PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 257
Comissão de Licitação

RESUMO DO EDITAL	
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº CE 03/2026-SEDUC **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 03/2026-SEDUC**	Abertura em 03/12/2026, às 08h55 https://novobbmnet.com.br

OBJETO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA

VALOR TOTAL ESTIMADO:
R$ 2.052.444,85 (dois milhões, cinquenta e dois mil, quatrocentos e quarenta e quatro reais e oitenta e cinco centavos)

REGISTRO DE PREÇOS	VISTORIA	INVERSÃO DE FASE	INSTRUMENTO CONTRATUAL	FORMA DE ADJUDICAÇÃO
NÃO	FACULTADA	**SIM** **Art. 17, § 1º, da Lei nº 14.133/2021**	TERMO DE CONTRATO	GLOBAL

DA FASE DE HABILITAÇÃO (ITEM 08 DO EDITAL E TERMO DE REFERÊNCIA)
Requisitos básicos: - Documentos constantes nos artigos 62 a 70 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

LICITAÇÃO EXCLUSIVA ME/EEP	RESERVA DE COTA ME/EPP	EXIGE AMOSTRA/DEM.
NÃO	NÃO	NÃO

PRAZO PARA ENVIO DA HABILITAÇÃO E PROPOSTAS / DIA/HORÁRIOS:		
RECEBIMENTO DE HABILITAÇÃO E PROPOSTAS ATÉ:	**ABERTURA E ANÁLISE DAS PROPOSTAS:**	**INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS:**
03/12/2026 às 08h00	03/12/2026 às 08h55	03/12/2026 às 09h00

PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÃO
Através dos sitio: https://novobbmnet.com.br, até o 3º dia útil antes da data da abertura do certame;

OBSERVAÇÕES GERAIS:
A Disputa dar-se-á pelo **MODO ABERTO.** REFERÊNCIA DE TEMPO: Para todas as referências de tempo será observado o horário deBrasília / DF e, dessa forma, serão registradas no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.

FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS E EDITAL
Https://novobbmnet.com.br; https://www.vicosa.ce.gov.br/; https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/, https://www.gov.br/pncp/pt-br

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 258
Comissão de Licitação

EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº CE 03/2026-SEDUC
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº CE 03/2026-SEDUC
MODO DE DISPUTA: ABERTO.
MENOR PREÇO GLOBAL

O MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 10.462.497/0001-13, torna público para conhecimento dos interessados que será realizado CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, **com inversão de fases, com a fase de habilitação antecedente às fases de apresentação de propostas, lances e julgamento, nos termos do § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133/2021,** do tipo "MENOR PREÇO GLOBAL", a ser processado e julgado pelo(a) Agente de Contratação e sua Equipe de Apoio, nomeados pelo Decreto Nº 165/2026 de 08 de julho de 2026, conforme condições estabelecidas no presente Edital regida pela Lei Federal nº 14.133 de 01 de abril de 2021, Lei Complementar Federal nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e Decreto Municipal Nº 080, de 28 de março de 2023 e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie, atendidas as limitações, condições e exigências expressamente fixadas neste EDITAL.

RECEBIMENTO DE HABILITAÇÃO E PROPOSTAS ATÉ:	ABERTURA E ANÁLISE DAS PROPOSTAS:	INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS:
03/12/2026 às 08h00	03/12/2026 às 08h55	03/12/2026 às 09h00

Os campos "Abertura e Análise das Propostas" e "Início da Sessão de Disputa de Preços" são referências para alimentação da plataforma e não definem data específica. Em razão da inversão de fases, as datas e horários das etapas serão definidos e comunicados no chat da plataforma com antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas, após a conclusão da habilitação antecedente.

1 – DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. A Concorrência Eletrônica será realizada em sessão pública, na data, horário e local já indicados anteriormente, por meio da INTERNET, mediante condições de segurança, criptografia e autenticação, em todas as suas fases. Os trabalhos serão conduzidos pelo(a) Agente de Contratação, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos para o aplicativo "BBMNET Licitações", constante da página eletrônica do BBMNET – Licitações Públicas, no endereço https://novobbmnet.com.br.

1.2. Ocorrendo decretação de feriado ou outro fato superveniente que impeça a realização da etapa de lances desta licitação na data acima mencionada, o evento será automaticamente transferido para nova data e horário, devidamente informados via chat.

2 – OBJETO

2.1. É objeto desta licitação a contratação de empresa especializada para execução de OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA destinados à REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA, conforme as especificações deste Edital, do Termo de Referência, do Projeto Básico e de seus anexos.

2.2. O valor total estimado do certame é de R$ 2.052.444,85 (dois milhões, cinquenta e dois mil, quatrocentos e quarenta e quatro reais e oitenta e cinco centavos).

2.3. Os preços máximos unitários admitidos neste certame estão constantes nas planilhas orçamentárias em anexo ao este edital.

3 – PARTICIPAÇÃO

3.1. Poderá participar da presente concorrência eletrônica, a empresa que atender a todas as exigências deste Edital e seus Anexos, inclusive quanto à documentação, e estiver devidamente cadastrada junto ao Órgão Provedor do Sistema, através do *site* www.novobbmnet.com.br.

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 259

3.2. Como requisito para participação na concorrência, em campo próprio do sistema eletrônico, o licitante deverá manifestar o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital.
3.3. A empresa participante deverá estar em pleno cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição e na Lei Federal n.º 9.854, de 27 de outubro de 1999, podendo ser exigida esta comprovação a qualquer tempo.
3.4. Não será admitida a participação de empresas que se encontrem em regime deconcordata ou em processo de falência, sob concurso de credores, dissolução ou liquidação,que estejam com o direito de licitar e contratar com a Administração Pública suspensa ou que por esta tenham sido declaradas inidôneas.

4 – CREDENCIAMENTO

4.1. Poderão participar da presente Concorrência Eletrônica os interessados que estiverem previamente credenciados no Plataforma BBMNET Licitações Eletrônicas da Bolsa Brasileira de Mercadorias, no endereço www.novobbmnet.com.br
4.2. O Licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentesde uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros
4.3. As dúvidas e esclarecimentos sobre credenciamento no sistema eletrônico poderão ser dirimidas através da central de atendimento aos licitantes, por telefone, WhatsApp, Chat ou Email, disponíveis no endereço eletrônico https://novobbmnet.com.br.
4.4. Qualquer dúvida dos interessados em relação ao acesso no sistema BBMNET Licitações poderá ser esclarecida através dos canais de atendimento da Bolsa Brasileira de Mercadorias, de segunda a sexta-feira, das 07:30hs às 13:00hs (horário de Brasília) através dos canais informados no site https://novobbmnet.com.br.

5 – REGULAMENTO OPERACIONAL DO CERTAME:

5.1. O certame será conduzido pelo(a) Agente de Contratação, que terá, em especial, asseguintes atribuições:
5.2. Coordenar os trabalhos da equipe de apoio;
5.3. Responder às questões formuladas pelos fornecedores, relativas ao certame;
5.4. Abrir as propostas de preços;
5.5. Analisar a aceitabilidade das propostas;
5.6. Desclassificar propostas indicando os motivos;
5.7. Conduzir os procedimentos relativos aos lances e à escolha da proposta ou do lancede menor preço;
5.8. Verificar a habilitação do proponente;
5.9. Declarar o vencedor;
5.10. Receber, examinar e submeter os recursos à autoridade competente parajulgamento;
5.11. Elaborar a ata da sessão;
5.12. Encaminhar o processo à autoridade superior para homologar e autorizar acontratação.

6 – DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO:

6.1. Poderão participar do processo os interessados que atenderem a todas as exigências contidas neste edital e seu anexo.
6.2. Detenha atividade pertinente e compatível com o objeto desta Concorrência;
6.3. Os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento da Bolsa Brasileira de Mercadorias no endereço https://novobbmnet.com.br.
6.3.1. Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar desta concorrência eletrônica deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal, informando-se a respeito do

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 760 Comissão

funcionamento e regulamento do sistema;

6.3.2. O uso da senha de acesso pela licitante é de sua responsabilidade.

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

6.5. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

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

6.7. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n.º 8.538, de 2015.

6.7.1. Para fins de aplicação da Lei Complementar 123/2006 nesta licitação, as MPE (MEI, ME E EPP), farão jus aos mesmos benefícios sendo, portanto, denominadas genericamente de MPE ou de Entidades Beneficiadas;

6.8. Não Poderão disputar esta Licitação:

6.8.1. Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

6.8.2. Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a elerelacionados;

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

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

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

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

6.8.7. Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

6.8.8. Agente público do órgão ou entidade licitante;

6.8.9. Pessoas jurídicas reunidas em consórcio;

6.8.9..1. Justificativa para vedação da participação de consórcio

6.8.9..1.1. A Lei nº 14.133/21, conhecida como a nova Lei de Licitações, trouxe importantes inovações no regime de contratações públicas, especialmente no que diz respeito à forma de participação dos licitantes. A possibilidade de consórcio de empresas, prevista na legislação anterior (Lei nº 8.666/93), foi mantida, mas com uma série de novos requisitos e limitações. Entretanto, a vedação à participação de consórcio em determinado edital de licitação pode ser justificada, tanto pela análise da norma legal quanto pela interpretação doutrinária e jurisprudencial. A seguir, apresentam-se os principais argumentos para tal vedação, com base na Lei nº 14.133/21, doutrina e jurisprudência:

a) Princípio da Competitividade e da Eficiência

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 261 Comissão

A vedação ao consórcio pode ser justificada pelo princípio da competitividade, consagrado pela Lei nº 14.133/21, que busca assegurar uma ampla disputa entre os licitantes. Quando o edital de licitação exige que os participantes apresentem uma proposta individual, sem a possibilidade de consórcio, visa-se garantir uma competição mais eficaz e a eliminação de agrupamentos de empresas que possam limitar a diversidade de propostas e estratégias.

Além disso, o princípio da eficiência (art. 37, caput, da Constituição Federal), que está intrinsecamente ligado ao procedimento licitatório, exige que as contratações públicas sejam feitas de maneira que otimizem recursos e maximizem o resultado da contratação. A restrição ao consórcio pode ser considerada uma forma de evitar situações que envolvam a complexidade da gestão compartilhada por múltiplas empresas, o que poderia comprometer a eficiência da execução contratual.

b) Exigências Técnicas e Especificidades do Objeto

Outro fundamento relevante para a vedação do consórcio é a especificidade do objeto licitado. De acordo com o artigo 29 da Lei nº 14.133/21, a licitação pode limitar a participação de consórcios quando as exigências técnicas, a natureza do objeto ou o volume de execução do contrato demandam a qualificação individual de cada licitante, sem possibilidade de divisão da execução entre empresas distintas.

Doutrina: Segundo o jurista Marçal Justen Filho, em sua obra "Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos", "a vedação à formação de consórcios pode ser justificada quando as características do objeto demandam uma especialização ou uma capacidade técnica que não pode ser pulverizada entre diferentes empresas, sendo necessário que o licitante demonstre competência técnica de forma integral".

c) Jurisprudência Recentes sobre a Vedação ao Consórcio

A jurisprudência dos tribunais de contas e do Poder Judiciário também tem sido pertinente ao abordar a vedação ao consórcio em casos específicos, sobretudo quando a natureza do contrato exige maior controle e responsabilidade por parte do licitante.

Acórdão TCU nº 0190/2017 - Plenário: O Tribunal de Contas da União, ao analisar a questão da participação de consórcios em licitações, afirmou que a contratação de consórcio deve ser excepcional e depender de justificativa específica, quando o objeto da licitação for de alta complexidade técnica ou quando houver a necessidade de controle rigoroso da execução contratual. O TCU, nesse caso, entendeu que a contratação de consórcio em uma licitação poderia comprometer a eficiência e a gestão do contrato.

Acórdão TCU nº 2105/2019 - Plenário: O Tribunal reforçou que a vedação à formação de consórcios deve ser devidamente justificada, com base na análise do tipo de contrato e da viabilidade técnica da execução do objeto por uma única empresa. Esse entendimento foi reiterado em decisões subsequentes, mostrando a tendência de que a vedação ao consórcio pode ser uma medida razoável quando a natureza do objeto exigir maior especialização e controle.

Acórdão STF nº 554.004/2021: O Supremo Tribunal Federal, ao se debruçar sobre a interpretação da Lei de Licitações, entendeu que o consórcio não é uma regra, mas uma exceção, e que a Administração Pública tem o direito de limitar sua participação quando a contratação demanda agilidade, controle e responsabilidade, elementos essenciais na gestão pública eficiente.

d) Aspectos de Responsabilidade e Garantias

Por fim, a vedação ao consórcio também pode ser fundamentada na necessidade de garantir maior responsabilidade e capacidade de execução por parte do contratado. Quando a licitação exige a execução do objeto de forma integral por um único licitante, sem a possibilidade de consórcio, busca-se garantir que o contratado tenha plena capacidade de assumir todas as responsabilidades, incluindo eventuais riscos e danos decorrentes da execução contratual.

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 262 Comissão de Licitação

Em conclusão, a vedação ao consórcio pode ser considerada uma medida legítima e justificável, especialmente em editais que envolvem objetos de alta complexidade técnica, exigem controle rigoroso da execução e buscam uma maior responsabilização e eficiência na execução do contrato. A interpretação da Lei nº 14.133/21, bem como a doutrina e jurisprudência recentes, sustentam que a Administração Pública tem liberdade para estabelecer essa restrição quando se justificar adequadamente no âmbito do procedimento licitatório.

6.8.10. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;
6.8.11. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas assituações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei Federal nº 14.133, de 2021.
6.8.12. Direta ou indiretamente, empresa ou firma mercantil individual constituída por servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação, nos termos do art. 9º, Inciso III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021;
6.8.13. Empresa que, embora qualificadas como microempresas ou empresas de pequeno porte, incidam em qualquer das vedações do artigo 3°, parágrafo 4°, da Lei Complementar n°123, de 2006;
6.9. O impedimento de que trata o item 6.8 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.
6.10. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se refere o item 6.8.2 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.
6.11. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essasentidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 2021.
6.12. A vedação de que trata o item 6.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

7. – DA FASE DE HABILITAÇÃO – INVERSÃO DE FASES

7.1. Em razão da inversão de fases prevista no art. 17, § 1º, da Lei nº 14.133/2021, a habilitação antecederá as fases de apresentação de propostas, lances e julgamento. A medida é motivada pela complexidade e interdependência da obra, assegurando que a disputa econômica ocorra apenas entre licitantes com capacidade técnica, operacional e econômico-financeira compatível com a execução integral do objeto.
7.2. Os requisitos de habilitação serão objetivos, proporcionais e previamente divulgados. Na fase de habilitação antecedente serão exigidos de todos os licitantes os documentos relativos à habilitação jurídica, técnica, econômico-financeira, social e trabalhista. Os documentos de habilitação fiscal serão exigidos exclusivamente após o julgamento das propostas e lances e apenas do licitante mais bem classificado, nos termos do art. 63, III, da Lei nº 14.133/2021.
7.3. Antes da abertura das propostas, os licitantes encaminharão, exclusivamente pela plataforma eletrônica, os documentos de habilitação exigidos neste Edital. Encerrado o prazo de acolhimento, o Agente de Contratação analisará a documentação, podendo conceder o prazo de até 2 (duas) horas para diligência ou confirmação de documento, quando legalmente cabível.
7.3.1. Na operacionalização da plataforma eletrônica, os documentos de habilitação vinculados pelos licitantes poderão ser alterados, excluídos ou complementados enquanto estiver aberta a fase de recebimento. Encerrada essa etapa, ficarão disponíveis ao Agente de Contratação para análise na

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 263

fase de habilitação antecedente, observadas as regras deste Edital e as funcionalidades da plataforma.

7.4. Os documentos previstos no Termo de Referência, necessários e suficientes parademonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos parafins de habilitação, nos termos dos artigos 62 a 70 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

7.5. Os documentos relativos à habilitação dos licitantes, deverão ser encaminhados conforme previsto neste edital, contados da convocação do(a) Agente de Contratação, por meio eletrônico (upload), nos formatos (extensões) "pdf", observado o limite de 6 Mb para cada arquivo, conforme regras de aceitação estabelecidas pela plataforma https://novobbmnet.com.br.

7.6. Divulgado o resultado da habilitação, será aberto prazo mínimo de 10 (dez) minutos para manifestação motivada da intenção de interpor recurso, nos termos deste Edital e da Lei nº 14.133/2021.

7.7. O não encaminhamento dos documentos exigíveis na habilitação antecedente acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções cabíveis. A falta de comprovação da regularidade fiscal pelo licitante mais bem classificado após o julgamento ensejará a convocação do licitante subsequente, respeitada a ordem de classificação, para apresentação e análise de sua documentação fiscal.

7.8. Os documentos eletrônicos produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizada pela ICPBrasil, nos termos da Medida Provisória nº 2200-2, de 24 de agosto de 2001, serão recebidos e presumir-se-ão verdadeiros em relação aos signatários, dispensando-se o envio de documentos originais e cópias autenticadas em papel.

7.9. A empresa participante e seu representante legal são responsáveis pela autenticidade e veracidade dos documentos enviados eletronicamente.

7.10. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o(a) Agente de Contratação verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existênciade sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante aconsulta aos seguintes cadastros.

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

I - HABILITAÇÃO JURÍDICA:

I.1. Os critérios referentes a habilitação jurídica estão dispostos e detalhados em item especifico do Termo de Referência.

II. HABILITAÇÃO SOCIAL E TRABALHISTA – EXIGIDA DE TODOS OS LICITANTES NA FASE ANTECEDENTE

II.1. Os critérios referentes à habilitação social e trabalhista estão dispostos e detalhados em item específico do Termo de Referência.

II.2. Os documentos de habilitação fiscal, identificados expressamente naquele Anexo, serão solicitados somente ao licitante mais bem classificado após o julgamento das propostas e lances.

III. QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL E TÉCNICO-OPERACIONAL

III.3. Os critérios referentes a qualificação técnico-profissional e técnico-operacional estão dispostos e detalhados em item especifico do Termo de Referência.

IV. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

IV.1. Os critérios referentes a Qualificação Econômico-Financeira estão dispostos e detalhados em item especifico do Termo de Referência.

8.1. Com base no artigo 64, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, a Prefeitura se reserva o direito de consultar o CNIS (Cadastro Nacional de Informações Sociais), para comprovar o vínculo empregatício do(s) responsável (is) técnico(s) detentor (es) dos atestados com o licitante.

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 264 Comissão

8.1.1. 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.
8.1.2. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.
8.1.3. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.
8.1.4. 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.
8.1.5. No caso de duas ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação da qualificação técnica, todas as que se enquadrarem nessa condição serão inabilitadas.
8.1.6. No caso de comprovação da capacidade técnica da licitante e dos profissionais em serviços realizados no exterior, deverá ser apresentado Atestado de Capacidade Técnica, devidamente regularizado no país de origem, registrado no Consulado Brasileiro acompanhado por tradução juramentada.
8.1.7. Os atestados de capacidade técnica da empresa licitante, deverá ser devidamente certificado pelo CREA, para comprovar que a mesma executou obra ou serviço de características semelhantes ao objeto ora licitado;
8.1.8. As empresas deverão apresentar DECLARAÇÃO DE VISITA AO LOCAL DOS SERVIÇOS e/ou DECLARAÇÃO DE RENÚNCIA À VISITA TÉCNICA, através do responsável técnico, de que possui pleno conhecimento do objeto e que tomou conhecimento do projeto e de todos os aspectos peculiares à execução dos serviços, não podendo alegar desconhecimento de seu endereço.
8.1.9. A declaração deverá ser assinada pelo Responsável Técnico da licitante, devidamente identificado, pertencente ao seu quadro permanente, registrado no CREA/CAU da jurisdição da sede da mesma.
8.1.10. Caso a empresa deseje visitar o local dos serviços poderá ser feita no horário normal de funcionamento da SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (das 08:00h às 12:00h), através de agendamento prévio, com saída de frente da sede da Prefeitura Municipal, onde serão recolhidos os credenciamentos e documentos dos engenheiros das empresas participantes, onde se fará presente um responsável da Prefeitura para acompanhar os interessados. A visita deverá ser realizada até 02 (dois) dias úteis antes à data prevista para a abertura do certame. Não serão marcadas visitas fora do horário especificado.
8.1.10.1. As despesas de visita aos locais dos serviços correrão por conta exclusiva do licitante;
8.1.10.1. Se o proponente se fizer representar, deverá juntar procuração ou carta de credenciamento, outorgando com poderes ao representante para decidir a respeito dos atos constantes da presente licitação.
13.5. Para os documentos que não mencionarem prazo de validade será considerado o prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua expedição.

9. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

9.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o(a) Agente de Contratação verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existênciade sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:
9.1.1. Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF
9.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS.
9.1.3. Cadastro Nacional de Condenações Civis por Ato de Improbidade Administrativa(CNIA) do Conselho Nacional de Justiça – CNJ.

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 265 Comissão de Licitação

9.1.4. Lista de Inidôneos do Tribunal de Contas da União – TCU.

9.2. **A consulta aos cadastros referidos no item** anterior poderá ser feita pelo(a) Agente de Contratação em qualquer momento do procedimento licitatório. Sugere-se a apresentação das consultas especificadas no item 14.1 pelo licitante nos documentos de habilitação.

9.3. **Declarações com todas as informações** solicitadas, conforme modelos em Anexos.

9.4. **Será inabilitado** o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

9.5. **Constatado o atendimento** às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado habilitado e estará apto a participar das fases subsequentes de proposta, lances e julgamento.

9.6. **Os documentos exigidos para** fins de habilitação poderão ser apresentados em original baixados de sites oficiais, ou digitalizados do original, caso o documento tenha o QR CODE, será verificado através deste a sua validade, e podendo também, a empresa ser diligenciada para a veracidade do documento apresentado no prazo máximo de 02 (dois) dias, sob penas de inabilitação, e sanções administrativas.

9.7. Será verificado se o licitante apresentou as declarações anexas ao edital, seu compromisso em atender aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei Federal nº 14.133,de 2021).

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

9.9. 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.

9.10. A habilitação será verificada por meio dos documentos por ele abrangidos.

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

9.12. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no sistema eletrônico https://novobbmnet.com.br e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

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

9.14. A verificação pelo(a) Agente de Contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

9.15. Os documentos exigíveis na habilitação antecedente, habilitação jurídica; habilitação social e trabalhista; qualificação econômico-financeira; qualificação técnica; e documentos complementares, deverão ser encaminhados em PDF pelo sistema eletrônico. A documentação de habilitação fiscal será solicitada apenas ao licitante mais bem classificado, após o julgamento das propostas e lances.

9.16. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, conforme artigo 64 daLei Federal nº 14.133, de 2021.

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

9.18. Na hipótese de o licitante não atender às exigências de habilitação, o Agente de Contratação examinará a documentação dos demais licitantes, observada a ordem e o procedimento da fase de

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 266 Comissão de Licitação

habilitação antecedente, até a apuração dos licitantes habilitados.
9.19. Os documentos de habilitação e as decisões correspondentes serão disponibilizados na forma e no momento definidos pela plataforma eletrônica, preservada a transparência do procedimento e o sigilo legalmente aplicável.
9.20. Os documentos solicitados que por sua natureza devam ser expedidos por órgão público, deverão estar no prazo de validade neles previstos, e todos os demais que não conste expressamente seu prazo de validade, considerar-se-ão válidos por 60 (sessenta) dias contados da data de sua emissão, à exceção de atestado (s) de capacidade técnica que não será(ão) objeto de aferição quanto a esse aspecto.
9.21. Os documentos de Habilitação deverão estar com prazo vigente;
9.22. Serão aceitas somente cópias legíveis;
9.23. Não serão aceitos documentos cujas datas estejam rasuradas.
9.24. Sob pena de inabilitação, todos os documentos apresentados para habilitaçãodeverão estar:
9.24.1. Em nome da licitante e, preferencialmente, com número do CNPJ e com oendereço respectivo;
9.24.2. Se a licitante for matriz, todos os documentos deverão estar em nome damatriz;
9.24.3. Se a licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.
9.25. O(a) Agente de Contratação reserva-se o direito de solicitar da licitante, em qualquer tempo, no curso da licitação, quaisquer esclarecimentos sobre documentos já entregues, fixando-lhe prazo para atendimento.
9.26. A falta de qualquer dos documentos exigidos no edital implicará inabilitação dalicitante, sendo vedada, a concessão de prazo para complementação da documentaçãoexigida para a habilitação, salvo motivo devidamente justificado e aceito pelo(a) Agente de Contratação.
9.27. O(a) Agente de Contratação consultará nos sítios oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões, para verificar as condições de habilitação das licitantes.

10. – DA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

10.1. Somente os licitantes declarados habilitados participarão da fase de apresentação das propostas, por meio de digitação da senha privativa e preenchimento da proposta de preço global, até o horário previsto no preâmbulo deste Edital.
10.2. O arquivo da **Ficha Técnica ou PROPOSTA DE PREÇOS INICIAL** deverá ser enviado/alimentado em formulário específico, bem como o arquivo da Proposta Final Readequada, quando solicitada, **exclusivamente** por meio do Sistema Eletrônico, (nos formatos e extensões usuais para que se possa fazer o download dos arquivos), conforme modelos ANEXO V e ANEXO IX - PROJETO BÁSICO – ORÇAMENTO BÁSICO, CRONOGRAMA FISICO-FINACEIRO, COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS DOS PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI, ENCARGOS SOCIAIS...).
7.2.1. Em relação a **PROPOSTA READEQUADA**, deve ser apresentada **IDENTIFICADA** e **ASSINADA**, visto que a falta de assinatura torna o documento apócrifo, sem condições de atestar sua autenticidade, pois, a ausência da assinatura desnuda o documento da necessária e imprescindível formalidade legal.
10.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:
10.3.1. Cumpre plenamente os requisitos de habilitação;
10.3.2. Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
10.3.3. Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 267 Comissão de

emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

10.3.4. 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;

10.3.5. Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.

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

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

10.6. O licitante se responsabilizará por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas, assim como os lances inseridos durante a sessão pública.

10.7. Incumbirá, ao licitante, acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da concorrência eletrônica, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema ou de sua desconexão.

10.8. Os itens das propostas que eventualmente contemplem objeto que não corresponda às especificações contidas no ANEXO IX deste Edital serão desconsiderados.

10.9. Nas propostas, serão consideradas obrigatoriamente:

10.9.1. Preço de cada item do objeto licitado, de acordo com os preços praticados no mercado, conforme estabelece o art. 12, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/21 em moeda corrente nacional, em algarismo com no máximo duas casas decimais;

10.9.2. Especificações detalhadas dos objetos ofertados.

10.9.3. Inclusão de todas as despesas que influem nos custos, tais como: transporte, seguroe frete, tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais), obrigações sociais, trabalhistas, encargos comerciais ou de qualquer natureza e todos os ônus diretos e indiretos;

10.9.4. Prazo de validade da proposta de, no mínimo, 60 (sessenta) dias, a contar da data da sessão desta concorrência eletrônica;

10.9.5. O local da obra será na sede e/ou Distrito do Município, conforme especificado no projeto básico.

10.10. Poderão ser admitidos pelo Agente de Contratação erros de natureza formal, desde que não comprometam o interesse público e da Administração.

11. – DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

11.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos: valor (unitário, etc, conforme o caso) e (anual, total) do item;

11.2. Para todos os fins, valerá para esta licitação o item/lote com sua descrição conforme objeto apresentada no Sistema BBMNET, o qual poderá haver divergência na sequência entre o Termo de Referência/projeto básico e o apresentado no Sistema novobbmnet.com.br. Prevalecerá o sistema eletrônico BBMNET.

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

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

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

11.6. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuaisvariáveis,

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 268 Comissão de Licitação

a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

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

11.8. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

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

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

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

11.12. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

11.13. A contratada deverá apresentar no momento da apresentação da habilitação e da proposta:

A licitante deverá comprovar, no ato do cadastramento da proposta eletrônica, o recolhimento da garantia de proposta, como requisito de pré-habilitação, em valor correspondente a 1% (um por cento) do valor estimado da contratação, equivalente a **R$ 20.524,45 (vinte mil quinhentos e vinte e quatro euros e quarenta e cinco centavos)**, em nome da Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará.

8.13.1.1. A garantia de manutenção de proposta, quando não recolhida em moeda corrente nacional, mas em qualquer outra das modalidades previstas a seguir, terá o prazo de validade de 60 (sessenta) dias, contado da data de entrega dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços e deverá ser recolhida na PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ. devendo ser encaminhada no ato do cadastramento da proposta eletrônico, em campo próprio do sistema. Podendo a empresa optar pelas seguintes modalidades:

I. CAUÇÃO EM DINHEIRO- A licitante fará a comprovação mediante a apresentação de depósito em conta, **Depósito à Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará – Agência 2773-1 Conta Corrente 20054-9 - Banco do Brasil (anexar o comprovante)** cujos dados serão fornecidos pelo Setor de Tesouraria do município. Caso no recibo de depósito conste o depósito feito em cheque, a licitante deverá juntar declaração em original, fornecida pelo BANCO confirmando a compensação do cheque, e a liberação do valor na conta, conforme dados fornecidos.

II. CAUÇÃO EM TÍTULO DA DÍVIDA PÚBLICA- Títulos da Dívida Pública, devendo estes 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 da Fazenda, com exceção dos Títulos da Dívida Agrária.

III. FIANÇA BANCÁRIA- A licitante entregará o documento original fornecido pela Instituição que a concede, e constará:

a. BENEFICIÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

b. OBJETO: Garantia de participação no CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº _/2026-____

c. VALOR: R$ _____

d. PRAZO DE VALIDADE: 60 (sessenta)dias

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 269 Comissão de Licitação

e. Que a liberação será feita mediante a devolução pelo órgão licitante do documento original ou, automaticamente, após o prazo de validade da carta.

IV. SEGURO – GARANTIA. A apólice deverá ser emitida em favor da Contratante.

V. TÍTULO DE CAPITALIZAÇÃO. custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total. (Incluído pela Lei nº 14.770, de 2023), que deverá atender aos seguintes critérios:

a) Ser emitido por empresa devidamente autorizada a operar pela Superintendência de Seguros Privados (SUSEP);

b) Garantir o **resgate integral do valor pago** pelo contratante ao final do prazo de vigência;

c) Estar isento de taxas ou encargos que comprometam o valor do resgate;

d) Apresentar prazo de vigência e condições de resgate previamente definidos e compatíveis com o período contratual;

e) Garantir a manutenção da liquidez e segurança financeira do montante investido.

11.14.3. A garantia de manutenção de proposta será liberada 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação, exceto para a vencedora da licitação, que será liberada no mesmo prazo, após a data de assinatura dos possíveis contratos.

11.14.4. Para efeito da devolução de que trata o subitem anterior, a garantia prestada pela LICITANTE, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente, por meio da aplicação da Caderneta de Poupança, calculada "pro rata die".

11.14.5. A garantia da proposta poderá ser executada;

a) se o licitante retirar sua proposta comercial durante o prazo de validade da mesma;

b) se o licitante não firmar o contrato.

11.14.6. Não serão aceitas garantias de proposta anexadas junto aos documentos de habilitação e muito menos junto a proposta final readequada/reajustada.

12. – ABERTURA DAS PROPOSTAS/SESSÃO

12.1. Concluídas a fase de habilitação e a fase recursal correspondente, o Agente de Contratação convocará exclusivamente os licitantes habilitados para a abertura das propostas e início da etapa competitiva de lances, na forma da inversão de fases adotada neste certame.

12.1.1. Os campos "Abertura e Análise das Propostas" e "Início da Sessão de Disputa de Preços" eventualmente preenchidos na plataforma constituem referências operacionais para sua alimentação e não definem, por si sós, data específica para a realização dessas etapas. Em razão da inversão de fases, as datas e horários serão definidos e comunicados pelo chat da plataforma, com antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas, após a conclusão da habilitação antecedente.

12.2. A convocação será realizada mediante mensagem registrada no chat da plataforma eletrônica utilizada para a condução do certame, com indicação expressa da data e do horário de reinício da sessão pública, devendo ser observada antecedência mínima de **24 (vinte e quatro) horas**.

12.3. A convocação realizada pela plataforma eletrônica será considerada meio idôneo de comunicação aos licitantes participantes, desde que assegure o registro da mensagem nos autos, a publicidade do ato, o acesso simultâneo aos licitantes habilitados e a preservação da isonomia entre os participantes.

12.4. Não será exigida, como regra geral, a publicação de novo aviso em Diário Oficial ou em outro veículo de publicidade exclusivamente para convocar os licitantes habilitados à etapa de lances, quando se tratar de continuidade da mesma sessão pública regularmente instaurada e a convocação ocorrer na forma prevista neste Edital.

12.5. Sem prejuízo do disposto no subitem anterior, caso a Administração promova alteração substancial das condições inicialmente divulgadas, modificação do objeto, reabertura de prazo ou qualquer providência que possa afetar a formulação das propostas ou a competividade do certame, deverão ser observadas as medidas de publicidade e os prazos legalmente aplicáveis.

12.6. Na data e horário informados, o Agente de Contratação dará início à sessão pública, com a divulgação das propostas exclusivamente dos licitantes habilitados e a abertura da etapa de lances,

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 270 Comissão de Licitação

observadas as regras deste Edital e da plataforma eletrônica.

12.7. A sessão pública será realizada por meio do sistema eletrônico, na data, horário e local indicados na convocação, exclusivamente com a participação dos licitantes habilitados.

12.8. A partir do horário previsto na convocação, terá início a sessão pública da Concorrência Eletrônica, com a divulgação das propostas de preços dos licitantes habilitados, passando o(a) Agente de Contratação a avaliar a aceitabilidade das propostas.

12.9. Durante a sessão pública, a comunicação entre o(a) Agente de Contratação e as licitantes ocorrerá exclusivamente mediante troca de mensagens, em campo próprio do sistema eletrônico.

12.10. Cabe à licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da Concorrência Eletrônica, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema ou de sua desconexão.

12.11. Aberta a etapa competitiva, os representantes dos licitantes deverão estar conectados ao sistema para participar da sessão de lances. A cada lance ofertado, o participante será imediatamente informado de seu recebimento, respectivo horário de registro e valor.

12.12. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente inserida no sistema até a abertura da sessão pública, observadas as regras e funcionalidades disponibilizadas pela plataforma eletrônica.

12.13. Ao encaminhar a **proposta de preços** na forma prevista pelo sistema eletrônico, a licitante deverá preencher todas as informações no campo "**FICHA TÉCNICA**" e anexá-las por meio de arquivo eletrônico no campo apropriado do sistema da Bolsa Brasileira de Mercadorias.

12.14. Qualquer elemento que possa identificar a licitante não importará desclassificação da proposta.

12.15. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

12.16. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

12.17. O encaminhamento de proposta pressupõe também pleno conhecimento e atendimento de todas as exigências contidas no edital e seus anexos. O fornecedor será responsável por todas as transações efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

12.18. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

12.19. O(a) Agente de Contratação deverá suspender a sessão pública da Concorrência Eletrônica quando constatar que a avaliação da conformidade das propostas perdurará por mais de um dia.

12.20. Após a suspensão da sessão pública, o(a) Agente de Contratação enviará, via chat do sistema, mensagem às licitantes habilitadas informando a data e o horário previstos para o reinício da oferta de lances, observado o prazo mínimo de 24 (vinte e quatro).

12.21. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o(a) Agente de Contratação e os licitantes.

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

12.23. Quando a licitação for por item, o lance deverá ser ofertado pelo valor unitário; quando for por lote, o lance deverá ser ofertado pelo valor global, devendo, ao final, os itens do lote ser ajustados a valores iguais ou inferiores aos de referência e compatíveis com a soma do valor global final do lote.

12.24. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas neste Edital.

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

12.26. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 271 COMISSÃO

lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta, deverá ser de **R$ 100,00 (cem reais)**.

