6.11.2.1. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

6.11.3. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará os lances segundo a ordem crescente de valores.

6.11.3.1. Não havendo lance final e fechado classificado na forma estabelecida nos itens anteriores, haverá o reinício da etapa fechada, para que os

demais licitantes, até o máximo de três, na ordem de classificação, possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

6.11.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o agente de contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

6.11.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

5.11.6. Serão considerados intermediários os lances:

I - iguais ou inferiores ao maior já ofertado, quando adotado o critério de julgamento de maior lance;

II - iguais ou superiores ao menor já ofertado, quando adotados os demais critérios de julgamento.

6.12. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

6.13. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

6.14. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

6.15. No caso de desconexão com o agente de contratação, no decorrer da etapa competitiva da concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

6.16. **Quando a desconexão do sistema eletrônico para o agente de contratação persistir por tempo superior a dez minutos**, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo agente de contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

6.17. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

6.18. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006.

6.18.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

6.18.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, **no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema**, contados após a comunicação automática para tanto.

6.18.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

6.18.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

**6.19. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.**

6.19.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

6.19.1.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

6.19.1.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

6.19.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

6.19.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

6.19.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

6.19.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

6.19.2.2. empresas brasileiras;

6.19.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.19.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

6.20. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer inferior ao descontodefinido para a contratação, o agente de contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

6.20.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

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

6.20.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

6.20.4. O agente de contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 02 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

6.20.5. É facultado ao agente de contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.



6.21. Após a negociação do preço, o agente de contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## **7. DA FASE DE JULGAMENTO**

7.1. Encerrada a etapa de negociação, o agente de contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133, de 2021, legislação correlata e no item 3.7 deste Edital, **especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros :**

a. Sistema de Cadastramento de Fornecedores;  
b. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS), mantido pela Controladoria - Geral da União, [https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis?](https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis?ordenarPor=nome&direcao=asc)  
ordenarPor=nome&direcao=asc; e

c. Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), mantido pela Controladoria-Geral da União, [https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep?](https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep?ordenarPor=nome&direcao=asc)  
ordenarPor=nome&direcao=asc.

**7.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da pessoa física ou, em caso de pessoa jurídica, da empresa fornecedora e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o art. 12 da Lei nº 8.429, de 2 de junho de 1992.**

7.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o agente de contratação diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

7.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

7.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

7.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

7.4. Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

7.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o agente de contratação verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens 2.6 e 3.6 deste Edital.

7.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o agente de contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos.

7.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.7.1. contiver vícios insanáveis;

7.7.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

7.7.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

7.7.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;



7.7.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

7.8. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexecuibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

7.8.1. A inexecuibilidade, na hipótese de que trata o caput, só será considerada após diligência do agente de contratação, que comprove:

7.8.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

7.8.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

7.9. Se houver indícios de inexecuibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

7.10. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

7.11. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

7.11.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

7.11.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

## **8. DA FASE DE HABILITAÇÃO**

8.1. Os documentos previstos no Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral de fornecedores.

8.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

8.3. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura dos contratos, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

8.4. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou por cópia.

8.5. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

8.6. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

8.7. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

8.8. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

8.9. A habilitação será verificada por meio do Registro Cadastral de Fornecedores, nos documentos por ele abrangidos.

8.9.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.

8.10. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Registro Cadastral de Fornecedores e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

8.10.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

8.11. A verificação pelo agente de contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.11.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Registro Cadastral de Fornecedores serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 2 (duas) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do agente de contratação.

8.11.2. Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto.

8.12. A verificação no Registro Cadastral de Fornecedores ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

8.12.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

8.12.2. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

8.13. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:

8.13.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

8.13.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

8.14. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

8.15. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o agente de contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 8.11.1.

8.16. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

8.17. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação.

8.18. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

## **9. DOS RECURSOS**

9.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

9.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

9.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

9.3.2. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

### **9.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.**

9.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

9.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

9.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

9.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

9.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

9.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico [compras.m2atecnologia.com.br](http://compras.m2atecnologia.com.br).

## **10. DO CONTRATO**

10.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Contrato.

10.2. O licitante vencedor terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

10.2.1. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

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

10.3.1. Na hipótese de irregularidade, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital.

10.4. Quando convocada a subscrever o contrato, a adjudicatária deverá apresentar:

10.4.1. Certidão atualizada de Registro de Pessoa Jurídica expedida pelo CREA e/ou Conselho competente.

10.4.1.1. Caso a licitante vencedora da presente licitação esteja sediada em outro Estado, deverá providenciar, até a data da assinatura do Contrato, o visto do CREA-{UF}e/ou Conselho competente na Certidão de Registro de Pessoa Jurídica.

10.4.2. Documento comprobatório de garantia do contrato, que deverá ser prestada antes de sua lavratura do contrato.

10.4.3. Declaração com a indicação do responsável técnico pela execução do objeto do contrato, necessariamente o indicado na licitação e o preposto que o representará durante a execução dos trabalhos;

10.4.4. Certidão comprobatória de regularidade, perante a Prefeitura do Município de{CIDADE}, referente aos tributos relacionados com a prestação licitada.

10.4.5. Certidão comprobatória de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS.

10.4.6. Certidão de Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT.

10.4.7. Certidão Conjunta de Débitos, relativos a Tributos Federais, à Dívida Ativa da União e à Seguridade Social.

10.4.8. Os documentos acima citados deverão estar dentro do prazo de validade na data da assinatura do contrato.

10.4.9. A Minuta do Contrato a ser firmado entre a Administração e a licitante vencedora, constitui parte integrante deste Edital - ANEXO II, sendo que nela encontram-se definidas e especificadas todas as regras e condições da contratação, inclusive, regras de medição, condições de pagamento dos serviços executados, critérios de reajuste, penalidades contratuais e condições de recebimento.

10.4.10. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou receber a nota de empenho, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, nos termos do § 2º do art. 90 da Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação,



analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato.

10.4.11. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

10.4.12. Ao longo de toda a execução do contrato, o contratado deverá cumprir a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas, nos termos do art. 116 da Lei 14.133/2021.

## **11. DA GARANTIA CONTRATUAL**

11.1. Deverá ser prestada garantia para contratar, antes da lavratura do termo contratual, no valor de 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, que será prestada mediante depósito no Tesouro Municipal, com memorando a ser retirado na unidade contratante para este fim.

11.2. A garantia contratual será prestada nas modalidades previstas no artigo 96, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/21.

11.3. Sempre que o valor contratual for aumentado ou o contrato tiver sua vigência prorrogada, a contratada será convocada a reforçar a garantia, no prazo máximo de 3 (três) dias úteis, de forma a que corresponda sempre a mesma percentagem estabelecida.

11.4. O não cumprimento do disposto na cláusula supra, ensejará aplicação da penalidade.

11.5. A garantia exigida pela Administração poderá ser utilizada para satisfazer débitos decorrentes da execução do contrato e/ou de multas aplicadas à empresa contratada.

11.6. A garantia contratual será devolvida após a lavratura do Termo de Recebimento Definitivo dos serviços, mediante requerimento da Contratada, que deverá vir acompanhado de comprovação, contemporânea, da inexistência de ações distribuídas na Justiça do Trabalho que possam implicar na responsabilidade subsidiária do ente público, condicionante de sua liberação.

11.7. A garantia poderá ser substituída, mediante requerimento da interessada, respeitadas as modalidades referidas no item 10.2.

## **12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES**

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

12.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a agente de contratação/a durante o certame;

12.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:

12.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

12.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

12.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

12.1.2.4. apresentar proposta em desacordo com as especificações do Edital;



- 12.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
  - 12.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;
  - 12.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação
  - 12.1.5. fraudar a licitação
  - 12.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
    - 12.1.6.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
    - 12.1.6.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;
    - 12.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação
    - 12.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 2013.
- 12.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
  - 12.2.1. advertência;
  - 12.2.2. multa;
  - 12.2.3. impedimento de licitar e contratar e
  - 12.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
- 12.3. Na aplicação das sanções serão considerados:
  - 12.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.
  - 12.3.2. as peculiaridades do caso concreto.
  - 12.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes.
  - 12.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública.
  - 12.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 12.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da comunicação oficial.
  - 12.4.1. Para as infrações previstas dos itens 12.1.1 a 12.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.
  - 12.4.2. Para as infrações previstas dos itens 12.1.4 a 12.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.
- 12.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.
- 12.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.
- 12.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas dos itens 12.1.1 a 12.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.
- 12.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas dos

itens 12.1.4 a 12.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas dos itens 12.1.1 a 12.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no §5º do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

12.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 12.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação.

12.10. A apuração de responsabilidades relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

12.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

12.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

12.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

12.14. A aplicação das sanções previstas neste Edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

### **13. DA FISCALIZAÇÃO, GESTÃO DO CONTRATO, ENTREGA DO OBJETO E AS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

13.1. As informações alusivas à fiscalização, gestão do contrato, entrega do objeto e as condições de pagamento encontram-se especificadas no Termo de Referência.

### **14. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

14.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação do art. 164 da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

14.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

14.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelos seguintes meios: [compras.m2atecnologia.com.br](http://compras.m2atecnologia.com.br).

14.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

14.4.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

14.5. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

## **15. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

15.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

15.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo agente de contratação.

15.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

15.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

15.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

15.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

15.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

15.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

15.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

15.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no endereço eletrônico [compras.m2atecnologia.com.br](http://compras.m2atecnologia.com.br).

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

ANEXO I - Termo de Referência

ANEXO I.1 - Estudo Técnico Preliminar

ANEXO II - Minuta de Termo de Contrato

Cariré/CE, 08 de fevereiro de 2024

**CICERO AMANSO FERREIRA**  
ORDENADOR(A) DE DESPESAS

**ANEXO I - MINUTA DE TERMO DE REFERÊNCIA  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2024/SMI-CP  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 001/2024/SMI-CP**

**1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO**

1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NAS RUAS AV. TABELIÃO OSMUNDO AGUIAR, CE-183, AV. CEFISA AGUIAR E RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	EXECUÇÃO DO PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1.0	SRV		R\$ 1.073.302,58
EXECUÇÃO DO PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NAS RUAS AV. TABELIÃO OSMUNDO AGUIAR, CE-183, AV. CEFISA AGUIAR E RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO DO MUNICÍPIO.					

1.2. O prazo de vigência da contratação é de de 60 dias, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.3. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

**2. DA FUNDAMENTAÇÃO E DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

2.1. A fundamentação da contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

**3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E DA ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO**

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

**4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

4.1. A descrição dos requisitos da contratação encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

**5. DO MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL**

5.1. O prazo de execução dos serviços será de de 60 dias, contado da emissão da assinatura do contrato .

5.2. Caso não seja possível a execução dos serviços no prazo avençado, o contratado deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 30 (trinta) dias de antecedência para que o pleito de prorrogação de prazo seja analisado pela contratante, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

## **6. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (caput do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (§5º do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e o contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim .

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante do Contratado para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do termo de contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade convocará o representante do contratado para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução do contratado, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (caput do art. 117 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;



6.7.2. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato (inciso V do art. 22 do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.9.1. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.9.2. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassem a sua competência.

6.9.3. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de

obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.9.4. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.10. O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.

6.11. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

## **7. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

7.1. Os serviços serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

7.2. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 03 (três) dias, a contar da notificação do contratado, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 15 (quinze) dias, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.5. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.6. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

7.8. Recebida a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.

7.8.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.9. Para fins de liquidação, quando cabível, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.10. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.11. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta junto ao cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.12. A Administração deverá realizar consulta ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) para:

- a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;

b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.13. Constatando-se, junto o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.14. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.15. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.16. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

7.17. Em atendimento ao inciso VI do art. 92 da Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril de 2021, o pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa.

7.18. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) de correção monetária.

7.19. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.20. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.21. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.21.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.22. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

7.23.A antecipação de pagamento somente será permitida se propiciar sensível economia de recursos ou se representar condição indispensável para a obtenção do bem ou para a prestação do serviço, conforme determina o § 1º do art. 145 da lei Federal nº 14.133/21.

## **8. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de licitação, na modalidade pregão, sob a forma eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo Maior Desconto

8.2. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

### **Habilitação Jurídica**

8.3. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.4. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.5. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.6. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal - SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.7. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será



considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

8.8. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.9. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.10. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.11. Agricultor familiar: Declaração de Aptidão ao Pronaf - DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do §2º do art. 4º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021.

8.12. Produtor Rural: matrícula no Cadastro Específico do INSS - CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos dos arts. 17 a 19 e 165 da Instrução Normativa RFB nº 971, de 13 de novembro de 2009.

