



**EDITAL**  
**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 24.06.06-CE**

**PARTE ESPECÍFICA (QUADRO DE RESUMO)**

| 1. MODALIDADE | 2. FORMATO | 3. Nº DO PROCESSO     | 4. ENDEREÇO/LOCAL DA DISPUTA: | 5. NÚMERO NO SISTEMA: |
|---------------|------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|
| CONCORRÊNCIA  | ELETRÔNICA | Nº<br>24.06.06-<br>CE | www.bl1.org.br                | Nº 24.06.06-<br>CE    |

**6. OBJETO:**

REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA DA EEB JOAQUIM MANOEL MARQUES - DISTRITO DO BARRENTO; REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA DA EEB SEBASTIÃO GABRIEL MARTINS NO DISTRITO ZONA RURAL; E CONSTRUÇÃO DA COBERTA METALICA DA QUADRA ESCOLAR E DE UMA PASSARELA COBERTA EM TELHA CERÂMICA NA EEB JOÃO BATISTA PIRES NO DISTRITO DE BELA VISTA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE

| 7. DATA :   | 08. TIPO:   | 09. CRITÉRIO DE JULGAMENTO: | 10. MODO DE DISPUTA |
|---|-------------|-----------------------------|---------------------|
| DATA DE CADASTRAMENTO DAS PROPOSTAS: 9H00MIN 30 DE JANEIRO DE 2025 (HORÁRIO DE BRASÍLIA)<br><br>DATA DE ABERTURA DA PROPOSTA: 9H30MIN 30 DE JANEIRO DE 2025 (HORÁRIO DE BRASÍLIA) | MENOR PREÇO | MENOR PREÇO POR LOTE        | ABERTO              |



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <p>DATA DE ABERTURA DA DISPUTA DE PREÇOS: ÀS 10:00HS - 30 DE JANEIRO DE 2025 (HORÁRIO DE BRASÍLIA)</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|

**11. ÓRGÃO GESTOR GERAL:**

- SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

| 12. LICITAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME E EPP? | 13. EMPREITA DA               | 14. PRAZO DE EXECUÇÃO        | 15. VIGÊNCIA DO CONTRATO:                          | 16. REGIME DE EXECUÇÃO |
|--|-------------------------------|------------------------------|--|------------------------|
| NÃO                                    | EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO | ATÉ 120 (cento e vinte) dias | Conforme cronograma físico financeiro de cada lote | INDIRETA               |

**17. ESPECIFICIDADES DO PROCEDIMENTO:**

Tudo conforme condições e exigências estabelecidas no Termo, no Projeto Básico e seus anexos, bem como no edital.

**18. DOS ATENDIMENTOS, PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS, IMPUGNAÇÕES, RECURSOS E VISTAS AO PROCESSO**

Todos os **atendimentos** e demais tratativas com o(a) Agente de Contratações serão realizados **exclusivamente** por meio virtual, mediante pedido formal a



ser enviado através do sistema BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL |, assim como os **pedidos de esclarecimentos, impugnações, recursos e pedidos de vistas aos autos**, nos termos consignados no presente edital.

**19.OBSERVAÇÕES IMPORTANTES E OBSERVÂNCIA OBRIGATÓRIA:**

- 1) O presente edital se apresenta em duas partes (parte específica e parte geral), onde, na parte específica serão disciplinadas as definições singulares do objeto, qualificação técnica específica, peculiaridades e demais disposições do julgamento. Já na parte geral teremos as demais condições e entendimentos padronizados relativos ao procedimento.
- 2) Existindo divergência entre as informações constantes da parte específica (quadro resumo) e dos demais campos do edital e seus anexos (parte geral), prevalecerão as informações constantes da parte específica.
- 3) Havendo discrepância entre os textos constantes do edital e seus ANEXOS, inclusive quanto a especificação dos produtos, unidades e demais detalhamentos ante aqueles constantes da plataforma BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL | prevalecerão as informações constantes do edital e seus ANEXOS.
- 4) O Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Prefeitura do Município de Itapipoca, editado pelo Decreto Municipal nº10/2024 é parte integrante desse instrumento, assim como, todas as normativas complementares e regulamentadoras das contratações públicas desse município.

\*\*\*\*\*



## SUMÁRIO

|    |  |    |
|----|--|----|
| 1. | DO OBJETO  | 5  |
| 2. | DAS FASES DO PROCESSO LICITATÓRIO  | 6  |
| 3. | DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO.   | 6  |
| 4. | DISPOSIÇÕES DE OBSERVÂNCIA OBRIGATÓRIA PELO PROPONENTE NO CURSO NO PROCEDIMENTO LICITATÓRIO. | 10 |
| 5. | DO CREDENCIAMENTO DO PROPONENTE NA PLATAFORMA ELETRÔNICA.                                    | 11 |
| 6. | PARÂMETROS DOS DOCUMENTOS A SEREM APRESENTADOS NO PROCEDIMENTO.                              | 11 |
| 7. | DA PROPOSTA DE PREÇOS  | 12 |
| 8. | DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO  | 20 |
| 9  | DA SESSÃO PÚBLICA.   | 28 |
| 10 | DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO.  | 49 |
| 11 | DA(S) DOTAÇÃO(ÕES) ORÇAMENTÁRIA(S)   | 50 |
| 12 | DA CONVOCAÇÃO DE REMANESCENTES:  | 50 |
| 13 | DA FORMALIZAÇÃO DAS CONTRATAÇÕES   | 51 |
| 14 | DO PAGAMENTO E DEMAIS CONDIÇÕES DO OBJETO  | 52 |
| 15 | DAS SANÇÕES  | 52 |
| 16 | FRAUDE E CORRUPÇÃO   | 57 |
| 17 | DOS ESCLARECIMENTOS, IMPUGNAÇÕES, DILIGÊNCIAS, REVOGAÇÃO E ANULAÇÃO                          | 58 |
| 18 | DISPOSIÇÕES GERAIS   | 60 |
|    | ANEXO IV   | 88 |
|    | MODELOS DE DECLARAÇÕES   | 88 |



## EDITAL

### CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 24.06.06-CE

#### PARTE GERAL

#### PREÂMBULO

A **PREFEITURA DE ITAPIPOCA**, por meio do(a) Agente de Contratações, designado(a) pela Portaria nº008/2024 e por ordem da(s) autoridade(s) competente(s) deste processo as quais constam acima relacionadas, torna público, para conhecimento dos interessados, que se encontra aberto processo licitatório, na modalidade **CONCORRÊNCIA**, em formato **ELETRÔNICO Nº 24.06.06-CE**, do tipo e critério de julgamento assinalados no quadro resumo acima, do modo e nas condições fixadas no quadro de resumo inicial, a ser realizado em sessão pública por meio de comunicação via internet, através do endereço eletrônico [www.bll.org.br](http://www.bll.org.br), dará início aos procedimentos de abertura e análise das propostas de preços, formalização de lances e análise e verificação dos documentos de habilitação e demais procedimentos atinentes ao processo, tudo mediante as condições estabelecidas e exigências previstas no presente Edital, na Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, no Regulamento Interno de Licitações e Contratos - Decreto Municipal nº 10/2024 da Prefeitura de Itapipoca, Decreto Municipal n.º 053/2024 e nas demais normas complementares.

A parte geral do presente edital é subdividida em duas outras partes, conforme a seguir apresentadas:

#### **SUBPARTE A - CONDIÇÕES PARA COMPETIÇÃO, JULGAMENTO E ADJUDICAÇÃO.**

Em que são estabelecidos os requisitos e as condições para competição, julgamento e formalização do contrato.

#### **SUBPARTE B - ANEXOS**

- ANEXO I - Projeto Básico e seus anexos;
- ANEXO II - Modelo da Proposta de Preços;
- ANEXO III - Minuta do Contrato.
- ANEXO IV- MODELO DE DECLARAÇÕES

#### 1. DO OBJETO



1.1. A presente licitação tem como objeto a REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA DA EEB JOAQUIM MANOEL MARQUES - DISTRITO DO BARRENTO; REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA DA EEB SEBASTIÃO GABRIEL MARTINS NO DISTRITO ZONA RURAL; E CONSTRUÇÃO DA COBERTA METALICA DA QUADRA ESCOLAR E DE UMA PASSARELA COBERTA EM TELHA CERÂMICA NA EEB JOÃO BATISTA PIRES NO DISTRITO DE BELA VISTA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE, tudo conforme especificações contidas no Projeto Básico, constante do Anexo I do Edital.

## 2. DAS FASES DO PROCESSO LICITATÓRIO

2.1. A disputa do presente procedimento licitatório terá o seguinte trâmite, em fases distintas:

2.1.1. Credenciamento na plataforma BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL |;

2.1.2. Recebimento das "Propostas de preços" e "Documentos de Habilitação" via sistema;

2.1.3. Abertura das Propostas de preços apresentadas, verificação e classificação inicial;

2.1.4. Lances, aplicação do direito de preferência e critérios de desempate;

2.1.5. Apresentação de propostas ajustadas, se for o caso;

2.1.6. Fase de aceitabilidade das propostas;

2.1.7. Habilitação do proponente melhor classificado;

2.1.8. Recursos; e

2.1.9. Adjudicação e Homologação.

## 3. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO.

### **3.1. PODERÃO PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO:**

3.1.1. Quaisquer interessados na forma de **JURÍDICA** que:

3.1.1.1. Esteja regularmente estabelecida neste País, credenciados junto ao sistema BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL |, cadastrados ou não no Cadastro de Fornecedores da Prefeitura Municipal de Itapipoca e que satisfaçam a todas as condições da legislação em vigor, deste edital;

3.1.1.2. Possua objetivos sociais / ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, devendo, ainda, cumprir a legislações próprias quanto à forma constituição do tipo de empresa.



3.1.1.3. Possua registro cadastral atualizado no Sistema de Emissão de Certificado de Registro Cadastral - CRC junto a esta Prefeitura.

3.1.1.4. Constituídas na forma de cooperativas, desde que atendidos os requisitos do art. 16 da Lei 14.133/2021 e da legislação específica correspondente, mediante declaração em campo próprio do sistema;

3.1.2. Tratando-se de Microempresa - ME ou Empresa de Pequeno Porte - EPP e as cooperativas que se enquadrem nos termos do art. 34, da Lei Federal nº 11.488/2007, e que não se encontram em qualquer das exclusões relacionadas no § 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006, deverão declarar no Sistema da BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL | o exercício do direito de preferência previsto em Lei.

3.1.3. A Microempresa - ME ou Empresa de Pequeno Porte - EPP, caso contratada, será a responsável por solicitar seu desenquadramento da condição de Microempresa - ME ou Empresa de Pequeno Porte - EPP quando houver ultrapassado o limite de faturamento estabelecido no art. 3º, da Lei Complementar n.º 123/2006 em razão da presente contratação.

3.1.4. A participação na licitação implica automaticamente na aceitação integral e irrevogável dos termos e conteúdo deste edital e seus ANEXOS, a observância dos preceitos legais e regulamentos em vigor, ficando, desde já, responsável pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação, restando excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido do acesso e manuseio do plataforma, ainda que por terceiros.

3.1.5. Para participação na presente licitação todo interessado deverá proceder ao prévio credenciamento junto à plataforma de BLL- Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil |, no endereço eletrônico: [www.bll.org.br](http://www.bll.org.br).

3.1.6. As regras para credenciamento estarão disponíveis no endereço eletrônico plataforma de BLL- Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil |, no endereço [www.bll.org.br](http://www.bll.org.br).

3.1.7. Para acessar o sistema eletrônico de licitações, os interessados deverão estar credenciados junto à plataforma de BLL- Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil |, através do sítio eletrônico: [www.bll.org.br](http://www.bll.org.br), e o envio das propostas de preços se dará diretamente pelas empresas licitantes através de pessoas devidamente habilitadas portando senha pessoal.



3.1.8. O custo de operacionalização e uso do sistema de Concorrência Eletrônica ficará a cargo do licitante.

3.1.9. O acesso do operador ao pregão para efeito de encaminhamento de proposta de preços, documentos de habilitação e lances sucessivos de preços, em nome da licitante, somente se dará mediante prévia definição de senha privativa.

3.1.10. É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da senha, bem como seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao Município de Itapipoca/CE ou à plataforma de BLL- Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil |, a responsabilidade por eventuais danos decorrentes do seu uso indevido, ainda que por terceiros.

3.1.11. O credenciamento do fornecedor e de seu representante legal no sistema eletrônico implica a responsabilidade legal pelos atos praticados e a presunção de capacidade técnica para realização das transações inerentes ao Concorrência Eletrônica.

3.1.12. Qualquer dúvida em relação ao acesso no sistema operacional, poderá ser esclarecida pelo telefone: (41) 3097-4600 ou pelo e-mail: contato@bll.org.br.

### **3.2. NÃO PODERÃO PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO:**

3.2.1. O autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa jurídica, quando a licitação versar sobre obra ou serviços a ele relacionados.

3.2.2. O 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 obra ou serviços a ela necessários;

3.2.3. Empresas reunidas em consórcio (Conforme justificativa do Termo de Referência);

3.2.4. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário);

3.2.5. Instituições sem fins lucrativos, qualificadas na forma dos arts. 5º a 7º da Lei n.º 9.637/1998, exceto se o objeto desta licitação se inserir entre as atividades previstas no contrato de gestão firmado entre o Poder Público e a organização social (Acórdão n.º 1.406/2017- TCU-Plenário).

3.2.6. Pessoa jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção de suspensão





temporária de participação em licitação, impedimento de contratar com a Prefeitura do Município de Itapipoca, tenham sido declaradas inidôneas e estejam impedidas de licitar ou contratar com a Administração Pública Federal, Estadual e Municipal, que estejam cadastradas positivamente no Sistema de Emissão de Certificado de Registro Cadastral - CRC, no cadastro Consolidado de Pessoa Jurídica do TCU, no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas (CEIS), no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP).

3.2.7. 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;

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

3.2.9. Pessoa 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.

3.2.10. Consórcios de empresas, conforme justificativa no Termo de Referência;

3.2.11. Que tenham em comum mesmo preposto ou procurador.

3.2.12. Os interessados que se encontrem em processo de falência decretada ou em processo de dissolução, de fusão, de cisão ou de incorporação.

3.2.13. É permitida a participação de empresa em condição de recuperação judicial desde que amparada em certidão emitida pela instância judicial competente, que certifique que a interessada está apta econômica e financeiramente a participar de procedimento licitatório nos termos do acórdão nº 1.201/2020 do TCU.

3.2.14. Empresas cujos dirigentes, gerentes, sócios ou componentes de seu quadro técnico sejam funcionários ou empregados públicos da Administração Pública Municipal Direta ou Indireta.

3.2.15. Empresas Estrangeiras não autorizadas a funcionar no País.

3.2.16. Empresas cujo objeto social não seja pertinente e compatível com o objeto desta licitação.



4. DISPOSIÇÕES DE OBSERVÂNCIA OBRIGATÓRIA PELO PROPONENTE NO CURSO NO PROCEDIMENTO LICITATÓRIO.

4.1. O proponente interessado na participação da presente licitação fica OBRIGADO a:

- a) Responsabilizar-se pela proposta, declarações, documentos e demais informações cadastradas ou anexadas a plataforma eletrônica BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL |, bem como pelos registros realizados no CHAT durante o processamento e julgamento do certame;
- b) Realizar as declarações eletrônicas exigidas no cadastro da proposta na plataforma eletrônica BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL |, sem qualquer falseamento da verdade;
- c) Remeter, no prazo estabelecido, EXCLUSIVAMENTE VIA SISTEMA, os documentos de habilitação, a proposta e, quando necessário, os documentos complementares solicitados no presente Edital e seus ANEXOS;
- d) Manter-se logado (online) ao BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL |, acompanhando os trabalhos de processamento do certame durante toda a Sessão Pública Eletrônica, atendendo tempestivamente aos chamados do(a) Agente de Contratações via CHAT;
- e) Cumprir integralmente a proposta comercial cadastrada ou o lance final registrado no BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL |;
- f) Não fazer declaração falsa ou não apresentar documento falso;
- g) Não cometer fraude fiscal;
- h) Não formar conluio ou combinar proposta com concorrente(s);
- i) Não fraudar ou frustrar a concorrência com utilização de mecanismos eletrônicos de registro de propostas, lances e/ou documentos;
- j) Não indicar, para fins de garantia do anonimato da fase competitiva, qualquer tipo de caractere especial identificador da empresa no cadastro da proposta eletrônica no BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL |;
- k) Manter atualizadas todas as informações da empresa no CRC que possam facilitar a comunicação, particularmente telefones e e-mail;
- l) Não praticar qualquer ato lesivo à Administração Pública contido no art. 5º da Lei nº 12.846/2013.
- m) Não se enquadrar em nenhuma das proibições indicadas nas alíneas do item 3.2 deste Edital.



5. DO CREDENCIAMENTO DO PROPONENTE NA PLATAFORMA ELETRÔNICA.

---

5.1. Os interessados aptos à participação do presente procedimento licitatório deverão providenciar o cadastramento do proponente junto ao sistema BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL |, no sítio [www.bll.org.br](http://www.bll.org.br).

5.2. O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral junto ao sistema, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória CONCORRÊNCIA, em sua forma eletrônica no sistema BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL |, no sítio [www.bll.org.br](http://www.bll.org.br), com a solicitação de login e senha pelo interessado.

5.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do proponente ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a esta CONCORRÊNCIA.

5.4. O uso da senha de acesso pelo proponente é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema, ou ao órgão ou entidade responsável por esta licitação, responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

5.5. A perda da senha ou a quebra de sigilo deverão ser comunicadas imediatamente ao provedor do sistema para imediato bloqueio de acesso.

5.6. É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da senha, bem como seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo à **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA** ou ao Sistema **BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL |**, a responsabilidade por eventuais danos decorrentes do seu uso indevido, ainda que por terceiros.

5.7. O credenciamento do fornecedor e de seu representante legal na plataforma eletrônica implica a responsabilidade legal pelos atos praticados e a presunção de capacidade técnica para realização das transações inerentes a CONCORRÊNCIA eletrônica.

6. PARÂMETROS DOS DOCUMENTOS A SEREM APRESENTADOS NO PROCEDIMENTO.

---

6.1. Obrigatoriamente, os documentos deverão ser da mesma sede e igualdade de CNPJ, ou seja, se da matriz, todos da matriz, se de alguma filial, todos da mesma filial, com exceção dos documentos que são válidos tanto para matriz como para todas as filiais. O contrato será celebrado com a sede que apresentou a documentação.



6.2. Cada proponente deverá apresentar através do sistema BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL | os documentos exigidos inicialmente por meio da internet, sendo:

- a) a Proposta de Preços e seus ANEXOS;
- b) os Documentos de Habilitação;

6.3. Os documentos, em formato de arquivo, a serem enviados via internet somente poderão ter as extensões \*.doc, \*.xls, ou \*.pdf.

6.4. Os documentos comprovadamente apresentados em formato corrompido ou incompatível com a versão sistêmica operada, poderão ser solicitados mediante nova anexação, por parte do(a) Agente de Contratações, ficando a critério deste(a), de acordo com o caso concreto, realizar tal solicitação, a fim de que se façam as elucidações necessárias ao pleno julgamento.

6.5. É dever da proponente atualizar previamente os documentos constantes no CRC para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

## 7. DA PROPOSTA DE PREÇOS

### 7.1. FORMALIDADES QUANTO A PROPOSTA DE PREÇOS:

7.1.1. A Proposta de Preços, sob pena de desclassificação, deverá ser composta por um conjunto de informações [**Proposta Comercial, conforme Anexo II deste instrumento; Orçamento(s) Detalhado(s) e Cronograma Físico-Financeiro**], em papel timbrado da proponente, estando, ainda, devidamente **assinada por representante legal e responsável técnico habilitado da licitante**, e sendo enviada exclusivamente por meio da plataforma do BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL |, caracterizando o item proposto no campo discriminado, em conformidade com o Projeto Básico - Anexo I do Edital.

7.1.1.1. Na PROPOSTA COMERCIAL deverá constar os seguintes dados:

- a) Serviços/obras a serem executados, iguais ao objeto desta licitação;
- b) Preço Global por quanto a licitante se compromete os serviços/obras objeto desta Licitação, expresso em reais em algarismo e por extenso;
- c) Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
- d) Prazo de execução dos serviços/obras que será conforme o cronograma físico financeiro de cada obra, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço;



e)

| LOTE | DESCRIÇÃO   | PRAZO DE EXECUÇÃO |
|------|---|-------------------|
| 01   | REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA DA EEB JOAQUIM MANOEL MARQUES - DISTRITO DO BARRENTO   | 60 dias           |
| 02   | REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA DA EEB SEBASTIÃO GABRIEL MARTINS NO DISTRITO ZONA RURAL  | 120 dias          |
| 03   | CONSTRUÇÃO DA COBERTA METALICA DA QUADRA ESCOLAR E DE UMA PASSARELA COBERTA EM TELHA CERÂMICA NA EEB JOÃO BATISTA PIRES NO DISTRITO DE BELA VISTA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE | 120 dias          |

7.1.1.2. **ORÇAMENTO(S) DETALHADO(S)**, contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo, e o preço Global do orçamento, assinado por representante legal e responsável técnico habilitado da licitante, contendo ainda:

a) Planilha Orçamentária que deu margem aos resultados apresentados na proposta, com preços em duas casas decimais, sem erros de arredondamentos;

b) Planilha analítica de encargos sociais;

c) Composição analítica de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas), de acordo com a sua situação tributária (cumulativa ou não cumulativa);

a) No caso de erro na coluna UNIDADE, a Comissão considerará como correta a Unidade expressa no Projeto Básico (Anexo I) do edital para o item.

b) Os valores contidos nos orçamentos serão considerados em moeda corrente nacional (REAL) mesmo que não contenham o símbolo da moeda (R\$).

c) Os preços constantes do orçamento da licitante deverão conter apenas duas casas decimais após a vírgula, cabendo ao licitante proceder ao arredondamento ou desprezar os números após as duas casas decimais dos centavos.

d) Conforme Acórdão nº 2622/2013-TCU-Plenário e Nota Técnica nº 4/2013 da Secretaria de Controle Interno do STF, as empresas sujeitas ao regime de tributação de incidência não cumulativa de PIS e COFINS devem apresentar, juntamente com a proposta, o Demonstrativo de Apuração de Contribuições Sociais - DACON comprovando que os percentuais dos tributos adotados na taxa de BDI de suas propostas correspondem à média dos recolhimentos dos últimos doze meses, em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis ns. 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária.



e) Conforme Acórdão nº 2622/2013-TCU-Plenário, as empresas optantes pelo Simples Nacional devem apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI de suas propostas, compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher (cumulativa ou não cumulativa), previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006, bem como a composição de encargos sociais sem incluir os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispõe o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar.

f) **Só se fará necessária a apresentação da Planilha de Composição de Custos durante o envio da Proposta de Preços Final (Consolidada), tratada no item 9.7 deste edital.** Nela deverão conter todos os itens e coeficientes de produtividade (quantidade) que compõem cada serviço constante no orçamento apresentado, quais sejam equipamentos, materiais, mão-de-obra e/ou encargos sociais. Deverá ainda ter os preços unitários e totais de cada item da composição, devidamente ajustado para o valor arrematado na licitação.

#### 7.1.1.3. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

a) Deverá conter a distribuição cronológica e dos custos necessários à execução de cada grupo/etapa de serviços, essa última expressa em reais e em percentual de proporção sobre o valor global da proposta.

b) O cronograma não deverá conter prazo superior ao estipulado para a execução dos serviços/obras previsto no Projeto Básico (Anexo I) do edital.

7.1.2. A proposta de preços (inicial) servirá para fins de verificação das condições da proposta, bem como, para realização de comparativo ante a proposta de preços final (consolidada), o qual, encontrada divergência entre as mesmas, salvo quanto a redução dos preços em virtude dos lances ou de melhor oferta, a proponente será desclassificada.

7.1.3. É de inteira responsabilidade da proponente a inclusão dos arquivos os quais possuam compatibilidade com os sistemas operacionais convencionais. Caso a proposta de preços seja apresentada em arquivo corrompido, observando as disposições excetuadas no item 6.4 deste edital, a proponente será desclassificada.

#### 7.2. DO CADASTRAMENTO DA PROPOSTA DE PREÇOS:

7.2.1. A participação neste certame licitatório dar-se-á pela utilização da senha de acesso individual a plataforma eletrônica BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E



LEILÕES DO BRASIL | de cada proponente, mediante prévio cadastro da proposta até a data e horário previstos para abertura da sessão do certame.

7.2.2. Nos termos do art. 63, da Lei 14.133/2021, o proponente DEVERÁ, OBRIGATÓRIA E PREVIAMENTE, registrar sua proposta de preços (inicial) na plataforma do BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL |, como também ANEXAR o arquivo correspondente a proposta (juntamente com os documentos e informações técnicas de comprovação da qualidade do objeto proposto, casos sejam exigidos no Projeto Básico, até a data e horário marcados para abertura da sessão).

7.3. Os documentos que compõem a proposta de preços (inicial) e habilitação, caso anexada, do proponente melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do(a) Agente de Contratações e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

7.4. Até a abertura da sessão do certame, o proponente poderá livremente retirar, alterar ou substituir a proposta anteriormente cadastrada, como também excluir ou anexar novos documentos relativos à proposta comercial e/ou habilitação.

**Depois da data e horário de abertura da Sessão, não caberá qualquer alteração ou desistência de proposta.**

7.4.1. Nenhuma proposta comercial ou documentação de habilitação poderá ser encaminhada ao(a) Agente de Contratações por e-mail ou outro meio de comunicação antes do encerramento da etapa competitiva, sob pena de quebra do anonimato da competição e conseqüente desclassificação.

7.5. Na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo proponente, observado o disposto no caput, não haverá ordem de classificação das propostas, o que ocorrerá somente após os procedimentos de julgamento.

7.5.1. O proponente deverá consignar diretamente no Sistema, na forma nele disposta, além da descrição sucinta do objeto a ser executado, o valor unitário do item/lote proposto, já inclusas todas as despesas inerentes, tais como: impostos, taxas, fretes, seguros e demais encargos, de qualquer natureza, que se façam indispensáveis à perfeita execução do objeto.

7.5.2. Não poderá ser incluído no registro da proposta eletrônica diretamente no BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL | qualquer nome, texto, elemento ou caractere que possa identificar o proponente, sob pena de DESCLASSIFICAÇÃO da proposta e aplicação de SANÇÃO ADMINISTRATIVA.



7.5.3. No momento do cadastro da proposta comercial deverá o proponente anexar a respectiva proposta de preços (inicial), bem como, anexar as seguintes DECLARAÇÕES:

- a)** que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e não emprega menor de 16 anos, salvo, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal;
- b)** que 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;
- c)** que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus ANEXOS, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital;
- d)** que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- e)** que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009;
- f)** no caso de Microempresa - ME, Empresas de Pequeno Porte - EPP e equiparadas, que atende aos requisitos do art. 3º da LC nº 123/2006, para fazer jus aos benefícios previstos nessa lei;
- g)** que o objeto será executado por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991;
- h)** 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.

7.5.4. As declarações mencionadas no subitem anterior serão visualizadas pelo(a) Agente de Contratações na fase de habilitação, quando serão anexadas aos autos do processo de contratação juntamente com a documentação de habilitação.

7.5.5. A falsidade relativa a qualquer das declarações exigidas no item anterior sujeitará o proponente às sanções administrativas previstas no item 15 deste Edital, sem prejuízo das consequências civis e penais que seu ato ensejar.





7.5.6. Para cadastramento da proposta no sistema BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL |, o licitante deverá se ater ao critério de julgamento definido ao presente certame, conforme definição no quadro de resumo constante do início deste edital, podendo ser:

7.5.6.1. Para cadastramento da proposta e para a oferta dos lances no sistema BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL |, o licitante deverá se ater ao critério de julgamento definido ao presente certame, conforme definição no quadro de resumo constante do início deste edital. Ao oferecer proposta e ofertar os lances no sistema BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL | o valor a ser observado pelo fornecedor refere-se ao **PREÇO GLOBAL**

7.5.7. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá, quando do cadastramento da proposta, parametrizar o seu valor final mínimo e obedecerá às seguintes regras:

7.5.7.1. O intervalo mínimo de diferença de valores que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R\$ 500 (quinhentos reais) do ultimo lance.

7.5.7.2. Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo estabelecido e o intervalo de que trata o subitem anterior.

7.5.8. **GARANTIA DE PROPOSTA:** Será exigida, com base no art. 58 da Lei nº 14.133/2021, garantia de proposta no valor a 1% DO VALOR ESTIMADO PARA A CONTRATAÇÃO.

7.5.8.1. A garantia deverá ser enviada no momento da apresentação da proposta inicial dos licitantes participantes do certame. Essa exigência é necessária como forma de assegurar a seriedade das propostas apresentadas e o cumprimento das condições do edital.

7.5.8.2. A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

7.5.8.3. Implicará execução do valor integral da garantia de proposta a recusa em assinar o contrato ou a não apresentação dos documentos para a contratação.

7.5.8.4. Caberá ao contratado optar por uma das seguintes modalidades de garantia: I - caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia; II - seguro-garantia; III - fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil. IV - título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.



7.5.9. Na análise das propostas, conforme classificação ou desclassificação, caso sejam identificadas propostas de diferentes licitantes com o mesmo responsável técnico, as mesmas serão desclassificadas, é vedada nessa licitação a formalização de propostas concorrentes com o mesmo responsável técnico, devendo evitar frustrar o caráter competitivo da licitação e, ainda, evitar que se viole o sigilo das propostas.

#### **7.6. PRECAUÇÕES E COMPROMISSOS QUANTO A PROPOSTA DE PREÇOS:**

7.6.8. O registro de proposta de preços eletrônica, **seja ela inicial ou final**, vinculada ao presente certame implica, independente de declaração expressa, na(o):

- a)** aceitação de todas as condições estabelecidas neste Edital e seus ANEXOS;
- b)** garantia do cumprimento da proposta por prazo mínimo de **60 (sessenta) dias**, contados da data de abertura da sessão pública estabelecida no preâmbulo deste Edital;
- c)** compromisso do proponente para com o rigoroso cumprimento das especificações técnicas, prazos e condições fixadas no Projeto Básico (Anexo I);
- d)** impossibilidade de posterior desistência ou declínio de proposta a partir da data da sessão eletrônica inicial, ou de requerer qualquer acréscimo de custos que deveria ter sido incluído na sua proposta;
- e)** submissão às sanções administrativas previstas neste Edital e seus ANEXOS;
- f)** obrigação de participar ativamente do certame (ON-LINE) até a sua conclusão, encaminhando toda a documentação solicitada e/ou prestando as informações e esclarecimentos solicitados pelo(a) Agente de Contratações.

7.6.9. No momento do cadastro ou registro da proposta comercial eletrônica, o proponente deverá atentar para o fato de que, por razões de limitações técnicas das especificações dos materiais constantes no [www.bll.org.br](http://www.bll.org.br), as ESPECIFICAÇÕES

7.6.10. TÉCNICAS COMPLETAS DO OBJETO LICITADO, para efeito de formulação da proposta de preços, serão sempre aquelas constantes do Projeto Básico (Anexo I).

7.6.11. Após a abertura da sessão pública eletrônica do presente certame, não cabe em nenhuma hipótese desistência de proposta.

#### **7.7. DOS PREÇOS, CLASSIFICAÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA:**

7.7.8. O encaminhamento de Proposta de Preços pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas neste Edital. O proponente será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome na plataforma eletrônica, assumindo como firmes e verdadeiras sua Proposta de Preços e lances.

7.7.9. Por força do Acórdão nº 2546/2015 - TCU Plenário, a existência de erros materiais ou de omissões nas planilhas de custos ou orçamento das licitantes não enseja a desclassificação antecipada das respectivas propostas, cabendo ao(à) Agente de Contratações realizar diligências junto às licitantes para a devida correção das falhas, desde que não seja alterado o valor global proposto. Cabe à licitante suportar



o ônus decorrente do seu erro, no caso de a Administração considerar exequível a proposta apresentada.

7.7.10. Os preços constantes da Proposta de Preços do proponente deverão conter apenas 02 (duas) casas decimais após a vírgula em seus valores globais e unitários, inclusive em propostas de adequação, quando for o caso.

7.7.11. Os preços propostos e a proposta de preços em si são de exclusiva responsabilidade do proponente, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração dos mesmos, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro argumento não previsto em lei, salvo nos casos nitidamente verificados e atestados pelo(a) Agente de Contratações que, dentro da situação concreta, poderá agir no sentido de prospectar maior celeridade e eficiência ao julgamento.

7.7.12. Ocorrendo discrepância entre o preço unitário e total, prevalecerá aquele lançado no sistema e utilizado para classificação das Propostas de Preços, devendo o(a) Agente de Contratações proceder às correções necessárias.

7.7.13. Havendo discrepância entre a especificação dos itens do edital e seus ANEXOS e aquelas lançadas no sistema, prevalecerão as especificações do edital e seus ANEXOS.

7.7.14. Na elaboração da Proposta, o preço cotado poderá ultrapassar o valor estimado da presente licitação discriminado no Projeto Básico (Anexo I) deste edital, entretanto, após a disputa de lances, a oferta final deverá atingir preço inferior ou igual ao valor máximo da despesa. Os preços unitários dos serviços que compõem o Orçamento Detalhado também não poderão ser superiores aos valores máximos definidos pela Administração no Projeto Básico (Anexo I) deste edital.

7.7.15. Caso não seja realizada a disputa de lances, a proponente que cotou na proposta o menor preço deverá reduzi-lo a um valor inferior ou igual ao valor estimado pela administração. Nesse contexto, estando a proposta inicial inferior ao estimado, a mesma deverá ser considerada.

7.7.16. O critério de julgamento do processo licitatório será aquele constante da parte específica do procedimento.

7.7.17. Não serão adjudicadas Propostas de Preços com valores superiores aos preços unitários e global estimados para a contratação, os quais se encontram definidos no Projeto Básico deste edital.

7.7.18. O prazo de validade da Proposta de Preços não pode ser inferior a 60 (sessenta) dias consecutivos da sessão de abertura desta licitação. Caso a proponente não informe em sua Proposta de Preços o prazo de validade, será considerado aquele definido neste Edital.

7.7.19. O(A) Agente de Contratações visando o atendimento a ampliação do princípio da competitividade, bem como, munido da utilização do formalismo moderado poderá, dentro da análise de conveniência e oportunidade e ante ao caso concreto, realizar



o saneamento de eventuais erros ou divergências constantes das propostas de preços, seja ela inicial ou a final (adequada).

#### 8. DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

8.5. Os interessados, na forma do artigo 62 da Lei Federal n.º 14.133/2021 de 1º de abril de 2021, habilitar-se-ão à presente licitação mediante a apresentação dos documentos relacionados no Projeto Básico (Anexo I) do edital, através da plataforma BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL |, quando do cadastramento da proposta ou quando da solicitação por parte do(a) Agente de Contratações, os quais serão analisados pelo(a) Agente de Contratações quanto a sua autenticidade, veracidade, conteúdo, forma e o seu prazo de validade.

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

##### **Habilitação jurídica**

- a) Certificado de Registro Cadastral;
- b) 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;
- c) Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- d) 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>;
- e) 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;
- f) 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.
- g) Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- h) 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

i) 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.

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

### 8.2 Habilitação fiscal, social e trabalhista

a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

b) 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.

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

d) 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.

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

f) Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

g) Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos 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.

h) O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

### 8.3 Qualificação Econômico-Financeira



- a) certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);
- b) Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:
- c) índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);
- d) 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; e
- e) Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.
- f) Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.
- g) Caso a empresa 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 no mínimo 10% do valor total estimado da contratação.
- h) 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. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).
- i) O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

#### 8.4 Qualificação Técnica

- a) Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;
- b) A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação
- c) Prova de **inscrição ou registro da LICITANTE junto ao Conselho profissional competente**, quando for o caso, da localidade da sede da PROPONENTE, em plena validade. **Certidões ou atestados**, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, quando for o caso, que demonstrem **capacidade operacional** na execução



de serviços similares ou superior, bem como documentos comprobatórios emitidos na forma do

§ 3º do art. 88 da Lei nº 14.133/2021, e cuja(s) parcela(s) de maior relevância técnica, tenha(m) sido:

**LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA DA EEB JOAQUIM MANOEL MARQUES - DISTRITO DO BARRENTO**

| ITEM NA PLAN. | DESCRIÇÃO   | QUANTIDADE A SER APRESENTADA |
|---------------|---|------------------------------|
| 2.1           | Estrutura de alumínio em arco vão de 40m                      | 420 m <sup>2</sup>           |
| 2.2           | Telha de alumínio, trapezoidal . c= 0,7 mm                    | 420 m <sup>2</sup>           |
| 2.5           | Armadura de aço CA 50/60                                      | 1.362,00 kg                  |
| 3.1           | Piso industrial natural esp.=12mm, inclus.polimento (interno) | 229 m <sup>2</sup>           |

**LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA DA EEB SEBASTIÃO GABRIEL MARTINS NO DISTRITO ZONA RURAL**

| ITEM NA PLAN. | DESCRIÇÃO  | QUANTIDADE A SER APRESENTADA |
|---------------|--|------------------------------|
| 3.4           | Armadura CA-60 fina D=3,40 A 6,40 mm                     | 1.440 kg                     |
| 4.2           | Piso morto concreto FCK=13,5mpa C/prepare e lançamento   | 28,99 m <sup>3</sup>         |
| 5.1           | Estrutura de alumínio em arco vão de 30m                 | 511 m <sup>2</sup>           |
| 5.2           | Telha de alumínio, trapezoidal c e=0,7mm                 | 511 m <sup>2</sup>           |
| 8.1           | Alambrado c/tubo de aço galvanizado 2, inclusive pintura | 86,60 m <sup>2</sup>         |

**LOTE 03 - CONSTRUÇÃO DA COBERTA METALICA DA QUADRA ESCOLAR E DE UMA PASSARELA COBERTA EM TELHA CERÂMICA NA EEB JOÃO BATISTA PIRES NO DISTRITO DE BELA VISTA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE**

| ITEM NA PLAN. | DESCRIÇÃO   | QUANTIDADE A SER APRESENTADA |
|---------------|---|------------------------------|
| 3.3           | Armadura CA-50A media D=6,3 A 10,0 mm   | 3.154 kg                     |
| 3.4           | Concreto pré-misturado FCK 25 MPA   | 26 m <sup>3</sup>            |
| 4.1           | Cobertura telha cerâmica (ripa, caibro, linha)  | 52m <sup>2</sup>             |
| 4.6           | Estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, cm ligações soladas, inclusos perfis metálicos , chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste- fornecimento e instalação. AF 01/2020 PSA | 11.922 kg                    |



Para efeito de comprovação de capacidade técnico-operacional da empresa licitante, Os serviços mencionados deverão ter sido executados, integralmente.