12.27. O licitante que errar o valor do lance poderá solicitar, por meio do chat do sistema e sem se identificar, a exclusão de seu último lance ofertado. Caso o(a) Agente de Contratação não visualize a mensagem durante a etapa de lances e o valor seja finalizado, a proposta para o respectivo item será desclassificada, sem responsabilidade para o agente público condutor da sessão.
12.28. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

13 – FORMULAÇÃO DE LANCES

13.1. Aberta a etapa competitiva (sessão pública), os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico.
13.2. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, pelo **VALOR GLOBAL**, observando o horário fixado e as regras de aceitação estabelecidas neste Edital.
13.3. Somente serão aceitos os lances cujos valores forem inferiores ao último lance anteriormente registrado pelo próprio licitante no sistema.
13.4. Durante a sessão pública da Concorrência Eletrônica, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação de seu detentor pela plataforma.
13.5. A etapa de lances da sessão pública observará as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021 e as regras operacionais da plataforma www.novobbmnet.com.br. O modo de disputa aplicável ao certame encontra-se definido no preâmbulo deste Edital.
13.5.1. Modo de Disputa Aberto
13.5.1.1. No modo de disputa "aberto", a apresentação de lances públicos ocorrerá de forma sucessiva, com prorrogações automáticas.
13.5.1.2. A etapa de lances da sessão pública terá duração de 10 (dez) minutos e será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 2 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.
13.5.1.3. A prorrogação automática da etapa de lances será de 2 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
13.5.1.4. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos subitens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.
13.5.1.5. Encerrada a fase competitiva sem que haja prorrogação automática pelo sistema, poderá o Agente de Contratação, assessorado pela equipe de apoio e justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da obtenção da proposta mais vantajosa.
13.6. No caso de desconexão do Agente de Contratação durante a etapa competitiva da Concorrência Eletrônica, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances, retornando o Agente de Contratação, quando possível, à sua atuação no certame, sem prejuízo dos atos realizados.
13.7. Após o fechamento da etapa de lances, o Agente de Contratação poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta diretamente ao licitante que tenha apresentado o lance de menor valor, para obtenção de preço mais vantajoso, bem como decidir sobre sua aceitação.
13.8. Será assegurada preferência de contratação para as microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas, em caso de empate ficto, conforme a Lei Complementar nº 123/2006, considerando-se empate as situações em que as propostas apresentadas sejam iguais ou superiores em até 10% (dez por cento) à proposta de menor valor, observadas as normas legais aplicáveis.
13.9. Só poderá haver empate entre propostas iguais, não seguidas de lances, ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.
13.9.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, serão aplicados os critérios de desempate previstos no art. 60 da Lei Federal nº 14.133/2021, nesta ordem:
13.9.2. Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 272

em ato contínuo à classificação;

13.9.3. Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão ser utilizados, preferencialmente, registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos em lei;

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

13.9.5. Desenvolvimento, pelo licitante, de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

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

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

13.9.8. Empresas brasileiras;

13.9.9. Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

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

13.10. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese de a proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto mínimo definido para a contratação, o(a) Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

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

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

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

13.10.4. O Agente de Contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 02 (duas) horas, envie a PROPOSTA READEQUADA, devidamente IDENTIFICADA e ASSINADA, ao último lance ofertado após a negociação realizada, em campo próprio do Sistema, e se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

13.10.4.1. Em relação a **PROPOSTA READEQUADA**, deve ser apresentada **IDENTIFICADA** e **ASSINADA**, visto que a falta de assinatura torna o documento apócrifo, sem condições de atestar sua autenticidade, pois, a ausência da assinatura desnuda o documento da necessária e imprescindível formalidade legal. Sujeito a desclassificação, caso não faça no tempo determinado.

13.10.5. É facultado ao(à) Agente de Contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada apresentada pelo licitante no chat do sistema antes de findo o prazo.

13.10.6. Após a negociação do preço, o(a) Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

13.10.7. A ME e/ou EPP mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que lhe será adjudicado o objeto licitado.

13.10.8. Não ocorrendo a contratação da ME e/ou EPP, na forma prevista no subitem anterior, serão convocadas as remanescentes que, porventura, se enquadrem na hipótese do item **13.8**, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 273 Comissão de Licitação

13.10.9. Na hipótese de não contratação nos termos previstos no item 13.8, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.
13.10.10. A ME ou EPP mais bem classificada será convocada para apresentar nova proposta no prazo máximo de 5 (cinco) minutos após o encerramento dos lances, sob pena de preclusão.
13.11. Após comunicado do Agente de Contratação, a licitante detentora da melhor oferta deverá comprovar sua situação de regularidade, conforme a documentação exigida neste Edital.

14. JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

14.1. Após análise da proposta, o Agente de Contratação anunciará o licitante vencedor.
14.2. Na hipótese de a proposta ou o lance de menor valor não ser aceito, o Agente de Contratação examinará a proposta ou lance subsequente dos licitantes já habilitados, na ordem de classificação, até a apuração de proposta que atenda ao Edital.
14.3. Sendo suscitada alguma dúvida quanto ao objeto proposto pelo licitante vencedor, em razão das especificações indicadas na proposta, o Agente de Contratação poderá solicitar ao licitante declaração expedida pela empresa, de que o objeto possui as características indicadas na proposta, como condição necessária para adjudicação do objeto.
14.3.1.O licitante que não atender ao disposto no item anterior, em prazo estabelecido pelo Agente de Contratação, estará sujeito à desclassificação do item proposto.
14.4. Depois de encerrados e ordenados os lances, de acordo com o menor preço apresentado, o Agente de Contratação verificará a aceitabilidade do lance de valor mais baixo comparando-o com os valores consignados na referência, decidindo, motivadamente, arespeito.
14.5. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação exigirá e verificará exclusivamente a documentação de habilitação fiscal do licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar, nos termos do art. 63, III, da Lei Federal nº 14.133/2021. Caso a regularidade fiscal não seja comprovada, será convocado o licitante subsequente, observada a ordem de classificação, para apresentação e análise da respectiva documentação fiscal. As condições de participação e a habilitação jurídica, técnica, econômico-financeira, social e trabalhista já terão sido examinadas na fase antecedente. A empresa interessada afirmará em Declarações conforme Anexos, que:
14.5.1. Não está impedida de participar do presente certame.
14.5.2. Não está impedida de contratar com a Administração Pública.
14.5.3. Não foi declarada inidônea por ato do Poder Público.
14.5.4. Que inexistem fatos impeditivos a sua habilitação.
14.5.5. Que concordamos com todas as condições do edital.
14.6. Caso a regularidade fiscal seja comprovada pelo licitante mais bem classificado, o procedimento seguirá para a adjudicação e homologação, observadas as demais exigências deste Edital.
14.7. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o(a) Agente de Contratação verificará se faz jus aobenefício, em conformidade disposições neste edital.
14.8. O Agente de Contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos.
14.9. Será desclassificada a proposta vencedora que:
14.9.1. Contiver vícios insanáveis;
14.9.2. Não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência/ProjetoBásico;
14.9.3. Que apresentarem **quantidades diferentes do projeto básico**, apresentar **preços inexequíveis**, ou quando permanecerem **acima do preço máximo**,em referência ao valor definido para a contratação, constantes dos Itens do PROJETO BÁSICO – Orçamento Básico, Cronograma Físico-Financeiro, ANEXO deste Edital;
14.9.4. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
14.9.5. Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seusanexos, desde que insanável.

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 274 Comissão de Licitação

14.10. No caso de serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 75% (setenta e cinco) do valor orçado pela Administração.
14.11. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas **diligências**, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta no prazo de **02 (DUAS) HORAS, podendo ser prorrogado**, até **o máximo de 02 (dois) dias**, a contar do disparo da mensagem da liberação do comando para inserção dos documentos. O pedido de esclarecimento (diligencia), será realizado no chat do sistema, visto que muitas vezes o endereço e demais informações para localização e contato com a empresa não está correto nos seus documentos. Sujeito a desclassificação, caso não faça no tempo determinado.
14.12. Não será aceito o pedido de desistência do item, sem justificativas legais, após a fase de disputa, alegando falta de conhecimento ou atos similares. Neste caso, se ocorrer a presente situação, o processo continuará e a Autoridade Competente com o Jurídico, julgarão o pedido e adotarão as providencias legais e necessárias com a(s) empresa(s) licitante(s).
14.13. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificaçãoda proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;
14.13.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que nãoalterem a substância das propostas;
14.13.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.
14.14. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da áreaespecializada no objeto.

15. – DO PARECER TÉCNICO

a. Para efeito de adjudicação desta Concorrência, o Agente de Contratação, se julgar necessário, encaminhará o processo ao **SETOR DE ENGENHARIA**, a fim de que seja emitido Parecer Técnico referente a QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL E TÉCNICO-OPERACIONAL e a PROPOSTA vencedora.
b. Ocorrendo a desclassificação da empresa vencedora, os autos serão devolvidos ao Agente de Contratação, para que este realize nova negociação com as demais empresas, obedecendo a ordem de classificação.
c. Somente após tal procedimento, o Agente de Contratação fará a adjudicação às empresas vencedoras.

16. – DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

a. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei Federal nº 14.133, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.
b. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à datada abertura do certame.
c. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados exclusivamente por forma eletrônica, pelos seguintes meios: próprio sistema https://novobbmnet.com.br, até o 3º dia útil antes da data da abertura do certame;
I. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.
II. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 275 Comissão de Licitação

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

17. – RECURSOS ADMINISTRATIVOS

a. A intensão de interpor recurso será logo após a divulgação da habilitação com prazo de 00:10:00 (dez minutos) e a interposição de recurso referente ao julgamentodas propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no artigo 165 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

b. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados do dia subsequente à realização da concorrência Eletrônica para a apresentação das razões, por meio de memórias, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para apresentar contrarrazões, em igual número de dias, que começarão a correr no término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.

c. Caberá recurso nos casos previstos na Lei Federal n.º 14.133/21, devendo o licitante **manifestar-se imediatamente** sua intenção de interpor recurso, através do próprio do Sistema Eletrônico.

I. A intenção motivada de recorrer é aquela que identifica, objetivamente, os fatos e o direito que o licitante pretende que sejam revistos pelo Agente de Contratação.

d. O licitante que manifestar a intenção de recurso e o mesmo ter sido aceito pelo Agente de Contratação, disporá do prazo de 03 (três) dias úteis para a apresentação das razões do recurso, por meio do sistema, que será disponibilizado a todos os participantes, ficando as demais desde logo intimados para apresentar as contrarrazões em igual número de dias.

e. A falta de manifestação imediata e motivada do licitante importará na decadência dodireito de recurso e adjudicação do objeto pelo Agente de Contratação à vencedora.

f. O recurso contra a decisão do Agente de Contratação não terá efeito suspensivo.

g. O acolhimento do recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

h. Não serão conhecidos os recursos interpostos após os respectivos prazos legais, bemcomo os encaminhados por fax, correios ou entregues pessoalmente.

i. Decairá do direito de impugnar, perante a Administração, os termos desta licitação,o licitante que, aceitando-os sem objeção, venha apontar, depois do julgamento, falhas ou irregularidades que a viciaram, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

j. Uma vez decididos os recursos administrativos eventualmente interpostos e, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente, no interesse público, adjudicará o objeto do certame à licitante vencedora e homologará o procedimento licitatório.

k. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico https://novobbmnet.com.br/.

18. – ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

a. A adjudicação do objeto do presente certame será viabilizada pelo Agente de Contratação, sempre que não houver recurso.

b. A homologação da licitação é de responsabilidade da autoridade competente e só poderá ser realizada depois da adjudicação do objeto ao proponente vencedor pelo Agente de Contratação, ou, quando houver recurso, pela própria autoridade competente.

c. A autoridade competente adjudicará o objeto licitado ao vencedor do certame e homologará o resultado da licitação, convocando o adjudicatário a assinar a o contrato dentro do prazo de no máximo, 05 (cinco) dias uteis, a contar da data em que o mesmo for convocado para fazê-lo junto ao Município, podendo ser prorrogado devidamente justificado.

d. A Administração poderá, quando o proponente vencedor, convocado dentro do prazo de validade de sua proposta, não apresentar situação regular ou se recusar injustificadamente a assinar o contrato, retomar a Sessão Pública e convidar os demais proponentes classificados, seguindo a ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pela primeira classificada, ou revogar a licitaçãoindependentemente da cominação do art. 90 da Lei

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 276

Federal 14.133/21.

e. Decorrido o prazo do item 18.3, dentro do prazo de validade da proposta, e não havendo manifestação do proponente convocado para a assinatura da Ata, será ele havido como desistente, ficando sujeito às seguintes sanções, aplicáveis isolada ou conjuntamente:

f. Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor global de sua proposta;

g. Impedimento de contratar com a Administração por prazo não superior a 05 (cinco) anos;

h. A multa de que trata o item 18.6 deverá ser recolhida no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da intimação da decisão administrativa que a tenha aplicado, garantida a defesa prévia do interessado, no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

19. DA CONTRATAÇÃO:

a. Será firmado contrato ou instrumento equivalente com a licitante vencedora com base nos dispositivos da Legal: Lei Federal nº 14.133 de 01 de abril de 2021 e Lei Complementar nº 123/06, alterada pela Lei Complementar nº 147/2014, de 07 de agosto de 2014.

b. A empresa deverá comparecer no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, por escrito, para assinatura do Contrato.

19.2.1. Caso o signatário qualificado disponha de assinatura por certificado digital, poderá proceder a assinatura com o mesmo, e devolvê-lo pelo mesmo meio da convocação.

c. Decorrido o prazo sobredito, contado do recebimento do comunicado oficial para assinatura do contrato, e não tendo a empresa vencedora comparecido ao chamamento, perderá o direito à contratação e estará sujeita às penalidades previstas neste edital.

d. Nas hipóteses de recusa do adjudicatário ou do seu não comparecimento para assinatura do contrato ou retirada do empenho, no prazo estipulado, bem como em caso de perda dos requisitos de manutenção da habilitação, será convocação do licitante que tenha apresentado a segunda melhor oferta classificada, obedecida às exigências de habilitação.

19.4.1 O disposto no subitem anterior poderá sempre se repetir até a efetiva celebração do Contrato com o Contratante, observadas as ofertas anteriormente apresentadas pelos licitantes, sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis ao licitante que não cumprir oscompromissos assumidos no certame.

e. A Contratada está obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões determinadas pelo Contratante até 25% (vinte e cinco por cento) do valor contratado.

f. Qualquer entendimento relevante entre a Contratante e a Contratada seráformalizado por escrito e também integrará o Contrato.

20. – RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

a. Entregar o objeto licitado conforme especificações deste edital e seus ANEXOS e em consonância com a proposta de preço apresentada;

b. Arcar com todas as despesas com transporte, taxas, impostos ou quaisquer outros acréscimos legais, que correrão por conta exclusiva da Contratada;

c. Indenizar terceiros por eventuais prejuízos decorrentes da execução ou inadimplência do presente contrato, independentemente das sanções aplicáveis e demais responsabilidades.

d. Comunicar por escrito, na forma do estabelecido neste instrumento, qualquer anormalidade que, eventualmente, apure ter ocorrido na entrega dos materiais, ou que possam comprometer a sua qualidade.

e. Não transferir ou ceder suas obrigações, no todo ou em parte, a terceiros, sem prévia autorização da CONTRATANTE.

f. Atender às determinações da fiscalização da CONTRATANTE.

g. Manter, durante a validade da ata, as mesmas condições de habilitação.

h. Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadaspelo CONTRATANTE no prazo de 7 (sete) dias.

i. Aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos e supressões até 25% dovalor inicial atualizado do contrato ou da nota de empenho;

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 277 Comissão de Licitação

j. Demais obrigações conforme Projeto básico e Minuta Contratual.

21. – RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE

a. Oferecer todas as condições e informações necessárias para que a CONTRATADA possa fornecer os serviços dentro das especificações exigidas no Termo de Referência/projeto básico;

b. Acompanhar e fiscalizar o objeto do contrato por meio de um representante da Administração especialmente designado para tanto;

c. Orientar a Contratada quanto à forma correta de apresentação das Notas Fiscais.

d. Indicar o local onde serão realizadas as obras.

e. Efetuar os pagamentos à Contratada, conforme as condições estabelecidas no contrato.

f. Notificar a Contratada, fixando-lhes prazos para substituição dos serviços fornecidos com irregularidades.

g. Notificar a Contratada, por escrito, de todas as penalidades, multas, suspensão de serviço ou sustação de pagamentos, todas as vezes que forem comprovadas, pela Prefeitura Municipal, quaisquer inobservâncias das exigências do contrato.

h. Prestar à Contratada, quando necessário, quaisquer esclarecimentos relativos ao cumprimento das obrigações assumidas na contratação.

i. Demais obrigações conforme Termo de Referência e Minuta Contratual

22. – DA FORMA DE EXECUÇÃO:

a. A contratação caracteriza-se como obra de engenharia, por escopo, executada indiretamente sob o regime de empreitada por preço global, observados o Termo de Referência, o Projeto Básico, os memoriais descritivos, as especificações técnicas, as planilhas orçamentárias e o cronograma físico-financeiro.

b. As obras a serem executadas deverão atender às Normas Técnicas, Especificações e métodos de Ensaio da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), ou outras normas similares indicadas pela Proponente e aceitas pelo contratante que garantam, no mínimo, qualidade análoga à exigida pelas normas da ABNT.

c. A forma pela qual deverão ser executadas as obras e serviços licitados e as diversas obrigações dos licitantes e do adjudicatário do objeto desta licitação estão registradas neste Edital, nas especificações técnicas, memoriais descritivos, planilhas orçamentárias, cronogramas físico-financeiros e na Minuta do Contrato e anexos que, igualmente, integram o dossiê de informações sobre a licitação.

23. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

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

I. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo(a) Agente de Contratação durante o certame;

II. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver aproposta em especial quando:

1. Não enviar a proposta readequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
2. Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
3. Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

23.2. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação,quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

23.2.1. Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

23.2.2. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

23.2.3. Fraudar a licitação

23.2.4. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 278 Comissão de Licitação

23.2.4.1. Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
23.2.4.2. Induzir deliberadamente a erro no julgamento;
23.2.5. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação
23.2.6. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.
23.3. Com fulcro na Lei Federal nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
23.3.1. Advertência;
23.3.2. Multa;
23.3.3. Impedimento de licitar e contratar e
23.3.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
23.4. Na aplicação das sanções serão considerados:
23.4.1. A natureza e a gravidade da infração cometida.
23.4.2. As peculiaridades do caso concreto
23.4.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes
23.4.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública
23.4.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
23.5. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da comunicação oficial, mediante avaliação dos casos previstos neste edital e legislação em vigor.
23.6. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.
23.7. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.
23.8. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas no item 23.3.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 05 (cinco) anos.
23.9. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas no item 23 deste edital, bem como pelas infrações administrativas, que justifiquem a imposição de penalidademais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.
23.10. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita neste edital, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação.
23.11. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauraçãode processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.
23.12. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções deadvertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 279

decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
23.13. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.
23.14. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
23.15. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.
23.16. Demais sacões conforme minuta contratual.

24. – DO PAGAMENTO

a. O pagamento do preço contratual deverá guardar estreita relação com a execução dos serviços contratados e apresentação de seus efeitos ou resultados nos termos estabelecidos nos documentos da licitação.
b. O pagamento dos serviços será feito pela Prefeitura Municipal, em moeda corrente do País, por meio de depósito em conta corrente bancária da Contratada, especificada no Contrato, em parcelas compatíveis com os Cronogramas Físico e Financeiro, contra a efetiva execução dos serviços e apresentação de seus efeitos, tudo previamente atestado pelo setor competente da Prefeitura Municipal, mediante apresentação dos seguintes documentos:
I. Nota Fiscal de Serviços/Fatura;
II. A Nota Fiscal deverá ser protocolada na Prefeitura Municipal, juntamente com o boletim de medição mensal devidamente aprovado pela fiscalização da Prefeitura Municipal.
c. Cópia da guia da Previdência Social – GPS e Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviços – FGTS, devidamente quitado, relativo ao mês da última competência vencida.
d. A tributação do Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza - ISSQN incidirá conforme disciplinado pelo Código Tributário Municipal de Município de Viçosa do Ceará.
e. A Contratada apresentará a Prefeitura Municipal de Município de Viçosa do Ceará para pagamento, fatura ou documento equivalente. Recebida, a fatura ou cobrança será examinada pela Prefeitura Municipal no máximo de 10 (dez) dias. No exame a Prefeitura Municipal, preliminarmente, verificará e certificará a efetiva execução dos serviços indicadosna fatura e a regular entrega de seus efeitos. Estando tudo em ordem, o pagamento será feito sem nenhum acréscimo ou agregado financeiro.
I. Até o 5º dia do mês subsequente, a CONTRATADA apresentará a medição dos serviços efetivamente executados acompanhada das respectivas memórias para a Fiscalização, para a conferência da medição, compatibilizando-a com os dados da planilha depreços constantes de sua proposta, bem como da documentação hábil de cobrança.
II. Se ocorrerem aditivos decorrentes de alterações dos projetos que incluam acréscimo de valores e quantidades de serviços e materiais, a CONTRATADA deverá readequar este aditivo ao cronograma físico-financeiro original e reapresentá-lo com as devidas alterações, na lavratura do aditivo.
III. Os valores referentes aos serviços rejeitados, relativos a uma medição, serão retidose só serão pagos após a CONTRATADA refazê-los.
f. Serão retidos na fonte os demais tributos e contribuições sobre os pagamentosmensalmente efetuados, utilizando-se as alíquotas previstas para cada tipo de serviço, conforme legislação.

25. REAJUSTAMENTO DE PREÇOS

25.1. Na forma prevista no instrumento de minuta de contrato.

26. SUBCONTRATAÇÃO E SUB-ROGAÇÃO

a. O licitante contratado não poderá ceder, sub-rogar, parcial ou totalmente os serviços objeto deste Edital por não haver respaldo legal, poderá, no entanto, subcontratar mediante prévia autorização, por escrito, observando-se, quando concedida autorização para subcontratação,

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 280

celebrar com o terceiro a quem subcontratar, Contrato com inteira obediência aos termos do Contrato original firmado com a Prefeitura Municipal e sob a sua inteira e exclusiva responsabilidade, e não poderá ultrapassar de 30% (trinta) por cento do valor do objeto contratado, na forma determinada pela Prefeitura Municipal.

b. No caso de subcontratação, deverá ficar demonstrado e documentado que esta somente abrangerá etapas dos serviços, ficando claro que a subcontratada apenas reforçará a capacidade técnica da contratada, que executará, por seus próprios meios, o principal do serviço de que trata este Edital, assumindo a responsabilidade direta e integral pela qualidade dos serviços contratados.

c. A assinatura do contrato caberá somente à empresa vencedora, por ser a única responsável perante a Prefeitura Municipal, mesmo que tenha havido apresentação de empresa a ser subcontratada para a execução de determinados serviços integrantes desta licitação.

d. A Prefeitura Municipal se reserva o direito de, após a contratação dos serviços, exigir que o pessoal técnico e auxiliar da empresa contratada e de suas subcontratadas se submetam à comprovação de suficiência a ser por ela realizada e de determinar a substituição de qualquer membro da equipe que não esteja apresentando o rendimento desejado.

27. – EXTINÇÃO

a. A extinção das obrigações decorrentes da presente Concorrência se processará de acordo com o que estabelece os artigos 104 e 138 da Lei n.º 14.133/21 e suas alterações posteriores, e em casos omissos, a legislação civil em vigor.

28. – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

a. As despesas correrão à conta da dotação orçamentária: 1301 Fundo Des da Educação Básica e Val Magis 12 812 0038 1.075 Construção de Equipamentos Esportivos e de Recreação em Unidades Escolares; elemento de despesa 4.4.90.51.00 - Obras e Instalações.

29. – DISPOSIÇÕES GERAIS

29.1. Em caso de divergência entre este Edital, o Termo de Referência, o Projeto Básico e demais anexos, a Administração promoverá a interpretação sistemática e compatível com a Lei nº 14.133/2021, preservadas as especificações técnicas, o orçamento de referência e o cronograma físico-financeiro que instruem a contratação.

a. É facultado, ao Agente de Contratação, auxiliado pela Equipe de Apoio, proceder, emqualquer fase da licitação, diligências destinadas a esclarecer ou a complementar a instruçãodo processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originalmente da proposta.

b. A critério da Administração, os objetos da presente licitação poderão sofrer acréscimos ou supressões, de acordo com o artigo da Lei Federal nº 14.133/21.

c. A apresentação da proposta de preços implica na aceitação plena e total das condições desta Concorrência, sujeitando-se o licitante às sanções previstas na Lei Federal n.º 14.133/21.

d. Quaisquer elementos, informações e esclarecimentos relativos a esta licitação serão prestados pelo Agente de Contratação e membros da Equipe de Apoio, servidores do Município.

e. Os casos omissos serão resolvidos pelo Agente de Contratação, que decidirá com base na legislação em vigor.

f. A Administração, não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência da responsabilidade da Adjudicatária a terceiros, sejam estes fabricantes, técnicos ouquaisquer outros.

g. Não havendo expediente na Prefeitura Municipal na data marcada, a sessão realizar-se-á no primeiro dia útil subsequente, na mesma hora e local.

29.2. A Prefeitura Municipal reserva-se ao direito de revogar esta licitação por razões de interesse público ou anulá-la, no todo ou em parte por vício ou ilegalidade, bem como prorrogar o prazo para recebimento da DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO ou da PROPOSTACOMERCIAL, desqualificar qualquer licitante ou desclassificar qualquer proposta, caso tome conhecimento de fato que afete a capacidade financeira, técnica ou comercial da licitante, sem que isto gere direito à indenização ou

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 281 Comissão de Licitação

ressarcimento de qualquer natureza.
29.3. É facultada à ao Agente de Contratação ou a Comissão Permanente de Contratação, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, podendo utilizar-se de pessoal ou equipe técnica para verificar, avaliações ou exames que visem à boa e regular garantia do objeto, sendo que, o poder e a responsabilidade das decisões compete exclusivamente à Comissão de Licitação, vedada ainda à licitante a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originalmente da DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO ou da PROPOSTA COMERCIAL;
29.4. A Administração poderá, a qualquer momento antes da entrega das Propostas, fazer errata ou adendo ao Edital, por qualquer razão, por iniciativa própria ou em função de resposta a pedido de esclarecimento ou a impugnação feita ao Edital. A errata ou adendo, quando não afete a formulação das propostas. Se da errata ou adendo resultar redução de exigências de habilitação ou se afetar a formulação das propostas, será obrigatória sua divulgação pelos mesmos meios divulgada originalmente a licitação, reabrindo-se o prazo legal para apresentação de documentos e propostas.
29.5. Caso ocorram falhas insignificantes nos documentos apresentados o(a) Agente Contração poderá deliberar correções destas falhas, quando da ausência de numerações de páginas ou outros motivos que não comprometam a lisura do certame.
29.6. A Prefeitura Municipal poderá, ocorrendo extinção ou distrato do Contrato, convidar a segunda classificada e assim sucessivamente, para complementar o objeto, no prazo contratual original previsto, nas mesmas condições da primeira classificada, inclusive quanto ao preço, conforme disposto no art. 90, § 2º da Lei Federal nº 14.133/2021;
29.7. Os casos omissos serão resolvidos pelas disposições da Lei Federal nº. 14.133/2021.
29.8. A Contratante reserva-se no direito de paralisar ou suspender a qualquer tempo a execução dos serviços contratados, mediante o pagamento único e exclusivo daqueles já executados.
29.9. A Contratante reserva-se, ainda, no direito de recusar todo e qualquer serviço que não atender às especificações, ou que sejam considerados inadequados pela fiscalização.
29.10. A Contratada assume integral responsabilidade pelos danos que causar à Contratante ou a terceiros, por si ou seus sucessores e representantes na execução dos serviços contratados, isentando a Contratante de toda e qualquer reclamação que possa surgir em decorrência dos mesmos.
29.11. A Contratada será a única responsável para com seus empregados e auxiliares, no que concerne ao cumprimento da legislação trabalhista, previdência social, seguro de acidentes do trabalho ou quaisquer outros encargos previstos em lei, em especial no que diz respeito às normas de segurança do trabalho, prevista na Legislação Federal (Portaria nº. 3.214, de 8.7.78, do Ministério do trabalho), sendo que o seu descumprimento poderá motivar a aplicação de multas por parte da Contratante ou extinção contratual com a aplicação das sanções cabíveis.
29.11. A Contratada, uma vez iniciado os serviços, somente poderá retirar equipamentos daobra e constantes de sua Proposta, mediante prévia solicitação e aprovação expressa da Contratante.
29.13. Caso a Contratada tenha sua sede em outro Município, a mesma terá o prazo máximo de 15 (quinze) dias, contados da assinatura do Contrato, para instalação, em Município de Viçosa do Ceará, para manter todos os entendimentos que se fizerem necessários, entre a vencedora e a Contratante.
29.14. Fica expressamente vedada a subcontratação, sem prévia, expressa e escrita autorização da Contratante.
29.15. Aplicam-se a este Contrato as disposições da Lei Federal nº. 14.133/2021, que regulamenta as licitações e contratações promovidas pela Administração Pública.
29.16. Fazem parte integrante deste Edital os seguintes documentos:

ANEXO I – Minuta do Contrato;
ANEXO II – Modelo de Declaração sobre Empregados Menores;
ANEXO III – Declaração de Conhecimento dos Detalhes Executivos;
ANEXO IV – Declaração de Inexistência de Fato Impeditivo;

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 282 Comissão de Licitação

ANEXO V – Modelo de Carta Proposta de Preços Inicial;
Anexo VI – Modelo – Declaração – ME ou EPP;
ANEXO VII – Declaração de visita ao local da obra / Declaração de Renúncia À Visita Técnica;
ANEXO VIII – Modelo de Declaração de Atendimento ao Decreto Nº 7983/2013;
ANEXO IX - Modelo de Declaração de prorrogação e revalidação de proposta de preços
ANEXO X - Planilhas orçamentárias, especificações técnicas, plantas e demais documentos cantantes do Processo.
ANEXO XI – Termo de Referência;

30. DO FORO

30.1. Fica eleito o foro da cidade de Viçosa do Ceará, como o único competente para dirimir quaisquer dúvidas ou questões oriundas deste processo.

Viçosa do Ceará – CE, 16 de novembro de 2026.

Wedser de Sousa Pinheiro
Agente de Contratação para Obras e Serviços de Engenharia

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 283 Comissão de Licitação

ANEXO I
MINUTA CONTRATUAL

TERMO DE CONTRATO Nº_____, QUE ENTRE SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE _____, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE _____, COM A EMPRESA _____, PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:

A PREFEITURA MUNICIPAL DE _____, através da **Secretaria de** _____, localizada na _____, Nº. ____, Bairro _____, inscrito no CNPJ (MF) Nº_____, neste ato representada por meio do Exmo. Sr._____, investido como _____, residente e domiciliado nestacidade, portador da carteira de identidade n°_ SSP/CE, e do CPF n°__, doravante denominada **CONTRATANTE**, e de outro lado, a empresa ....., com sede e foro na cidade de ..... Estado do ....., estabelecida à ....., nº_____, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº..... e Inscrição Estadual nº....., e-mail: ....., aqui representada por seu ....., (cargo, nome completo, nacionalidade, estado civil, profissão, CPF: e nº do RG:. e endereço do representante), doravante denominada **CONTRATADA**, em conformidade com as normas da Lei Federal nº 14.133/2021, com as alterações nela introduzidas até a presente data, as quais submetem as partes para todos os efeitos, têm justo e acordado celebrar o presente Contrato, decorrente do Processo Administrativo Nº CE _____/_____ , Concorrência Eletrônica Nº CE _____/____, Tipo: Menor Preço Global, conduzido sob o regime de empreitada por preço global, regendo-se a contrataçãopelo fixado nas cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO E VALOR DO CONTRATO.

1.1. A **CONTRATADA** executará para a **CONTRATANTE**, sob o regime de Empreitada por Preço Global, os serviços de _____, conforme especificações técnicas do Projeto, Planode Trabalho e Anexos.

1.1.1. A forma pela qual deverão ser os serviços e as diversas obrigações do licitante estão registrados no Edital da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº_____, nas especificações técnicas, memoriais descritivos, no projeto executivo, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro e nas cláusulas deste contrato e seus anexos.

1.1.2. O Contratante pagará a contratada o montante de R$ _____ (_____).

1.1.2. No(s) preço(s) cotado(s) deverão estar embutidos todos os custos diretos e indiretos, despesas indiretas (BDI), transportes, carga e descarga, seguro, impostos, taxas, multas, emolumentos legais, custos de mobilização de equipamentos e pessoas, além de transporte, estada e alimentação da equipe de trabalho, insumos e demais encargos, inclusive previdenciários e trabalhistas, seguro de qualquer espécie, licenças, documentos e despesas, tributos inclusive ICMS ou ISSQN se houver incidência, encargos e incidências diretos e indiretos, que possam vir a gravá-los e lucro, sendo de inteira responsabilidade da empresa proponente a quitação destes, que em momento algum e sob nenhuma alegação, inclusive falta de previsão oficial, poderão ser transferidos ao Município De Viçosa do Ceará, a responsabilidade de seus pagamentos, quitação ou outras quaisquer decorrentes.

1.2. O valor do presente contrato será pago em parcelas, conforme medições a serem realizadas e fiscalizadas pela Prefeitura Municipal.

CLÁUSULA SEGUNDA - DOS DOCUMENTOS QUE INTEGRAM O CONTRATO

2.1. São partes complementares deste Contrato, independentemente de transcrição:

2.1.1. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº _____;

2.1.2. CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº _____;

2.1.3. Proposta apresentada pela Contratada;

2.1.4. Seus anexos, os detalhes executivos, especificações técnicas, despachos e pareceres que o

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 284 Comissão de Licitação

encorpam.

CLÁUSULA TERCEIRA - DA FORMA E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

3.1. O pagamento do preço contratual deverá guardar estreita relação com a execução dos serviços contratados e apresentação de seus efeitos ou resultados nos termos estabelecidos nos documentos da licitação;

3.2. O pagamento dos serviços será feito por intermédio da Prefeitura Municipal, em moeda corrente do País, por meio de depósito em conta corrente bancária da(s) Contratada(s), especificada no Contrato, em parcelas compatíveis com os Cronogramas Físico e Financeiro, contra a efetiva execução dos serviços e apresentação de seus efeitos, tudo previamente atestado pelo setor competente da Prefeitura Municipal, mediante apresentação dos seguintes documentos:

3.3. Para tanto, a **CONTRATADA** deverá apresentar o seu relatório de medição dos serviços executados no período para análise da Fiscalização. O relatório deve ser endereçado ao Departamento de Obras do Município de Viçosa do Ceará e protocolado.

3.4. A 1ª medição deverá ser apresentada após, no mínimo, 30 (trinta) dias do início da obra e abrangerá a medição física dos serviços executados no período anterior.

3.6. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

3.6.1. não produzir os resultados acordados,

3.6.2. deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas;

3.6.3. deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

3.7. Do recebimento

3.7.1. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

3.7.2. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

3.7.3. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

3.7.4. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de **até 30 (trinta) dias**, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133).

3.7.5. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

3.7.6. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

3.7.7. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo.

3.7.8. O fiscal, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

3.7.9. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

3.7.10. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

3.7.11. 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

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 285 Comissão de Licitação

única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

3.7.12. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

3.7.13. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

3.7.14. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

3.7.15. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

3.7.16. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de **até 90 (noventa) dias**, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

3.7.17. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pela fiscalização, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

3.7.18. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

3.7.19. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas;

3.7.20. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

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

3.7.22. O recebimento definitivo da obra pela Administração não eximirá o contratado, pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, da responsabilidade objetiva pela solidez e pela segurança dos materiais e dos serviços executados e pela funcionalidade da construção, da reforma, da recuperação ou da ampliação do bem imóvel, e, em caso de vício, defeito ou incorreção identificados, o contratado ficará responsável pela reparação, pela correção, pela reconstrução ou pela substituição necessárias

3.8. Liquidação

3.8.1. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação.

3.8.2. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

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

3.8.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 286 Comissão de Licitação

contratante;

3.8.4. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio apresentação de certidões negativas ou, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

3.8.5. A Administração deverá realizar consulta para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

3.8.6. Constatando-se, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

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

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

3.8.9. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela extinção do contrato, caso o contratado não regularize sua situação de cumprimento de requisitos de habilitação.

3.9. Prazo de pagamento

3.9.1. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior.

3.9.2. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do **índice IGP-M FGV** de correção monetária.

3.10. Forma de pagamento

3.10.1. Todos os pagamentos devidos à CONTRATADA considerar-se-ão feitos, de pleno direito, quando os valores respectivos sejam depositados na Conta Corrente, mantida pela CONTRATADA junto ao Banco e Agência informados pela mesma, valendo a Prefeitura Municipal como comprovantes de pagamento e como instrumento de quitação, os recibos dos depósitos ou transferências bancárias.

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

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

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

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

3.11. Antecipação de pagamento

3.11.1. A presente contratação não permite a antecipação de pagamento.

CLÁUSULA QUARTA: DOS PRAZOS.

4.1. O prazo de vigência da contratação é de __ (_____) **dias** contados do(a) assinatura do contrato, cabendo prorrogação, na forma dos artigos 105, 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 287 Comissão de Licitação

4.2. O prazo de execução da obra deverá ser de _____ (_____) **dias,** após a expedição da Ordem de Serviço efetuada pelo Município de Viçosa do Ceará.
4.2.1. O prazo máximo para início dos serviços fica fixado em 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de expedição da Ordem de Execução de Serviços;
4.3. Os prazos poderão ser prorrogados, mantidas as demais cláusulas do Contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, de conformidade com o disposto no Art. 107, da Lei Federal nº 14.133/2021, desde que justificado por escrito e devidamente aprovado pela Prefeitura Municipal;
4.4. O contrato se extinguirá 05 (cinco) dias após o recebimento definitivo da obra.