8.13. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

### **Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista**

8.14. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;

8.15. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.16. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.17. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.18. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/Municipal/Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.19. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual/Municipal/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.20. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais/municipais ou distritais relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.21. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

### **Qualificação Econômico-Financeira**

8.22. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física (alínea "c" do inciso II do art. 5º da IN Seges/ME nº 116, de 2021) ou de sociedade simples;

8.23. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante (inciso II do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021);

8.24. Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

I - Liquidez Geral (LG) =  $(\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}) \div (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante})$ ;

II - Solvência Geral (SG) =  $(\text{Ativo Total}) \div (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo não Circulante})$ ; e

III - Liquidez Corrente (LC) =  $(\text{Ativo Circulante}) \div (\text{Passivo Circulante})$ .

8.25. Caso o licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será

exigido para fins de habilitação capital mínimo OU patrimônio líquido mínimo de 5% (cinco por cento) do valor total estimado da contratação.

8.26. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura (§1º do art. 65 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.27. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos (§6º do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.27.1. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigida da microempresa ou da empresa de pequeno porte a apresentação de balanço patrimonial do último exercício social, conforme dispõe o art. 3º do Decreto nº 8.538, de 2015.

8.28. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo licitante.

### **Qualificação Técnica**

8.29. Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia).

8.30. Comprovação da capacidade técnico-operacional da empresa licitante, a ser feita por intermédio de atestado(s) ou certidão(ões) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em que figurem o nome da licitante na condição de “contratada”, na execução de serviços de características técnicas similares às do objeto da presente licitação e cuja(s) parcela(s) de maior relevância técnica, conforme acórdãos do TCU: 1.202/2010, 2.462/2007, 492/2006, 2924/2019 todos do Plenário, e acórdão 2696/2019-Primeira Câmara, tenha(m) sido executados no mínimo:

8.30.1 Execução de serviços de **LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181w ATÉ 239w** na quantidade mínima de **48 UND**.

8.31. Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Engenheiro Civil, detentor de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s), que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução de serviços iguais ou similares, cuja parcela mais relevante seja com predominância nos seguintes itens:

8.31.1. **LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181w ATÉ 239w.**

8.31.2. 01 (um) engenheiro de segurança do trabalho devidamente registrado no CREA, para atuar como responsável técnico, detentor de atestado(s) de capacidade técnica devidamente reconhecido(s) pela entidade competente, através da Certidão de Acervo Técnico.

8.31.3. 01 (um) engenheiro eletricista devidamente registrado no CREA, para atuar como responsável técnico, detentor de atestado(s) de capacidade técnica devidamente reconhecido(s) pela entidade competente, através da Certidão de Acervo Técnico.

8.32. Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da empresa licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante com firma reconhecida das partes.

8.33. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

## **9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

9.1. O valor de referência para aplicação do maior desconto corresponde a R\$ 1.073.302,58 (um milhão e setenta e três mil, trezentos e dois reais e cinquenta e oito centavos).

## **10. DA ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento, na(s) dotação(ões) 06.001.0601.25.752.2502.2.015 - Manutenção dos Serviços de Iluminação Pública, no(s) elemento(s) de despesa(s): 33903943 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica;

10.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

CARIRÉ/(CE), 08 DE FEVEREIRO DE 2024





Termo de Responsabilidade Técnica - TRT  
Lei nº 13.639, de 26 de MARÇO de 2018

**CRT 02**

**TRT OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CFT2403173154**

**Conselho Regional dos Técnicos Industriais 02**

INICIAL

**1. Responsável Técnico(a)**

**IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE**

Título profissional: **TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA**

Registro: **07199027389**

**2. Contratante**

Contratante: **MUNICÍPIO DE CARIRÉ**

CPF/CNPJ: **07.598.600/0001-42**

Logradouro: **PRAÇA Elísio Aguiar**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **Cariré**

UF: **CE**

CEP: **62184000**

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3646-1133**

Email: **iannacavalcante@gmail.com**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUM**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Logradouro: **RUA Cefisa Aguiar**

Nº: **S/N**

Complemento: **CE-183**

Bairro: **Diversos**

Cidade: **Cariré**

UF: **CE**

CEP: **62184000**

Telefone: **(88) 3646-1133**

Email: **iannacavalcante@gmail.com**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: -3.958866 Longitude: -40.483580**

Data de Início: **05/02/2024**

Previsão de término: **05/02/2025**

Finalidade: **Urbana**

Proprietário(a): **MUNICÍPIO DE CARIRÉ**

CPF/CNPJ: **07.598.600/0001-42**

**4. Atividade Técnica**

1 - DIRETA

	Quantidade	Unidade
05 - PROJETO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA	56,000	un
05 - PROJETO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA	236,000	un
17 - FISCALIZAÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA	56,000	un
17 - FISCALIZAÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA	236,000	un
05 - PROJETO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #3153 - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA	3.700,000	m
05 - PROJETO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #3153 - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA	900,000	m
17 - FISCALIZAÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #3153 - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA	900,000	m
17 - FISCALIZAÇÃO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #3153 - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA	3.700,000	m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste TRT

**5. Observações**

Elaboração e fiscalização de execução de projeto de iluminação pública, no município de Cariré, nas ruas Av Tabelião Osmundo Aguiar, CE-183, Av Cefisa Aguiar e Rua de acesso ao cemitério do município

**6. Valor**

Valor do TRT: **R\$ 62,57**

Pago em: **15/01/2024**

Boleto: **8236641195**

**7. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Responsável Técnica: **IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE**  
CPF: **071.990.273-89**

Contratante: **MUNICÍPIO DE CARIRÉ**  
CNPJ: **07.598.600/0001-42**



Documento assinado eletronicamente por meio do SINCETI do(a) Técnico(a) Industrial IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE com registro 07199027389 na data e hora: 16/01/2024 07:16:05 e IP: 45.238.84.14, com o uso de login e senha.

A autenticidade desse TRT pode ser verificada no endereço <https://corporativo.sinceti.net.br/publico/> com a chave: 72129 ou por meio do QRCode ao lado.






Divisa	Seinfra Tabela 28.1 Com Desoneração: SINAPI		BDI (%)	27	Data	11/01/2024	VALOR TOTAL	Preço Total s/ BDI	R\$	156.303,10
Endereço	Seinfra Tabela 28.1 Com Desoneração: SINAPI				Quant	Preço Unit	Preço Unit c/ BDI	Preço Total s/ BDI	R\$	Preço total c/ BDI
Tabela	Item	Referencia	Descrição do serviço	UNID					R\$	1.397,58
	1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
	1.1		PLACAS							
	1.1.1	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6	R\$ 183,41	R\$ 232,93	R\$ 1.100,46	R\$	R\$ 1.397,58
	2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
	2.1	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100	R\$ 6.544,43	R\$ 8.311,42	R\$ 6.544,43	R\$	R\$ 8.311,42
	3.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
	3.1		ILUMINAÇÃO E REDE							
	3.1.1	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UNID	28	R\$ 1.333,91	R\$ 1.694,07	R\$ 37.349,48	R\$	R\$ 47.433,84
	3.1.2	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W	UNID	56	R\$ 747,85	R\$ 949,77	R\$ 41.879,60	R\$	R\$ 53.187,09
	3.1.3	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UNID	56	R\$ 79,13	R\$ 100,50	R\$ 4.431,28	R\$	R\$ 5.627,73
	3.1.4	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UNID	56	R\$ 154,42	R\$ 196,11	R\$ 8.647,52	R\$	R\$ 10.982,35
	3.1.5	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	M	900	R\$ 16,25	R\$ 20,64	R\$ 14.625,00	R\$	R\$ 18.573,75
	3.1.6	SEINFRA	CABO CONDUPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	112	R\$ 9,80	R\$ 12,45	R\$ 1.097,60	R\$	R\$ 1.393,95
	3.1.7	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UNID	14	R\$ 2,48	R\$ 3,15	R\$ 34,72	R\$	R\$ 44,09
	3.1.8	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UNID	14	R\$ 7,06	R\$ 8,97	R\$ 98,84	R\$	R\$ 125,53
	3.1.9	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UNID	4	R\$ 128,10	R\$ 162,69	R\$ 512,40	R\$	R\$ 650,75
	1.1.10	SEINFRA	CONECTOR SPILT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UNID	56	R\$ 12,19	R\$ 15,48	R\$ 682,64	R\$	R\$ 866,95
	1.1.11	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	7	R\$ 26,91	R\$ 34,18	R\$ 188,37	R\$	R\$ 239,23
	1.1.12	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	7	R\$ 18,00	R\$ 22,86	R\$ 126,00	R\$	R\$ 160,02
	1.1.13	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	7	R\$ 17,01	R\$ 21,60	R\$ 119,07	R\$	R\$ 151,22
	1.1.14	SEINFRA	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UNID	6	R\$ 13,17	R\$ 16,73	R\$ 79,02	R\$	R\$ 100,36
	1.1.15	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	28	R\$ 111,91	R\$ 142,13	R\$ 3.133,48	R\$	R\$ 3.979,52
	3.2		PADRÃO DE MEDIÇÃO							
	3.2.1	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UNID	3	R\$ 106,60	R\$ 135,38	R\$ 319,80	R\$	R\$ 406,15
	3.2.2	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA	UNID	3	R\$ 39,68	R\$ 50,39	R\$ 119,04	R\$	R\$ 151,18

**JANINA KELLY DA SILVA CAVALCANTE**

0131230500 - Técnica em eletrônica

Registro Nacional: 07199027389

3.2.3	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UNID	3	R\$	98,84	R\$	125,53	R\$	296,52	R\$	376,58
3.2.4	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UNID	3	R\$	99,06	R\$	125,81	R\$	297,18	R\$	377,42
3.2.5	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S - 40 KA/440V	UNID	3	R\$	133,83	R\$	169,96	R\$	401,49	R\$	509,89
3.2.6	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UNID	3	R\$	329,79	R\$	418,83	R\$	989,37	R\$	1.256,50
<b>Orçamento com valor global de:</b>													
<b>cento e cinquenta e seis mil, trezentos e três reais e dez centavos</b>													
												<b>TOTAL SEM BDI</b>	<b>R\$ 116.528,88</b>
												<b>BDI 27%</b>	<b>R\$ 39.774,22</b>
												<b>TOTAL GLOBAL</b>	<b>R\$ 156.303,10</b>

  
**IANINA KELLY DA SILVA CAVALCANTE**  
**0131230500 - Técnica em eletrônica**  
 Registro Nacional: 07199027389



Prefeitura Municipal de Cariré

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA RUA TAB OSMUNDO AGUIAR

Obra	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1%	R\$ 1.397,58					R\$ 1.397,58
	2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5%	R\$ 8.311,42					R\$ 8.311,42
	3	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	94%	R\$ 146.594,09					R\$ 146.594,09
		<b>TOTAIS GERAIS</b>							R\$ 156.303,10

  
IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE

0131230500 - Técnica em eletrônica

Registro Nacional: 07199027389





Prefeitura Municipal de Cariré

<b>Obra</b>	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	
<b>Endereço</b>	RUA TAB OSMUNDO AGUIAR	
Conforme exposto nas planilhas orçamentárias, o BDI foi calculado baseado nas prescrições do Acórdão nº 2622/2013 TCU Plenário para obra do tipo "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" e no Código Tributário Municipal vigente (Lei Complementar nº 008/2018, Art. 80 e 81)		
<b>Composição de BDI</b>		
<b>COD</b>	<b>Descrição</b>	<b>%</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	5,1
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,5
<b>Total despesas indiretas</b>		<b>6,62</b>
<b>Benefício</b>		
S+G	Seguro/Garantia	0,32
L	Lucro	6,9
<b>Total Benefícios</b>		<b>7,22</b>
<b>Impostos (I)</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	2,5
	ISSQN	2
	CPRB (4,5% quando houver desoneração)	4,5
<b>Total Impostos</b>		<b>9,65</b>
<b>BDI</b>		<b>27,0</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;


R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;


DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

  
IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE  
0131230500 - Técnica em eletrotécnica  
Registro Nacional: 07199027389

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,19%	7,07%	9,19%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,98%</b>	<b>16,85%</b>	<b>44,98%</b>	<b>16,85%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,52%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalho	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,33%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalho e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>85,21%</b>	<b>48,70%</b>	<b>114,16%</b>	<b>72,09%</b>

  
**IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE**  
 0131230500 - Técnica em eletrotécnica  
 Registro Nacional: 07199027389