A exigência de atestados é restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação.

Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados.

Não será admitida a apresentação de Atestado ou Declaração em nome de empresas subcontratadas.

Os atestados deverão referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente e/ou no cartão do CNPJ onde consta a Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE.

Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

Os atestados deverão estar acompanhados da Certidão de Acervo Técnico ou do traslado emitido pelo CREA/CAU e conter de forma clara, dentre outras, as seguintes informações:

- Descrição da obra ou serviço, relativo ao atestado, de forma a propiciar a aferição de sua similaridade - em porte e complexidade - com o objeto da licitação.
- Dados relativos à obra, tais como: área de construção, número de pavimentos, instalações existentes, características específicas dessas instalações, entre outras. Em caso de dúvida quanto aos elementos fornecidos, a SEINFRA poderá averiguar sua veracidade por meio de diligência, na forma do § 2º do Art. 59 da Lei N°. 14.133/2021.
- Nome completo, título, habilitação e número do registro no CREA/CAU do profissional em cujo nome foi feita a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) da obra, objeto do atestado ou certidão.

A licitante disponibilizará, se for o caso, todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados apresentados, podendo ser solicitados, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da Contratante e local em que foram prestados os serviços. Somente serão aceitos atestados expedidos após a conclusão do contrato.





A licitante deve comprovar a ausência de sanção impeditiva à empresa e de seu sócio majoritário, por força do Art. 12 da Lei N°. 8.429/1992 e, art. 160 da Lei n° 14.133/2021 por meio de consulta dos seguintes cadastros: SICAF; Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça; e Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União - TCU.

d) Comprovação da PROPONENTE possuir como **Responsável(is) Técnico(s)** ou em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional(is) de nível superior, reconhecido(s) pelo Conselho profissional competente detentor(es) de **CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**, que comprove a execução de obras de características técnicas similares às do objeto da presente licitação em:

**LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA DA EEB JOAQUIM MANOEL MARQUES - DISTRITO DO BARRENTO**

| ITEM NA PLAN. | DESCRIÇÃO   |
|---------------|---|
| 2.1           | Estrutura de alumínio em arco vão de 40m                      |
| 2.2           | Telha de alumínio, trapezoidal . c= 0,7 mm                    |
| 2.5           | Armadura de aço CA 50/60                                      |
| 3.1           | Piso industrial natural esp.=12mm, inclus.polimento (interno) |

**LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA DA EEB SEBASTIÃO GABRIEL MARTINS NO DISTRITO ZONA RURAL**

| ITEM NA PLAN. | DESCRIÇÃO  |
|---------------|--|
| 3.4           | Armadura CA-60 fina D=3,40 A 6,40 mm                     |
| 4.2           | Piso morto concreto FCK=13,5mpa C/prepare e lançamento   |
| 5.1           | Estrutura de alumínio em arco vão de 30m                 |
| 5.2           | Telha de alumínio, trapezoidal c e=0,7mm                 |
| 8.1           | Alambrado c/tubo de aço galvanizado 2, inclusive pintura |

**LOTE 03 - CONSTRUÇÃO DA COBERTA METALICA DA QUADRA ESCOLAR E DE UMA PASSARELA COBERTA EM TELHA CERÂMICA NA EEB JOÃO BATISTA PIRES NO DISTRITO DE BELA VISTA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE**

| ITEM NA PLAN. | DESCRIÇÃO                                      |
|---------------|--|
| 3.3           | Armadura CA-50A média D=6,3 A 10,0 mm          |
| 3.4           | Concreto pré-misturado FCK 25 MPA              |
| 4.1           | Cobertura telha cerâmica (ripa, caibro, linha) |



|     |   |
|-----|---|
| 4.6 | Estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, cm ligações soladas, inclusos perfis metálicos , chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste- fornecimento e instalação. AF 01/2020 PSA |
|-----|---|

No caso de o profissional de nível superior detentor da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO não constar da relação de responsáveis técnicos junto ao CREA e/ou CAU, o acervo do profissional será aceito, desde que ele demonstre ser pertencente ao quadro permanente da empresa.

Entende-se, para fins deste EDITAL, como pertencente ao quadro permanente:

- O empregado, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "ficha ou livro de registro de empregado" ou cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS.
- Comprovação da participação societária, no caso de sócio, através de cópia do Contrato Social.
- Será admitida a comprovação do vínculo profissional por meio de contrato de prestação de serviços, celebrado de acordo com a legislação civil comum.
- Não serão admitidos atestados de responsabilidade técnica de profissionais que, observado o art. 160 e § 12 do art. 67 da Lei nº 14.133/2021, tenham dado causa à aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133/2021.

Os profissionais indicados pelo licitante deverão participar da obra ou serviço objeto da licitação, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

**8.4.1** O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

**8.4.2** Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

**8.4.3** 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.

**8.5** Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:



**8.5.1** A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

**8.5.2** A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual - DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

**8.5.3** A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

**8.5.4** O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;

**8.5.5** A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato;

**8.5.6** Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação; e

**8.5.7** A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador

**8.6** Toda a documentação exigida deverá ser apresentada em original, inclusive em formato eletrônico, contendo os dados para fins de validação, ou por qualquer processo de reprografia, obrigatoriamente autenticada, seja em cartório, seja por meio do permissivo da Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018. Caso esta documentação tenha sido emitida pela internet, só será aceita após a confirmação de sua autenticidade. **Os documentos serão preferencialmente assinados em formato eletrônico, através de meio digital, desde que possuam possibilidade de verificação de conformidade, nos termos regulados pelo ICP-Brasil.**

**8.7** Havendo restrição quanto à regularidade fiscal, social e trabalhista da microempresa, da empresa de pequeno porte ou da cooperativa que se enquadre nos termos do art. 34, da Lei Federal nº 11.488/2007, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da convocação por parte do(a) Agente de Contratações, para a regularização do(s) documento(s), podendo tal prazo ser prorrogado por igual período, conforme dispõe a Lei Complementar nº 123/2006.



**8.8** A não comprovação da regularidade fiscal, social e trabalhista, até o final do prazo estabelecido, implicará na decadência do direito, sem prejuízo das sanções cabíveis, sendo facultado ao(à) Agente de Contratações convocar as proponentes remanescentes, por ordem de classificação.

**8.9** 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.

**8.10** A habilitação será verificada por meio do Registro Cadastral de Fornecedor

**8.11** Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o(a) Agente de Contratações suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para sua continuidade.

**8.12** Será inabilitado o proponente que não atender as exigências deste edital referentes à fase de habilitação, bem como apresentar os documentos defeituosos em seu conteúdo e forma.

**8.13** Nas obras/serviços de engenharia não exclusivos a Microempresa - ME, Empresas de Pequeno Porte - EPP e equiparadas, havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44, §1º e 45 da LC nº123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

**8.14** O(A) Agente de Contratações poderá, no julgamento da habilitação, sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível aos proponentes, e lhes atribuirá validade e eficácia para fins de habilitação, observado o disposto na Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999.

**8.15** A critério(a) do(a) Agente de Contratações, caso haja disponibilidade "online" e seja favorável à agilidade e competitividade do certame, poderão ser realizadas consultas diretamente aos sítios institucionais na Internet para fins de comprovação de regularidade de situação dos licitantes, fazendo constar, via CHAT, na ata dos trabalhos tais diligências.

**8.16** Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas neste Edital, o proponente será declarado vencedor.

## 9 DA SESSÃO PÚBLICA.

### 9.1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES:



- 9.1.1** A CONCORRÊNCIA será do tipo Eletrônica o qual será realizado em sessão pública por meio da plataforma BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL |, mediante condições de segurança - criptografia e autenticação - em todas as suas fases através do Sistema de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA (licitações).
- 9.1.2** Os trabalhos serão conduzidos por servidora da Prefeitura do Município de Itapipoca/CE, Agente de Contratações.
- 9.1.3** O proponente poderá enviar as informações da Proposta de Preços e Documentos de Habilitação e participar da disputa através da plataforma eletrônica.
- 9.1.4** A participação na CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA dar-se-á por meio da digitação da senha pessoal e intransferível do proponente direto ou do representante credenciado e subsequente encaminhamento da proposta inicial de preços e seus ANEXOS, exclusivamente por meio da plataforma eletrônica, observados as condições e limites de data e horário estabelecidos neste Edital.
- 9.1.5** A abertura da sessão pública desta CONCORRÊNCIA, conduzida pelo(a) Agente de Contratações designado(a) ao respectivo procedimento administrativo, ocorrerá na data e na hora indicadas no preâmbulo deste Edital.
- 9.1.6** Na hipótese de não haver expediente na data designada para a realização do ato, este será realizado no primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário ou em outra data a ser fixada na plataforma pelo Agente de Contratações.
- 9.1.7** A comunicação entre o(a) Agente de Contratações e os proponentes ocorrerá EXCLUSIVAMENTE mediante troca de mensagens, em campo próprio da plataforma eletrônica (CHAT), o qual será gerenciado diretamente pelo(a) Agente de Contratações e será integralmente reproduzido na Ata da Sessão Eletrônica.
- 9.1.8** Cabe ao PROPONENTE acompanhar as operações na plataforma eletrônica BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL |, anexar a PROPOSTA DE PREÇOS INICIAL, a DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO, registrar os LANCES, anexar a PROPOSTA DE PREÇOS FINAL (CONSOLIDADA), os DOCUMENTOS COMPLEMENTARES, se for o caso, e PRESTAR AS INFORMAÇÕES SOLICITADAS, durante toda a licitação, responsabilizando-se pelos ônus decorrentes de preclusão de direitos, perda de negócios e/ou sanções por descumprimentos de obrigações, diante da inobservância de mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.
- 9.1.9** A não anexação ou envio da proposta comercial e documentos de habilitação exigidos no Edital (e seus ANEXOS), bem como a não anexação de documentos complementares, prestação de informações e não pronunciamento em relação à questão suscitada pelo(a) Agente de Contratações, além de possibilitar a oportuna DESCLASSIFICAÇÃO ou INABILITAÇÃO do particular do certame, poderá



ensejar a aplicação das sanções administrativas previstas neste Edital, sem prejuízo de outras responsabilidades civis e penais que seu ato acarretar, nos termos das regras contidas no Capítulo I do Título IV da Lei nº 14.133/2021.

**9.1.10** Toda a Sessão Pública será documentada automaticamente pelo sistema na respectiva ATA DA SESSÃO, a qual será gerada e disponibilizada para consulta de todos os interessados por meio da plataforma eletrônica BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL |.

**9.1.11** Na hipótese de ocorrer desconexão do(a) Agente de Contratações no decorrer da Sessão e a plataforma eletrônica permanecer acessível aos proponentes, os trabalhos continuarão e os lances serão recebidos, sem qualquer prejuízo dos atos realizados.

**9.1.12** No caso de a desconexão do(a) Agente de Contratações persistir por tempo superior a DEZ MINUTOS, a Sessão da CONCORRÊNCIA será suspensa automaticamente e terá reinício somente 24h (vinte e quatro horas) após comunicação expressa aos participantes, por meio da plataforma eletrônica no sítio ([www.bll.org.br](http://www.bll.org.br)).

**9.1.13** Cabe ao proponente acompanhar continuamente os documentos, pareceres e atos divulgados ou disponibilizados por meio do Portal de Licitações do TCE/CE.

**9.1.14** Havendo necessidade, o(a) Agente de Contratações poderá suspender a Sessão com a devida comunicação prévia via CHAT, como também registrando na plataforma eletrônica BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL | a nova data e horário para a sua continuidade.

**9.1.15** Em face do horário, poderá o(a) Agente de Contratações estabelecer intervalo para almoço, sem a suspensão da Sessão, mediante comunicação prévia via CHAT.

## **9.2 DA ABERTURA DAS PROPOSTAS DE PREÇOS:**

**9.2.1** O(A) Agente de Contratações realizará previamente a sessão eletrônica, a configuração quanto a operacionalização do julgamento na plataforma, informando o período para análise da(s) proposta(s) de preços inicial(is), a quantidade máxima de itens e ou lotes a serem disputados simultaneamente, quando for o caso, dentre outros parâmetros relativos à disputa.

**9.2.2** A partir do horário estabelecido no quadro resumo (parte específica do edital) terá início a sessão pública da CONCORRÊNCIA Eletrônica, com a abertura e divulgação dos preços das Propostas de Preços iniciais cadastradas, passando o(a) Agente de Contratações a avaliar sua aceitabilidade.



### 9.3 DA ACEITABILIDADE E ANÁLISE DA CONFORMIDADE DAS PROPOSTAS DE PREÇOS INICIAIS.

9.3.1 Antes da etapa de disputa, o(a) Agente de Contratações verificará preliminarmente as propostas de preços iniciais registradas eletronicamente no sistema (somente os dados inseridos nos campos da proposta, neste momento, pois o(a) Agente de Contratação não tem acesso a proposta em arquivo) e DESCLASSIFICARÁ, por despacho fundamentado, aquelas que não estiverem em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital (e seus ANEXOS), respeitados os limites das informações disponíveis antes da fase competitiva.

9.3.2 Se for identificada proposta inicial com itens com quantidades distintas daquelas exigidas no Projeto Básico (Anexo I), esta não será desclassificada de imediato, entretanto, caso a proposta se consagre vencedora, após a disputa de lances, esta deverá apresentar proposta final (consolidada) eivada dos vícios nos quantitativos, sob pena de desclassificação.

9.3.3 Qualquer nome, texto, elemento ou caractere que possa vir a identificar o proponente perante os demais concorrentes poderá importar na DESCLASSIFICAÇÃO da proposta.

9.3.4 A DESCLASSIFICAÇÃO da proposta será sempre fundamentada e registrada no Sistema, com acompanhamento em tempo real, por todos os participantes.

9.3.5 Somente os proponentes com propostas julgadas conformes com as exigências formais do Edital (e seus ANEXOS) participarão da fase competitiva ou de disputa de lances, havendo a ordenação automática das propostas pela plataforma eletrônica BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL |.

9.3.6 Caso não existam propostas eletrônicas cadastradas, o(a) Agente de Contratações DECLARARÁ o certame DESERTO.

9.3.7 Caso todas as propostas cadastradas restem DESCLASSIFICADAS, o(a) Agente de Contratações DECLARARÁ o certame FRUSTRADO.

### 9.4 DA FASE DE LANCES.

9.4.1 A fase de lances poderá ocorrer sob o formato de disputa em modo "aberto" ou "aberto fechado", conforme assinalado no quadro resumo constante do início do edital, devendo o licitante atentar-se quanto ao formato definido, observando, ainda:

#### 9.4.2 DO MODO DE DISPUTA ABERTO:

9.4.2.1 No modo de disputa "ABERTO", de que trata este edital, os proponentes apresentarão lances públicos e sucessivos, observados os seguintes procedimentos:



- a) A etapa de envio de lances na sessão pública durará DEZ MINUTOS e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos ÚLTIMOS DOIS MINUTOS do período de duração da sessão pública.
- b) A prorrogação automática da etapa de envio de lances, de que trata a alínea anterior, será de DOIS MINUTOS e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive quando se tratar de lances intermediários.
- c) Na hipótese de não haver novos lances na forma estabelecida nas alíneas "a" e "b" anteriores, a sessão pública será encerrada automaticamente.
- d) Encerrada a sessão pública sem prorrogação automática pelo sistema, nos termos do disposto na alínea "c" anterior, o(a) Agente de Contratações poderá admitir mediante justificativa o reinício da etapa de envio de lances, em prol da consecução do fomento a disputa ou do melhor preço.

#### 9.4.3 DO MODO DE DISPUTA ABERTO FECHADO:

9.4.3.1 No modo de disputa "ABERTO FECHADO" os proponentes apresentarão lances públicos e sucessivos, com um lance final e fechado, observados os seguintes procedimentos:

- a) A disputa terá duração inicial de QUINZE MINUTOS e, após tal prazo, o Sistema encaminhará aviso de fechamento iminente da primeira parte dos lances; após o que transcorrerá um segundo período de tempo de até DEZ MINUTOS, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances;
- b) 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 SIGILOSOS até o encerramento deste prazo;
- c) Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas na alínea anterior, poderão os autores dos melhores lances, na ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO, até o máximo de TRÊS, oferecer UM LANCE FINAL E FECHADO em até CINCO MINUTOS, o qual será SIGILOSOS até o encerramento deste prazo;
- d) Após o término dos prazos estabelecidos nas alíneas anteriores, o Sistema ordenará os lances segundo a ordem crescente de valores;
- e) Não havendo LANCE FINAL E FECHADO classificado na forma estabelecida nos itens anteriores, haverá o reinício da etapa fechada, para que os demais proponentes, até o máximo de TRÊS, na ordem de classificação, possam ofertar UM LANCE FINAL E FECHADO em até CINCO MINUTOS, o qual será SIGILOSOS até o encerramento deste prazo;





f) Poderá o(a) Agente de Contratações, justificadamente, admitir o REINÍCIO DA ETAPA FECHADA caso nenhum PROPONENTE CLASSIFICADO na etapa de lance fechado atenda às exigências de HABILITAÇÃO.

**9.4.4 ORIENTAÇÕES GERAIS SOBRE OS LANCES:**

9.4.4.1 Aberta a etapa competitiva, será considerado como primeiro lance a proposta de preços (inicial). Em seguida os proponentes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio da plataforma eletrônica, sendo o proponente imediatamente informado do seu recebimento e respectivo horário de registro e valor.

9.4.4.2 Para efeito de lances, o proponente deverá considerar o valor unitário do item/lote, conforme o caso.

9.4.4.3 Os proponentes poderão ofertar lances sucessivos, desde que inferiores ao seu último lance registrado no Sistema, ainda que este seja maior que o menor lance já ofertado por outro(s) proponente.

9.4.4.4 O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R\$ 500 (quinhentos reais).

9.4.4.5 Durante a sessão pública de disputa, os proponentes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado. O Sistema não identificará o autor dos lances ao(à) Agente de Contratações nem aos demais participantes.

9.4.4.6 Aberta a etapa competitiva, os representantes das PROPONENTES deverão estar conectados ao sistema para participar da sessão de lances. É de inteira responsabilidade do proponente se manter conectado ao sistema e acompanhar a fase competitiva.

9.4.4.7 Os lances serão ofertados item a item ou lote a lote, conforme critério de julgamento definido, podendo, contudo, o(a) Agente de Contratações realizar a abertura de mais de um item/lote de forma simultânea.

9.4.4.8 Não serão aceitos dois ou mais lances iguais, prevalecendo aquele que for recebido e registrado primeiro.

9.4.4.9 Quando o preço do item/lote, conforme o caso, ofertado resultar em um valor que possua mais de 02 (duas) casas decimais, serão consideradas apenas as 02 (duas) primeiras casas decimais (centavos), devendo o(a) Agente de Contratações e o proponente vencedor proceder às adequações de preço necessárias, inclusive por ocasião da entrega Proposta de Preços final (consolidada).

9.4.5 Na hipótese de a plataforma eletrônica desconectar para o(a) Agente de Contratações no decorrer da etapa de envio de lances da sessão pública e



permanecer acessível aos proponentes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

9.4.6 Quando a desconexão da plataforma eletrônica para o(a) Agente de Contratações persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente decorridas 24 (vinte e quatro) horas após a comunicação do fato aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

9.4.7 Na hipótese dos itens 9.4.5 e 9.4.6, a ocorrência será registrada em campo próprio do sistema.

9.4.8 Caso o proponente não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta e, na hipótese de desistência de apresentar outros lances, valerá o último lance por ele ofertado, para efeito de ordenação das propostas.

9.4.9 O Sistema informará a proposta de menor preço ao encerrar a fase de disputa.

9.4.10 Os lances apresentados e levados em consideração para efeito de julgamento serão de exclusiva e total responsabilidade de cada proponente, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração posterior.

9.4.11 Durante a etapa de disputa de lances, o(a) Agente de Contratações poderá EXCLUIR qualquer lance cujo valor seja considerado supostamente irrisório ou inexequível, ou até que entenda ter sido lançado erroneamente, cabendo ao sistema o encaminhamento de mensagem automática ao proponente, o qual terá a faculdade de repetir tal lance.

## 9.5 DIREITO DE PREFERÊNCIA E APLICAÇÃO DOS CRITÉRIOS DE DESEMPATE

### DIREITOS DE PREFERÊNCIA

9.5.1 Após a etapa de envio de lances, haverá a aplicação dos critérios de desempate previstos nos art. 44, §1º e art. 45 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, seguido da aplicação dos critérios estabelecidos no caput do art. 60 da Lei nº 14.133/2021 de 1º de abril de 2021, se não houver proponente que atenda à primeira hipótese.

9.5.2 Em relação às obras/serviços de engenharia não exclusivos a Microempresa - ME, Empresas de Pequeno Porte - EPP e equiparadas, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as Microempresa - ME, Empresas de Pequeno Porte - EPP e equiparadas 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, §1º e 45 da LC nº123, de 2006.

**9.5.3** Os critérios de desempate serão aplicados nos termos do item 9.5.1 deste edital, caso não haja envio de lances após o início da fase competitiva. Nessas condições, as propostas de Microempresa - ME, Empresas de Pequeno Porte - EPP e equiparadas que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da proposta ou lance de menor preço serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

**9.5.4** A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 05 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

**9.5.5** Caso a microempresa, empresa de pequeno porte ou equiparada melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais proponentes microempresa, empresa de pequeno porte e equiparada 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.

**9.5.6** No caso de equivalência dos valores apresentados pela microempresa, empresa de pequeno porte e equiparados que se encontrem em situação de empate, será realizado sorteio para que se identifique a primeira que poderá apresentar melhor oferta.

**9.5.7** Na hipótese de persistir o empate, a proposta vencedora será sorteada pela plataforma eletrônica dentre as propostas empatadas.

**9.5.8** Na hipótese de nenhum dos proponentes exercerem o direito de preferência nos moldes descritos no subitem anterior, será mantida a ordem classificatória original.

**9.5.9 Verificação das condições quanto ao tratamento diferenciado:**

**9.5.9.1** Como condição prévia à aceitação da proposta, caso o proponente detentor da proposta classificada em primeiro lugar tenha usufruído do tratamento diferenciado previsto nos artigos 44, §1º e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, o(a) Agente de Contratações poderá consultar o Portal da Transparência do Governo Federal (<https://www.portaldatransparencia.gov.br/>), seção "Despesas - Gastos Diretos do Governo - Favorecido (pessoas físicas, empresas e outros)", seção "Despesas - Gastos Diretos do Governo - Favorecido (pessoas físicas, empresas e outros)", bem como no Portal da Transparência dos Municípios do Estado do Ceará (<http://municipios.tce.ce.gov.br/transparencia/>), para verificar se o somatório dos valores das ordens bancárias por ele recebidas, no exercício



anterior, extrapola o limite previsto no artigo 3º, inciso II, da Lei Complementar nº 123, de 2006, ou o limite proporcional de que trata o artigo 3º, § 2º, do mesmo diploma, em caso de início de atividade no exercício considerado.

**9.5.9.2** Para a microempresa ou empresa de pequeno porte, a consulta também abrangerá o exercício corrente, para verificar se o somatório dos valores das ordens bancárias por ela recebidas, até o mês anterior ao da sessão pública da licitação, extrapola os limites acima referidos, acrescidos do percentual de 20% (vinte por cento) de que trata o artigo 3º, §§ 9º-A e 12, da Lei Complementar nº123, de 2006.

**9.5.9.3** Constatada a ocorrência de qualquer das situações que extrapolem o limite legal, o(a) Agente de Contratações indeferirá a aplicação do tratamento diferenciado em favor do proponente, conforme artigo 3º, §§9º, 9º-A,10 e 12, da Lei Complementar nº123, de 2006, com a consequente recusado lance de desempate, sem prejuízo das penalidades incidentes.

#### CRITÉRIOS DE DESEMPATE

**9.5.10** Havendo eventual empate entre propostas ou lances em que ocorra a aplicação dos CRITÉRIOS DE DESEMPATE E DIREITO DE PREFERÊNCIA fixados no art. 60, caput e seu § 1º, da Lei nº 14.133/2021, respectivamente, deverá ser obedecida as seguintes regras:

**a)** Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

- I.** disputa final, hipótese em que os proponentes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;
- II.** avaliação do desempenho contratual prévio dos proponentes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;
- III.** desenvolvimento pelo proponente de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;
- IV.** desenvolvimento pelo proponente de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

**b)** Em igualdade de condições, se não houver desempate, será assegurada preferência, sucessivamente, às obras e serviços produzidos ou prestados por:

- I.** Empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital proponente ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;



- II. Empresas brasileiras;
  - III. Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
  - IV. Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.
- c) As regras previstas nas alíneas acima não prejudicarão a aplicação do disposto no art. 44, §1º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

#### 9.6 DA NEGOCIAÇÃO:

9.6.1 Apurada a proposta/lance classificado em primeiro lugar, o(a) Agente de Contratações poderá encaminhar, pela plataforma eletrônica, contraproposta ao proponente para que seja obtido melhor preço, observado o critério de julgamento, não se admitindo negociar condições diferentes daquelas previstas neste Edital.

9.6.2 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais proponentes.

9.6.3 Após a negociação do preço, o(a) Agente de Contratações solicitará a proposta de preços final (consolidada) devidamente escoimada do(s) proponente(s) vencedor(es).

#### 9.7 DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS FINAL (CONSOLIDADA):

9.7.1 Encerrada a fase de lances e ou negociação, depois de declarado aceito o preço proposto quanto ao último lance ou ao valor negociado, o proponente vencedor deverá encaminhar proposta de preços final (consolidada), devidamente assinada por representante legal e responsável técnico habilitado da licitante, com os preços atualizados, no prazo máximo de até **02 (dois) dias úteis** contado da solicitação do(a) Agente de Contratações no sistema.

9.7.2 Esse prazo poderá ser estendido e/ou prorrogado a critério do(a) Agente de Contratações ou a pedido da autoridade competente, caso este constate a necessidade de maior tempo para elaboração da proposta de preço adequada.

9.7.3 A Proposta de preços final (consolidada) deverá ser apresentada nos mesmos padrões e formalidades exigidas a proposta de preços inicial.

9.7.4 A Proposta de Preços final (consolidada) deverá retratar os preços unitários e totais de cada item que compõe o orçamento ao novo valor proposto, atualizados em consonância com o preço obtido após a fase de lance/negociação, podendo, o(a) Agente de Contratações confrontá-la ante a proposta de preços (inicial).



**9.7.5** Caso não seja possível o enquadramento do último valor global ofertado para o Item e ou lote/grupo quando da formulação da proposta de preços final (consolidada), a proponente poderá fazer as devidas adequações, desde que apresente valores inferiores ao seu próprio último valor ofertado.

**9.7.6** Na Proposta de Preços Final (Consolidada) se faz necessária a apresentação da Planilha de Composição de Custos com todos os itens e coeficientes de produtividade (quantidade) que compõem cada serviço constante no orçamento apresentado, quais sejam equipamentos, materiais, mão-de-obra e/ou encargos sociais. Deverá ainda ter os preços unitários e totais de cada item da composição, devidamente ajustado para o valor arrematado na licitação.

**9.7.7** A proponente deverá evitar que os valores globais extrapolem o número de 02 (duas) casas decimais após a vírgula. Caso isto ocorra, o(a) Agente de Contratações estará autorizado a adjudicar o objeto realizando arredondamentos a menor no valor cotado.

**9.7.8** A qualquer momento, o(a) Agente de Contratações poderá solicitar parecer, consultas, análises e verificações por parte de técnicos pertencentes ao quadro de pessoal do Município de Itapipoca ou da autoridade competente para fins de avaliação da conformidade do objeto cotado às especificações técnicas contidas no Projeto Básico.

**9.7.9** Será CLASSIFICADA a proposta que atenda satisfatoriamente a todas as exigências fixadas no Edital e seus ANEXOS, bem como cujo objeto proposto esteja tecnicamente conforme com as especificações mínimas exigidas no Projeto Básico (Anexo I).

**9.7.10** Se a proposta for DESCLASSIFICADA, o(a) Agente de Contratações examinará a PROPOSTA SUBSEQUENTE, e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda a este Edital e seus ANEXOS, segundo os procedimentos fixados neste edital.

**9.7.11** Determinadas informações e formalidades exigidas pelo presente Edital e seus ANEXOS que não afetem a essência da proposta do licitante poderão, a critério do(a) Agente de Contratações ou da Autoridade Competente, mediante despacho fundamentado, ser dispensadas ou até mesmo complementadas via sistema (via CHAT) ou da ferramenta "ENVIAR ANEXO" pelo(a) Agente de Contratações, a qualquer momento durante a fase de julgamento, no sentido de ampliar a competitividade e atingir a finalidade do certame.

**9.7.12** No julgamento das propostas, e considerando o interesse público na maior competitividade possível no certame, o(a) Agente de Contratações poderá:



- a) Solicitar complementação de informações, documentos e ajustes na proposta escrita para fins de atendimentos das exigências legais e editalícias;
- b) Solicitar ajustes aritméticos e/ou de percentuais e valores da planilha de custo e formação de preços para fins de adequação da proposta às exigências legais e editalícias, vedada majoração do valor global proposto;
- c) Sanar erros ou falhas que não alterem a substância e nem a validade jurídica das propostas e documentos ANEXOS, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de classificação;
- d) Realizar diligências em sítios oficiais e/ou via telefone para fins de complementação de informações acessórias ou que não prejudiquem a segurança da proposta do particular, sendo tudo consignado, via CHAT, na ata dos trabalhos.

**9.7.13** Sempre que a proposta não for aceita ou for desclassificada, e antes de o(a) Agente de Contratações passar à análise da subsequente, poderá haver nova verificação automática, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate, previsto nos arts. 44, §1º e 45 da LC nº 123/2006, podendo-se reabrir os procedimentos previstos no item 9.5 deste Edital.

**9.7.14** O não atendimento as exigências necessárias quanto a apresentação e formalidades mínimas exigidas para fins de apresentação de proposta de preços final (consolidada) e ou procedimentos afins, implicará na desclassificação da proponente.

## **9.8 DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA:**

### **9.8.1 Da exequibilidade do lance ou proposta de preços:**

**9.8.1.1** Não ocorrendo situação de recusa com base na hipótese acima, o(a) Agente de Contratações examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto ao preço, a sua exequibilidade, bem como quanto ao cumprimento das especificações do objeto.

**9.8.2** Serão desclassificadas as Propostas de Preços que:

- a) contiverem vícios insanáveis;
- b) não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas neste edital;
- c) apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação;
- d) não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- e) apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências deste edital, desde que insanável.



9.8.3 A verificação da conformidade das propostas poderá ser feita exclusivamente em relação à proposta mais bem classificada.

9.8.4 A Administração poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade das propostas ou exigir dos licitantes que ela seja demonstrada, conforme disposto na alínea "d" do item 9.8.2 deste edital.

9.8.5 Para efeito de avaliação da exequibilidade e de sobrepreço, serão considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários constantes no Projeto Básico (Anexo I) deste edital, observado o critério de aceitabilidade de preços unitários e global fixados abaixo:

9.8.5.1 Serão consideradas com **sobrepreço** aquela(s) proposta(s) final(is) que apresentar(em), preço unitário ou quantitativo de 01 (um) ou mais itens do orçamento, ou ainda preço global, superior(es) ao(s) fixado(s) no Projeto Básico (Anexo I) deste edital;

9.8.5.2 Serão consideradas **inexequíveis** as propostas finais cujos preços globais forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração ou que apresentem preços globais ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, exceto quando a exequibilidade for comprovada por um dos procedimentos mencionados no item 9.8.6 deste edital, ou se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou a totalidade da remuneração.

9.8.5.3 Nos casos de constatação de sobrepreço, será(ão) convocado(s) o(s) licitante(s) para, no prazo de até 01 (um) dia útil da data da convocação, sanar os sobrepreços encontrados na(s) sua(s) proposta(s), desde que mantido(s) o(s) valor(es) global(is) final(is) da(s) proposta(s), sob pena de desclassificação.

9.8.5.4 Nos casos de constatação de inexequibilidade, será(ão) convocado(s) o(s) licitante(s) para, no prazo de até 02 (dois) dias úteis da data da convocação, comprovar a viabilidade dos preços constantes em sua proposta, conforme parâmetros do item 9.8.6 deste edital, sob pena de desclassificação.

9.8.6 Para efeito de comprovação de exequibilidade das propostas, pode-se adotar, dentre outros, os seguintes procedimentos:

- a) questionamentos junto à proponente para a apresentação de justificativas e comprovações em relação aos custos com indícios de inexequibilidade;
- b) verificação de tabelas referenciais de custos de obras e serviços de engenharia, e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo;
- c) verificação de acordos coletivos, convenções coletivas ou sentenças normativas em dissídios coletivos de trabalho;





- d) levantamento de informações junto aos órgãos públicos competentes;
- e) consultas a entidades ou conselhos de classe, sindicatos ou similares;
- f) pesquisas em órgãos públicos ou empresas privadas;
- g) verificação de outros contratos que a proponente mantenha com a Administração ou com a iniciativa privada;
- h) pesquisa de preço com fornecedores dos insumos utilizados, tais como: atacadistas, lojas de suprimentos, supermercados e fabricantes;
- i) verificação de notas fiscais dos produtos adquiridos pela proponente;
- j) levantamento de indicadores salariais ou trabalhistas publicados por órgãos de pesquisa; Estudos setoriais;
- k) consultas às Secretarias de Fazenda Federal, Distrital, Estadual ou Municipal;
- l) análise de soluções técnicas escolhidas e/ou condições excepcionalmente favoráveis que a proponente disponha para a execução dos serviços/obras; e/ou
- m) demais verificações que porventura se fizerem necessárias.

**9.8.7 Da convocação para apresentação de documentos complementares à proposta de preços:**

**9.8.7.1** O(A) Agente de Contratações poderá convocar o proponente para enviar documento digital, por meio de funcionalidade disponível no sistema, estabelecendo no "chat" prazo razoável para tanto, sob pena de não aceitação da proposta.

**9.8.7.2** Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo(a) Agente de Contratações, destacam-se os que contenham as comprovações de compatibilidade com o Projeto Básico, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos e manuais.

**9.8.7.3** O prazo estabelecido pelo(a) Agente de Contratações poderá ser prorrogado por solicitação escrita e justificada do proponente, formulada antes de findo o prazo estabelecido, e formalmente aceita pelo(a) Agente de Contratações.

**9.8.7.4** Se a proposta de preços final (consolidada) da proponente vencedora for desclassificada, o(a) Agente de Contratações examinará a proposta subsequente, inclusive quanto aos tramites afeitos a negociação, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao Edital.

**9.8.7.5** Nas obras/serviços de engenharia não exclusivos a Microempresa - ME, Empresas de Pequeno Porte - EPP e equiparadas, sempre que a proposta não for



aceita, e antes de o(a) Agente de Contratações passar à subseqüente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44, §1º e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

**9.8.7.6** Também nas hipóteses em que o(a) Agente de Contratações não aceitar a proposta e passar à subseqüente, poderá negociar com o proponente para que seja obtido preço melhor.

**9.8.7.7** O(A) Agente de Contratações poderá, no julgamento das propostas, sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível aos proponentes, e lhes atribuirá validade e eficácia para fins de classificação, observado o disposto na Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999.

#### **9.9 DA VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:**

**9.9.1** Encerrada a etapa de disputa de lances e envio de proposta de preços final (consolidada), o(a) Agente de Contratações verificará o cumprimento das condições de participação, realizando as seguintes consultas/diligências necessárias, a partir da ordem de classificação e apenas em relação à(s) proponentes mais bem classificada(s) por objeto, lote ou item.

- a. Consulta Situação do Fornecedor e Relatório de Ocorrências (impedimentos, suspensões, multas, etc.) registrados no Sistema de Emissão de Certificado de Registro Cadastral - CRC, no link [www.bll.org.br](http://www.bll.org.br);
- b. Cadastro Consolidado de Pessoa Jurídica do TCU, no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP);
- c. Consulta ao Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ), mantido pela Receita Federal do Brasil;
- d. Consulta ao site do Tribunal Superior do Trabalho para fins de identificação da eventual existência de condenação judicial, 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;
- e. Verificação de que o proponente esteja enquadrado nas situações constantes do item 3.1 deste Edital;
- f. Verificação de que o proponente não esteja enquadrado nas situações constantes do item 3.2 deste Edital;

**9.9.2** Não cumpridas quaisquer das condições de participação, o(a) Agente de Contratações desclassificará a proposta do proponente, sendo este impedido de



prosseguir no certame, por decisão fundamentada, devidamente registrada no campo DESCCLASSIFICAÇÃO da plataforma eletrônica BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL |.