CLÁUSULA QUINTA: DOS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, CANTEIRO DE OBRAS E INSTALAÇÕES
5.1. A **CONTRATADA** deverá utilizar na obra apenas materiais e equipamentos em conformidade com os padrões e normas técnicas e de segurança aplicadas à espécie, responsabilizando-se integralmente pela segurança, manutenção, qualidade e quantidade dos mesmos, de acordo com o Anexo I do Edital.
5.2. O Município de Viçosa do Ceará se reserva o direito de recusar materiais e equipamentos que não estejam dentro das normas e dos padrões técnicos e de segurança exigidos e aplicados aos mesmos, respondendo a **CONTRATADA**, integralmente, pelo custo de suas substituições, tantas vezes quantas necessárias forem e apontar a fiscalização do Município de Viçosa do Ceará.
5.3. O canteiro de obras deverá ser instalado com área suficiente para desenvolver todas as atividades necessárias:
5.3.1. O canteiro de obras deve ser mantido organizado.
5.4. A **CONTRATADA** é obrigada a manter, por conta própria, as instalações da obra em perfeitas condições de conservação, limpeza, pintura e segurança, pelos prazos fixados no edital de licitação e/ou no Contrato.
5.5. A **CONTRATADA** deverá providenciar a execução de um painel, com uma placa da obra, conforme modelo apresentado pelo Município de Viçosa do Ceará.
5.6. As placas deverão estar instaladas em até 05 (cinco) dias após ser dada a Ordem de Serviço da respectiva obra;
5.7. No canteiro de obras, só poderão ser colocadas outras placas eventuais subcontratados e de firmas fornecedoras, após prévio consentimento do Departamento.
5.8. Correrá por conta da **CONTRATADA** toda e qualquer operação para mobilização e desmobilização do canteiro de obras e, ao final, deverão ser recompostas todas as características originais, às suas expensas, devendo comunicar expressamente o Departamento de Obras, antes de qualquer modificação necessária.

CLÁUSULA SEXTA – CONFORMIDADE COM O MARCO LEGAL ANTICORRUPÇÃO
6.1 Abster-se de oferecer, dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja, tampouco aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, por conta própria ou por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou benefícios de qualquer espécie relacionados de forma direta ou indireta ao objeto deste contrato, o que deve ser observado, ainda, pelos seus prepostos, colaboradores e eventuais subcontratados;
6.2. Conduzir os seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, nos termos da Lei Federal nº 12.846/2013, abstendo-se de práticas como as seguintes:
6.3. Prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada;
6.4. Comprovadamente, financiar, custear, patrocinar ou de qualquer modo subvencionar a prática dos atos ilícitos previstos em Lei;
6.5. Comprovadamente, utilizar-se de interposta pessoa física ou jurídica para ocultar ou dissimular seus reais interesses ou a identidade dos beneficiários dos atos praticados;

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 288 Comissão de Licitação

6.6. No tocante a licitações e contratos:
6.7. Frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público;
6.8. Impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público; Afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;
6.9. Fraudar licitação pública ou contrato dela decorrente;
6.10. Criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;
6.11. 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; ou manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a Administração Pública;
6.12. Dificultar atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou intervir em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização do Sistema Financeiro Nacional;

CLÁUSULA SÉTIMA - RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL
7.1. Adotar todas as precauções para evitar agressões ao meio ambiente, preservando a fauna e a flora existentes no local de execução dos serviços, e mantendo o local de trabalho adequado às exigências de limpeza, higiene e segurança;
7.2. Responsabilizar-se pela desmobilização das estruturas de apoio que houver instalado para executar os serviços, bem como pela recuperação ou reabilitação das áreas utilizadas que, por sua culpa, tenha gerado impacto ao meio ambiente;
7.3. Conferir destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da execução do objeto do contrato, nos termos da Resolução CONAMA nº 307/2002, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:
7.3.1. Resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros;
7.3.2. Resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;
7.3.3. Resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;
7.3.4. Resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.
7.4. Comprovar que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos (CTR), em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, atendendo assim ao Programa Municipal de Gerenciamento de
7.5 Resíduos da Construção Civil, ou ao Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso;
7.6. Assumir, sem ônus para o CONTRATANTE, as multas que vierem a ser aplicadas pelo órgão ambiental federal, estadual ou municipal.

CLÁUSULA OITAVA: DA FISCALIZAÇÃO E DA RESPONSABILIDADE CIVIL
8.1. Após a assinatura do Contrato e precedendo a expedição da competente Ordem de Serviço para início da obra, a **CONTRATADA** será convocada para uma reunião com o Departamento de Obras do Município de Viçosa do Ceará para discussão e esclarecimentos que se fizerem necessários, quanto ao projeto e a fiscalização, sendo que a **CONTRATADA** deverá apresentar o

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 289 Comissão

Diário de Obra, onde será feito o registro do andamento dos serviços, ocorrências e outras informações.

8.2. A **CONTRATADA** deverá apresentar ao Município de Viçosa do Ceará, em um prazo máximo de 03 (três) dias úteis, após a emissão da Ordem de Serviço, as Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs dos responsáveis técnicos pela obra.

8.3. A fiscalização da execução da obra será realizada pelo Departamento de Obras do Município de Viçosa do Ceará e/ou por profissional da área, designado pelo Município de Viçosa do Ceará, que manterá o acompanhamento de forma permanente ou esporádico, dependendo da etapa construtiva, sendo que esta fiscalização não exime a **CONTRATADA** de qualquer responsabilidade pela obra.

8.4. O profissional indicado pela **CONTRATADA,** para fins de comprovação técnica operacional, deverá comparecer diariamente à obra, devendo ainda a **CONTRATADA** manter um Mestre de Obras (encarregado) permanente, durante a execução da mesma, ficando ambos incumbidos da prestação de todos os esclarecimentos e informações solicitadas pelo Município de Viçosa do Ceará sobre o andamento da obra, admitindo-se a(s) substituição(ões) do(s) profissional(is) indicado(s) por outro(s) de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pelo Município de Viçosa do Ceará.

8.5. A **CONTRATADA** fica obrigada a manter em local de fácil acesso e à disposição da fiscalização, preferencialmente no local dos serviços o "Diário de Obra".

8.6. A **CONTRATADA** deverá cumprir a legislação vigente relativa às normas quanto a Segurança e Medicina do Trabalho, ficando sob sua inteira responsabilidade quaisquer danos consequentes da inobservância das Leis ou prática de ato considerado ilícito.

8.8. O Município de Viçosa do Ceará se reserva o direito de proibir, rejeitar, vedar e outras providências mais adotar, para a perfeita execução do objeto licitado, arcando a **CONTRATADA** com todos os ônus decorrentes da atividade fiscalizadora do Município de Viçosa do Ceará.

8.9. A **CONTRATADA** reconhece por este instrumento que é a única e exclusiva responsável por todos e quaisquer danos ou prejuízos que vier causar ao Município de Viçosa do Ceará, coisa, propriedade ou pessoa de terceiros, meio ambiente, em decorrência da execução dos serviços, ou danos advindos de qualquer comportamento de seus empregados em serviço, objeto do **Contrato,** correndo às suas expensas, sem qualquer ônus para o Município de Viçosa do Ceará, ressarcimento ou indenizações que tais danos ou prejuízos possam causar.

8.10. A fiscalização do Município de Viçosa do Ceará poderá paralisar as obras e/ou serviços a qualquer momento, quando restar constatado risco grave e iminente aos servidores do Município de Viçosa do Ceará, da **CONTRATADA,** a terceiros e ao meio ambiente, em conformidade com os parâmetros estabelecidos na legislação vigente:

8.11. Em caso de embargo, interdição ou paralisação das obras e/ou serviços, a fiscalização do Município de Viçosa do Ceará determinará as medidas a serem tomadas pela **CONTRATADA,** visando manter o local das obras devidamente protegido, a evitar o oferecimento de riscos a terceiros e ao meio ambiente.

8.12. A fiscalização dos serviços pelo Município de Viçosa do Ceará não exonera nem diminui a completa responsabilidade da **CONTRATADA** por qualquer inobservância ou omissão às Cláusulas Contratuais.

8.13. Fica a **CONTRATADA** obrigada a cumprir as exigências estabelecidas na Lei Federal nº 6514/77, relativamente à Segurança e Medicina do Trabalho, regulamentada pela Portaria nº 3214/78, em especial as Normas Regulamentadoras NR-5 – CIPA; NR-6 – EPI; NR-7 – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional; NR-9 – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais; NR-10 – Instalações e Serviços em Eletricidade e NR-18 – Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção, em todos os seus itens, subitens e anexos, sendo os custos decorrentes incluídos no preço proposto.

8.14. A **CONTRATADA** será responsável por fornecer, incentivar e obrigar a todos os seus funcionários o uso de equipamentos de proteção individual (EPI) e coletiva (EPC) de acordo com a legislação vigente. Esses equipamentos deverão estar em perfeito estado de conservação e

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 290 Comissão de Licitação

documentação que comprove sua validade (CA - Certificado de Aprovação), de modo a garantir total segurança ao usuário, bem como às pessoas ao redor.

8.15. A **CONTRATADA** responderá e responsabilizar-se-á pela prevenção de acidentes e pela segurança de suas atividades e de seus funcionários quando da realização dos serviços, fazendo com que eles observem e cumpram rigorosamente os regulamentos e determinações de segurança, bem como tomando, ou fazendo com que sejam tomadas, as medidas corretivas necessárias.

8.16. Todas as ações judiciais, decorrentes da execução do contrato que diretamente ou indiretamente responsabilizem o Município de Viçosa do Ceará em seus processos, terão os valores destas ações judiciais glosados dos pagamentos das faturas ou garantidos por meio de carta de fiança bancária, em nome da contratada e suas respectivas liberações somente ocorrerão quando judicialmente o Município de Viçosa do Ceará for excluído da lide pela Justiça desta responsabilidade.

8.17. Em caso de reclamação de terceiro junto a qualquer órgão público, ou ainda por ação judicial proposta contra o Município de Viçosa do Ceará, em razão de atividades decorrentes do contrato, a **CONTRATADA** se obriga a disponibilizar representante, prontamente a todos os chamados dos órgãos públicos e do Poder Judiciário recebidos pelo Município de Viçosa do Ceará, com poderes para realizar acordos em nome da **CONTRATADA**, em Juízo ou fora dele.

8.18. A **CONTRATADA** em situação de recuperação judicial/extrajudicial deverá comprovar o cumprimento das obrigações do plano de recuperação judicial/extrajudicial sempre que solicitado pelo Município de Viçosa do Ceará e, ainda, na hipótese de substituição ou impedimento do administrador judicial, comunicar imediatamente, por escrito, o Município de Viçosa do Ceará.

CLAÚSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1. A CONTRATADA se obriga a:

9.1.1. Executar os serviços segundo as especificações aprovadas e de acordo com os anexos constantes desta licitação, e adotar soluções técnicas que conduzam a economicidade dos serviços e a funcionalidade de seu resultado;

9.1.2. Manter, durante todo o período de realização dos serviços, objeto do contrato, as mesmas condições de capacitação técnica que apresentou ao participar da Concorrência Eletrônica de que resulta este contrato, bem como as mesmas condições de habilitação;

9.1.3. Administrar com zelo e probidade a execução dos serviços, respeitando com absoluto rigor o orçamento aprovado e evitando a prática de atos e a adoção de medidasque resultem em elevação de custos dos serviços, inclusive no que respeita à arregimentação, seleção, contratação e administração de mão-de-obra necessária àrealização dos serviços;

9.1.4. Atender prontamente às recomendações regulares da fiscalização;

9.1.5. Zelar pelos interesses da Prefeitura Municipal relativamente ao objeto do contrato;

9.1.6. Substituir prontamente qualquer preposto, empregado ou pessoa que, a juízo da fiscalização, seja inconveniente aos interesses da Prefeitura Municipal relativamente aos serviços;

9.1.7. Manter permanentemente nos locais de realização dos serviços um representantecom plenos poderes para representar a CONTRATADA frente a Prefeitura Municipal;

9.1.8. Executar o objeto deste contrato de acordo com os projetos e especificações fornecidos pela Prefeitura Municipal e as normas aprovadas ou recomendadas pela ABNT.

9.1.9. Permitir o livre acesso aos documentos e registros contábeis da empresa, referentes ao objeto contratado para os servidores dos órgãos e entidades públicas concedentes e dos órgãos de controle interno e externo;

9.1.10. Adquirir e fornecer Equipamentos de Proteção Coletiva -- EPC e Equipamentos de Proteção Individual – EPI, a todos os empregados, bem como orientá-los quanto a necessidade e obrigatoriedade de seu uso em serviço;

9.1.11. A CONTRATADA responde solidariamente, no caso de sub-empreitada;

9.1.12. Manter a Regularidade Fiscal, inclusive do recolhimento do ISSQN ao município do local de Prestação do Serviço durante toda execução do contrato;

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 291 Licitação Comissão

9.1.12.1. A CONTRATADA estará, durante todo o período de execução deste contrato, sujeita à fiscalização da Prefeitura Municipal, quer seja exercida por servidores do quadro da própria Prefeitura Municipal, quer por terceiros especialmente contratados para este fim;
9.1.12.2. Nos casos em que a CONTRATADA não concordar com as recomendações ou ordens da fiscalização, delas poderá recorrer ao titular da Prefeitura Municipal, tendo este recurso efeito suspensivo da ordem fiscal.
9.1.13. 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.
9.1.14. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.
9.1.15. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.
9.1.16. 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.
9.1.17. 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.).
9.1.18. Providenciar, às suas expensas, cópias dos elementos que venham a ser necessários à assinatura do Contrato, como também no decorrer da execução dos serviços;
9.1.19. Registrar o Contrato no CREA e apresentar, à FISCALIZAÇÃO, o comprovante depagamento da "Anotação de Responsabilidade Técnica";
9.1.20. Responsabilizar-se pela efetivação de seguros para garantia de pessoas e bens;
9.1.21. Fornecer e colocar no Canteiro de serviços as placas ou outras formas de divulgação das fontes de financiamento e de coordenação dos serviços, conforme modelos estabelecidos pela FISCALIZAÇÃO;
9.1.22. Manter permanentemente no local dos serviços, equipe técnica composta de profissionais habilitados e de capacidade comprovada, que assuma perante a FISCALIZAÇÃOa Responsabilidade Técnica pelos serviços, até a entrega definitiva do objeto do Contrato, inclusive com poderes para deliberar determinações de emergência caso se torne necessárias;
9.1.23. Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção dos serviços em qualquer dia ou hora, prestando todas as informações e esclarecimentos solicitados, inclusive de ordem administrativa;
9.1.24. Obedecer às normas de higiene e prevenção de acidentes, no sentido de garantir a salubridade e segurança no canteiro de serviços;
9.1.25. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, total ou parcialmente, os defeitos ou incorreções verificadas nos serviços, resultantes de execução irregular, do emprego de materiais inadequados ou não correspondentes às especificações.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1. A CONTRATANTE se obriga a:
10.1.1. Disponibilizar o local dos serviços;
10.1.2. Aprovar as medições em tempo hábil;

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 292 Comissão

10.1.3. Efetuar os pagamentos devidos à CONTRATADA;
10.1.4. Designar um representante para acompanhar e fiscalizar a execução deste Contrato;
10.1.5. Notificar a CONTRATADA, imediatamente, sobre as faltas e defeitos observados na execução do contrato;
10.1.6. Reter os tributos e contribuições sobre os pagamentos mensalmente efetuados, utilizando-se as alíquotas previstas para cada tipo de serviço, conforme legislação;
10.1.7. Aplicar penalidades, conforme o caso.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. Os recursos financeiros para a despesa decorrente da contratação que se seguirem à Concorrência Eletrônica correm por conta de recursos do FPM e/ou Recursos Próprios, e outros: **DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS: _____. ELEMENTO DE DESPESAS: _____.**

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA-REAJUSTAMENTO DE PREÇOS

12.1. Os preços são fixos e irreajustáveis pelo período de 12 (doze) meses, contado da data do orçamento estimado. Após os 12 (doze) meses os preços contratuais serão reajustados, tomando-se por base a data do orçamento estimado, pela variação da variação do Índice INCC-obras rodoviárias, constante da revista "CONJUNTURA ECONÔMICA", editada pela Fundação Getúlio Vargas. (Art. 92, § 3º, Lei nº 14.133/21).
12.2. O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais elaboradas com base no **SINAPI** do mês 12 do ano de 2023 e **SEINFRA tab. 28.1** datadas de 03/04/2023.
12.3. No cálculo dos reajustes se utilizará a seguinte fórmula:

$$R = V\left[\frac{I - I_0}{I_0}\right]$$

Onde:
R = Valor do reajuste procurado;
V = Valor contratual dos serviços a serem reajustados;
Io = Índice inicial – correspondente ao mês da entrega da proposta;
I = Índice final – correspondente ao mês de aniversário anual da proposta.
12.3.1. A aplicação do reajuste se fará a partir do 13º mês após a data-limite da apresentação da proposta de preços, sendo que o seu valor percentual (calculado com a aplicação da fórmula acima) se manterá fixo por 12 meses, e assim sucessivamente a cada 12 meses.
12.3.2. 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 área econômica extraordinária e extracontratual, poderá, mediante procedimento administrativo onde reste demonstrada tal situação, e antes de recebida a ordem de serviço, ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração do fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na forma do artigo 124, II, "d" da Lei Federal n.º 14.133/21.
12.3.3. O reajuste será realizado por apostilamento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA RESPONSABILIDADE PROFISSIONAL

13.1. A CONTRATADA assume inteira responsabilidade profissional pela execução dos serviços contratados, obrigando-se, ainda a comunicar a Prefeitura Municipal, a designação do dirigente técnico, cabendo a esse a responsabilidade total de agir em nome da CONTRATADA, acumulando, se for o caso, as responsabilidades administrativas decorrentes, bem como comunicar previamente todas as substituições que vier a operar em sua equipe técnica alocada aos trabalhos objeto do presente Contrato;
Parágrafo único - A CONTRATADA se obriga a manter, durante toda a execução do Contrato, em

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 293 Comissão de Licitação

compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA RESPONSABILIDADE CIVIL

14.1. A CONTRATADA assume inteira responsabilidade por danos e prejuízos causados à Prefeitura Municipal ou a terceiros na execução dos serviços ora contratados, inclusiveacidentes, mortes, perdas ou destruições, parciais ou totais, a pessoas, materiais ou coisas, isentando o Município de Viçosa do Ceará de todas as reclamações que possam surgir em consequência deste Contrato, ainda que tais reclamações resultem de atos de prepostos seus ou de quaisquer pessoas físicas ou jurídicas empregadas na execução dos trabalhos.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

15.1. Alterações do contrato original que venham a ser necessárias serão incorporadas ao Contrato durante sua vigência, mediante termos aditivos com as devidas justificativas,nos seguintes casos:
15.1.1. Unilateralmente pela Prefeitura Municipal:
15.1.2. Quando, por sua iniciativa, houver modificações dos detalhes executivos ou das especificações, para melhor adequação técnica do objeto;
15.1.3. Quando necessária à modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder este limite.
15.1.4. Por acordo entre as partes:
15.1.5. Quando houver a substituição de garantia de execução, por deliberação conjunta das partes;
15.1.6. Quando necessária à modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstância superveniente, mantido o valor inicial atualizado, vedada à antecipação do pagamento com relação ao Cronograma Financeiro fixado, sem correspondente contra- prestação da execução do objeto;
15.1.7. Os serviços adicionais cujos preços unitários não são contemplados na Proposta inicial serão fixados mediante acordo entre as partes, respeitando os limites estabelecidos em lei;
15.1.8. A contratada se obriga a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizeram necessários na contratação, conforme art. 125 da Lei Federal Nº 14.133/2021.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DAS PENALIDADES

16.1. As penalidades administrativas aplicáveis à Contratada, por inadimplência, estão previstas nos artigos 81, 87, 88 e seus parágrafos, todos da Lei Federal nº. 14.133/2021.
16.2. A multa de mora a ser aplicada por atraso injustificado na execução do contrato, será calculada sobre o valor dos serviços não concluídos, competindo sua aplicação ao titulardo órgão contratante, observando os seguintes percentuais:
16.2.1. de 0,3% (três décimos por cento), por dia de atraso até o limite correspondentea 15 (quinze) dias; e
16.2.2. de 0,5% (cinco décimos por cento), por dia de atraso a partir do 16º (décimo sexto) dia, até o limite correspondente a 30 (trinta) dias; e
16.2.3. de 1,0% (um por cento), por dia de atraso a partir do 31º (trigésimo primeiro)dia, até o limite correspondente a 60 (sessenta) dias, findo o qual a Contratante rescindirá o contrato correspondente, aplicando-se à Contratada as demais sanções previstas na Lei Federal nº. 14.133/2021.
16.3. Será aplicada multa de 1,5% (um e meio por cento) sobre o valor da contratação, quando a Contratada:
16.3.1. Prestar informações inexatas ou obstacular o acesso à fiscalização da Prefeitura Municipal, no cumprimento de suas atividades;
16.3.2. Desatender às determinações da fiscalização da Prefeitura Municipal; e
16.3.3. Cometer qualquer infração às normas legais federais, estaduais e municipais, respondendo ainda pelas multas aplicadas pelos órgãos competentes em razão da infração cometida.

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 294 Comissão

16.3.4. Será aplicada multa de 2% (dois por cento) sobre o valor da contratação quando a Contratada:
16.3.5. Executar os serviços em desacordo com o projeto básico, normas e técnicas ou especificações, independentemente da obrigação de fazer as correções necessárias, às suas expensas;
16.3.6. Não iniciar, ou recusar-se a executar a correção de qualquer ato que, por imprudência, negligência imperícia dolo ou má fé, venha a causar danos à Contratante ou a terceiros, independentemente da obrigação da Contratada em reparar os danos causados;
16.3.7. Praticar por ação ou omissão, qualquer ato que, por imprudência, negligência, imperícia, dolo ou má fé, venha a causar danos à Contratante ou a terceiros, independentemente da obrigação da Contratada em reparar os danos causados.

16.4. ADVERTÊNCIA

16.4.1. A aplicação da penalidade de advertência será efetuada nos seguintes casos:
16.4.2. Descumprimento das obrigações assumidas contratualmente ou nas licitações, desde que acarretem pequeno prejuízo a Prefeitura Municipal, independentemente da aplicação de multa moratória ou de inexecução contratual, e do dever de ressarcir o prejuízo;
16.4.3. Execução insatisfatória do objeto contratado, desde que a sua gravidade não recomende o enquadramento nos casos de suspensão temporária ou declaração de inidoneidade;
16.4.4. Outras ocorrências que possam acarretar pequenos transtornos ao desenvolvimento das atividades da Prefeitura Municipal, desde que não sejam passiveis de aplicação das sanções de suspensão temporária e declaração de inidoneidade.

16.5. SUSPENSÃO TEMPORÁRIA DO DIREITO DE LICITAR E CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

16.5.1. A suspensão do direito de licitar e contratar com a Prefeitura Municipal de Município de Viçosa do Ceará pode ser aplicada aos licitantes e contratados cujos inadimplementos culposos prejudicarem o procedimento licitatório ou a execução do contrato, por fatos graves, cabendo defesa prévia, no prazo de 05 (cinco) dias úteis da data do recebimento da intimação;
16.5.2. Suspensão temporária do direito de licitar e contratar com a Prefeitura Municipal por prazo de até 2 (dois) anos, nas seguintes situações:
16.5.3. Atraso no cumprimento das obrigações assumidas contratualmente e na Concorrência Eletrônica que tenha acarretado prejuízos significativos para a Prefeitura Municipal;
16.5.4. Execução insatisfatória do objeto deste ajuste, se antes tiver havido aplicação da sanção de advertência.
16.5.5. Quando o licitante se recusar a assinar o contrato dentro do prazo estabelecido pela Prefeitura Municipal.
16.5.6. Não concluir os serviços contratados;
16.5.7. Prestar os serviços em desacordo com as especificações ou com qualquer outra irregularidade, contrariando o disposto no edital de licitação, não efetuando sua substituição ou correção no prazo determinado pela Prefeitura Municipal;
16.5.8. Cometer quaisquer outras irregularidades que acarretem prejuízos para a Prefeitura Municipal, ensejando a extinção do contrato ou frustração do processo licitatório;
16.5.9. Praticar atos ilícitos, visando frustrar os objetivos da licitação;
16.5.10. Demonstrar não possuir idoneidade para licitar e contratar com a Prefeitura Municipal, em virtude de atos ilícitos praticados;
16.5.11. Reproduzir, divulgar ou utilizar, em benefício próprio ou de terceiros, quaisquer informações de que seus empregados tenham conhecimento em razão da execução deste contrato, sem consentimento prévio da Prefeitura Municipal.

16.6. DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE PARA LICITAR E CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

16.6.1. A declaração de inidoneidade será aplicada pelo Secretário da pasta se constatada a má-fé, ação maliciosa e premeditada, evidência de atuação com interesses escusos ou reincidência de faltas que acarretem prejuízos a Prefeitura Municipal.

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 295

16.6.2. A declaração de inidoneidade implica proibição de licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação, perante a Prefeitura Municipal, após ressarcidos os prejuízos e decorrido o prazo de 02 (dois) anos.
16.6.3. A declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública será aplicada ao licitante ou contratado nos casos em que:
16.6.4. Tenha sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraudefiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
16.6.5. Praticarem atos ilícitos, visando frustrar os objetivos da licitação;
16.6.6. Demonstrarem não possuir idoneidade para licitar e contratar com a PrefeituraMunicipal, em virtude de atos ilícitos praticados;
16.6.7. Reproduzirem, divulgarem ou utilizarem em benefício próprio ou de terceiros, quaisquer informações de que seus empregados tenham tido conhecimento em razão de execução deste contrato, sem consentimento prévio da Prefeitura Municipal, em caso de reincidência;
16.6.8. Apresentarem a Prefeitura Municipal qualquer documento falso, ou falsificado no todo ou em parte, com o objetivo de participar da licitação, ou no curso da relação contratual;
16.6.9. Praticarem fato capitulado como crime pela Lei Federal nº. 14.133/2021.
16.6.10. Independentemente das sanções a que se referem os itens 16.2 a 16.3, o licitante ou contratado está sujeito ao pagamento de indenização por perdas e danos, podendo ainda a Prefeitura Municipal propor que seja responsabilizado:
16.6.11. Civilmente, nos termos do Código Civil;
16.6.12. Perante os órgãos incumbidos de fiscalização das atividades contratadas ou do exercício profissional a elas pertinentes;
16.6.13. Criminalmente, na forma da legislação pertinente.
16.6.14. Nenhum pagamento será feito ao executor dos serviços que tenha sido multado, antes que tal penalidade seja descontada de seus haveres.
16.6.15. As sanções serão aplicadas pelo Prefeito Municipal, facultada a defesa prévia do interessado, no respectivo processo no prazo de 05 (cinco) dias úteis, com exceção dadeclaração de inidoneidade, cujo prazo de defesa é de 15 (quinze) dias da abertura de vista, conforme artigos 157 e 158 da Lei Federal nº 14.133/2021.
16.6.16. As multas administrativas previstas neste instrumento, não têm caráter compensatório e assim, o seu pagamento não eximirá a Contratada de responsabilidade por perdas e danos decorrentes das infrações cometidas.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

17.1. A extinção contratual, em favor do Município de Viçosa do Ceará, terá lugar de pleno direito, independentemente de prévia ação ou interpelação judicial, na ocorrência de qualquer uma das hipóteses previstas no artigo 137 da Lei Federal nº 14.133/2021 e ulteriores alterações.
17.2. A extinção contratual, em favor da **CONTRATADA**, terá lugar de pleno direito, após regular notificação ao Município de Viçosa do Ceará, com prazo de 15 (quinze) dias úteis de antecedência e desde que persistam os fatos geradores de notificação, na ocorrência de qualquer uma das seguintes hipóteses:
17.3. Supressão, por parte do Município de Viçosa do Ceará, de obras, serviços ou compras que acarrete modificação do valor inicial do contrato além do limite permitido no art. 125 da Lei nº 14.133/2021;
17.4. Suspensão de execução do contrato, por ordem escrita do Município de Viçosa do Ceará, por prazo superior a 3 (três) meses, salvo calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou de guerra, bem como quando decorrerem de ato ou fato que o contratado tenha praticado, do qual tenha participado ou para o qual tenha contribuído;
17.5. Repetidas suspensões que totalizem 90 (noventa) dias úteis, independentemente do pagamento obrigatório de indenização pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações e mobilizações e outras previstas, salvo calamidade pública, grave perturbação

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 296

da ordem interna ou de guerra, bem como quando decorrerem de ato ou fato que o contratado tenha praticado, do qual tenha participado ou para o qual tenha contribuído.

17.6. Atraso superior a 2 (dois) meses, contado da emissão da nota fiscal, dos pagamentos ou de parcelas de pagamentos devidos pelo Município de Viçosa do Ceará por despesas de obras, serviços ou fornecimentos, salvo calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou de guerra, bem como quando decorrerem de ato ou fato que o contratado tenha praticado, do qual tenha participado ou para o qual tenha contribuído;

17.7. Não liberação pelo Município de Viçosa do Ceará, nos prazos contratuais, de área, local ou objeto, para execução de obra, serviço ou fornecimento, e de fontes de materiais naturais especificadas no projeto, inclusive devido a atraso ou descumprimento das obrigações atribuídas pelo contrato ao Município de Viçosa do Ceará relacionadas a desapropriação, a desocupação de áreas públicas ou a licenciamento ambiental.

17.8. Os emitentes das garantias previstas neste contrato deverão ser notificados pelo Município de Viçosa do Ceará quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

17.9. A extinção do contrato poderá ocorrer também:

17.9.1. Por ato unilateral e escrito do Município de Viçosa do Ceará, exceto no caso de descumprimento decorrente de sua própria conduta;

17.9.2. De forma consensual, por acordo entre as partes, por conciliação, por mediação ou por comitê de resolução de disputas, desde que haja interesse do Município de Viçosa do Ceará;

17.9.3. Por decisão arbitral, em decorrência de cláusula compromissória ou compromisso arbitral, ou por decisão judicial.

17.10. Quando a extinção decorrer de culpa exclusiva do Município de Viçosa do Ceará, o contratado será ressarcido pelos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido e terá direito a:

17.10.1. Devolução da garantia;

17.10.2. Pagamentos devidos pela execução do contrato até a data de extinção;

17.10.3. Pagamento do custo da desmobilização.

17.11. A extinção determinada por ato unilateral do Município de Viçosa do Ceará poderá acarretar, sem prejuízo das sanções previstas na Lei, as seguintes consequências:

17.11.1. Assunção imediata do objeto do contrato, no estado e local em que se encontrar, por ato próprio do Município de Viçosa do Ceará;

17.11.2. Ocupação e utilização do local, das instalações, dos equipamentos, do material e do pessoal empregados na execução do contrato e necessários à sua continuidade;

17.12. Execução da garantia contratual para:

17.12.1. Ressarcimento do Município de Viçosa do Ceará por prejuízos decorrentes da não execução;

17.12.2. Pagamento de verbas trabalhistas, fundiárias e previdenciárias, quando cabível;

17.12.3. Pagamento das multas devidas ao Município de Viçosa do Ceará;

17.12.4. Exigência da assunção da execução e da conclusão do objeto do contrato pela seguradora, quando cabível;

17.13. A retenção dos créditos decorrentes do contrato até o limite dos prejuízos causados ao Município de Viçosa do Ceará e das multas aplicadas.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DA SUBCONTRATAÇÃO E SUB-ROGAÇÃO

18.1. É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de 30 % (trinta por cento) do valor total do contrato, nas seguintes condições:

18.2. É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal da obrigação.

18.3. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral do contratado pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades do subcontratado, bem como responder perante o contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 297 Comissão de Licitação

18.4. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à subcontratação, caso admitida.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS

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

CLÁUSULA VIGÉSSIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

20.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

CLÁUSULA VIGÉSSIMA PRIMEIRA – PUBLICAÇÃO

21.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput,* da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011.

CLÁUSULA VIGÉSSIMA SEGUNDA - DAEFICÁCIA E DA VIGÊNCIA

22.1. A validade deste instrumento decorrerá de sua assinatura, tornando-se eficaz a partir da publicação, em extrato, na Imprensa Oficial, que será providenciada pela Prefeitura Municipal nos termos da Federal nº 14.133/2021.

CLAUSULA VIGÉSSIMA TERCEIRA - DA CISÃO, INCORPORAÇÃO OU FUSÃO

23.1. Em havendo a Cisão, Incorporação ou Fusão da futura empresa contratada, a aceitação de qualquer uma destas operações ficará condicionada a analise por esta administração contratante do procedimento realizado, tendo presente à possibilidade de riscos de insucesso na execução do objeto contratado, ficando vedada a sub-rogação contratual.

CLAUSULA VIGÉSSIMA QUARTA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

24.1. Nos exercícios seguintes, as despesas correrão por conta de dotações orçamentárias próprias, consignadas nos respectivos Orçamentos, ficando o Município de Viçosa do Ceará obrigado a apresentar, no início de cada exercício, a respectiva Nota de Empenho estimativa e, havendo necessidade, emitir Nota de Empenho complementar, respeitada a mesma classificação orçamentária.

24.2. Para todos os fins de direito, prevalecerão as cláusulas expressamente previstas neste Contrato, sobre as previsões inseridas no Edital do Município de Viçosa do Ceará ou na Proposta da **CONTRATADA**, tendo-se este como resultado da negociação havida entre as partes e do acordo firmado pelas mesmas.

24.3. Os casos omissos neste Contrato serão analisados e resolvidos pela aplicação de normas pertinentes às Licitações e Contratos, Lei Federal nº 14.133/2021 e ulteriores alterações.

24.4. A **CONTRATADA** obriga-se a manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

24.5. Elegem as partes, com renúncia dos demais, por mais privilegiados que sejam, o foro da Comarca de Viçosa do Ceará como o competente para dirimir as questões suscitadas da interpretação deste Contrato, do Edital ou da Proposta da **CONTRATADA**.

24.6. É vedada a transferência do Contrato a terceiros, no todo ou em parte, devendo a **CONTRATADA** cumprir rigorosamente todas as condições e cláusulas constantes, sendo admitidas a sua transformação, fusão, cisão ou incorporação, desde que a execução do Contrato não seja prejudicada e sejam mantidas as condições de habilitação.

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 298 Comissão de Licitação

24.7. O Município de Viçosa do Ceará designa como **ÓRGÃO GESTOR**, o Departamento de Obras, que terá a incumbência de efetivar todos os atos de gestão atinentes ao objeto, bem como quaisquer outras adequações para o seu fiel cumprimento:
24.8. O Município de Viçosa do Ceará designa, como **Gestor do Contrato**, _____, _____ como Fiscal da Obra.

CLAUSULA VIGÉSSIMA QUINTA -DO FORO
25.1. Fica eleito o foro da cidade de Viçosa do Ceará-CE, como o único competente para dirimir quaisquer dúvidas ou questões oriundas deste Contrato.

E, para firmeza e validade de tudo o que ficou dito e aqui estipulado, lavrou-se o presente instrumento, em 03 (três) vias, que depois de lido e achado conforme, vai assinado pelas partes e testemunhas abaixo.

Viçosa do Ceará, __ de _____ de 202__.

_____ _____

CONTRATANTE CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1. _____
CPF:

2. _____
CPF:

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 299 Comissão de Licitação

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE __/2026-_____

ANEXO II

MODELO (OPCIONAL) DE DECLARAÇÃO SOBRE EMPREGADOS MENORES

(NOME DA EMPRESA) ....., inscrito no CNPJ nº ....., por intermédio de seu representante legal o (a) Sr(a) ....., portador (a) da Carteira de Identidade nº ..... e do CPF nº ....., DECLARA, para fins do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1988, que não emprega menor de dezoito anos em trabalhonoturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

E que, os menores, a partir de quatorze anos, que são alocados no desenvolvimento de atividades especificas desta Empresa, atuam na condição de aprendiz, observada a permissão legal. (Em caso de não configurar a prática da Empresa Declarante, excluir este parágrafo).

Local e Data

Nome e assinatura do representante legal.
CPF, Carteira de Identidade (N e Órgão Expedidor)Cargo / Função

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 200
Comissão de Licitação

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE __/2026-_____

ANEXO III

MODELO (OPCIONAL) DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DOS DETALHES EXECUTIVOS

(NOME DA EMPRESA) ....., inscrito no CNPJ nº ....., por intermédio de seu representante legal o (a) Sr(a) ....., portador (a) da Carteira de Identidade nº ..... e do CPF nº ....., DECLARA, para os devidos fins, que examinamos os detalhes executivos que acompanham este Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE _____/___e que conhecemos todos os aspectos peculiares à execução dos serviços de que trata esta licitação. Assim, declaramos dispor de todas as informações necessárias para fins de preparação de nossa PROPOSTA DE PREÇOS.