MEMORIAL DE CÁLCULO									
REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	PLACAS		Quantidade	Coefficiente	Comp (m)	Altura (m)	Largura (m)	Cálculo	Total
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,00	-	2,00	3,00	2m x 3m	6,00
3.0									
3.1	ILUMINAÇÃO E REDE		Quantidade	Coefficiente	Comp (m)	Altura (m)	Largura (m)	Cálculo	Total
3.1.1	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H = 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UNID	-	-	-	-	-	28
3.1.2	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W	UNID	-	-	-	-	-	56
3.1.3	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UNID	-	-	-	-	-	56
3.1.4	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UNID	-	-	-	-	-	56
3.1.5	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	M	-	-	-	-	-	900
3.1.6	C4558	CABO COROPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	-	-	-	-	-	112
3.1.7	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UNID	-	-	-	-	-	14
3.1.8	C1020	CUNHA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UNID	-	-	-	-	-	14
3.1.9	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UNID	-	-	-	-	-	4
3.1.10	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	UNID	-	-	-	-	-	56
3.1.11	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	-	-	-	-	-	7
3.1.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	-	-	-	-	-	7
3.1.13	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	-	-	-	-	-	7
3.1.14	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UNID	-	-	-	-	-	6
3.1.15	101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	-	-	-	-	-	28
3.2	PADRÃO DE MEDIÇÃO		Quantidade	Coefficiente	Comp (m)	Altura (m)	Largura (m)	Cálculo	Total
3.2.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UNID	-	-	-	-	-	3
3.2.2	C3576	MUTRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA	UNID	-	-	-	-	-	3
3.2.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UNID	-	-	-	-	-	3
3.2.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UNID	-	-	-	-	-	3
3.2.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UNID	-	-	-	-	-	3
3.2.6	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UNID	-	-	-	-	-	3

**IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE**  
 0131230500 - Técnica em eletrônica  
 Registro Nacional: 07199027389

<b>Obra</b>	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
<b>Endereço</b>	RUA TAB OSMUNDO AGUIAR
<b>Tabela</b>	Seinfra Tabela 28.1 Com Desoneração

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

Data 11/01/2024

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
					Total: 36,9200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
					Total: 146,4941
					<b>Total Simples: 183,41</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 183,41</b>

C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG - UN

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,2500	169,7813	212,2016
					Total: 212,2016
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
					Total: 46,1500
MATERIAIS					
I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,0000	790,0000	790,0000
					Total: 790,0000
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3900	502,8881	198,1264
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3900	159,0800	62,0412
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,5600	48,9190	27,3946
					Total: 285,5622
					<b>Total Simples: 1.333,91</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 1.333,91</b>

101659 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020

02.INEL.LUME.011/06			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					
COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388000	R\$ 292,21	R\$ 69,78
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	R\$ 3,74	R\$ 0,05
INSUMO	42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	R\$ 667,34	R\$ 667,34
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	R\$ 20,24	R\$ 4,82
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	R\$ 24,72	R\$ 5,89
					<b>Total Simples: R\$ 747,88</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Valor BDI: 0,00</b>	
					<b>Valor Geral: R\$ 747,88</b>	

C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1600	19,3200
					Total: 34,6000
MATERIAIS					
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W. C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
					Total: 44,5300
					<b>Total Simples: 79,13</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 79,13</b>

101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020

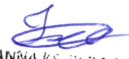
02.INEL.LUME.006/03			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					
INSUMO	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	5,0000000	R\$ 2,67	R\$ 13,35
INSUMO	2512	BRAÇO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000000	R\$ 41,05	R\$ 41,05
COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388000	R\$ 292,21	R\$ 69,78
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730000	R\$ 20,24	R\$ 13,62
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730000	R\$ 24,72	R\$ 16,84
					<b>Total Simples: 164,44</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Valor BDI: 0,00</b>	
					<b>Valor Geral: 164,44</b>	

101561 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020

02.INEL.RDEL.022/02			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
101561	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020					
INSUMO	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,0401000	R\$ 15,52	R\$ 16,14
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029000	R\$ 24,72	R\$ 0,07
					<b>Total Simples: 18,21</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	

  
**IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE**  
 0131230500 - Técnica em eletrotécnica  
 Registro Nacional: 07199027389

				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,21
<b>C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> - M</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	19,1000	2,1010
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	24,1500	2,6565
				Total:	4,7575
MATERIAIS					
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	1,0000	5,0400	5,0400
				Total:	5,0400
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>9,80</b>
<b>C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 26mm (3/4") - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300	19,1000	0,5730
I2312	ELETRICISTA	H	0,0300	24,1500	0,7245
				Total:	1,2975
MATERIAIS					
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,0000	1,1800	1,1800
				Total:	1,1800
				<b>Total Simples:</b>	<b>2,48</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>2,48</b>
<b>C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 26mm (3/4") - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	24,1500	2,4150
				Total:	4,3250
MATERIAIS					
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,7300	2,7300
				Total:	2,7300
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,06</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,06</b>
<b>C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4000	19,1000	45,8400
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
				Total:	74,8200
MATERIAIS					
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	53,2800	53,2800
				Total:	53,2800
				<b>Total Simples:</b>	<b>128,10</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>128,10</b>
<b>C0880 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
				Total:	2,8650
MATERIAIS					
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	9,3200	9,3200
				Total:	9,3200
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,18</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12,18</b>
<b>C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" - M</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750
MATERIAIS					
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	1,0500	13,2700	13,9335
				Total:	13,9335
				<b>Total Simples:</b>	<b>26,91</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>26,91</b>
<b>C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 26mm (3/4") - M</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	4,5700	5,0270
				Total:	5,0270
				<b>Total Simples:</b>	<b>18,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>18,00</b>
<b>C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") - M</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750

  
**IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE**  
 0131230500 - Técnica em eletrotécnica  
 Registro Nacional: 07199027389



MATERIAIS	11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,1000	3,8700	4,0370	
					Total:	4,0370	
					<b>Total Simples:</b>	17,01	
					<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO	
					<b>Valor BDI:</b>	0,00	
					<b>Valor Geral:</b>	17,01	
<b>C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY - UN</b>							
MAO DE OBRA	12312	ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	12543	SERVENTE	H	0,0520	24,1500	1,2558	
			H	0,0520	18,4600	0,9599	
					Total:	2,2157	
MATERIAIS	17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,0000	10,9500	10,9500	
					Total:	10,9500	
					<b>Total Simples:</b>	13,17	
					<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO	
					<b>Valor BDI:</b>	0,00	
					<b>Valor Geral:</b>	13,17	
<b>101540 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>							
02.INEL.RDEL.010/01	101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	1093	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	UN	1,0000000	R\$ 67,49	R\$ 67,49	
INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	UN	6,0000000	R\$ 1,56	R\$ 9,36	
INSUMO	39986	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,4992000	R\$ 4,81	R\$ 2,40	
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	6,0000000	R\$ 0,41	R\$ 2,46	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1244542	R\$ 20,24	R\$ 2,52	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1202000	R\$ 24,72	R\$ 27,69	
					Total Simples:	111,92	
					<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO	
					<b>Valor BDI:</b>	0,00	
					<b>Valor Geral:</b>	111,92	
<b>C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN</b>							
MAO DE OBRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	12312	ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000	
			H	1,0000	24,1500	24,1500	
					Total:	43,2500	
MATERIAIS	18129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	83,0100	83,0100	
					Total:	83,0100	
					<b>Total Simples:</b>	106,26	
					<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO	
					<b>Valor BDI:</b>	0,00	
					<b>Valor Geral:</b>	106,26	
<b>C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - UN</b>							
MAO DE OBRA	12312	ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
			H	0,5000	24,1500	12,0750	
					Total:	12,0750	
MATERIAIS	10108	AREIA GROSSA	M3	0,0030	119,5800	0,3587	
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,7100	0,7100	
	16128	MINI POSTE 1,50 M. REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	26,5400	26,5400	
					Total:	27,6087	
					<b>Total Simples:</b>	39,68	
					<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO	
					<b>Valor BDI:</b>	0,00	
					<b>Valor Geral:</b>	39,68	
<b>C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M</b>							
MAO DE OBRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	12312	ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500	
			H	1,5000	24,1500	36,2250	
					Total:	103,0750	
MATERIAIS	10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	34,9100	104,7300	
	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	65,8700	65,8700	
	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8300	2,8300	
	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,0000	53,2800	53,2800	
					Total:	226,7100	
					<b>Total Simples:</b>	329,79	
					<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO	
					<b>Valor BDI:</b>	0,00	
					<b>Valor Geral:</b>	329,79	
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
COMPOSICAO	2438	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	88284	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	0,50	R\$ 5.935,65	R\$ 2.967,83	
			H	36	R\$ 99,35	R\$ 3.576,60	
					Total Simples:	6.544,43	
					<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO	
					<b>Valor BDI:</b>	0,00	
					<b>Valor Geral:</b>	6.544,43	
<b>C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, 8/BARRAMENTO - UN</b>							
MAO DE OBRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	12312	ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200	
			H	1,2000	24,1500	28,9800	
					Total:	51,9000	
MATERIAIS	12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	UN	1,0000	47,0400	47,0400	
					Total:	47,0400	
					<b>Total Simples:</b>	98,94	
					<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO	

  
**IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE**  
 0131230500 - Técnica em eletrotécnica  
 Registro Nacional: 07199027389

Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 98,94

**C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	133,8300	133,8300

Total: 133,8300  
Total Simples: 133,83  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 133,83

**C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350

Total: 38,9250

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	60,1300	60,1300

Total: 60,1300  
Total Simples: 99,06  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 99,06

**IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE**  
0131230500 - Técnica em eletrotécnica  
Registro Nacional: 07199027389



**ORÇAMENTO BÁSICO**

## REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Obra	CALÇAMENTO DE ACESSO AO CEMITÉRIO DE CARRÉ		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		Data		11/01/2024		VALOR TOTAL		Preço Total s/ BDI		Preço total c/BDI	
Endereço	Seinfra Tabela 28.1 Com Desoneração; SINAPI	BDI (%)	UNID	Quant	Preço Unit	Preço Unit c/ BDI	Preço Total s/ BDI	Preço total c/BDI	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
Tabela Item	Referencia	Descrição do serviço	UNID	Quant	Preço Unit	Preço Unit c/ BDI	Preço Total s/ BDI	Preço total c/BDI	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1		PLACAS												
1.1.1	SEINFRA C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6	R\$ 183,41	R\$ 232,93	R\$ 1.100,46	R\$ 1.397,58						
2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
2.1	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100	R\$ 8.028,34	R\$ 10.195,99	R\$ 8.028,34	R\$ 10.195,99						
2.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA												
2.1		ILUMINAÇÃO E REDE												
2.1.1	SEINFRA C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UNID	28	R\$ 1.333,91	R\$ 1.694,07	R\$ 37.349,48	R\$ 47.433,84						
2.1.2	SINAPI 101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W	UNID	56	R\$ 747,85	R\$ 949,77	R\$ 41.879,60	R\$ 53.187,09						
2.1.3	SEINFRA C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UNID	56	R\$ 79,13	R\$ 100,50	R\$ 4.431,28	R\$ 5.627,73						
2.1.4	SINAPI 101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UNID	56	R\$ 154,42	R\$ 196,11	R\$ 8.647,52	R\$ 10.982,35						
2.1.5	SINAPI 101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AFÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	M	980	R\$ 16,25	R\$ 20,64	R\$ 15.925,00	R\$ 20.224,75						
2.1.6	SEINFRA C4558	CABO CONDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	112	R\$ 9,80	R\$ 12,45	R\$ 1.097,60	R\$ 1.393,95						
2.1.7	SEINFRA C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UNID	14	R\$ 2,48	R\$ 3,15	R\$ 34,72	R\$ 44,09						
2.1.8	SEINFRA C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UNID	14	R\$ 7,06	R\$ 8,97	R\$ 98,84	R\$ 125,53						
2.1.9	SEINFRA C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWEILD 5/8" X 2,40M	UNID	4	R\$ 128,10	R\$ 162,69	R\$ 512,40	R\$ 650,75						
2.1.10	SEINFRA C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UNID	56	R\$ 12,19	R\$ 15,48	R\$ 682,64	R\$ 866,95						
2.1.11	SEINFRA C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	7	R\$ 26,91	R\$ 34,18	R\$ 188,37	R\$ 239,23						
2.1.12	SEINFRA C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	7	R\$ 18,00	R\$ 22,86	R\$ 126,00	R\$ 160,02						
2.1.13	SEINFRA C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	7	R\$ 17,01	R\$ 21,60	R\$ 119,07	R\$ 151,22						
2.1.15	SEINFRA C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UNID	6	R\$ 13,17	R\$ 16,73	R\$ 79,02	R\$ 100,36						
2.3.1	SINAPI 101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	28	R\$ 111,91	R\$ 142,13	R\$ 3.133,48	R\$ 3.979,52						
2.2		<b>PADRÃO DE MEDIÇÃO</b>												
2.2.1	SEINFRA C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UNID	2	R\$ 106,60	R\$ 135,38	R\$ 213,20	R\$ 270,76						
2.2.2	SEINFRA C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA	UNID	2	R\$ 39,68	R\$ 50,39	R\$ 79,36	R\$ 100,79						