**9.9.3** Escolhida a proposta que melhor atenda aos fins pretendidos, segundo as regras do Edital e seus ANEXOS, o(a) Agente de Contratações passará à verificação das condições de participação e a fase de habilitação.

#### **9.10 DA FASE DE HABILITAÇÃO:**

**9.10.1** Estando o(s) proponente(s) classificados, o(a) Agente de Contratações o convocará em ordem de classificação, via BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL |, caso não já tendo sido anexada no instante de cadastro da proposta de preços inicial (nos termos previstos na observação do subitem 7.2 deste Edital), para fins de encaminhamento/anexação da DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO, por meio da opção "ENVIAR ANEXO", no prazo de até **02h (duas horas)**, contados a partir da convocação do(a) Agente de Contratações, podendo ser prorrogado a requerimento do interessado e/ou a critério do(a) Agente de Contratações, observadas as regras contidas nos itens 5, 7 e 8 deste Edital.

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

- a)** complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame;
- b)** atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

**OBSERVAÇÃO:** Conforme entendimento firmado pelo TCU, originário do Acórdão nº 2.443/2021 - Plenário, a vedação no art. 64 da Lei 14.133/2021 não alcança documentos destinados a atestar condições de habilitação preexistentes à abertura da sessão pública que não foram anexados ao BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL | no momento oportuno, de forma que PODERÁ o(a) Agente de Contratações diligenciar para permitir tal COMPLEMENTAÇÃO DE DOCUMENTOS.

**9.10.3** Os documentos necessários a Habilitação do(s) proponente(s) classificado(s) serão os definidos no Projeto Básico (Anexo I).

**9.10.4** A verificação será procedida de acordo com o rito estabelecido no item "9.10.1" deste edital.



**9.10.5** Será acessado o banco de dados do CRC, para fins de consulta do cadastro do(s) licitante(s) classificado(s) em primeiro lugar, verificando-se a habilitação parcial de cada licitante, sendo impresso o extrato que integrará a documentação de habilitação do(s) licitante(s).

**9.10.6** Além da regularidade da documentação já abrangida pelo CRC, serão visualizadas e impressas as declarações eletrônicas para fins de cumprimento do exigido no subitem 7.5.3 deste Edital.

**9.10.7** Para fins de julgamento da habilitação, poderá haver a verificação em sítios oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões e/ou documentos diversos como forma de provar a autenticidade dos documentos/certidões e regularidade do licitante, ou até para fins de obtenção de certidões e informações, sendo comprovadas nos autos tais diligências.

**9.10.8** Caso o licitante não esteja regularmente cadastrado no CRC ou esteja com alguma certidão com prazo de validade vencido, poderá o(a) Agente de Contratações e/ou a equipe de apoio realizar diligências eletrônicas diretamente nos sítios oficiais.

**9.10.9** O(A) Agente de Contratações poderá solicitar subsídio técnico à unidade técnica Demandante ou ao Órgão Gerenciador do procedimento, bem como, aos setores técnicos especializados, para fins de avaliação da conformidade da documentação de habilitação técnica e qualificação econômico-financeira em relação as exigências contidas no edital (e seus anexos).

**9.10.10** Será INABILITADO o licitante que:

- a)** deixar de encaminhar ou de apresentar quaisquer dos documentos exigidos no item 8 deste Edital;
- b)** apresentar CERTIDÃO ou outro documento com prazo de validade vencido;
- c)** apresentar quaisquer documentos em desacordo com este Edital, inclusive quanto ao previsto no item 9.10.1 deste edital;
- d)** não contenha em seu ato constitutivo atividade econômica compatível com o objeto da presente licitação;
- e)** não comprove exigência(s) de habilitação prevista neste Edital e seus anexos.

**9.10.11** Sendo o licitante Microempresa - ME, Empresas de Pequeno Porte - EPP e equiparadas, não será motivo de INABILITAÇÃO a existência de restrições na sua HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA, sendo observado o seguinte procedimento:

- a)** será o licitante DECLARADO HABILITADO no certame para fins de posterior regularização, nos termos definidos na Lei Complementar nº 123/2006.



**b)** será assegurado o prazo de **05 (cinco) dias úteis**, cujo termo inicial corresponderá ao momento da convocação para assinatura do termo de contrato, prorrogáveis por igual período a critério da Administração, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões, visando levantar a(s) restrição(ões) identificada(s) na fase de habilitação.

**c)** a não regularização da situação fiscal no prazo fixado na alínea anterior acarretará na decadência do direito à contratação, sendo facultado à PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA convocar os licitantes remanescentes na ordem de classificação para firmamento do contrato.

**9.10.12** No julgamento da habilitação, poderá o(a) Agente de Contratações adotar os procedimentos, diligências e decisões que visem sanar erros ou falhas que não prejudiquem a validade e segurança jurídica da documentação apresentada.

#### **9.11 DA FASE DE RECURSOS:**

**9.11.1** Declarado o(s) vencedor(es), o(a) Agente de Contratações abrirá prazo mínimo de **30 (trinta) minutos**, durante esse período qualquer licitante poderá, de forma imediata e motivada, em campo próprio do sistema, manifestar sua **INTENÇÃO DE RECORRER** com registro da síntese de suas razões, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por qual(is) motivo(s).

**9.11.2** O RECURSO ADMINISTRATIVO poderá atacar qualquer ato decisório ou procedimento adotado pelo(a) Agente de Contratações ou pela autoridade competente a qual resultou em deliberação ao julgamento, durante todo o certame, não sendo meio adequado para impugnar regras do edital e seus anexos.

**9.11.3** Havendo registro de **INTENÇÃO DE RECURSO**, o(a) Agente de Contratações fará **JUÍZO DE ADMISSIBILIDADE** da intenção de recorrer manifestada, aceitando-a ou, motivadamente, rejeitando-a, em campo próprio do sistema, em razão da não observância dos pressupostos recursais de admissibilidade.

**9.11.4** Será rejeitada a **INTENÇÃO DE RECURSO** de caráter protelatório que:

- a)** seja registrada por quem não tenha legítimo interesse;
- b)** seja intempestiva;
- c)** não ataque ato decisório ou procedimental praticado pelo(a) Agente de Contratações no certame; e/ou
- d)** seja fundamentada em mera insatisfação do licitante, sem que haja a explícita alegação de qualquer fato prejudicial ao mesmo ou que tenha ocorrido alfo em desconformidade com o presente Edital e/ou com a legislação vigente.



**9.11.5** A recorrente que tiver sua intenção de recurso aceita, terá o prazo de até **03 (três) dias úteis** para apresentar os memoriais contendo as razões recursais, obrigatoriamente por meio de registro no sistema e, havendo imagens, ilustrações e demais informações não suportadas pela plataforma, também deverão ser enviados via e-mail constante no quadro resumo deste edital, ficando as demais licitantes, desde logo o protocolo na Plataforma BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL |, intimadas a apresentar contrarrazões, também via sistema. Havendo imagens, ilustrações e demais informações NÃO SUPORTADAS PELA PLATAFORMA, estas deverão ser enviados via e-mail constante do quadro resumo deste edital, em igual prazo, que começará a correr do término do prazo da recorrente.

**9.11.6** Para justificar sua intenção de recorrer e fundamentar suas razões ou contrarrazões de recurso, o licitante interessado poderá solicitar vistas dos autos ou consultar as informações do certame disponíveis na própria plataforma eletrônica BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL |.

**9.11.7** Decorridos os prazos de apresentação de razões e contrarrazões, o(a) Agente de Contratações deverá analisar fundamentadamente os fatos e fundamentos arguidos pelo(s) recorrente(s), podendo, em sede de juízo de retratação:

- a)** reconsiderar, total ou parcialmente, a decisão recorrida, reformando-a; ou,
- b)** manter inalterada a decisão recorrida.
- c)** baixar em diligência os autos para fins de pronunciamento, solicitar informações, parecer técnicos ou demais informações da área técnica interessada/responsável e/ou jurídico para fins de proclamação de decisão, sobretudo quando o mérito recursal não versar sobre ato, decisão ou incumbência as quais não são de competência do(a) Agente de Contratações.

**9.11.8** Caso não haja a reconsideração total do ato ou decisão adotada, os memoriais de razões recursais deverão ser submetidos, depois de devidamente instruído pelo(a) Agente de Contratações, à análise hierárquica superior para fins de decisão final, podendo a autoridade competente do procedimento:

- a)** decidir de pronto o mérito do recurso, segundo os documentos e informações contidas nos autos, como também os fundamentos da decisão do(a) Agente de Contratações.
- b)** determinar prévia emissão de parecer da área técnica interessada e/ou jurídico para fins de decisão.

**9.11.9** A não apresentação das razões referente à intenção de recurso registrada no sistema no prazo legal importa preclusão do direito de recurso, possibilitando, portanto, a adjudicação do objeto e homologação do certame.



**9.11.10** A critério do(a) Agente de Contratações ou da autoridade superior, e considerando eventuais indícios de ilegalidades ou irregularidades no julgamento do certame apontados na própria intenção de recurso, poderá haver a análise de mérito do recurso independente da apresentação das respectivas razões (ou de sua apresentação fora do prazo legal), como mero exercício do direito constitucional de petição (art. 5º, XXXIV, "a", CRFB/1988).

**9.11.11** Não cabe recurso adesivo por ocasião do exercício do direito de contrarrazoar.

**9.11.12** O acolhimento do recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento, sendo reaberta a Sessão Pública para fins de prosseguimento do certame e explanação dos atos decorrentes da decisão.

**9.11.13** No caso de licitações com julgamento por item e/ou por grupo/ lote, a aceitação de intenção de recurso apenas suspenderá a tramitação do processo licitatório em relação ao(s) item(ns)/grupo/ lote(s) recorrido(s), inclusive quanto ao prazo de validade da proposta, o qual somente recomeçará a contar quando da decisão final da autoridade competente, sendo realizado o encerramento da sessão e adjudicação do objeto pelo(a) Agente de Contratações em face dos demais itens/grupos do objeto da licitação, através de adjudicação ou homologação parcial.

#### **9.12 SUSPENSÃO E REABERTURA DA SESSÃO:**

**9.12.1** À(o) Agente de Contratações é facultado, a qualquer momento, suspender a sessão mediante motivo devidamente justificado e marcar seu prosseguimento para outra ocasião, fazendo constar esta decisão na plataforma eletrônica. Neste caso, a sessão terá continuidade a qualquer dia e hora, ficando a cargo do(a) Agente de Contratações realizar o devido agendamento prévio na plataforma do sistema BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL |.

**9.12.2** O(A) Agente de Contratações, a qualquer tempo, na análise das propostas de preços e seus ANEXOS, e dos documentos de habilitação, poderá solicitar outros documentos, pareceres técnicos e/ou suspender a sessão para realizar diligência a fim de obter melhores subsídios para as suas decisões. Neste caso, a sessão da CONCORRÊNCIA na forma eletrônica será suspensa e será reiniciada somente decorrida **24h (vinte e quatro horas)** após a comunicação do prosseguimento aos participantes, a qual serão informados na plataforma do sistema BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL |.

**9.12.3** A Sessão Pública poderá ser REABERTA, em prazo não inferior a **24h (vinte e quatro horas)**, em relação ao(s) ITEM(NS), GRUPO/LOTE(S) e/ou TOTALIDADE



do objeto que apresente os seguintes eventos, observada sempre a ordem classificatória da fase de lances:

- a) Julgamento favorável em sede de recurso administrativo que leve à anulação de atos da fase preparatória ou da própria Sessão Pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam;
- b) Constatado erro/impropriedade na aceitação e julgamento da proposta, ou no julgamento da habilitação, o certame restará retroagido aos procedimentos imediatamente anteriores ao instante do erro/impropriedade declarada;
- c) Licitante declarado vencedor que não assinar o instrumento contratual, sendo o certame retomado da fase de aceitação e julgamento das propostas;
- d) Microempresa - ME, Empresas de Pequeno Porte - EPP e equiparadas com restrição da habilitação fiscal, social e trabalhista que, vencedora do certame, não comprove tal regularidade no prazo fixado neste Edital, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006, sendo reiniciados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances;
- e) Licitante vencedor que não mantenha as condições de participação e de habilitação até o momento da assinatura do instrumento contratual, sendo reiniciados os procedimentos de aceitação e julgamento das propostas.

**9.12.4** Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a Sessão reaberta, sendo devidamente registrados na plataforma eletrônica BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL | a data e hora de tal reabertura, observados os seguintes meios:

- a) A convocação se dará por meio da plataforma eletrônica BLL- BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL | ("CHAT" ou evento de reabertura) ou e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório;
- b) A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados cadastrais contidos no CRC, sendo responsabilidade do licitante mantê-los atualizados; e,
- c) A convocação para reabertura também será divulgada com antecedência por meio do Diário Oficial do Município - DOM e Portal de Licitações do TCE/CE, cabendo ao licitante acompanhar as informações e publicações contidas naquele canal de acesso.

**9.12.5** A Sessão Pública reaberta será composta de todos os procedimentos e regras de processamento fixadas neste Edital, a depender apenas da fase em que os trabalhos serão retomados.

**9.13 ENCERRAMENTO DA SESSÃO:**





**9.13.1** Da sessão da CONCORRÊNCIA será lavrada ata circunstanciada, que mencionará os proponentes participantes, as Propostas de Preços e lances verbais sucessivos, na ordem de classificação, a análise da documentação exigida para habilitação e os recursos interpostos, devendo ser a mesma assinada, ao final, pelo(a) Agente de Contratações e sua Equipe de Apoio, quando houver.

**9.13.2** Ao final da sessão, caso não haja intenção de interposição de recurso e o preço final seja compatível com os preços de mercado previstos para a contratação, será feita pela autoridade competente a adjudicação do objeto desta licitação ao proponente declarado vencedor do certame e encerrada a reunião, após o que, o processo, devidamente instruído, será encaminhado:

- a)** Para as publicações quanto resultados do certame, instrução do feito e deliberações quanto aos proclames de julgamento;
- b)** À Procuradoria Jurídica do Município, para fins de análise e parecer jurídico;
- c)** E depois à(s) autoridades(s) competentes para homologação e subsequente formalização de Contrato(s).

#### 10 DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO.

**10.1** Ultrapassada a fase de recursos administrativos, o(a) Agente de Contratações encerrará a sessão encaminhando os autos para a autoridade competente a qual adjudicará e homologará o objeto ao(s) licitante(s) cuja(s) proposta(s) for(em) considerada(s) vencedora(s) do certame.

**10.2** Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente poderá:

- a)** Adjudicar e homologar o certame para produção de todos os efeitos de fato e de direito previstos na legislação;
- b)** Anular o certame, total ou parcialmente, em razão de ilegalidade, determinando o aproveitamento dos atos não viciados; ou,
- c)** Revogar o certame, total ou parcialmente, por razões de conveniência e oportunidade, à luz do interesse público primário tutelado.

**10.3** A adjudicação e ou a homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

**10.4** Decorrido o prazo de validade da proposta indicado no edital, da data de abertura das propostas, sem convocação para a contratação, ficarão os licitantes liberados dos compromissos assumidos.



11 DA(S) DOTAÇÃO(ÕES) ORÇAMENTÁRIA(S)

11.1 As despesas decorrentes da contratação objeto do presente edital e estimadas no valor global dos LOTES:01- de R\$ 947.270,59, LOTE 02: R\$1.084.308,87; LOTE 03 :1.147.168,74 , conforme Projeto Básico, correrão à conta de recursos específicos consignados no orçamento vigente da PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA, através do órgão ou entidade promotora da licitação, nas seguintes Previsões Orçamentárias:

11.2

| SECRETARIA                     | DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA   | FONTE DE RECURSO | ELEMENTO DE DESPESA                 |
|--------------------------------|--|------------------|-------------------------------------|
| 0601<br>SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | 12.361.0604.1.002<br>Construção, ampliação,<br>ref. e req. de Escolas de<br>Ens. Fund. e Apoio a<br>Educação | 1540000000       | 4.4.90.51.99<br>Obras e Instalações |

12 DA CONVOCAÇÃO DE REMANESCENTES:

12.1 Será facultado à Administração, quando o convocado não assinar o termo de contrato ou não aceitar ou não retirar o instrumento equivalente no prazo e nas condições estabelecidas, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração de contrato nas condições propostas pelo licitante vencedor.

12.2 A convocação se dará, respeitando-se a ordem de classificação do certame e após a verificação da aceitabilidade da proposta, negociação e comprovação dos requisitos de habilitação do remanescente.

12.3 Caso nenhum dos licitantes aceite a contratação nos termos do item 12.1 deste edital, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital de licitação, poderá:

a) Convocar os licitantes remanescentes para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário.

b) Adjudicar e celebrar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

12.4 A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração



caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades legalmente estabelecidas e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação.

**12.5** A recusa injustificada ou a carência de justo motivo por parte da vencedora, passível de análise pela Administração, em não formalizar o termo de contrato, no prazo estabelecido, sujeitará a Proponente à aplicação das penalidades previstas neste Edital.

**12.5.1** A regra do item 12.5 deste edital não se aplicará aos licitantes remanescentes convocados na forma da alínea "a" do item 12.3 deste edital.

**12.6** Os proponentes além das obrigações resultantes da observância da Lei Federal n.º 14.133/2021 de 1º de abril de 2021 e do Decreto Municipal n.º 10/2024 que Regulamentou a Lei Federal de Licitações e Contratos no Âmbito da PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA, deverão obedecer às disposições e obrigações específicas elencadas no termo contratual (Anexo III do edital).

### 13 DA FORMALIZAÇÃO DAS CONTRATAÇÕES

#### **13.1 DO INSTRUMENTO CONTRATUAL:**

**13.2** O(s) adjudicatário(s) poderá(ão) ser convocado(s) para comparecer perante o órgão ou entidade demandante para firmar termo(s) contratual(is).

**13.3** A Administração convocará o(s) adjudicatário(s) para assinatura do(s) contrato(s), mediante correspondência por meio eletrônico ou nos mesmos meios em que se deu o aviso da Concorrência Eletrônica, para que seja assinado no prazo de **05 (cinco) dias úteis**, a contar da data de seu recebimento da convocação, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

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

**13.5** O prazo de vigência da contratação será aquele estipulado no próprio instrumento contratual e observará, no momento da contratação e a cada exercício financeiro, a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

**13.6** Na formalização do contrato ou do instrumento substituto, deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.



13.7 Incumbirá à Administração providenciar a publicação do extrato do contrato nos termos do parágrafo único art. 61 da Lei n° 14.133/2021 de 1° de abril de 2021.

#### 14 DO PAGAMENTO E DEMAIS CONDIÇÕES DO OBJETO

14.1 As condições de pagamento, obrigações, detalhamentos e demais especificidades quanto ao objeto e não abordados na parte geral desse edital, serão aquelas constantes do Projeto Básico e seus anexos.

#### 15 DAS SANÇÕES

15.1 Ficarão sujeitos às penalidades previstas na Lei n.º 12.846/2013 aqueles que cometerem atos lesivos à administração pública, assim definidos, no tocante a licitações e contratos:

- a) frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público;
- b) impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;
- c) afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;
- d) fraudar licitação pública ou contrato dela decorrente;
- e) criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;
- f) obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais;
- g) manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública.

15.2 Comete infração administrativa, nos termos da Lei n° 14.133, de 2021, o licitante/adjudicatário que, com dolo ou culpa:

- a) deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo(a) Agente de Contratações durante o certame;



- b) Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:
- b.1) não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
  - b.2) recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
  - b.3) pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
  - b.4) apresentar proposta em desacordo com as especificações do edital;
- c) não celebrar contrato ou não entregar a documentação exigida para a assinatura de tais instrumentos, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- d) recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;
- e) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;
- f) fraudar a licitação;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
- g.1) agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
  - g.2) induzir deliberadamente a erro no julgamento;
  - g.3) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação; e/ou
  - g.4) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

15.3 Nos termos dos arts. 155, 156 e 162 da Lei 14.133/2021 e das disposições constantes do Projeto Básico, após regular Procedimento Administrativo de Apuração de Responsabilidade - PAAR, serão apenadas de acordo com a seguinte dosimetria, sem prejuízo das multas eventualmente previstas no Projeto Básico e das demais penalidades legais, assegurado a prévia e ampla defesa:

| Ocorrência   | Penalidade  |
|--|---|
| a) Dar causa a inexecução parcial do objeto.   | Advertência, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave  |
| b) Dar causa à inexecução parcial do objeto que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo. | Impedimento de licitar e contratar no âmbito da União pelo período de 6 (seis) meses a 2 (dois) anos, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave |
| c) Dar causa à inexecução total do objeto.   | Impedimento de licitar e contratar no âmbito da União pelo período de 1 (um) ano a 3 (três) anos, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.    |



d) Deixar de entregar documentação exigida para o certame.

e) Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado.

f) Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta

g) Ensejar o retardamento da execução do objeto ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado

h) Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do objeto

i) Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do objeto

j) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza

k) Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

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

Impedimento de licitar e contratar no âmbito da União pelo período de 1 mês a 6 meses, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.

Impedimento de licitar e contratar no âmbito da União pelo período de 2 (dois) meses a 1 (um) ano, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.

Impedimento de licitar e contratar no âmbito da União pelo período de 3 (três) meses a 2 (dois) anos, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.

Impedimento de licitar e contratar no âmbito da União pelo período de 3 (três) meses a 1 (um) ano e 6 (seis) meses, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.

Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, pelo período de 3 (três) a 6 (seis) anos

Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, pelo período de 3 (três) a 6 (seis) anos

Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, pelo período de 3 (três) a 6 (seis) anos

Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, pelo período de 3 (três) a 6 (seis) anos

Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, pelo período de 3 (três) a 6 (seis) anos.

**15.4** Nas condutas previstas nas letras "b", "c", "d", "e", "f" e "g" do item 15.3, quando justificada a imposição de penalidade mais grave, será aplicada a sanção de declaração de inidoneidade para licitar e contratar, que impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

**15.5** PROCEDIMENTO ADMINISTRATIVO: As sanções serão aplicadas após regular processo administrativo, assegurada a ampla defesa e o contraditório.

**15.6** Para todo ato inconveniente ou ilícito que tenha indício de causar dano ou prejuízo a Administração Pública ou ao erário deverá inaugurar um procedimento administrativo de apuração dos fatos. Os casos ocorridos durante os procedimentos



de contratação serão comunicados oficialmente e formalmente pelo(a) Agente de Contratações ou por qualquer outro servidor o qual presencie o cometimento do ato, o qual devem ser reportados à Assessoria Jurídica do Departamento de Gestão de Licitações para a devida apuração.

**15.7** As penalidades somente deixarão de ser aplicadas mediante comprovação, anexada aos autos, da ocorrência de força maior impeditiva do cumprimento da obrigação e/ou manifestação da unidade requisitante, informando que o ocorrido derivou de fatos imputáveis à Administração.

**15.8** Na hipótese de abertura de processo administrativo destinado a apuração de fatos e, se for o caso, aplicação de sanções à proponente, em decorrência de conduta vedada nesta CONCORRÊNCIA, as comunicações à proponente serão efetuadas por meio do endereço de correio eletrônico ("e-mail") declarado ou apresentado nos documentos do processo.

**15.9** A proponente deverá manter atualizado o endereço de correio eletrônico ("e-mail") cadastrado junto ao CRC e confirmar o recebimento das mensagens provenientes do Município de Itapipoca/CE, não podendo alegar o desconhecimento do recebimento das comunicações por este meio como justificativa para se eximir das responsabilidades assumidas ou eventuais sanções aplicadas.

**15.10** Quando a ação ou omissão ensejar a prática de mais de uma infração, será aplicada a mais grave das penas cabíveis ou, se iguais, somente uma delas, mas aumentada, em qualquer caso, de 1/3 até metade, justificadamente, em decorrência da gravidade da conduta.

**15.11** A penalidade resultante da aplicação do item anterior não poderá ser maior do que as penalidades consideradas cumulativamente.

**15.12** O cometimento reiterado de atrasos injustificados dos prazos previstos para a execução do objeto poderá resultar em rescisão contratual.

**15.13** Será considerado em estado de reiterado cometimento de atrasos dos prazos o Fornecedor que incorrer no terceiro atraso injustificado, ao longo da vigência do contrato.

**15.14** A multa, calculada na forma do Anexo I - Projeto Básico, não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no art. 155 da Lei n. 14.133/2021.

**15.15** Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao Fornecedor, além



da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

**15.16** Se a garantia contratual exigida for prestada por seguradora, essa será notificada da abertura de processo de apuração de responsabilidade do qual possa resultar na aplicação da penalidade de multa ao Fornecedor.

**15.17** O licitante ou o Adjudicatário será notificado para apresentar defesa prévia no prazo de 15 (quinze) dias úteis, a contar do recebimento da notificação. Da decisão que aplicar as sanções de advertência, multas e impedimento de licitar e contratar, caberá recurso administrativo no prazo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da intimação do ato.

**15.18** A aplicação das sanções previstas neste Edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

**15.19** A aplicação das sanções previstas de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, cumuladas ou não com multa, requererá a instauração de Procedimento Administrativo de Apuração de Responsabilidade - PAAR, a ser conduzido por comissão composta de no mínimo 2 (dois) servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o fornecedor para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

**15.20** Na hipótese de deferimento de pedido de produção de novas provas ou de juntada de provas julgadas indispensáveis pela comissão, o licitante ou o Fornecedor poderá apresentar alegações finais no prazo de 15 dias úteis, contado da data da intimação.

**15.21** Serão indeferidas pela Comissão de PAR, mediante decisão fundamentada, provas ilícitas, impertinentes, desnecessárias, protelatórias ou intempestivas.

**15.22** A prescrição da pretensão de aplicação das sanções ocorrerá em 5 (cinco) anos, contados da ciência da infração pela Administração, e será interrompida e suspensa na forma da Lei.

**15.23** Excepcionalmente, desde que justificado pelo gestor do contrato, no Procedimento Administrativo de Apuração de Responsabilidade - PAAR, o município poderá, ad cautelam, efetuar a retenção do valor da multa presumida, em conformidade com o instrumento convocatório, Projeto Básico, ou Termo Contratual, e instaurar de imediato o procedimento administrativo para apuração de responsabilidade por descumprimento, que deverá ter tramitação prioritária.





**15.24** Todas as penalidades serão registradas, para efeito de publicidade, no CRC, no cadastro Consolidado de Pessoa Jurídica do TCU, no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas (CEIS), no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP) e demais sistemas internos, no prazo máximo de 15 dias úteis, contado da data de aplicação da sanção.

**15.25** No caso de provimento do recurso ou de reconsideração da decisão, os autos serão remetidos à Secretaria de Finanças para devolução ao fornecedor dos valores eventualmente retidos.

**15.26** Os instrumentos de requerimentos, de defesas prévias e de recursos eventualmente interpostos pelos licitantes, adjudicatários e/ou por quaisquer interessados deverão ser instruídos com os documentos hábeis à prova das alegações neles contidas. Referidos documentos probatórios deverão ser apresentados em suas versões originais e/ou em versões conferidas com o original por servidores da Administração Pública, sob pena de, a critério exclusivo do município, não serem avaliados. Caso o fornecimento de cópias de documentos seja requerido ao município, as despesas correspondentes deverão ser ressarcidas previamente, em Documento de Arrecadação Municipal - DAM.

## 16 FRAUDE E CORRUPÇÃO

**16.1** As proponentes deverão observar os mais altos padrões éticos durante o processo licitatório e a execução do contrato, estando sujeitas às sanções previstas na legislação brasileira. Para os propósitos deste item, definem-se as seguintes práticas:

- a) "prática corrupta": oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução de contrato;
- b) "prática fraudulenta": a falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução de contrato;
- c) "prática conluiada": esquematizar ou estabelecer um acordo entre duas ou mais proponentes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos;
- d) "prática coercitiva": causar dano ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando a influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato.
- e) "prática obstrutiva":



(1) destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista neste subitem;

(2) atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção.

**16.2** A contratante, garantida a prévia defesa, aplicará as sanções administrativas pertinentes, previstas na Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, se comprovar o envolvimento de representante da empresa ou da pessoa física contratada em práticas corruptas, fraudulentas, conluídas ou coercitivas, no decorrer da licitação ou na execução do contrato financiado por organismo financeiro multilateral, sem prejuízo das demais medidas administrativas, criminais e cíveis.

#### 17 DOS ESCLARECIMENTOS, IMPUGNAÇÕES, DILIGÊNCIAS, REVOGAÇÃO E ANULAÇÃO

##### DAS SOLICITAÇÕES DE ESCLARECIMENTO E IMPUGNAÇÕES

**17.1** Qualquer pessoa física ou jurídica poderá, no prazo de até **03 (três) dias úteis** antes da data fixada para recebimento das Propostas de Preços, solicitar esclarecimento e ou impugnar o ato convocatório desta CONCORRÊNCIA.

**17.2** Decairá do direito de impugnar os termos do edital de licitação perante a Administração aquele que não o fizer dentro do prazo fixado neste subitem, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

**17.3** Impugnação feita tempestivamente pelo proponente não o impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

**17.4** Somente serão aceitas solicitações de esclarecimentos, providências ou impugnações mediante petição confeccionada em máquina datilográfica ou impressora eletrônica, em tinta não lavável, bem como, da apresentação de documentos comprobatórios a demandante, desde que devidamente protocolados via e-mail informado no quadro de resumo deste edital, que preencham os seguintes requisitos:

**17.4.1** O endereçamento o(a) Agente de Contratações da Prefeitura do Município de Itapipoca;



17.4.2 A identificação precisa e completa do autor e seu representante legal (acompanhado dos documentos comprobatórios) se for o caso, contendo o nome, prenome, estado civil, profissão, domicílio, número do documento de identificação, devidamente datada e assinada dentro do prazo editalício;

17.4.3 O fato e o fundamento jurídico de seu pedido, indicando quais os itens ou subitens, do edital, discutidos;

17.4.4 O pedido, com suas especificações;

17.5 A proponente deverá juntar cópia do ato constitutivo, bem como, documento de identificação (com foto) válido na forma da Lei do responsável legal pela mesma e, ainda, deverá apresentar prova de mandato, se for o caso.

17.6 O(a) Agente de Contratações poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do edital de licitação e dos anexos.

17.6.1 Caberá o(a) Agente de Contratações decidir e divulgar em sítio eletrônico oficial no prazo de até **3 (três) dias úteis**, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

17.6.2 A resposta do Município de Itapipoca - CE será disponibilizada a todos os interessados mediante afixação de cópia da íntegra do ato proferido pela Administração no sítio virtual: <https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/>.

17.6.3 O aditamento prevalecerá sempre em relação ao que for aditado.

17.6.4 Acolhida a petição de impugnação contra o ato convocatório que importe em modificação dos termos do edital será designada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das Propostas de Preços.

17.6.5 Qualquer modificação neste edital será divulgada pela mesma forma que se deu ao texto original.

#### DILIGÊNCIA, REVOGAÇÃO E ANULAÇÃO

17.7 **DILIGÊNCIA:** Em qualquer fase do procedimento licitatório, o(a) Agente de Contratações ou a autoridade superior, poderá promover diligências no sentido de obter esclarecimentos, confirmar informações ou permitir sejam sanadas falhas formais de documentação que complementem a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente da Proposta ou da Habilitação, fixando o prazo para a resposta.

17.7.1 Os proponentes notificados para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais deverão fazê-lo no prazo determinado pelo(a) Agente de Contratações, sob pena de desclassificação/inabilitação.



**17.8 REVOGAÇÃO E ANULAÇÃO:** A autoridade competente para homologar o procedimento licitatório poderá revogá-lo somente em razão do interesse público, por motivo de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar a revogação, e deverá anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, por meio de ato escrito e fundamentado.

**17.9** Em caso de revogação ou anulação do certame, será assegurado o prazo recursal previsto no art. 165, I, alínea "d" da Lei n° 14.133/21.

## 18 DISPOSIÇÕES GERAIS

**18.1** As normas que disciplinam esta CONCORRÊNCIA Eletrônica serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, atendidos o interesse público, sem comprometimento da segurança e do regular funcionamento da administração.

**18.2** Os casos omissos poderão ser resolvidos pelo(a) Agente de Contratações durante a sessão e pela(s) autoridade(s) competente(s), em outros casos, mediante aplicação do Decreto Municipal n° 10/2024 e a Lei n.º 14.133/2021 de 1º de abril de 2021.

**18.3** Nenhuma indenização será devida às proponentes pela elaboração ou pela apresentação de documentação referente ao presente edital, nem em relação às expectativas de contratações dela decorrentes.

**18.4** Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital, exclui-se o dia de início de contagem e inclui-se o dia do vencimento, observando-se que só se iniciam e vencem prazos em dia de expediente normal no Município, exceto quando for expressamente estabelecido em contrário.

**18.5** Os avisos de prosseguimento das sessões, a decisão sobre os recursos interpostos, a Anulação ou revogação serão feitos aos interessados mediante nos mesmos meios em que se deu o aviso da Concorrência Eletrônica e no quadro de avisos da Prefeitura do Município de Itapipoca, conforme disposto na Lei Orgânica do Município e no "chat" do [www.bll.org.br](http://www.bll.org.br).

**18.6** Quaisquer informações poderão ser obtidas das 08:00h às 12:00h e das 14:00h às 17h, na sede do Setor de Licitações da Prefeitura de Itapipoca, situada à Avenida Anastácio Braga, 195- São Sebastião - Itapipoca-CE.

**18.7** O referido edital e seus ANEXOS estão disponíveis no seguinte sítio virtual: <https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br>, nos termos da IN 04/2015-TCM/CE.



PREFEITURA DE  
**Itapipoca**  
Pra frente, pra gente

**200**  
ANOS  
de Emancipação



18.8 Para dirimir, na esfera judicial, as questões oriundas do presente edital será competente o Foro da Comarca de Itapipoca - CE.

ITAPIPOCA, CE, 20 DE DEZEMBRO DE 2024

HELOILSON OLIVEIRA BARBOSA  
Secretário Executivo da SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DE  
**Itapipoca**  
Pra frente, pra gente

**200**  
ANOS  
de Emancipação



**ANEXO I  
PROJETO BÁSICO**





PREFEITURA DE  
**Itapipoca**  
Pra frente, pra gente

Secretaria de Infraestrutura



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

### **MEMORIAL DESCRITIVO – REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA, LOCALIZADA NA E.E.B JOAQUIM MANOEL MARQUES- SITIO DO MEIO.**

**Local: Município de Itapipoca - Ceará**

**Marco / 2024**

SIDINEY BEZERRA CACAU  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 351526  
RNP-061975048-0

Rua Antônio Oliveira Menezes, SN - Centro  
CEP: 62500-000 - Itapipoca - CE - Brasil  
CNPJ: 07.623.077/0001-67 - CGF: 06.920.278-8

 (88) 3631-5950  
 [seinfrarh@itapipoca.ce.gov.br](mailto:seinfrarh@itapipoca.ce.gov.br)  
 [www.itapipoca.ce.gov.br](http://www.itapipoca.ce.gov.br)



## A. INTRODUÇÃO

O presente documento tem como objetivo apresentar o projeto de **MEMORIAL DESCRITIVO – REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA, LOCALIZADA NA E.E.B JOAQUIM MANOEL MARQUES- SITIO DO MEIO - ITAPIPOCA/CE**



Itapipoca localiza-se ao norte do Estado do Ceará e tem como coordenadas geográficas a latitude 3° 21' 42" (S) e a longitude de 39° 49' 54" (W). Com uma área de 1.614,68 Km<sup>2</sup>, equivale a 1,08 % do território estadual. Possui 108,7 m em relação ao Nível do Mar e encontra-se a 126,0 Km da capital. Limita-se ao Norte com o Oceano Atlântico e com o Município de Amontada; ao Sul com os Municípios de Tururu, Uruburetama, Itapajé, Irauçuba e Miraíma; a Leste o Município de Trairí; e à Oeste com o Município de Amontada. (IPECE, 2011).

Está inserido na Microrregião Geográfica do Litoral de Itapipoca junto aos municípios de Amontada e Trairí. Também faz parte da Mesorregião Geográfica do Nordeste cearense. Encontra-se na Macrorregião de Planejamento do Litoral Oeste – Região Administrativa 8. Existe ainda a divisão territorial por regiões articuladoras de cultura, da Secretaria de Cultura do Ceará, que obedece a mesma formação geográfica da Macrorregião de Planejamento.

A divisão político-administrativa de Itapipoca, de acordo com o IPECE (2011), divide o município em doze distritos: Itapipoca, Arapari, Assunção, Baleia, Barrento, Bela Vista, Calugi, Cruxati, Deserto, Mazagão, Lagoa das Mercês e Marinheiros. Possui ainda diversas outras localidades espalhadas sobre seu território. O município está a 125 km de Fortaleza e o seu acesso, a partir da capital, pode ser feito através da BR-222.