Local e Data

Nome e assinatura do representante legal.
CPF, Carteira de Identidade (N e Órgão Expedidor)Cargo / Função

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 301
Comissão de Licitação

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE __/2026-_____

ANEXO IV

MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO

(NOME DA EMPRESA) ....., inscrito no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal o (a) Sr(a) ....., portador (a) da Carteira de Identidade nº ..... e do CPF nº ....., DECLARA, sob penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação neste processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Local e Data

Nome e assinatura do representante legal.
CPF, Carteira de Identidade (N e Órgão Expedidor)Cargo / Função

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 302 Comissão de Licitação

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE __/2026-_____

ANEXO V – MODELO DE CARTA PROPOSTA DE PREÇOS **READEQUADA**

A Prefeitura Municipal de Município de Viçosa do Ceará

Ao Agente de Contratação ou Comissão de Contratação

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE __/2026-_____

Prezados Senhores,

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta, pelo valor total de R$ (valor total da proposta em cifras e por extenso), conforme planilhas de custos, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro em anexo.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irreajustáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Prazo de Execução dos serviços: .....(. .....) dias

Prazo de Validade das Propostas: 60 (sessenta) dias

Declaramos que, caso sejamos vencedor da licitação, executaremos os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pela Prefeitura Municipal, pelos preços unitários e nos prazos constantes nesta proposta.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Concorrência Eletrônica em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

Local e Data

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 303
Comissão de Licitação

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE __/2026-_____

ANEXO VI
(Modelo - ME e EPP)

D E C L A R A Ç Ã O – ME E EPP
(em papel timbrado da empresa)

_____(razão social da empresa)_____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, estabelecida à Rua _____(endereço completo)_____, por seu representante legal o(a) senhor(a)_____, Portador(a) da Carteira de Identidade nº _____, e do CPF:_____, abaixo assinado, **DECLARA**, para todos os efeitos legais, que cumpre os requisitos legais para efeito de qualificação como MPE, e que:

1) Atende os requisitos previstos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

2) Possui registro na Junta Comercial ou Cartório de Registro ou CCMEI indicando quese enquadra como MPE.

3) Que no ano fiscal anterior ao exercício atual não excedeu o limite de faturamentoreferente ao enquadramento como MPE.

Portando estando apta a usufruir dos benefícios de que tratam os artigos 42 a 49 da Lei Complementar nº 123/2006, não havendo fato superveniente impeditivo da participação no presente certame. Estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Local e Data

Nome e assinatura do representante legal.
CPF, Carteira de Identidade (N e Órgão Expedidor)Cargo / Função

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 304
Comissão de Licitação

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE __/2026-_____

ANEXO VII

MODELO (OPCIONAL) DE DECLARAÇÃO DE VISITA AO LOCAL DA OBRA EXPEDIDA PELA EMPRESA

(NOME DA EMPRESA) ....., inscrito no CNPJ nº ....., por intermédio de seu representante legal o (a) Sr(a), _____, portador (a) da Carteira de Identidade nº ..... e do CPF nº ....., DECLARA para os devidos fins que visitamos o local da obra objeto desta licitação e que tomamos conhecimento dos projetos e de todos osaspectos peculiares à execução da obra objeto do Edital da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE _____/_____.

Local e Data

Nome e assinatura do representante legal.
CPF, Carteira de Identidade (N e Órgão Expedidor)Cargo / Função

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 305 Comissão de Licitação

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE __/2026-_____

ANEXO VII – "A"

MODELO (OPCIONAL) DE DECLARAÇÃO DE RENÚNCIA À VISITA TÉCNICA

(NOME DA EMPRESA) ....., inscrito no CNPJ nº ....., por intermédio de seu representante legal o (a) Sr(a) ....., portador (a) da Carteira de Identidade nº ..... e do CPF nº ....., DECLARA para os devidos fins que renuncia à Visita Técnica ao local e as instalações para a prestação dos serviços constantes do objeto do Editalde CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE _____/_____, e o quadro técnico da empresa tomou conhecimento das reais condições e peculiaridades inerentes à natureza dos serviços, bem como coletaram informações de todos os dados e elementos necessários à perfeita elaboração da proposta comercial, responsabilizando-se por manter as garantias que vincularem nossa proposta ao presente processo licitatório e que tomamos conhecimento dos projetos e anexos do Edital.

Local e Data

_____

Nome e assinatura.
CPF, Carteira de Identidade (N e Órgão Expedidor)Cargo / Função
CREA/CAU /_____. Nº _____

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 306 Comissão de Licitação

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE __/2026-_____

ANEXO VIII

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO DECRETO Nº 7983/2013

A empresa_____, inscrita no CNPJ N°_____sediada na Rua_____,nº _____, Bairro_____, Cidade, por intermédio de seu representante legal, o(a)Sr(a)_____, portador(a) da Carteira de Identidade n°_____e do CPF n° _____DECLARA que cumpre as regras e os critérios para a elaboração do orçamento de referência da obra de que trata a CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA CE __/2026-_____, Estabelecidos no Decreto nº 7983/2013, de 08 de abril de 2013.

Local e Data

Nome e assinatura do representante legal.
CPF, Carteira de Identidade (N e Órgão Expedidor)Cargo / Função

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 207
Comissão de Licitação

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE __/2026-_____

ANEXO IX

MODELO DE DECLARAÇÃO DE PRORROGAÇÃO E REVALIDAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS

Eu,_____representante legal da empresa_____, DECLARO para fins de prova junto ao Agente de Contratação / Comissão de Contratação a concordância no tocante à prorrogação e revalidação da nossa Proposta de Preços pelo preço global de R$_____(_____), por iguais e sucessivos períodos até a efetiva contratação.

Local e Data

Nome e assinatura do representante legal.
CPF, Carteira de Identidade (N e Órgão Expedidor)Cargo / Função

Obs. 1: É necessário que o documento seja assinado pelo representante legal devidamente comprovado.

Obs. 2. A ausência dessa DECLARAÇÃO não inabilita a LICITANTE.

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 308
Comissão de Licitação

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE __/2026-_____

ANEXO X

MEMORIAL DESCRITIVO - ORÇAMENTO BÁSICO - MEMORIAL DE CALCULO - CRONOGRAMA FÍSICO-FINACEIRO - COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI - ENCARGOS SOCIAIS...

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 309
Comissão

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

BDI: 24,52%

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	R$ UNITÁRIO		TOTAL	
					SEM BDI	COM BDI	S/BDI	C/BDI
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**SUBTOTAL**	**34.575,64**	**R$ 63.619,29**
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	228,38	1.100,46	1.370,28
1.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	24,00	1,37	1,71	32,88	41,04
1.3	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.240,00	2,70	3,36	3.348,00	4.166,40
1.4	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	135,00	7,74	9,64	1.044,90	1.301,40
1.5	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	550,00	0,54	0,67	297,00	368,50
1.6	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	8,00	10,44	13,00	83,52	104,00
1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	32,23	62,63	77,99	2.018,56	2.513,62
1.8	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	444,65	35,19	43,82	15.647,23	19.484,56
1.9	104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	7,20	10,65	13,26	76,68	95,47
1.10	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	112,30	96,29	119,90	10.813,37	13.464,77
	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	36,00	3,14	3,91	113,04	140,76
	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	142,78	28,38	35,34	4.052,10	5.045,85
1.13	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	9.052,25	1,23	1,53	11.134,27	13.849,94
1.14	c2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.343,32	1.672,70	1.343,32	1.672,70
2.0		**MOVIMENTO DE TERRA**				**SUBTOTAL**	**R$ 35.298,68**	**R$ 43.954,43**
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	121,67	48,92	60,92	5.952,10	7.412,14
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	49,96	31,38	39,07	1.567,74	1.951,94
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	226,71	108,38	134,95	24.570,83	30.594,51
2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	298,42	4,32	5,38	1.289,17	1.605,50
2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	298,42	6,43	8,01	1.918,84	2.390,34
3.0		**INFRAESTRUTURA**				**SUBTOTAL**	**R$ 43.441,82**	**R$ 96.272,86**
3.1		**SAPATAS**						
3.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,35	646,46	804,97	2.165,64	2.696,65
3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	47,55	77,54	96,55	3.687,03	4.590,95
3.1.3	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	114,45	10,08	12,55	1.153,66	1.436,35
3.1.4	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	355,03	8,92	11,11	3.166,87	3.944,38
3.1.5	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	152,51	7,67	9,55	1.169,75	1.456,47
3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,72	533,00	663,69	8.911,76	11.096,90
3.2		**VIGAS BALDRAMES**						
3.2.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	102,58	82,39	102,59	8.451,57	10.523,68
3.2.2	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	100,21	10,08	12,55	1.010,12	1.257,64
3.2.3	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	123,16	9,62	11,98	1.184,80	1.475,46
3.2.4	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	623,72	8,92	11,11	5.563,58	6.929,53
3.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,35	533,00	663,69	3.384,55	4.214,43
	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	89,41	40,18	50,03	3.592,49	4.473,18
	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	699,62	8,87	11,04	6.205,63	7.723,80
3.2.8	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	11,34	808,69	1.006,98	9.170,54	11.419,15
3.2.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	34,01	543,91	677,28	18.498,38	23.034,29
4.0		**SUPERESTRUTURA**				**SUBTOTAL**	**R$ 162.213,67**	**R$ 201.992,90**
4.1		**PILARES**						
4.1.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	165,05	127,83	159,17	21.098,34	26.271,01
4.1.2	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	591,66	10,08	12,55	5.963,93	7.425,33
4.1.3	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	607,92	8,92	11,11	5.422,65	6.753,99
4.1.4	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	955,14	7,67	9,55	7.325,92	9.121,59
4.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	21,82	533,00	663,69	11.630,06	14.481,72
4.2		**VIGAS**						
4.2.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	196,64	127,83	159,17	25.136,49	31.299,19
4.2.2	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	346,46	10,08	12,55	3.492,32	4.348,07
4.2.3	C3990	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm	M2	44,97	278,50	346,79	12.524,15	15.595,15
4.2.4	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	2.142,77	8,92	11,11	19.113,51	23.806,17
4.2.5	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	165,21	7,67	9,55	1.267,16	1.577,76
4.2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,81	533,00	663,69	9.492,73	11.820,32
4.2.7	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	77,14	5,03	6,26	388,01	482,90
4.2.8	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024	M	148,38	63,84	79,49	9.472,58	11.794,73
4.3		**LAJE PREMOLDADA**						
4.3.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	66,92	125,88	156,75	8.423,89	10.489,71
4.3.2	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	26,24	130,01	161,89	3.411,46	4.247,99
4.3.3	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	8,43	118,84	147,98	1.001,82	1.247,47
4.3.4	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	108,15	9,57	11,92	1.035,00	1.289,15
4.3.5	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	7,38	9,62	11,98	71,00	88,41
4.3.6	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	300,80	25,88	32,23	7.784,70	9.694,78
4.3.7	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	118,39	34,39	42,82	4.071,43	5.069,46
4.3.8	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	91,11	40,06	49,88	3.649,87	4.544,57
4.3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	86,81	5,03	6,26	436,65	543,43
5.0		**PAREDES E PAINEIS**				**SUBTOTAL**	**R$ 131.142,84**	**R$ 163.295,71**

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 310
Comissão de Licitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

BDI: 24,52%

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	R$ UNITÁRIO		TOTAL	
					SEM BDI	COM BDI	S/BDI	C/BDI
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,72	543,91	677,28	4.198,99	5.228,60
5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,30	663,36	826,02	862,37	1.073,83
5.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	328,54	62,98	78,42	20.691,45	25.764,11
5.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	505,70	108,91	135,61	55.075,79	68.577,98
5.5	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	14,75	217,14	270,38	3.202,82	3.988,11
5.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	258,40	181,20	225,63	46.822,08	58.302,79
5.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,16	1.808,40	2.251,82	289,34	360,29
6.0		**COBERTURA/ESTRUTURA METÁLICA**				**SUBTOTAL**	**R$ 393.612,27**	**R$ 490.111,16**
6.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	1.308,30	74,62	92,92	97.625,35	121.567,24
6.2	COMP.1	COLUNA TRELIÇADA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS E TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	1.997,93	22,92	28,54	45.792,56	57.020,92
6.3	C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	6.108,62	20,24	25,20	123.638,47	153.937,22
	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	347,32	17,68	22,02	6.140,62	7.647,99
6.5	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF 07/2019	KG	5.916,00	10,69	13,31	63.242,04	78.741,96
6.6	COMP.2	CONTRAVENTAMENTO E ESPAÇADORES EM BARRA DE AÇO LISO, ESTRUTURA DE COBERTA, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO TRANSPORTE E IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1.320,37	18,30	22,79	24.162,77	30.091,23
6.7	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	21,60	127,83	159,17	2.761,13	3.438,07
6.8	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,36	487,95	607,60	7.494,91	9.332,74
6.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	15,36	268,48	334,31	4.123,85	5.135,00
6.10	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	84,00	180,58	224,86	15.168,72	18.888,24
6.11	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	45,00	76,93	95,79	3.461,85	4.310,55
7.0		**ESQUADRIAS**				**SUBTOTAL**	**R$ 26.296,15**	**R$ 32.743,84**
7.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	18,72	640,10	797,05	11.982,67	14.920,78
7.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	12,00	108,70	135,35	1.304,40	1.624,20
7.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	24,00	487,12	606,56	11.690,88	14.557,44
7.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00	153,50	191,14	460,50	573,42
7.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	30,00	28,59	35,60	857,70	1.068,00
8.0		**REVESTIMENTO**				**SUBTOTAL**	**R$ 118.269,66**	**R$ 147.271,47**
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	86,28	14,44	17,98	1.245,88	1.551,31
8.2	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	86,28	41,64	51,85	3.592,70	4.473,62
8.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	688,40	38,20	47,57	26.296,88	32.747,19
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.088,12	7,42	9,24	8.073,85	10.054,23
8.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	684,71	51,72	64,40	35.413,20	44.095,32
8.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	279,05	108,24	134,78	30.204,37	37.610,36
8.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	279,05	11,30	14,07	3.153,27	3.926,23
8.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	95,45	87,14	108,51	8.317,51	10.357,28
8.9	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	95,45	20,66	25,73	1.972,00	2.455,93
9.0		**PISOS**				**SUBTOTAL**	**R$ 226.847,18**	**R$ 305.605,72**
9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1.537,50	45,88	57,13	70.540,50	87.837,38
9.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	967,73	52,61	65,51	50.912,28	63.395,99
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	573,77	136,06	169,42	78.067,15	97.208,11
9.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	18,06	141,98	176,79	2.564,16	3.192,83
9.5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	445,70	55,56	69,18	24.763,09	30.833,53
9.6	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1.535,36	12,10	15,07	18.577,86	23.137,88
10.0		**PINTURA**				**SUBTOTAL**	**R$ 148.340,24**	**R$ 184.717,96**
10.1	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	86,28	23,41	29,15	2.019,81	2.515,06
10.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	86,28	13,59	16,92	1.172,55	1.459,86
10.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.247,77	13,81	17,20	17.231,70	21.461,64
10.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	494,07	16,25	20,23	8.028,64	9.995,04
10.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	494,07	22,85	28,45	11.289,50	14.056,29
10.6	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	504,00	128,38	159,86	64.703,52	80.569,44
10.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	964,15	25,57	31,84	24.653,32	30.698,54
10.8	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	575,10	20,38	25,38	11.720,54	14.596,04
10.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	48,00	44,42	55,31	2.132,16	2.654,88
10.10	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	27,00	7,74	9,64	208,98	260,28
10.11	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	348,32	14,87	18,52	5.179,52	6.450,89
11.0		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**				**SUBTOTAL**	**R$ 26.793,89**	**R$ 33.363,68**

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 311
Comissão de Licitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

BDI: 24,52%

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	R$ UNITÁRIO		TOTAL	
					SEM BDI	COM BDI	S/BDI	C/BDI
11.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024	UN	1,00	206,23	256,80	206,23	256,80
11.2	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	52,81	65,76	52,81	65,76
11.3	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	45,25	56,35	45,25	56,35
11.4	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	20,71	25,79	20,71	25,79
11.5	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	1,00	24,88	30,98	24,88	30,98
11.6	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	1,00	244,85	304,89	244,85	304,89
11.7	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	320,11	398,60	320,11	398,60
11.8	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	57,76	71,92	57,76	71,92
11.9	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	129,24	160,93	387,72	482,79
11.10	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	110,31	137,36	220,62	274,72
11.11	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	4,00	190,66	237,41	762,64	949,64
11.12	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	105,53	131,41	844,24	1.051,28
11.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	13,22	16,46	105,76	131,68
11.14	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,76	411,72	512,67	1.136,35	1.414,97
11.15	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	463,18	576,75	2.779,08	3.460,50
11.16	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	542,11	675,04	1.084,22	1.350,08
[illegible]	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	2.427,13	3.022,26	4.854,26	6.044,52
[illegible]	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	3,50	95,10	118,42	332,85	414,47
11.19	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	26,00	45,69	56,89	1.187,94	1.479,14
11.20	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	18,20	32,10	39,97	584,22	727,45
11.21	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	48,00	24,03	29,92	1.153,44	1.436,16
11.22	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	31,00	256,47	319,36	7.950,57	9.900,16
11.23	COMP.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 3000 LITROS, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.437,38	3.035,03	2.437,38	3.035,03
12.0		**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**				**SUBTOTAL**	**R$ 23.043,45**	**R$ 28.693,67**
12.1	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	636,24	792,25	1.908,72	2.376,75
12.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	661,55	823,76	3.969,30	4.942,56
12.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	16,00	38,74	48,24	619,84	771,84
12.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	34,26	42,66	205,56	255,96
12.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	6,00	44,52	55,44	267,12	332,64
12.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	53,36	66,44	213,44	265,76
12.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	3,20	222,28	276,78	711,30	885,70
12.8	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	3.230,90	4.023,12	3.230,90	4.023,12
12.9	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	23,40	40,23	50,09	941,38	1.172,11
12.10	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	17,20	67,31	83,81	1.157,73	1.441,53
12.11	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	21,60	24,75	30,82	534,60	665,71
12.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	39,00	238,04	296,41	9.283,56	11.559,99
13.0		**DRENAGEM PLUVIAL**				**SUBTOTAL**	**R$ 5.538,68**	**R$ 6.896,73**
13.1	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	40,95	81,28	101,21	3.328,42	4.144,55
13.2	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	7,20	222,28	276,78	1.600,42	1.992,82
13.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	4,00	152,46	189,84	609,84	759,36
[illegible]		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**SUBTOTAL**	**R$ 48.145,50**	**R$ 59.950,54**
[illegible]	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	106,26	132,31	106,26	132,31
14.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	214,51	267,11	214,51	267,11
14.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	314,31	391,38	314,31	391,38
14.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	24,07	29,97	48,14	59,94
14.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	10,00	24,07	29,97	240,70	299,70
14.6	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	143,81	179,07	143,81	179,07
14.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	160,14	199,41	320,28	398,82
14.8	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	329,79	410,65	659,58	821,30
14.9	COMP.7	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA SUPER BULBO LED DE 20W 1500K BRANCA FRIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND: UN	UN	17,00	101,27	126,10	1.721,59	2.143,70
14.10	COMP.4	REFLETOR DE LED SMD - POTÊNCIA 400W - COR: BRANCO FRIO (6000K - 6500K) - FLUXO LUMINOSO: 40.000 LUMENS - VIDA ÚTIL: 60.000 HORAS - PROTEÇÕES: IP66+	UN	42,00	272,21	338,96	11.432,82	14.236,32
14.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	43,63	54,33	87,26	108,66
14.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	17,52	21,82	17,52	21,82
14.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	12,00	18,43	22,95	221,16	275,40
14.14	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	49,33	5,92	7,37	292,03	363,56
14.15	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	49,33	12,03	14,98	593,44	738,96
14.16	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	54,30	17,50	21,79	950,25	1.183,20
14.17	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	19,00	32,09	39,96	609,71	759,24
14.18	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	16,55	37,45	46,63	619,80	771,73
14.19	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	252,95	27,32	34,02	6.910,59	8.605,36
14.20	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	125,02	18,00	22,41	2.250,36	2.801,70
14.21	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	15,00	3,92	4,88	58,80	73,20
14.22	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	15,00	8,85	11,02	132,75	165,30
14.23	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	180,51	9,87	12,29	1.781,63	2.218,47
14.24	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	445,16	6,91	8,60	3.076,06	3.828,38
14.25	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	894,82	8,76	10,91	7.838,62	9.762,49
14.26	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	13,00	16,19	221,00	275,23
14.27	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	13,00	49,06	61,09	637,78	794,17
14.28	COMP.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X-LR-T, P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN 3/4" A 1 1/2" APARENTE - FORN. E INSTAL.	UN	34,00	148,45	184,85	5.047,30	6.284,90

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 312
Comissão de Licitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

BDI: 24,52%

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	R$ UNITÁRIO		TOTAL	
					SEM BDI	COM BDI	S/BDI	C/BDI
14.29	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	192,00	8,32	10,36	1.597,44	1.989,12
15.0		**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**				**SUBTOTAL**	**R$ 24.659,33**	**R$ 30.705,29**
15.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	62,88	78,30	251,52	313,20
15.2	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	4,00	13,17	16,40	52,68	65,60
15.3	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	UN	4,00	773,07	962,63	3.092,28	3.850,52
15.4	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	168,28	60,94	75,88	10.254,98	12.769,09
15.5	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	148,50	69,58	86,64	10.332,63	12.866,04
15.6	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	46,15	57,47	184,60	229,88
15.7	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	4,00	13,32	16,59	53,28	66,36
15.8	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	4,00	14,12	17,58	56,48	70,32
15.9	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	4,00	12,19	15,18	48,76	60,72
15.10	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	8,00	8,32	10,36	66,56	82,88
15.11	COMP.6	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	1,00	265,56	330,68	265,56	330,68
16.0		**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**				**SUBTOTAL**	**R$ 15.824,59**	**R$ 19.701,89**
16.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	324,26	18,00	22,41	5.836,68	7.266,67
	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	10,00	17,50	21,79	175,00	217,90
16.3	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	10,00	5,92	7,37	59,20	73,70
16.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	10,00	12,03	14,98	120,30	149,80
16.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	8,00	8,85	11,02	70,80	88,16
16.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	391,26	6,91	8,60	2.703,61	3.364,84
16.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	18,43	22,95	147,44	183,60
16.8	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	8,00	261,01	325,01	2.088,08	2.600,08
16.9	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	5,40	12,94	16,11	69,88	86,99
16.10	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	5,00	51,89	64,61	259,45	323,05
16.11	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	5,00	858,83	1.069,42	4.294,15	5.347,10
17.0		**MURO DE CONTORNO**				**SUBTOTAL**	**R$ 10.688,41**	**R$ 13.311,92**
17.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	723,72	13,81	17,20	9.994,57	12.447,98
17.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	42,00	16,52	20,57	693,84	863,94
18.0		**DIVERSOS**				**SUBTOTAL**	**R$ 104.587,69**	**R$ 130.235,79**
18.1	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00	694,47	864,75	1.388,94	1.729,50
18.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,98	411,72	512,67	815,21	1.015,09
18.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,20	195,90	243,93	1.214,58	1.512,37
18.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,96	524,98	653,71	2.078,92	2.588,69
18.5	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	4.452,67	5.544,46	4.452,67	5.544,46
18.6	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	5.136,12	6.395,50	5.136,12	6.395,50
18.7	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.703,16	3.365,97	2.703,16	3.365,97
18.8	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	399,21	174,26	216,99	69.566,33	86.624,58
18.9	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,80	472,42	588,26	850,36	1.058,87
18.10	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	30,20	468,96	583,95	14.162,59	17.635,29
18.11	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.607,83	1,38	1,72	2.218,81	2.765,47
#NOME?			**TOTAL ORÇAMENTO:**				S/BDI	C/BDI
							1.579.319,69	**2.052.444,85**

Mikhael Fco. Sousa Bento
Engenheiro Civil
CREA-CE. 338.426

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 313
Comissão de Licitação

COMPOSIÇÃO 1

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

COLUNA TRELIÇADA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS E TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA Unid: KG

SEINFRA/SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	MÃO DE OBRA				
I1879	SOLDADOR	H	0,007	R$ 25,00	R$ 0,18
I1530	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,006	R$ 24,16	R$ 0,14
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,004	R$ 19,10	R$ 0,08
I2395	PINTOR	H	0,005	R$ 24,16	R$ 0,12
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,005	R$ 19,10	R$ 0,10
			TOTAL MÃO DE OBRA		R$ 0,62
	MATERIAS				
SINAPI INSUMO-10957	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E=3/4" (19,05MM) 149,39 KG/M2	KG	0,0791	R$ 10,71	R$ 0,85
SINAPI INSUMO-4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,2800	R$ 8,02	R$ 2,25
SINAPI INSUMO-10966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E=8 MM, H=150 MM, L=75 MM (16,97KG/M)	KG	0,8850	R$ 9,12	R$ 8,07
SINAPI INSUMO - 10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00MM	KG	0,0098	R$ 61,50	R$ 0,60
SINAPI COMP.-100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	M2	0,256	R$ 12,76	R$ 3,27
SINAPI COMP.-100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA	M2	0,256	R$ 25,24	R$ 6,46
			TOTAL DE MATERIAL		R$ 21,50
	EQUIPAMENTOS				
SINAPI COMP. - 93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO	CHP	0,00147	R$ 368,86	R$ 0,54
SINAPI COMP.-93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO	CHI	0,00135	R$ 195,82	R$ 0,26
			TOTAL DE EQUIPAMENTOS		R$ 0,80
	TOTAL				
			TOTAL SIMPLES		R$ 22,92
			ENCARGOS (INCLUSO)		R$ -
			TOTAL GERAL		**R$ 22,92**

Mikhael Fco. Sousa Bento
Engenheiro Civil
CREA-CE. 338.426

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 314
Comissão de Licitação

COMPOSIÇÃO 2

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

CONTRAVENTAMENTO E ESPAÇADORES EM BARRA DE AÇO LISO, ESTRUTURA DE COBERTA, COM CONEXOES PARAFUSADAS, INCLUSO TRANSPORTE E ICAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - KG

SEINFRA/SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	MÃO DE OBRA				
I1879	SOLDADOR	H	0,056	R$ 25,00	R$ 1,40
I1530	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,056	R$ 24,16	R$ 1,35
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,0039	R$ 19,10	R$ 0,07
I2395	PINTOR	H	0,0045	R$ 24,16	R$ 0,11
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0045	R$ 19,10	R$ 0,09
			TOTAL MÃO DE OBRA		R$ 3,02
	MATERIAS				
SINAPI INSUMO-442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45MM, DIÂMETRO = 16MM, CABEÇA ABAULADA	UNID	0,158	R$ 7,17	R$ 1,13
SINAPI INSUMO-1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASMT A36, E=1/4" (6.35MM) 49.79KG/M²	KG	0,137	R$ 9,29	R$ 1,27
SINAPI INSUMO-43054	AÇO CA-25, 10.0 MM, OU 12.5 MM, OU 16MM, OU 20MM, OU 25MM, VERGALHÃO	KG	0,0985	R$ 8,46	R$ 0,83
SINAPI INSUMO-43055	AÇO CA-50, 12.5 MM OU 16.0 MM, VERGALHÃO	KG	0,0895	R$ 6,82	R$ 0,61
SINAPI COMP.-100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	M2	0,285	R$ 12,76	R$ 3,64
SINAPI COMP.-100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA	M2	0,285	R$ 25,24	R$ 7,19
			TOTAL DE MATERIAL		R$ 14,67
	EQUIPAMENTOS				
SINAPI COMP.-93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO	CHP	0,00100	R$ 368,86	R$ 0,37
SINAPI COMP.-93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO	CHI	0,00121	R$ 195,82	R$ 0,24
			TOTAL DE EQUIPAMENTOS		R$ 0,61
	TOTAL				
			TOTAL SIMPLES		R$ 18,30
			ENCARGOS (INCLUSO)		R$ -
			TOTAL GERAL		**R$ 18,30**

Mikhael Fco. Sousa Bento
Engenheiro Civil
CREA-CE. 338.426

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 315
Comissão de Licitação

COMPOSIÇÃO 3

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN					
SEINFRA/SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,01	R$ 23,48	R$ 0,23
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,01	R$ 19,10	R$ 0,19
			TOTAL MÃO DE OBRA		R$ 0,42
MATERIAS					
SINAPI INSUMO-43977	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	UNID	1,00	R$ 2.436,96	R$ 2.436,96
			TOTAL DE MATERIAL		R$ 2.436,96
TOTAL					
			TOTAL SIMPLES		R$ 2.437,38
			ENCARGOS (INCLUSO)		R$ -
			TOTAL GERAL		**R$ 2.437,38**

Mikhael Fco. Sousa Bento
Engenheiro Civil
CREA-CE. 338.426

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 316
Comissão de Licitação

COMPOSIÇÃO 4

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/COTAÇÕES

REFLETOR DE LED SMD - POTÊNCIA 400W - COR BRANCO FRIO (6000K - 6500K) - FLUXO LUMINOSO: 40.000 LUMENS - VIDA ÚTIL: 60.000 HORAS - PROTEÇÕES: IP66+ Unid: Un

SEINFRA	DESCRIÇÃO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	MÃO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA			H	0,05	R$ 20,77	R$ 1,04
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,05	R$ 16,77	R$ 0,84
					TOTAL MÃO DE OBRA		R$ 1,88
	MATERIAS						
COT.	REFLETOR DE LED SMD-POTENCIA 400W-COR:BRANCO FRIO (6000K-6500K)			UNID.	1,00	R$ 270,33	R$ 270,33
COTAÇÕES	J ARNALDO DE OLIVEIRA	UNID.	252,00				
	F J NUNES DA SILVA	UNID.	300,00				
	LUMIART COMERCIO E SERVICOS LTDA	UNID.	259,00				
		MÉDIA	**270,33**				
							R$ 270,33
	EQUIPAMENTOS						
					TOTAL EQUIPAMENTOS		R$ -
	TOTAL						
					TOTAL SIMPLES		R$ 272,21
					ENCARGOS (INCLUSO)		R$ -
					TOTAL GERAL		**R$ 272,21**

Mikhael Fco. Sousa Bento
Engenheiro Civil
CREA-CE. 338.426

PREFEITURA MUNICIPAL
FL Nº 317
Comissão de Licitação

COMPOSIÇÃO 5

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X-LR-T, P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN 3/4" A 1 1/2" APARENTE - FORN. E INSTAL. -UN					
SEINFRA/ SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,01	R$ 24,15	R$ 0,24
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	R$ 19,10	R$ 0,19
			TOTAL MÃO DE OBRA		R$ 0,43
MATERIAS					
SINAPI INSUMO-2574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UNID	1,00	R$ 16,65	R$ 16,65
SINAPI INSUMO-2582	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UNID	1,00	R$ 49,15	R$ 49,15
SINAPI INSUMO-2581	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UNID	1,00	R$ 25,66	R$ 25,66
SINAPI INSUMO-2593	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UNID	1,00	R$ 14,43	R$ 14,43
SINAPI INSUMO-2597	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UNID	1,00	R$ 42,13	R$ 42,13
			TOTAL DE MATERIAL		R$ 148,02
TOTAL					
			TOTAL SIMPLES		R$ 148,45
			ENCARGOS (INCLUSO)		R$ -
			TOTAL GERAL		R$ 148,45

Mikhael Fco. Sousa Bento
Engenheiro Civil
CREA-CE. 338.426

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 318
Comissão de Licitação

COMPOSIÇÃO 6

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA

Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS - UN					
SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,125	R$ 24,15	R$ 3,02
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,125	R$ 19,10	R$ 2,39
			TOTAL MÃO DE OBRA		R$ 5,41
MATERIAS					
I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UNID	1,00	R$ 260,15	R$ 260,15
			TOTAL DE MATERIAL		R$ 260,15
TOTAL					
			TOTAL SIMPLES		R$ 265,56
			ENCARGOS (INCLUSO)		R$ -
			TOTAL GERAL		R$ 265,56

Mikhael Fco. Sousa Bento
Engenheiro Civil
CREA-CE. 338.426

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 319
Comissão de Licitação

Viçosa do Ceará | Mujto mais conquistas

SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO 7

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/COTAÇÕES

LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA SUPER BULBO LED DE 20W 1500K BRANCA FRIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND: UN								
SEINFRA	DESCRIÇÃO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA								
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1509375	R$ 23,22	R$	3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4829999	R$ 27,31	R$	13,19
					TOTAL MÃO DE OBRA		R$	16,69
MATERIAS								
COT.	LÂMPADA SUPER BULBO LED DE 20W 1500K BRANCA FRIA			UNID.	1,00	R$ 68,96	R$	68,96
COTAÇÕES	VENEZACONSTRUCAO.COM.BR	UNID.	75,99					
	CANALCONSTRUCAO.COM.BR	UNID.	64,99					
	COMERCIALBATISTA.COM.BR	UNID.	65,90					
		MÉDIA	68,96					
							R$	68,96
MATERIAS								
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES			UNID.	1,00	R$ 15,62	R$	15,62
					TOTAL MATERIAIS		R$	15,62
TOTAL								
					TOTAL SIMPLES		R$	101,27
					ENCARGOS (INCLUSO)		R$	-
					TOTAL GERAL		R$	101,27

Mikhael Fco. Sousa Benito
Engenheiro Civil
CREA-CE. 338.426

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 320
Comissão

Nota Técnica

Pesquisa de preços Nº 202608050003

Entidade
Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará

Chave de Acesso
f0f5b0f5-b3f9-4cf9-af90-45ebe1599eec

Data da Finalização
05/08/2026

Responsável
Ana Eugenia Ribeiro Felix Passos

Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:
http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=f0f5b0f5-b3f9-4cf9-af90-45ebe1599eec

I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a **ORÇAMENTO ENGENHARIA.**

II - FONTES CONSULTADAS

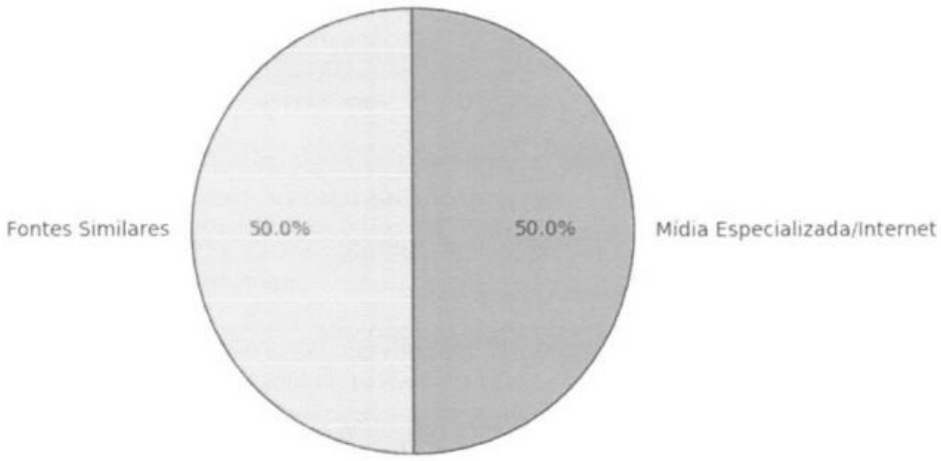
2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme **IN SEGES/ME nº 65/2021**:

- **Artigo 5º, Inciso II**: contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;.
- **Artigo 5º, Inciso III**: dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;.

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 321
Comissão de Licitação



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

2.2. Consideração do mínimo de três cotações

Para garantir a precisão e a confiabilidade na definição do valor estimado, foram analisados preços obtidos a partir de cotações válidas, em conformidade com as parâmetros definidas no item 2.1 desta Nota Técnica. Esse procedimento busca garantir que o valor estimado seja fundamentado em informações consistentes, refletindo as condições reais do mercado e alinhando-se às melhores práticas de contratação pública.

Sempre que possível, o projeto foi realizado com base em um conjunto de três ou mais cotações obtidas de fontes confiáveis e representativas do mercado. Essa abordagem promove uma amostragem robusta, conferindo maior precisão ao valor estimado e assegurando a representatividade do levantamento de preços. Além disso, tal prática reforça a transparência e a fundamentação técnica do processo de contratação, cumprindo os princípios de economicidade e de eficiência.

Conforme definido no item 2.1 desta Nota Técnica, as cotações foram selecionadas e evidenciadas de modo a excluir preços inexequíveis, inconsistentes ou esperados elevados, garantindo que o valor estimado seja construído com base em dados de qualidade e condições com a realidade mercadológica. Essa metodologia também visa evitar distorções que possam comprometer a regularidade do processo licitatório.

Esse método reforça o compromisso com uma gestão pública responsável, promovendo a aplicação criteriosa dos recursos públicos e garantindo que o processo licitatório seja prorrogado com o devido rigor técnico e alinhamento às normas aplicáveis.