3.2.3	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UNID	2	R\$ 98,84	R\$ 125,53	R\$ 197,68	R\$ 251,05	
3.2.4	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UNID	2	R\$ 99,06	R\$ 125,81	R\$ 198,12	R\$ 251,61	
3.2.5	SEINFRA	CA562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UNID	2	R\$ 133,83	R\$ 169,96	R\$ 267,66	R\$ 339,93	
2.2.3	SEINFRA	CA765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UNID	2	R\$ 329,79	R\$ 418,83	R\$ 659,58	R\$ 837,67	
<b>Orçamento com valor global de:</b>										
<b>Centos e cinquenta e oito mil, oitocentos e doze reais e setenta e seis centavos</b>										
							<b>TOTAL SEM BDI</b>		<b>R\$ 125.049,42</b>	
							<b>BDI 27%</b>		<b>R\$ 33.763,34</b>	
							<b>TOTAL GLOBAL</b>		<b>R\$ 158.812,76</b>	



**IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE**  
 0131230500 - Técnica em eletrotécnica  
 Registro Nacional: 07199027389



Prefeitura Municipal de Cariré

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO**

Obra	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CALÇAMENTO DE ACESSO AO CEMITÉRIO DE CARIRÉ	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1%	R\$ 1.397,58					R\$ 1.397,58
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6%	R\$ 10.195,99					R\$ 10.195,99
3	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	93%	R\$ 147.219,19					R\$ 147.219,19
<b>TOTAIS GERAIS</b>								<b>R\$ 158.812,76</b>

IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE  
0131230500 - Técnica em eletrotécnica  
Registro Nacional: 071399027389





Prefeitura Municipal de Cariré

<b>Obra</b>	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	
<b>Endereço</b>	CALÇAMENTO DE ACESSO AO CEMITÉRIO DE CARIRÉ	
Conforme exposto nas planilhas orçamentárias, o BDI foi calculado baseado nas prescrições do Acórdão n° 2622/2013 TCU Plenário para obra do tipo "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" e no Código Tributário Municipal vigente (Lei Complementar n° 008/2018, Art. 80 e 81)		
<b>Composição de BDI</b>		
<b>COD</b>	<b>Descrição</b>	<b>%</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	5,1
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,5
<b>Total despesas indiretas</b>		<b>6,62</b>
<b>Benefício</b>		
S+G	Seguro/Garantia	0,32
L	Lucro	6,9
<b>Total Benefícios</b>		<b>7,22</b>
<b>Impostos (I)</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	2,5
	ISSQN	2
	CPRB (4,5% quando houver desoneração)	4,5
<b>Total Impostos</b>		<b>9,65</b>
<b>BDI</b>		<b>27,0</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central.

S: taxa de seguros;


R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;


DF: taxa de despesas financeiras.

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

  
IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE  
0131230500 - Técnica em eletrotécnica  
Registro Nacional: 07199027389

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feridos	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,19%	7,07%	9,19%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,98%</b>	<b>16,85%</b>	<b>44,98%</b>	<b>16,85%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,52%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,33%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>85,21%</b>	<b>48,70%</b>	<b>114,16%</b>	<b>72,09%</b>

  
**IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE**  
 0111220500 - Técnica em eletrotécnica  
 Registro Nacional: 07199027389



MEMORIAL DE CÁLCULO										
REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA										
SERVIÇOS PRELIMINARES										
		Quantidade	Coefficiente	Comp (m)	Altura (m)	Largura (m)	Cálculo	Total		
<b>1</b>	<b>PLACAS</b>									
1.1										
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,00	-	2,00	3,00	2mX3m			6,00
<b>3.0</b>										
<b>3.1</b>	<b>ILUMINAÇÃO E REDE</b>									
3.1.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UNID	28	-	-	-	-	-	-	28
3.1.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W	UNID	56	-	-	-	-	-	-	56
3.1.3	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA, ATÉ 250W	UNID	56	-	-	-	-	-	-	56
3.1.4	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UNID	56	-	-	-	-	-	-	56
3.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	M	980	-	-	-	-	-	-	980
3.1.6	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 mm²	M	112	-	-	-	-	-	-	112
3.1.7	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UNID	14	-	-	-	-	-	-	14
3.1.8	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UNID	14	-	-	-	-	-	-	14
3.1.9	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UNID	4	-	-	-	-	-	-	4
3.1.10	CONECTOR SPULT - BOLI P/ CABOS ATÉ 35MM²	UNID	56	-	-	-	-	-	-	56
3.1.11	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	7	-	-	-	-	-	-	7
3.1.12	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	7	-	-	-	-	-	-	7
3.1.13	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	7	-	-	-	-	-	-	7
3.1.14	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO KZC17-10mm BURDY	UNID	6	-	-	-	-	-	-	6
3.1.15	101540	UNID	28	-	-	-	-	-	-	28
<b>3.2</b>	<b>PADRÃO DE MEDIÇÃO</b>									
3.2.1	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UNID	2	-	-	-	-	-	-	2
3.2.2	MUTRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA	UNID	2	-	-	-	-	-	-	2
3.2.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UNID	2	-	-	-	-	-	-	2
3.2.4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UNID	2	-	-	-	-	-	-	2
3.2.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UNID	2	-	-	-	-	-	-	2
3.2.6	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UNID	2	-	-	-	-	-	-	2

  
**IANNA KELLY DA SILVA OLIVEIRA**  
 0131329590 - Técnica em eletrotécnica  
 Registro Profissional: 07199977389

<b>Obra</b>	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
<b>Endereço</b>	CALÇAMENTO DE ACESSO AO CEMITÉRIO DE CARIRÉ		
<b>Tabela</b>	Seinfra Tabela 28.1 Com Desoneração	<b>Data</b>	11/01/2024

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	I2543	SERVENTE		H	2,0000	18,4600	36,9200
							Total:
							36,9200
MATERIAIS	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM		M2	1,0200	39,0300	39,8106
	I1100	ESMALTE SINTÉTICO		L	1,0000	31,8800	31,8800
	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	4,5000	16,0900	72,4050
	I1725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)		KG	0,1500	15,9900	2,3985
							Total:
							146,4941
							<b>Total Simples:</b>
							<b>183,41</b>
							<b>Encargos Sociais:</b>
							<b>INCLUSO</b>
							<b>Valor BDI:</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Valor Geral:</b>
							<b>183,41</b>

C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG - UN				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)		H	1,2500	169,7813	212,2016
							Total:
							212,2016
MAO DE OBRA	I2543	SERVENTE		H	2,5000	18,4600	46,1500
							Total:
							46,1500
MATERIAIS	I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG		UN	1,0000	790,0000	790,0000
							Total:
							790,0000
SERVIÇOS	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M3	0,3900	502,8881	196,1264
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		M3	0,3900	159,0800	62,0412
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m		M3	0,5600	48,9190	27,3946
							Total:
							285,5622
							<b>Total Simples:</b>
							<b>1.333,91</b>
							<b>Encargos Sociais:</b>
							<b>INCLUSO</b>
							<b>Valor BDI:</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Valor Geral:</b>
							<b>1.333,91</b>

**101659 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020**

02.INEL.LUME.011/06	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388000	R\$ 292,21	R\$ 69,78
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	R\$ 3,74	R\$ 0,05
INSUMO	42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	1,0000000	R\$ 667,34	R\$ 667,34
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	R\$ 20,24	R\$ 4,82
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	R\$ 24,72	R\$ 5,89
						<b>Total Simples:</b>
						<b>R\$ 747,88</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>
						<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>
						<b>R\$ 747,88</b>

**C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800	
I2312 ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200	
				Total:	
				34,6000	
MATERIAIS	I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300
				Total:	
				44,5300	
				<b>Total Simples:</b>	
				<b>79,13</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	
				<b>INCLUSO</b>	
				<b>Valor BDI:</b>	
				<b>0,00</b>	
				<b>Valor Geral:</b>	
				<b>79,13</b>	

**101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020**

02.INEL.LUME.006/03	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	1022	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	5,0000000	R\$ 2,67	R\$ 13,35
INSUMO	2512	BRAÇO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000000	R\$ 41,05	R\$ 41,05
COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388000	R\$ 292,21	R\$ 69,78
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730000	R\$ 20,24	R\$ 13,62
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730000	R\$ 24,72	R\$ 16,84
						<b>Total Simples:</b>
						<b>154,44</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>
						<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>
						<b>154,44</b>

**101561 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020**

02.INEL.RDEL.022/02	101561	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,0401000	R\$ 15,52	R\$ 16,14
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029000	R\$ 24,72	R\$ 0,07
						<b>Total Simples:</b>
						<b>16,21</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>
						<b>INCLUSO</b>

  
**IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE**  
**0131230500 - Técnica em eletrotécnica**  
 Registro nacional: 07196027389

Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 16,21

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	19,1000	2,1010
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	24,1500	2,6565
					Total: 4,7575
<b>MATERIAIS</b>					
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> - M	M	1,0000	5,0400	5,0400
					Total: 5,0400
					<b>Total Simples: 9,80</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 9,80</b>

**C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - UN**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300	19,1000	0,5730
I2312	ELETRICISTA	H	0,0300	24,1500	0,7245
					Total: 1,2975
<b>MATERIAIS</b>					
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,0000	1,1800	1,1800
					Total: 1,1800
					<b>Total Simples: 2,48</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 2,48</b>

**C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - UN**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	24,1500	2,4150
					Total: 4,3250
<b>MATERIAIS</b>					
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,7300	2,7300
					Total: 2,7300
					<b>Total Simples: 7,06</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 7,06</b>

**C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4000	19,1000	45,8400
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
					Total: 74,8200
<b>MATERIAIS</b>					
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	53,2800	53,2800
					Total: 53,2800
					<b>Total Simples: 128,10</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 128,10</b>

**C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 - UN**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
					Total: 2,8650
<b>MATERIAIS</b>					
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	9,3200	9,3200
					Total: 9,3200
					<b>Total Simples: 12,18</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 12,18</b>

**C1179 - ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" - M**


		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
					Total: 12,9750
<b>MATERIAIS</b>					
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	1,0500	13,2700	13,9335
					Total: 13,9335
					<b>Total Simples: 26,91</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 26,91</b>

**C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
					Total: 12,9750
<b>MATERIAIS</b>					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	4,5700	5,0270
					Total: 5,0270
					<b>Total Simples: 18,00</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 18,00</b>

**C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") - M**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
					Total: 12,9750

  
JANINA KELLY DA SILVA CAVALCANTE  
0131230500 - Técnica em eletrotécnica  
Registro Nacional: 07199027389



MATERIAIS	11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,1000	3,6700	4,0370	
					Total:	4,0370	
					<b>Total Simples:</b>	17,01	
					<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO	
					<b>Valor BDI:</b>	0,00	
					<b>Valor Geral:</b>	17,01	
<b>C3811 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY - UN</b>							
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I2312	ELETRICISTA	H	0,0520	24,1500	1,2558	
	I2543	SERVEUTE	H	0,0520	18,4600	0,9599	
					Total:	2,2157	
MATERIAIS	I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,0000	10,9500	10,9500	
					Total:	10,9500	
					<b>Total Simples:</b>	13,17	
					<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO	
					<b>Valor BDI:</b>	0,00	
					<b>Valor Geral:</b>	13,17	
<b>101540 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>							
02.INEL.RDEL.010/01	101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3					
INSUMO	1093	ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	UN	1,0000000	R\$ 67,49	R\$ 67,49	
INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM,	UN	6,0000000	R\$ 1,56	R\$ 9,36	
INSUMO	39966	DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	M	0,4992000	R\$ 4,81	R\$ 2,40	
INSUMO	39997	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	UN	6,0000000	R\$ 0,41	R\$ 2,46	
COMPOSICAO	88247	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,1244542	R\$ 20,24	R\$ 2,52	
COMPOSICAO	88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1202000	R\$ 24,72	R\$ 27,69	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
					Total:	111,92	
					<b>Total Simples:</b>	111,92	
					<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO	
					<b>Valor BDI:</b>	0,00	
					<b>Valor Geral:</b>	111,92	
<b>C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN</b>							
MAO DE OBRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000	
	I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500	
					Total:	43,2500	
MATERIAIS	I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	63,0100	63,0100	
					Total:	63,0100	
					<b>Total Simples:</b>	106,26	
					<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO	
					<b>Valor BDI:</b>	0,00	
					<b>Valor Geral:</b>	106,26	
<b>C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - UN</b>							
MAO DE OBRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750	
					Total:	12,0750	
MATERIAIS	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0030	119,5800	0,3587	
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,7100	0,7100	
	I6128	MINI POSTE 1.50 M. REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	26,5400	26,5400	
					Total:	27,6087	
					<b>Total Simples:</b>	39,68	
					<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO	
					<b>Valor BDI:</b>	0,00	
					<b>Valor Geral:</b>	39,68	
<b>C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M</b>							
MAO DE OBRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500	
	I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250	
					Total:	103,0750	
MATERIAIS	I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	34,9100	104,7300	
	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	65,8700	65,8700	
	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8300	2,8300	
	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	53,2800	53,2800	
					Total:	226,7100	
					<b>Total Simples:</b>	329,79	
					<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO	
					<b>Valor BDI:</b>	0,00	
					<b>Valor Geral:</b>	329,79	
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
COMPOSICAO	2438	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	0,75	R\$ 5.935,65	R\$ 4.451,74	
COMPOSICAO	68264	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36	R\$ 99,35	R\$ 3.576,60	
					Total:	8.028,34	
					<b>Total Simples:</b>	8.028,34	
					<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO	
					<b>Valor BDI:</b>	0,00	
					<b>Valor Geral:</b>	8.028,34	
<b>C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO - UN</b>							
MAO DE OBRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200	
	I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800	
					Total:	51,9000	
MATERIAIS	I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	47,0400	47,0400	
					Total:	47,0400	
					<b>Total Simples:</b>	98,94	
					<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO	