SIDINEY BEZERRA CACAU  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 351526  
RNP: 061975048-0





## B. METODOLOGIA ADOTADA

Para elaboração do projeto que orientará a execução dos serviços **PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA, LOCALIZADA NA E.E.B JOAQUIM MANOEL MARQUES- SÍTIO DO MEIO - ITAPIPOCA/CE**, devem ser cumpridas as seguintes exigências:

- Deve ficar perfeitamente entendido que, em todos os casos de caracterização de materiais ou produtos através de determinados tipos, denominações ou fabricantes, fica subentendida a alternativa “ou equivalente, rigorosamente similar e mesma qualidade”, a qual será admitida a critério da Equipe Técnica da Prefeitura, respeitados os critérios de analogia e semelhança a seguir estabelecidos.
- Caso, por algum motivo, haja necessidade de uma substituição por equivalência, a mesma se fará após ouvida a Equipe Técnica da Prefeitura, sem compensação financeira entre as partes, CONTRATANTE e CONTRATADA. Caso haja substituição por semelhança e autorização pela Equipe Técnica da Prefeitura (CONTRATANTE), a CONTRATADA deverá abater do custo a diferença que por acaso exista entre o material especificado e o utilizado. Em nenhum caso será admitido o aumento do custo do fornecimento ou serviço por substituição dos materiais ou produtos, seja por equivalência ou semelhança.
- Para a execução dos serviços, a CONTRATADA deverá disponibilizar toda a mão de obra, materiais e ferramentas indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos, de modo a assegurar andamento e o acabamento satisfatório das tarefas.
- A CONTRATADA assumirá integralmente a responsabilidade pela boa execução, resistência, durabilidade e eficiência dos serviços que efetuar de acordo com as especificações deste memorial.
- A boa qualidade e a perfeita eficiência dos materiais, trabalhos e instalações utilizados pela CONTRATADA, condicionam o recebimento do serviço, sendo isto verificada em cada medição.

SIDINEY BEZERRA GACAU  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 351526  
RNP-061975048-0



## C. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1. - Serviços Preliminares

A placa deverá ser confeccionada em material resistente e durável, adequado para uso externo e capaz de suportar condições climáticas diversas. A placa deve conter informações essenciais, como nome do empreendimento, responsáveis técnicos, números de registros, contato da construtora/incorporadora, e demais dados requeridos legalmente. A placa deverá ser instalada em locais visíveis e estratégicos, de forma a facilitar a identificação do empreendimento/construção. O design da placa deverá ser claro e de fácil leitura, com fontes e cores adequadas para garantir a boa visualização das informações. A placa deverá ser fixada de maneira segura e estável, utilizando métodos apropriados para garantir resistência a intempéries e vandalismo. A confecção e instalação da placa deve seguir as normas e regulamentações locais relacionadas à identificação de obras e empreendimento.

Deverá ser demolido o piso em cimentado sobre lastro de concreto, por meio de processos manuais ou mecânicos, por fim sendo retirado, transportado e disposto em local selecionado.

A demolição deverá ser executada por profissionais habilitados e utilizando ferramentas adequadas para minimizar danos adjacentes. Os resíduos provenientes da demolição deverão ser removidos de forma adequada e descartados conforme as normas ambientais vigentes. O entulho resultante da demolição deverá ser removido de maneira organizada e eficiente, utilizando os meios apropriados para transporte e descarte final.

A Raspagem e limpeza do terreno deverá ser realizar por meio de raspagem mecanizada (moto niveladora, retroescavadeira ou pá carregadeira) ou manual, de acordo com o especificado no orçamento anexo, toda camada vegetal do terreno.

### 2. Movimento de Terra

SIDINEY BEZERRA CACAU  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE : 351526  
RNP-061975048-0



As escavações manuais para infraestrutura deverão ser feitas com ferramentas manuais nas dimensões necessárias para se executarem sapatas e vigas baldrames, conforme especificado no projeto estrutural.

O Material deve ser adequado para aterramento, este aterramento será realizado por meio da aplicação de material adquirido em camadas sucessivas, de acordo com a necessidade do terreno. Após a aplicação de cada camada, deverá ser executada a compactação manual, garantindo a estabilidade e a uniformidade do aterro.

### 3. Fundação

O corte e montagem das tábuas de madeira para criação de formas resistentes e estáveis, de acordo com as dimensões e formatos necessários para a estrutura de fundação.

A preparação e uso de concreto deve estar de acordo com a norma técnica, assegurando a mistura correta dos materiais constituintes para atingir a resistência especificada.

O corte, a dobra e posicionamento das barras de aço devem estar de acordo com o projeto estrutural, respeitando as especificações de diâmetro e espaçamento, visando garantir a resistência e durabilidade da estrutura.

O corte, a dobra e posicionamento das barras de aço devem estar conforme as especificações do projeto, respeitando os diâmetros e espaçamentos necessários para contribuir com a resistência estrutural.

### 4. Pisos

A calçada de proteção será construída em cimento, com base de concreto para garantir estabilidade estrutural. A dimensão e a inclinação serão de acordo com as normas de acessibilidade, proporcionando segurança e conforto para os usuários. A execução incluirá a regularização do terreno, a preparação da base e o acabamento final em cimento.

O piso morto concreto será aplicado em áreas externas, proporcionando uma superfície resistente e de fácil manutenção. A execução seguirá as dimensões especificadas em projeto, com a devida preparação do substrato e a utilização de concreto de qualidade conforme as normas técnicas aplicáveis.





A superfície de concreto aparente deverá ser devidamente limpa, livre de poeira, resíduos e qualquer material estranho que possa comprometer a aderência do revestimento.

Deverão ser aplicadas duas demãos de composto nivelador apropriado para concreto aparente, respeitando as recomendações do fabricante quanto a tempo de secagem entre demãos. A aplicação será realizada por profissionais qualificados, garantindo uma distribuição uniforme e uma superfície lisa. O polimento deverá ser realizado com o uso de ferramentas diamantadas de granulometria progressiva, adequadas para o processo.

## 5. Coberta

A estrutura de aço em arco deverá ser composta por perfis metálicos devidamente dimensionados, respeitando as cargas e condições específicas do projeto estrutural. A soldagem será executada conforme normas técnicas vigentes, assegurando a integridade e estabilidade da estrutura. A proteção anticorrosiva será realizada através de métodos adequados, como galvanização ou pintura com tinta apropriada.

A cobertura deverá ser composta por telhas de alumínio trapezoidais, que serão fixadas sobre a estrutura de aço em arco. As telhas trapezoidais proporcionam excelente escoamento da água da chuva, evitando acúmulos e garantindo a estanqueidade do telhado. A fixação seguirá as orientações do fabricante, utilizando parafusos e acessórios adequados.

## 6. Muros e Fechamentos

Os painéis deverão ser fabricados em aço galvanizado, garantindo resistência à corrosão. As dimensões e a espessura dos painéis serão conforme especificações do fabricante. O design dos painéis será conforme a estética e as exigências de segurança do projeto.

Serão utilizados postes metálicos galvanizados, com altura adequada para suportar a instalação dos painéis Nylofor. A fixação dos postes será realizada por meio de concretagem em bases dimensionadas conforme as exigências de resistência e estabilidade.

O sistema de fixação dos painéis aos postes será seguro e resistente, proporcionando estabilidade ao conjunto. Os postes serão devidamente posicionados e nivelados, respeitando o layout pré-determinado em projeto. A fixação será realizada por meio de concretagem em bases dimensionadas, assegurando a estabilidade estrutural.





A argamassa deverá ser composta por 1 parte de cal em pasta e 3 partes de areia peneirada, garantindo a uniformidade e coesão da mistura. A argamassa deverá ser aplicada uniformemente sobre a parede, com uma espessura média de 5 milímetros, utilizando técnicas apropriadas para assegurar uma superfície lisa e regular. Durante a aplicação, deverão ser realizados os acabamentos necessários para conferir à superfície a textura desejada, assegurando uniformidade e nivelamento. Após a aplicação, deverão ser adotados procedimentos para a cura adequada do reboco, evitando a perda precoce de umidade e mantendo sua resistência. Uma inspeção visual deverá ser feita após a secagem para corrigir eventuais imperfeições, garantindo a qualidade estética e funcional do reboco.

## 7. Esquadrias e Ferragens

O portão será fabricado com tubos de aço, garantindo robustez e resistência estrutural. A estrutura será dimensionada de acordo com as exigências do projeto, assegurando a estabilidade do portão.

A pintura do portão deverá ser realizada com tinta poliéster de alta qualidade. A tinta poliéster proporcionará resistência à corrosão e durabilidade, além de manter a estética do portão por longos períodos.

O sistema pivotante será do tipo Nylofor, garantindo facilidade de movimentação e robustez na operação do portão.

## 8. Outros Serviços

A estrutura do alambrado será composta por tubos de aço galvanizado. A tela será confeccionada em nylon de alta resistência, proporcionando segurança e visual estético apropriado.

A estrutura será composta por traves e redes conforme padrões regulamentares para futsal. As traves serão fabricadas em material resistente e revestidas para resistir às condições climáticas.

A estrutura será composta por postes de aço galvanizado e aro regulamentar. O aro será de material resistente e adequado às especificações para a prática de basquete.



A estrutura será composta por postes de aço galvanizado e rede de vôlei de qualidade. Os postes serão fixados de forma segura, e a rede será dimensionada conforme as regulamentações para a modalidade de vôlei.

## 9. Instalações Elétricas

Disjuntor Tripolar de 32A, em quadro de distribuição para as instalações elétricas. Devem estar em conformidade com o projeto elétrico e as normas de segurança e padrões de instalação.

Cabo de cobre com isolamento em PVC de 750V e Seção nominal de 2,5mm<sup>2</sup>. Destinados para condução de corrente elétrica no projeto de instalação. Devem atender às normas técnicas para cabos elétricos.

Cabo de cobre com isolamento em PVC de 750V e Seção nominal de 4mm<sup>2</sup>. Destinados para condução de corrente elétrica no projeto de instalação. Devem atender às normas técnicas para cabos elétricos.

Utilize os eletrodutos de PVC e as conexões correspondentes de acordo com as necessidades do projeto. Certifique-se de que os eletrodutos estejam corretamente conectados aos pontos de alimentação elétrica.

## 10. Pintura

Deverá ser feita uma verificação da integridade das paredes, identificando e corrigindo rachaduras, fissuras ou danos estruturais antes da aplicação da tinta. Deverá ser utilizada tinta látex de qualidade e com resistência adequadas para aplicação em áreas externas, capaz de resistir às intempéries e oferecer durabilidade. A tinta látex deverá ser aplicada em duas demãos sobre a parede preparada, respeitando o tempo de secagem recomendado entre cada demão. A aplicação deverá ser feita de maneira uniforme para garantir uma cobertura completa e homogênea, assegurando a proteção e estética adequadas. A tinta deverá oferecer proteção contra agentes externos como chuva, sol e umidade, além de proporcionar o acabamento desejado para as paredes. Após a secagem completa, deverá ser realizada uma inspeção visual para corrigir áreas mal pintadas ou necessitadas de retoques.





## 11. Serviços Finais

O serviço deverá ser realizado em áreas determinadas, seguindo regulamentações locais e as necessidades específicas de limpeza da região. Deverão ser utilizados métodos apropriados de limpeza, como varrição, lavagem com água e detergente especializado, aplicação de produtos específicos para remoção de manchas, entre outros, dependendo da natureza da sujeira e do tipo de piso. Equipamentos como vassouras, lavadoras de alta pressão, aspiradores de pó industriais, esfregões, escovas e outros dispositivos especializados podem ser utilizados para efetuar a limpeza. Deverão ser empregados detergentes e produtos de limpeza apropriados para o tipo de superfície, garantindo eficiência na remoção de manchas sem danificar o piso. Os resíduos removidos deverão ser devidamente descartados conforme as normas ambientais locais, utilizando métodos adequados de coleta e destinação. A limpeza poderá ser realizada em horários específicos para evitar interferências no tráfego ou no uso regular da área, seguindo as regulamentações locais. Poderá ser estabelecido um cronograma de manutenção periódica para garantir a limpeza contínua e preservação do aspecto estético das áreas urbanizadas. Poderão ser adotadas práticas sustentáveis na limpeza, como o uso eficiente de água e produtos de limpeza ecologicamente corretos.



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA.**

**LOCAL: Distrito do Sítio do Meio, Itapipoca/CE**

**OBRA: Requalificação Quadra E.E.B Joaquim Manoel Marques**

**BDI: 26,92%**

**DATA BASE: SEINFRA 028.1**



| ITEM                             | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID | PREÇO      | PREÇO C/ BDI. | QUANTIDADE       | VALOR C/ BDI          |
|----------------------------------|--------|--|------|------------|---------------|------------------|-----------------------|
| <b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |        |  |      |            |               | <b>Sub total</b> | <b>R\$ 54.099,54</b>  |
| 1.1                              | C1053  | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA  | M2   | R\$ 35,19  | R\$ 44,66     | 840,00           | R\$ 37.517,64         |
| 1.2                              | C1077  | DEMOLIÇÃO DE VIGAS DE FERRO  | KG   | R\$ 0,33   | R\$ 0,42      | 500,00           | R\$ 209,42            |
| 1.3                              | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2   | R\$ 183,41 | R\$ 232,79    | 12,00            | R\$ 2.793,45          |
| 1.4                              | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                       | M3   | R\$ 28,38  | R\$ 36,02     | 124,00           | R\$ 4.466,54          |
| 1.5                              | C2532  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM                            | M3   | R\$ 57,90  | R\$ 73,49     | 124,00           | R\$ 9.112,49          |
| <b>2.0 COBERTA</b>               |        |  |      |            |               | <b>Sub total</b> | <b>R\$ 458.577,54</b> |
| 2.1                              | C1320  | ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 40m   | M2   | R\$ 290,48 | R\$ 368,68    | 840,00           | R\$ 309.693,74        |
| 2.2                              | C4554  | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm   | M2   | R\$ 67,77  | R\$ 86,02     | 840,00           | R\$ 72.252,63         |
| 2.3                              | C0661  | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm                                   | M    | R\$ 84,11  | R\$ 106,75    | 11,24            | R\$ 1.199,92          |
| 2.4                              | C0850  | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa  | M3   | R\$ 402,79 | R\$ 511,23    | 34,05            | R\$ 17.407,35         |
| 2.5                              | C4151  | ARMADURA DE AÇO CA 50/60   | KG   | R\$ 12,87  | R\$ 16,33     | 2.724,00         | R\$ 44.496,16         |
| 2.6                              | C1400  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                   | M2   | R\$ 77,54  | R\$ 98,42     | 57,60            | R\$ 5.668,72          |
| 2.7                              | C4125  | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO   | M3   | R\$ 7,74   | R\$ 9,82      | 800,00           | R\$ 7.859,01          |
| <b>3.0 PISOS E PAREDES</b>       |        |  |      |            |               | <b>Sub total</b> | <b>R\$ 163.652,91</b> |
| 3.1                              | C1920  | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)                      | M2   | R\$ 136,06 | R\$ 172,69    | 459,00           | R\$ 79.264,74         |
| 3.2                              | C2181  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2   | R\$ 29,60  | R\$ 37,57     | 619,16           | R\$ 23.261,17         |
| 3.3                              | C3025  | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                               | M3   | R\$ 647,03 | R\$ 821,22    | 29,85            | R\$ 24.511,22         |
| 3.4                              | C0036  | ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M                                    | M    | R\$ 173,45 | R\$ 220,15    | 88,00            | R\$ 19.372,87         |

Sidney Bezerra Cacao

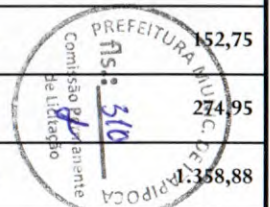
Eng. Civil

RNP - 061975048-0



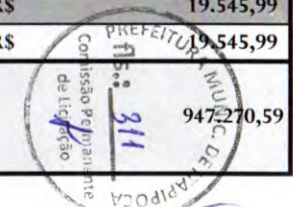


|            |                              |  |    |            |            |        |                  |                       |
|------------|------------------------------|--|----|------------|------------|--------|------------------|-----------------------|
| 3.5        | C3436                        | ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM  | M2 | R\$ 77,19  | R\$ 97,97  | 176,00 | R\$ 17.242,91    |                       |
| <b>4.0</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>         |  |    |            |            |        | <b>Sub total</b> | <b>R\$ 128.138,03</b> |
| 4.1        | C2475                        | TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO  | M2 | R\$ 128,38 | R\$ 162,94 | 459,00 | R\$ 74.790,59    |                       |
| 4.2        | C1040                        | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA  | M  | R\$ 34,08  | R\$ 43,26  | 362,65 | R\$ 15.686,43    |                       |
| 4.3        | C1279                        | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | M2 | R\$ 44,42  | R\$ 56,38  | 668,00 | R\$ 37.661,01    |                       |
| <b>5.0</b> | <b>SPDA</b>                  |  |    |            |            |        | <b>Sub total</b> | <b>R\$ 33.637,59</b>  |
| 5.1        | C3483                        | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2  | UN | R\$ 8,64   | R\$ 10,97  | 15,00  | R\$ 164,49       |                       |
| 5.2        | 98463                        | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 24,01      | R\$ 30,47  | 18,00  | R\$ 548,52       |                       |
| 5.3        | 96985                        | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                            | UN | 86,15      | R\$ 109,34 | 18,00  | R\$ 1.968,15     |                       |
| 5.4        | C0521                        | CABO COBRE NU 50MM2  | M  | R\$ 64,14  | R\$ 81,41  | 255,00 | R\$ 20.758,65    |                       |
| 5.5        | C0520                        | CABO COBRE NU 35MM2  | M  | R\$ 44,69  | R\$ 56,72  | 133,00 | R\$ 7.543,83     |                       |
| 5.6        | 98111                        | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                   | UN | 57,07      | R\$ 72,43  | 4,00   | R\$ 289,73       |                       |
| 5.7        | C1197                        | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")   | M  | R\$ 27,32  | R\$ 34,67  | 42,00  | R\$ 1.456,33     |                       |
| 5.8        | C3909                        | SOLDA EXOTÉRMICA   | UN | R\$ 39,74  | R\$ 50,44  | 18,00  | R\$ 907,88       |                       |
| <b>6.0</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |  |    |            |            |        | <b>Sub total</b> | <b>R\$ 85.676,83</b>  |
| 6.1        | C2068                        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO                                     | UN | R\$ 382,16 | R\$ 485,05 | 1,00   | R\$ 485,05       |                       |
| 6.2        | C2069                        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO                                    | UN | R\$ 464,68 | R\$ 589,78 | 1,00   | R\$ 589,78       |                       |
| 6.3        | C1095                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A  | UN | R\$ 24,07  | R\$ 30,55  | 3,00   | R\$ 91,65        |                       |
| 6.4        | C1093                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | UN | R\$ 24,07  | R\$ 30,55  | 5,00   | R\$ 152,75       |                       |
| 6.5        | C1092                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | UN | R\$ 24,07  | R\$ 30,55  | 9,00   | R\$ 274,95       |                       |
| 6.6        | C4562                        | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V   | UN | R\$ 133,83 | R\$ 169,86 | 8,00   | R\$ 1.358,88     |                       |



Sidiney Bezerra Cacau  
Eng. Civil  
RNP - 061975048-0

|            |                                     |  |     |            |                             |                       |                      |
|------------|-------------------------------------|--|-----|------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|
| 6.7        | C4530                               | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA   | UN  | R\$ 160,14 | R\$ 203,25                  | 3,00                  | R\$ 609,76           |
| 6.8        | C1196                               | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                 | M   | R\$ 18,00  | R\$ 22,85                   | 650,00                | R\$ 14.849,87        |
| 6.9        | C1197                               | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                   | M   | R\$ 27,32  | R\$ 34,68                   | 60,00                 | R\$ 2.080,51         |
| 6.10       | C1198                               | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")                               | M   | R\$ 32,09  | R\$ 40,73                   | 10,00                 | R\$ 407,29           |
| 6.11       | C1199                               | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                               | M   | R\$ 37,45  | R\$ 47,53                   | 20,00                 | R\$ 950,65           |
| 6.12       | C0540                               | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | M   | R\$ 6,91   | R\$ 8,77                    | 1.750,00              | R\$ 15.348,04        |
| 6.13       | C0534                               | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | M   | R\$ 8,76   | R\$ 11,12                   | 900,00                | R\$ 10.006,53        |
| 6.14       | C0537                               | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2   | M   | R\$ 9,87   | R\$ 12,53                   | 460,00                | R\$ 5.762,51         |
| 6.15       | C0524                               | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | M   | R\$ 15,57  | R\$ 19,76                   | 30,00                 | R\$ 592,85           |
| 6.16       | C4806                               | LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W | UN  | R\$ 776,50 | R\$ 985,55                  | 30,00                 | R\$ 29.566,48        |
| 6.17       | C1494                               | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V   | UN  | R\$ 17,52  | R\$ 22,24                   | 8,00                  | R\$ 177,89           |
| 6.18       | C1496                               | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                        | UN  | R\$ 34,29  | R\$ 43,52                   | 4,00                  | R\$ 174,09           |
| 6.19       | C1483                               | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V                                | UN  | R\$ 49,03  | R\$ 62,23                   | 2,00                  | R\$ 124,46           |
| 6.20       | C1479                               | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | UN  | R\$ 30,90  | R\$ 39,22                   | 5,00                  | R\$ 196,09           |
| 6.21       | C4792                               | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | UN  | R\$ 28,50  | R\$ 36,17                   | 16,00                 | R\$ 578,76           |
| 6.22       | C2484                               | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V   | UN  | R\$ 23,28  | R\$ 29,55                   | 2,00                  | R\$ 59,09            |
| 6.23       | C1029                               | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W   | UN  | R\$ 79,13  | R\$ 100,43                  | 4,00                  | R\$ 401,73           |
| 6.24       | C4765                               | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M                             | UN  | R\$ 329,79 | R\$ 418,58                  | 2,00                  | R\$ 837,15           |
| <b>7.0</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> |  |     |            |                             | <b>Sub total</b>      | <b>R\$ 3.138,21</b>  |
| 7.1        | C1948                               | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | PT  | R\$ 256,47 | R\$ 325,52                  | 5,00                  | R\$ 1.627,58         |
| 7.2        | C1950                               | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | PT  | R\$ 238,04 | R\$ 302,13                  | 5,00                  | R\$ 1.510,63         |
| <b>8.0</b> | <b>PINTURA</b>                      |  |     |            |                             | <b>Sub total</b>      | <b>R\$ 803,95</b>    |
| 8.1        | C3447                               | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2  | R\$ 1,38   | R\$ 1,75                    | 459,00                | R\$ 803,95           |
| <b>9.0</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>        |  |     |            |                             | <b>Sub total</b>      | <b>R\$ 19.545,99</b> |
| 9.1        | ADM                                 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA  | UND | R\$ 154,00 | R\$ 195,46                  | 100,00                | R\$ 19.545,99        |
|            |                                     |  |     |            | <b>CUSTO TOTAL COM BDI:</b> | <b>R\$ 947.270,59</b> |                      |



Sidney Bezerra Cacau  
Eng. Civil

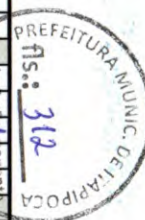
RNP - 061975048-0

## MEMORIAL CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA.  
 LOCAL: Distrito de Sítio do Meio, Itapipoca/CE  
 OBRA: Requalificação Quadra E.E.B Joaquim Manoel Marques  
 BDI: 26,92%  
 DATA BASE: SEINFRA 028.1

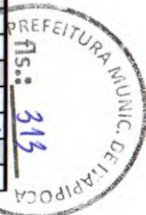


| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | OBSERVAÇÕES       |         |   |        |        |      | QUANT. | UND      |         |
|---|--------|---|-------------------|---------|---|--------|--------|------|--------|----------|---------|
| OBRA: REQUALIFICAÇÃO PREDIAL DA SECRETARIA DE SAÚDE |        |   |                   |         |   |        |        |      |        |          |         |
|   |        | SERVIÇOS  | AMBIENTE          | MEDIDAS |   |        |        |      |        |          |         |
| SERVIÇOS PRELIMINARES                               |        |   |                   |         |   |        |        |      |        |          |         |
| 1.1   | C1053  | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA                           |                   | Larg    |   | Comp   |        |      | =      | 840,00   | M2      |
|   |        |   | Quadra            | 30,00   |   | 28,00  |        |      |        | 840,00   |         |
| 1.2   | C1077  | DEMOLIÇÃO DE VIGAS DE FERRO                               |                   | Peso    |   |        |        |      | =      | 500,00   | KG      |
|   |        |   | Pilares           | 500,00  |   |        |        |      |        | 500,00   |         |
| 1.3   | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                     |                   | Comp    |   | Altura |        |      | =      | 12,00    | M2      |
|   |        |   |                   | 4,00    | x | 3,00   |        |      | =      | 12,00    |         |
| 1.4   | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE            |                   | Volume  |   |        |        |      | =      | 124,00   | M3      |
|   |        |   |                   | 124,00  |   |        |        |      | =      | 124,00   |         |
| 1.5   | C2532  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM |                   | Comp    |   |        |        |      | =      | 124,00   | M3      |
|   |        |   |                   | 124,00  |   |        |        |      | =      | 124,00   |         |
| COBERTA E ESTRUTURA                                 |        |   |                   |         |   |        |        |      |        |          |         |
| 2.1   | C1320  | ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 40m                  |                   | Larg    |   | Comp   |        |      | =      | 840,00   | M2      |
|   |        |   | MEDIDO EM PROJETO | 30,00   |   | 28,00  |        |      |        | 840,00   |         |
| 2.2   | C4554  | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm                  |                   | Larg    |   | Comp   |        |      | =      | 840,00   | M2      |
|   |        |   | MEDIDO EM PROJETO | 30,00   |   | 28,00  |        |      |        | 840,00   |         |
| 2.3   | C0661  | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm        |                   | Comp    |   | QTE    |        |      | =      | 11,24    | M       |
|   |        |   | MEDIDO EM PROJETO | 5,62    | x | 2,00   |        |      |        | 11,24    |         |
| 2.4   | C0850  | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa                         |                   | Comp    |   | LARG.  | ALTURA | QTE  | =      | 34,05    | M3      |
|   |        |   | SAPATAS PILARES   | 1,50    | x | 1,50   | x      | 0,30 | x      | 14,00    | = 9,45  |
|   |        |   | PILARES           | 0,50    | x | 0,30   | x      | 6,00 | x      | 14,00    | = 12,60 |
|   |        |   | VIGAS             | 30,00   | x | 0,20   | x      | 0,50 | x      | 4,00     | = 12,00 |
| 2.5   | C4151  | ARMADURA DE AÇO CA 50/60                                  |                   | Volume  |   | Coef.  |        |      | =      | 2.724,00 | KG      |



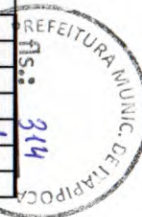
Sidney Bezerra Cacao  
 Eng. Civil  
 RNP - 061975048-0

|                        |       |  |                             |        |   |         |   |      |   |       |   |          |    |
|------------------------|-------|--|-----------------------------|--------|---|---------|---|------|---|-------|---|----------|----|
|                        |       |  | CONFORME VOLUME DE CONCRETO | 34,05  | x | 80,00   |   |      |   |       |   | 2.724,00 |    |
| 2.6                    | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                   |                             | Comp   |   | LARG.   |   |      |   | QTE   | = | 57,60    | M2 |
|                        |       |  | SAPATAS PILARES             | 1,50   | x | 1,50    | x |      | x | 14,00 | = | 31,50    |    |
|                        |       |  | PILARES                     | 0,50   | x | 0,30    | x |      | x | 14,00 | = | 2,10     |    |
|                        |       |  | VIGAS                       | 30,00  | x | 0,20    | x |      | x | 4,00  | = | 24,00    |    |
| 2.7                    | C4125 | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO   |                             | Volume |   | QTE     |   |      |   |       | = | 800,00   | M3 |
|                        |       |  | -                           | 400,00 | x | 2,00    |   |      |   |       | = | 800,00   |    |
| <b>PISOS E PAREDES</b> |       |  |                             |        |   |         |   |      |   |       |   |          |    |
| 3.1                    | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)                      |                             | Comp   |   | Largura |   |      |   |       | = | 459,00   | M2 |
|                        |       |  | Piso quadra                 | 17,00  |   | 27,00   |   |      |   |       | = | 459,00   |    |
|                        |       |  |                             |        |   |         |   |      |   |       | = | -        |    |
| 3.2                    | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm |                             | Comp   |   | Largura |   |      |   |       | = | 619,16   | M2 |
|                        |       |  | Piso quadra                 | 17,00  |   | 27,00   |   |      |   |       | = | 459,00   |    |
|                        |       |  | Lateral da quadra           | 5,60   |   | 28,60   |   |      |   |       | = | 160,16   |    |
| 3.3                    | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                               |                             | Comp   |   | Larg    |   | QTE  |   | Alt   | = | 29,85    | M3 |
|                        |       |  | Piso quadra                 | 5,60   | x | 28,60   |   | 2,00 |   | 0,08  | = | 25,63    |    |
|                        |       |  | Lateral da quadra           | 17,59  | x | 3,00    |   | 1,00 |   | 0,08  | = | 4,22     |    |
| 3.4                    | C0036 | ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M                                    |                             | 2P     |   |         |   |      |   |       | = | 88,00    | M  |
|                        |       |  | Proteção quadra             | 88,00  |   |         |   |      |   |       | = | 88,00    |    |
| 3.5                    | C3436 | ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM                          |                             | 2p     |   | Altura  |   |      |   |       | = | 176,00   | M2 |
|                        |       |  | Proteção quadra             | 88,00  | x | 2,00    |   |      |   |       | = | 176,00   |    |
| <b>PINTURA</b>         |       |  |                             |        |   |         |   |      |   |       |   |          |    |
| 4.1                    | C2475 | TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO                              |                             | Comp   |   | Largura |   |      |   |       | = | 459,00   | M2 |
|                        |       |  | Piso quadra                 | 17,00  |   | 27,00   |   |      |   |       | = | 459,00   |    |
| 4.2                    | C1040 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA                                      |                             | Área   |   |         |   |      |   |       | = | 362,65   | M  |
|                        |       |  | Demacação quadra            | 362,65 |   |         |   |      |   |       | = | 362,65   |    |
| 4.3                    | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   |                             | 2P     |   | Altura  |   | Área |   |       | = | 668,00   | M2 |
|                        |       |  | Alambrado                   | 88,00  | x | 2,00    |   |      |   |       | = | 176,00   |    |



Sidney Bezerra Cacao  
Eng. Civil  
RNP - 061975048-0

|                              |       |   | Coberta |  |  |  |  | 459,00 |  |          | 459,00 |
|------------------------------|-------|---|---------|--|--|--|--|--------|--|----------|--------|
| <b>SPDA</b>                  |       |   |         |  |  |  |  |        |  |          |        |
| 5.1                          | C3483 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2   | =       |  |  |  |  |        |  | 15,00    | UN     |
| 5.2                          | 98463 | SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | =       |  |  |  |  |        |  | 18,00    | UN     |
| 5.3                          | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                           | =       |  |  |  |  |        |  | 18,00    | UN     |
| 5.4                          | 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023      | =       |  |  |  |  |        |  | 255,00   | M      |
| 5.5                          | C0520 | CABO COBRE NU 35MM2   | =       |  |  |  |  |        |  | 133,00   | M      |
| 5.6                          | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                  | =       |  |  |  |  |        |  | 4,00     | UN     |
| 5.7                          | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")  | =       |  |  |  |  |        |  | 42,00    | M      |
| 5.8                          | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA  | =       |  |  |  |  |        |  | 18,00    | UN     |
| <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |       |   |         |  |  |  |  |        |  |          |        |
| 6.1                          | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO                                    | =       |  |  |  |  |        |  | 1,00     | UN     |
| 6.2                          | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO                                   | =       |  |  |  |  |        |  | 1,00     | UN     |
| 6.3                          | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | =       |  |  |  |  |        |  | 3,00     | UN     |
| 6.4                          | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | =       |  |  |  |  |        |  | 5,00     | UN     |
| 6.5                          | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | =       |  |  |  |  |        |  | 9,00     | UN     |
| 6.6                          | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V  | =       |  |  |  |  |        |  | 8,00     | UN     |
| 6.7                          | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | =       |  |  |  |  |        |  | 3,00     | UN     |
| 6.8                          | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")  | =       |  |  |  |  |        |  | 650,00   | M      |
| 6.9                          | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")  | =       |  |  |  |  |        |  | 60,00    | M      |
| 6.10                         | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")  | =       |  |  |  |  |        |  | 10,00    | M      |
| 6.11                         | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")  | =       |  |  |  |  |        |  | 20,00    | M      |
| 6.12                         | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | =       |  |  |  |  |        |  | 1.750,00 | M      |
| 6.13                         | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | =       |  |  |  |  |        |  | 900,00   | M      |
| 6.14                         | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2  | =       |  |  |  |  |        |  | 460,00   | M      |
| 6.15                         | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2   | =       |  |  |  |  |        |  | 30,00    | M      |
| 6.16                         | C4806 | LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W                                    | =       |  |  |  |  |        |  | 30,00    | UN     |
| 6.17                         | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | =       |  |  |  |  |        |  | 8,00     | UN     |
| 6.18                         | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | =       |  |  |  |  |        |  | 4,00     | UN     |
| 6.19                         | C1483 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V   | =       |  |  |  |  |        |  | 2,00     | UN     |
| 6.20                         | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  | =       |  |  |  |  |        |  | 5,00     | UN     |
| 6.21                         | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V   | =       |  |  |  |  |        |  | 16,00    | UN     |
| 6.22                         | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | =       |  |  |  |  |        |  | 2,00     | UN     |
| 6.23                         | C1029 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W  | =       |  |  |  |  |        |  | 4,00     | UN     |



|                                     |       |  |   |  |  |        |  |  |  |  |        |    |
|-------------------------------------|-------|--|---|--|--|--------|--|--|--|--|--------|----|
| 6.24                                | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | = |  |  |        |  |  |  |  | 2,00   | UN |
| <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> |       |  |   |  |  |        |  |  |  |  |        |    |
| 7.1                                 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                |   |  |  |        |  |  |  |  | 5,00   | PT |
| 7.2                                 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                 |   |  |  |        |  |  |  |  | 5,00   | PT |
| <b>SERVIÇOS FINAIS</b>              |       |  |   |  |  |        |  |  |  |  |        |    |
| 8.1                                 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                   |   |  |  |        |  |  |  |  | 459,00 | M2 |
|                                     |       | Área total   |   |  |  | 459,00 |  |  |  |  | 459,00 |    |

Ⓟ



Sidney Bezerra Cacau  
 Eng. Civil  
 RNP - 061975048-0

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA.  
 LOCAL: Distrito Sítio do Meio, Itapipoca/CE  
 OBRA: Requalificação Quadra E.E.B Joaquim Manoel Marques  
 BDI: 26,92%  
 DATA BASE: SEINFRA 028.1  
 Valor total R\$ **947.270,59**



| ITEM          | SERVIÇOS                     | %(PESO) | Total c/ BDI   | %       | 20 dias        | %      | % ac    | 40 dias        | %       | % ac    | 60 dias       |
|---------------|------------------------------|---------|----------------|---------|----------------|--------|---------|----------------|---------|---------|---------------|
| 1.0           | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 6%      | R\$ 54.099,54  | 100,00% | R\$ 54.099,54  | 0,00%  | 100,00% | R\$ -          | 0,00%   | 100,00% | R\$ -         |
| 2.0           | COBERTA                      | 48%     | R\$ 458.577,54 | 70,00%  | R\$ 321.004,28 | 30,00% | 100,00% | R\$ 137.573,26 | 0,00%   | 100,00% | R\$ -         |
| 3.0           | PISOS E PAREDES              | 17%     | R\$ 163.652,91 | 50,00%  | R\$ 81.826,45  | 40,00% | 90,00%  | R\$ 65.461,16  | 10,00%  | 100,00% | R\$ 16.365,29 |
| 4.0           | REVESTIMENTOS                | 14%     | R\$ 128.138,03 | 20,00%  | R\$ 25.627,61  | 60,00% | 80,00%  | R\$ 76.882,82  | 20,00%  | 100,00% | R\$ 25.627,61 |
| 5.0           | SPDA                         | 4%      | R\$ 33.637,59  | 0,00%   | R\$ -          | 80,00% | 80,00%  | R\$ 26.910,08  | 20,00%  | 100,00% | R\$ 6.727,52  |
| 6.0           | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 9%      | R\$ 85.676,83  | 0,00%   | R\$ -          | 80,00% | 80,00%  | R\$ 68.541,46  | 20,00%  | 100,00% | R\$ 17.135,37 |
| 7.0           | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 0%      | R\$ 3.138,21   | 0,00%   | R\$ -          | 30,00% | 30,00%  | R\$ 941,46     | 70,00%  | 100,00% | R\$ 2.196,75  |
| 8.0           | PINTURA                      | 0%      | R\$ 803,95     | 0,00%   | R\$ -          | 0,00%  | 0,00%   | R\$ -          | 100,00% | 100,00% | R\$ 803,95    |
| 9.0           | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA        | 2%      | R\$ 19.545,99  | 33,33%  | R\$ 6.515,33   | 33,33% | 66,67%  | R\$ 6.515,33   | 33,33%  | 100,00% | R\$ 6.515,33  |
| % TOTAL       |                              | 100%    |                | 51,63%  | R\$ 489.073,20 | 40,41% | 40,41%  | R\$ 382.825,58 | 7,96%   | 7,96%   | R\$ 75.371,81 |
| TOTAL COM BDI |                              | R\$     | 947.270,59     |         |                |        |         |                |         |         |               |

*(Handwritten signature)*



Sidney Bezerra Cacau  
 Eng. Civil  
 RNP - 061975048-0



ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO  
SERVIÇO: PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

| Código        | Descrição   | Unidade        | Coeficiente | Preço     | Total     |
|---------------|---|----------------|-------------|-----------|-----------|
| 18591         | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | HxMÊS          | 1           | 4.573,63  | 4.573,63  |
| 18584         | ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)             | HxMÊS          | 0,25        | 12.506,07 | 3.126,52  |
| TOTAL SIMPLES |   |                |             |           | 7.700,15  |
| TOTAL PARA    |   |                |             |           | 15.400,30 |
| PREÇO S/ BDI  |   |                |             |           | 154,00    |
| 49757         |   | FRAÇÃO DE 100% |             |           |           |
| BDI:          |   |                |             |           | 44,38     |
| TOTAL GERAL   |   |                |             |           | 198,38    |