III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 322
Comissão de Licitação

Item 1 - REFLETOR LED 400W-BRANCO FRIO

ESPECIFICAÇÃO:
REFLETOR LED 400W-BRANCO FRIO

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R$)	C.V.	REL. MINIMO (R$)	REL. MÁXIMO (R$)
1,00	Unidade	3	25,93	9,59%	244,40	296,26

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.1	Sec.Munic. de Cultura,Desporto e Empreendedorismo - São João do Jaguaribe / CE	M2A Compras	02/07/2026	252,00
	IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO
	11596463	63.459.416/0001-92 - J ARNALDO DE OLIVEIRA		Exequível
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.2	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - Chorozinho / CE	Compras Municipais-CE	10/09/2025	300,00
	IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO
	11596461	48.285.397/0001-31 - F J NUNES DA SILVA		Exequível
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.3	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE - São Vicente / RN	Compras Municipais-RN	27/08/2025	259,00
	IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO
	11596468	40.351.078/0001-75 - LUMIART COMERCIO E SERVICOS LTDA		Exequível

Item 2 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPO, COM LÂMPADA SUPER BULBO LED DE 20W-BRANCO FRIO

ESPECIFICAÇÃO:
LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPO, COM LÂMPADA SUPER BULBO LED DE 20W- BRANCO FRIO

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R$)	C.V.	REL. MINIMO (R$)	REL. MÁXIMO (R$)
1,00	Unidade	3	6,11	8,86%	62,85	75,07

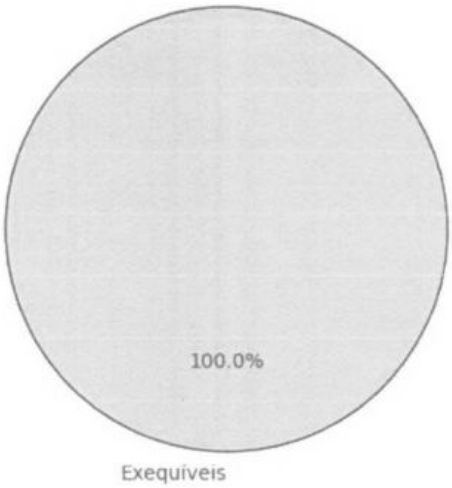
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
2.1	https://www.venezaconstrucao.com.br -	Internet	05/08/2026	75,99
	ENDEREÇO ELETRONICO			CLASSIFICAÇÃO
	https://www.venezaconstrucao.com.br/plafon-led-sobrepor-002-bivolt-20w-6500w-nitrolux--24921-4?region_id=000001&srsltid=AfmBOoqS_3sL7G066BFUR250bQ8uEWV9IIE11YLEfwpxJ314IAJ88w_Vb2k			Exequível
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
2.2	https://www.canalconstrucao.com.br -	Internet	05/08/2026	64,99
	ENDEREÇO ELETRONICO			CLASSIFICAÇÃO
	https://www.canalconstrucao.com.br/luminaria-led-sobrepor-20w-6500k-branca-330x100mm-sp-002-ref-1905-nitrolux-1905-iluminacao?srsltid=AfmBOopds7-NHGnXy_1JVmDGvkID8naeoVZpIY4ViHfnTWQxhcatBBW1-70			Exequível
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
2.3	https://www.comercialbatista.com.br -	Internet	05/08/2026	65,90
	ENDEREÇO ELETRONICO			CLASSIFICAÇÃO
	https://www.comercialbatista.com.br/painel-led-sobrepor-redondo-sp002-20w-6500k-nitrolux-13156-10			Exequível

Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 323
Comissão de Licitação

Distribuição dos tratamentos de preços coletados



IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética** em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética**: Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
1 - REFLETOR LED 400W-BRANCO FRIO	1,0	Média	270,33	270,33
2 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPO, COM LÂMPADA SUPER BULBO LED DE 20W- BRANCO FRIO	1,0	Média	68,96	68,96

5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de **R$ 339,29 (trezentos e trinta e nove reais e vinte e nove**

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 324
Comissão

centavos).

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: ANA EUGENIA RIBEIRO FELIX PASSOS, matrícula nº None.

Viçosa do Ceará, 05 de agosto de 2026

Ana Eugenia Ribeiro Felix Passos
ANA EUGENIA RIBEIRO FELIX PASSOS
RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL
FL Nº 325
Comissão de Licitação

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO									
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	H		C		QUANT					6,00
		(altura x comprimento)		2,00	x	3,00	x	1,0	x	1,0	=		6,00
1.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	QUANT									24,00
		refletores		24,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=		24,00
1.3	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	L		C		QUANT					1.240,00
		telhas metálicas		31,00	x	40,00	x	1,0	x	1,0	=		1.240,00
1.4	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	C		L		H		QUANT			135,00
		remoção de telhas		1,50	x	1,50	x	10,0	x	2,0	=		45,00
		demolição de estrutura metálica		1,50	x	1,50	x	10,0	x	4,0	=		90,00
1.5	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	COMP.		Nº CABOS		QUANT					550,00
		distribuição até os refletores		40,00	x	2,00	x	6,0	x	1,0	=		480,00
		subidas		10,00	x	2,00	x	2,0	x	1,0	=		40,00
		distribuição até o quadro geral		15,00	x	2,00	x	1,0	x	1,0	=		30,00
1.6	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	C		H		QUANT					8,00
		portão de entrada em chapa de aço		4,00	x	2,00	x	1,0	x	1,0	=		8,00
1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	C		H		ESP.		QUANT			32,23
		muro de contorno frontal leste		30,00	x	2,00	x	0,15	x	1,0	=		9,00
		abertura pilares muro de contorno frontal oeste		0,30	x	2,00	x	0,15	x	9,0	=		0,81
		abertura pilares muro de contorno lateral norte		0,30	x	2,00	x	0,15	x	16,0	=		1,44
		abertura pilares muro de contorno lateral sul		0,30	x	2,00	x	0,15	x	16,0	=		1,44
		abertura novos portões muro de contorno lateral oeste		4,00	x	2,00	x	0,15	x	2,0	=		2,40
		mureta abertura sapatas		1,20	x	0,60	x	0,20	x	16,0	=		2,30
		muro de contorno-locação arquibancadas		24,73	x	2,00	x	0,15	x	2,0	=		14,84
1.8	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	C		Desenv.		QUANT					444,65
		trama de aço/tesoura/colunas treliçadas		6,00	x	0,55	x	16,0	x	1,0	=		52,80
		tesoura treliçadas		31,51	x	0,65	x	8,0	x	1,0	=		163,85
		trama de aço terças		40,00	x	0,30	x	19,0	x	1,0	=		228,00
1.9	104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO. COM TELA DE	M2	C		H		QUANT					7,20
		tubos de aço do alambrado danificado		0,10	x	3,00	x	24,0	x	1,0	=		7,20
1.10	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	C		L		ESP.		QUANT			112,30
		piso da quadra		28,00	x	18,00	x	0,10	x	1,0	=		50,40
				ÁREA		QUANT		ESP.					61,90
		piso cimentado existente		217,32	x	1,0	x	0,08	x	1,0	=		17,39
				230,31	x	1,0	x	0,08	x	1,0	=		18,42
				139,50	x	1,0	x	0,08	x	1,0	=		11,16
				186,60	x	1,0	x	0,08	x	1,0	=		14,93
1.11	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM					QUANT					36,00
		demolição trama de aço/tesoura/colunas treliçadas		18,00	x	1,00	x	2,0	x	1,0	=		36,00
1.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	C		H		ESP.		QUANT			142,78
		muro de contorno frontal leste		0,30	x	2,00	x	0,15	x	9,0	=		0,81
		abertura pilares muro de contorno frontal oeste		0,30	x	2,00	x	0,15	x	9,0	=		0,81
		abertura pilares muro de contorno lateral norte		0,30	x	2,00	x	0,15	x	16,0	=		1,44
		abertura pilares muro de contorno lateral sul		0,30	x	2,00	x	0,15	x	16,0	=		1,44
		abertura novos portões muro de contorno lateral oeste		4,00	x	2,00	x	0,15	x	2,0			2,40
		mureta abertura sapatas		1,20	x	0,60	x	0,20	x	16,0	=		2,30
		piso cimentado existente		39,27	x	5,52	x	0,05	x	1,0	=		10,84
				39,27	x	5,85	x	0,05	x	1,0	=		11,49
				30,00	x	6,22	x	0,05	x	1,0	=		9,33
				30,00	x	4,65	x	0,05	x	1,0	=		6,98
		piso da quadra		28,00	x	18,00	x	0,10	x	1,0	=		50,40
		trama de aço/tesoura/colunas treliçadas		6,00	x	0,55	x	0,03	x	16,0	=		1,58
				31,51	x	0,65	x	0,03	x	8,0	=		4,92
				40,00	x	0,30	x	0,03	x	19,0	=		6,84
		tubos de aço do alambrado danificado		24,00	x	3,00	x	0,05	x	1,0	=		3,60
		muro de contorno construção arquibancada		24,73	x	2,00	x	0,15	x	2	=		14,84
		instalação colunas arquibancadas		0,55	x	0,55	x	0,1	x	120	=		3,63
		instalação baldrame arquibancadas		2,54	x	0,30	x	0,1	x	108	=		8,23
				0,30	x	0,30	x	0,1	x	100	=		0,90

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 326
Comissão de Licitação

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIÇOSA DO CEARA - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO									
1.13	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	M3XKM	VOLUME				IDA E VOLTA		KM			9.052,25
		Volume de entulho destinado à usina de asfalto (ida e volta)		142,78	x	1,00	x	2,00	x	31,7	=		9.052,25
1.14	c2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN					QUANT					1,00
		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA		1,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=		1,00
2.0		**MOVIMENTO DE TERRA**											
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	C		L		PROF		QUANT			121,67
		sapatas vestiários "S1/S2"		1,00	x	1,00	x	1,00	x	20	=		20,00
		sapatas quadra "S1/S2"		1,05	x	0,90	x	1,00	x	19	=		17,96
		baldrame vestiário sanit. masculino		3,30	x	0,30	x	0,60	x	1,0	=		0,59
				0,50	x	0,30	x	0,60	x	1,0	=		0,09
				4,30	x	0,30	x	0,60	x	1,0	=		0,77
				4,02	x	0,30	x	0,60	x	1,0	=		0,72
				2,13	x	0,30	x	0,60	x	1,0	=		0,38
				2,98	x	0,30	x	0,60	x	1,0	=		0,54
				0,90	x	0,30	x	0,60	x	1,0	=		0,16
				1,80	x	0,30	x	0,60	x	1,0	=		0,32
				4,37	x	0,30	x	0,60	x	1,0	=		0,79
				0,23	x	0,30	x	0,60	x	1,0	=		0,04
				3,30	x	0,30	x	0,60	x	1,0	=		0,59
				1,50	x	0,30	x	0,60	x	2,0	=		0,54
				1,55	x	0,30	x	0,60	x	1,0	=		0,28
		baldrame vestiário sanit. Feminino		3,30	x	0,30	x	0,60	x	1,0	=		0,59
				0,50	x	0,30	x	0,60	x	1,0	=		0,09
				4,30	x	0,30	x	0,60	x	1,0	=		0,77
				4,02	x	0,30	x	0,60	x	1,0	=		0,72
				2,13	x	0,30	x	0,60	x	1,0	=		0,38
				2,98	x	0,30	x	0,60	x	1,0	=		0,54
				0,90	x	0,30	x	0,60	x	1,0	=		0,16
				1,80	x	0,30	x	0,60	x	1,0	=		0,32
				4,37	x	0,30	x	0,60	x	1,0	=		0,79
				0,23	x	0,30	x	0,60	x	1,0	=		0,04
				3,30	x	0,30	x	0,60	x	1,0	=		0,59
				1,50	x	0,30	x	0,60	x	2,0	=		0,54
		vigas baldrame quadra "V1/V2"		29,15	x	0,30	x	0,50	x	1,0	=		4,37
		blocos arquibancadas		0,55	x	0,55	x	0,80	x	120	=		29,04
		baldrame arquibancada		2,22	x	0,30	x	0,50	x	108	=		35,96
		baldrame arquibancada		0,20	x	0,30	x	0,50	x	100	=		3,00
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	C		L		PROF		QUANT			49,96
		sapatas vestiários "S1/S2"		1,00	x	1,00	x	0,80	x	20	=		16,00
		sapatas quadra "S1/S2"		1,05	x	0,90	x	0,80	x	19	=		14,36
		blocos arquibancadas		0,55	x	0,55	x	0,54	x	120	=		19,60
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	ÁREA		L		PROF		QUANT			226,71
		vestiário masculino		20,71	x	1,00	x	0,20	x	1,0	=		4,14
				1,25	x	1,00	x	0,20	x	3,0	=		0,75
				3,74	x	1,00	x	0,20	x	1,0	=		0,75
		depósito vestiário		3,88	x	1,00	x	0,20	x	1,0	=		0,78
		vestiário feminino		20,71	x	1,00	x	0,20	x	1,0	=		4,14
				1,25	x	1,00	x	0,20	x	3,0	=		0,75
				3,74	x	1,00	x	0,20	x	1,0	=		0,75
		piso quadra		504,00	x	1,00	x	0,05	x	1,0	=		25,20
		piso cimentado existente		217,32	x	1,00	x	0,05	x	2,0	=		21,73
				230,31	x	1,00	x	0,05	x	1,0	=		11,52
				139,50	x	1,00	x	0,05	x	1,0	=		6,98
				186,60	x	1,00	x	0,05	x	1,0	=		9,33
				C		PROF		L		QUANT			139,89
		arquibancada		2,53	x	0,32	x	0,60	x	18			8,74
				2,53	x	0,72	x	0,60	x	18			19,67
				2,53	x	1,12	x	0,60	x	18			30,60
				2,53	x	1,52	x	0,60	x	18			41,53
				2,53	x	1,92	x	0,45	x	18			39,35
2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	VOLUME						QUANT			298,42
		Resíduos de escavação provenientes da obra para descarte - Item 2.1		121,67	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=		121,67
		desconto de reaterro - item 2.2		49,96	x	1,00	x	1,00	x	-1,0	=		-49,96

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 327 Comissão de Licitação

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIÇOSA DO CEARA - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO								
		aquisição de aterro para obra - item 2.3		226,71	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=	226,71
2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	C						QUANT		298,42
		Resíduos de escavação provenientes da obra para descarte - Item 2.1		121,67	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=	121,67
		desconto de reaterro - item 2.2		49,96	x	1,00	x	1,00	x	1,0	= -	49,96
		aquisição de aterro para obra - item 2.3		226,71	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=	226,71
3.0		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**										
3.1		**SAPATAS**										
3.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	L		C		QUANT		ESP.		3,35
		sapatas vestiários "S1/S2"		1,00	x	1,00	x	20,00	x	0,05	=	1,00
		sapatas quadra "S1/S2"		1,05	x	0,90	x	18,00	x	0,05	=	0,85
		blocos arquibancadas		0,50	x	0,50	x	120,00	x	0,05	=	1,50
3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	C		FACES		QUANT		H		47,55
		sapatas vestiários "S1/S2"		1,00	x	4,00	x	20,00	x	0,15	=	12,00
		sapatas quadra "S1/S2"		1,05	x	2,00	x	18,00	x	0,25	=	9,45
		sapatas quadra "S1/S2"		0,90	x	2,00	x	18,00	x	0,25	=	8,10
		blocos arquibancadas		0,50	x	4,00	x	60,00	x	0,15	=	18,00
3.1.3	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	KG				QUANT				114,45
		"cabeça de pilar" vestiários "S1/S2"		21,78	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=	21,78
		"cabeça de pilar" quadra "S1/S2"		1,13	x	1,00	x	18,00	x	1,0	=	20,34
		"cabeça de pilar" blocos arquibancadas-"estribo"		72,33	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=	72,33
3.1.4	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	KG				QUANT				355,03
		cabeça de pilar/sapata vestiário "S1/S2"		317,29	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	317,29
		cabeça de pilar/sapata quadra "S1/S2"		6,29	x	1,00	x	6,00	x	1,00	=	37,74
3.1.5	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	KG				QUANT				152,51
		"cabeça de pilar "sapata vestiário "S1/S2"		34,67	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	34,67
		"cabeça de pilar "sapata quadra "S1/S2"		9,82	x	1,00	x	12,00	x	1,00	=	117,84
3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	a		b		h H		QUANT		16,72
		sapata 100 (BASE) vestiário "S2" a x b x H		1,00	x	1,00	x	0,15	x	14	=	2,10
		sapata 100 (PIRÂMIDE) "S2" (1/3) x (a² + b² + ab) x h		1,00	x	1,00	x	0,30	x	14	=	4,20
		cabeças de pilar (15x30) (a x b) x h		0,15	x	0,30	x	0,55	x	14	=	0,35
		sapata 100 (BASE) vestiário "S1" a x b x H		1,00	x	1,00	x	0,25	x	6	=	1,50
		sapata 100 (PIRÂMIDE) (1/3) x (a² + b² + ab) x h		1,00	x	1,00	x	0,20	x	6	=	1,20
		cabeças de pilar (15x30) (a x b) x h		0,15	x	0,30	x	0,55	x	13	=	0,32
		sapata 105X90 (BASE) quadra "S1/S2" a x b x H		1,05	x	0,90	x	0,25	x	13	=	3,07
		sapata 105X90 (PIRÂMIDE) (1/3) x (a² + b² + ab) x h		1,05	x	0,90	x	0,30	x	13	=	3,71
		cabeças de pilar (25x40) (a x b) x h		0,25	x	0,40	x	0,45	x	6	=	0,27
3.2.7	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	KG				QUANT				699,62
		blocos arquibancadas		699,62	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	699,62
3.2		**VIGAS BALDRAMES**										
3.2.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	H		C		QUANT		FACES		102,58
		vigas baldrames vestiário masculino		0,20	x	0,50	x	1,00	x	2,00	=	0,20
				0,20	x	4,02	x	1,00	x	2,00	=	1,61
				0,20	x	4,37	x	1,00	x	2,00	=	1,75
				0,20	x	0,30	x	1,00	x	2,00	=	0,12
				0,20	x	1,80	x	1,00	x	2,00	=	0,72
				0,20	x	0,75	x	1,00	x	2,00	=	0,30
				0,20	x	3,00	x	1,00	x	2,00	=	1,20
				0,20	x	2,13	x	1,00	x	2,00	=	0,85
				0,20	x	4,30	x	1,00	x	2,00	=	1,72
				0,20	x	3,30	x	1,00	x	2,00	=	1,32
				0,20	x	1,43	x	1,00	x	2,00	=	0,57
				0,20	x	1,58	x	1,00	x	2,00	=	0,63
		depósito vestiário		0,20	x	1,55	x	1,00	x	2,00	=	0,62
		vigas baldrames vestiário feminino		0,20	x	0,50	x	1,00	x	2,00	=	0,20
				0,20	x	4,02	x	1,00	x	2,00	=	1,61
				0,20	x	4,37	x	1,00	x	2,00	=	1,75
				0,20	x	0,30	x	1,00	x	2,00	=	0,12
				0,20	x	1,80	x	1,00	x	2,00	=	0,72
				0,20	x	0,75	x	1,00	x	2,00	=	0,30

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 328 Comissão

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIÇOSA DO CEARA - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO								
				0,20	x	3,00	x	1,00	x	2,00	=	1,20
				0,20	x	2,13	x	1,00	x	2,00	=	0,85
				0,20	x	4,30	x	1,00	x	2,00	=	1,72
				0,20	x	3,30	x	1,00	x	2,00	=	1,32
				0,20	x	1,43	x	1,00	x	2,00	=	0,57
				0,20	x	1,58	x	1,00	x	2,00	=	0,63
		vigas baldrame quadra		0,40	x	29,15	x	1,00	x	2,00	=	23,32
		vigas baldrames arquibancada		0,15	x	24,73	x	12,00	x	1,00	=	44,51
				0,15	x	4,05	x	20,00	x	1,00	=	12,15
3.2.2	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	KG				QUANT				100,21
		vigas baldrames vestiário masc/feminino		31,21	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	31,21
		vigas baldrame quadra		34,50	x	1,00	x	2,00	x	1,00	=	69,00
3.2.3	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	KG				QUANT				123,16
		vigas baldrames vestiário masc/feminino		123,16	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	123,16
3.2.4	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	KG				QUANT				623,72
		vigas baldrame quadra		311,86	x	1,00	x	2,00	x	1,00	=	623,72
3.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	C		L		H		QUANT		6,35
		vigas baldrames vestiário masculino		0,50	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,02
				4,02	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,12
				4,37	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,13
				0,30	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,01
				1,80	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,05
				0,75	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,02
				3,00	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,09
				2,13	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,06
				4,30	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,13
				3,30	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,10
				1,43	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,04
				1,58	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,05
		depósito vestiário		1,55	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,05
		vigas baldrames vestiário feminino		0,50	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,02
				4,02	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,12
				4,37	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,13
				0,30	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,01
				1,80	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,05
				0,75	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,02
				3,00	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,09
				2,13	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,06
				4,30	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,13
				3,30	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,10
				1,43	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,04
				1,58	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,05
		vigas baldrame quadra		29,15	x	0,20	x	0,40	x	2,00	=	4,66
3.2.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	C		H		QUANT				89,41
		vigas baldrames vestiário masculino		0,50	x	0,55	x	1,00	x	1,00	=	0,28
				4,02	x	0,55	x	1,00	x	1,00	=	2,21
				4,37	x	0,55	x	1,00	x	1,00	=	2,40
				0,30	x	0,55	x	1,00	x	1,00	=	0,17
				1,80	x	0,55	x	1,00	x	1,00	=	0,99
				0,75	x	0,55	x	1,00	x	1,00	=	0,41
				3,00	x	0,55	x	1,00	x	1,00	=	1,65
				2,13	x	0,55	x	1,00	x	1,00	=	1,17
				4,30	x	0,55	x	1,00	x	1,00	=	2,37
				3,30	x	0,55	x	1,00	x	1,00	=	1,82
				1,43	x	0,55	x	1,00	x	1,00	=	0,79
				1,58	x	0,55	x	1,00	x	1,00	=	0,87
		depósito vestiário		1,55	x	0,55	x	1,00	x	1,00	=	0,85
		vigas baldrames vestiário feminino		0,50	x	0,55	x	1,00	x	1,00	=	0,28
				4,02	x	0,55	x	1,00	x	1,00	=	2,21
				4,37	x	0,55	x	1,00	x	1,00	=	2,40
				0,30	x	0,55	x	1,00	x	1,00	=	0,17
				1,80	x	0,55	x	1,00	x	1,00	=	0,99
				0,75	x	0,55	x	1,00	x	1,00	=	0,41
				3,00	x	0,55	x	1,00	x	1,00	=	1,65
				2,13	x	0,55	x	1,00	x	1,00	=	1,17
				4,30	x	0,55	x	1,00	x	1,00	=	2,37

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 329 Comissão de Licitação

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIÇOSA DO CEARA - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO								
				3,30	x	0,55	x	1,00	x	1,00	=	1,82
				1,43	x	0,55	x	1,00	x	1,00	=	0,79
				1,58	x	0,55	x	1,00	x	1,00	=	0,87
		vigas baldrame quadra		29,15	x	1,00	x	2,00	x	1,00	=	58,30
		vigas baldrames arquibancada "incluso as descidas		24,73	x	0,50	x	12,00	x	1,00	=	148,38
				4,05	x	0,50	x	20,00	x	1,00	=	40,50
3.2.8	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	C		L		H		QUANT		11,34
		vigas inferior arquibancada		24,74	x	0,20	x	0,15	x	12,00	=	8,91
				4,05	x	0,20	x	0,15	x	20,00	=	2,43
3.2.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	C		L		H		QUANT		34,01
		vigas baldrames arquibancada		24,74	x	0,30	x	0,30	x	12,00	=	26,72
				4,05	x	0,30	x	0,30	x	20,00	=	7,29
4.0		**SUPERESTRUTURA**										
4.1		**PILARES**										
4.1.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	L		FACES		H		QUANT		165,05
		pilares vestiários		0,15	x	1,00	x	3,20	x	16,00	=	7,68
				0,30	x	2,00	x	3,20	x	16,00	=	30,72
		pilares vestiários		0,15	x	1,00	x	3,80	x	4,00	=	2,28
				0,30	x	2,00	x	3,80	x	4,00	=	9,12
		pilares quadra		0,25	x	1,00	x	6,50	x	12,00	=	19,50
				0,40	x	2,00	x	6,50	x	12,00	=	62,40
				0,15	x	1,00	x	3,10	x	6,00	=	2,79
				0,30	x	2,00	x	3,10	x	6,00	=	11,16
		colunas arquibancadas		0,20	x	1,00	x	0,30	x	10,00	=	0,60
				0,20	x	1,00	x	0,80	x	10,00	=	1,60
				0,20	x	1,00	x	1,20	x	10,00	=	2,40
				0,20	x	1,00	x	1,60	x	10,00	=	3,20
				0,20	x	1,00	x	2,00	x	10,00	=	4,00
				0,20	x	1,00	x	3,80	x	10,00	=	7,60
4.1.2	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	KG				QUANT				591,66
		pilares vestiários		70,20	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	70,20
		pilares quadra		25,12	x	1,00	x	12,00	x	1,00	=	301,44
				12,56	x	1,00	x	6,00	x	1,00	=	75,36
		colunas arquibancadas-"estribo"		144,66	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	144,66
4.1.3	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	KG				QUANT				607,92
		pilares vestiários		188,36	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	188,36
		colunas arquibancadas		419,56	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	419,56
4.1.4	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	KG				QUANT				955,14
		pilares vestiários		87,36	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	87,36
		pilares quadra		433,89	x	1,00	x	2,00	x	1,00	=	867,78
4.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	L		C		H		QUANT		21,82
		pilares vestiários		0,15	x	0,30	x	3,20	x	16,00	=	2,30
				0,15	x	0,30	x	3,80	x	4,00	=	0,68
		pilares quadra		0,25	x	0,40	x	6,50	x	4,00	=	2,60
				0,25	x	0,40	x	8,98	x	4,00	=	3,59
				0,25	x	0,40	x	10,24	x	4,00	=	4,10
				0,15	x	0,30	x	3,00	x	6,00	=	0,81
		colunas arquibancadas		0,20	x	0,20	x	0,30	x	18,00	=	0,22
				0,20	x	0,20	x	0,80	x	20,00	=	0,64
				0,20	x	0,20	x	1,20	x	20,00	=	0,96
				0,20	x	0,20	x	1,60	x	20,00	=	1,28
				0,20	x	0,20	x	2,00	x	20,00	=	1,60
				0,20	x	0,20	x	3,80	x	20,00	=	3,04
4.2		**VIGAS**										
4.2.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	C		H		FACES		QUANT		196,64
		vigas vestiários		1,00	x	0,30	x	2,00	x	2,00	=	1,20

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 330 Comissão

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIÇOSA DO CEARA - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO								
				3,30	x	0,30	x	2,00	x	2,00	=	3,96
				3,45	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	2,07
				4,00	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	2,40
				1,58	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	0,95
				1,43	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	0,86
				1,50	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	0,90
				4,37	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	2,62
				2,10	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	1,26
				1,25	x	0,30	x	2,00	x	2,00	=	1,50
				3,05	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	1,83
				4,37	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	2,62
				2,10	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	1,26
				3,05	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	1,83
				1,58	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	0,95
				1,43	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	0,86
				1,50	x	0,30	x	2,00	x	2,00	=	1,80
				3,30	x	0,30	x	2,00	x	2,00	=	3,96
				3,45	x	0,30	x	2,00	x	2,00	=	4,14
				4,00	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	2,40
				2,15	x	0,30	x	2,00	x	2,00	=	2,58
				2,00	x	0,30	x	2,00	x	2,00	=	2,40
		vigas caixa d'água vestiário		1,55	x	0,15	x	1,00	x	2,00	=	0,47
				1,55	x	0,30	x	2,00	x	2,00	=	1,86
				1,80	x	0,15	x	1,00	x	2,00	=	0,54
				1,80	x	0,30	x	2,00	x	2,00	=	2,16
		vigas quadra		29,15	x	0,40	x	2,00	x	6,00	=	139,92
		Viga muro fechamento - cinta		14,67	x	0,25	x	2,00	x	1,00	=	7,34
4.2.2	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	KG						QUANT		346,46
		vigas vestiários		50,83	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	50,83
		vigas quadra		34,50	x	1,00	x	1,00	x	6,00	=	207,00
		vigas quadra		45,78	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	45,78
		cinta muro fechamento		42,85	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	42,85
4.2.3	C3990	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm	M2	C		H		FACES		QUANT		44,97
		vigas quadra nível 10.24		5,92	x	0,40	x	2,00	x	4,00	=	18,94
				5,46	x	0,40	x	2,00	x	4,00	=	17,47
				5,35	x	0,40	x	2,00	x	2,00	=	8,56
4.2.4	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	KG						QUANT		2.142,77
		vigas vestiários		185,71	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	185,71
		vigas quadra		311,86	x	1,00	x	1,00	x	6,00	=	1.871,16
		vigas quadra - cinta		85,90	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	85,90
		cinta muro fechamento		249,64	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	249,64
4.2.5	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	KG						QUANT		165,21
		vigas vestiários		165,21	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	165,21
4.2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	C		L		H		QUANT		17,81
		vigas vestiários		3,30	x	0,15	x	0,30	x	4,00	=	0,59
				3,45	x	0,15	x	0,30	x	2,00	=	0,31
				4,00	x	0,15	x	0,30	x	2,00	=	0,36
				1,58	x	0,15	x	0,30	x	2,00	=	0,14
				1,43	x	0,15	x	0,30	x	2,00	=	0,13
				4,37	x	0,15	x	0,30	x	2,00	=	0,39
				2,10	x	0,15	x	0,30	x	2,00	=	0,19
				3,05	x	0,15	x	0,30	x	1,00	=	0,14
				1,25	x	0,15	x	0,30	x	2,00	=	0,11
				2,13	x	0,15	x	0,30	x	1,00	=	0,10
				4,30	x	0,15	x	0,30	x	2,00	=	0,39

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 331
Comissão de Licitação

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIÇOSA DO CEARA - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO										
				3,50	x	0,15	x	0,30	x	2,00	=	0,32		
		vigas caixa d'água		1,55	x	0,15	x	0,30	x	2,00	=	0,14		
				1,80	x	0,15	x	0,30	x	2,00	=	0,16		
		vigas quadra nível 3.30		5,29	x	0,20	x	0,40	x	4,00	=	1,69		
				5,34	x	0,20	x	0,40	x	6,00	=	2,56		
		vigas quadra nível 6,04		5,86	x	0,20	x	0,40	x	4,00	=	1,88		
				5,46	x	0,20	x	0,40	x	4,00	=	1,75		
				5,35	x	0,20	x	0,40	x	2,00	=	0,86		
		vigas quadra nível 10,24		5,92	x	0,20	x	0,40	x	4,00	=	1,89		
				5,46	x	0,20	x	0,40	x	4,00	=	1,75		
				5,35	x	0,20	x	0,40	x	2,00	=	0,86		
		cinta muro fechamento		7,38	x	0,15	x	0,25	x	2,00	=	0,55		
				7,29	x	0,15	x	0,25	x	2,00	=	0,55		
.7	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	C		H				QUANT		77,14		
		vigas quadra		5,29	x	2,90	x	1,00	x	2,00	=	30,68		
				5,34	x	2,90	x	1,00	x	3,00	=	46,46		
4.2.8	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	C						QUANT		148,38		
		cinta superior arquibancada		24,73	x	1,00	x	1,00	x	6,00	=	148,38		
4.3		**LAJE PREMOLDADA**												
4.3.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	C		L		QUANT				66,92		
		vestiário "L1/L9"		4,10	x	2,73	x	2,00	x	1,00	=	22,39		
		vestiário "L2/L8"		4,10	x	2,30	x	2,00	x	1,00	=	18,86		
		vestiário "L3/L7"		4,10	x	2,28	x	2,00	x	1,00	=	18,70		
		vestiário "L5"		4,10	x	1,70	x	1,00	x	1,00	=	6,97		
4.3.2	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	C		L		QUANT				26,24		
		vestiário "L4/L6"		4,10	x	3,20	x	2,00	x	1,00	=	26,24		
4.3.3	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	C		L		QUANT				8,43		
		caixa d'água vestiário "L9"		1,70	x	2,10	x	1,00	x	1,00	=	3,57		
		galeria calhas pluviais		0,60	x	2,50	x	2,00	x	1,00	=	3,00		
				0,60	x	3,10	x	1,00	x	1,00	=	1,86		
4.3.4	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	KG				QUANT				108,15		
		armadura negativa laje vestiário		108,15	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	108,15		
4.3.5	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	KG				QUANT				7,38		
		armadura negativa laje caixa d'água vestiário		7,38	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	7,38		
4.3.6	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	C		L		Kg/m²		QUANT		300,80		
		vestiário "L1/L9"		4,10	x	2,73	x	3,11	x	2,00	=	69,62		
		vestiário "L2/L8"		4,10	x	2,30	x	3,11	x	2,00	=	58,65		
		vestiário "L3/L7"		4,10	x	2,28	x	3,11	x	2,00	=	58,14		
		vestiário "L5"		4,10	x	1,70	x	3,11	x	1,00	=	21,68		
		vestiário "L4/L6"		4,10	x	3,20	x	3,11	x	2,00	=	81,61		
		caixa d'água vestiário "L9"		1,70	x	2,10	x	3,11	x	1,00	=	11,10		
4.3.7	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	C		L		QUANT				118,39		
		coberta vestiário "incluso as subidas" "L1/L9"		4,35	x	3,30	x	2,00	x	1,00	=	28,71		
		coberta vestiário "incluso as subidas" "L2/L8"		4,35	x	2,55	x	2,00	x	1,00	=	22,19		
		coberta vestiário "incluso as subidas" "L3/L7"		4,35	x	2,53	x	2,00	x	1,00	=	22,01		
		coberta vestiário "incluso as subidas" "L4/L6"		4,35	x	3,45	x	2,00	x	1,00	=	30,02		
		coberta vestiário "incluso as subidas" "L5"		4,35	x	1,95	x	1,00	x	1,00	=	8,48		
		caixa dágua vestiário "incluso as descidas" "L9"		2,85	x	2,45	x	1,00	x	1,00	=	6,98		
4.3.8	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	C		L		QUANT				91,11		
		coberta vestiário "incluso as subidas" "L1/L9"		3,95	x	2,90	x	2,00	x	1,00	=	22,91		
		coberta vestiário "incluso as subidas" "L2/L8"		3,95	x	2,15	x	2,00	x	1,00	=	16,99		
		coberta vestiário "incluso as subidas" "L3/L7"		3,95	x	2,13	x	2,00	x	1,00	=	16,83		
		coberta vestiário "incluso as subidas" "L4/L6"		3,95	x	3,05	x	2,00	x	1,00	=	24,10		
		coberta vestiário "incluso as subidas" "L5"		3,95	x	1,55	x	1,00	x	1,00	=	6,12		

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 332
Comissão de Licitação

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIÇOSA DO CEARA - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO									
		caixa dágua vestiário "incluso as descidas" "L9"			2,25	x	1,85	x	1,00	x	1,00	=	4,16
4.3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	C			L		QUANT				86,81
		vestiário "L1/L9"			3,95	x	2,50	x	2,00	x	1,00	=	19,75
		vestiário "L2/L8"			3,95	x	2,15	x	2,00	x	1,00	=	16,99
		vestiário "L3/L7"			3,95	x	2,13	x	2,00	x	1,00	=	16,83
		vestiário "L5"			3,95	x	1,55	x	1,00	x	1,00	=	6,12
		vestiário "L4/L6"			3,95	x	3,05	x	2,00	x	1,00	=	24,10
		caixa d'água vestiário "L9"			1,95	x	1,55	x	1,00	x	1,00	=	3,02
5.0		**PAREDES E PAINEIS**											
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	C			L		H		QUANT		7,72
		vestiário masculino			0,50	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,06
					3,30	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,40
					4,30	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,52
					4,02	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,48
					3,23	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,39
					2,13	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,26
					1,43	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,17
					1,50	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,18
					3,28	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,39
					4,37	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,52
		depósito vestiário			0,68	x	0,30	x	0,40	x	2,00	=	0,16
					1,80	x	0,30	x	0,40	x	2,00	=	0,43
					0,23	x	0,30	x	0,40	x	2,00	=	0,06
					1,55	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,19
					0,58	x	0,30	x	0,40	x	2,00	=	0,14
		vestiário feminino			3,28	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,39
					1,43	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,17
					1,50	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,18
					4,37	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,52
					2,13	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,26
					3,23	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,39
					4,02	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,48
					4,30	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,52
					3,30	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,40
					0,50	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,06
5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	C			L		H		QUANT		1,30
		vestiário masculino			0,50	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,01
					3,30	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,07
					4,30	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,09
					4,02	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,08
					3,23	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,06
					2,13	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,04
					1,43	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,03
					1,50	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,03
					3,28	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,07
					4,37	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,09
		depósito vestiário			0,68	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,03
					1,80	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,07
					0,23	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,01
					1,55	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,03
					0,58	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,02
		vestiário feminino			3,28	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,07
					1,43	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,03
					1,50	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,03
					4,37	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,09
					2,13	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,04
					3,23	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,06
					4,02	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,08