  
**IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE**  
 0131230500 - Técnica em eletrotécnica  
 Registro Nacional: 07199027389


Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 99,94

**C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS 18442	UN	1,0000	133.8300	133.8300
				Total: 133.8300
				<b>Total Simples: 133,83</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 133,83</b>


**C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA 10042	H	0,9000	19,1000	17,1900
12312	H	0,9000	24,1500	21,7350
				Total: 38,9250
MATERIAIS 11010	UN	1,0000	60,1300	60,1300
				Total: 60,1300
				<b>Total Simples: 99,06</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 99,06</b>

  
**IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE**  
0131230500 - Técnica em eletrotécnica  
Registro Nacional: 07199027389




ORÇAMENTO BÁSICO											
REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA											
CE-153; Av Cefisa Aguiar											
Obra	Endereço	Referência	Seinfra Tabela 28.1 Com Desoneração; SINAPI	Descrição do serviço	UNID	27,00	Data	11/01/2024	VALOR TOTAL	Preço Total s/ BDI	Preço total c/BDI
Item				REFERENCIAIS			Quant	Preço Unit	Preço Unit c/ BDI	R\$	R\$
1.0				SERVIÇOS PRELIMINARES						1.100,46	758.186,72
1.1				PLACAS	M2	6		R\$ 183,41	R\$ 232,92	R\$ 1.100,46	R\$ 1.397,53
1.1.1		SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA							
2.0				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100		R\$ 14.864,48	R\$ 18.877,20	R\$ 14.864,48	R\$ 18.877,20
2.1		SINAPI		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.0				REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
2.1				ILUMINAÇÃO E REDE							
2.1.1		SEINFRA	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UNID	118		R\$ 1.333,91	R\$ 1.694,00	R\$ 157.401,38	R\$ 199.892,50
2.1.2		SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W	UNID	236		R\$ 747,85	R\$ 949,74	R\$ 176.492,60	R\$ 224.137,47
2.1.3		SEINFRA	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UNID	236		R\$ 79,13	R\$ 100,49	R\$ 18.674,68	R\$ 23.715,98
2.1.4		SINAPI	101636	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UNID	236		R\$ 154,42	R\$ 196,11	R\$ 36.443,12	R\$ 46.281,08
2.1.5		SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	M	6332		R\$ 25,15	R\$ 31,94	R\$ 159.249,80	R\$ 202.239,91
2.1.6		SEINFRA	C4558	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	593		R\$ 9,80	R\$ 12,45	R\$ 5.811,40	R\$ 7.380,21
2.1.7		SEINFRA	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UNID	64		R\$ 2,48	R\$ 3,15	R\$ 158,72	R\$ 201,57
2.1.8		SEINFRA	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UNID	64		R\$ 7,06	R\$ 8,97	R\$ 451,84	R\$ 573,82
2.1.9		SEINFRA	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UNID	11		R\$ 128,10	R\$ 162,68	R\$ 1.409,10	R\$ 1.789,49
1.1.10		SEINFRA	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UNID	250		R\$ 12,19	R\$ 15,48	R\$ 3.047,50	R\$ 3.870,18
1.1.11		SEINFRA	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	35		R\$ 26,91	R\$ 34,17	R\$ 941,85	R\$ 1.196,11
1.1.12		SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	35		R\$ 18,00	R\$ 22,86	R\$ 630,00	R\$ 800,07
1.1.13		SEINFRA	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	35		R\$ 17,01	R\$ 21,60	R\$ 595,35	R\$ 756,07
1.1.15		SEINFRA	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UNID	6		R\$ 13,17	R\$ 16,73	R\$ 79,02	R\$ 100,35
2.3.1		SINAPI	101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	118		R\$ 111,91	R\$ 142,12	R\$ 13.205,38	R\$ 16.770,22
2.2				PADRÃO DE MEDIÇÃO							
2.2.1		SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UNID	8		R\$ 106,60	R\$ 135,38	R\$ 852,80	R\$ 1.083,02
2.2.2		SEINFRA	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	UNID	8		R\$ 39,68	R\$ 50,39	R\$ 317,44	R\$ 403,13

  
**IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE**  
 0131230500 - Técnica em eletrotécnica  
 Registro Nacional: 07199027389

INSCRIÇÃO Nº:  
**0131230500 - Técnica em eletrotécnica**  
 Registro Nacional: 07199027389

2.2.3	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UNID	8	R\$	98,84	R\$	125,52	R\$	790,72	R\$	1.004,18
2.2.4	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UNID	8	R\$	99,06	R\$	125,80	R\$	792,48	R\$	1.006,41
2.2.5	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UNID	8	R\$	133,83	R\$	169,96	R\$	1.070,64	R\$	1.359,66
2.2.6	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UNID	8	R\$	329,79	R\$	418,82	R\$	2.638,32	R\$	3.350,54
<b>TOTAL SEM BDI</b>												<b>R\$ 597.019,08</b>	
<b>BDI 26%</b>												<b>R\$ 161.167,64</b>	
<b>TOTAL GLOBAL</b>												<b>R\$ 758.186,72</b>	

**Orçamento com valor global de:**  
**setecentos e cinquenta e oito mil, cento e oitenta e seis reais e setenta e dois centavos**

  
**IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE**  
**0131230500 - Técnica em eletrotécnica**  
**Registro Nacional: 07199027389**



Prefeitura Municipal de Cariré

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,18%	R\$ 1.397,53					R\$ 1.397,53
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,49%	R\$ 18.877,20					R\$ 18.877,20
3	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	97,33%	R\$ 737.911,98					R\$ 737.911,98
	<b>TOTAIS GERAIS</b>	100,00%						R\$ 758.186,72

  
IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE  
0131230500 - Técnica em eletrotécnica  
Registro Nacional: 07199027389





Prefeitura Municipal de Cariré

<b>Obra</b>	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	
<b>Endereço</b>	CE-153; Av Cefisa Aguiar	
Conforme exposto nas planilhas orçamentárias, o BDI foi calculado baseado nas prescrições do Acórdão n° 2622/2013 TCU Plenário para obra do tipo "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" e no Código Tributário Municipal vigente (Lei Complementar n° 008/2018, Art. 80 e 81)		
<b>Composição de BDI</b>		
<b>COD</b>	<b>Descrição</b>	<b>%</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	5,1
DF	Despesas Financeiras	1,03
R	Riscos	0,5
<b>Total despesas indiretas</b>		<b>6,63</b>
<b>Benefício</b>		
S+G	Seguro/Garantia	0,32
L	Lucro	6,9
<b>Total Benefícios</b>		<b>7,22</b>
<b>Impostos (I)</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	2,5
	ISSQN	2
	CPRB (4,5% quando houver desoneração)	4,5
<b>Total Impostos</b>		<b>9,65</b>
<b>BDI</b>		<b>27,00</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

  
IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE  
0131230500 - Técnica em eletrotécnica  
Registro Nacional: 07199027389



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,19%	7,07%	9,19%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,98%</b>	<b>16,85%</b>	<b>44,98%</b>	<b>16,85%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,52%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,33%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>85,21%</b>	<b>48,70%</b>	<b>114,16%</b>	<b>72,09%</b>

  
**IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE**  
 0131230500 - Técnica em eletrotécnica  
 Registro Nacional: 07199027389

MEMORIAL DE CÁLCULO										
REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA										
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1										
1.1	PLACAS									
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,00	-	-	2,00	3,00	2mx3m	6,00
2.0	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA									
2.1	ILUMINAÇÃO E REDE									
2.1.1	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UNID	118	-	-	-	-	-	118
2.1.2	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W	UNID	236	-	-	-	-	-	236
2.1.3	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UNID	236	-	-	-	-	-	236
2.1.4	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UNID	236	-	-	-	-	-	236
2.1.5	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	M	6332	-	-	-	-	-	6332
2.1.6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	593	-	-	-	-	-	593
2.1.7	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UNID	64	-	-	-	-	-	64
2.1.8	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UNID	64	-	-	-	-	-	64
2.1.9	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UNID	11	-	-	-	-	-	11
2.1.10	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM²	UNID	250	-	-	-	-	-	250
2.1.11	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	35	-	-	-	-	-	35
2.1.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	35	-	-	-	-	-	35
2.1.13	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (3/2")	M	35	-	-	-	-	-	35
2.1.15	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO KZC17-10mm BURDY	UNID	6	-	-	-	-	-	6
2.3.1	101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	118	-	-	-	-	-	118
2.2	PADRÃO DE MEDIÇÃO									
2.2.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UNID	8	-	-	-	-	-	8
2.2.2	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	UNID	8	-	-	-	-	-	8
2.2.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UNID	8	-	-	-	-	-	8
2.2.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UNID	8	-	-	-	-	-	8
2.2.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UNID	8	-	-	-	-	-	8
2.2.6	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UNID	8	-	-	-	-	-	8



**IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE**  
 0131230500 - Técnica em eletrotécnica  
 Registro Nacional: 07199027389

<b>Obra</b>	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
<b>Endereço</b>	CE-153; Av Cefisa Aguiar			
<b>Tabela</b>	Seinfra Tabela 28.1 Com Desoneração; SINAPI	<b>Data</b>	11/01/2024	

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
					Total:
					146,4941
					<b>Total Simples: 183,41</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 183,41</b>

**C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG - UN**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,2500	169,7613	212,2016
					Total:
					212,2016
					<b>Total Simples: 1.333,91</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 1.333,91</b>

**101659 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020**

02.INEL.LUME.011/06			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					
COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388000	R\$ 292,21	R\$ 69,78
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	R\$ 3,74	R\$ 0,05
INSUMO	42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	R\$ 667,34	R\$ 667,34
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	R\$ 20,24	R\$ 4,82
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	R\$ 24,72	R\$ 5,89
					<b>Total Simples: R\$ 747,88</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Valor BDI: 0,00</b>	
					<b>Valor Geral: R\$ 747,88</b>	

**C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
					Total:
					34,6000
					<b>Total Simples: 79,13</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 79,13</b>

**101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020**

02.INEL.LUME.006/03			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M. PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					
INSUMO	1022	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	5,0000000	R\$ 2,67	R\$ 13,35
INSUMO	2512	BRAÇO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000000	R\$ 41,05	R\$ 41,05
COMPOSICAO	5628	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388000	R\$ 292,21	R\$ 69,78
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730000	R\$ 20,24	R\$ 13,62
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730000	R\$ 24,72	R\$ 16,84
					<b>Total Simples: 164,44</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Valor BDI: 0,00</b>	
					<b>Valor Geral: 164,44</b>	

**101562 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020**

02.INEL.RDEL.022/02			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
101562	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020					
INSUMO	996	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0401000	R\$ 24,12	R\$ 25,09
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029000	R\$ 24,72	R\$ 0,07
					<b>Total Simples: 25,16</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	


**IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE**  
**0131230500 - Técnica em eletrotécnica**  
**Registro Nacional: 07199027389**