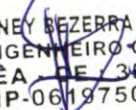
## COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA

(Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - Plenário)

### BDI para: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

(aplicável a: construção e reforma de edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, estádios esportivos e quadras cobertas etc.)

| ITEM                       | Mínimo                              | Médio | Máximo | INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI | VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU         |
|----------------------------|-------------------------------------|-------|--------|--|--|
| Administração Central (AC) | 3,00%                               | 4,00% | 5,50%  | <b>3,00%</b>                                       | OK   |
| Seguro (S) e Garantia (G)  | 0,80%                               | 0,80% | 1,00%  | <b>0,80%</b>                                       | OK   |
| Risco (R)                  | 0,97%                               | 1,27% | 1,27%  | <b>0,97%</b>                                       | OK   |
| Despesas Financeiras (DF)  | 0,59%                               | 1,23% | 1,39%  | <b>0,59%</b>                                       | OK   |
| Lucro (L)                  | 6,16%                               | 7,40% | 8,96%  | <b>7,00%</b>                                       | OK   |
| Impostos (I)               | PIS (0,65%)                         |       |        | <b>0,65%</b>                                       | OK   |
|                            | COFINS (3,00%)                      |       |        | <b>3,00%</b>                                       | OK   |
|                            | ISS<br>(alíquota x base de cálculo) |       |        | <b>3,00%</b>                                       | <i>conferir base de cálculo e alíquota informada</i> |
|                            | <b>TOTAL IMPOSTOS</b>               |       |        | <b>6,65%</b>                                       | <i>conferir adequação do PIS, COFINS e ISS</i>       |

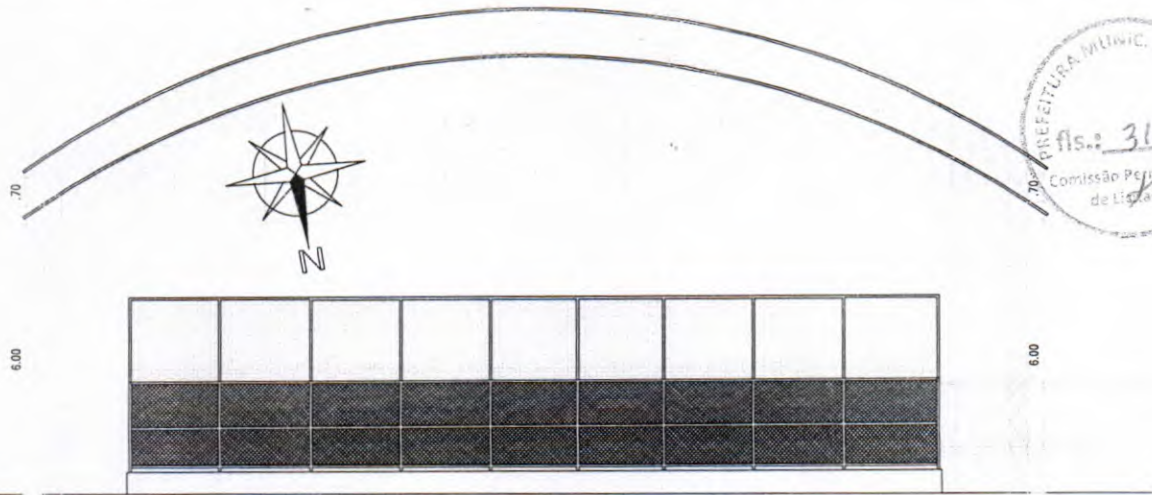
  
 SIDINEY BEZERRA CACAU  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA DE 351526  
 RNP-061975048-0

| INTERVALO BDI ADMISSÍVEL |        |        |
|--------------------------|--------|--------|
| Mínimo                   | Médio  | Máximo |
| 20,34%                   | 22,12% | 25,00% |

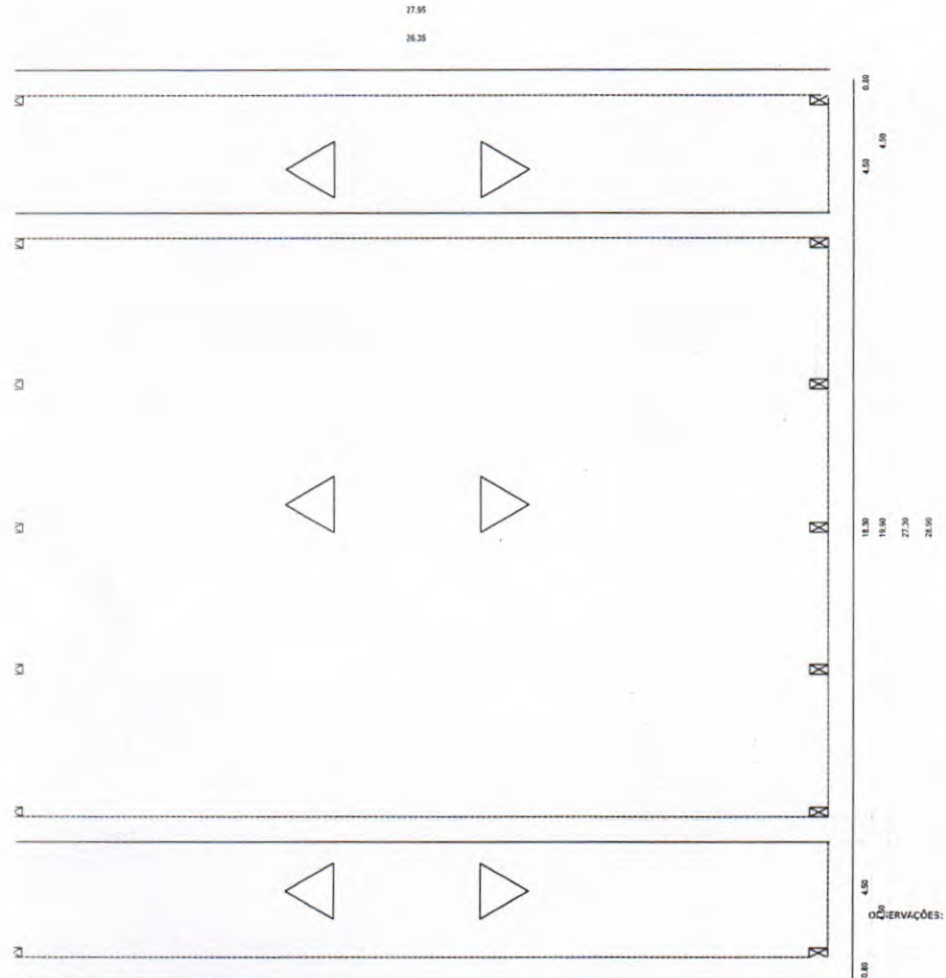
| Fórmula indicada pelo TCU:<br>$BDI = [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L) / (1-I)] - 1$ |  |
|---|--|
| BDI CALCULADO<br><b>SEM CPRB</b>  | VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU |
| <b>20,80%</b>   | OK   |

| INFORMAR ABAIXO O PERCENTUAL DE CPRB | BDI CALCULADO<br><b>COM CPRB</b> |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| 4,5%                                 | <b>26,92%</b>                    |





2 CORTE A-A  
ESC 1/200



COBERTA  
ESC 1/200

|   |  |   |        |
|---|--|---|--------|
|  |  | <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA</b> |        |
| PROJETO - REQUALIFICAÇÃO- QUADRA  |  |   |        |
| LOCAL - SÍTIO DO MEIO - BARRENTO - ITAÍPOCA - CE                                    |  |   |        |
| <b>ASSUNTO</b>  | PLANTA BAIXA.  |   |        |
|   | <b>SIDNEY BEZERRA CACAU</b><br>ENGENHEIRO CIVIL<br>CREA - CE 351526<br>RNP-061975048-0 |   |        |
|   | ENG. RESPONSÁVEL:  |   |        |
|   |  |   | 01 /01 |
|   |  |   | 2024   |

*Handwritten signature or initials.*



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241381739**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL



**1. Responsável Técnico**

**SIDINEY BEZERRA CACAU**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0619750480**

Registro: **351526CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Itaipoca**

**RUA ANTÔNIO OLIVEIRA MENEZES**

Complemento:

Cidade: **ITAIPOCA**

Bairro: **SENHARÃO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.623.077/0001-67**

Nº: **45**

CEP: **62508545**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **12/03/2024**

Valor: **R\$ 2.031.579,46**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA RUA ANTÔNIO OLIVEIRA MENEZES , 45**

Complemento:

Cidade: **ITAIPOCA**

Data de Início: **12/03/2025**

Previsão de término: **12/03/2026**

Coordenadas Geográficas: **-3.500427, -39.583954**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Itaipoca**

CPF/CNPJ: **07.623.077/0001-67**

**4. Atividade Técnica**

| 14 - Elaboração   | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS         | 2,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS                | 2,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.2.5 - PARA ARQUIBANCADAS | 2,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO  | 2,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA                                 | 2,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES                      | 2,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE OUTROS MATERIAIS > #2.4.1 - DE ESTRUTURA DE OUTROS MATERIAIS                  | 2,00       | un      |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Requalificações das quadras Poliesportivas da EEB Sebastião Gabriel Martins no valor de R\$ 1.084.308,87 EEB Joaquim Manoel Marques no valor de R\$ 947.270,59.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

**NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

*Sidiney Bezerra Cacao*

**SIDINEY BEZERRA CACAU - CPF: 066.987.483-31**

**Prefeitura Municipal de Itaipoca - CNPJ: 07.623.077/0001-67**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A8xzy  
Impresso em: 13/03/2024 às 10:59:52 por: , ip: 187.19.142.206

www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241381739**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL



Valor da ART: R\$ 262,55

Registrada em: 13/03/2024

Valor pago: R\$ 262,55

Nosso Número: 8216851128

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A8xzy  
Impresso em: 13/03/2024 às 10:59:52 por: , ip: 187.19.142.206

www.crea.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea.org.br  
Fax: (85) 3453-5804



**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará





PREFEITURA DE  
**Itapipoca**  
Pra frente, pra gente

Secretaria de Infraestrutura



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

### **MEMORIAL DESCRITIVO – REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA, LOCALIZADA NA COMUNIDADE DE LAGOA DAS CARNAÚBAS.**

**Local: Município de Itapipoca - Ceará**

**Marco / 2024**

Rua Antônio Oliveira Menezes, SN - Centro  
CEP: 62500-000 - Itapipoca - CE - Brasil  
CNPJ: 07.623.077/0001-67 - CGF: 06.920.278-8

SIDINEY BEZERRA CACAU  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 351526  
RNP 061887503485050

[seinfrarh@itapipoca.ce.gov.br](mailto:seinfrarh@itapipoca.ce.gov.br)  
 [www.itapipoca.ce.gov.br](http://www.itapipoca.ce.gov.br)



## A. INTRODUÇÃO

O presente documento tem como objetivo apresentar o projeto de **REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA, LOCALIZADA NA COMUNIDADE DE LAGOA DAS CARNAÚBAS - ITAPIPOCA/CE**



Itapipoca localiza-se ao norte do Estado do Ceará e tem como coordenadas geográficas a latitude 3° 21' 42" (S) e a longitude de 39° 49' 54" (W). Com uma área de 1.614,68 Km<sup>2</sup>, equivale a 1,08 % do território estadual. Possui 108,7 m em relação ao Nível do Mar e encontra-se a 126,0 Km da capital. Limita-se ao Norte com o Oceano Atlântico e com o Município de Amontada; ao Sul com os Municípios de Tururu, Uruburetama, Itapajé, Irauçuba e Miraíma; a Leste o Município de Trairí; e à Oeste com o Município de Amontada. (IPECE, 2011).

Está inserido na Microrregião Geográfica do Litoral de Itapipoca junto aos municípios de Amontada e Trairí. Também faz parte da Mesorregião Geográfica do Nordeste cearense. Encontra-se na Macrorregião de Planejamento do Litoral Oeste – Região Administrativa 8. Existe ainda a divisão territorial por regiões articuladoras de cultura, da Secretaria de Cultura do Ceará, que obedece a mesma formação geográfica da Macrorregião de Planejamento.

A divisão político-administrativa de Itapipoca, de acordo com o IPECE (2011), divide o município em doze distritos: Itapipoca, Arapari, Assunção, Baleia, Barrento, Bela Vista, Calugi, Cruxati, Deserto, Mazagão, Lagoa das Mercês e Marinheiros. Possui ainda diversas outras localidades espalhadas sobre seu território. O município está a 125 km de Fortaleza e o seu acesso, a partir da capital, pode ser feito através da BR-222.



## B. METODOLOGIA ADOTADA

Para elaboração do projeto que orientará a execução dos serviços **PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA, LOCALIZADA NA COMUNIDADE DE LAGOA DAS CARNAÚBAS - ITAPIPOCA/CE**, devem ser cumpridas as seguintes exigências:

- Deve ficar perfeitamente entendido que, em todos os casos de caracterização de materiais ou produtos através de determinados tipos, denominações ou fabricantes, fica subentendida a alternativa “ou equivalente, rigorosamente similar e mesma qualidade”, a qual será admitida a critério da Equipe Técnica da Prefeitura, respeitados os critérios de analogia e semelhança a seguir estabelecidos.
- Caso, por algum motivo, haja necessidade de uma substituição por equivalência, a mesma se fará após ouvida a Equipe Técnica da Prefeitura, sem compensação financeira entre as partes, CONTRATANTE e CONTRATADA. Caso haja substituição por semelhança e autorização pela Equipe Técnica da Prefeitura (CONTRATANTE), a CONTRATADA deverá abater do custo a diferença que por acaso exista entre o material especificado e o utilizado. Em nenhum caso será admitido o aumento do custo do fornecimento ou serviço por substituição dos materiais ou produtos, seja por equivalência ou semelhança.
- Para a execução dos serviços, a CONTRATADA deverá disponibilizar toda a mão de obra, materiais e ferramentas indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos, de modo a assegurar andamento e o acabamento satisfatório das tarefas.
- A CONTRATADA assumirá integralmente a responsabilidade pela boa execução, resistência, durabilidade e eficiência dos serviços que efetuar de acordo com as especificações deste memorial.



- A boa qualidade e a perfeita eficiência dos materiais, trabalhos e instalações utilizados pela CONTRATADA, condicionam o recebimento do serviço, sendo isto verificada em cada medição.

## C. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1. - Serviços Preliminares

A placa deverá ser confeccionada em material resistente e durável, adequado para uso externo e capaz de suportar condições climáticas diversas. A placa deve conter informações essenciais, como nome do empreendimento, responsáveis técnicos, números de registros, contato da construtora/incorporadora, e demais dados requeridos legalmente. A placa deverá ser instalada em locais visíveis e estratégicos, de forma a facilitar a identificação do empreendimento/construção. O design da placa deverá ser claro e de fácil leitura, com fontes e cores adequadas para garantir a boa visualização das informações. A placa deverá ser fixada de maneira segura e estável, utilizando métodos apropriados para garantir resistência a intempéries e vandalismo. A confecção e instalação da placa deve seguir as normas e regulamentações locais relacionadas à identificação de obras e empreendimento.

Deverá ser demolido o piso em cimentado sobre lastro de concreto, por meio de processos manuais ou mecânicos, por fim sendo retirado, transportado e disposto em local selecionado.

A demolição deverá ser executada por profissionais habilitados e utilizando ferramentas adequadas para minimizar danos adjacentes. Os resíduos provenientes da demolição deverão ser removidos de forma adequada e descartados conforme as normas ambientais vigentes. O entulho resultante da demolição deverá ser removido de maneira organizada e eficiente, utilizando os meios apropriados para transporte e descarte final.

A Raspagem e limpeza do terreno deverá ser realizar por meio de raspagem mecanizada (moto niveladora, retroescavadeira ou pá carregadeira) ou manual, de acordo com o especificado no orçamento anexo, toda camada vegetal do terreno.





## 2. Movimento de Terra

As escavações manuais para infraestrutura deverão ser feitas com ferramentas manuais nas dimensões necessárias para se executarem sapatas e vigas baldrames, conforme especificado no projeto estrutural.

O Material deve ser adequado para aterramento, este aterramento será realizado por meio da aplicação de material adquirido em camadas sucessivas, de acordo com a necessidade do terreno. Após a aplicação de cada camada, deverá ser executada a compactação manual, garantindo a estabilidade e a uniformidade do aterro.

## 3. Fundação

O corte e montagem das tábuas de madeira para criação de formas resistentes e estáveis, de acordo com as dimensões e formatos necessários para a estrutura de fundação.

A preparação e uso de concreto deve estar de acordo com a norma técnica, assegurando a mistura correta dos materiais constituintes para atingir a resistência especificada.

O corte, a dobra e posicionamento das barras de aço devem estar de acordo com o projeto estrutural, respeitando as especificações de diâmetro e espaçamento, visando garantir a resistência e durabilidade da estrutura.

O corte, a dobra e posicionamento das barras de aço devem estar conforme as especificações do projeto, respeitando os diâmetros e espaçamentos necessários para contribuir com a resistência estrutural.

## 4. Pisos

A calçada de proteção será construída em cimento, com base de concreto para garantir estabilidade estrutural. A dimensão e a inclinação serão de acordo com as normas de acessibilidade, proporcionando segurança e conforto para os usuários. A execução incluirá a regularização do terreno, a preparação da base e o acabamento final em cimento.

O piso morto concreto será aplicado em áreas externas, proporcionando uma superfície resistente e de fácil manutenção. A execução seguirá as dimensões especificadas em projeto, com a devida preparação do substrato e a utilização de concreto de qualidade conforme as normas técnicas aplicáveis.



A superfície de concreto aparente deverá ser devidamente limpa, livre de poeira, resíduos e qualquer material estranho que possa comprometer a aderência do revestimento.

Deverão ser aplicadas duas demãos de composto nivelador apropriado para concreto aparente, respeitando as recomendações do fabricante quanto a tempo de secagem entre demãos. A aplicação será realizada por profissionais qualificados, garantindo uma distribuição uniforme e uma superfície lisa. O polimento deverá ser realizado com o uso de ferramentas diamantadas de granulometria progressiva, adequadas para o processo.

## 5. Coberta

A estrutura de aço em arco deverá ser composta por perfis metálicos devidamente dimensionados, respeitando as cargas e condições específicas do projeto estrutural. A soldagem será executada conforme normas técnicas vigentes, assegurando a integridade e estabilidade da estrutura. A proteção anticorrosiva será realizada através de métodos adequados, como galvanização ou pintura com tinta apropriada.

A cobertura deverá ser composta por telhas de alumínio trapezoidais, que serão fixadas sobre a estrutura de aço em arco. As telhas trapezoidais proporcionam excelente escoamento da água da chuva, evitando acúmulos e garantindo a estanqueidade do telhado. A fixação seguirá as orientações do fabricante, utilizando parafusos e acessórios adequados.

## 6. Muros e Fechamentos

Os painéis deverão ser fabricados em aço galvanizado, garantindo resistência à corrosão. As dimensões e a espessura dos painéis serão conforme especificações do fabricante. O design dos painéis será conforme a estética e as exigências de segurança do projeto.

Serão utilizados postes metálicos galvanizados, com altura adequada para suportar a instalação dos painéis Nylofor. A fixação dos postes será realizada por meio de concretagem em bases dimensionadas conforme as exigências de resistência e estabilidade.

O sistema de fixação dos painéis aos postes será seguro e resistente, proporcionando estabilidade ao conjunto. Os postes serão devidamente posicionados e nivelados, respeitando o layout pré-determinado em projeto. A fixação será realizada por meio de concretagem em bases dimensionadas, assegurando a estabilidade estrutural.



A argamassa deverá ser composta por 1 parte de cal em pasta e 3 partes de areia peneirada, garantindo a uniformidade e coesão da mistura. A argamassa deverá ser aplicada uniformemente sobre a parede, com uma espessura média de 5 milímetros, utilizando técnicas apropriadas para assegurar uma superfície lisa e regular. Durante a aplicação, deverão ser realizados os acabamentos necessários para conferir à superfície a textura desejada, assegurando uniformidade e nivelamento. Após a aplicação, deverão ser adotados procedimentos para a cura adequada do reboco, evitando a perda precoce de umidade e mantendo sua resistência. Uma inspeção visual deverá ser feita após a secagem para corrigir eventuais imperfeições, garantindo a qualidade estética e funcional do reboco.

## 7. Esquadrias e Ferragens

O portão será fabricado com tubos de aço, garantindo robustez e resistência estrutural. A estrutura será dimensionada de acordo com as exigências do projeto, assegurando a estabilidade do portão.

A pintura do portão deverá ser realizada com tinta poliéster de alta qualidade. A tinta poliéster proporcionará resistência à corrosão e durabilidade, além de manter a estética do portão por longos períodos.

O sistema pivotante será do tipo Nylofor, garantindo facilidade de movimentação e robustez na operação do portão.

## 8. Outros Serviços

A estrutura do alambrado será composta por tubos de aço galvanizado. A tela será confeccionada em nylon de alta resistência, proporcionando segurança e visual estético apropriado.

A estrutura será composta por traves e redes conforme padrões regulamentares para futsal. As traves serão fabricadas em material resistente e revestidas para resistir às condições climáticas.

A estrutura será composta por postes de aço galvanizado e aro regulamentar. O aro será de material resistente e adequado às especificações para a prática de basquete.



A estrutura será composta por postes de aço galvanizado e rede de vôlei de qualidade. Os postes serão fixados de forma segura, e a rede será dimensionada conforme as regulamentações para a modalidade de vôlei.

## 9. Instalações Elétricas

Disjuntor Tripolar de 32A, em quadro de distribuição para as instalações elétricas. Devem estar em conformidade com o projeto elétrico e as normas de segurança e padrões de instalação.

Cabo de cobre com isolamento em PVC de 750V e Seção nominal de 2,5mm<sup>2</sup>. Destinados para condução de corrente elétrica no projeto de instalação. Devem atender às normas técnicas para cabos elétricos.

Cabo de cobre com isolamento em PVC de 750V e Seção nominal de 4mm<sup>2</sup>. Destinados para condução de corrente elétrica no projeto de instalação. Devem atender às normas técnicas para cabos elétricos.

Utilize os eletrodutos de PVC e as conexões correspondentes de acordo com as necessidades do projeto. Certifique-se de que os eletrodutos estejam corretamente conectados aos pontos de alimentação elétrica.

## 10. Pintura

Deverá ser feita uma verificação da integridade das paredes, identificando e corrigindo rachaduras, fissuras ou danos estruturais antes da aplicação da tinta. Deverá ser utilizada tinta látex de qualidade e com resistência adequadas para aplicação em áreas externas, capaz de resistir às intempéries e oferecer durabilidade. A tinta látex deverá ser aplicada em duas demãos sobre a parede preparada, respeitando o tempo de secagem recomendado entre cada demão. A aplicação deverá ser feita de maneira uniforme para garantir uma cobertura completa e homogênea, assegurando a proteção e estética adequadas. A tinta deverá oferecer proteção contra agentes externos como chuva, sol e umidade, além de proporcionar o acabamento desejado para as paredes. Após a secagem completa, deverá ser realizada uma inspeção visual para corrigir áreas mal pintadas ou necessitadas de retoques.



## 11. Serviços Finais

O serviço deverá ser realizado em áreas determinadas, seguindo regulamentações locais e as necessidades específicas de limpeza da região. Deverão ser utilizados métodos apropriados de limpeza, como varrição, lavagem com água e detergente especializado, aplicação de produtos específicos para remoção de manchas, entre outros, dependendo da natureza da sujeira e do tipo de piso. Equipamentos como vassouras, lavadoras de alta pressão, aspiradores de pó industriais, esfregões, escovas e outros dispositivos especializados podem ser utilizados para efetuar a limpeza. Deverão ser empregados detergentes e produtos de limpeza apropriados para o tipo de superfície, garantindo eficiência na remoção de manchas sem danificar o piso. Os resíduos removidos deverão ser devidamente descartados conforme as normas ambientais locais, utilizando métodos adequados de coleta e destinação. A limpeza poderá ser realizada em horários específicos para evitar interferências no tráfego ou no uso regular da área, seguindo as regulamentações locais. Poderá ser estabelecido um cronograma de manutenção periódica para garantir a limpeza contínua e preservação do aspecto estético das áreas urbanizadas. Poderão ser adotadas práticas sustentáveis na limpeza, como o uso eficiente de água e produtos de limpeza ecologicamente corretos.



PREFEITURA DE  
**Itapipoca**  
Pra frente, pra gente

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

BDI

26,92%

LOCAL: LAGOA DAS CARNAÚBAS - ZONA RURAL

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA, LOCALIZADA NA COMUNIDADE DE LAGOA DAS CARNAÚBAS

DATA BASE: SEINFRA 028.1 / SINAPI DESONERADO

| ITEM       | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | PREÇO UNIT. SEM BDI(R\$) | QUANTIDADE  | CUSTO (R\$)      |
|------------|------------|---|---------|--------------------------|-------------|------------------|
| <b>1.0</b> |            | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                |         |                          |             |                  |
| 1.1        | C1937      | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                       | M2      | 183,41                   | 12,00 R\$   | 2.200,92         |
| 1.2        | C1053      | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA                             | M2      | 35,19                    | 1023,20 R\$ | 36.006,41        |
| 1.3        | C3104      | REMOÇÃO DE CERCAS   | M       | 0,46                     | 58,10 R\$   | 26,73            |
| 1.4        | C1078      | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA                       | M2      | 13,05                    | 479,06 R\$  | 6.251,73         |
| 1.5        | C2102      | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO                               | M2      | 4,62                     | 479,06 R\$  | 2.213,26         |
|            |            | <b>Sub total</b>  |         |                          | <b>R\$</b>  | <b>46.699,04</b> |
| <b>2.0</b> |            | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                   |         |                          |             |                  |
| 2.1        | C0330      | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO    | M3      | 108,38                   | 95,81 R\$   | 10.384,10        |
| 2.2        | C2784      | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m            | M3      | 48,92                    | 28,80 R\$   | 1.408,90         |
|            |            | <b>Sub total</b>  |         |                          | <b>R\$</b>  | <b>11.793,00</b> |
| <b>3.0</b> |            | <b>FUNDAÇÃO</b>   |         |                          |             |                  |
| 3.1        | C1400      | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X          | M2      | 77,54                    | 40,00 R\$   | 3.101,60         |
| 3.2        | C0851      | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa                           | M3      | 416,21                   | 48,00 R\$   | 19.978,08        |
| 3.3        | C0216      | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                       | KG      | 11,96                    | 960,00 R\$  | 11.481,60        |
| 3.4        | C0217      | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                         | KG      | 12,09                    | 2880,00 R\$ | 34.819,20        |
|            |            | <b>Sub total</b>  |         |                          | <b>R\$</b>  | <b>69.380,48</b> |
| <b>4.0</b> |            | <b>PISOS</b>  |         |                          |             |                  |
| 4.1        | C3410      | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO        | M2      | 294,38                   | 58,10 R\$   | 17.103,48        |
| 4.2        | C3025      | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO      | M3      | 647,03                   | 57,99 R\$   | 37.521,27        |
| 4.3        | C2187      | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS | M2      | 12,36                    | 57,99 R\$   | 716,76           |
| 4.4        | C1943      | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL                                | M2      | 62,40                    | 878,04 R\$  | 54.789,70        |

SIDINEY BEZERRA CACAU  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE : 351526  
RNP-061975048-0



|            |                               |   |    | Sub total        | R\$         | 110.131,20        |
|------------|-------------------------------|---|----|------------------|-------------|-------------------|
| <b>5.0</b> | <b>COBERTURA</b>              |   |    |                  |             |                   |
| 5.1        | C1319                         | ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m  | M2 | 261,11           | 1023,20 R\$ | 267.167,75        |
| 5.2        | C4554                         | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm  | M2 | 67,77            | 1023,20 R\$ | 69.342,26         |
|            |                               |   |    | <b>Sub total</b> | <b>R\$</b>  | <b>336.510,02</b> |
| <b>6.0</b> | <b>MUROS E FECHAMENTOS</b>    |   |    |                  |             |                   |
| 6.1        | C1807                         | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA)   | M2 | 315,99           | 58,10 R\$   | 18.359,02         |
| 6.2        | C4727                         | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M  | 301,78           | 58,10 R\$   | 17.533,42         |
| 6.3        | C3408                         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | M2 | 41,35            | 182,90 R\$  | 7.562,92          |
|            |                               |   |    | <b>Sub total</b> | <b>R\$</b>  | <b>43.455,35</b>  |
| <b>7.0</b> | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b> |   |    |                  |             |                   |
| 7.1        | C4556                         | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | M2 | 630,91           | 8,75 R\$    | 5.520,46          |
| 7.2        | C2903                         | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO  | UN | 1.457,24         | 2,00 R\$    | 2.914,48          |
|            |                               |   |    | <b>Sub total</b> | <b>R\$</b>  | <b>8.434,94</b>   |
| <b>8.0</b> | <b>OUTROS SERVIÇOS</b>        |   |    |                  |             |                   |
| 8.1        | C0035                         | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA  | M2 | 322,91           | 173,20 R\$  | 55.928,01         |
| 8.2        | C3436                         | ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE 5   | M2 | 77,19            | 108,40 R\$  | 8.367,40          |
| 8.3        | C1349                         | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL,   | CJ | 4.452,67         | 1,00 R\$    | 4.452,67          |
| 8.4        | C1350                         | 1,05X1,80M, ESP. 18MM   | CJ | 13.493,52        | 1,00 R\$    | 13.493,52         |
| 8.5        | C1351                         | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM   | CJ | 2.703,16         | 1,00 R\$    | 2.703,16          |
|            |                               |   |    | <b>Sub total</b> | <b>R\$</b>  | <b>84.944,76</b>  |

*Handwritten signature or initials in blue ink.*

**SIDINEY BEZERRA CACAU**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA - CE : 351526**  
**RNP-061975048-0**



| 9.0 INTALAÇÕES ELÉTRICAS |       |   |    |                   |            |                     |
|--------------------------|-------|---|----|-------------------|------------|---------------------|
| 9.1                      |       | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA DEMANDA ENTRE 3,8 E 6,3 KW - REV 01                                | UN | 1.685,14          | 1,00 R\$   | 1.685,14            |
| 9.2                      | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO                          | UN | 314,31            | 1,00 R\$   | 314,31              |
| 9.3                      | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A   | UN | 31,57             | 2,00 R\$   | 63,14               |
| 9.4                      | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | UN | 24,06             | 4,00 R\$   | 96,24               |
| 9.5                      | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                                      | UN | 133,83            | 2,00 R\$   | 267,66              |
| 9.6                      | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | UN | 160,14            | 1,00 R\$   | 160,14              |
| 9.7                      | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")  | M  | 27,32             | 20,00 R\$  | 546,40              |
| 9.8                      | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")  | M  | 18,00             | 190,00 R\$ | 3.420,00            |
| 9.9                      | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | M  | 10,38             | 90,00 R\$  | 934,20              |
| 9.10                     | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | M  | 8,76              | 300,00 R\$ | 2.628,00            |
| 9.11                     | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | M  | 6,91              | 200,00 R\$ | 1.382,00            |
| 9.12                     | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | UN | 18,43             | 2,00 R\$   | 36,86               |
| 9.13                     | 12808 | REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR                | UN | 266,04            | 20,00 R\$  | 5.320,80            |
| 9.14                     | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"  | UN | 11,18             | 20,00 R\$  | 223,60              |
| 9.15                     | C1929 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"   | UN | 8,73              | 20,00 R\$  | 174,60              |
| 9.16                     | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | UN | 297,90            | 2,00 R\$   | 595,80              |
| 9.17                     | C4765 |   | UN | 329,79            | 1,00 R\$   | 329,79              |
|                          |       |   |    | <b>Sub total</b>  | <b>R\$</b> | <b>18.178,68</b>    |
| 10.0 PINTURA             |       |   |    |                   |            |                     |
| 10.1                     | C2475 | TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO   | M2 | 128,38            | 878,04 R\$ | 112.722,78          |
| 10.2                     | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | M2 | 22,85             | 418,90 R\$ | 9.571,87            |
| 10.3                     | C1907 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS                            | M2 | 22,26             | 57,99 R\$  | 1.290,86            |
|                          |       |   |    | <b>Sub total</b>  | <b>R\$</b> | <b>123.585,50</b>   |
| 11.0 LIMPEZA DA OBRA     |       |   |    |                   |            |                     |
| 11.1                     | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | M2 | 1,38              | 878,04 R\$ | 1.211,70            |
|                          |       |   |    | <b>Sub total</b>  | <b>R\$</b> | <b>1.211,70</b>     |
|                          |       |   |    | <b>TOTAL SEM</b>  |            |                     |
|                          |       |   |    | <b>BDI</b>        | <b>R\$</b> | <b>854.324,67</b>   |
|                          |       |   |    | <b>BDI 26,92%</b> | <b>R\$</b> | <b>229.984,20</b>   |
|                          |       |   |    | <b>TOTAL COM</b>  |            |                     |
|                          |       |   |    | <b>BDI</b>        | <b>R\$</b> | <b>1.084.308,87</b> |

SIDINEY BEZERRA CACAU  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE : 351526  
 RNP-061975048-0





PREFEITURA DE  
**Itaipipoca**  
Pra frente, pra gente



### MEMORIAL DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPIPOCA

LOCAL: LAGOA DAS CARNAÚBAS - ZONA RURAL

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA, LOCALIZADA NA COMUNIDADE DE LAGOA DAS CARNAÚBAS

DATA BASE: SEINFRA 028.1 / SINAPI DESONERADO

| ITEM                             | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | TOTAL   |          |
|----------------------------------|------------|--|---------|---|----------|
| <b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |            |  |         |   |          |
| 1.1                              | C1937      | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                    | M2      | 4*3   | 12,00    |
| 1.2                              | C1053      | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA                          | M2      |   | 1023,2   |
| 1.3                              | C3104      | REMOÇÃO DE CERCAS  | M       | FRENTE DA QUADRA - 58,1                                       | 58,10    |
| 1.4                              | C1078      | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA                    | M2      | $(6,1*32,4)+(3,5*32,4)+(27,1*3,8)+(2,4*27,1)$                 | 479,06   |
| 1.5                              | C2102      | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO                            | M2      | $(6,1*32,4)+(3,5*32,4)+(27,1*3,8)+(2,4*27,1)$                 | 479,06   |
| 1.6                              | C1066      | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO     | M2      | ARQUIBANCADAS $(38,66*0,5)*3$                                 | 57,99    |
| <b>2.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>    |            |  |         |   |          |
| 2.1                              | C0330      | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3      | $(6,1*32,4*0,2)+(3,5*32,4*0,2)+(27,1*3,8*0,2)+(2,4*27,1*0,2)$ | 95,81    |
| 2.2                              | C2784      | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m         | M3      | $(1,5*1,0*1,2)*16$  | 28,80    |
| <b>3.0 FUNDAÇÃO</b>              |            |  |         |   |          |
| 3.1                              | C1400      | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X       | M2      | $((1,5+1,0)*1,0)*16$  | 40,00    |
| 3.2                              | C0851      | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa                        | M3      | $((1,5+1,0)*1,0*1,2)*16$                                      | 48,00    |
| 3.3                              | C0216      | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                    | KG      | $((1,5+1,0)*1,0*1,2)*16*80*0,25$                              | 960,00   |
| 3.4                              | C0217      | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                      | KG      | $((1,5+1,0)*1,0*1,2)*16*80*0,75$                              | 2.880,00 |

SIDINEY BEZERRA CACAU  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE : 351526  
RNP-061975048-0



| 4.0 |       | PISOS   |    |                                     |        |          |
|-----|-------|---|----|-------------------------------------|--------|----------|
| 4.1 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  | M2 | FRENTE DA QUADRA - 58,1*1,0         |        | 58,10    |
| 4.2 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | M3 | ARQUIBANCADA ((38,66*0,5)*3)        |        | 57,99    |
| 4.3 | C2187 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS   | M2 | ARQUIBANCADA ((38,66*0,5)*3)        |        | 57,99    |
| 4.4 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL  | M2 | 27,1*32,4                           |        | 878,04   |
| 5.0 |       | COBERTURA   |    |                                     |        |          |
| 5.1 | C1319 | ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m  | M2 |                                     | 1023,2 | 1.023,20 |
| 5.2 | C4554 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm  | M2 |                                     | 1023,2 | 1.023,20 |
| 6.0 |       | MUROS E FECHAMENTOS   |    |                                     |        |          |
| 6.1 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA   | M2 | 58,1*1,0                            |        | 58,10    |
| 6.2 | C4727 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M  | 58,1                                |        | 58,10    |
| 6.3 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | M2 | ((26,6*3,1)+32,4*3,1                |        | 182,90   |
| 7.0 |       | ESQUADRIAS E FERRAGENS  |    |                                     |        |          |
| 7.1 | C4556 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | M2 | 3,5*2,5                             |        | 8,75     |
| 7.2 | C2903 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO  | UN |                                     | 2      | 2,00     |
| 8.0 |       | OUTROS SERVIÇOS   |    |                                     |        |          |
| 8.1 | C0035 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA  | M2 | ((32,4+32,4)*1,0)+((27,1+27,1)*2,0) |        | 173,20   |