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 333
Comissão de Licitação

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIÇOSA DO CEARA - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO								
				4,30	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,09
				3,30	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,07
				0,50	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,01
5.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	C		H		QUANT				328,54
		vestiário masculino		3,30	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	9,57
		desconto "C3"		2,50	x	0,50	x	1,00	x -	1,00	= -	1,25
				0,50	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	1,45
				4,30	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	12,47
		desconto "C4"		3,00	x	0,50	x	1,00	x -	1,00	= -	1,50
				2,13	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	6,18
		desconto porta "P4"		0,90	x	2,10	x	1,00	x -	1,00	= -	1,89
				3,05	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	8,85
		desconto "C2"		2,00	x	0,50	x	1,00	x -	1,00	= -	1,00
				0,90	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	2,61
				1,80	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	5,22
				0,30	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	0,87
				3,72	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	10,79
		desconto "C4"		3,00	x	0,50	x	1,00	x -	1,00	= -	1,50
		desconto "C5"		0,50	x	0,50	x	1,00	x -	1,00	= -	0,25
				1,43	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	4,15
				0,43	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	1,25
				1,70	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	4,93
				4,02	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	11,66
		desconto "C4"		3,00	x	0,50	x	1,00	x -	1,00	= -	1,50
		divisórias vestiário masculino		0,60	x	1,90	x	1,00	x	1,00	=	1,14
				0,95	x	1,90	x	1,00	x	1,00	=	1,81
				1,60	x	1,90	x	1,00	x	1,00	=	3,04
				1,80	x	1,90	x	1,00	x	1,00	=	3,42
				1,25	x	1,90	x	1,00	x	1,00	=	2,38
				1,10	x	1,90	x	2,00	x	1,00	=	4,18
				0,85	x	1,90	x	1,00	x	1,00	=	1,62
				0,80	x	1,90	x	1,00	x	1,00	=	1,52
		depósito vestiário		1,30	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	3,77
		desconto "C5"		0,50	x	0,50	x	2,00	x -	1,00	= -	0,50
				1,55	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	4,50
		desconto "C1"		1,50	x	0,50	x	1,00	x -	1,00	= -	0,75
		desconto "P3"		0,80	x	2,10	x	1,00	x -	1,00	= -	1,68
		vestiário feminino		3,72	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	10,79
		desconto "C4"		3,00	x	0,50	x	1,00	x -	1,00	= -	1,50
				0,30	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	0,87
				1,80	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	5,22
				0,90	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	2,61
				3,05	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	8,85
		desconto "C2"		2,00	x	0,50	x	1,00	x -	1,00	= -	1,00
				1,43	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	4,15
				0,43	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	1,25
				2,14	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	6,21
				2,13	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	6,18
		desconto "P4"		0,90	x	2,10	x	1,00	x -	1,00	= -	1,89
				4,30	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	12,47
		desconto "C4"		3,00	x	0,50	x	1,00	x -	1,00	= -	1,50
				3,30	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	9,57
		desconto "C3"		2,50	x	0,50	x	1,00	x -	1,00	= -	1,25
				0,50	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	1,45
				4,02	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	11,66
		divisórias vestiário feminino		1,10	x	1,90	x	2,00	x	1,00	=	4,18
				0,85	x	1,90	x	1,00	x	1,00	=	1,62
				0,80	x	1,90	x	1,00	x	1,00	=	1,52
				1,60	x	1,90	x	1,00	x	1,00	=	3,04
				0,95	x	1,90	x	1,00	x	1,00	=	1,81
				1,80	x	1,90	x	1,00	x	1,00	=	3,42
				1,25	x	1,90	x	1,00	x	1,00	=	2,38
		paredes caixa d'água		2,85	x	2,21	x	2,00	x	1,00	=	12,60
				2,70	x	2,21	x	1,00	x	1,00	=	5,97
		Fechamento da alvenaria demorida do portão		4,00	x	2,00	x	1,00	x	1,00	=	8,00
		complemento paredes quadra		138,30	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	138,30
		desconto aberturas		4,00	x	3,00	x	2,00	x -	1,00	= -	24,00

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 334
Comissão de Licitação

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIÇOSA DO CEARA - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO								
5.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	C		H		QUANT				505,70
		banco vestiário masculino		0,45	x	0,45		1,00		1,00	=	0,20
		banco vestiário feminino		0,45	x	0,45		1,00		1,00	=	0,20
		arquibancada		2,53	x	3,80		18,00		1,00	=	173,05
				2,53	x	1,90		18,00		1,00	=	86,53
				2,53	x	1,50		18,00		1,00	=	68,31
				2,53	x	1,10		18,00		1,00	=	50,09
				2,53	x	0,70		18,00		1,00	=	31,88
				2,53	x	0,30		18,00		1,00	=	13,66
				0,45	x	1,90		20,00		1,00	=	17,10
				0,60	x	1,50		20,00		1,00	=	18,00
				0,60	x	1,10		20,00		1,00	=	13,20
				0,60	x	0,70		20,00		1,00	=	8,40
				0,60	x	0,30		20,00		1,00	=	3,60
		reparos mureta quadra		17,90	x	0,60		2,00		1,00	=	21,48
5.5	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	C		H		QUANT				14,75
		depósito vestiário "C1"		1,50	x	0,50		1,00		1,00	=	0,75
		depósito vestiário "C5"		0,50	x	0,50		2,00		1,00	=	0,50
		vestiário masculino "C2"		2,00	x	0,50		1,00		1,00	=	1,00
		vestiário masculino "C3"		2,50	x	0,50		1,00		1,00	=	1,25
		vestiário masculino "C4"		3,00	x	0,50		3,00		1,00	=	4,50
		vestiário feminino "C2"		2,00	x	0,50		1,00		1,00	=	1,00
		vestiário feminino "C3"		2,50	x	0,50		1,00		1,00	=	1,25
		vestiário feminino "C4"		3,00	x	0,50		3,00		1,00	=	4,50
5.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	ÁREA				QUANT				258,40
		quadra		129,20	x	1,00	x	2,00	x	1,00	=	258,40
5.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	C		L		H		QUANT		0,16
		quadra abertura entrada		2,80	x	0,12	x	0,15	x	2,00	=	0,10
		vestiário masculino "P4"		1,20	x	0,12	x	0,15	x	1,00	=	0,02
		depósito vestiário "P3"		1,10	x	0,12	x	0,15	x	1,00	=	0,02
		vestiário feminino "P4"		1,20	x	0,12	x	0,15	x	1,00	=	0,02
6.0		**COBERTURA/ESTRUTURA METÁLICA**										
6.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	L		C		QUANT				1.308,30
				31,15	x	42,00	x	1,0	x	1,0	=	1.308,30
6.2	COMP.1	COLUNA TRELIÇADA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS E TRANSPORTE COM QUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	ÁREA		KG/M³		ESP.		QUANT		1.997,93
Calculo do Peso=Densidade do Aço ASTM A36 x Volume do material - perfil laminado - 8 -(U150x50x3.35mm)				1,56	x	7.850,00	x	0,00335	x	16	=	656,39
		perfil laminado - 9 - (U150x50x3.35mm)		1,51	x	7.850,00	x	0,00335	x	16	=	635,35
		cantoneira de abas iguais - 6 - (L40x40x3.00mm)		0,04	x	7.850,00	x	0,00300	x	192	=	180,86
		cantoneira de abas iguais - 7 - (L40x40x3.00mm)		0,03	x	7.850,00	x	0,00300	x	192	=	135,65
		perfil laminado - 3 - (U150x50x3.35mm)		0,13	x	7.850,00	x	0,00335	x	16	=	54,70
		chapa de aço grossa 3/4" x25,4mm=19,05mm		0,07	x	7.850,00	x	0,01905	x	32	=	334,98
6.3	C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	ÁREA		KG/M³		ESP.		QUANT		6.108,62
Calculo do Peso=Densidade do Aço ASTM A36 x Volume do material (perfil laminado) - 1 -(U150x50x3.35mm)				8,49	x	7.850,00	x	0,00335	x	8	=	1.786,13
		perfil laminado - 2 - (U150x50x3.35mm)		8,64	x	7.850,00	x	0,00335	x	8	=	1.817,68
		perfil laminado - 3 - (U150x50x3.35mm)		0,13	x	7.850,00	x	0,00335	x	24	=	82,05
		cantoneira de abas iguais - 4 - (L40x40x3.00mm)		0,05	x	7.850,00	x	0,00300	x	512	=	602,88
		cantoneira de abas iguais - 5 - (L40x40x3.00mm)		0,04	x	7.850,00	x	0,00300	x	496	=	467,23
		MF - (L40x40x2.65mm)		0,07	x	7.850,00	x	0,00265	x	392	=	570,82
		SMF - (L40x40x2.65mm)		0,02	x	7.850,00	x	0,00265	x	184	=	76,55
		EB - (L40x40x2.65mm)		0,13	x	7.850,00	x	0,00265	x	40	=	108,17
		A - (L200x100x1/8"x25,4mm=3.175mm)		0,07	x	7.850,00	x	0,00318	x	184	=	321,52
		B - (L195x95x1/8"x25,4mm=3.175mm)		0,06	x	7.850,00	x	0,00318	x	184	=	275,59

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 335
Comissão

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIÇOSA DO CEARA - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO									
6.4	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	ÁREA		KG/M²		ESP.		QUANT			347,32
Calculo do Peso=Densidade do Aço ASTM A36 x Volume do material (perfil laminado) - 1 -(U150x50x3.35mm)				1,23	x	7.850,00	x	0,00335	x	8	=		258,77
cantoneira de abas iguais - 4 - (L40x40x3.00mm)				0,05	x	7.850,00	x	0,00300	x	40	=		47,10
cantoneira de abas iguais - 5 - (L40x40x3.00mm)				0,04	x	7.850,00	x	0,00300	x	44	=		41,45
6.5	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	ÁREA		KG/M²		ESP.		QUANT			5.916,00
perfil enrijecido terças - T1 (C150x75x25x2.66mm)				2,05	x	7.850,00	x	0,00266	x	42	=		1.797,85
perfil enrijecido terças - T2 (C150x75x25x2.66mm)				1,73	x	7.850,00	x	0,00266	x	114	=		4.118,15
6.6	COMP.2	CONTRAVENTAMENTO E ESPAÇADORES EM BARRA DE AÇO LISO, ESTRUTURA DE COBERTA, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO TRANSPORTE E IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	VOL.		KG/M³		QUANT					1.320,37
V= π x r² x h - espaçadores barra lisa- E1 (Ø12.5mm)				0,00021	x	7.850,00	x	336	x	1,0	=		553,90
espaçadores barra lisa - E2 (Ø10.0mm)				0,00012	x	7.850,00	x	32	x	1,0	=		30,14
contraventamento horizontal barra lisa - CX1 (Ø10.0mm)				0,00047	x	7.850,00	x	180	x	1,0	=		664,11
contraventamento horizontal barra lisa - CX2 (Ø10.0mm)				0,00046	x	7.850,00	x	20	x	1,0	=		72,22
6.7	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	L		H		FACES		Util.			21,60
envelopamento de colunas metálicas treliçadas				0,40	x	3,00	x	2,0	x	3	=		7,20
				0,80	x	3,00	x	2,0	x	3	=		14,40
6.8	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	L		H		C		QUANT			15,36
envelopamento de colunas metálicas treliçadas				0,40	x	3,00	x	0,80	x	16	=		15,36
6.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	L		H		C		QUANT			15,36
envelopamento de colunas metálicas treliçadas				0,40	x	3,00	x	0,80	x	16	=		15,36
6.10	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	COMP.						QUANT			84,00
coberta quadra				42,00	x	1,00	x	1,00	x	2	=		84,00
6.11	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	COMP.						QUANT			45,00
descidas d'água coberta quadra				7,50	x	1,00	x	1,00	x	6	=		45,00
7.0		**ESQUADRIAS**											
7.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	C		H		QUANT					18,72
vestiário masculino "P1"				0,60	x	1,70	x	5,00	x	1,0	=		5,10
vestiário masculino "P2"				0,90	x	1,70	x	1,00	x	1,0	=		1,53
vestiário feminino "P1"				0,60	x	1,70	x	5,00	x	1,0	=		5,10
vestiário feminino "P2"				0,90	x	1,70	x	1,00	x	1,0	=		1,53
vestiário masculino "P4"				0,90	x	2,10	x	1,00	x	1,0	=		1,89
vestiário feminino "P4"				0,90	x	2,10	x	1,00	x	1,0	=		1,89
depósito vestiário "P3"				0,80	x	2,10	x	1,00	x	1,0	=		1,68
7.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	QUANT									12,00
vestiário masculino "P1"				5,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=		5,00
vestiário masculino "P2"				1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=		1,00
vestiário feminino "P1"				5,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=		5,00
vestiário feminino "P2"				1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=		1,00
7.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	C		H		QUANT					24,00
portão entrada principal quadra "PF"				4,00	x	3,00	x	2,00	x	1,0	=		24,00
7.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	QUANT									3,00
vestiário masculino "P4"				1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=		1,00
vestiário feminino "P4"				1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=		1,00
depósito vestiário "P3"				1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=		1,00
7.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	Nº PORTAS		QUANT							30,00

PREFEITURA MUNICIPAL
FL Nº 336
Comissão de Licitação

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIÇOSA DO CEARA - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO								
		vestiário masculino "P1"		5,00	x	2,00	x	1,00	x	1,0	=	10,00
		vestiário masculino "P2"		1,00	x	2,00	x	1,00	x	1,0	=	2,00
		vestiário feminino "P1"		5,00	x	2,00	x	1,00	x	1,0	=	10,00
		vestiário feminino "P2"		1,00	x	2,00	x	1,00	x	1,0	=	2,00
		vestiário masculino "P4"		1,00	x	2,00	x	1,00	x	1,0	=	2,00
		vestiário feminino "P4"		1,00	x	2,00	x	1,00	x	1,0	=	2,00
		depósito vestiário "P3"		1,00	x	2,00	x	1,00	x	1,0	=	2,00
8.0		**REVESTIMENTO**										
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	ÁREA				QUANT				86,28
		laje vestiário masculino		32,98	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	32,98
		depósito vestiário		3,88	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	3,88
		marquise		1,40	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	1,40
				11,36	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	11,36
				3,75	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	3,75
		laje vestiário feminino		32,91	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	32,91
8.2	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	ÁREA				QUANT				86,28
		laje vestiário masculino		32,98	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	32,98
		depósito vestiário		3,88	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	3,88
		marquise		1,40	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	1,40
				11,36	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	11,36
				3,75	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	3,75
		laje vestiário feminino		32,91	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	32,91
8.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	C		H		QUANT		FACES		688,40
		vestiário masculino paredes internas		3,45	x	2,90	x	1,00	x	1	=	10,01
				0,65	x	2,90	x	1,00	x	1	=	1,89
				4,72	x	2,90	x	1,00	x	1	=	13,69
				2,00	x	2,90	x	1,00	x	1	=	5,80
				1,00	x	2,90	x	2,00	x	1	=	5,80
				1,85	x	2,90	x	2,00	x	1	=	10,73
				2,13	x	2,90	x	1,00	x	1	=	6,18
				2,30	x	2,90	x	1,00	x	1	=	6,67
				3,05	x	2,90	x	1,00	x	1	=	8,85
				1,05	x	2,90	x	3,00	x	1	=	9,14
				3,92	x	2,90	x	1,00	x	1	=	11,37
				0,15	x	2,90	x	2,00	x	1	=	0,87
		divisórias sanitários		1,80	x	1,90	x	1,00	x	1	=	3,42
				1,60	x	1,90	x	4,00	x	1	=	12,16
				0,20	x	1,90	x	1,00	x	1	=	0,38
				0,15	x	1,90	x	7,00	x	1	=	2,00
				0,10	x	1,90	x	8,00	x	1	=	1,52
				0,15	x	1,30	x	4,00	x	1	=	0,78
				1,15	x	1,90	x	1,00	x	1	=	2,19
				1,00	x	1,90	x	1,00	x	1	=	1,90
				1,85	x	2,90	x	1,00	x	1	=	5,37
				1,10	x	1,90	x	4,00	x	1	=	8,36
				0,85	x	1,90	x	1,00	x	1	=	1,62
				0,60	x	1,90	x	3,00	x	1	=	3,42
				0,35	x	1,90	x	3,00	x	1	=	2,00
		base do banco		0,40	x	0,45	x	2,00	x	1	=	0,36
		depósito vestiário		2,55	x	2,90	x	2,00	x	1	=	14,79
				1,55	x	2,90	x	1,00	x	1	=	4,50
				0,65	x	2,90	x	2,00	x	1	=	3,77
		desconto esquadrias		0,90	x	2,10	x	1,00	x -	1	= -	1,89
				0,80	x	2,10	x	1,00	x -	1	= -	1,68
		desconto cobogós		3,00	x	0,50	x	3,00	x -	1	= -	4,50
				2,50	x	0,50	x	1,00	x -	1	= -	1,25

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIÇOSA DO CEARA - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO								
				2,00	x	0,50	x	1,00	x -	1	= -	1,00
				0,50	x	0,50	x	2,00	x -	1	= -	0,50
				1,50	x	0,50	x	1,00	x -	1	= -	0,75
		vestiário feminino		1,05	x	2,90	x	3,00	x	1	=	9,14
				3,92	x	2,90	x	1,00	x	1	=	11,37
				3,05	x	2,90	x	1,00	x	1	=	8,85
				2,13	x	2,90	x	1,00	x	1	=	6,18
				4,71	x	2,90	x	1,00	x	1	=	13,66
				0,65	x	2,90	x	1,00	x	1	=	1,89
				3,45	x	2,90	x	1,00	x	1	=	10,01
				2,00	x	2,90	x	1,00	x	1	=	5,80
				1,00	x	2,90	x	2,00	x	1	=	5,80
				2,30	x	2,90	x	3,00	x	1	=	20,01
				1,60	x	2,90	x	1,00	x	1	=	4,64
				0,55	x	2,90	x	1,00	x	1	=	1,60
				0,15	x	2,90	x	2,00	x	1	=	0,87
		divisórias sanitários		1,10	x	1,90	x	4,00	x	1	=	8,36
				0,10	x	1,90	x	9,00	x	1	=	1,71
				0,35	x	1,90	x	4,00	x	1	=	2,66
				0,15	x	1,90	x	9,00	x	1	=	2,57
				0,60	x	1,90	x	1,00	x	1	=	1,14
				0,85	x	1,90	x	1,00	x	1	=	1,62
				0,30	x	1,90	x	2,00	x	1	=	1,14
				0,20	x	1,90	x	1,00	x	1	=	0,38
				1,60	x	1,90	x	3,00	x	1	=	9,12
				1,80	x	1,90	x	1,00	x	1	=	3,42
				1,15	x	1,90	x	1,00	x	1	=	2,19
				1,00	x	1,90	x	1,00	x	1	=	1,90
				0,15	x	1,30	x	4,00	x	1	=	0,78
				0,15	x	1,60	x	9,00	x	1	=	2,16
		desconto esquadrias		0,90	x	2,10	x	1,00	x -	1	= -	1,89
		desconto cobogós		3,00	x	0,50	x	3,00	x -	1	= -	4,50
				2,50	x	0,50	x	1,00	x -	1	= -	1,25
				2,00	x	0,50	x	1,00	x -	1	= -	1,00
		paredes externas vista lateral		3,75	x	3,20	x	2,00	x	1	=	24,00
		desconto cobogós		2,50	x	0,50	x	2,00	x -	1	= -	2,50
		fachada		10,08	x	3,20	x	2,00	x	1	=	64,51
				0,90	x	2,90	x	2,00	x	1	=	5,22
				1,55	x	3,20	x	1,00	x	1	=	4,96
		desconto esquadrias		0,90	x	2,10	x	2,00	x -	1	= -	3,78
		desconto cobogós		3,00	x	0,50	x	2,00	x -	1	= -	3,00
				2,00	x	0,50	x	2,00	x -	1	= -	2,00
				1,50	x	0,50	x	1,00	x -	1	= -	0,75
		caixa d'água		2,85	x	2,21	x	2,00	x	2	=	25,19
				3,00	x	2,21	x	2,00	x	1	=	13,26
		arquibancada fachadas		24,73	x	0,32	x	10,00	x	1,0	=	79,14
		arquibancada laterais		0,80	x	0,32	x	4,00	x	1,0	=	1,02
				0,80	x	0,72	x	4,00	x	1,0	=	2,30
				0,80	x	1,12	x	4,00	x	1,0	=	3,58
				0,80	x	1,52	x	4,00	x	1,0	=	4,86
				0,80	x	1,92	x	4,00	x	1,0	=	6,14
				24,73	x	3,80	x	2,00	x	1,0	=	187,95
8.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	C		H		QUANT		FACES		1.088,12
		vestiário masculino paredes internas		3,45	x	2,90	x	1,00	x	1	=	10,01
				0,65	x	2,90	x	1,00	x	1	=	1,89
				4,72	x	2,90	x	1,00	x	1	=	13,69
				2,00	x	2,90	x	1,00	x	1	=	5,80
				1,00	x	2,90	x	2,00	x	1	=	5,80

PREFEITURA MUNICIPAL FL Nº 338 Comissão de Licitação

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIÇOSA DO CEARA - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO				
				1,85 x	2,90 x	2,00 x	1 =	10,73
				2,13 x	2,90 x	1,00 x	1 =	6,18
				2,30 x	2,90 x	1,00 x	1 =	6,67
				3,05 x	2,90 x	1,00 x	1 =	8,85
				1,05 x	2,90 x	3,00 x	1 =	9,14
				3,92 x	2,90 x	1,00 x	1 =	11,37
				0,15 x	2,90 x	2,00 x	1 =	0,87
		divisórias sanitários		1,80 x	1,90 x	1,00 x	1 =	3,42
				1,60 x	1,90 x	4,00 x	1 =	12,16
				0,20 x	1,90 x	1,00 x	1 =	0,38
				0,15 x	1,90 x	7,00 x	1 =	2,00
				0,10 x	1,90 x	8,00 x	1 =	1,52
				0,15 x	1,30 x	4,00 x	1 =	0,78
				1,15 x	1,90 x	1,00 x	1 =	2,19
				1,00 x	1,90 x	1,00 x	1 =	1,90
				1,85 x	2,90 x	1,00 x	1 =	5,37
				1,10 x	1,90 x	4,00 x	1 =	8,36
				0,85 x	1,90 x	1,00 x	1 =	1,62
				0,60 x	1,90 x	3,00 x	1 =	3,42
				0,35 x	1,90 x	3,00 x	1 =	2,00
		base do banco		0,40 x	0,45 x	2,00 x	1 =	0,36
		depósito vestiário		2,55 x	2,90 x	2,00 x	1 =	14,79
				1,55 x	2,90 x	1,00 x	1 =	4,50
				0,65 x	2,90 x	2,00 x	1 =	3,77
		desconto esquadrias		0,90 x	2,10 x	1,00 x -	1 = -	1,89
				0,80 x	2,10 x	1,00 x -	1 = -	1,68
		desconto cobogós		3,00 x	0,50 x	3,00 x -	1 = -	4,50
				2,50 x	0,50 x	1,00 x -	1 = -	1,25
				2,00 x	0,50 x	1,00 x -	1 = -	1,00
				0,50 x	0,50 x	2,00 x -	1 = -	0,50
				1,50 x	0,50 x	1,00 x -	1 = -	0,75
		vestiário feminino		1,05 x	2,90 x	3,00 x	1 =	9,14
				3,92 x	2,90 x	1,00 x	1 =	11,37
				3,05 x	2,90 x	1,00 x	1 =	8,85
				2,13 x	2,90 x	1,00 x	1 =	6,18
				4,71 x	2,90 x	1,00 x	1 =	13,66
				0,65 x	2,90 x	1,00 x	1 =	1,89
				3,45 x	2,90 x	1,00 x	1 =	10,01
				2,00 x	2,90 x	1,00 x	1 =	5,80
				1,00 x	2,90 x	2,00 x	1 =	5,80
				2,30 x	2,90 x	3,00 x	1 =	20,01
				1,60 x	2,90 x	1,00 x	1 =	4,64
				0,55 x	2,90 x	1,00 x	1 =	1,60
				0,15 x	2,90 x	2,00 x	1 =	0,87
		divisórias sanitários		1,10 x	1,90 x	4,00 x	1 =	8,36
				0,10 x	1,90 x	9,00 x	1 =	1,71
				0,35 x	1,90 x	4,00 x	1 =	2,66
				0,15 x	1,90 x	9,00 x	1 =	2,57
				0,60 x	1,90 x	1,00 x	1 =	1,14
				0,85 x	1,90 x	1,00 x	1 =	1,62
				0,30 x	1,90 x	2,00 x	1 =	1,14
				0,20 x	1,90 x	1,00 x	1 =	0,38
				1,60 x	1,90 x	3,00 x	1 =	9,12
				1,80 x	1,90 x	1,00 x	1 =	3,42
				1,15 x	1,90 x	1,00 x	1 =	2,19
				1,00 x	1,90 x	1,00 x	1 =	1,90
				0,15 x	1,30 x	4,00 x	1 =	0,78
				0,15 x	1,60 x	9,00 x	1 =	2,16
		desconto esquadrias		0,90 x	2,10 x	1,00 x -	1 = -	1,89

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIÇOSA DO CEARA - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO								
		desconto cobogós		3,00	x	0,50	x	3,00	x -	1	= -	4,50
				2,50	x	0,50	x	1,00	x -	1	= -	1,25
				2,00	x	0,50	x	1,00	x -	1	= -	1,00
		paredes externas fachada posterior		0,80	x	3,20	x	2,00	x	1	=	5,12
				4,72	x	3,20	x	4,00	x	1	=	60,42
		desconto cobogós		3,00	x	0,50	x	4,00	x -	1	= -	6,00
				0,50	x	0,50	x	2,00	x -	1	= -	0,50
		vista lateral		3,75	x	3,20	x	2,00	x	1	=	24,00
		desconto cobogós		2,50	x	0,50	x	2,00	x -	1	= -	2,50
		fachada		10,08	x	3,20	x	2,00	x	1	=	64,51
				0,90	x	2,90	x	2,00	x	1	=	5,22
				1,55	x	3,20	x	1,00	x	1	=	4,96
		desconto esquadrias		0,90	x	2,10	x	2,00	x -	1	= -	3,78
		desconto cobogós		3,00	x	0,50	x	2,00	x -	1	= -	3,00
				2,00	x	0,50	x	2,00	x -	1	= -	2,00
				1,50	x	0,50	x	1,00	x -	1	= -	0,75
		caixa d'água		2,85	x	2,21	x	2,00	x	2	=	25,19
				3,00	x	2,21	x	2,00	x	1	=	13,26
		paredes quadra		5,34	x	2,90	x	10,00	x	2	=	309,72
		desconto abertura		2,50	x	2,40	x	2,00	x -	1	= -	12,00
		mureta quadra		17,90	x	0,60	x	2,00	x	2	=	42,96
		arquibancada fachadas		24,73	x	0,32	x	10,00	x	1,0	=	79,14
		arquibancada laterais		0,80	x	0,32	x	4,00	x	1,0	=	1,02
				0,80	x	0,72	x	4,00	x	1,0	=	2,30
				0,80	x	1,12	x	4,00	x	1,0	=	3,58
				0,80	x	1,52	x	4,00	x	1,0	=	4,86
				0,80	x	1,92	x	4,00	x	1,0	=	6,14
				24,73	x	3,80	x	2,00	x	1,0	=	187,95
8.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	C		H		QUANT		FACES		684,71
		paredes quadra		5,34	x	2,90	x	10,00	x	2	=	309,72
		desconto abertura		2,50	x	2,40	x	2,00	x -	1	= -	12,00
		mureta quadra		17,90	x	0,60	x	2,00	x	2	=	42,96
		paredes externas fachada posterior		0,80	x	3,20	x	2,00	x	1	=	5,12
				4,72	x	3,20	x	4,00	x	1	=	60,42
		desconto cobogós		3,00	x	0,50	x	4,00	x -	1	= -	6,00
				0,50	x	0,50	x	2,00	x -	1	= -	0,50
		arquibancada fachadas		24,73	x	0,32	x	10,00	x	1,0	=	79,14
		arquibancada laterais		0,80	x	0,32	x	4,00	x	1,0	=	1,02
				0,80	x	0,72	x	4,00	x	1,0	=	2,30
				0,80	x	1,12	x	4,00	x	1,0	=	3,58
				0,80	x	1,52	x	4,00	x	1,0	=	4,86
				0,80	x	1,92	x	4,00	x	1,0	=	6,14
				24,73	x	3,80	x	2,00	x	1,0	=	187,95
8.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	C		H		QUANT		FACES		279,05
		vestiário masculino paredes internas		3,45	x	2,90	x	1,00	x	1	=	10,01
		desconto cobogós		2,50	x	0,50	x	1,00	x -	1	= -	1,25
				0,80	x	2,90	x	1,00	x	1	=	2,32
				0,30	x	2,90	x	4,00	x	1	=	3,48
				0,25	x	2,90	x	2,00	x	1	=	1,45
				4,72	x	2,90	x	1,00	x	1	=	13,69
				3,00	x	0,50	x	1,00	x -	1	= -	1,50
				3,92	x	2,90	x	1,00	x	1	=	11,37
		desconto cobogós		3,00	x	0,50	x	1,00	x -	1	= -	1,50
				3,45	x	2,90	x	1,00	x	1	=	10,01
				3,05	x	2,90	x	1,00	x	1	=	8,85
		desconto cobogós		2,00	x	0,50	x	1,00	x -	1	= -	1,00
				2,30	x	2,90	x	2,00	x	1	=	13,34
				2,13	x	2,90	x	1,00	x	1	=	6,18

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 340

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIÇOSA DO CEARA - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO								
				1,85	x	2,90	x	2,00	x	1	=	10,73
		desconto esquadrias		0,90	x	2,10	x	1,00	x -	1	= -	1,89
				4,30	x	2,90	x	1,00	x	1	=	12,47
		desconto cobogós		3,00	x	0,50	x	1,00	x -	1	= -	1,50
				0,15	x	2,90	x	2,00	x	1	=	0,87
		divisórias sanitários e chuveiros		0,60	x	1,90	x	2,00	x	1	=	2,28
				1,80	x	1,90	x	1,00	x	1	=	3,42
				1,00	x	1,90	x	1,00	x	1	=	1,90
				1,15	x	1,90	x	1,00	x	1	=	2,19
				0,20	x	1,90	x	1,00	x	1	=	0,38
				0,10	x	1,90	x	1,00	x	2	=	0,38
				1,60	x	1,90	x	3,00	x	1	=	9,12
				0,30	x	1,90	x	2,00	x	1	=	1,14
				0,20	x	1,90	x	2,00	x	1	=	0,76
				0,30	x	1,90	x	2,00	x	1	=	1,14
				0,35	x	1,90	x	6,00	x	1	=	3,99
				0,60	x	1,90	x	1,00	x	1	=	1,14
				0,85	x	1,90	x	1,00	x	1	=	1,62
		depósito vestiário		2,55	x	2,90	x	2,00	x	1	=	14,79
				1,55	x	2,90	x	1,00	x	1	=	4,50
				0,65	x	2,90	x	2,00	x	1	=	3,77
		desconto cobogós		0,50	x	0,50	x	2,00	x -	1	= -	0,50
				1,50	x	0,50	x	1,00	x -	1	= -	0,75
		desconto esquadrias		0,80	x	2,10	x	1,00	x -	1	= -	1,68
		vestiário feminino		3,45	x	2,90	x	1,00	x	1	=	10,01
				3,05	x	2,90	x	1,00	x	1	=	8,85
		desconto cobogós		2,00	x	0,50	x	1,00	x -	1	= -	1,00
				3,92	x	2,90	x	1,00	x	1	=	11,37
		desconto cobogós		3,00	x	0,50	x	1,00	x -	1	= -	1,50
				0,30	x	2,90	x	4,00	x	1	=	3,48
				0,25	x	2,90	x	2,00	x	1	=	1,45
				4,72	x	2,90	x	1,00	x	1	=	13,69
		desconto cobogós		3,00	x	0,50	x	1,00	x -	1	= -	1,50
				0,65	x	2,90	x	1,00	x	1	=	1,89
				3,45	x	2,90	x	1,00	x	1	=	10,01
		desconto cobogós		2,50	x	0,50	x	1,00	x -	1	= -	1,25
				4,30	x	2,90	x	1,00	x	1	=	12,47
		desconto cobogós		3,00	x	0,50	x	1,00	x -	1	= -	1,50
				2,30	x	2,90	x	4,00	x	1	=	26,68
				3,05	x	2,90	x	1,00	x	1	=	8,85
		desconto cobogós		2,00	x	0,50	x	1,00	x -	1	= -	1,00
				0,15	x	2,90	x	2,00	x	1	=	0,87
		divisórias sanitários e chuveiros		1,10	x	1,90	x	4,00	x	1	=	8,36
				0,35	x	1,90	x	3,00	x	1	=	2,00
				0,10	x	1,90	x	1,00	x	1	=	0,19
				0,85	x	1,90	x	1,00	x	1	=	1,62
				0,60	x	1,90	x	1,00	x	1	=	1,14
				1,60	x	1,90	x	3,00	x	1	=	9,12
				0,30	x	1,90	x	4,00	x	1	=	2,28
				0,20	x	1,90	x	3,00	x	1	=	1,14
				1,80	x	1,90	x	1,00	x	1	=	3,42
				1,15	x	1,90	x	1,00	x	1	=	2,19
8.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	C		H		QUANT		FACES		279,05
		vestiário masculino paredes internas		3,45	x	2,90	x	1,00	x	1	=	10,01
		desconto cobogós		2,50	x	0,50	x	1,00	x -	1	= -	1,25
				0,80	x	2,90	x	1,00	x	1	=	2,32
				0,30	x	2,90	x	4,00	x	1	=	3,48

PREFEITURA MUNICIPAL FL Nº 841 Comissão de Licitação

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIÇOSA DO CEARA - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO					
				0,25	x 2,90	x 2,00	x 1	=	1,45
				4,72	x 2,90	x 1,00	x 1	=	13,69
				3,00	x 0,50	x 1,00	x - 1	= -	1,50
				3,92	x 2,90	x 1,00	x 1	=	11,37
		desconto cobogós		3,00	x 0,50	x 1,00	x - 1	= -	1,50
				3,45	x 2,90	x 1,00	x 1	=	10,01
				3,05	x 2,90	x 1,00	x 1	=	8,85
		desconto cobogós		2,00	x 0,50	x 1,00	x - 1	= -	1,00
				2,30	x 2,90	x 2,00	x 1	=	13,34
				2,13	x 2,90	x 1,00	x 1	=	6,18
				1,85	x 2,90	x 2,00	x 1	=	10,73
		desconto esquadrias		0,90	x 2,10	x 1,00	x - 1	= -	1,89
				4,30	x 2,90	x 1,00	x 1	=	12,47
		desconto cobogós		3,00	x 0,50	x 1,00	x - 1	= -	1,50
				0,15	x 2,90	x 2,00	x 1	=	0,87
		divisórias sanitários e chuveiros		0,60	x 1,90	x 2,00	x 1	=	2,28
				1,80	x 1,90	x 1,00	x 1	=	3,42
				1,00	x 1,90	x 1,00	x 1	=	1,90
				1,15	x 1,90	x 1,00	x 1	=	2,19
				0,20	x 1,90	x 1,00	x 1	=	0,38
				0,10	x 1,90	x 1,00	x 2	=	0,38
				1,60	x 1,90	x 3,00	x 1	=	9,12
				0,30	x 1,90	x 2,00	x 1	=	1,14
				0,20	x 1,90	x 2,00	x 1	=	0,76
				0,30	x 1,90	x 2,00	x 1	=	1,14
				0,35	x 1,90	x 6,00	x 1	=	3,99
				0,60	x 1,90	x 1,00	x 1	=	1,14
				0,85	x 1,90	x 1,00	x 1	=	1,62
		depósito vestiário		2,55	x 2,90	x 2,00	x 1	=	14,79
				1,55	x 2,90	x 1,00	x 1	=	4,50
				0,65	x 2,90	x 2,00	x 1	=	3,77
		desconto cobogós		0,50	x 0,50	x 2,00	x - 1	= -	0,50
				1,50	x 0,50	x 1,00	x - 1	= -	0,75
		desconto esquadrias		0,80	x 2,10	x 1,00	x - 1	= -	1,68
		vestiário feminino		3,45	x 2,90	x 1,00	x 1	=	10,01
				3,05	x 2,90	x 1,00	x 1	=	8,85
		desconto cobogós		2,00	x 0,50	x 1,00	x - 1	= -	1,00
				3,92	x 2,90	x 1,00	x 1	=	11,37
		desconto cobogós		3,00	x 0,50	x 1,00	x - 1	= -	1,50
				0,30	x 2,90	x 4,00	x 1	=	3,48
				0,25	x 2,90	x 2,00	x 1	=	1,45
				4,72	x 2,90	x 1,00	x 1	=	13,69
		desconto cobogós		3,00	x 0,50	x 1,00	x - 1	= -	1,50
				0,65	x 2,90	x 1,00	x 1	=	1,89
				3,45	x 2,90	x 1,00	x 1	=	10,01
		desconto cobogós		2,50	x 0,50	x 1,00	x - 1	= -	1,25
				4,30	x 2,90	x 1,00	x 1	=	12,47
		desconto cobogós		3,00	x 0,50	x 1,00	x - 1	= -	1,50
				2,30	x 2,90	x 4,00	x 1	=	26,68
				3,05	x 2,90	x 1,00	x 1	=	8,85
		desconto cobogós		2,00	x 0,50	x 1,00	x - 1	= -	1,00
				0,15	x 2,90	x 2,00	x 1	=	0,87
		divisórias sanitários e chuveiros		1,10	x 1,90	x 4,00	x 1	=	8,36
				0,35	x 1,90	x 3,00	x 1	=	2,00
				0,10	x 1,90	x 1,00	x 1	=	0,19
				0,85	x 1,90	x 1,00	x 1	=	1,62
				0,60	x 1,90	x 1,00	x 1	=	1,14
				1,60	x 1,90	x 3,00	x 1	=	9,12
				0,30	x 1,90	x 4,00	x 1	=	2,28