				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,16
<b>C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - M</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	19,1000	2,1010
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	24,1500	2,6565
				Total:	4,7575
MATERIAIS					
IB438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,0000	5,0400	5,0400
				Total:	5,0400
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>9,80</b>
<b>C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300	19,1000	0,5730
I2312	ELETRICISTA	H	0,0300	24,1500	0,7245
				Total:	1,2975
MATERIAIS					
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,0000	1,1800	1,1800
				Total:	1,1800
				<b>Total Simples:</b>	<b>2,48</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>2,48</b>
<b>C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	19,1000	1,9100
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	24,1500	2,4150
				Total:	4,3250
MATERIAIS					
IO957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,7300	2,7300
				Total:	2,7300
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,06</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,06</b>
<b>C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4000	19,1000	45,8400
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
				Total:	74,8200
MATERIAIS					
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	53,2800	53,2800
				Total:	53,2800
				<b>Total Simples:</b>	<b>128,10</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>128,10</b>
<b>C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
				Total:	2,8650
MATERIAIS					
IO847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	9,3200	9,3200
				Total:	9,3200
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,18</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12,18</b>
<b>C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" - M</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750
MATERIAIS					
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	1,0500	13,2700	13,9335
				Total:	13,9335
				<b>Total Simples:</b>	<b>26,91</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>26,91</b>
<b>C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	4,5700	5,0270
				Total:	5,0270
				<b>Total Simples:</b>	<b>18,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>18,00</b>
<b>C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") - M</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750

  
**IANNA KELLY DA SILVA CAVALCANTE**  
 0131230500 - Técnica em eletrotécnica  
 Registro Nacional: 07199027389





MATERIAIS				Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,1000		3,8700	4,0370		
							Total:	4,0370
							<b>Total Simples:</b>	17,01
							<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>Valor BDI:</b>	0,00
							<b>Valor Geral:</b>	17,01
<b>C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY - UN</b>								
MAO DE OBRA								
I2312	ELETRICISTA	H	0,0520		24,1500	1,2558		
I2543	SERVENTE	H	0,0520		18,4600	0,9599		
							Total:	2,2157
MATERIAIS								
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,0000		10,9500	10,9500		
							Total:	10,9500
							<b>Total Simples:</b>	13,17
							<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>Valor BDI:</b>	0,00
							<b>Valor Geral:</b>	13,17
<b>101540 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>								
02.INEL.RDEL.010/01		101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO		1093	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	UN	1,0000000	R\$ 67,49	R\$ 67,49	
INSUMO		11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	UN	6,0000000	R\$ 1,56	R\$ 9,36	
INSUMO		39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,4992000	R\$ 4,81	R\$ 2,40	
INSUMO		39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	6,0000000	R\$ 0,41	R\$ 2,46	
COMPOSICAO		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1244542	R\$ 20,24	R\$ 2,52	
COMPOSICAO		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1202000	R\$ 24,72	R\$ 27,59	
							Total Simples:	111,92
							<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>Valor BDI:</b>	0,00
							<b>Valor Geral:</b>	111,92
<b>C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN</b>								
MAO DE OBRA								
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000		19,1000	19,1000		
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000		24,1500	24,1500		
							Total:	43,2500
MATERIAIS								
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000		63,0100	63,0100		
							Total:	63,0100
							<b>Total Simples:</b>	108,26
							<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>Valor BDI:</b>	0,00
							<b>Valor Geral:</b>	108,26
<b>C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - UN</b>								
MAO DE OBRA								
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000		24,1500	12,0750		
							Total:	12,0750
MATERIAIS								
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0030		119,5800	0,3587		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000		0,7100	0,7100		
I6128	MINI POSTE 1,50 M. REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000		26,5400	26,5400		
							Total:	27,6087
							<b>Total Simples:</b>	39,88
							<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>Valor BDI:</b>	0,00
							<b>Valor Geral:</b>	39,88
<b>C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M</b>								
MAO DE OBRA								
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000		19,1000	66,8500		
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000		24,1500	36,2250		
							Total:	103,0750
MATERIAIS								
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000		34,9100	104,7300		
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000		65,8700	65,8700		
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000		2,8300	2,8300		
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,0000		53,2800	53,2800		
							Total:	226,7100
							<b>Total Simples:</b>	329,79
							<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>Valor BDI:</b>	0,00
							<b>Valor Geral:</b>	329,79
<b>C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, 5/BARRAMENTO - UN</b>								
MAO DE OBRA								
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000		19,1000	22,9200		
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000		24,1500	28,9800		
							Total:	51,9000
MATERIAIS								
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000		47,0400	47,0400		
							Total:	47,0400
							<b>Total Simples:</b>	98,94
							<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>Valor BDI:</b>	0,00
							<b>Valor Geral:</b>	98,94
<b>C4582 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN</b>								
MATERIAIS								
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000		133,8300	133,8300		
							Total:	133,8300
							<b>Total Simples:</b>	133,83

Encargos Sociais: **INCLUSO**  
 Valor BDI: **0,00**  
 Valor Geral: **133,83**

**C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN**

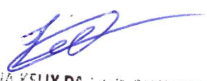
MAO DE OBRA  
 I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA  
 I2312 ELETRICISTA  
 MATERIAIS  
 I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,9000	19,1000	17,1900
H	0,9000	24,1500	21,7350
		Total:	38,9250
UN	1,0000	60,1300	60,1300
		Total:	60,1300
		<b>Total Simples:</b>	<b>99,06</b>
		Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
		Valor BDI:	<b>0,00</b>
		Valor Geral:	<b>99,06</b>

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

COMPOSICAO 2438 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 COMPOSICAO 88264 ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Mês	1,50	R\$ 5.935,65	R\$ 8.903,48
H	60	R\$ 99,35	R\$ 5.961,00
		<b>Total Simples:</b>	<b>14.864,48</b>
		Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
		Valor BDI:	<b>0,00</b>
		Valor Geral:	<b>14.864,48</b>

  
**KELLY DA SILVA CAVALCANTE**  
 0121230500 - Técnica em eletrotécnica  
 Registro Nacional: 07199027389

# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

## PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 001/2024/SMI-CP

### 1. Descrição da Necessidade da Contratação

O Município de Cariré-CE identificou a necessidade de melhorar a infraestrutura da iluminação pública em diversas vias de grande circulação e importância estratégica para a cidade. As ruas Av. Tabelaio Osmundo Aguiar, CE-183, Av. Cefisa Aguiar e a Rua de Acesso ao Cemitério são essenciais para a conectividade urbana e apresentam atualmente uma insuficiência no sistema de iluminação, trazendo preocupações tanto para a segurança dos cidadãos quanto para a eficiência energética local.

Com a execução do projeto de iluminação pública, procura-se alcançar os seguintes objetivos:

- Aumentar a sensação de segurança dos transeuntes e motoristas nas vias afetadas, reduzindo o risco de acidentes e a incidência de atividades criminais.
- Promover o uso de tecnologias sustentáveis e eficientes, como a iluminação LED, para redução do consumo energético e menor impacto ambiental.
- Atender aos padrões de desempenho e eficiência energética exigidos pelas diretrizes de desenvolvimento sustentável, garantindo assim uma gestão mais consciente e econômica dos recursos públicos.
- Valorizar o urbanismo e a estética da cidade, proporcionando uma iluminação pública de qualidade que contribua para a melhoria da qualidade de vida dos habitantes e visitantes de Cariré-CE.
- Favorecer o desenvolvimento local e atração de novos negócios, uma vez que vias bem iluminadas são fatores consideráveis para a instalação de empresas e comércio.
- Prever a possibilidade de integração da infraestrutura de iluminação com futuras tecnologias e inovações que possam surgir no setor.

Logo, a contratação de uma empresa especializada para a execução do projeto de iluminação pública não só resolve uma demanda atual do município como atua estrategicamente nos pontos de infraestrutura e sustentabilidade para o futuro da cidade.

## 2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Sec. de Infra-Estrutura e Desenvolvement	

## 3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A definição dos requisitos da contratação visa não apenas identificar os elementos necessários e suficientes para a escolha da melhor solução técnica e econômica na execução do projeto de iluminação pública, mas também incorporar práticas sustentáveis e eficiente uso de recursos, alinhados aos princípios da Lei 14.133 de abril de 2021 e outras normativas aplicáveis, garantindo assim, padrões mínimos de qualidade e desempenho.

### Requisitos Gerais

- Conformidade com as especificações técnicas detalhadas no projeto anexo ao edital;
- Atendimento aos critérios de eficiência energética e durabilidade dos equipamentos;
- Facilidade e baixo custo de manutenção durante o ciclo de vida do sistema de iluminação;
- Compatibilidade dos equipamentos e sistemas com as tecnologias de iluminação existentes no município;
- Fornecimento de treinamento técnico aos operadores e responsáveis pela manutenção do sistema;

### Requisitos Legais

- Comprovação de regularidade fiscal e trabalhista;
- Atendimento a normas técnicas brasileiras aplicáveis, notadamente as da ABNT;
- Cumprimento de todas as exigências legais ambientais, estaduais e municipais para a execução dos serviços;
- Certificações dos produtos e serviços por órgãos acreditados;

### Requisitos de Sustentabilidade

- Utilização de tecnologias que minimizem o impacto ambiental, como lâmpadas LED ou equivalentes em termos de eficiência energética;
- Propostas que contemplem a utilização de energia solar ou outras fontes renováveis;



- Inclusão de medidas para redução do desperdício de energia, incluindo sistemas de controle e monitoramento do desempenho;
- Disposição final ambientalmente adequada dos resíduos gerados pela substituição do sistema de iluminação atual;

### Requisitos da Contratação

- Prova de capacidade técnica para instalação e manutenção de sistemas de iluminação pública;
- Apresentação de um plano operacional que detalhe cronograma de execução, gestão da qualidade, segurança no trabalho e pós-instalação;
- Garantia mínima e prazo de fornecimento de peças para manutenção;

Os requisitos listados são essenciais para garantir uma contratação que atenda de forma eficiente e eficaz às exigências funcionais, legais e técnicas descritas, sem incorporar especificações supérfluas que possam limitar o caráter competitivo do certame, cumprindo assim os objetivos da administração pública em consonância com o interesse público.

## 4. Levantamento de mercado

O levantamento de mercado para a execução do projeto de iluminação pública nas especificadas vias do município de Cariré-CE contempla a análise das seguintes principais soluções de contratação entre fornecedores e órgãos públicos:

- Contratação direta com o fornecedor: Esta abordagem envolve a negociação direta com um fornecedor específico que ofereça soluções que atendam as especificações técnicas e os padrões de desempenho energético requeridos para o projeto. Considera-se a qualidade, a eficiência, a capacidade técnica para o fornecimento e implantação do sistema de iluminação, bem como o suporte e manutenção subsequentes.
- Contratação através de terceirização: Consiste na seleção de uma empresa especializada em serviços de iluminação pública para gerenciar todos os aspectos do projeto, desde o planejamento até a execução e a manutenção do sistema de iluminação. Este método delega a um terceiro a responsabilidade integral pela entrega do serviço, proporcionando benefícios de expertise e potencial de economia de escala.
- Formas alternativas de contratação: Incluem arranjos contratuais inovadores como parcerias público-privadas (PPP), concessões ou projetos de iluminação como serviço (Lighting as a Service - LaaS), onde o pagamento está atrelado ao desempenho e aos resultados obtidos, promovendo um alinhamento de interesses entre o município e o fornecedor para a eficiência energética e manutenção a longo prazo.

Após análise detalhada do contexto do projeto e dos requisitos necessários para sua implementação, a solução mais adequada para atender as necessidades dessa contratação parece ser a contratação direta com o fornecedor. Esta opção permite maior controle sobre o processo de seleção, assegurando que o fornecedor escolhido atenda todos os requisitos técnicos e normativos locais, oferecendo a melhor relação custo-benefício e garantindo o atendimento às demandas de desempenho e eficiência energética exigidos. Além disso, a contratação direta favorece a transparência e a aderência aos princípios estabelecidos pela Lei 14.133, proporcionando um processo licitatório claro e objetivo que assegura a equalização de oportunidades a todos os licitantes potenciais.

## 5. Descrição da solução como um todo

A solução proposta para atendimento do objeto do Estudo Técnico Preliminar (ETP), que consiste na contratação de empresa especializada para execução do projeto de iluminação pública nas ruas Av. Tabelação Osmundo Aguiar, CE-183, Av. Cefisa Aguiar e Rua de Acesso ao Cemitério do município de Cariré-CE, foi fundamentada em conformidade com os princípios expressos na Lei 14.133 de 1º de abril de 2021, também conhecida como a nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos.

O planejamento para a execução do projeto de iluminação pública busca garantir a solução mais adequada, eficiente e sustentável disponível no mercado, atendendo, dessa forma, ao princípio da eficiência, um dos alicerces da Lei 14.133. A legislação enfatiza a necessidade de selecionar propostas que apresentem o resultado mais vantajoso para a Administração Pública, considerando o ciclo de vida do objeto, conforme Art. 11 da referida lei.

Em linha com os objetivos do Art. 11, a solução contempla a utilização de tecnologia LED para a iluminação das vias, proporcionando maior eficiência energética, durabilidade e menor necessidade de manutenção em comparação com as alternativas convencionais. Além disso, o projeto inclui sistemas de controle adaptativo para otimizar o consumo de energia, refletindo os padrões de desempenho e eficiência energética recomendados por normas técnicas brasileiras e pelas diretrizes de desenvolvimento nacional sustentável, cumprindo Art. 26 da Lei 14.133.