SIDINEY BEZERRA CACAU  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE : 351526  
 RNP: 061975048-0



|     |       |   |    |                   |   |        |
|-----|-------|---|----|-------------------|---|--------|
| 8.2 | C3436 | ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM | M2 | ((27,1+27,1)*2,0) |   | 108,40 |
| 8.3 | C1349 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL                      | CJ |                   | 1 | 1,00   |
| 8.4 | C1350 | ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE      | CJ |                   | 1 | 1,00   |
| 8.5 | C1351 | ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY                         | CJ |                   | 1 | 1,00   |

### 9.0 INTALAÇÕES ELÉTRICAS

|      |       |   |    |  |     |        |
|------|-------|---|----|--|-----|--------|
| 9.1  | 11123 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA DEMANDA ENTRE 3,8 E 6,3 KW - REV 01                  | UN |  | 1   | 1,00   |
| 9.2  | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO            | UN |  | 1   | 1,00   |
| 9.3  | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A   | UN |  | 2   | 2,00   |
| 9.4  | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | UN |  | 4   | 4,00   |
| 9.5  | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                        | UN |  | 2   | 2,00   |
| 9.6  | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | UN |  | 1   | 1,00   |
| 9.7  | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")  | M  |  | 20  | 20,00  |
| 9.8  | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")  | M  |  | 190 | 190,00 |
| 9.9  | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | M  |  | 90  | 90,00  |
| 9.10 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | M  |  | 300 | 300,00 |
| 9.11 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | M  |  | 200 | 200,00 |
| 9.12 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | UN |  | 2   | 2,00   |
| 9.13 | 12808 | REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR  | UN |  | 20  | 20,00  |
| 9.14 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"  | UN |  | 20  | 20,00  |
| 9.15 | C1929 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"   | UN |  | 20  | 20,00  |
| 9.16 | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN |  | 2   | 2,00   |
| 9.17 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M  | UN |  | 1   | 1,00   |

### 10.0 PINTURA

|      |       |  |    |  |  |        |
|------|-------|--|----|--|--|--------|
| 10.1 | C2475 | TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO                        | M2 | 27,1*32,4  |  | 878,04 |
| 10.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                  | M2 | (26,6*3,1)+(32,4*3,1)+(26,6+26,6+32,4+32,40)*1*2 |  | 418,90 |
| 10.3 | C1907 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS | M2 | ARQUIBANCADA ((38,66*0,5)*3)                     |  | 57,99  |

### 11.0 LIMPEZA DA OBRA

SIDINEY BEZERRA CACAU  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE: 351526  
 RNP-061975048-0

11.1 C3447

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

M2 27,1\*32,4

878,04



SIDINEY BEZERRA CACAU  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE : 351526  
RNP-06/1975048-0



PREFEITURA DE  
**Itaipipoca**  
Pra frente, pra gente

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPIPOCA

LOCAL: LAGOA DAS CARNAÚBAS - ZONA RURAL

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA, LOCALIZADA NA COMUNIDADE DE LAGOA DAS CARNAÚBAS

DATA BASE: SEINFRA 028.1 / SINAPI DESONERADO

| ITEM          | SERVIÇOS               | %(PESO) | TOTAL COM BDI  |                  | 30 DIAS   |                | 60 DIAS        |                | 90 DIAS        |      | 120 DIAS       |  |
|---------------|------------------------|---------|----------------|------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|--|
|               |                        |         | R\$            |                  |           |                | R\$            |                | R\$            |      | R\$            |  |
| 1             | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 5,47%   | R\$ 46.699,04  | 70%              | 32.689,33 | 30%            | R\$ 14.009,71  | 0%             | -              | 0%   | -              |  |
| 2             | MOVIMENTO DE TERRA     | 1,38%   | R\$ 11.793,00  | 50%              | 5.896,50  | 50%            | R\$ 5.896,50   | 0%             | -              | 0%   | -              |  |
| 3             | FUNDAÇÃO               | 8,12%   | R\$ 69.380,48  | 20%              | 13.876,10 | 50%            | R\$ 34.690,24  | 30%            | R\$ 20.814,14  | 0%   | -              |  |
| 4             | PISOS                  | 12,89%  | R\$ 110.131,20 | 0%               | -         | 50%            | R\$ 55.065,60  | 50%            | R\$ 55.065,60  | 0%   | -              |  |
| 5             | COBERTURA              | 39,39%  | R\$ 336.510,02 | 0%               | -         | 30%            | R\$ 100.953,00 | 50%            | R\$ 168.255,01 | 20%  | R\$ 67.302,00  |  |
| 6             | MUROS E FECHAMENTOS    | 5,09%   | R\$ 43.455,35  | 20%              | 8.691,07  | 20%            | R\$ 8.691,07   | 60%            | R\$ 26.073,21  | -    | R\$ -          |  |
| 7             | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 0,99%   | R\$ 8.434,94   | 0%               | -         | 50%            | R\$ 4.217,47   | 50%            | R\$ 4.217,47   | 0%   | R\$ -          |  |
| 8             | OUTROS SERVIÇOS        | 9,94%   | R\$ 84.944,76  | 0%               | -         | 30%            | R\$ 25.483,43  | 70%            | R\$ 59.461,33  | 0%   | R\$ -          |  |
| 9             | INTALAÇÕES ELÉTRICAS   | 2,13%   | R\$ 18.178,68  | 0%               | -         | 0%             | R\$ -          | 30%            | R\$ 5.453,60   | 70%  | R\$ 12.725,08  |  |
| 10            | PINTURA                | 14,47%  | R\$ 123.585,50 | 0%               | -         | 0%             | R\$ -          | 0%             | R\$ -          | 100% | R\$ 123.585,50 |  |
| 11            | LIMPEZA DA OBRA        | 0,11%   | R\$ 1.211,70   | 0%               | -         | 0%             | R\$ -          | 0%             | R\$ -          | 100% | R\$ 1.211,70   |  |
| VALOR SEM BDI |                        |         | 99,86%         | R\$ 854.324,67   | 61.153,00 | R\$ 249.007,03 | R\$ 339.340,37 | R\$ 204.824,27 |                |      |                |  |
| VALOR COM BDI |                        |         | 99,86%         | R\$ 1.084.308,87 |           |                |                |                |                |      |                |  |

SIDINEY BEZERRA CAGAU  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE : 351526  
RNP-061975048-0



## COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA

(Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - Plenário)

### BDI para: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS


(aplicável a: construção e reforma de edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, estádios esportivos e quadras cobertas etc.)

| ITEM                       | Mínimo                              | Médio | Máximo | INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI | VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU  |
|----------------------------|-------------------------------------|-------|--------|--|---|
| Administração Central (AC) | 3,00%                               | 4,00% | 5,50%  | 3,00%  | OK  |
| Seguro (S) e Garantia (G)  | 0,80%                               | 0,80% | 1,00%  | 0,80%  | OK  |
| Risco (R)                  | 0,97%                               | 1,27% | 1,27%  | 0,97%  | OK  |
| Despesas Financeiras (DF)  | 0,59%                               | 1,23% | 1,39%  | 0,59%  | OK  |
| Lucro (L)                  | 6,16%                               | 7,40% | 8,96%  | 7,00%  | OK  |
| Impostos (I)               | PIS (0,65%)                         |       |        | 0,65%  | OK  |
|                            | COFINS (3,00%)                      |       |        | 3,00%  | OK  |
|                            | ISS<br>(alíquota x base de cálculo) |       |        | 3,00%  | conferir base de cálculo e alíquota informada |
|                            | TOTAL IMPOSTOS                      |       |        | 6,65%  | conferir adequação do PIS, COFINS e ISS       |

| INTERVALO BDI ADMISSÍVEL |        |        |
|--------------------------|--------|--------|
| Mínimo                   | Médio  | Máximo |
| 20,34%                   | 22,12% | 25,00% |

| Fórmula indicada pelo TCU:<br>$BDI = [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L) / (1-I)] - 1$ |  |
|---|--|
| BDI CALCULADO SEM CPRB  | VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU |
| 20,80%  | OK   |

| INFORMAR ABAIXO O PERCENTUAL DE CPRB | BDI CALCULADO COM CPRB |
|--------------------------------------|------------------------|
| 4,5%                                 | 26,92%                 |

  
 SINDICATO DE ENGENHEIROS CÍVILS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - RJ 351526  
 RNP 061975048-0



| BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I   |       |        |         |        |        |
|---|-------|--------|---------|--------|--------|
| DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I  |       |        | VARIÇÃO |        |        |
| CÁLCULO DO B.D.I. TCU - TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013                         |       |        | MÍNIMO  | MÉDIA  | MÁXIMA |
| <b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO</b>                                   |       |        |         |        |        |
| 1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC  | 3,00% | 3,00%  | 3,80%   | 4,01%  | 4,67%  |
| <b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS</b>                            |       |        |         |        |        |
| 2 - DESPESAS FINANCEIRAS  |       |        |         |        |        |
| 2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF   | 0,59% | 0,59%  | 1,02%   | 1,11%  | 1,21%  |
| <b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>                                  |       |        |         |        |        |
| 3.1 - RISCO - R   | 0,97% | 0,97%  | 0,50%   | 0,56%  | 0,97%  |
| 3.2 - LUCRO - L   | 7,00% | 7,00%  | 6,64%   | 7,30%  | 8,69%  |
| 3.3 - TRIBUTOS - I  |       |        |         |        |        |
| 3.4 - ISSQN   | 3,00% |        | 2,00%   | 3,00%  | 5,00%  |
| 3.5 - PIS   | 0,65% |        | 0,65%   | 0,65%  | 0,65%  |
| 3.6 - COFINS  | 3,00% |        | 3,00%   | 3,00%  | 3,00%  |
| 3.4 - CPRB  | 4,50% |        |         |        |        |
|   |       | 11,15% |         |        |        |
| 4 - SEGURO E GARANTIA - SG  | 0,80% | 0,80%  | 0,32%   | 0,40%  | 0,74%  |
| <b>IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)</b>                 |       |        |         |        |        |
| B.D.I. = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1   |       |        |         |        |        |
| AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; DF= DESPESAS FINANCEIRAS; R= RISCO; I= TRIBUTOS E L= LUCRO |       |        |         |        |        |
| B.D.I. = (1+3%+0,59%+0,97%)*(1+0,59%)*(1+6,16%)/(1-(10,15%))-1                        |       |        | 26,92%  | 17,93% | 20,03% |
| B.D.I. = ADOTADO  |       |        | 26,92%  |        |        |

| ISS PREFEITURA  |       |   |        |   |       |
|---|-------|---|--------|---|-------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (MÃO DE OBRA)   | 5,00% | x | 70,00% | = | 3,50% |
| CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS |       |   |        |   |       |

| VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA |           |        |           |
|---------------------------------|-----------|--------|-----------|
| TIPO DE OBRA                    | 1 Quartil | Médio  | 3 Quartil |
| Construção de Edifícios         | 20,34%    | 22,12% | 25,00%    |

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

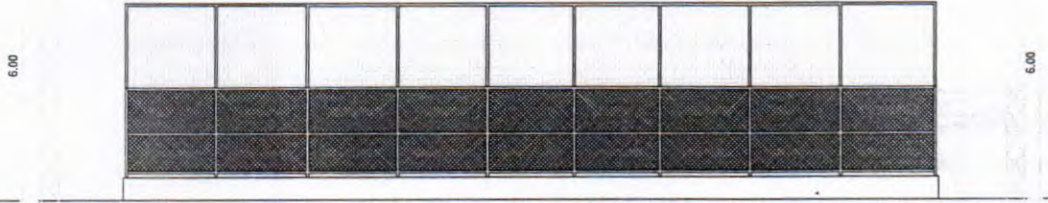
2.2. Para o tipo de obra "Construção de Edifícios":

| PARCELA DO BDI        | 1 Quartil                      | Médio | 3 Quartil |
|-----------------------|--------------------------------|-------|-----------|
| Administração Central | 3,00%                          | 4,00% | 5,50%     |
| Seguro e Garantia     | 0,80%                          | 0,80% | 1,00%     |
| Risco                 | 0,97%                          | 1,27% | 1,27%     |
| Despesas Financeiras  | 0,59%                          | 1,23% | 1,39%     |
| Lucro                 | 6,16%                          | 7,40% | 8,96%     |
| PIS, COFINS e ISSQN   | Conforme legislação específica |       |           |

Onde:

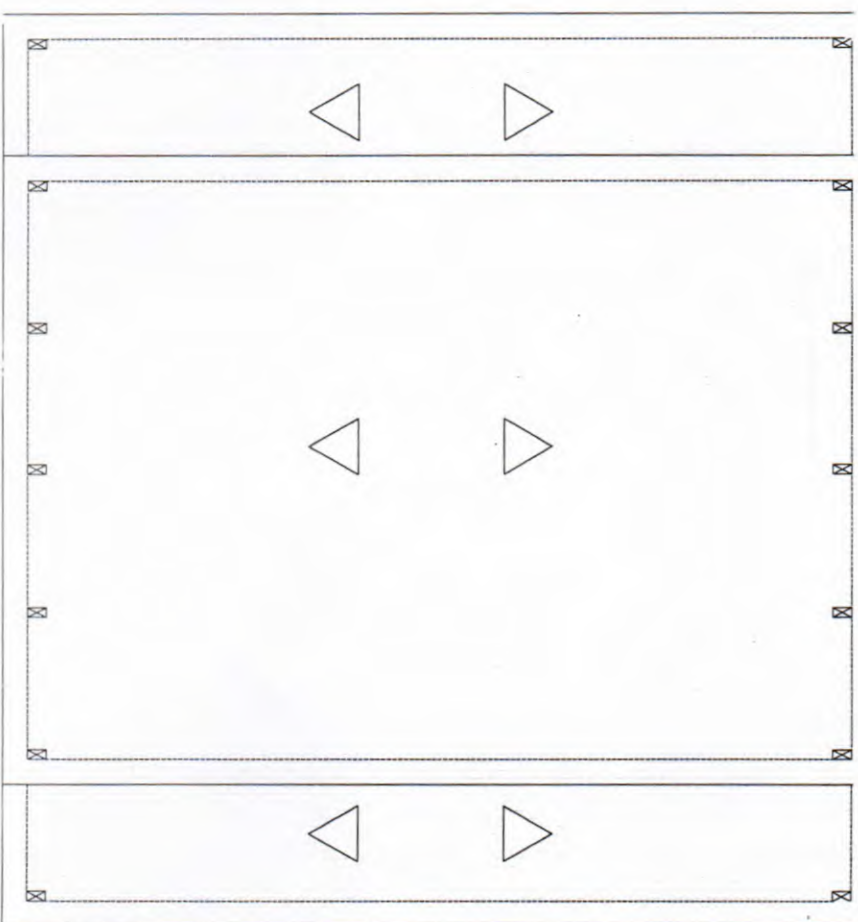
AC: taxa de administração central;  
S: taxa de seguros;  
R: taxa de riscos;  
G: taxa de garantias;  
DF: taxa de despesas financeiras;  
L: taxa de lucro/remuneração;  
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

SIDINEY BERTERA CACAU  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: CE 151526  
RNP: 06-1975048-0



**2** CORTE A-A  
ESC 1/200

27.95  
26.35



0.80  
4.50  
18.30  
19.90  
21.50  
23.90  
4.50  
0.80

OBSERVAÇÕES:

**3** COBERTA  
ESC 1/200



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA**

PROJETO - REQUALIFICAÇÃO- QUADRA

LOCAL - LAGOA DAS CARNAUBAS - SEDE RURAL - ITAÍPOCA - CE

|                |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| <b>ASSUNTO</b> | PLANTA BAIXA.                         |
|                | <b>SIDINEY BEZERRA CACAU</b>          |
|                | ENGENHEIRO CIVIL                      |
|                | CREA - CE : 351526<br>RNP 061975048-0 |

01 /01

ENG. RESPONSÁVEL:

2024





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20241381739

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

Comissão Permanente  
de Licitação

**1. Responsável Técnico**

**SIDINEY BEZERRA CACAU**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0619750480**

Registro: **351526CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Itapipoca**

**RUA ANTÔNIO OLIVEIRA MENEZES**

Complemento:

Cidade: **ITAPIPOCA**

Bairro: **SENHARÃO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.623.077/0001-67**

Nº: **45**

CEP: **62508545**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **12/03/2024**

Valor: **R\$ 2.031.579,46**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA RUA ANTÔNIO OLIVEIRA MENEZES , 45**

Complemento:

Cidade: **ITAPIPOCA**

Data de Início: **12/03/2025**

Previsão de término: **12/03/2026**

Coordenadas Geográficas: **-3.500427, -39.583954**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Itapipoca**

CPF/CNPJ: **07.623.077/0001-67**

**4. Atividade Técnica**

| 14 - Elaboração   | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS         | 2,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS                | 2,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.2.5 - PARA ARQUIBANCADAS | 2,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO  | 2,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA                                 | 2,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES                      | 2,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE OUTROS MATERIAIS > #2.4.1 - DE ESTRUTURA DE OUTROS MATERIAIS                  | 2,00       | un      |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Requalificações das quadras Poliesportivas da EEB Sebastião Gabriel Martins no valor de R\$ 1.084.308,87 EEB Joaquim Manoel Marques no valor de R\$ 947.270,59.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

**NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Sidiney Bezerra Cacao*

**SIDINEY BEZERRA CACAU - CPF: 066.987.483-31**

Local

data

**Prefeitura Municipal de Itapipoca - CNPJ: 07.623.077/0001-67**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0yZ54  
Impresso em: 13/03/2024 às 11:05:24 por: , ip: 187.19.142.206

www.crea.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241381739**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



Valor da ART: **R\$ 262,55**

Registrada em: **13/03/2024**

Valor pago: **R\$ 262,55**

Nosso Número: **8216851128**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0yZ54  
Impresso em: 13/03/2024 às 11:05:24 por: , ip: 187.19.142.206

[www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)  
Tel: (85) 3453-5800

[faleconosco@creace.org.br](mailto:faleconosco@creace.org.br)  
Fax: (85) 3453-5804





PREFEITURA DE  
**Itapipoca**  
Pra frente, pra gente

Secretaria de Infraestrutura



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

### **MEMORIAL DESCRITIVO – REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA, LOCALIZADA NA E.E.B JOÃO BATISTA PIRES-BELA VISTA.**

**Local: Município de Itapipoca - Ceará**

**Marco / 2024**

Fco. Luciano Ferreira  
Engº OP de Const. Civil  
CREA-CE 40570-D

Rua Antônio Oliveira Menezes, SN - Centro  
CEP: 62500-000 - Itapipoca - CE - Brasil  
CNPJ: 07.623.077/0001-67 - CGF: 06.920.278-8

(88) 3631-5950  
seinfrarh@itapipoca.ce.gov.br  
www.itapipoca.ce.gov.br



## A. INTRODUÇÃO

O presente documento tem como objetivo apresentar o projeto de **MEMORIAL DESCRITIVO – REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA, LOCALIZADA NA E.E.B JOÃO BATISTA PIRES- BELA VISTA - ITAPIPOCA/CE**



Itapipoca localiza-se ao norte do Estado do Ceará e tem como coordenadas geográficas a latitude 3° 21' 42" (S) e a longitude de 39° 49' 54" (W). Com uma área de 1.614,68 Km<sup>2</sup>, equivale a 1,08 % do território estadual. Possui 108,7 m em relação ao Nível do Mar e encontra-se a 126,0 Km da capital. Limita-se ao Norte com o Oceano Atlântico e com o Município de Amontada; ao Sul com os Municípios de Tururu, Uruburetama, Itapajé, Irauçuba e Miraíma; a Leste o Município de Trairí; e à Oeste com o Município de Amontada. (IPECE, 2011).

Está inserido na Microrregião Geográfica do Litoral de Itapipoca junto aos municípios de Amontada e Trairí. Também faz parte da Mesorregião Geográfica do Nordeste cearense. Encontra-se na Macrorregião de Planejamento do Litoral Oeste – Região Administrativa 8. Existe ainda a divisão territorial por regiões articuladoras de cultura, da Secretaria de Cultura do Ceará, que obedece a mesma formação geográfica da Macrorregião de Planejamento.

A divisão político-administrativa de Itapipoca, de acordo com o IPECE (2011), divide o município em doze distritos: Itapipoca, Arapari, Assunção, Baleia, Barrento, Bela Vista, Calugi, Cruxati, Deserto, Mazagão, Lagoa das Mercês e Marinheiros. Possui ainda diversas outras localidades espalhadas sobre seu território. O município está a 125 km de Fortaleza e o seu acesso, a partir da capital, pode ser feito através da BR-222.





## B. METODOLOGIA ADOTADA

Para elaboração do projeto que orientará a execução dos serviços **PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA, LOCALIZADA NA E.E.B JOÃO BATISTA PIRES- BELA VISTA - ITAPIPOCA/CE**, devem ser cumpridas as seguintes exigências:

- Deve ficar perfeitamente entendido que, em todos os casos de caracterização de materiais ou produtos através de determinados tipos, denominações ou fabricantes, fica subentendida a alternativa “ou equivalente, rigorosamente similar e mesma qualidade”, a qual será admitida a critério da Equipe Técnica da Prefeitura, respeitados os critérios de analogia e semelhança a seguir estabelecidos.
- Caso, por algum motivo, haja necessidade de uma substituição por equivalência, a mesma se fará após ouvida a Equipe Técnica da Prefeitura, sem compensação financeira entre as partes, CONTRATANTE e CONTRATADA. Caso haja substituição por semelhança e autorização pela Equipe Técnica da Prefeitura (CONTRATANTE), a CONTRATADA deverá abater do custo a diferença que por acaso exista entre o material especificado e o utilizado. Em nenhum caso será admitido o aumento do custo do fornecimento ou serviço por substituição dos materiais ou produtos, seja por equivalência ou semelhança.
- Para a execução dos serviços, a CONTRATADA deverá disponibilizar toda a mão de obra, materiais e ferramentas indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos, de modo a assegurar andamento e o acabamento satisfatório das tarefas.
- A CONTRATADA assumirá integralmente a responsabilidade pela boa execução, resistência, durabilidade e eficiência dos serviços que efetuar de acordo com as especificações deste memorial.
- A boa qualidade e a perfeita eficiência dos materiais, trabalhos e instalações utilizados pela CONTRATADA, condicionam o recebimento do serviço, sendo isto verificada em cada medição.





## C. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1. - Serviços Preliminares

A placa deverá ser confeccionada em material resistente e durável, adequado para uso externo e capaz de suportar condições climáticas diversas. A placa deve conter informações essenciais, como nome do empreendimento, responsáveis técnicos, números de registros, contato da construtora/incorporadora, e demais dados requeridos legalmente. A placa deverá ser instalada em locais visíveis e estratégicos, de forma a facilitar a identificação do empreendimento/construção. O design da placa deverá ser claro e de fácil leitura, com fontes e cores adequadas para garantir a boa visualização das informações. A placa deverá ser fixada de maneira segura e estável, utilizando métodos apropriados para garantir resistência a intempéries e vandalismo. A confecção e instalação da placa deve seguir as normas e regulamentações locais relacionadas à identificação de obras e empreendimento.

Deverá ser demolido o piso em cimentado sobre lastro de concreto, por meio de processos manuais ou mecânicos, por fim sendo retirado, transportado e disposto em local selecionado.

A demolição deverá ser executada por profissionais habilitados e utilizando ferramentas adequadas para minimizar danos adjacentes. Os resíduos provenientes da demolição deverão ser removidos de forma adequada e descartados conforme as normas ambientais vigentes. O entulho resultante da demolição deverá ser removido de maneira organizada e eficiente, utilizando os meios apropriados para transporte e descarte final.

A Raspagem e limpeza do terreno deverá ser realizar por meio de raspagem mecanizada (moto niveladora, retroscavadeira ou pá carregadeira) ou manual, de acordo com o especificado no orçamento anexo, toda camada vegetal do terreno.

### 2. Movimento de Terra





As escavações manuais para infraestrutura deverão ser feitas com ferramentas manuais nas dimensões necessárias para se executarem sapatas e vigas baldrame, conforme especificado no projeto estrutural.

O Material deve ser adequado para aterramento, este aterramento será realizado por meio da aplicação de material adquirido em camadas sucessivas, de acordo com a necessidade do terreno. Após a aplicação de cada camada, dever ser executada a compactação manual, garantindo a estabilidade e a uniformidade do aterro.

### 3. Fundação

O corte e montagem das tábuas de madeira para criação de formas resistentes e estáveis, de acordo com as dimensões e formatos necessários para a estrutura de fundação.

A preparação e uso de concreto deve estar de acordo com a norma técnica, assegurando a mistura correta dos materiais constituintes para atingir a resistência especificada.

O corte, a dobra e posicionamento das barras de aço devem estar de acordo com o projeto estrutural, respeitando as especificações de diâmetro e espaçamento, visando garantir a resistência e durabilidade da estrutura

O corte, a dobra e posicionamento das barras de aço devem estar conforme as especificações do projeto, respeitando os diâmetros e espaçamentos necessários para contribuir com a resistência estrutural.

### 4. Pisos

A calçada de proteção será construída em cimento, com base de concreto para garantir estabilidade estrutural. A dimensão e a inclinação serão de acordo com as normas de acessibilidade, proporcionando segurança e conforto para os usuários. A execução incluirá a regularização do terreno, a preparação da base e o acabamento final em cimento.

O piso morto concreto será aplicado em áreas externas, proporcionando uma superfície resistente e de fácil manutenção. A execução seguirá as dimensões especificadas em projeto, com a devida preparação do substrato e a utilização de concreto de qualidade conforme as normas técnicas aplicáveis.





A superfície de concreto aparente deverá ser devidamente limpa, livre de poeira, resíduos e qualquer material estranho que possa comprometer a aderência do revestimento.

Deverão ser aplicadas duas demãos de composto nivelador apropriado para concreto aparente, respeitando as recomendações do fabricante quanto a tempo de secagem entre demãos. A aplicação será realizada por profissionais qualificados, garantindo uma distribuição uniforme e uma superfície lisa. O polimento deverá ser realizado com o uso de ferramentas diamantadas de granulometria progressiva, adequadas para o processo.

## 5. Coberta

A estrutura de aço em arco deverá ser composta por perfis metálicos devidamente dimensionados, respeitando as cargas e condições específicas do projeto estrutural. A soldagem será executada conforme normas técnicas vigentes, assegurando a integridade e estabilidade da estrutura. A proteção anticorrosiva será realizada através de métodos adequados, como galvanização ou pintura com tinta apropriada.

A cobertura deverá ser composta por telhas de alumínio trapezoidais, que serão fixadas sobre a estrutura de aço em arco. As telhas trapezoidais proporcionam excelente escoamento da água da chuva, evitando acúmulos e garantindo a estanqueidade do telhado. A fixação seguirá as orientações do fabricante, utilizando parafusos e acessórios adequados.

## 6. Muros e Fechamentos

Os painéis deverão ser fabricados em aço galvanizado, garantindo resistência à corrosão. As dimensões e a espessura dos painéis serão conforme especificações do fabricante. O design dos painéis será conforme a estética e as exigências de segurança do projeto.

Serão utilizados postes metálicos galvanizados, com altura adequada para suportar a instalação dos painéis Nylofor. A fixação dos postes será realizada por meio de concretagem em bases dimensionadas conforme as exigências de resistência e estabilidade.

O sistema de fixação dos painéis aos postes será seguro e resistente, proporcionando estabilidade ao conjunto. Os postes serão devidamente posicionados e nivelados, respeitando o layout pré-determinado em projeto. A fixação será realizada por meio de concretagem em bases dimensionadas, assegurando a estabilidade estrutural.





A argamassa deverá ser composta por 1 parte de cal em pasta e 3 partes de areia peneirada, garantindo a uniformidade e coesão da mistura. A argamassa deverá ser aplicada uniformemente sobre a parede, com uma espessura média de 5 milímetros, utilizando técnicas apropriadas para assegurar uma superfície lisa e regular. Durante a aplicação, deverão ser realizados os acabamentos necessários para conferir à superfície a textura desejada, assegurando uniformidade e nivelamento. Após a aplicação, deverão ser adotados procedimentos para a cura adequada do reboco, evitando a perda precoce de umidade e mantendo sua resistência. Uma inspeção visual deverá ser feita após a secagem para corrigir eventuais imperfeições, garantindo a qualidade estética e funcional do reboco.

## 7. Esquadrias e Ferragens

O portão será fabricado com tubos de aço, garantindo robustez e resistência estrutural. A estrutura será dimensionada de acordo com as exigências do projeto, assegurando a estabilidade do portão.

A pintura do portão deverá ser realizada com tinta poliéster de alta qualidade. A tinta poliéster proporcionará resistência à corrosão e durabilidade, além de manter a estética do portão por longos períodos.

O sistema pivotante será do tipo Nylofor, garantindo facilidade de movimentação e robustez na operação do portão.

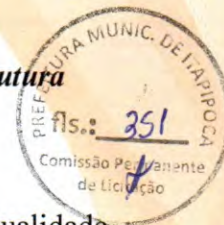
## 8. Outros Serviços

A estrutura do alambrado será composta por tubos de aço galvanizado. A tela será confeccionada em nylon de alta resistência, proporcionando segurança e visual estético apropriado.

A estrutura será composta por traves e redes conforme padrões regulamentares para futsal. As traves serão fabricadas em material resistente e revestidas para resistir às condições climáticas.

A estrutura será composta por postes de aço galvanizado e aro regulamentar. O aro será de material resistente e adequado às especificações para a prática de basquete.





A estrutura será composta por postes de aço galvanizado e rede de vôlei de qualidade. Os postes serão fixados de forma segura, e a rede será dimensionada conforme as regulamentações para a modalidade de vôlei.

## 9. Instalações Elétricas

Disjuntor Tripolar de 32A, em quadro de distribuição para as instalações elétricas. Devem estar em conformidade com o projeto elétrico e as normas de segurança e padrões de instalação.

Cabo de cobre com isolamento em PVC de 750V e Seção nominal de 2,5mm<sup>2</sup>. Destinados para condução de corrente elétrica no projeto de instalação. Devem atender às normas técnicas para cabos elétricos.

Cabo de cobre com isolamento em PVC de 750V e Seção nominal de 4mm<sup>2</sup>. Destinados para condução de corrente elétrica no projeto de instalação. Devem atender às normas técnicas para cabos elétricos.

Utilize os eletrodutos de PVC e as conexões correspondentes de acordo com as necessidades do projeto. Certifique-se de que os eletrodutos estejam corretamente conectados aos pontos de alimentação elétrica.

## 10. Pintura

Deverá ser feita uma verificação da integridade das paredes, identificando e corrigindo rachaduras, fissuras ou danos estruturais antes da aplicação da tinta. Deverá ser utilizada tinta látex de qualidade e com resistência adequadas para aplicação em áreas externas, capaz de resistir às intempéries e oferecer durabilidade. A tinta látex deverá ser aplicada em duas demãos sobre a parede preparada, respeitando o tempo de secagem recomendado entre cada demão. A aplicação deverá ser feita de maneira uniforme para garantir uma cobertura completa e homogênea, assegurando a proteção e estética adequadas. A tinta deverá oferecer proteção contra agentes externos como chuva, sol e umidade, além de proporcionar o acabamento desejado para as paredes. Após a secagem completa, deverá ser realizada uma inspeção visual para corrigir áreas mal pintadas ou necessitadas de retoques.

Fco. Luciano Ferreira  
Engº OP Const. Civil  
CREA-CE 40570-D



## 11. Serviços Finais

O serviço deverá ser realizado em áreas determinadas, seguindo regulamentações locais e as necessidades específicas de limpeza da região. Deverão ser utilizados métodos apropriados de limpeza, como varrição, lavagem com água e detergente especializado, aplicação de produtos específicos para remoção de manchas, entre outros, dependendo da natureza da sujeira e do tipo de piso. Equipamentos como vassouras, lavadoras de alta pressão, aspiradores de pó industriais, esfregões, escovas e outros dispositivos especializados podem ser utilizados para efetuar a limpeza. Deverão ser empregados detergentes e produtos de limpeza apropriados para o tipo de superfície, garantindo eficiência na remoção de manchas sem danificar o piso. Os resíduos removidos deverão ser devidamente descartados conforme as normas ambientais locais, utilizando métodos adequados de coleta e destinação. A limpeza poderá ser realizada em horários específicos para evitar interferências no tráfego ou no uso regular da área, seguindo as regulamentações locais. Poderá ser estabelecido um cronograma de manutenção periódica para garantir a limpeza contínua e preservação do aspecto estético das áreas urbanizadas. Poderão ser adotadas práticas sustentáveis na limpeza, como o uso eficiente de água e produtos de limpeza ecologicamente corretos.





|                            |        |         |   |                     |          |                     |        |     |            |                   |            |                     |
|----------------------------|--------|---------|---|---------------------|----------|---------------------|--------|-----|------------|-------------------|------------|---------------------|
| 8.12                       | C4792  | SEINFRA | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V   | UN                  | 3,00     | 28,50               | 36,17  | R\$ | 85,50      | R\$               | 108,52     |                     |
| 8.13                       | 13176  | SEINFRA | LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W", 6500K G- LIGHT OU SIMILAR   | UN                  | 7,00     | 101,04              | 128,24 | R\$ | 707,28     | R\$               | 897,68     |                     |
| 8.14                       | 12808  | SEINFRA | REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR  | UN                  | 19,00    | 266,09              | 337,72 | R\$ | 5.055,71   | R\$               | 6.416,71   |                     |
| 8.15                       | C4761  | SEINFRA | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"  | UN                  | 31,00    | 11,18               | 14,19  | R\$ | 346,58     | R\$               | 439,88     |                     |
| 8.16                       | C1929  | SEINFRA | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"   | UN                  | 31,00    | 8,74                | 11,09  | R\$ | 270,94     | R\$               | 343,88     |                     |
| 8.17                       | C0631  | SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | UN                  | 2,00     | 280,08              | 355,48 | R\$ | 560,16     | R\$               | 710,96     |                     |
| 8.18                       | C4765  | SEINFRA | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M  | UN                  | 1,00     | 329,79              | 418,57 | R\$ | 329,79     | R\$               | 418,57     |                     |
|                            |        |         |   |                     |          |                     |        |     | <b>R\$</b> | <b>18.974,25</b>  | <b>R\$</b> | <b>24.082,14</b>    |
| <b>SUBTOTAL</b>            |        |         |   |                     |          |                     |        |     |            |                   |            |                     |
|                            |        |         | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA (SPDA)</b>   |                     |          |                     |        |     |            |                   |            |                     |
| 9.1                        | C3463  | SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2   | UN                  | 15,00    | 8,64                | 10,97  | R\$ | 129,60     | R\$               | 164,49     |                     |
| 9.2                        | 98463  | SEINFRA | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                      | UN                  | 18,00    | 24,01               | 30,47  | R\$ | 432,18     | R\$               | 548,52     |                     |
| 9.3                        | 96985  | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   | UN                  | 18,00    | 86,15               | 109,34 | R\$ | 1.550,70   | R\$               | 1.968,15   |                     |
| 9.4                        | C0521  | SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2   | M                   | 255,00   | 64,14               | 81,41  | R\$ | 16.355,70  | R\$               | 20.758,65  |                     |
| 9.5                        | C0520  | SEINFRA | CABO COBRE NU 35MM2   | M                   | 133,00   | 44,69               | 56,72  | R\$ | 5.943,77   | R\$               | 7.543,83   |                     |
| 9.6                        | 98111  | SEINFRA | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020  | UN                  | 4,00     | 57,07               | 72,43  | R\$ | 228,28     | R\$               | 289,73     |                     |
| 9.7                        | C1197  | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 32mm (1")   | M                   | 42,00    | 27,32               | 34,67  | R\$ | 1.147,44   | R\$               | 1.456,33   |                     |
| 9.8                        | C3909  | SEINFRA | SOLDA EXOTÉRMICA  | UN                  | 18,00    | 39,74               | 50,44  | R\$ | 715,32     | R\$               | 907,88     |                     |
|                            |        |         |   |                     |          |                     |        |     | <b>R\$</b> | <b>26.502,99</b>  | <b>R\$</b> | <b>33.637,58</b>    |
| <b>SUBTOTAL</b>            |        |         |   |                     |          |                     |        |     |            |                   |            |                     |
|                            |        |         | <b>PINTURA</b>  |                     |          |                     |        |     |            |                   |            |                     |
| 10.1                       | C1614  | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | M2                  | 244,80   | 22,85               | 29,00  | R\$ | 5.593,68   | R\$               | 7.099,50   |                     |
| 10.2                       | C1279  | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | M2                  | 10,00    | 44,42               | 56,38  | R\$ | 444,20     | R\$               | 563,78     |                     |
| 10.3                       | C2471  | SEINFRA | TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS  | M2                  | 104,74   | 21,77               | 27,63  | R\$ | 2.280,23   | R\$               | 2.894,07   |                     |
| 10.4                       | 100739 | SEINFRA | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2                  | 1.011,35 | 10,33               | 13,11  | R\$ | 10.447,25  | R\$               | 13.259,64  |                     |
|                            |        |         |   |                     |          |                     |        |     | <b>R\$</b> | <b>18.765,36</b>  | <b>R\$</b> | <b>23.816,99</b>    |
| <b>SUBTOTAL</b>            |        |         |   |                     |          |                     |        |     |            |                   |            |                     |
|                            |        |         | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |                     |          |                     |        |     |            |                   |            |                     |
| 11.1                       | C1628  | SEINFRA | LIMPEZA GERAL   | M2                  | 980,65   | 12,92               | 16,40  | R\$ | 12.670,06  | R\$               | 16.080,84  |                     |
|                            |        |         |   |                     |          |                     |        |     | <b>R\$</b> | <b>12.670,06</b>  | <b>R\$</b> | <b>16.080,84</b>    |
| <b>SUBTOTAL</b>            |        |         |   |                     |          |                     |        |     |            |                   |            |                     |
|                            |        |         | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>  |                     |          |                     |        |     |            |                   |            |                     |
| 15.1                       | I2322  | SEINFRA | ENGENHEIRO  | H                   | 320,00   | 81,85               | 103,88 | R\$ | 26.192,00  | R\$               | 33.242,89  |                     |
| 15.2                       | I6815  | SEINFRA | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR   | H                   | 640,00   | 27,34               | 34,70  | R\$ | 17.497,60  | R\$               | 22.207,95  |                     |
|                            |        |         |   |                     |          |                     |        |     | <b>R\$</b> | <b>43.689,60</b>  | <b>R\$</b> | <b>55.450,84</b>    |
| <b>SUBTOTAL</b>            |        |         |   |                     |          |                     |        |     |            |                   |            |                     |
|                            |        |         |   |                     |          |                     |        |     | <b>R\$</b> | <b>903.851,85</b> |            |                     |
|                            |        |         |   |                     |          |                     |        |     | <b>R\$</b> | <b>903.851,85</b> | <b>R\$</b> | <b>1.147.168,74</b> |
| <b>VALOR DA OBRA - R\$</b> |        |         |   | <b>CUSTO S/ BDI</b> |          | <b>CUSTO C/ BDI</b> |        |     |            |                   |            |                     |

Fco Luciano Ferreira  
Engº em Const. Civil  
CREA-CE 40570-D



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTA METÁLICA DA QUADRA E UMA PASSARELA COBERTA EM TELHA CERÂMICA NO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB JOÃO BATISTA PIRES

LOCAL: PAU D'ARCO, BELA VISTA, ITAÍPOCA / CE.