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 342

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIÇOSA DO CEARA - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO								
				0,20	x	1,90	x	3,00	x	1	=	1,14
				1,80	x	1,90	x	1,00	x	1	=	3,42
				1,15	x	1,90	x	1,00	x	1	=	2,19
8.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	C		H		QUANT		FACES		95,45
		fachada vestiários		10,08	x	2,90	x	2,00	x	1	=	58,46
				0,90	x	2,90	x	2,00	x	1	=	5,22
				1,55	x	2,90	x	1,00	x	1	=	4,50
		desconto cobogós		3,00	x	0,50	x	2,00	x -	1	= -	3,00
				2,00	x	0,50	x	2,00	x -	1	= -	2,00
				1,50	x	0,50	x	1,00	x -	1	= -	0,75
		desconto esquadrias		0,90	x	2,10	x	2,00	x -	1	= -	3,78
				0,80	x	2,10	x	1,00	x -	1	= -	1,68
		vista lateral		3,75	x	2,90	x	2,00	x	1	=	21,75
		desconto cobogós		2,50	x	0,50	x	2,00	x -	1	= -	2,50
		caixa d'água		2,85	x	2,21	x	2,00	x	1	=	12,60
				3,00	x	2,21	x	1,00	x	1	=	6,63
8.9	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	C		H		QUANT		FACES		95,45
		fachada vestiários		10,08	x	2,90	x	2,00	x	1	=	58,46
				0,90	x	2,90	x	2,00	x	1	=	5,22
				1,55	x	2,90	x	1,00	x	1	=	4,50
		desconto cobogós		3,00	x	0,50	x	2,00	x -	1	= -	3,00
				2,00	x	0,50	x	2,00	x -	1	= -	2,00
				1,50	x	0,50	x	1,00	x -	1	= -	0,75
		desconto esquadrias		0,90	x	2,10	x	2,00	x -	1	= -	3,78
				0,80	x	2,10	x	1,00	x -	1	= -	1,68
		vista lateral		3,75	x	2,90	x	2,00	x	1	=	21,75
		desconto cobogós		2,50	x	0,50	x	2,00	x -	1	= -	2,50
		caixa d'água		2,85	x	2,21	x	2,00	x	1	=	12,60
				3,00	x	2,21	x	1,00	x	1	=	6,63
9.0		**PISOS**										
9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	ÁREA		QUANT						1.537,50
		vestiário masculino		32,98	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	32,98
		depósito vestiário		3,88	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	3,88
		vestiário feminino		32,91	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	32,91
		piso externo - contorno da quadra		217,32	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	217,32
				230,31	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	230,31
				139,50	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	139,50
				186,60	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	186,60
		piso quadra		504,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	504,00
		arquibancada		96,60	x	1,00	x	1,00	x	2	=	193,20
		desconto coluna envelopada		0,40	x	1,00	x	1,00	x -	8	= -	3,20
9.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	ÁREA		QUANT						967,73
		piso externo		217,32	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	217,32
				230,31	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	230,31
				139,50	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	139,50
				186,60	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	186,60
		arquibancada		96,60	x	1,00	x	1,00	x	2	=	193,20
		desconto coluna envelopada		0,40	x	1,00	x	1,00	x	2	=	0,80
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	ÁREA		QUANT						573,77
		vestiário masculino		32,98	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	32,98
		depósito vestiário		3,88	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	3,88
		vestiário feminino		32,91	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	32,91
		piso quadra		504,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	504,00
9.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	C		L		QUANT				18,06

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 343 Comissão de Licitação

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIÇOSA DO CEARA - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO								
		piso tátil de alerta		0,25	x	0,25	x	28,0	x	1,0	=	1,75
		piso tátil direcional		0,25	x	0,25	x	261,0	x	1,0	=	16,31
9.5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	ÁREA				QUANT				445,70
		Passeio externo - contorno quadra		445,70	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	445,70
9.6	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	ÁREA		QUANT						1.535,36
		vestiário masculino		32,98	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	32,98
		depósito vestiário		3,88	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	3,88
		vestiário feminino		32,91	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	32,91
		piso externo - contorno da quadra		217,32	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	217,32
				230,31	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	230,31
				139,50	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	139,50
				186,60	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	186,60
		piso quadra		504,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	504,00
		arquibancada		24,73	x	0,80	x	1,00	x	8	=	158,27
				24,73	x	0,65	x	1,00	x	2	=	32,15
		desconto coluna envelopada		0,40	x	0,80	x	1,00	x -	8	= -	2,56
10.0		**PINTURA**										
10.1	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	ÁREA				QUANT				86,28
		laje vestiário masculino		32,98	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	32,98
		depósito vestiário		3,88	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	3,88
		marquise		1,40	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	1,40
				11,36	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	11,36
				3,75	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	3,75
		laje vestiário feminino		32,91	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	32,91
10.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	ÁREA				QUANT				86,28
		laje vestiário masculino		32,98	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	32,98
		depósito vestiário		3,88	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	3,88
		marquise		1,40	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	1,40
				11,36	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	11,36
				3,75	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	3,75
		laje vestiário feminino		32,91	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	32,91
10.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	C		H		FACES		QUANT		1.247,77
		fachada posterior vestiário		0,80	x	3,20	x	1,00	x	2,0	=	5,12
				0,35	x	3,20	x	1,00	x	5,0	=	5,60
				4,72	x	3,20	x	1,00	x	4,0	=	60,42
		mureta de proteção existente		25,00	x	0,60	x	2,00	x	1,0	=	30,00
		parede quadra		5,34	x	2,90	x	2,00	x	10	=	309,72
		desconto abertura		2,50	x	2,40	x	2,00	x -	1	= -	12,00
		pilares quadra		0,40	x	6,50	x	2,00	x	4	=	20,80
				0,40	x	8,98	x	2,00	x	4	=	28,74
				0,40	x	10,11	x	2,00	x	4	=	32,35
		vigas quadra		0,40	x	5,34	x	2,00	x	20	=	85,44
				0,40	x	5,86	x	2,00	x	4	=	18,75
				0,40	x	5,46	x	2,00	x	4	=	17,47
				0,40	x	5,35	x	2,00	x	2	=	8,56
		colunas envelopadas		0,80	x	3,00	x	2,00	x	10	=	48,00
				0,80	x	6,00	x	2,00	x	4	=	38,40
				0,40	x	3,00	x	2,00	x	10	=	24,00
				0,40	x	6,00	x	2,00	x	2	=	9,60
		Cobogós		129,20	x	1,00	x	2,00	x	2	=	516,80
10.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	C		H		FACES		QUANT		494,07
		mureta quadra		17,90	x	0,60	x	2,00	x	2,0	=	42,96
				28,00	x	0,60	x	2,00	x	2,0	=	67,20
		arquibancada fachadas		24,73	x	0,32	x	10,00	x	1,0	=	79,14

PREFEITURA MUNICIPAL FL Nº 344 Comissão de Licitação

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIÇOSA DO CEARA - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO									
		arquibancada laterais		0,80	x	0,32	x	4,00	x	1,0	=	1,02
				0,80	x	0,72	x	4,00	x	1,0	=	2,30
				0,80	x	1,12	x	4,00	x	1,0	=	3,58
				0,80	x	1,52	x	4,00	x	1,0	=	4,86
				0,80	x	1,92	x	4,00	x	1,0	=	6,14
		arquibancada vista posterior		24,73	x	3,80	x	1,00	x	2,0	=	187,95
				24,73	x	0,20	x	1,00	x	2,0	=	9,89
				24,73	x	1,80	x	1,00	x	2,0	=	89,03
10.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	C		H		FACES		QUANT		494,07
		mureta quadra		17,90	x	0,60	x	2,00	x	2,0	=	42,96
				28,00	x	0,60	x	2,00	x	2,0	=	67,20
		arquibancada fachadas		24,73	x	0,32	x	10,00	x	1,0	=	79,14
		arquibancada laterais		0,80	x	0,32	x	4,00	x	1,0	=	1,02
				0,80	x	0,72	x	4,00	x	1,0	=	2,30
				0,80	x	1,12	x	4,00	x	1,0	=	3,58
				0,80	x	1,52	x	4,00	x	1,0	=	4,86
				0,80	x	1,92	x	4,00	x	1,0	=	6,14
		arquibancada vista posterior		24,73	x	3,80	x	1,00	x	2,0	=	187,95
				24,73	x	0,20	x	1,00	x	2,0	=	9,89
				24,73	x	1,80	x	1,00	x	2,0	=	89,03
10.6	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	C		L		FACES		QUANT		504,00
		piso quadra		28,00	x	18,00	x	1,00	x	1	=	504,00
10.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	ÁREA		QUANT						964,15
		piso externo		217,32	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	217,32
				230,31	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	230,31
				139,50	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	139,50
				186,60	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	186,60
		arquibancada-piso		24,73	x	0,80	x	1,00	x	8,0	=	158,27
				24,73	x	0,65	x	1,00	x	2,0	=	32,15
10.8	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	C		L		FACES		QUANT		575,10
		projeção da coberta		34,54	x	0,50	x	2,00	x	8,0	=	276,32
				34,54	x	0,15	x	2,00	x	8,0	=	82,90
				33,95	x	0,15	x	2,00	x	8,0	=	81,48
				6,00	x	0,40	x	2,00	x	16,0	=	76,80
				6,00	x	0,15	x	4,00	x	16,0	=	57,60
10.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	C		H		QUANT		FACES		48,00
		portão entrada principal quadra "PF"		4,00	x	3,00	x	2,00	x	2,0	=	48,00
10.10	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	C		L		H		QUANT		27,00
		pintura		1,50	x	1,50	x	6,00	x	2,0	=	27,00
10.11	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	COMP.		QUANT						348,32
		futebol de salão		25,20	x	2,00	x	1,00	x	1,0	=	50,40
				14,00	x	3,00	x	1,00	x	1,0	=	42,00
				5,50	x	4,00	x	1,00	x	1,0	=	22,00
				1,00	x	2,00	x	1,00	x	1,0	=	2,00
				8,23	x	2,00	x	1,00	x	1,0	=	16,46
				4,21	x	2,00	x	1,00	x	1,0	=	8,42
		basquete		25,00	x	2,00	x	1,00	x	1,0	=	50,00
				2,99	x	4,00	x	1,00	x	1,0	=	11,96
				2,70	x	4,00	x	1,00	x	1,0	=	10,80
				2,63	x	4,00	x	1,00	x	1,0	=	10,52
				2,31	x	4,00	x	1,00	x	1,0	=	9,24
				1,74	x	4,00	x	1,00	x	1,0	=	6,96
				0,10	x	12,00	x	1,00	x	1,0	=	1,20
				0,59	x	8,00	x	1,00	x	1,0	=	4,72
				2,30	x	4,00	x	1,00	x	1,0	=	9,20
				4,71	x	4,00	x	1,00	x	1,0	=	18,84

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 345 Comissão

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIÇOSA DO CEARA - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO	
				2,80 x 2,00 x 1,00 x 1,0 =	5,60
		voleibol		16,40 x 2,00 x 1,00 x 1,0 =	32,80
				8,80 x 4,00 x 1,00 x 1,0 =	35,20
11.0		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**			
11.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	QUANT	1,00
		abastecimento caixa d'água vestiários		1,00 =	1,00
11.2	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	QUANT	1,00
		abastecimento caixa d'água vestiários		1,00 =	1,00
11.3	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	QUANT	1,00
		caixa d'água vestiários		1,00 =	1,00
11.4	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	QUANT	1,00
		abastecimento caixa d'água vestiários		1,00 =	1,00
11.5	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	QUANT	1,00
		extravasor caixa d'água vestiários		1,00 =	1,00
11.6	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	QUANT	1,00
		distribuição caixa d'água vestiários		1,00 =	1,00
11.7	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	QUANT	1,00
		distribuição caixa d'água vestiários		1,00 =	1,00
11.8	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	QUANT	1,00
		abastecimento caixa d'água vestiários		1,00 =	1,00
11.9	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	QUANT	3,00
		lavatório vestiário masculino "AF-2"		1,00 =	1,00
		lavatório vestiário feminino "AF-2.1"		1,00 =	1,00
		mictórios vestiário masculino "AF-5"		1,00 =	1,00
11.10	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	QUANT	2,00
		bebedouro vestiário masculino "AF-4"		1,00 =	1,00
		bebedouro vestiário feminino "AF-4.1"		1,00 =	1,00
11.11	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	QUANT	4,00
		sanitários vestiário masculino "AF-1"		1,00 =	1,00
		sanitários vestiário feminino "AF-1.1"		1,00 =	1,00
		chuveiros vestiário masculino "AF-3"		1,00 =	1,00
		chuveiros vestiário feminino "AF-3.1"		1,00 =	1,00
11.12	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	QUANT	8,00
		chuveiros vestiário masculino "AF-3"		3,00 =	3,00
		chuveiros vestiário feminino "AF-3.1"		3,00 =	3,00
		chuveiro P.N.E. vestiário masculino "AF-1"		1,00 =	1,00
		chuveiro P.N.E. vestiário feminino "AF-1.1"		1,00 =	1,00
11.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	QUANT	8,00
		chuveiros vestiário masculino "AF-3"		3,00 =	3,00
		chuveiros vestiário feminino "AF-3.1"		3,00 =	3,00
		chuveiro P.N.E. vestiário masculino "AF-1"		1,00 =	1,00
		chuveiro P.N.E. vestiário feminino "AF-1.1"		1,00 =	1,00
11.14	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	C L QUANT	2,76
		lavatório vestiário masculino		2,30 x 0,60 x 1,00 x 1,0 =	1,38
		lavatório vestiário feminino		2,30 x 0,60 x 1,00 x 1,0 =	1,38
11.15	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	QUANT	6,00
		lavatório vestiário masculino		3,00 x 1,00 x 1,00 x 1,0 =	3,00
		lavatório vestiário feminino		3,00 x 1,00 x 1,00 x 1,0 =	3,00
11.16	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	QUANT	2,00
		lavatório P.N.E. vestiário masculino		1,00 x 1,00 x 1,00 x 1,0 =	1,00
		lavatório P.N.E. vestiário feminino		1,00 x 1,00 x 1,00 x 1,0 =	1,00

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 346 Comissão de Licitação

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIÇOSA DO CEARA - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO							
11.17	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	QUANT							2,00
		vestiário masculino		1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0 =	1,00
		vestiário feminino		1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0 =	1,00
11.18	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	COMP.				QUANT			3,50
		ramal distribuição		3,50	x	1,00	x	1,00	x	1,0 =	3,50
11.19	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	COMP.				QUANT			26,00
		ramal distribuição		11,00	x	1,00	x	2,00	x	1,0 =	22,00
				2,00	x	1,00	x	2,00	x	1,0 =	4,00
11.20	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	COMP.				QUANT			18,20
		ramal distribuição		2,60	x	1,00	x	2,00	x	1,0 =	5,20
				3,50	x	1,00	x	2,00	x	1,0 =	7,00
		extravasor caixa d'água vestiários		6,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0 =	6,00
11.21	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	COMP.				QUANT			48,00
		ramal alimentação caixa d'água		30,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0 =	30,00
		ramal distribuição		5,30	x	1,00	x	2,00	x	1,0 =	10,60
				3,10	x	1,00	x	1,00	x	1,0 =	3,10
				4,30	x	1,00	x	1,00	x	1,0 =	4,30
11.22	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QUANT							31,00
		vestiário masculino - lavatórios		4,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0 =	4,00
		vestiário masculino - sanitários		3,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0 =	3,00
		vestiário masculino - mictórios		3,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0 =	3,00
		vestiário masculino - chuveiros		4,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0 =	4,00
		vestiário masculino - duchas		3,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0 =	3,00
		vestiário feminino - lavatórios		4,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0 =	4,00
		vestiário feminino - sanitários		3,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0 =	3,00
		vestiário feminino - chuveiros		4,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0 =	4,00
		vestiário feminino - duchas		3,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0 =	3,00
11.23	COMP.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 3000 LITROS, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QUANT							1,00
		vestiários		1,00	x	1,00	x	1,00	x	1 =	1,00
12.0		**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**									
12.1	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	QUANT							3,00
		vestiário masculino		3,00						=	3,00
12.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	QUANT							6,00
		vestiário masculino		3,00						=	3,00
		vestiário feminino		3,00						=	3,00
12.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QUANT							16,00
		vestiário masculino chuveiros		1,00						=	1,00
		vestiário masculino sanitários		3,00						=	3,00
		vestiário masculino lavatório		1,00						=	1,00
		vestiário feminino chuveiros		1,00						=	1,00
		vestiário feminino sanitários		3,00						=	3,00
		vestiário feminino lavatório		1,00						=	1,00
		vestiário masculino chuveiros		3,00						=	3,00
		vestiário feminino chuveiros		3,00						=	3,00
12.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	QUANT							6,00
		vestiário masculino sanitários		3,00						=	3,00
		vestiário feminino sanitários		3,00						=	3,00
12.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	QUANT							6,00
		vestiário masculino sanitários		3,00						=	3,00
		vestiário feminino sanitários		3,00						=	3,00
12.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	QUANT							4,00
		vestiário masculino lavatório		2,00						=	2,00
		vestiário feminino lavatório		2,00						=	2,00
12.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	C		L		QUANT			3,20

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 347
Comissão de Licitação

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIÇOSA DO CEARA - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO								
		vestiários		0,80	x	0,80	x	5,00	x	1,0	=	3,20
12.8	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	QUANT								1,00
		vestiários		1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=	1,00
12.9	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	COMP.				QUANT				23,40
		vestiário-ramal de esgoto		8,80	x	1,00	x	2,00	x	1,0	=	17,60
				1,80	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=	1,80
				2,50	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=	2,50
				1,50	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=	1,50
12.10	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	COMP.				QUANT				17,20
		vestiário-ramal de esgoto		13,20	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=	13,20
				2,20	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=	2,20
				1,80	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=	1,80
12.11	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	COMP.				QUANT				21,60
		vestiário masculino -ramal de esgoto-ventilação		2,80	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=	2,80
		subida		3,50	x	1,00	x	2,00	x	1,0	=	7,00
				1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=	1,00
		vestiário feminino -ramal de esgoto-ventilação		2,80	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=	2,80
		subida		3,50	x	1,00	x	2,00	x	1,0	=	7,00
				1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=	1,00
12.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	QUANT								39,00
		vestiário masculino sanitários		3,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=	3,00
		vestiário masculino mictórios		3,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=	3,00
		vestiário masculino lavatórios		4,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=	4,00
		vestiário masculino ralos		8,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=	8,00
		vestiário masculino bebedouro		1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=	1,00
		vestiário masculino ventilação		2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=	2,00
		vestiário feminino sanitários		3,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=	3,00
		vestiário feminino lavatórios		4,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=	4,00
		vestiário feminino ralos		8,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=	8,00
		vestiário feminino bebedouro		1,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=	1,00
		vestiário feminino ventilação		2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=	2,00
13.0		**DRENAGEM PLUVIAL**										
13.1	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	COMP.				QUANT				40,95
		drenagem pluvial (descidas) - vestiário		3,02	x	1,00	x	2,00	x	1,0	=	6,04
		drenagem pluvial (piso) - vestiário		34,91	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=	34,91
13.2	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	C		H		QUANT		LADOS		7,20
		caixas de areia		0,60	x	0,60	x	5,00	x	4,0	=	7,20
13.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE	UN							QUANT		4,00
		joelhos - descida da drenagem pluvial		1,00	x	1,00	x	1,00	x	4,0	=	4,00
14.0		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**										
14.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	QUANT								1,00
		substituir medidor existente		1,00							=	1,00
14.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QUANT								1,00
		vestiário- Q.D.		1,00							=	1,00
14.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	QUANT								1,00
		quadra- Q.G.D.		1,00							=	1,00
14.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	QUANT								2,00
		quadra- Q.G.D.- circuito 8 luminárias de emergência		1,00	x	1,00	x	1,00	x	1	=	1,00
		quadra- Q.G.D.- circuito 9 tomadas arquibancadas		1,00	x	1,00	x	1,00	x	1	=	1,00
14.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QUANT								10,00
		vestiário- Q.D.- circuito 2 tomadas		1,00	x	1,00	x	1,00	x	1	=	1,00
		quadra- Q.D.G - circuito 7- geral vestiário		1,00	x	1,00	x	1,00	x	1	=	1,00

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 348 Comissão

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIÇOSA DO CEARA - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO	
		vestiário- Q.D.- circuito 1 iluminação		1,00 x 1,00 x 1,00 x 1 =	1,00
		quadra- Q.G.D.- circuito 1 iluminação		1,00 x 1,00 x 1,00 x 1 =	1,00
		quadra- Q.G.D.- circuito 2 iluminação		1,00 x 1,00 x 1,00 x 1 =	1,00
		quadra- Q.G.D.- circuito 3 iluminação		1,00 x 1,00 x 1,00 x 1 =	1,00
		quadra- Q.G.D.- circuito 4 iluminação		1,00 x 1,00 x 1,00 x 1 =	1,00
		quadra- Q.G.D.- circuito 5 iluminação		1,00 x 1,00 x 1,00 x 1 =	1,00
		quadra- Q.G.D.- circuito 6 iluminação		1,00 x 1,00 x 1,00 x 1 =	1,00
		quadra- Q.G.D.- circuito 7 iluminação		1,00 x 1,00 x 1,00 x 1 =	1,00
14.6	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	QUANT	1,00
		quadra-Q.G.D. -disjuntor geral		1,00 x 1,00 x 1,00 x 1 =	1,00
14.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	QUANT	2,00
		quadra-Q.G.D.		1,00 x 1,00 x 1,00 x 1 =	1,00
		vestiário - Q.D.2		1,00 x 1,00 x 1,00 x 1 =	1,00
14.8	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	QUANT	2,00
		quadra-Q.G.D.		1,00 x 1,00 x 1,00 x 1 =	1,00
		vestiário - Q.D.2		1,00 x 1,00 x 1,00 x 1 =	1,00
14.9	COMP.7	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA SUPER BULBO LED DE 20W 1500K BRANCA FRIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - UND: UN	UN	QUANT	17,00
		vestiário masculino		8,00 x 1,00 x 1,00 x 1 =	8,00
		vestiário feminino		8,00 x 1,00 x 1,00 x 1 =	8,00
		depósito-vestiário		1,00 x 1,00 x 1,00 x 1 =	1,00
14.10	COMP.4	REFLETOR DE LED SMD - POTÊNCIA 400W - COR: BRANCO FRIO (6000K - 6500K) - FLUXO LUMINOSO: 40.000 LUMENS - VIDA ÚTIL: 60.000 HORAS - PROTEÇÕES: IP66+	UN	QUANT	42,00
		quadra		42,00 x 1,00 x 1,00 x 1 =	42,00
14.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	QUANT	2,00
		vestiário masculino		1,00 x 1,00 x 1,00 x 1 =	1,00
		vestiário feminino		1,00 x 1,00 x 1,00 x 1 =	1,00
14.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	QUANT	1,00
		depósito-vestiário		1,00 x 1,00 x 1,00 x 1 =	1,00
14.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	QUANT	12,00
		vestiário masculino bebedouro		1,00 x 1,00 x 1,00 x 1 =	1,00
		vestiário feminino bebedouro		1,00 x 1,00 x 1,00 x 1 =	1,00
		vestiário masculino acima do lavatório 30cm		2,00 x 1,00 x 1,00 x 1 =	2,00
		vestiário feminino acima do lavatório 30cm		2,00 x 1,00 x 1,00 x 1 =	2,00
		vestiário masculino externa		1,00 x 1,00 x 1,00 x 1 =	1,00
		vestiário feminino externa		1,00 x 1,00 x 1,00 x 1 =	1,00
		quadra-arquibancada		4,00 x 1,00 x 1,00 x 1 =	4,00
14.14	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	COMP. QUANT	49,33
		vestiário masculino-interruptor		1,80 x 1,00 x 1,00 x 1 =	1,80
		vestiário masculino-tomadas sobre lavatórios		1,70 x 1,00 x 1,00 x 1 =	1,70
		vestiário masculino-tomadas sobre lavatórios		1,30 x 1,00 x 1,00 x 1 =	1,30
		vestiário masculino-tomada bebedouro		1,80 x 1,00 x 1,00 x 1 =	1,80
		vestiário masculino-tomadas externas		2,60 x 1,00 x 1,00 x 1 =	2,60
		vestiário feminino-interruptor		1,80 x 1,00 x 1,00 x 1 =	1,80
		vestiário feminino-tomadas sobre lavatórios		1,70 x 1,00 x 1,00 x 1 =	1,70
		vestiário feminino-tomadas sobre lavatórios		1,30 x 1,00 x 1,00 x 1 =	1,30
		vestiário feminino-tomada bebedouro		1,80 x 1,00 x 1,00 x 1 =	1,80
		vestiário feminino-tomadas externas		2,60 x 1,00 x 1,00 x 1 =	2,60
		depósito vestiário-interruptor		1,80 x 1,00 x 1,00 x 1 =	1,80
		quadro de distribuição vestiário		1,40 x 1,00 x 1,00 x 1 =	1,40
		quadra-mureta tomadas		22,23 x 1,00 x 1,00 x 1 =	22,23
		quadra-mureta tomadas		3,50 x 1,00 x 1,00 x 1 =	3,50
		quadro de distribuição-arquibancadas		2,00 x 1,00 x 1,00 x 1 =	2,00

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 349
Comissão de Licitação

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIÇOSA DO CEARA - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO							
14.15	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	COMP.				QUANT			49,33
		vestiário masculino-interruptor		1,80	x 1,00	x 1,00	x 1	=			1,80
		vestiário masculino-tomadas sobre lavatórios		1,70	x 1,00	x 1,00	x 1	=			1,70
		vestiário masculino-tomadas sobre lavatórios		1,30	x 1,00	x 1,00	x 1	=			1,30
		vestiário masculino-tomada bebedouro		1,80	x 1,00	x 1,00	x 1	=			1,80
		vestiário masculino-tomadas externas		2,60	x 1,00	x 1,00	x 1	=			2,60
		vestiário feminino-interruptor		1,80	x 1,00	x 1,00	x 1	=			1,80
		vestiário feminino-tomadas sobre lavatórios		1,70	x 1,00	x 1,00	x 1	=			1,70
		vestiário feminino-tomadas sobre lavatórios		1,30	x 1,00	x 1,00	x 1	=			1,30
		vestiário feminino-tomada bebedouro		1,80	x 1,00	x 1,00	x 1	=			1,80
		vestiário feminino-tomadas externas		2,60	x 1,00	x 1,00	x 1	=			2,60
		depósito vestiário-interruptor		1,80	x 1,00	x 1,00	x 1	=			1,80
		quadro de distribuição vestiário		1,40	x 1,00	x 1,00	x 1	=			1,40
		quadra-mureta tomadas		22,23	x 1,00	x 1,00	x 1	=			22,23
		quadra-mureta tomadas		3,50	x 1,00	x 1,00	x 1	=			3,50
		quadro de distribuição-arquibancadas		2,00	x 1,00	x 1,00	x 1	=			2,00
14.16	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	COMP.				QUANT			54,30
		vestiário masculino-interruptor		2,10	x 1,00	x 1,00	x 1	=			2,10
		vestiário masculino-tomadas sobre lavatórios		2,00	x 1,00	x 1,00	x 1	=			2,00
		vestiário masculino-tomadas sobre lavatórios		1,60	x 1,00	x 1,00	x 1	=			1,60
		vestiário masculino-tomada bebedouro		2,10	x 1,00	x 1,00	x 1	=			2,10
		vestiário masculino-tomadas externas		2,90	x 1,00	x 1,00	x 1	=			2,90
		vestiário feminino-interruptor		2,10	x 1,00	x 1,00	x 1	=			2,10
		vestiário feminino-tomadas sobre lavatórios		2,00	x 1,00	x 1,00	x 1	=			2,00
		vestiário feminino-tomadas sobre lavatórios		1,60	x 1,00	x 1,00	x 1	=			1,60
		vestiário feminino-tomada bebedouro		2,10	x 1,00	x 1,00	x 1	=			2,10
		vestiário feminino-tomadas externas		2,90	x 1,00	x 1,00	x 1	=			2,90
		depósito vestiário-interruptor		2,10	x 1,00	x 1,00	x 1	=			2,10
		quadro de distribuição vestiário		1,70	x 1,00	x 1,00	x 1	=			1,70
		quadra-mureta tomadas		23,00	x 1,00	x 1,00	x 1	=			23,00
		quadra-mureta tomadas		3,80	x 1,00	x 1,00	x 1	=			3,80
		quadro de distribuição-arquibancadas		2,30	x 1,00	x 1,00	x 1	=			2,30
17	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	COMP.				QUANT			19,00
		vestiário Q.D.2		1,50	x 1,00	x 1,00	x 1	=			1,50
		distribuição em fôrro vestiário masculino		1,70	x 1,00	x 1,00	x 1	=			1,70
				1,80	x 1,00	x 1,00	x 1	=			1,80
				3,00	x 1,00	x 1,00	x 1	=			3,00
		distribuição em fôrro depósito vestiário		3,00	x 1,00	x 1,00	x 1	=			3,00
		distribuição em fôrro vestiário feminino		3,00	x 1,00	x 1,00	x 1	=			3,00
				2,00	x 1,00	x 1,00	x 1	=			2,00
				3,00	x 1,00	x 1,00	x 1	=			3,00
14.18	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	COMP.				QUANT			16,55
		distribuição quadra circuitos - 2 até 3		16,55	x 1,00	x 1,00	x 1	=			16,55
14.19	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	COMP.				QUANT			252,95
		vestiário masculino-circuitos distribuição		2,00	x 1,00	x 1,00	x 1	=			2,00
				3,00	x 1,00	x 1,00	x 1	=			3,00
				2,50	x 1,00	x 1,00	x 1	=			2,50
		vestiário feminino-circuitos distribuição		2,00	x 1,00	x 1,00	x 1	=			2,00
				3,00	x 1,00	x 1,00	x 1	=			3,00
		alimentação Q.D.G. para Q.D.2		47,17	x 1,00	x 1,00	x 1	=			47,17
		quadra circuito distribuição - 1 ao 7		193,28	x 1,00	x 1,00	x 1	=			193,28
14.20	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	COMP.				QUANT			125,02
		vestiário masculino-circuitos distribuição		1,80	x 1,00	x 1,00	x 1,0	=			1,80
				2,00	x 1,00	x 1,00	x 1,0	=			2,00
				1,00	x 1,00	x 1,00	x 1,0	=			1,00

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 350 Comissão de Licitação

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIÇOSA DO CEARA - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO					
				1,00	x 1,00	x 1,00	x 1,0	=	1,00
				2,00	x 1,00	x 1,00	x 1,0	=	2,00
				2,00	x 1,00	x 1,00	x 1,0	=	2,00
				1,50	x 1,00	x 1,00	x 1,0	=	1,50
		depósito		1,50	x 1,00	x 1,00	x 1,0	=	1,50
		vestiário feminino-circuitos distribuição		1,80	x 1,00	x 1,00	x 1,0	=	1,80
				2,00	x 1,00	x 1,00	x 1,0	=	2,00
				1,00	x 1,00	x 1,00	x 1,0	=	1,00
				2,00	x 1,00	x 1,00	x 1,0	=	2,00
				2,00	x 1,00	x 1,00	x 1,0	=	2,00
				1,50	x 1,00	x 1,00	x 1,0	=	1,50
		quadra distribuição circuito - 8 iluminação emergência		4,00	x 1,00	x 8,00	x 1,0	=	32,00
				69,92	x 1,00	x 1,00	x 1,0	=	69,92
[illegible]21	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	QUANT					15,00
		vestiário masculino - tomadas		4,00	x 1,00	x 1,00	x 1	=	4,00
		vestiário masculino - interruptor		1,00	x 1,00	x 1,00	x 1	=	1,00
		vestiário feminino - tomadas		4,00	x 1,00	x 1,00	x 1	=	4,00
		vestiário feminino - interruptor		1,00	x 1,00	x 1,00	x 1	=	1,00
		depósito vestiário		1,00	x 1,00	x 1,00	x 1	=	1,00
		quadra-arquibancada		4,00	x 1,00	x 1,00	x 1	=	4,00
14.22	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QUANT					15,00
		vestiário masculino - tomadas		4,00	x 1,00	x 1,00	x 1,0	=	4,00
		vestiário masculino - interruptor		1,00	x 1,00	x 1,00	x 1,0	=	1,00
		vestiário feminino - tomadas		4,00	x 1,00	x 1,00	x 1,0	=	4,00
		vestiário feminino - interruptor		1,00	x 1,00	x 1,00	x 1,0	=	1,00
		depósito vestiário		1,00	x 1,00	x 1,00	x 1,0	=	1,00
		quadra-arquibancada		4,00	x 1,00	x 1,00	x 1,0	=	4,00
14.23	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	COMP.		Nº FIOS	QUANT		180,51
		Q.D.G. para Q.D.2		47,17	x 3,00	x 1,00	x 1,0	=	141,51
		subida/descida		6,50	x 3,00	x 2,00	x 1,0	=	39,00
14.24	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	COMP.		Nº FIOS	QUANT		445,16
		vestiário masculino circuito 1 iluminação		2,00	x 2,00	x 1,0	x 1,0	=	4,00
				2,00	x 3,00	x 1,0	x 1,0	=	6,00
				3,00	x 3,00	x 1,0	x 1,0	=	9,00
				2,00	x 5,00	x 1,0	x 1,0	=	10,00
				1,00	x 4,00	x 1,0	x 1,0	=	4,00
				2,50	x 4,00	x 1,0	x 1,0	=	10,00
				2,00	x 2,00	x 1,0	x 1,0	=	4,00
				2,30	x 2,00	x 1,0	x 1,0	=	4,60
				2,00	x 2,00	x 1,0	x 1,0	=	4,00
		descida interruptor		2,10	x 4,00	x 1,0	x 1,0	=	8,40
		saída do Q.D.2		1,70	x 2,00	x 1,0	x 1,0	=	3,40
		depósito vestiário circuito 1 iluminação		3,00	x 2,00	x 1,0	x 1,0	=	6,00
				1,20	x 2,00	x 1,0	x 1,0	=	2,40
		descida interruptor		2,10	x 2,00	x 1,0	x 1,0	=	4,20
		vestiário feminino circuito 1 iluminação		3,00	x 2,00	x 1,0	x 1,0	=	6,00
				2,00	x 2,00	x 1,0	x 1,0	=	4,00
				3,00	x 3,00	x 1,0	x 1,0	=	9,00
				2,00	x 5,00	x 1,0	x 1,0	=	10,00
				1,00	x 4,00	x 1,0	x 1,0	=	4,00
				2,50	x 2,00	x 1,0	x 1,0	=	5,00
				2,00	x 2,00	x 1,0	x 1,0	=	4,00
				2,50	x 2,00	x 1,0	x 1,0	=	5,00
				2,00	x 2,00	x 1,0	x 1,0	=	4,00
		descida interruptor		2,10	x 4,00	x 1,0	x 1,0	=	8,40
		quadra distribuição circuito - 8 iluminação emergência		4,00	x 3,00	x 8,00	x 1,0	=	96,00
				69,92	x 3,00	x 1,00	x 1,0	=	209,76

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 351
Comissão de Licitação

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIÇOSA DO CEARA - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO					
14.25	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	COMP.		Nº FIOS		QUANT	894,82
		vestiário masculino circuito 2 tomadas		2,00	x	3,00	x	1,0 x 1 =	6,00
				1,00	x	3,00	x	1,0 x 1 =	3,00
		descida tomadas		2,90	x	3,00	x	1,0 x 1 =	8,70
				2,00	x	3,00	x	1,0 x 1 =	6,00
		descida tomadas lavatório		2,20	x	3,00	x	1,0 x 1 =	6,60
		deslocamanto parede		1,00	x	3,00	x	1,0 x 1 =	3,00
				2,00	x	3,00	x	1,0 x 1 =	6,00
				3,00	x	3,00	x	1,0 x 1 =	9,00
				2,50	x	3,00	x	1,0 x 1 =	7,50
				2,20	x	3,00	x	1,0 x 1 =	6,60
				1,50	x	3,00	x	1,0 x 1 =	4,50
		descida bebedouro		2,20	x	3,00	x	1,0 x 1 =	6,60
		vestiário feminino circuito 2 tomadas		3,00	x	3,00	x	1,0 x 1 =	9,00
				3,00	x	3,00	x	1,0 x 1 =	9,00
				2,00	x	3,00	x	1,0 x 1 =	6,00
				1,00	x	3,00	x	1,0 x 1 =	3,00
		descida tomadas		2,90	x	3,00	x	1,0 x 1 =	8,70
				2,00	x	3,00	x	1,0 x 1 =	6,00
		descida lavatório		2,20	x	3,00	x	1,0 x 1 =	6,60
		deslocamento parede		1,00	x	3,00	x	1,0 x 1 =	3,00
				3,00	x	3,00	x	1,0 x 1 =	9,00
				2,50	x	3,00	x	1,0 x 1 =	7,50
				2,20	x	3,00	x	1,0 x 1 =	6,60
				1,50	x	3,00	x	1,0 x 1 =	4,50
		descida bebedouro		2,20	x	3,00	x	1,0 x 1 =	6,60
		quadra circuito 1 iluminação		10,08	x	2,00	x	1,0 x 1 =	20,16
				25,18	x	2,00	x	1,0 x 1 =	50,36
		subida		6,50	x	2,00	x	1,0 x 1 =	13,00
		quadra circuito 2 iluminação		4,81	x	2,00	x	1,0 x 1 =	9,62
				25,18	x	2,00	x	1,0 x 1 =	50,36
		subida		6,50	x	2,00	x	1,0 x 1 =	13,00
		quadra circuito 3 iluminação		10,04	x	2,00	x	1,0 x 1 =	20,08
				25,18	x	2,00	x	1,0 x 1 =	50,36
		subida		6,50	x	2,00	x	1,0 x 1 =	13,00
		quadra circuito 4 iluminação		15,27	x	2,00	x	1,0 x 1 =	30,54
				25,18	x	2,00	x	1,0 x 1 =	50,36
		subida		6,50	x	2,00	x	1,0 x 1 =	13,00
		quadra circuito 5 iluminação		20,50	x	2,00	x	1,0 x 1 =	41,00
				25,18	x	2,00	x	1,0 x 1 =	50,36
		subida		6,50	x	2,00	x	1,0 x 1 =	13,00
		quadra circuito 6 iluminação		25,73	x	2,00	x	1,0 x 1 =	51,46
				25,18	x	2,00	x	1,0 x 1 =	50,36
		subida		6,50	x	2,00	x	1,0 x 1 =	13,00
		quadra circuito 7 iluminação		10,82	x	2,00	x	1,0 x 1 =	21,64
				25,18	x	2,00	x	1,0 x 1 =	50,36
		subida		6,50	x	2,00	x	1,0 x 1 =	13,00
		quadra circuito 9 tomadas		4,00	x	3,00	x	1,0 x 1 =	12,00
				9,00	x	3,00	x	1,0 x 1 =	27,00
				1,80	x	3,00	x	1,0 x 1 =	5,40
				5,00	x	3,00	x	1,0 x 1 =	15,00
		quadra circuito 9 tomadas		1,80	x	3,00	x	1,0 x 1 =	5,40
				9,00	x	3,00	x	1,0 x 1 =	27,00
		descida		2,00	x	3,00	x	1,0 x 1 =	6,00
14.26	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	QUANT					17,00
		vestiário masculino		8,00	x	1,00	x	1,0 x 1 =	8,00
		vestiário feminino		8,00	x	1,00	x	1,0 x 1 =	8,00
		depósito vestiário		1,00	x	1,00	x	1,0 x 1 =	1,00