A solução foi definida após um rigoroso levantamento de mercado (Art. 23) que indicou que a tecnologia LED é a opção mais vantajosa tanto em termos de custo-benefício quanto de impacto ambiental, atendendo aos preceitos de economicidade e sustentabilidade inerentes à legislação em vigor. Ademais, alinha-se com o Art. 45 da Lei 14.133, respeitando normas ambientais, como as práticas de disposição ambientalmente adequada dos resíduos sólidos.

O projeto, portanto, não somente atende aos requisitos legais e técnicos mais estritos,

mas também apresenta uma solução integral que contempla desde a seleção de materiais e tecnologia até a previsão de práticas de manutenção preventiva e corretiva, garantindo assim uma solução duradoura e eficaz. A escolha por esta solução é amparada pelos dados técnicos coletados e pelas exigências normativas, confirmando que a solução proposta é, de fato, a mais adequada existente no mercado atual para atender à demanda do município de Cariré-CE.

## 6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

Para a compra dos referidos materiais foi utilizado as séries históricas de aquisições de exercícios anteriores como parâmetro para calcular o quantitativo a ser necessário nessa aquisição.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	EXECUÇÃO DO PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1,000	Serviço

Especificação: EXECUÇÃO DO PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NAS RUAS AV. TABELIÃO OSMUNDO AGUIAR, CE-183, AV. CEFISA AGUIAR E RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO DO MUNICÍPIO.

## 7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	EXECUÇÃO DO PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1,000	Serviço	1.073.302,58	1.073.302,58

Especificação: EXECUÇÃO DO PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NAS RUAS AV. TABELIÃO OSMUNDO AGUIAR, CE-183, AV. CEFISA AGUIAR E RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO DO MUNICÍPIO.

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 1.073.302,58 (um milhão e setenta e três mil, trezentos e dois reais e cinquenta e oito centavos)

## 8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

Segundo o art. 23 da Lei nº 14.133/2021, o parcelamento do objeto a ser contratado é uma diretriz que visa promover o desenvolvimento nacional sustentável, além de potencializar a obtenção de mais vantagens competitivas e de preço para a Administração Pública. No entanto, apesar da possibilidade de parcelamento prevista na lei, opta-se por uma contratação única de serviços de iluminação pública nas ruas Av. Tabelião Osmundo Aguiar, CE-183, Av. Cefisa Aguiar e Rua de Acesso ao Cemitério do Município de Cariré-CE pela seguinte razão:

- A natureza técnica do projeto: Dadas as especificidades técnicas do projeto de

iluminação pública, o parcelamento poderia resultar em riscos de incompatibilidade entre os diferentes sistemas implementados. A uniformidade técnica dos serviços é fundamental para garantir a qualidade e a eficiência do sistema de iluminação como um todo.

- Continuidade e integridade do projeto: Um único contrato promove a integração do projeto, assegurando continuidade, coesão e abrangência em todas as vias contempladas, o que é difícil de ser alcançado por meio de contratos fragmentados.
- Redução de custos operacionais: A gestão unificada da contratação permite economia de escala, redução de custos operacionais e de fiscalização, além de diminuir a complexidade administrativa envolvida na gestão de múltiplos contratos.
- Menor complexidade administrativa: A administração de um único contrato simplifica o processo de gestão e fiscalização do contrato, reduzindo recursos empregados em tais atividades e aumentando a eficiência administrativa.
- Controle de qualidade e padronização: Um único fornecedor facilita o controle de qualidade dos serviços prestados e a padronização dos procedimentos de execução e manutenção do sistema de iluminação pública.
- Menores riscos de descontinuidade: O fracionamento do projeto em múltiplos contratos pode acarretar riscos de descontinuidade operacional caso algum dos contratados não cumpra com suas obrigações ou apresente falhas na entrega.

Portanto, após análise criteriosa das condições e características do projeto de iluminação pública em questão, conclui-se que a não fragmentação da contratação em múltiplas soluções é a alternativa mais adequada, oferecendo melhor alinhamento ao planejamento estratégico e obtenção de resultados eficientes, em concordância com os objetivos da Lei nº 14.133/2021.

## 9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação de empresa especializada para execução do projeto de iluminação pública nas ruas Av. Tabela Osmundo Aguiar, CE-183, Av. Cefisa Aguiar e Rua de Acesso ao Cemitério do município de Cariré-CE encontra-se em pleno alinhamento com o Plano de Contratações Anual da Prefeitura Municipal de Cariré-CE para o exercício financeiro vigente. Este projeto foi incluído no plano após minuciosa avaliação das necessidades de infraestrutura urbana e constatação da relevância de se prover soluções de iluminação eficientes e sustentáveis para o município, visando garantir a segurança dos cidadãos e a eficiência energética.

A devida inclusão deste processo no Plano de Contratações Anual confirma que está alinhado ao planejamento estratégico da Administração Pública Municipal, seguindo as diretrizes de melhoria contínua da infraestrutura urbana e utilizando de maneira eficaz os recursos públicos disponíveis. A implementação do projeto de iluminação



pública está em conformidade com as metas de longo prazo estabelecidas pela Prefeitura, e a sua concretização contribuirá significativamente para o desenvolvimento local, oferecendo melhor qualidade de vida à população e propiciando um ambiente urbano mais seguro e convidativo, tanto para os munícipes quanto para visitantes.

A concordância do projeto com o Plano de Contratações Anual reflete a gestão planejada e a responsabilidade com a aplicação do dinheiro público, demonstrando o comprometimento da Prefeitura Municipal de Cariré-CE com a execução de ações pré-definidas e com a consecução dos objetivos de longo prazo do plano diretor urbano do município. Dessa forma, a contratação proposta está não apenas alinhada, mas é também uma ação-chave dentro do conjunto de estratégias do Plano de Contratações Anual para a melhoria da infraestrutura municipal e para o alcance de um desenvolvimento urbano sustentável.

## 10. Resultados pretendidos

Os resultados pretendidos com a contratação de serviços especializados para a execução do projeto de iluminação pública nas ruas especificadas do município de Cariré-CE são claros e alinhados com os princípios e objetivos da Lei nº 14.133/2021, visando ao alcance das seguintes metas:

1. Promoção da eficiência energética e sustentabilidade ambiental, através do uso de tecnologia LED ou de tecnologias similares que proporcionem alta eficiência e redução no consumo de energia, em conformidade com o art. 45, inciso III que enfatiza a utilização de produtos e serviços que favoreçam a redução do consumo de energia.
2. Garantia de níveis adequados de iluminação que proporcionem segurança e conforto visual para os usuários das vias públicas, atendendo aos requisitos técnicos estabelecidos pela normativa ABNT NBR ISO/CIE 8995-1, o que está alinhado ao objetivo de seleção de propostas que gerem o resultado mais vantajoso para a Administração, como estabelece o art. 11 da Lei 14.133.
3. Melhoria na qualidade de vida e segurança dos cidadãos de Cariré-CE, diminuindo também índices de criminalidade através de uma iluminação pública adequada e confiável.
4. Atendimento às diretrizes de desenvolvimento nacional sustentável, conforme o princípio estabelecido no artigo 5º da Lei 14.133, ao priorizar soluções que permitam o uso de fontes renováveis de energia, como a solar.
5. Contribuição para a redução de custos de manutenção em longo prazo, em virtude da alta durabilidade e baixa necessidade de manutenção dos sistemas de iluminação a serem implantados.
6. Adoção de sistemas de controle adaptativo para a gestão de intensidade luminosa conforme a necessidade, proporcionando uma gestão inteligente e

responsiva da iluminação pública, permitindo não só economia energética como também maior longevidade dos componentes utilizados.

7. Acompanhamento e monitoramento do desempenho energético do sistema para garantir que os objetivos de eficiência energética sejam continuamente atingidos, refletindo a responsabilidade em assegurar a eficiência, a efetividade e a eficácia das contratações, como é a intenção da Lei conforme seu Art. 11.
8. Integração do projeto de iluminação com o plano diretor urbano e outras políticas públicas, assegurando que a contratação esteja alinhada com o planejamento estratégico do município, promovendo desenvolvimento e inovação alinhados a uma governança de contratações responsável e focada no interesse público.

## 11. Providências a serem adotadas

Para a execução do projeto de iluminação pública na Av. Tabelaão Osmundo Aguiar, CE-183, Av. Cefisa Aguiar e Rua de Acesso ao Cemitério do Município de Cariré-CE, serão necessárias as seguintes providências detalhadas:

1. Definir uma equipe técnica capacitada, que deverá ser responsável pelo acompanhamento e fiscalização da execução do projeto, assegurando o cumprimento dos padrões de eficiência e desempenho estabelecidos.
2. Realizar a contratação de uma empresa especializada em iluminação pública, por meio de processo licitatório, de acordo com as exigências da Lei 14.133/2021 e com a minuciosa análise das propostas apresentadas.
3. Implementar um cronograma de execução, com prazos bem definidos para início e término das atividades, incluindo etapas como a instalação de postes, a fixação de luminárias e a realização de testes operacionais.
4. Providenciar a realização de estudos complementares de impacto ambiental, para assegurar a mínima interferência na fauna e flora local, e o cumprimento de legislações ambientais municipais, estaduais e federais pertinentes.
5. Disponibilizar cursos de capacitação para servidores ou empregados públicos que serão envolvidos na fiscalização e gestão contratual, garantindo o conhecimento atualizado das boas práticas do setor e da legislação aplicável.
6. Adotar medidas de comunicação efetiva com a comunidade local sobre os impactos e os benefícios do projeto, para promover a transparência e a cooperação da população durante o processo de execução das obras.
7. Manter articulação constante com os órgãos de trânsito e urbanismo do município para identificar eventuais necessidades de ajustes no projeto decorrentes de alterações futuras na dinâmica urbana.
8. Estabelecer mecanismos de controle e monitoramento do consumo de energia e do desempenho do sistema de iluminação a ser implementado, para avaliação contínua e ajustes quando necessário.
9. Elaborar um plano de manutenção que contemple rotinas periódicas de inspeção e preservação do sistema, garantindo a durabilidade e a eficiência da

infraestrutura de iluminação pública.

10. Desenvolver e aplicar processos de logística reversa para a destinação adequada de materiais residuais, inservíveis e componentes substituídos, alinhados às práticas de sustentabilidade e responsabilidade ambiental.
11. Aplicar uma gestão de riscos eficiente, que busque antecipar e mitigar possíveis contratempos relacionados à execução do projeto, incluindo a elaboração de um plano de contingência.

## 12. Justificativa para adoção do registro de preços

Conforme o processo administrativo número 001/2024/SMI-CP e tendo em vista os preceitos estabelecidos pela Lei 14.133 de abril de 2021, esta seção destina-se a justificar a não adoção do sistema de registro de preços para a contratação de empresa especializada para execução do projeto de iluminação pública no Município de Cariré-CE.

A análise da viabilidade do registro de preços foi cuidadosamente considerada pelos agentes públicos responsáveis, em observância ao princípio da eficiência e do interesse público, conforme estabelecido no artigo 5º da referida Lei. As razões para esta decisão são embasadas nos seguintes aspectos previstos na Lei 14.133/2021:

- O artigo 85 da Lei 14.133/2021 estabelece que para a contratação de obras e serviços pelo sistema de registro de preços se exige, entre outros requisitos, a existência de projeto padronizado e a necessidade permanente ou frequente da obra ou serviço a ser contratado. A natureza do objeto desta licitação, que é a execução de um projeto específico de iluminação pública com características e demandas únicas, não se enquadra em um padrão uniforme ou recorrente que justificaria o uso do sistema de registro de preços.
- Considerando as estipulações do artigo 23, a estimativa do valor para a execução deste projeto foi baseada nas particularidades do projeto luminotécnico que impactam diretamente o custo e a execução dos serviços. Esse nível de especificidade reforça a necessidade de um contrato direto para a execução, o que não seria plenamente atendido pelo registro de preços.
- O artigo 83 define que a existência de preços registrados não obriga a Administração a contratar, conferindo certa margem de flexibilidade quanto às contratações futuras. No caso em tela, a contratação visa um projeto específico e pontual, onde a flexibilidade proporcionada pelo registro de preços não se faz necessária nem vantajosa para a Administração.
- A metodologia de registro de preços é mais apropriada para casos em que há previsão de contratações recorrentes de bens e serviços padronizados ao longo do tempo, conforme o artigo 86, o que não é o caso da presente contratação que envolve um projeto único e bem definido, sem repetições ou aquisições recorrentes.