DATA DE PREÇO BASE: SEINFRA 28.1

ORSE 2019

SINAPI .072023

BDI: 26,92%

| ITEM | CÓDIGO | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                      |      |        | DIMENSIONAMENTO |         |                 |         |           |    |
|------|--------|--|------|--------|-----------------|---------|-----------------|---------|-----------|----|
|      |        | DISCRIMINAÇÃO  | UND. | QTD    | DIM 1           | DIM 2   | DIM 3           | DIM 4   | DIM 5     |    |
| 1.0  |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                      |      |        |                 |         |                 |         |           |    |
| 1.1  | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                      | M2   | 10,00  | ALTURA          | COMP.   | TOTAL           |         |           |    |
|      |        | PÁTIO COBERTO  |      |        | 2,00 x          | 5,00 =  | 10,00           |         |           |    |
|      |        |  |      |        | SOMA            |         | 10,00           |         |           |    |
| 1.2  | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                     | M2   | 980,65 | COMP.           | LARG.   | QUANT.          | TOTAL   |           |    |
|      |        | ÁREA DE ESTRUTURA DA COBERTURA DA QUADRA                   |      |        | 33,85 x         | 26,65 x | 1,00            | =       | 902,10    |    |
|      |        | PASSARELA  |      |        | 16,24 x         | 3,80 x  | 1,00            | =       | 61,71     |    |
|      |        | PASSARELA  |      |        | 8,42 x          | 2,00 x  | 1,00            | =       | 16,84     |    |
|      |        |  |      |        |                 |         |                 |         | 980,65 M2 |    |
| 1.3  | C2717  | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO                        | M3   | 2,31   | ÁREA (m2)       | ALTURA  | QUANT.          | TOTAL   |           |    |
|      |        | PORTES   |      |        | 0,064 x         | 9,00 x  | 4,00            | =       | 2,31 M3   |    |
| 1.4  | C2204  | RETIRADA DE ÁRVORES  | UN   | 1,00   | COMP.           | LARG.   | ALTURA          | QUANT.  | TOTAL     | UN |
|      |        | REMOÇÃO DE 01 (UM) CAJUEIRO                                |      |        |                 |         |                 | 1,00 =  | 1,00      |    |
| 2.0  |        | MOVIMENTO DE TERRA   |      |        |                 |         |                 |         |           |    |
| 2.1  | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m           | M3   | 125,52 | COMP            | LARG.   | PROF.           | QUANT   | TOTAL     |    |
|      |        | QUADRA   |      |        |                 |         |                 |         |           |    |
|      |        | SAPATAS PILARES LADO DA ARQUIBANCADA                       |      |        | 1,70 x          | 2,20 x  | 1,50 x          | 5,00 =  | 28,05     |    |
|      |        | SAPATAS PILARES LADO DA ARQUIBANCADA                       |      |        | 2,20 x          | 2,20 x  | 1,50 x          | 2,00 =  | 14,52     |    |
|      |        | SAPATAS PILARES LADO DA PASSARELA                          |      |        | 2,20 x          | 2,20 x  | 1,50 x          | 7,00 =  | 50,82     |    |
|      |        | BALDRAME FUNDOS  |      |        | 23,65           | 0,30 x  | 0,50 x          | 2,00 =  | 7,10      |    |
|      |        | BALDRAME LATERAL PASSARELA                                 |      |        | 18,45           | 0,30 x  | 0,50 x          | 1,00 =  | 2,77      |    |
|      |        | PASSARELA  |      |        |                 |         |                 |         |           |    |
|      |        | BALDRAME LATERAL PASSARELA                                 |      |        | 3,38            | 0,40 x  | 0,50 x          | 6,00 =  | 4,06      |    |
|      |        | SAPATAS PILARES DA PASSARELA                               |      |        | 0,70            | 0,70 x  | 0,80 x          | 18,00 = | 7,06      |    |
|      |        | BALDRAME PASSARELA   |      |        | 2,57            | 0,30 x  | 0,50 x          | 10,00 = | 3,86      |    |
|      |        | BALDRAME PASSARELA   |      |        | 9,74            | 0,30 x  | 2,50 x          | 1,00 =  | 7,31      |    |
|      |        |  |      |        |                 |         | SOMA            |         | 125,52 M3 |    |
| 2.2  | C0095  | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | M2   | 93,93  | COMP.           | LARG.   | QUANT           | TOTAL   |           |    |
|      |        | BALDRAME   |      |        |                 |         |                 |         |           |    |
|      |        | SAPATAS PILARES LADO DA ARQUIBANCADA                       |      |        | 1,70 x          | 2,20 x  | 5,00            | =       | 18,70     |    |
|      |        | SAPATAS PILARES LADO DA ARQUIBANCADA                       |      |        | 2,20 x          | 2,20 x  | 2,00            | =       | 9,68      |    |
|      |        | SAPATAS PILARES LADO DA PASSARELA                          |      |        | 2,20 x          | 2,20 x  | 7,00            | =       | 33,88     |    |
|      |        | BALDRAME FUNDOS  |      |        | 23,65 x         | 0,30 x  | 1,00            | =       | 7,10      |    |
|      |        | BALDRAME FUNDOS  |      |        | 18,45 x         | 0,30 x  | 1,00            | =       | 5,54      |    |
|      |        | PASSARELA  |      |        |                 |         |                 |         |           |    |
|      |        | BALDRAME DA PASSARELA                                      |      |        | 12,75 x         | 0,30 x  | 2,00            | =       | 7,65      |    |
|      |        | SAPATAS PILARES DA PASSARELA                               |      |        | 0,70 x          | 0,70 x  | 18,00           | =       | 8,82      |    |
|      |        | BALDRAME PASSARELA   |      |        | 6,02 x          | 0,30 x  | 1,00            | =       | 1,81      |    |
|      |        | BALDRAME PASSARELA   |      |        | 1,27 x          | 0,30 x  | 2,00            | =       | 0,76      |    |
|      |        |  |      |        |                 |         | SOMA            |         | 93,93 M2  |    |
| 2.3  | C2921  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3   | 90,36  | (m3)            | QUANT.  | TOTAL           |         |           |    |
|      |        | ESCAVAÇÃO  |      |        | 125,52 x        | 1,00    | T. ESC.         | =       | 125,52 M3 |    |
|      |        | BALDRAME   |      |        | 16,46 x         | 1,00    | = 16,46         |         |           |    |
|      |        | CONCRETO DA INFRAEST.                                      |      |        | 18,70 x         | 1,00    | = 18,70         |         |           |    |
|      |        |  |      |        |                 |         | VOL. FUNDAÇÃO # | 35,16   | m3        |    |
|      |        |  |      |        |                 |         | DIFERENÇA       | 90,36   |           |    |

Fco. Luciano Ferreira  
Engº Civil Const. Civil  
CREA-CE 40570-D



|     |       |   |    |          |         |        |           |         |               |
|-----|-------|---|----|----------|---------|--------|-----------|---------|---------------|
| 2.4 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                            | M3 | 80,27    | COMP.   | LARG   | ALT.      | QUANT   | TOTAL         |
|     |       | CIRCULAÇÃO FUNDOS   |    |          | 25,80 x | 1,70 x | 0,35 x    | 2,00 =  | 30,70         |
|     |       | CIRCULAÇÃO LATERAL L/PASSARELA  |    |          | 30,40 x | 2,08 x | 0,35 x    | 1,00 =  | 22,13         |
|     |       | PASSARELA   |    |          | 16,20 x | 3,80 x | 0,35 x    | 1,00 =  | 21,55         |
|     |       | PASSARELA   |    |          | 8,42 x  | 2,00 x | 0,35 x    | 1,00 =  | 5,89          |
|     |       |   |    |          | SOMA    |        |           |         | 80,27 M3      |
| 2.5 | C2537 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL                     | M3 | 160,54   |         |        | MAT. (M3) | QUANT   | TOTAL         |
|     |       | ALVEN. DE EMBASAMENTO   |    |          |         |        | 16,46 x   | 1,00 =  | 16,46         |
|     |       | CONCRETO  |    |          |         |        | 52,58 x   | 1,00 =  | 52,58         |
|     |       | MATERIAL DE ATERRO  |    |          |         |        | 80,27 x   | 1,00 =  | 80,27         |
|     |       | PISO, (MAT. PISO MORTO)   |    |          |         |        | 8,04 x    | 1,00 =  | 8,04          |
|     |       | PISO, (BLOQUETES)   |    |          |         |        | 3,19 x    | 1,00 =  | 3,19          |
|     |       |   |    |          | SOMA    |        |           |         | 160,54 M3     |
| 3.0 |       | <b>FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA</b>  |    |          |         |        |           |         |               |
| 3.1 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 16,46    | COMP.   | LARG   | ALT       | QUANT   | TOTAL         |
|     |       | QUADRA  |    |          |         |        |           |         |               |
|     |       | BALDRAME FUNDOS   |    |          | 25,05 x | 0,20 x | 0,75 x    | 2,00 =  | 7,52          |
|     |       | BALDRAME LATERAL DA PASSARELA   |    |          | 31,05 x | 0,20 x | 0,75 x    | 1,00 =  | 4,66          |
|     |       | PASSARELA   |    |          |         |        |           |         |               |
|     |       | BALDRAME DA PASSARELA   |    |          | 15,54 x | 0,20 x | 0,50 x    | 2,00 =  | 3,11          |
|     |       | BALDRAME PASSARELA  |    |          | 2,45 x  | 0,20 x | 0,50 x    | 1,00 =  | 0,25          |
|     |       | BALDRAME PASSARELA  |    |          | 7,62 x  | 0,20 x | 0,50 x    | 1,00 =  | 0,76          |
|     |       | BALDRAME PASSARELA  |    |          | 1,77 x  | 0,20 x | 0,50 x    | 1,00 =  | 0,18          |
|     |       |   |    |          | SOMA    |        |           |         | 16,46         |
| 3.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                  | M2 | 74,53    |         |        | 5,00      |         |               |
|     |       | SAPATAS / QUADRA  |    |          | COMP    | ALT    | QUANT     | TOTAL   |               |
|     |       | PILARES LADO DAS ARQUIBANCADAS  |    |          | 7,00 x  | 0,25 x | 5,00      | =       | 8,75          |
|     |       | LADO DAS ARQUIBANCADAS  |    |          | 8,00 x  | 0,25 x | 2,00      | =       | 4,00          |
|     |       | LADO DAS PASSARELA  |    |          | 8,00 x  | 0,35 x | 7,00      | =       | 19,60         |
|     |       | SAPATAS / PASSARELA   |    |          | LARG.   | N. V   | ALT.      | QUANT   |               |
|     |       | PILARES EM GERAL  |    |          | 2,00 x  | 1,00 x | 0,25 x    | 18,00 = | 9,00          |
|     |       | PILARES   |    |          |         |        |           |         |               |
|     |       | PILARES DA QUADRA   |    |          | 2,40 x  | 1,00 x | 7,60 x    | 14,00 = | 255,36        |
|     |       | PILARES DA PASSARELA  |    |          | 0,80 x  | 1,00 x | 3,55 x    | 18,00 = | 51,12         |
|     |       | CINTAS E VIGAS (BALDRAME)   |    |          | COMP    | N. V   | ALTURA    | QUANT   |               |
|     |       | QUADRA  |    |          |         |        |           |         |               |
|     |       | BALDRAME FUNDOS   |    |          | 25,05 x | 2,00 x | 0,10 x    | 2,00 =  | 10,02         |
|     |       | BALDRAME LATERAL DA PASSARELA   |    |          | 31,05 x | 2,00 x | 0,10 x    | 1,00 =  | 6,21          |
|     |       | PASSARELA   |    |          |         |        |           |         |               |
|     |       | BALDRAME PASSARELA  |    |          | 15,54 x | 2,00 x | 0,10 x    | 2,00 =  | 6,22          |
|     |       | BALDRAME PASSARELA  |    |          | 2,45 x  | 2,00 x | 0,10 x    | 1,00 =  | 0,49          |
|     |       | BALDRAME PASSARELA  |    |          | 7,62 x  | 2,00 x | 0,10 x    | 1,00 =  | 1,52          |
|     |       | BALDRAME PASSARELA  |    |          | 1,77 x  | 2,00 x | 0,10 x    | 1,00 =  | 0,35          |
|     |       |   |    |          | SOMA    |        |           |         | 74,53         |
| 3.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | KG | 6.309,60 | VOLUME  | PESO   |           |         | TOTAL         |
|     |       |   |    |          | M3      | kg     |           |         |               |
|     |       |   |    |          | 52,58 x | 120,00 |           |         | = 6.309,60 kg |
| 3.4 | C0850 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa   | M3 | 52,58    | COMP.   | LARG   | ALTURA    | QUANT   | TOTAL         |
|     |       | SAPATAS   |    |          |         |        |           |         |               |
|     |       | QUADRA - (SAPATAS LADO ARQUIB.)   |    |          | 2,00 x  | 1,50 x | 0,25 x    | 5,00 =  | 3,75          |
|     |       | QUADRA - (SAPATAS LADO ARQUIBANCADA)  |    |          | 2,00 x  | 2,00 x | 0,25 x    | 2,00 =  | 2,00          |
|     |       | QUADRA - (SAPATAS LADO DA PASSARELA)  |    |          | 2,00 x  | 2,00 x | 0,25 x    | 7,00 =  | 7,00          |
|     |       | PASSARELA - (SAPATAS EM GERAL)  |    |          | 0,50 x  | 0,50 x | 0,25 x    | 18,00 = | 1,13          |
|     |       | PILARES   |    |          |         |        |           |         |               |
|     |       | QUADRA  |    |          | 0,80 x  | 0,40 x | 7,60 x    | 14,00 = | 34,05         |
|     |       | PASSARELA   |    |          | 0,20 x  | 0,20 x | 3,90 x    | 18,00 = | 2,81          |
|     |       | CINTAS E VIGAS  |    |          |         |        |           |         |               |
|     |       | QUADRA, (BALDRAME FUNDOS)   |    |          | 25,05 x | 0,20 x | 0,10 x    | 1,00 =  | 0,50          |
|     |       | QUADRA, (BALDRAME LATERAL DA PASSARELA)   |    |          | 31,05 x | 0,20 x | 0,10 x    | 1,00 =  | 0,62          |
|     |       | PASSARELA   |    |          | 15,54 x | 0,10 x | 0,10 x    | 2,00 =  | 0,31          |
|     |       | PASSARELA   |    |          | 2,45 x  | 0,20 x | 0,10 x    | 1,00 =  | 0,05          |
|     |       | PASSARELA   |    |          | 7,62 x  | 0,12 x | 0,40      | 1,00 =  | 0,37          |
|     |       |   |    |          | SOMA =  |        |           |         | 52,58 M3      |
| 3.5 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM   | M2 | 59,46    | COMP.   | LARG.  | QUANT.    |         | TOTAL         |
|     |       | SAPATAS   |    |          |         |        |           |         |               |
|     |       | LASTRO DE BASE P/ AS SAPATAS DOS PILARES EM GERAL, (QUADRA)                         |    |          | 2,05 x  | 1,55 x | 5,00      | =       | 15,89         |
|     |       |   |    |          | 2,05 x  | 2,05 x | 9,00      | =       | 37,82         |

Fco. Luciano Ferreira  
Engº de Const. Civil  
CREMOP 40570-D

|                   |                      |   |      |           |                       |            |        |        |                        |              |
|-------------------|----------------------|---|------|-----------|-----------------------|------------|--------|--------|------------------------|--------------|
|                   |                      | LASTRO DE BASE P/ AS SAPATAS DOS PILARES EM GERAL, (PASSARELA)  |      |           | 0,55 x 0,55 x 19,00 = |            |        |        |                        |              |
|                   |                      |   |      |           |                       |            |        |        | SOMA =                 | 59,46 M2     |
| 3.6               | C1603                | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO  | M3   | 36,86     | V. TOTAL (m3)         |            |        |        |                        | 52,58        |
|                   |                      | VOLUME TOTAL SUPERESTRUTURA   |      |           |                       |            |        |        |                        | 15,72        |
|                   |                      |   |      |           |                       |            |        |        | CONCRETO A SER LANÇADO | 36,86 M3     |
| 3.7               | C1604                | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | M3   | 18,70     | V. TOTAL (m3)         |            |        |        |                        | 15,72        |
|                   |                      | FUNDAÇÃO  |      |           |                       |            |        |        |                        | 15,72        |
|                   |                      | LASTRO / SAPATAS  |      |           | ÁREA (m2)             | ALT.       | QUANT. |        |                        | 2,97         |
|                   |                      |   |      |           | 59,46 x               | 0,05 x     | 1,00   |        | SOMA                   | 18,70 M3     |
| 3.8               | C4125                | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO  | M3   | 378,00    | COMP.                 | LARG.      | ALT.   | QUANT. | UANT. MESES            | TOTAL        |
|                   |                      | APOIO P/ CONSTRUÇÃO DA ESTRUTUR EM GERAL  |      |           | 1,50                  | 1,50       | 6,00   | 14,00  | 4,00                   | 756          |
|                   |                      |   |      |           |                       |            |        |        | SOMA                   | 378          |
| 3.9               | C2290                | SONDAGEM À PERCUSSÃO P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO   | m    | 9,00      | FUROS                 | PROF.      |        |        |                        |              |
|                   |                      | TERRENO QUADRA  |      |           | 3,00 x                | 3,00       |        |        | =                      | 9,00         |
|                   |                      |   |      |           |                       |            |        |        | SOMA =                 | 9,00 M       |
| 3.10              | C2937                | RELATÓRIO FINAL DE SONDAAGEM  | Unid | 1,00      | UNID                  | QUANT      |        |        |                        |              |
|                   |                      | RELATÓRIO - DESCRIÇÃO   |      |           | 1,00 x                | 1,00       |        |        | =                      | 1,00         |
|                   |                      |   |      |           |                       |            |        |        | SOMA =                 | 1,00 UND     |
| 3.11              | C4768 SEINFRA (27.1) | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO   | Unid | 14,00     | ROMP.                 | QUANT      |        |        |                        |              |
|                   |                      | FUNDAÇÃO  |      |           | 1,00 x                | 7,00       |        |        | =                      | 7,00         |
|                   |                      | PILARES   |      |           | 1,00 x                | 7,00       |        |        | =                      | 7,00         |
|                   |                      |   |      |           |                       |            |        |        | SOMA =                 | 14,00 UND    |
| 3.12              | C4584 SEINFRA (27.1) | ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA   | Ut   | 348,27    | M2                    | R\$/M2     |        |        |                        |              |
|                   |                      | ÁREA LOCAÇÃO  |      |           | 980,65 x              | 9,50       |        |        | =                      | 9.316,22     |
|                   |                      |   |      |           |                       |            |        |        | SOMA =                 | 9.316,22 M2  |
|                   |                      | M2/VR. UNIT.  |      |           | 9.316,22 ÷            | 26,75      |        |        | =                      | 348,27 UT    |
| <b>4. COBERTA</b> |                      |   |      |           |                       |            |        |        |                        |              |
| 4.1               | C4466                | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | M2   | 104,74    | LARGURA               | COMP       | QUANT  |        |                        | TOTAL        |
|                   |                      | PASSARELA   |      |           | 4,80 x                | 16,54 x    | 1,00   |        | =                      | 79,39        |
|                   |                      | PASSARELA   |      |           | 3,00 x                | 8,45 x     | 1,00   |        | =                      | 25,35        |
|                   |                      |   |      |           |                       |            |        |        | SOMA                   | 104,74 M2    |
| 4.2               | C4463                | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA   | M    | 25,92     | COMP                  | QUANT      |        |        |                        | TOTAL        |
|                   |                      | PASSARELA   |      |           | 17,50 x               | 1,00       |        |        | =                      | 17,50        |
|                   |                      | PASSARELA   |      |           | 8,42 x                | 1,00       |        |        | =                      | 8,42         |
|                   |                      |   |      |           |                       |            |        |        | SOMA                   | 25,92 M      |
| 4.3               | C2460                | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS   | M    | 27,00     | COMP                  | QUANT      |        |        |                        | TOTAL        |
|                   |                      | PASSARELA   |      |           | 2,00 x                | 4,00       |        |        | =                      | 8,00         |
|                   |                      | PASSARELA   |      |           | 3,80 x                | 5,00       |        |        | =                      | 19,00        |
|                   |                      |   |      |           |                       |            |        |        | SOMA                   | 27,00 M      |
| 4.4               | C0387                | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | M    | 44,02     | COMP.                 | QUANT      |        |        |                        | TOTAL        |
|                   |                      | PASSARELA   |      |           | 8,42 x                | 1,00       |        |        | =                      | 8,42         |
|                   |                      | PASSARELA   |      |           | 3,60 x                | 1,00       |        |        | =                      | 3,60         |
|                   |                      | PASSARELA   |      |           | 16,00 x               | 2,00       |        |        | =                      | 32,00        |
|                   |                      |   |      |           |                       |            |        |        | SOMA                   | 44,02 M      |
| 4.5               | C3448                | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm  | M    | 44,02     | COMP                  | QUANT      |        |        |                        | TOTAL        |
|                   |                      | PASSARELA   |      |           | 44,02 x               | 1,00       |        |        | =                      | 44,02        |
|                   |                      |   |      |           |                       |            |        |        | SOMA                   | 44,02 M      |
| 4.6               | 100773               | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG   | 23.844,78 | KG/M2                 | ÁREA       | QUANT  |        |                        | TOTAL        |
|                   |                      | ESTRUTURA P/ COBERTURA DA QUADRA  |      |           | 23,58 x               | 1.011,35 x | 1,00   |        | =                      | 23.844,78    |
|                   |                      |   |      |           |                       |            |        |        | SOMA                   | 23.844,78 M2 |





|  |       |  |    |          |         |          |        |                          |                  |
|--|-------|--|----|----------|---------|----------|--------|--------------------------|------------------|
| 4.7  | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019   | M2 | 1.011,35 | LARG    | COMP     | QUANT  | TOTAL                    |                  |
|  |       | TELHADO P/ COBERTURA DA QUADRA   |    |          | 28,25 x | 35,80 x  | 1,00   | = 1.011,35               |                  |
|  |       |  |    |          |         |          |        | <b>SOMA 1.011,35 M2</b>  |                  |
| <b>5. REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO</b> |       |  |    |          |         |          |        |                          |                  |
| 5.1  | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | M2 | 244,80   | PERIM.  | N. VEZES | ALTURA | QUANT.                   | TOTAL            |
|  |       | PILARES QUADRA   |    |          | 2,40 x  | 1,00 x   | 6,00   | 14,00 =                  | 201,60           |
|  |       | PILARES PASSARELA  |    |          | 0,80    | 1,00     | 3,00   | 18,00 =                  | 43,20            |
|  |       |  |    |          |         |          |        | <b>ÁREA TOTAL 244,80</b> |                  |
| 5.2  | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5  | M2 | 244,80   | CHAPISC | EMBOÇ.   |        |                          | TOTAL            |
|  |       | (CHAPISCO) - (EMBOÇO)=REBOCO   |    |          | 244,80  | -        | -      | =                        | 244,80           |
|  |       |  |    |          |         |          |        |                          | <b>244,80 M2</b> |
| 5.3  | C1462 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE | M2 | 86,49    | COMP    | N. V     | ALTURA | QUANT                    | TOTAL            |
|  |       | <b>CINTAS E VIGAS (BALDRAME)</b>   |    |          |         |          |        |                          |                  |
|  |       | QUADRA   |    |          |         |          |        |                          |                  |
|  |       | BALDRAME FUNDOS  |    |          | 25,05 x | 2,00 x   | 0,10 x | 2,00 =                   | 10,02            |
|  |       | BALDRAME LATERAL DA PASSARELA  |    |          | 31,05 x | 2,00 x   | 0,10 x | 1,00 =                   | 6,21             |
|  |       | PASSARELA  |    |          |         |          |        |                          |                  |
|  |       | BALDRAME PASSARELA   |    |          | 15,54 x | 2,00 x   | 0,10 x | 2,00 =                   | 6,22             |
|  |       | BALDRAME PASSARELA   |    |          | 2,45 x  | 2,00 x   | 0,10 x | 1,00 =                   | 0,49             |
|  |       | BALDRAME PASSARELA   |    |          | 7,62 x  | 2,00 x   | 0,10 x | 1,00 =                   | 1,52             |
|  |       | BALDRAME PASSARELA   |    |          | 1,77 x  | 2,00 x   | 0,10 x | 1,00 =                   | 0,35             |
|  |       | <b>PILARES</b>   |    |          |         |          |        |                          |                  |
|  |       |  |    |          | 2,40 x  | 1,00 x   | 1,60 x | 14,00 =                  | 53,76            |
|  |       |  |    |          | 0,80 x  | 1,00 x   | 0,55 x | 18,00 =                  | 7,92             |
|  |       |  |    |          |         |          |        | <b>SOMA 86,49</b>        | <b>M2</b>        |
| <b>6. PISOS</b>                            |       |  |    |          |         |          |        |                          |                  |
| 6.1  | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | M3 | 8,04     | LARG    | COMP     | ALTURA | QUANT                    | TOTAL            |
|  |       | CIRCULAÇÃO DA QUADRA   |    |          | 1,75 x  | 25,82 x  | 0,05 x | 2,00 =                   | 4,52             |
|  |       | CIRCULAÇÃO DA QUADRA   |    |          | 2,08 x  | 33,85 x  | 0,05 x | 1,00 =                   | 3,52             |
|  |       |  |    |          |         |          |        |                          | <b>8,04 M3</b>   |
| 6.2  | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm   | M2 | 168,82   | LARG    | COMP     | QUANT  |                          | TOTAL            |
|  |       | CIRCULAÇÃO DA QUADRA   |    |          | 1,75 x  | 25,82 x  | 2,00   | =                        | 90,37            |
|  |       | CIRCULAÇÃO DA QUADRA   |    |          | 2,08 x  | 33,85 x  | 1,00   | =                        | 70,41            |
|  |       |  |    |          |         |          |        |                          | <b>168,82 M2</b> |
| 6.3  | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)  | M2 | 160,78   | LARG    | COMP     | QUANT  |                          | TOTAL            |
|  |       | CIRCULAÇÃO DA QUADRA   |    |          | 1,75 x  | 25,82 x  | 2,00   | =                        | 90,37            |
|  |       | CIRCULAÇÃO DA QUADRA   |    |          | 2,08 x  | 33,85 x  | 1,00   | =                        | 70,41            |
|  |       |  |    |          |         |          |        |                          | <b>160,78 M2</b> |
| 6.4  | C3251 | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)   | M  | 53,90    | LARG    | COMP     | QUANT  |                          | TOTAL            |
|  |       | PASSARELA  |    |          | x       | 53,90 x  | 1,00   | =                        | 53,90            |
|  |       |  |    |          |         |          |        |                          | <b>53,90 M2</b>  |
| 6.5  | C4916 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | M2 | 79,70    |         | ÁREA     | QUANT  |                          | TOTAL            |
|  |       | PASSARELA  |    |          |         | 79,70 x  | 1,00   | =                        | 79,70            |
|  |       |  |    |          |         |          |        |                          | <b>79,70 M2</b>  |
| <b>7. ESQUADRIAS</b>                       |       |  |    |          |         |          |        |                          |                  |
| 7.1  | C3505 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"   | M  | 8,40     | LARG.   | QUANT.   |        |                          | TOTAL            |
|  |       | RAMPA DE ACESSO P/ QUADRA  |    |          | 2,10 x  | 4,00     |        | =                        | 8,40             |
|  |       |  |    |          |         |          |        |                          | <b>8,40 M2</b>   |
| <b>8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>            |       |  |    |          |         |          |        |                          |                  |
| 8.1  | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO   | UN | 1,00     |         |          |        |                          |                  |

Fco. Luciano Ferreira  
Engº CF - Const. Civil  
CREC/CE 40570-D



|             |                |   |    |               |           |            |       |       |                  |
|-------------|----------------|---|----|---------------|-----------|------------|-------|-------|------------------|
| 8.2         | C4530          | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | UN | 1,00          |           |            |       |       |                  |
| 8.3         | C1092          | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | UN | 4,00          |           |            |       |       |                  |
| 8.4         | C1122          | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | UN | 1,00          |           |            |       |       |                  |
| 8.5         | C1121          | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A  | UN | 1,00          |           |            |       |       |                  |
| 8.6         | C4562          | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V  | UN | 4,00          |           |            |       |       |                  |
| 8.7         | C1196          | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")  | M  | 214,20        |           |            |       |       |                  |
| 8.8         | C1197          | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")  | M  | 29,40         |           |            |       |       |                  |
| 8.9         | C0534          | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | M  | 78,02         |           |            |       |       |                  |
| 8.10        | C0540          | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | M  | 715,05        |           |            |       |       |                  |
| 8.11        | C1479          | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  | UN | 1,00          |           |            |       |       |                  |
| 8.12        | C4792          | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V   | UN | 3,00          |           |            |       |       |                  |
| 8.13        | 13176          | LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR   | UN | 7,00          |           |            |       |       |                  |
| 8.14        | 12808          | REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR                          | UN | 19,00         |           |            |       |       |                  |
| 8.15        | C4761          | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"  | UN | 31,00         |           |            |       |       |                  |
| 8.16        | C1929          | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"   | UN | 31,00         |           |            |       |       |                  |
| 8.17        | C0631          | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO                            | UN | 2,00          |           |            |       |       |                  |
| 8.18        | C4765          | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M  | UN | 1,00          |           |            |       |       |                  |
| <b>9.</b>   |                | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)</b>   |    |               |           |            |       |       |                  |
| 9.1         | C3483          | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2   | UN | 15,00         |           |            |       |       |                  |
| 9.2         | 98463          | SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 18,00         |           |            |       |       |                  |
| 9.3         | 96985          | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                           | UN | 18,00         |           |            |       |       |                  |
| 9.4         | 96974          | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                   | M  | 255,00        |           |            |       |       |                  |
| 9.5         | C0520          | CABO COBRE NU 35MM2   | M  | 133,00        |           |            |       |       |                  |
| 9.6         | 98111          | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                  | UN | 4,00          |           |            |       |       |                  |
| 9.7         | C1197          | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")  | M  | 42,00         |           |            |       |       |                  |
| 9.8         | C3909          | SOLDA EXOTÉRMICA  | UN | 18,00         |           |            |       |       |                  |
| <b>10.0</b> | <b>PINTURA</b> |   |    |               |           |            |       |       |                  |
| 10.1        | C1614          | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | M2 | <b>244,80</b> | ÁREA (m2) | N. VEZES   | QUANT | TOTAL |                  |
|             |                | PILARES EM GERAL= (ÁREA DO REVESTIMENTO)  |    |               | 244,80    | x          | 1,00  | x     | 1,00             |
|             |                |   |    |               |           |            |       | =     | 244,80           |
|             |                |   |    |               |           |            |       |       | <b>244,80 M2</b> |
| 10.2        | C1279          | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | M2 | <b>10,00</b>  | ÁREA      | NUM. VEZES | QUANT | TOTAL |                  |
|             |                | GUARDA CORPO  |    |               | 2,50      | x          | 2,00  | x     | 2,00             |
|             |                |   |    |               |           |            |       | =     | 10,00            |
|             |                |   |    |               |           |            |       |       | <b>10,00 M2</b>  |
| 10.3        | C2471          | TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS  | M2 | <b>104,74</b> | ÁREA      | NUM. VEZES | QUANT | TOTAL |                  |
|             |                | ÁREA DE COBERTURA DA PASSARELA ENTRADA  |    |               | 104,74    | x          | 1,00  | x     | 1,00             |
|             |                |   |    |               |           |            |       | =     | 104,74           |
|             |                |   |    |               |           |            |       |       | <b>104,74 M2</b> |

Fco. Luciano Ferreira  
 Engº da Const. Civil  
 CREA-CE 40570-D



|      |        |   |    |          |          |   |            |   |            |  |  |  |  |   |          |       |  |
|------|--------|---|----|----------|----------|---|------------|---|------------|--|--|--|--|---|----------|-------|--|
| 10.4 | 100739 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 1.011,35 | ÁREA     |   | NUM. VEZES |   | QUANT      |  |  |  |  |   |          | TOTAL |  |
|      |        | ÁREA DE COBERTURA DA QUADRA   |    |          | 1.011,35 | x | 1,00       | x | 1,00       |  |  |  |  | = | 1.011,35 |       |  |
|      |        |   |    |          |          |   |            |   |            |  |  |  |  |   | 1.011,35 | M2    |  |
| 11.0 |        | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |    |          |          |   |            |   |            |  |  |  |  |   |          |       |  |
| 11.1 | C1628  | LIMPEZA GERAL   | M2 | 980,65   | ÁREA     |   | QUANT.     |   |            |  |  |  |  |   |          | TOTAL |  |
|      |        | ÁREA DE LOCAÇÃO   |    |          | 980,65   | x | 1,00       |   |            |  |  |  |  | = | 980,65   |       |  |
|      |        |   |    |          |          |   |            |   |            |  |  |  |  |   | 980,65   | M2    |  |
| 12.0 |        | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>  |    |          |          |   |            |   |            |  |  |  |  |   |          |       |  |
| 12.1 | I2322  | ENGENHEIRO  | h  | 320,00   | H/D      |   | D/SEM      |   | SEM. / MÊS |  |  |  |  |   |          |       |  |
|      |        |   |    |          | 4,00     | x | 5,00       | x | 16,00      |  |  |  |  | = | 320,00   | h     |  |
| 12.2 | I6815  | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR   | h  | 640,00   | H/D      |   | D/SEM      |   | Q. SEM     |  |  |  |  |   |          |       |  |
|      |        |   |    |          | 8,00     | x | 5,00       | x | 16,00      |  |  |  |  | = | 640,00   | h     |  |

Fco. Luciano Ferreira  
 Engº OP de Const. Civil  
 CREA-CE 40570-D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTA METÁLICA DA QUADRA ESCOLAR E DE UMA PASSARELA COBERTA EM TELHA CERÂMICA NO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOÃO BATISTA PIRES

ENDEREÇO: BELA VISTA, ITAÍPOCA-CE.

DATA DE PREÇO BASE: SEINFRA 28.1

| BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I   |       |        |               |        |        |
|---|-------|--------|---------------|--------|--------|
| DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I  |       |        | VARIÇÃO       |        |        |
| CÁLCULO DO B.D.I. TCU - TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013                           |       |        | MÍNIMO        | MÉDIA  | MÁXIMA |
| <b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO</b>                                     |       |        |               |        |        |
| 1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC  |       | 3,00%  | 3,00%         | 4,00%  | 5,50%  |
| <b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS</b>                              |       |        |               |        |        |
| <b>2 - DESPESAS FINANCEIRAS</b>   |       |        |               |        |        |
| 2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF   |       | 0,59%  | 0,59%         | 1,23%  | 1,39%  |
| <b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>                                    |       |        |               |        |        |
| 3.1 - RISCO - R   |       | 0,97%  | 0,97%         | 1,27%  | 1,27%  |
| 3.2 - LUCRO - L   |       | 7,00%  | 6,16%         | 7,40%  | 8,96%  |
| 3.3 - TRIBUTOS - I  |       |        |               |        |        |
| 3.4 - ISSQN   |       | 3,00%  | 2,00%         | 3,00%  | 5,00%  |
| 3.5 - PIS   |       | 0,65%  | 0,65%         | 0,65%  | 0,65%  |
| 3.6 - COFINS  |       | 3,00%  | 3,00%         | 3,00%  | 3,00%  |
| 3.7 - CPRB  |       | 4,50%  |               |        |        |
|   |       | 11,15% |               |        |        |
| 4 - SEGURO E GARANTIA - SG  |       | 0,80%  | 0,80%         | 0,80%  | 1,00%  |
| <b>IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)</b>                   |       |        |               |        |        |
| B.D.I. = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1   |       |        |               |        |        |
| AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;DF- DESPESAS FINANCEIRAS;R-RISCO; I=TRIBUTOS E L-LUCRO        |       |        |               |        |        |
| B.D.I. = (1+3%+0,59%+0,97%)*(1+0,59%)*(1+6,16%)/(1-(10,15%))-1                          |       |        | 26,92%        | 17,17% | 21,35% |
| <b>B.D.I = ADOTADO</b>  |       |        | <b>26,92%</b> |        |        |
| <b>ISS PREFEITURA</b>   |       |        |               |        |        |
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (MÃO DE OBRA)   | 3,50% | x      | 100,00%       | =      | 3,50%  |
| CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS |       |        |               |        |        |

| VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA |           |        |           |
|---------------------------------|-----------|--------|-----------|
| TIPO DE OBRA                    | 1 Quartil | Médio  | 3 Quartil |
| Construção de Edifícios         | 20,34%    | 22,12% | 25,00%    |

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

2.2. Para o tipo de obra "Construção de Edifícios":

| PARCELA DO BDI        | 1 Quartil                      | Médio | 3 Quartil |
|-----------------------|--------------------------------|-------|-----------|
| Administração Central | 3,00%                          | 4,00% | 5,50%     |
| Seguro e Garantia     | 0,80%                          | 0,80% | 1,00%     |
| Risco                 | 0,97%                          | 1,27% | 1,27%     |
| Despesas Financeiras  | 0,59%                          | 1,23% | 1,39%     |
| Lucro                 | 6,16%                          | 7,40% | 8,96%     |
| PIS, COFINS e ISSQN   | Conforme legislação específica |       |           |

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).

Fco. Luciano Ferreira  
 Engº OP de Const. Civil  
 CREA-CE 40570-D



## COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA

(Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - Plenário)

### BDI para: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

(aplicável a: construção e reforma de edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, estádios esportivos e quadras cobertas etc.)

| ITEM                       | Mínimo                           | Médio | Máximo | INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI | VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU  |
|----------------------------|----------------------------------|-------|--------|--|---|
| Administração Central (AC) | 3,00%                            | 4,00% | 5,50%  | 3,00%  | OK  |
| Seguro (S) e Garantia (G)  | 0,80%                            | 0,80% | 1,00%  | 0,80%  | OK  |
| Risco (R)                  | 0,97%                            | 1,27% | 1,27%  | 0,97%  | OK  |
| Despesas Financeiras (DF)  | 0,59%                            | 1,23% | 1,39%  | 0,59%  | OK  |
| Lucro (L)                  | 6,16%                            | 7,40% | 8,96%  | 7,00%  | OK  |
| Impostos (I)               | PIS (0,65%)                      |       |        | 0,65%  | OK  |
|                            | COFINS (3,00%)                   |       |        | 3,00%  | OK  |
|                            | ISS (alíquota x base de cálculo) |       |        | 3,00%  | conferir base de cálculo e alíquota informada |
|                            | TOTAL IMPOSTOS                   |       |        | 6,65%  | conferir adequação do PIS, COFINS e ISS       |

  
 Fco. Luciano Ferreira  
 Eng.º OAB Const. Civil  
 CREA/CE 40570-D

| INTERVALO BDI ADMISSÍVEL |        |        |
|--------------------------|--------|--------|
| Mínimo                   | Médio  | Máximo |
| 20,34%                   | 22,12% | 25,00% |

| Fórmula indicada pelo TCU:<br>BDI = [ (1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L) / (1-I) ] - 1 |  |
|---|--|
| BDI CALCULADO SEM CPRB  | VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU |
| 20,80%  | OK   |

| INFORMAR ABAIXO O PERCENTUAL DE CPRB | BDI CALCULADO COM CPRB |
|--------------------------------------|------------------------|
| 4,5%                                 | 26,92%                 |



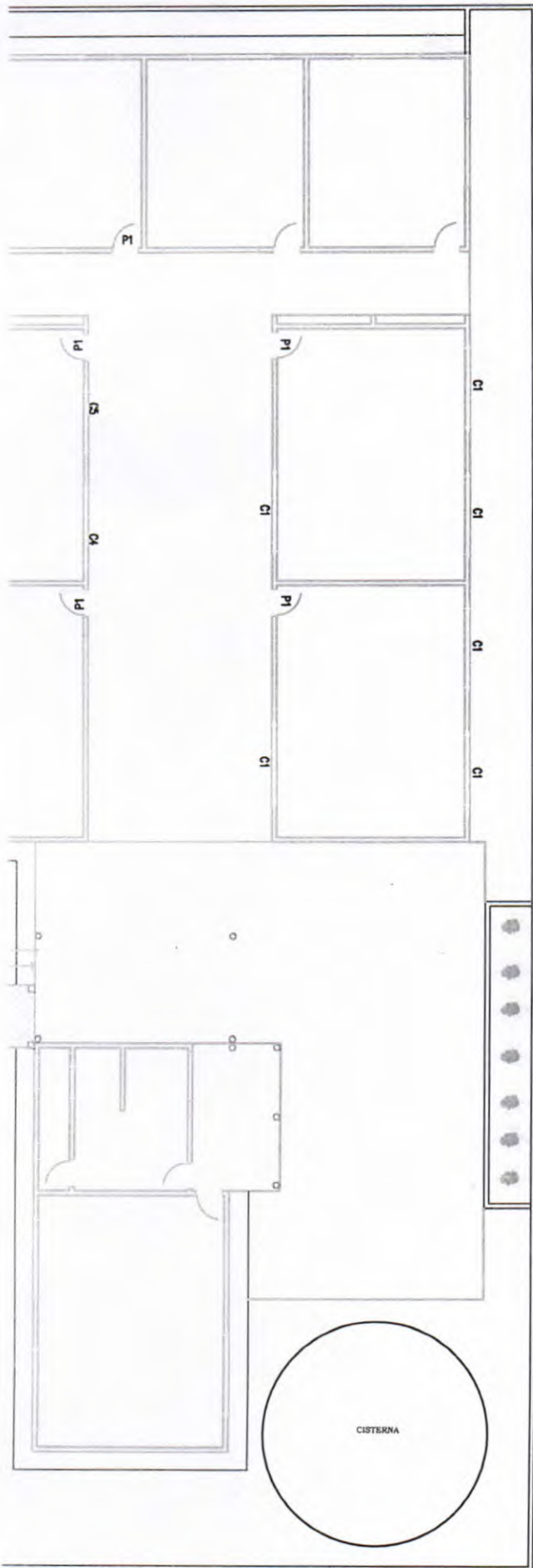
ENTRADA

Fco. Luciano Ferreira  
Engº OP da Const. Civil  
CREA-CE 40570-0



Fco. Luciano Ferreira  
Engº OP da Const. Civil  
CREA-CE 40570-0

|   |              |                                  |                  |
|---|--------------|----------------------------------|------------------|
|   |              | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |                  |
| PROJETO -<br>CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA<br>EEB JOÃO BATISTA PIRES |              |                                  |                  |
| LOCAL - BELA VISTA, ITAÍPOCA - CE   |              |                                  |                  |
| ARQUITETURA   | PLANTA BAIXA |                                  | PRANCHA<br>01/02 |
|   | ESC. NUM.    | FOLHA                            | DATA             |
|   | ESTUARDO     | DEZ. 74                          |                  |



PLANTA BAIXA-DEPOIS  
 ESCALA 1:200

LEGENDA DE EXECUÇÃO

- EXISTENTE A PERMANECER
- A CONSTRUIR
- A DEMOLIR OU PROJEÇÃO
- CONCRETO ESTRUTURAL

ACABAMENTOS

- PISOS
- 1 CERÂMICA ESMALTADA PEI IV
  - 2 PISO INDUSTRIAL 100x100cm
  - 3 PISO CIMENTADO
  - 4 PISO BLOQUETE, 20x10x4 CM
- PAREDES
- 1 PINTURA COM TINTA LATEX
  - 2 CERÂMICA ESMALTADA, PISO AO TETO PEI IV
  - 3 CERÂMICA ESMALTADA H=1,20m PEI IV
  - 4 CERÂMICA ESMALTADA H=1,80m PEI IV

△ TETOS

- 1 LAJE PRÉ-MOLDADA
- 2 TELHA METÁLICA.
- 3 TELHA CERÂMICA

Eng.º LUCIANO FERREIRA  
 Eng.º OP. Const. Civil  
 CRECI/CE 40570-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

PROJETO -  
 CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA  
 EEB JOÃO BATISTA PIRES

|             |                                   |                  |
|-------------|-----------------------------------|------------------|
| ARQUITETURA | LOCAL - BELA VISTA, ITAÍPOCA - CE | PRANCHA<br>02/02 |
|             | PLANTA BAIXA                      |                  |
| TEC. 1840   | DESENHO<br>EDUARDO                | DATA<br>022/24   |



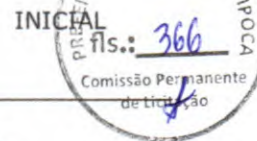


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241381804**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



**1. Responsável Técnico**

**FRANCISCO LUCIANO FERREIRA**

Título profissional: **ENGENHEIRO DE OPERAÇÃO - EDIFICAÇÕES**

RNP: **0601312430**

Registro: **40570CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA**

CPF/CNPJ: **07.623.077/0001-67**

**RUA ANTONIO OLIVEIRA MENEZES**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAÍPOCA**

UF: **CE**

CEP: **62500000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.173.751,69**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**OUTROS DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAÍPOCA**

UF: **CE**

CEP: **62500000**

Data de Início: **12/03/2024**

Previsão de término: **12/03/2025**

Coordenadas Geográficas: **-3.499723, -39.581623**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA**

CPF/CNPJ: **07.623.077/0001-67**

**4. Atividade Técnica**

|   | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| <b>14 - Elaboração</b>  |            |         |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > #2.2.4 - DE REPARO DE ESTRUTURAS METÁLICAS                                   | 0,01       | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA                              | 0,01       | un      |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO                           | 0,01       | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA   | 0,01       | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS                 | 0,01       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > #2.2.4 - DE REPARO DE ESTRUTURAS METÁLICAS                   | 0,01       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA              | 0,01       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO           | 0,01       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA                         | 0,01       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS | 0,01       | un      |
| <b>18 - Fiscalização</b>  |            |         |
| 60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > #2.2.4 - DE REPARO DE ESTRUTURAS METÁLICAS                      | 0,01       | un      |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA                 | 0,01       | un      |
| 60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO              | 0,01       | un      |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA                            | 0,01       | un      |

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CWYw1  
Impresso em: 31/07/2024 às 08:54:52 por: , ip: 186.249.180.179





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241381804**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL fls.: 367  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
 Comissão Permanente  
 de Licitação

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 -  
 DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS

0,01

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO, DA REQUALIFICAÇÃO PARCIAL DO GINÁSIO DA BALEIA, DA E.E.B JOSÉ DE DEUS. INSTALAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA NA E.E.B JOÃO BATISTA PIRES. UM SISTEMA DE DRENAGEM NA E.E.B ANTÔNIO TABOSA BRAGA.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

  
 FRANCISCO LUCIANO FERREIRA - CPF: 096.200.014-00

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 data

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CNPJ: 07.623.077/0001-67

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 262,55 Registrada em: 13/03/2024 Valor pago: R\$ 262,55 Nosso Número: 8216851257

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CWYw1  
 Impresso em: 31/07/2024 às 08:54:52 por: , ip: 186.249.180.179

www.creace.org.br  
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
 Fax: (85) 3453-5804

 **CREA-CE**  
 Conselho Regional de Engenharia  
 e Agronomia do Ceará





**ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS CONSOLIDADA (FINAL)**

AO AGENTE DE CONTRATAÇÕES DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA.

Processo: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 24.06.06-CE

Data e Hora de Abertura: \_\_\_\_\_ às \_\_\_\_\_ horas

Razão Social: \_\_\_\_\_ CNPJ: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_ CEP: \_\_\_\_\_

Fone: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Banco: \_\_\_\_\_ Agência N.º: \_\_\_\_\_ Conta Corrente n.º: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada para realização de serviços de REQUALIFICAÇÃO DA EEB PÉRICLES FERNANDES TEIXEIRA NO MUNICIPIO DE ITAIPOCA-CE.

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:** R\$ ..... (.....)

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias.

**Observações:**

- O proponente declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo I - Projeto Básico do edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias ao fornecimento, inclusive as relacionadas com:
  - encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - seguros em geral, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pelo fornecimento.
- Anexar o Orçamento Detalhado, Composições de Preços Unitários, Composições de BDI e Encargos Sociais, e Cronograma Físico-Financeiro da proposta.

Local/Data: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Assinatura Proponente

Carimbo da empresa/Assinatura do responsável legal



ANEXO III - MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO N° \_\_\_\_\_

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 24.06.06-CE

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM, DE UM LADO A PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE \_\_\_\_\_ E DO OUTRO A EMPRESA \_\_\_\_\_ PARA O FIM QUE NELE SE DECLARA.

O Município de Itapipoca, Estado do Ceará, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ sob o N.º \_\_\_\_\_, com sede de sua Prefeitura Municipal na \_\_\_\_\_/CE, através da **SECRETARIA DE \_\_\_\_\_**, neste ato representado(a) pelo(a) Sr(a). \_\_\_\_\_, aqui denominado(a) de **CONTRATANTE**, e de outro lado a Empresa \_\_\_\_\_, estabelecida na \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º \_\_\_\_\_, neste ato representada pelo(a) Sr(a). \_\_\_\_\_, portador(a) do CPF n.º \_\_\_\_\_, e pelo(a) seu(ua) Responsável Técnico \_\_\_\_\_, CREA-\_\_\_\_ RNP n.º \_\_\_\_\_, apenas denominada de **CONTRATADO**, firmam entre si o presente TERMO DE CONTRATO mediante as cláusulas e condições a seguir estabelecidas:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO LEGAL**

1.1. O presente contrato encontra-se fundamentado pelo processo administrativo de Licitação, na modalidade **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA** tombado sob o n.º **24.06.06-CE** em conformidade e com fundamento na Lei Federal N.º 14.133/2021 de 1.º de abril de 2021 - Lei das Licitações Públicas c/c Regulamento Interno de Licitações e Contratos - RILC da Prefeitura Municipal de Itapipoca, editado pela Decreto Municipal n.º 10/2024, assim como, a legislação complementar em vigor.

1.2. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- a) O Projeto Básico - PB;
- b) O Estudo Técnico Preliminar - ETP, se houver;



- c) O Edital da Licitação;
- d) A proposta de preços do contratado;
- e) Eventuais anexos dos documentos supracitados; e
- f) Legislação Municipal regulamentadora quanto a Lei Federal n.º 14.133/21.

#### CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO E REGIME DE EXECUÇÃO

2.1. Constitui objeto do presente contrato a prestação de serviços de REQUALIFICAÇÃO DA EEB PÉRICLES FERNANDES TEIXEIRA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE, tudo conforme especificações contidas no Projeto Básico e seus anexos.

1.1. 2.2. Os serviços/obras tratados no item anterior serão realizados sob o REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.

#### CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR

3.1. O valor global da presente avença é de R\$ \_\_\_\_ (\_\_\_\_), conforme quadro abaixo e proposta final do contratado:

| ITEM         | ESPECIFICAÇÃO | QTDE      | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------|---------------|-----------|---------|----------------|-------------|
| 01           |               |           |         |                |             |
| VALOR GLOBAL |               | R\$ ..... |         |                |             |

3.2. 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.

3.3. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente executados.

#### CLÁUSULA QUARTA - DO PAGAMENTO

4.1. Se tratando de regime de EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, o pagamento será efetuado por etapa/parcela concluída, conforme estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro da proposta vencedora.

4.2. Os pagamentos serão efetuados em até 30 (TRINTA) DIAS após a emissão da Nota Fiscal, mediante atesto da execução dos serviços e o encaminhamento da documentação



necessária, observada todas as disposições pactuadas, através de crédito na conta bancária do Contratado.

**4.3.** A fatura relativa aos serviços executados, cujo valor será apurado através de medição, deverá ser apresentada à CONTRATANTE, até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente a realização dos serviços, para fins de conferência e atestação.

**4.3.1.** A medição será realizada por etapa/parcela das obras/serviços, sendo **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**. A medição terá como base os serviços efetivamente realizados e concluídos satisfatoriamente no período, assim considerados aqueles formalmente aprovados pela Fiscalização, dentro do prazo estipulado.

**4.3.2.** A Fatura e Nota Fiscal deverá ser emitida em nome da CONTRATANTE, com endereço na \*\*\*\*\* CNPJ/MF sob o nº \*\*\*\*\*.

**4.4.** A documentação tratada no item 4.2 deste instrumento será a seguinte:

- a) Nota Fiscal/fatura discriminativa, em via única, devidamente atestada pelo gestor do contrato;
- b) Prova de Regularidade relativa aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, inclusive em relação as contribuições sociais;
- c) Prova de Regularidade relativa a Fazenda Estadual;
- d) Prova de Regularidade relativa a Fazenda Municipal;
- e) Prova de Regularidade relativa ao FGTS;
- f) Prova de Regularidade relativa à Justiça do Trabalho;
- g) Anotação ou Registro de Responsabilidade Técnica - ART/RRT de Execução assinada pelo responsável técnico do contratado.
- h) Prova de Regularidade do INSS
- i) Folha de pagamento e comprovante de pagamento

**4.5.** Ocorrendo erro na fatura ou outra circunstância que desaconselhe o pagamento, o CONTRATADO será cientificada, a fim de que tome providências.

**4.6.** Poderá a CONTRATANTE sustar o pagamento do CONTRATADO nos seguintes casos:

- a) quando o CONTRATADO deixar de recolher multas a que estiver sujeita, dentro do prazo fixado;
- b) quando o CONTRATADO assumir obrigações em geral para com terceiros, que possam de qualquer forma prejudicar a CONTRATANTE;
- c) inadimplência do CONTRATADO na execução dos serviços.

**4.7.** Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que o Contratado não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, aplicando-se a seguinte fórmula:



$$EM = I \times N \times VP$$

EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

VP = Valor da Parcela em atraso

N = Número de dias entre a data limite prevista para o pagamento e a data do efetivo pagamento

I = Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula:

$$I = \frac{(Tx / 100)}{365}$$

Tx = IPCA (IBGE)

**4.8.** Independentemente de declaração expressa, fica subentendido que, no valor pago pelo contratante, estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com materiais, equipamentos e mão-de-obra.

#### **CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO, ATUALIZAÇÃO E REEQUILÍBRIO**

**5.1.** Os preços inicialmente contratados são fixos e irreeajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimativo da licitação.

**5.1.1.** O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais \_\_\_\_\_ (SINAPI, SEINFRA) do mês/ano \_\_\_\_\_.

**5.2.** Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice INCC-DI, divulgado pela Fundação Getúlio Vargas - FGV, ou pela variação do IPCA, divulgado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

**5.4.** 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).

**5.4.1.** Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.



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

5.6. 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.

5.7. 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.

5.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

5.9. Poderá ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração dos serviços, desde que objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, nos termos do Art. 124, Inciso II, alínea "d" da Lei 14.133/21, devendo ser formalizado através de ato administrativo.

5.9.1. O pedido de reequilíbrio deverá ser instruído com planilha demonstrativa dos aumentos dos custos originais, próprios e exclusivos da execução contratual e mediante negociação entre as partes.

5.9.2. Os pedidos de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro serão respondidos no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, observada a vigência contratual.

#### **CLÁUSULA SEXTA - DO PRAZO DE VIGÊNCIA**

6.1. O presente Instrumento produzirá seus jurídicos e legais efeitos a partir da data de sua assinatura e vigorará até \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

6.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA - DOS MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL**





7.1. O regime de execução e o modelo de gestão contratual será aquele definido no Projeto Básico do procedimento e no Decreto Municipal nº 10/2024, assim como, nas demais normativas municipais as quais disciplinam os prazos, condições, conclusão, observações, formas de recebimento do objeto e os demais elementos condizentes a execução contratual.

7.2. A gestão e fiscalização do contrato caberá ao Ordenador de Despesa competente ou a quem ele a designar com esta finalidade, devendo ele exercer toda a sua plenitude tudo em atendimento e consonância ao que dispõe na Lei Federal nº 14.133/2021 de 1º de abril de 2021 e no Decreto Municipal nº 10/2024.

#### CLÁUSULA OITAVA - DA ORIGEM DOS RECURSOS

8.1. As despesas decorrentes desta contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no respectivo Orçamento Municipal vigente, inerentes a CONTRATANTE, nas seguintes rubricas orçamentárias:

Unid. Orçamentária: \_\_\_\_\_

Projeto/Atividade: \_\_\_\_\_

Elemento de Despesas: \_\_\_\_\_

Fonte de Recursos: \_\_\_\_\_

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

#### CLÁUSULA NONA - DA OBRIGAÇÃO DAS PARTES

9.1. As partes se obrigam reciprocamente a cumprir integralmente as disposições do instrumento convocatório, da Lei Federal nº 14.133/2021 de 1º de abril de 2021, do Decreto Municipal nº 10/2024 e da proposta adjudicada.

9.2. São obrigações do CONTRATADO, o dever de cumprir com todas as disposições constantes do Contrato e em 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:

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



9.2.1.1. 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.

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

9.2.3. 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;

9.2.4. 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;

9.2.5. 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;

9.2.6. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

9.2.7. 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;

9.2.8. O Contratado deverá entregar a verificação da regularidade ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

- a) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
- b) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- c) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;
- d) Certidão de Regularidade do FGTS - CRE; e



e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT;

9.2.9. 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;

9.2.10. 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.

9.2.11. 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.

9.2.12. 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.

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

9.2.14. 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.

9.2.15. 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.

9.2.16. 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;

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

9.2.18. 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);

9.2.19. 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);



- 9.2.20. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 9.2.21. 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;
- 9.2.22. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;
- 9.2.23. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.
- 9.2.24. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.
- 9.2.25. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.
- 9.2.26. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.
- 9.2.27. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.
- 9.2.28. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.
- 9.2.29. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.
- 9.2.30. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.
- 9.2.31. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.
- 9.2.32. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade.
- 9.2.33. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.



9.2.34. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

9.2.35. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

9.2.36. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

9.2.37. Fornecer os projetos executivos desenvolvidos, que formarão um conjunto de documentos técnicos, gráficos e descritivos referentes aos segmentos especializados de engenharia, previamente e devidamente compatibilizados, de modo a considerar todas as possíveis interferências capazes de oferecer impedimento total ou parcial, permanente ou temporário, à execução do empreendimento, de maneira a abrangê-la em seu todo, compreendendo a completa caracterização e entendimento de todas as suas especificações técnicas, para posterior execução e implantação do objeto garantindo a plena compreensão das informações prestadas, bem como sua aplicação correta nos trabalhos.

9.2.37.1. A elaboração dos projetos executivos deverá partir das soluções constantes no Anteprojeto, Estudo Técnico Preliminar e/ou Projeto Básico e seus anexos (Caderno de Encargos e Especificações Técnicas) e apresentar o detalhamento dos elementos construtivos e especificações técnicas, incorporando as alterações exigidas pelas mútuas interferências entre os diversos projetos.

9.2.38. Em se tratando de atividades que envolvam serviços de natureza intelectual, após a assinatura do contrato, o Contratado deverá participar de reunião inicial, devidamente registrada em Ata, para dar início à execução do serviço, com o esclarecimento das obrigações contratuais, em que estejam presentes os técnicos responsáveis pela elaboração do Projeto Básico, o gestor do contrato, o fiscal técnico do contrato, o fiscal administrativo do contrato, se houver, os técnicos



da área requisitante, o preposto da empresa e os gerentes das áreas que executarão os serviços contratados.

**9.3.** São obrigações do **CONTRATANTE**, nos termos do art. 92, X, XI e XIV da Lei Federal n.º 14.133/21:

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

9.3.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Projeto Básico;

9.3.3. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.

9.3.4. 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;

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

9.3.6. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere 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;

9.3.7. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Projeto Básico;

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

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

9.3.10. 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.

9.3.10.1. A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

9.3.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 60 (sessenta) dias.



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

9.3.13. 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.

9.3.14. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.

9.3.15. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.

9.3.16. Exigir do Contratado que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:

- a) "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;
- b) comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;
- c) laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;
- d) carta "habite-se", emitida pela prefeitura; e
- e) certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;

9.3.17. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.

9.3.18. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.

9.3.19. Não responder 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.

9.3.20. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

#### **9.4. OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD:**

9.4.1. 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.

9.4.2. 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.

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

9.4.4. 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.

9.4.5. 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.

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

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

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

9.4.9. 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.

9.4.10. 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.

9.4.10.1. 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.

9.4.11. 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.

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

#### CLÁUSULA DÉCIMA - DA SUBCONTRATAÇÃO

10.1. Será admitida a subcontratação do objeto contratual no limite de 15% do valor do contrato e de parcelas que não estejam inseridas nas de maior relevância ou de valor significativo do objeto.

#### CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - GARANTIA DO CONTRATO

11.1. A contratação conta com garantia de execução, na modalidade seguro-garantia, com cláusula de retomada, conforme art. 102 da Lei nº 14.133, de 2021, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial/total/anual do contrato.

11.1.1. Em caso de inadimplemento pelo Contratado, a seguradora deverá assumir a execução e concluir o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 102).

11.1.2. A seguradora figura como interveniente anuente do presente contrato, e nesta qualidade também deverá figurar dos termos aditivos que vierem a ser firmados, e poderá:

- a) Ter livre acesso às instalações em que for executado o contrato principal.
- b) Acompanhar a execução do contrato principal.
- c) Ter acesso a auditoria técnica e contábil.
- d) Requerer esclarecimentos ao responsável técnico pela obra ou pelo serviço.

11.1.3. A emissão de empenho em nome da seguradora, ou a quem ela indicar para a conclusão do contrato, será autorizada desde que demonstrada sua regularidade fiscal.

11.1.4. A seguradora poderá subcontratar a conclusão do contrato, total ou parcialmente.

11.1.5. Na hipótese de inadimplemento do contratado, serão observadas as seguintes disposições:

- a) Caso a seguradora execute e conclua o objeto do contrato, estará isenta da obrigação de pagar a importância segurada indicada na apólice.
- b) Caso a seguradora não assuma a execução do contrato, pagará a integralidade da importância segurada indicada na apólice.



**11.2.** O contratado apresentará, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública ou, ainda, pela fiança bancária, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial/total/anual do contrato.

**11.3.** Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais 120 (CENTO E VINTE DIAS) após término deste prazo de vigência, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

**11.4.** A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

**11.5.** Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item seguinte.

**11.6.** Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

**11.7.** A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

- a) prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
- b) multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração ao contratado; e
- c) obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

**11.8.** A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item anterior, observada a legislação que rege a matéria.

**11.9.** A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.

**11.10.** Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente.



11.11. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

11.12. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

11.13. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10(dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.

11.14. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

11.13.1. O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

11.13.2. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.

11.14. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;

11.15. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

11.16. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções ao contratado.

11.17. O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato.

11.18. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista especificamente no Projeto Básico.

#### CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS INFRAÇÕES, SANÇÕES E MULTAS



12.1. Nos termos dos arts. 155, 156 e 162 da Lei 14.133/2021 e das disposições constantes do Projeto Básico, após o regular Procedimento Administrativo de Apuração de Responsabilidade - PAAR, serão apenadas de acordo com a seguinte dosimetria, sem prejuízo das multas previstas no item 12.3 deste contrato e das demais penalidades legais, assegurado a prévia e ampla defesa:

| Ocorrência   | Penalidade   |
|--|--|
| m) Dar causa a inexecução parcial do objeto.   | Advertência, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave   |
| n) Dar causa à inexecução parcial do objeto que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.                 | Impedimento de licitar e contratar no âmbito da União pelo período de 6 (seis) meses a 2 (dois) anos, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave                |
| o) Dar causa à inexecução total do objeto.   | Impedimento de licitar e contratar no âmbito da União pelo período de 1 (um) ano a 3 (três) anos, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.                   |
| p) Deixar de entregar documentação exigida para o certame.   | Impedimento de licitar e contratar no âmbito da União pelo período de 1 mês a 6 meses, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.                              |
| q) Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado.  | Impedimento de licitar e contratar no âmbito da União pelo período de 2 (dois) meses a 1 (um) ano, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.                  |
| r) Não celebrar a ata de registro de preços ou não entregar a documentação exigida para a contratação quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta | Impedimento de licitar e contratar no âmbito da União pelo período de 3 (três) meses a 2 (dois) anos, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.               |
| s) Ensejar o retardamento da execução do objeto ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado  | Impedimento de licitar e contratar no âmbito da União pelo período de 3 (três) meses a 1 (um) ano e 6 (seis) meses, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave. |
| t) Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do objeto                      | Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, pelo período de 3 (três) a 6 (seis) anos   |
| u) Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do objeto   | Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, pelo período de 3 (três) a 6 (seis) anos   |
| v) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza  | Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, pelo período de 3 (três) a 6 (seis) anos   |



w) Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, pelo período de 3 (três) a 6 (seis) anos

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

Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, pelo período de 3 (três) a 6 (seis) anos.

12.2. Nas condutas previstas nas letras "b", "c", "d", "e", "f" e "g" do item anterior, quando justificada a imposição de penalidade mais grave, será aplicada a sanção de declaração de inidoneidade para licitar e contratar, que impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

12.3. Além das penalidades acima descritas, serão aplicadas ao contratado as seguintes multas:

- a) Moratória de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 15 (quinze) dias;
- b) 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.

b.1) O atraso superior a 25 (vinte e cinco) 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.

- c) Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas "h)" a "l)" do subitem 12.1, de 20% a 30% do valor do Contrato.
- d) Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea "c)" do subitem 12.1, de 20% a 30% do valor do Contrato.
- e) Para infração descrita na alínea "b)" do subitem 12.1, a multa será de 15% a 20% do valor do Contrato.
- f) Para infrações descritas na alínea "g)" do subitem 12.1, a multa será de 10% a 15% do valor do Contrato.
- g) Para a infração descrita na alínea "a)" do subitem 12.1, a multa será de 5% a 10% do valor do Contrato
- h) 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)

**12.4.2.** 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).

**12.4.3.** Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

**12.5.** As demais disposições quanto ao cálculo de multas, compensações, formas de aplicação da sanção, instrução, condução e julgamento de Processo Administrativo de Apuração de Responsabilidade - PAAR, assim como, as disposições obrigatórias quanto aos padrões éticos serão aquelas constantes do Edital e do Projeto Básico do processo a qual esse contrato se vincula, sem prejuízo das demais normativas municipais correspondentes.

**12.6.** 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.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DOS CASOS OMISSOS**

**13.1.** Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS ALTERAÇÕES**



14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021 e Regulamento Interno de Licitações e Contratos - RILC (Decreto Municipal nº 10/2024) da Prefeitura Municipal de Itapipoca.

14.2. 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, e, no caso de reforma de edifício ou de equipamento, até 50% (cinquenta por cento) do valor inicial atualizado do contrato para acréscimos, na forma do art. 125º da Lei n.º 14.133/21.

14.3. 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 nº 14.133, de 2021).

14.4. 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 nº 14.133, de 2021.

#### 14.5. DA INCLUSÃO DE ITENS NÃO PREVISTOS:

14.5.1. Na hipótese de surgir a necessidade de inclusão de novos serviços/insumos não previstos no Projeto Básico, e caso a CONTRATANTE aceite, o preço desses itens deve ser calculado considerando o custo e a taxa de BDI de referência especificada no orçamento-base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento-base e o valor adjudicado.

14.5.2. O preço de referência a que se refere o item anterior deverá ser obtido na(s) tabela(s) adotada(s) no Projeto Básico da Licitação, considerando o tipo (com ou sem desoneração) e a data-base de elaboração do orçamento da Administração.

14.5.3. Quando a taxa de BDI adotada pela empresa signatária for injustificadamente elevada, será adotada a taxa de BDI especificada no orçamento-base da licitação para os itens novos a serem incluídos, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pelo contratado, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal.

14.5.4. Tão somente em casos de serviços de engenharia, quando se fizerem necessárias a inclusão ou mudança de localidades onde serão executados os serviços,



o órgão participante responsável pela demanda elaborará orçamento que contemple a variação de custos de deslocamento e mobilização.

#### CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA EXTINÇÃO DO CONTRATO

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

15.2. 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.

15.3. 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, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

#### CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS/OBRAS

16.1. Após a conclusão dos serviços/obras contratados, o CONTRATADO, mediante requerimento ao dirigente da CONTRATANTE, poderá solicitar o recebimento dos mesmos.

16.2. Os serviços/obras concluídos poderão ser recebidos PROVISORIAMENTE, a critério da CONTRATANTE pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado.

16.3. O termo circunstanciado citado no item anterior deve, quando:

- a) os serviços/obras estiverem EM CONFORMIDADE com os requisitos preestabelecidos, explicitar esse fato no texto, que deverá ser datado e assinado pelo responsável pelo recebimento.
- b) os serviços/obras apresentarem NÃO CONFORMIDADE com os requisitos preestabelecidos, relacionar os serviços desconformes, explicando as razões das inconsistências, dando prazos para correção, que não poderão ser superiores a 120 (CENTO E VINTE DIAS).

16.4. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem





vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à FISCALIZAÇÃO não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO.

**16.5.** Para o recebimento DEFINITIVO dos serviços/obras, o dirigente do órgão CONTRATANTE designará pelo menos 01 (um) profissional, que vistoriará os serviços/obras e emitirá TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

**16.6.** A assinatura do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO, cuja data fixa o início dos prazos previstos no artigo 618, do Código Civil não exime o CONTRATADO das responsabilidades que lhe são cometidas pela legislação em vigor e por este Contrato, nem exclui as garantias legais e contratuais, as quais podem ser arguidas pela CONTRATANTE, dentro dos prazos de garantia e responsabilidade previstos em lei, se outro prazo não for estipulado neste Contrato.

**16.7.** Após a assinatura do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO, a garantia prestada pelo CONTRATADO, se houver, será liberada e se em dinheiro, corrigida monetariamente, nos termos do Artigo 100 da Lei n.º 14.133/21, e suas alterações posteriores.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA 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, e 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.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

**18.1.** O CONTRATADO se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

**18.2.** O CONTRATANTE se reserva o direito de fazer uso de qualquer das prerrogativas dispostas no artigo 104º da Lei nº 14.133/2021 de 1º de abril de 2021, alterada e consolidada.

**18.3.** A inadimplência do contratado com referência aos encargos trabalhistas, sociais, fiscais e comerciais não transfere ao CONTRATANTE a responsabilidade por



seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato ou restringir a regularização e o uso dos serviços pela Administração.

18.4. O Contratado, na vigência do Contrato, será a única responsável perante terceiros pelos atos praticados por seu pessoal, eximida a Contratante de quaisquer reclamações e indenizações.

#### CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DO FORO

19.1. O foro da Comarca de Itapipoca é o competente para dirimir questões decorrentes da execução deste Contrato, em obediência ao art. 92, §1º da Lei 14.133/2021 de 1º de abril de 2021.

Assim pactuadas, as partes firmam o presente Instrumento, lavrado na Prefeitura Municipal de Itapipoca/CE, perante testemunhas que também o assinam, para que produza os seus jurídicos e legais efeitos.

Itapipoca - CE, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de \_\_\_\_.

Secretário(a) \_\_\_\_\_  
CONTRATANTE

EMPRESA: \_\_\_\_\_  
Sr(a). \_\_\_\_\_  
CONTRATADO

#### TESTEMUNHAS:

1. \_\_\_\_\_ CPF nº \_\_\_\_\_  
2. \_\_\_\_\_ CPF nº \_\_\_\_\_



PREFEITURA DE  
**Itapipoca**  
Pra frente, pra gente

**200**  
ANOS  
*de Emancipação*



ANEXO I DO CONTRATO

PROPOSTA VENCEDORA





**ANEXO IV**

**MODELOS DE DECLARAÇÕES**

A Prefeitura Municipal de Itapipoca/CE

**REFERENTE:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº .....

**DATA DO CERTAME:** .....

**DECLARAÇÃO A:**

....., inscrita no CNPJ: ....., vem **DECLARAR**, em cumprimento ao disposto no inciso VI do caput do artigo 68 da Lei federal 14.133/21, declara expressamente, sob as penas da Lei, que cumpre o disposto no artigo 7º, inciso XXXIII, da Constituição Federal de 1988, não promovendo o trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito anos e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.

**DECLARAÇÃO B:**

A Empresa..... (nome da empresa licitante)...., inscrita no CNPJ/MF sob o nº.....sediada..... (endereço completo)....., declara, sob as penas da lei, que 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.



**DECLARAÇÃO C:**

....., inscrita no CNPJ: ....., vem **DECLARAR**, sob as penas da legislação aplicável, que se sujeita a todas as condições estabelecidas para a futura contratação por meio de concorrência eletrônica n°....., tendo pleno conhecimento do objeto, bem como suas respectivas condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

**DECLARAÇÃO D:**

....., inscrita no CNPJ: ....., vem **DECLARAR** :

I. Não foi declarada inidônea por qualquer esfera federativa, não estando proibida de licitar ou contratar com a ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA;

II. Não está em cumprimento de pena de suspensão temporária de contratar com a Administração Pública Direta ou Indireta do Município de Itapipoca;

III. Se compromete a comunicar a ocorrência de quaisquer fatos supervenientes relacionados com o objeto pretendido para futura contratação;



**DECLARAÇÃO E:**

....., inscrita no CNPJ: ....., vem **DECLARAR**, sob as penas da lei, que:

- (a) a proposta anexa foi elaborada de maneira independente [pelo Licitante], e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da concorrência eletrônica nº ....., por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da concorrência eletrônica nº ....., por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da concorrência eletrônica nº ....., quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da concorrência eletrônica nº .....antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- (e) o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante da SECRETARIA DEMANDANTE antes da abertura oficial das propostas; e
- (f) está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.
- (g) 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.

- (h) 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.

Assinatura Proponente

Carimbo da empresa/Assinatura do responsável legal