Desse modo, fundamenta-se a decisão de não adotar o sistema de registro de preços para esta contratação na incompatibilidade com o perfil do objeto licitado e na ausência de economia de escala ou vantagens operacionais que este sistema normalmente proporciona. Dessa forma, adota-se uma modalidade licitatória que melhor atenda às especificidades do projeto e aos princípios de economicidade e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, em conformidade com o artigo 11 da Lei 14.133/2021.

### 13. Da vedação da participação de empresas na forma de consórcio

Em conformidade com a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, conhecida como a Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos, estabelece-se a vedação da participação de empresas sob a forma de consórcio para a contratação de empresa especializada para execução do projeto de iluminação pública nas ruas especificadas no município de Cariré-CE.

A vedação da participação de empresas na forma de consórcio está fundamentada em aspectos cruciais para a licitação em questão, conforme descrito nos seguintes pontos:

1. A natureza específica do projeto de iluminação pública, que requer uma singularidade na abordagem técnica e na execução, justificando assim a contratação de uma única empresa especializada com capacidade técnica e operacional para a realização integral do projeto.
2. A exigência de garantir a responsabilidade única e integral sobre o objeto contratado, evitando assim dificuldades na gestão e fiscalização do contrato que poderiam advir da atuação de entidades consorciadas com divisão de responsabilidades.
3. O potencial risco de diluição da qualidade técnica do serviço prestado, uma vez que a atuação consorciada pode levar à heterogeneidade nas metodologias e na execução, prejudicando a uniformidade e a padronização exigidas para o projeto.
4. A possibilidade de conflito de interesses entre os membros do consórcio que poderia comprometer a execução fluente do projeto, tendo em vista os interesses particulares de cada empresa participante.
5. O compromisso com o interesse público e a busca pelo resultado mais vantajoso para a Administração Pública, conforme estipulado pelo artigo 11 da Lei 14.133, que pode ser mais consistentemente assegurado mediante a contratação de uma única empresa.

Ademais, reitera-se que o regime de execução do projeto não favorece a formação de consórcio, tendo em vista a dificuldade de segmentação do objeto de forma que justifique tal agrupamento empresarial. A vedação ao consórcio visa, portanto, a proteger a Administração Pública de riscos contratuais e operacionais que poderiam afetar o interesse público almejado pela contratação.



Por fim, destaca-se que a vedação ao consórcio aqui discutida está em pleno acordo com os princípios da eficiência, da celeridade e da economicidade preconizados pela Lei 14.133, assegurando que a execução do projeto de iluminação pública seja realizada de maneira ágil, econômica e com o máximo rigor técnico exigido.

#### 14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

De acordo com a Lei 14.133/2021, que regula as licitações e contratos administrativos, é imprescindível considerar as normas ambientais e os possíveis impactos na execução do projeto de iluminação pública. A observância dos princípios de desenvolvimento nacional sustentável e a efetiva mitigação dos impactos ambientais são parte integrante do processo de licitação e execução contratual, conforme estabelecido nos artigos relacionados às licitações de obras e serviços de engenharia, em especial o Art. 45 que destaca a disposição final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos e a mitigação e compensação ambiental definidas no licenciamento ambiental.

A Lei 14.133/2021 também enfatiza a necessidade de utilização de produtos e serviços que reduzam o consumo de energia e recursos naturais, assim como a responsabilidade em proteger o patrimônio histórico, cultural, e a biodiversidade local. Nesse sentido, o levantamento dos possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras é indispensável para a execução do projeto de iluminação pública no município de Cariré-CE:

- Impacto na flora e fauna local: Iluminação com intensidade elevada pode afetar os habitats naturais, especialmente de espécies noturnas. Medidas mitigadoras incluem a adequação do nível de iluminação às necessidades reais e a utilização de tecnologia de controle adaptativo para diminuir a intensidade luminosa em períodos de baixa atividade humana.
- Poluição luminosa: Deve-se optar por equipamentos de iluminação que minimizem a dispersão de luz para áreas não targetizadas, preservando o ciclo natural de luz e escuridão e reduzindo impactos ao ecossistema e ao bem-estar humano. A implementação de normas de instalação e a avaliação de impacto de vizinhança são essenciais.
- Consumo de energia: É fundamental buscar alternativas que promovam a eficiência energética. A escolha por iluminação de LED e o uso de energia renovável, como a solar, são soluções que atendem a esse requisito.
- Geração de resíduos: A execução do projeto pode gerar resíduos, que devem ter uma destinação final ambientalmente adequada. Incluir no projeto sistemas de gestão ambiental para reciclagem e disposição adequada de materiais.
- Impacto ao patrimônio histórico e cultural: A instalação de novas estruturas de iluminação deve respeitar a integridade de áreas históricas e culturais, com o devido planejamento para evitar danos ou alterações significativas no ambiente.

Essas medidas devem ser incorporadas ao projeto e à execução do serviço, sendo a empresa contratada responsável por garantir sua efetiva implementação e manutenção. O projeto deve ainda prever um plano de monitoramento constante para assegurar a adequação das medidas adotadas e permitir ajustes conforme necessário.

## 15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

Após análise detalhada do contexto da Contratação de Empresa Especializada para Execução do Projeto de Iluminação Pública nas ruas Av. Tabelaão Osmundo Aguiar, CE-183, Av. Cefisa Aguiar e Rua de Acesso ao Cemitério do Município de Cariré-CE, é possível posicionar-se de forma favorável quanto à viabilidade e razoabilidade da contratação, fundamentando-se nas jurisprudências e disposições da Lei 14.133/2021, que normatiza o processo licitatório em observância aos princípios da Administração Pública.

De acordo com o Art. 5º da mencionada Lei, a contratação almejada respeita os princípios de legalidade, eficiência, sustentabilidade e economicidade, essenciais para a correta aplicação dos recursos públicos. A transparência, a isonomia no tratamento dos possíveis licitantes e a seleção da proposta mais vantajosa são igualmente assegurados, conforme determina o Art. 11.

No que tange ao alinhamento estratégico, o projeto atende aos objetivos do Art. 7º no que se refere à gestão por competências e segregação de funções, garantindo o desempenho adequado das funções essenciais na execução deste objeto licitatório.

O Art. 12 garante que o detalhamento técnico e documental foi cumprido, assegurando que a formalização das demandas atende a necessidade pública identificada. Por conseguinte, Art. 23 corrobora que o valor estimado da contratação está de acordo com os preços praticados pelo mercado, assegurando, assim, a obtenção de propostas economicamente viáveis e alinhadas às expectativas de custo.

Diante dos elementos constantes no Estudo Técnico Preliminar, sobretudo em relação às estimativas de quantidade e valor, além da descrição minuciosa da solução pretendida, cumprindo o Art. 18, conclui-se que a contratação é não apenas viável, mas também estrategicamente alinhada às necessidades do Município de Cariré-CE, mantendo congruência com a legislação pertinente e os interesses da coletividade.

A contratação proposta está, portanto, devidamente justificada e fundamentada, cumprindo todos os requisitos legais e técnicos para sua execução. Considerando as premissas da eficiência, economicidade e sustentabilidade, o projeto possui as características necessárias para atender à demanda da iluminação pública com um

alto padrão de qualidade, segurança e desempenho energético. Dessa forma, recomenda-se a continuidade do processo licitatório conforme estabelecido neste Estudo Técnico Preliminar.

Cariré / CE, 15 de janeiro de 2024

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

VANESSA GOMES DE LIMA  
MEMBRO

**ANEXO II - MINUTA DO CONTRATO**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 001/2024/SMI-CP**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 001/2024/SMI-CP**

TERMO DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS,  
QUE FAZEM ENTRE SI O(A) E .....

O(A) , com sede no(a) , inscrito(a) no CNPJ/MF sob o , neste ato representado(a) pelo(a) Sr(a) CICERO AMANSO FERREIRA, doravante denominada CONTRATANTE, e o(a) ....., inscrito(a) no ....., sediado(a) na ....., doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) ....., portador(a) do ....., tendo em vista o que consta no Processo nº 001/2024/SMI-CP e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

**1. CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO (art. 92, I e II)**

1.1. O objeto do presente instrumento é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NAS RUAS AV. TABELIÃO OSMUNDO AGUIAR, CE-183, AV. CEFISA AGUIAR E RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

1.2. Objeto da contratação:

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.3.1. O Termo de Referência;

1.3.2. O Edital da Licitação;

1.3.3. A Proposta do contratado;

1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

**2. CLÁUSULA SEGUNDA - VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**

2.1. O prazo de vigência da contratação é de .de 60 dias, podendo ser prorrogados sucessivamente, respeitada a vigência máxima decenal, desde que haja previsão em edital e que a autoridade competente ateste que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado ou a extinção contratual sem ônus para qualquer das partes.



2.2. A prorrogação de que trata este item é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado, atentando, ainda, para o cumprimento dos seguintes requisitos:

a) Estar formalmente demonstrado no processo que a forma de prestação dos serviços tem natureza continuada;

b) Seja juntado relatório que discorra sobre a execução do contrato, com informações de que os serviços tenham sido prestados regularmente;

c) Seja juntada justificativa e motivo, por escrito, de que a Administração mantém interesse na realização do serviço;

d) Haja manifestação expressa do contratado informando o interesse na prorrogação;

e) Seja comprovado que o contratado mantém as condições iniciais de habilitação.

2.3. O contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

2.4. A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

2.5. Nas eventuais prorrogações contratuais, os custos não renováveis já pagos ou amortizados ao longo do primeiro período de vigência da contratação deverão ser reduzidos ou eliminados como condição para a renovação.

2.6. O contrato não poderá ser prorrogado quando o contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

### **3. CLÁUSULA TERCEIRA - MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)**

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

### **4. CLÁUSULA QUARTA - SUBCONTRATAÇÃO**

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

### **5. CLÁUSULA QUINTA - PREÇO (art. 92, V)**

5.1. O valor total da contratação é de .....  
(.....).

5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

## **6. CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art. 92, V e VI)**

6.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

## **7. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V)**

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

7.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice do IGPM, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

## **8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)**

8.1. São obrigações do Contratante:

8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.6. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal em relação à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.7. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

8.8. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.9. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

8.10. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.10.1. A Administração terá o prazo de 1 (um) mês, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 1 (um) mês.

8.12. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

8.13. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

8.14. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## **9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)**

9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

9.3. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

9.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.5. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade,

qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

9.6. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.7. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.8. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.9. Quando não for possível a verificação da regularidade no Cadastro de Fornecedores, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS - CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT;

9.10. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

9.11. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

9.12. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

9.13. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.14. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

9.15. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.



9.16. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

9.17. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

9.18. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.19. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);

9.20. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);

9.21. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.22. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.23. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

9.24. Realizar a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, podendo exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos do contratante ou da nova empresa que continuará a execução dos serviços;

## **10. CLÁUSULA DÉCIMA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD**

10.1. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

10.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

10.3. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

10.4. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

10.5. Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

10.6. É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

10.7. O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

10.8. O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

10.9. O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

10.10. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

10.10.1. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

10.11. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

10.12. Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

## **11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII)**

11.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

## **12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)**

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;

b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

c) der causa à inexecução total do contrato;

d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;

g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

12.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

I) Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

II) Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

III) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

IV) Multa:

1) Moratória de 1% (um. por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

2) Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

a. O atraso superior a 30 (TRINTA) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

3) Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 12.1, de 10 % a 30.% do valor do Contrato.

4) Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “c” do subitem 12.1, de 20% a 30% do valor do Contrato.

5) Para infração descrita na alínea “b” do subitem 12.1, a multa será de 20.% a 30% do valor do Contrato.

6) Para infrações descritas na alínea “d” do subitem 12.1, a multa será de 5% a 20% do valor do Contrato.

7) Para a infração descrita na alínea “a” do subitem 12.1, a multa será de 8% a 25% do valor do Contrato, ressalvadas as seguintes infrações:

12.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.5. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.6. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.7. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

12.8. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.9. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

12.10. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.11. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos



às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.12. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

12.13. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

### **13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)**

13.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

13.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

13.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotar as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual

13.4. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

13.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

13.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

13.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

13.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

13.5.1.. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.5.2.. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.5.3.. Indenizações e multas.

13.6. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

13.7. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

#### **14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)**

14.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento da Secretaria de Desenvolvimento Urbano, na dotação:

14.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

#### **15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)**

15.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei n.º 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei n.º 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos.

#### **16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - ALTERAÇÕES**

16.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei n.º 14.133, de 2021.

16.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

16.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei n.º 14.133, de 2021).

16.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei n.º 14.133, de 2021.

#### **17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - PUBLICAÇÃO**

17.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de

2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

**18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA- FORO (art. 92, §1º)**

18.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Cariré para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

CARIRÉ/CE,

**CNPJ Nº**  
**CICERO AMANSO FERREIRA**  
**Responsável legal da CONTRATANTE**

**CONTRATADA**  
**Responsável legal da CONTRATADA**

**TESTEMUNHAS:**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_