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 352

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO							
14.27	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	COMP.			QUANT				13,00
		quadra -circuito iluminação		6,50	x	1,00	x	1,0	x	1,0	= 6,50
		quadra -circuito iluminação subida		6,50	x	1,00	x	1,0	x	1,0	= 6,50
14.28	COMP.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X-LR-T, P/ ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN 3/4" A 1 1/2" APARENTE - FORN. E INSTAL.	UN	QUANT							34,00
		quadra-circuito 1 iluminação "X" 1 1/2"		1,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	= 1,00
		quadra-circuito 1 iluminação "T" 3/4"		2,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	= 2,00
		quadra-circuito 1 iluminação "LR" 3/4"		1,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	= 1,00
		quadra-circuito 2 iluminação "X" 1"		1,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	= 1,00
		quadra-circuito 2 iluminação "T" 3/4"		2,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	= 2,00
		quadra-circuito 2 iluminação "LR" 3/4"		1,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	= 1,00
		quadra-circuito 3 iluminação "X" 1"		1,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	= 1,00
		quadra-circuito 3 iluminação "T" 3/4"		2,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	= 2,00
		quadra-circuito 3 iluminação "LR" 3/4"		1,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	= 1,00
		quadra-circuito 4 iluminação "X" 1"		1,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	= 1,00
		quadra-circuito 4 iluminação "T" 3/4"		2,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	= 2,00
		quadra-circuito 4 iluminação "LR" 3/4"		1,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	= 1,00
		quadra-circuito 5 iluminação "T" 3/4"		2,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	= 2,00
		quadra-circuito 5 iluminação "LR" 3/4"		2,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	= 2,00
		quadra-circuito 5 iluminação "X" 3/4"		2,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	= 2,00
		quadra-circuito 6 iluminação "T" 3/4"		2,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	= 2,00
		quadra-circuito 6 iluminação "LR" 3/4"		2,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	= 2,00
		quadra-circuito 6 iluminação "X" 3/4"		2,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	= 2,00
		quadra-circuito 7 iluminação "T" 3/4"		2,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	= 2,00
		quadra-circuito 7 iluminação "LR" 3/4"		2,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	= 2,00
		quadra-circuito 7 iluminação "X" 3/4"		2,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	= 2,00
14.29	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	QUANT		Nº PÇS					192,00
		fixação eletrodutos Inst. Elétricas iluminação-quadra		32,00	x	6,00	x	1,0	x	1,0	= 192,00
15.0		**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**									
15.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	QUANT							4,00
		SPDA		4,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	= 4,00
15.2	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	QUANT							4,00
		SPDA		4,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	= 4,00
15.3	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	UN	QUANT							4,00
		SPDA		4,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	= 4,00
15.4	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	COMP.		QUANT					168,28
		SPDA-cobertura		30,14	x	2,00	x	1,0	x	1,0	= 60,28
				39,00	x	2,00	x	1,0	x	1,0	= 78,00
		SPDA- cobertura descidas		7,50	x	4,00	x	1,0	x	1,0	= 30,00
15.5	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	COMP.		QUANT					148,50
		SPDA-térreo		41,25	x	2,00	x	1,0	x	1	= 82,50
				29,75	x	2,00	x	1,0	x	1	= 59,50
		vai para o quadro equalizador		5,00	x	1,00	x	1,0	x	1	= 5,00
				1,50	x	1,00	x	1,0	x	1	= 1,50
15.6	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	QUANT							4,00
		descidas-SPDA		4,00	x	1,00	x	1	x	1	= 4,00
15.7	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	QUANT							4,00
		descidas-SPDA		4,00	x	1,00	x	1	x	1	= 4,00
15.8	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	QUANT							4,00
		descidas-SPDA		4,00	x	1,00	x	1	x	1	= 4,00
15.9	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	QUANT							4,00
		descidas-SPDA		4,00	x	1,00	x	1	x	1	= 4,00
15.10	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	QUANT							8,00

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 353 Comissão de Licitação

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIÇOSA DO CEARA - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO								
		descidas-SPDA		8,00	x	1,00	x	1	x	1	=	8,00
15.11	COMP.6	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	QUANT								1,00
		caixa para SPDA		1,00	x	1,00	x	1	x	1	=	1,00
16.0		**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**										
16.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	COMP.		QUANT						324,26
		quadra distribuição circuito - 8 iluminação emergência		4,00	x	3,00	x	8,00	x	1,0	=	96,00
				69,92	x	3,00	x	1,00	x	1,0	=	209,76
		subida		6,50	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	6,50
		descida		6,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	6,00
				3,00	x	2,00	x	1,0	x	1,0	=	6,00
16.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	COMP.		QUANT						10,00
		alimentação tomadas parede p/iluminação de emergência		2,50	x	4,00	x	1	x	1	=	10,00
16.3	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	COMP.		QUANT						10,00
		alimentação tomadas p/iluminação de emergência		2,50	x	4,00	x	1	x	1	=	10,00
16.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	COMP.		QUANT						10,00
		alimentação tomadas p/iluminação de emergência		2,50	x	4,00	x	1	x	1	=	10,00
16.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QUANT								8,00
		alimentação tomadas p/iluminação de emergência		8,00	x	1,00	x	1	x	1	=	8,00
16.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	COMP.		Nº FIOS		QUANT				391,26
		quadra distribuição circuito - 8 iluminação emergência		4,00	x	3,00	x	8,00	x	1,0	=	96,00
				69,92	x	3,00	x	1,00	x	1,0	=	209,76
		subida		6,50	x	3,00	x	1,0	x	1,0	=	19,50
		descida		6,00	x	3,00	x	1,0	x	1,0	=	18,00
				3,00	x	3,00	x	2,0	x	1,0	=	18,00
				2,50	x	3,00	x	4,0	x	1,0	=	30,00
16.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	QUANT								8,00
		alimentação tomadas p/iluminação de emergência		8,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	8,00
16.8	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	QUANT								8,00
		alimentação tomadas p/iluminação de emergência		8,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	8,00
16.9	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	COMP.		QUANT						5,40
		alimentação tomadas p/iluminação de emergência		0,90	x	6,00	x	1,00	x	1,0	=	5,40
16.10	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	QUANT								5,00
				5,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=	5,00
16.11	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	QUANT								5,00
				5,00	x	1,00	x	1,00	x	1,0	=	5,00
17.0		**MURO DE CONTORNO**										
17.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	C		H		QUANT		FACES		723,72
		muro de contono		39,81	x	3,00	x	1,0	x	2,0	=	238,86
				39,81	x	3,00	x	1,0	x	2,0	=	238,86
				30,00	x	3,00	x	1,0	x	2,0	=	180,00
				30,00	x	3,00	x	1,0	x	1,0	=	90,00
		desconto portões de entrada		4,00	x	3,00	x	2,0	x	1,0	= -	24,00
17.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	QUANT								42,00
		QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA		42,00	x	1,00	x	1,0	x	1,0	=	42,00
18.0		**DIVERSOS**										
18.1	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	QUANT								2,00
		vestiário P.N.E. masculino		1,00	x	1,00	x	1,0	x	1	=	1,00
		vestiário P.N.E. feminino		1,00	x	1,00	x	1,0	x	1	=	1,00
18.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	C		L		QUANT				1,98
		base do banco-vestiário masculino		2,20	x	0,45	x	1,0	x	1,0	=	0,99
		base do banco-vestiário feminino		2,20	x	0,45	x	1,0	x	1,0	=	0,99

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 354
Comissão

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIÇOSA DO CEARÁ/CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI_Custo_Ref_Composições_CE_202606_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO					
18.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	C		L		QUANT	6,20
		sanitário P.N.E. masculino horizontal		0,80	x	1,00	x	2,0	x 1,0 = 1,60
		sanitário P.N.E. feminino horizontal		0,80	x	1,00	x	2,0	x 1,0 = 1,60
		chuveiro P.N.E. masculino horizontal		0,80	x	1,00	x	1,0	x 1,0 = 0,80
		chuveiro P.N.E. feminino horizontal		0,80	x	1,00	x	1,0	x 1,0 = 0,80
		chuveiro P.N.E. masculino vertical		0,70	x	1,00	x	1,0	x 1,0 = 0,70
		chuveiro P.N.E. feminino vertical		0,70	x	1,00	x	1,0	x 1,0 = 0,70
18.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	C		H		QUANT	3,96
		vestiário masculino		2,20	x	0,90	x	1,0	x 1 = 1,98
		vestiário feminno		2,20	x	0,90	x	1,0	x 1 = 1,98
18.5	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	QUANT					1,00
		quadra		1,00	x	1,00	x	1,0	x 1 = 1,00
18.6	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	QUANT					1,00
		quadra		1,00	x	1,00	x	1,0	x 1 = 1,00
18.7	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	QUANT					1,00
		quadra		1,00	x	1,00	x	1,0	x 1 = 1,00
18.8	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	M2	C		H		QUANT	399,21
		quadra- frente/fundos		18,22	x	4,30	x	2,0	x 1,0 = 156,69
		quadra- laterais inferior		28,20	x	4,30	x	2,0	x 1,0 = 242,52
18.9	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	C		H		QUANT	1,80
		divisória mictório		0,50	x	1,20	x	3,0	x 1 = 1,80
18.10	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF 10/2025_PS	M	QUANT					30,20
		nas bordas da arquibancadas		15,10	x	2,00	x	1,0	x 1,0 = 30,20
18.11	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA		-		QUANT	1.607,83
		limpeza final e remoção de resíduos de obras - área total do terreno		1.607,83	x	1,00	x	1,0	x 1 = 1.607,83

Mikhael Fco. Sousa Bento
Engenheiro Civil
CREA-CE. 338.426

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 355
Comissão de Licitação

COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	→	DESPESAS INDIRETAS	
AC		ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF		DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R		RISCOS	0,97
		TOTAL DO GRUPO A	4,56
GRUPO B	→	BENEFÍCIO	
GS		GARANTIA/SEGUROS	0,80
L		LUCRO	6,16
		TOTAL DO GRUPO B	6,96
GRUPO C	→	IMPOSTOS	
I1		PIS	0,65
I2		COFINS	3,00
I3		ISS	2,00
I4		CPRB [4,5%. Apenas quando fiver desoneração INSS]	4,50
		TOTAL DO GRUPO C	10,15

CÁLCULO DO BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC + GS + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I1 + I2 + I3 + I4))} \right) - 1 \right] \qquad BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + 3{,}00 + 0{,}80 + 0{,}97) \times (1 + 0{,}59) \times (1 + 6{,}16)}{(1 - (0{,}65 + 3{,}00 + 2{,}00 + 4{,}50))} \right) - 1 \right] = \left(\frac{5{,}77 \times 1{,}59 \times 7{,}16}{1 - 10{,}15} \right) - 1 = 0{,}2452$$

BDI CALCULADO → **24,52%**

de acordo com ACORDÃO 2622/2013-TCU

Mikhael Fco. Sousa Bento
Engenheiro Civil
CREA-CE. 338.426

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 356
Comissão de Licitação

COMPOSIÇÃO DOS ENGARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA (DESONERADA)

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO
Local: Sítio Tucuns - Distrito de Passagem da Onça - Município de Viçosa do Ceará - CE

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
1.0	**GRUPO A**	
1.1	INSS	-
1.2	FGTS	8,00%
1.3	Salário-educação	2,50%
1.4	SESI	1,50%
1.5	SENAI	1,00%
1.6	SEBRAE	0,60%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
	TOTAL DO GRUPO A	**16,80%**
2.0	**GRUPO B**	
2.1	Descanso Semanal Remunerado	17,85%
2.2	Feriados	3,71%
2.3	Auxílio-enfermidade	0,87%
2.4	13º Salário	11,03%
2.5	Licença Paternidade	0,07%
2.6	Faltas Justificadas	0,74%
2.7	Dias de Chuva	1,59%
2.8	Auxílio Acidente de trabalho	0,11%
2.9	Férias Gozadas	12,35%
2.10	Salário Maternidade	0,04%
	TOTAL DO GRUPO B	**48,36%**
3.0	**GRUPO C**	
3.1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%
3.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%
3.3	Férias Indenizadas	1,72%
3.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%
3.5	Indenização Adicional	0,46%
	TOTAL DO GRUPO C	**10,70%**
4.0	**GRUPO D**	
4.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%
4.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%
	TOTAL DO GRUPO D	**8,58%**

CÁLCULO DE ENCARGOS

ENCARGOS = (TOTAL DO GRUPO A) + (TOTAL DO GRUPO B) + (TOTAL DO GRUPO C) + (TOTAL DO GRUPO D) = 0,168 + 0,4836 + 0,107 + 0,0858 = 0,8444

ENCARGOS CALCULADOS → **84,44%**

Mikhael Fco. Sousa Bento
Engenheiro Civil
CREA-CE. 338.426

Viçosa do Ceará — Muito mais conquistas

SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL — FL Nº 357 — Comissão de Licitação

COMPOSIÇÃO DOS ENGARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI-CE (DESONERADA)

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
1.0	**GRUPO A**	
1.1	INSS	10,00%
1.2	FGTS	8,00%
1.3	Salário-educação	2,50%
1.4	SESI	1,50%
1.5	SENAI	1,00%
1.6	SEBRAE	0,60%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
1.9	SECONCI	0,00%
	TOTAL DO GRUPO A	**26,80%**
2.0	**GRUPO B**	
2.1	Descanso Semanal Remunerado	17,72%
2.2	Feriados	3,69%
2.3	Auxílio-enfermidade	0,89%
2.4	13º Salário	10,99%
2.5	Licença Paternidade	0,07%
2.6	Faltas Justificadas	0,73%
2.7	Dias de Chuva	1,74%
2.8	Auxílio Acidente de trabalho	0,03%
2.9	Férias Gozadas	12,04%
2.10	Salário Maternidade	0,04%
	TOTAL DO GRUPO B	**47,94%**
3.0	**GRUPO C**	
3.1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%
3.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%
3.3	Férias Indenizadas	2,98%
3.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%
3.5	Indenização Adicional	0,53%
	TOTAL DO GRUPO C	**12,67%**
4.0	**GRUPO D**	
4.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	11,75%
4.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%
	TOTAL DO GRUPO D	**12,30%**

CÁLCULO DE ENCARGOS

ENCARGOS = (TOTAL DO GRUPO A) + (TOTAL DO GRUPO B) + (TOTAL DO GRUPO C) + (TOTAL DO GRUPO D) = 0,268 + 0,4794 + 0,1267 + 0,123 = 0,997

ENCARGOS CALCULADOS → **99,71%**

Mikhael Fco. Sousa Bento
Engenheiro Civil
CREA-CE. 338.426

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL S/BDI	CUSTO TOTAL C/BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)						
					30	60	90	120	150	180	TOTAIS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.575,64	63.619,29	3,10%	63.619,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63.619,29
					100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	35.298,68	43.954,43	2,14%	43.954,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43.954,43
					100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3.0	INFRAESTRUTURA	43.441,82	96.272,86	4,69%	48.136,43	48.136,43	0,00	0,00	0,00	0,00	96.272,86
					50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4.0	SUPERESTRUTURA	162.213,67	201.992,90	9,84%	0,00	80.797,16	121.195,74	0,00	0,00	0,00	201.992,90
					0,00%	40,00%	60,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
5.0	PAREDES E PAINEIS	131.142,84	163.295,71	7,96%	0,00	32.659,14	81.647,86	48.988,71	0,00	0,00	163.295,71
					0,00%	20,00%	50,00%	30,00%	0,00%	0,00%	100,00%
6.0	COBERTURA/ESTRUTURA METÁLICA	393.612,27	490.111,16	23,88%	0,00	147.033,35	220.550,02	122.527,79	0,00	0,00	490.111,16
					0,00%	30,00%	45,00%	25,00%	0,00%	0,00%	100,00%
7.0	ESQUADRIAS	26.296,15	32.743,84	1,60%	0,00	0,00	0,00	16.371,92	16.371,92	0,00	32.743,84
					0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
8.0	REVESTIMENTO	118.269,66	147.271,47	7,18%	0,00	0,00	29.454,29	73.635,74	44.181,44	0,00	147.271,47
					0,00%	0,00%	20,00%	50,00%	30,00%	0,00%	100,00%
9.0	PISOS	226.847,18	305.605,72	14,89%	0,00	0,00	122.242,29	122.242,29	61.121,14	0,00	305.605,72
					0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	100,00%
10.0	PINTURA	148.340,24	184.717,96	9,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	101.594,88	83.123,08	184.717,96
					0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	55,00%	45,00%	100,00%
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	26.793,89	33.363,68	1,63%	0,00	0,00	10.009,10	15.013,66	5.004,55	3.336,37	33.363,68
					0,00%	0,00%	30,00%	45,00%	15,00%	10,00%	100,00%
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	23.043,45	28.693,67	1,40%	0,00	0,00	10.042,78	12.912,15	2.869,37	2.869,37	28.693,67
					0,00%	0,00%	35,00%	45,00%	10,00%	10,00%	100,00%
13.0	DRENAGEM PLUVIAL	5.538,68	6.896,73	0,34%	0,00	0,00	0,00	6.896,73	0,00	0,00	6.896,73
					0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	48.145,50	59.950,54	2,92%	0,00	11.990,11	11.990,11	14.987,64	14.987,64	5.995,05	59.950,54
					0,00%	20,00%	20,00%	25,00%	25,00%	10,00%	100,00%
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	24.659,33	30.705,29	1,50%	0,00	0,00	9.211,59	10.746,85	7.676,32	3.070,53	30.705,29
					0,00%	0,00%	30,00%	35,00%	25,00%	10,00%	100,00%
16.0	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	15.824,59	19.701,89	0,96%	0,00	0,00	5.910,57	5.910,57	4.925,47	2.955,28	19.701,89
					0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	25,00%	15,00%	100,00%
17.0	MURO DE CONTORNO	10.688,41	13.311,92	0,65%	0,00	3.327,98	3.993,58	3.993,58	1.331,19	665,60	13.311,92
					0,00%	25,00%	30,00%	30,00%	10,00%	5,00%	100,00%
18.0	DIVERSOS	104.587,69	130.235,79	6,35%	0,00	0,00	0,00	0,00	13.023,58	117.212,21	130.235,79
					0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	90,00%	100,00%
	TOTAL	1.579.319,69	2.052.444,85	100%	155.710,15	323.944,17	626.247,93	454.227,61	273.087,50	219.227,49	2.052.444,85
				R$ (ACUM.)	155.710,15	479.654,32	1.105.902,24	1.560.129,86	1.833.217,36	2.052.444,85	
				% (PER.)	7,59%	15,78%	30,51%	22,13%	13,31%	10,68%	
				% (ACUM.)	7,59%	23,37%	53,88%	76,01%	89,32%	100,00%	

Mikhael Fco. Sousa Bento
Engenheiro Civil
CREA-CE. 338.426

PREFEITURA MUNICIPAL — Comissão de Licitação — FL. Nº 356

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 359
Comissão de Licitação

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO LEVANTAMENTO

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará

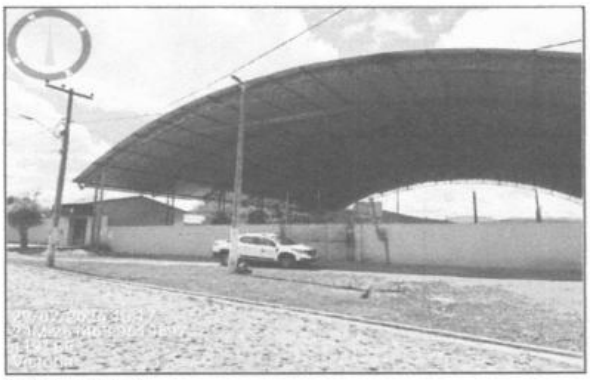


FOTO 1 - FACHADA

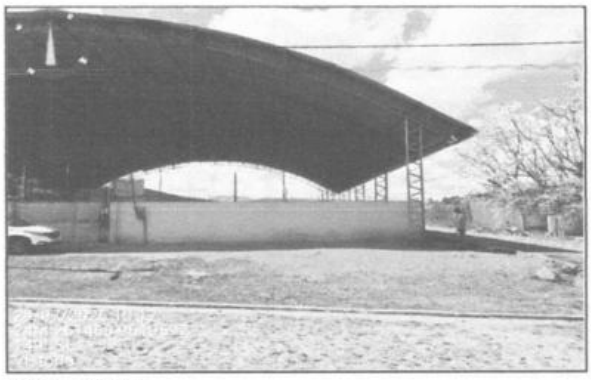


FOTO 2 - FACHADA

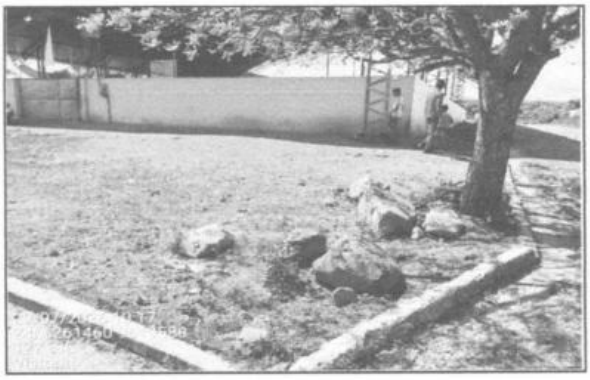


FOTO 3 -FACHADA



FOTO 4 - FACHADA



FOTO 5 - PORTÃO EM CHAPA DE AÇO ENTRADA



FOTO 6 - MURETA VISTA INTERNA QUADRA

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 360
Comissão de

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO LEVANTAMENTO

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará



FOTO 7 - VISTA INTERNA QUADRA


FOTO 8 - VISTA PISO QUADRA POLIESPORTIVA


FOTO 9 - VISTA INTERNA QUADRA

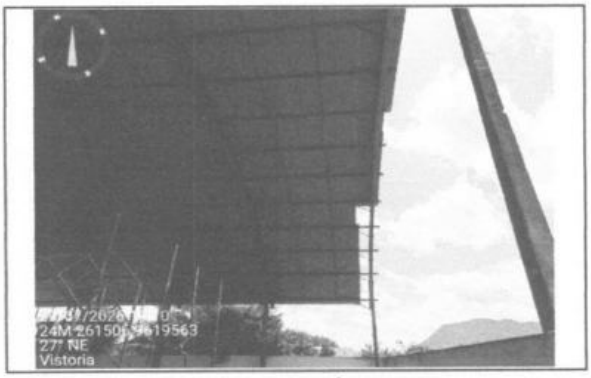


FOTO 10 - VISTA COBERTA E ESTRUTURA METÁLICA QUADRA



FOTO 11 - VISTA TUBOS DE AÇO ALAMBRADO



FOTO 12 - CONJUNTOS ESPORTIVOS BASQUETE E FUTSAL

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 361

Viçosa do Ceará | Muito mais conquistas

SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO LEVANTAMENTO

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará



FOTO 13 - TUBOS DE AÇO ALAMBRADO

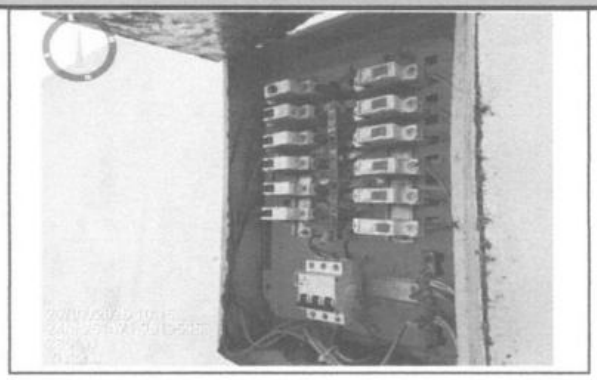


FOTO 14 - QUADRO INSTALAÇÕES LUZ E FORÇA



FOTO 15 - PISO CIMENTADO ÁREA INTERNA QUADRA



FOTO 16 - PISO INDUSTRIAL QUADRA POLIESPORTIVA



FOTO 17 - VISTA INTERNA ENTRADA QUADRA



FOTO 18 -VISTA INTERNA MURETA DIVISÓRIA QUADRA

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 362
Comissão de Fiscalização

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO LEVANTAMENTO

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará



FOTO 19 - COLUNAS METÁLICAS TRELIÇADA



FOTO 20 - VISTA INTERNA CIRCULAÇÃO EM PISO CIMENTADO



FOTO 21 - COLUNAS METÁLICAS OXIDADAS



FOTO 22 - COLUNAS METÁLICAS

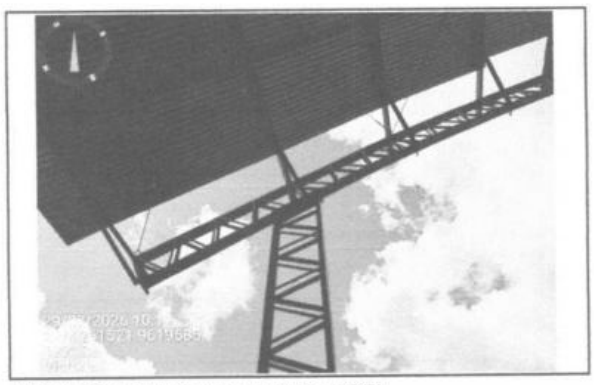


FOTO 23 - ESTRUTURA DE AÇO TRELIÇA DE COBERTA



FOTO 24 -QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 363
Comissão de Licitação

Viçosa do Ceará | Muito mais conquistas

SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO LEVANTAMENTO

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará



FOTO 25 - MURETA DANIFICADO


FOTO 26 -MURETA DANIFICADO



FOTO 27 - MURETA DAFINICADO



FOTO 28 -TUBOS DE AÇO DO ALAMBRADO

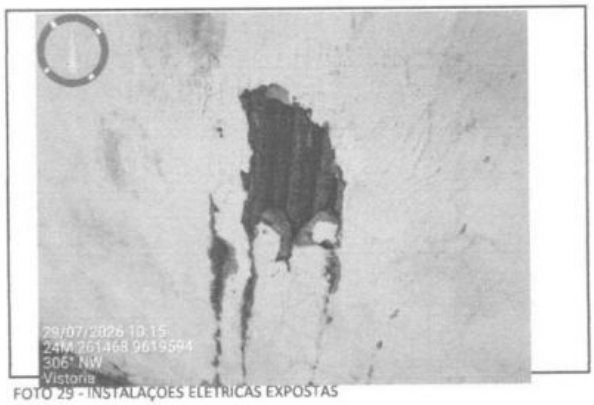


FOTO 29 - INSTALAÇÕES ELETRICAS EXPOSTAS


FOTO 30 -PORTÃO DANIFICADO

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 364
Comissão de ...

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO LEVANTAMENTO

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará



FOTO 31 - PORTÃO DANIFICADO


FOTO 32 -PILARES OXIDADOS



FOTO 33 - PILARES METÁLICOS OXIDADOS

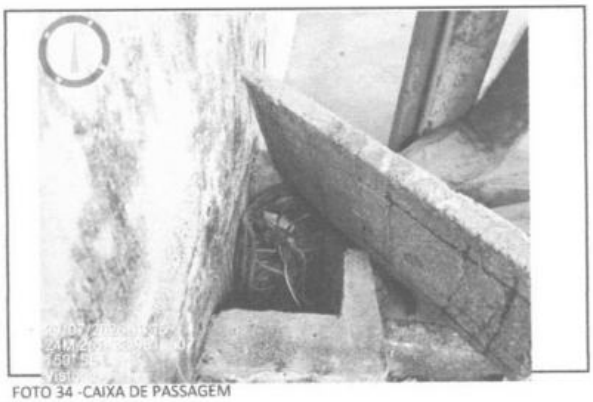

FOTO 34 -CAIXA DE PASSAGEM



FOTO 35 - MURO EXTERNO DANIFICADO



FOTO 36 -MURO EXTERNO DANIFICADO

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 365
Comissão de

Viçosa do Ceará
Muito mais conquistas

SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO LEVANTAMENTO

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, 04 DE AGOSTO DE 2026

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE
Local: Passagem da Onça - Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará



FOTO 37 - ESTRUTURA METALICA OXIDADA



FOTO 38 -PASSEIO EXTERNO

Mikhael Fco. Sousa Bento
Engenheiro Civil
CREA-CE. 338426

Mikhael Francisco Sousa Bento
Engº Civil CREA-CE 338426

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 366
Comissão de Licitação

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA

LOCAL: Localidade de Passagem da Onça – s/nº- Zona Rural - Município de Viçosa do Ceará - CE

AGOSTO / 2026

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 367
Comissão de Licitação

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO....2
1.1 OBJETIVO DO DOCUMENTO....2
2 ESTRUTURA METÁLICA....3
2.1 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO....3
2.2 PROJETO EXECUTIVO....3
2.3 FISCALIZAÇÃO,FABRICAÇÃO,PROJETO EXECUTIVO E PLANTAS DE EXECUÇÃO..3
2.3.1 FABRICAÇÃO DAS ESTRUTURAS E COBERTA....3
2.3.2 FISCALIZAÇÃO....4
2.3.3 ESCOPO METÁLICO....4
2.4 ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL....4
2.4.1 APLICAÇÃO....4
2.4.2 AÇO-ESTRUTURA PRIMÁRIA E SUCUNDÁRIA....4
2.4.3 ELEMENTOS DE LIGAÇÃO....6
2.5 PROTEÇÃO DA ESTRUTURA....6
2.6 EXECUÇÃO....7
2.7 CONTROLE TECNOLÓGICO....8
2.8 PROTEÇÃO DA ESTRUTURA....9
2.9 ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL....10
3.0 COBERTA METÁLICA....11
4.0 CONTROLE TECNOLÓGICO COBERTA....12
5.0 SEGURANÇA DO TRABALHO....12
6.0 EQUIPAMENTOS DE MONTAGEM E PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA....13
7.0 USO DE CINTOS DE SEGURANÇA....13
8.0 PARAFUSAGEM....14
9.0 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO....14
10.0 REFORMA E AMPLIAÇÃO....

Secretaria Geral de Infraestrutura – Rua Fontenele Sobrinho,1073 – Centro
CEP: 62.300-000 – Viçosa do Ceará – infraestrutura@vicosa.ce.gov.br

2 ESTRUTURA METÁLICA

2.1 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

O responsável pela montagem, deverá tomar cuidados no manuseio e no armazenamento das peças da estrutura durante as operações de instalação para evitar acúmulo de sujeira, e de outras matérias estranhas.

O armazenamento da estrutura deverá ser feito de preferência em local coberto, seco e ventilado e drenado para evitar o fenômeno da corrosão branca resultante da presença de umidade e más condições de estocagem.

O período de armazenamento deverá ser o menor possível durante o qual o produto deverá ser inspecionado com frequência.

As peças de aço revestidas ou pintadas assim como telhas e materiais de cobertura empilhados deverão ser separadas por caibros para evitar danos ao seu acabamento ficando distantes do solo de no mínimo 15 cm.

2.2 PROJETO EXECUTIVO

A contratada poderá apresentar alternativas técnicas ao projeto apresentado em havendo alguma desconformidade em relação ao projeto, por se tratar de uma reforma, para isso se faz necessário que o projetista seja consultado e que seja encaminhado os seguintes elementos técnicos para a avaliação:

a) descritivo técnico;

b) projeto básico unifilar e dimensionamento das peças da malha estrutural típica.

c) nota de cálculo justificativa do dimensionamento das peças principais;

d) planilha de cálculo dos pesos das peças principais;

e) dimensionamento das peças e detalhes típicos de fabricação e montagem;

f) no caso do aceite da alternativa proposta, deverá prever-se no cronograma sem alteração do prazo e do escopo.

2.3 FISCALIZAÇÃO, FABRICAÇÃO, PROJETO EXECUTIVO E PLANTAS DE EXECUÇÃO

2.3.1 – FABRICAÇÃO DAS ESTRUTURAS E COBERTURA

O Executor deverá assegurar-se da verificação das cotas de execução, implantação e níveis. Bem como a aquisição de material de acordo com o previsto em projeto e explicitado na lista de material, em havendo dificultada na aquisição do material este só poderá ser alterado com ciência por parte do projetista.

Secretaria Geral de Infraestrutura – Rua Fontenele Sobrinho,1073 – Centro
CEP: 62.300-000 – Viçosa do Ceará – infraestrutura@vicosa.ce.gov.br

2.3.2 – FISCALIZAÇÃO

a) a Fiscalização dos estudos, plantas e projetos detalhados, assim como o controle de fabricação na usina e montagem da obra, será efetuada pela Fiscalização da Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará-CE que pode requisitar consultores, e deve ser assistida por empresa de Controle Tecnológico para a obra;

b) a Contratado facilitará ao máximo o exercício desta FISCALIZAÇÃO, permitindo o livre acesso às suas instalações industriais de usinagem a qualquer hora, bem como seguindo sua orientação durante todas as fases de projeto, fabricação e montagem;

2.3.3 – ESCOPO METÁLICO

Perfis laminados e chapas

NBR 7008/94, NBR 8800/08, ASTM A 106/94, ASTM A 529/94, ASTM A 572/94, AWS D1.1/00, Usi Sac 300 e A36.

2.4 ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL

2.4.1 - Aplicação

Esta especificação refere-se a estruturas metálicas em geral; seja para cobertura principal, estruturas anexas ou qualquer estrutura metálica que seja agregada a construção.

2.4.2 - Aço - Estrutura Primária e Secundária

Na fabricação da estrutura de aço primária e secundária de coberturas, deverão ser utilizados os materiais destinados a esse fim, conforme especificações das Normas NBR 7008/94, NBR 8800/08, ASTM A 106/94, ASTM A 529/94, ASTM A 572/94, AWS D1.1/00 e Especificações dos Fabricantes das Matérias Primas, tais como ASTM A-36 (perfil laminado), Usi SAC 300 (perfil dobrado e Chapas).

Não serão aceitos perfis soldados com soldas entre mesas e alma executadas de apenas um lado. Todas essas soldas em perfis simétricos deverão ser simétricas em relação aos eixos x-x e y-y do perfil.

Para a elaboração do projeto e definição do partido arquitetônico foram condicionantes alguns parâmetros, a seguir relacionados:

2.4.3 – ELEMENTOS DE LIGAÇÃO

2.4.3.1 - Parafusos, Porcas e Arruelas de Aço

Deverão ser utilizados parafusos, porcas e arruelas de aço, fabricados conforme as Normas ASTM A 307/94 (Conectores de aço de baixo teor de carbono rosqueados externa e interna), ASTM

Secretaria Geral de Infraestrutura – Rua Fontenele Sobrinho,1073 – Centro
CEP: 62.300-000 – Viçosa do Ceará – infraestrutura@vicosa.ce.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 370 Comissão de Licitação

2.5 PROTEÇÃO DA ESTRUTURA

A estrutura metálica da cobertura, bem como todos os componentes de ligação deverá ser protegida contra as intempéries previsíveis, conforme a natureza do meio em que ficarão expostos.

Antes da execução da proteção, o fabricante ou a empresa contratada deverá realizar a limpeza dos perfis de aço, retirando a ferrugem solta, carepas soltas e laminação, óleos, graxas e outros materiais estranhos através de limpeza com decapagem química.

2.5.1 - Revestimento de proteção

Deverão ser aplicados os seguintes revestimentos:

2.5.1.2 - Estruturas cobertas e fechamentos:

a) Pintura de fundo preparador em espessura a ser fornecida pela fiscalização e pintura de acabamento em cor prevista pelo projeto de arquitetura.

Os revestimentos de pintura aplicados deverão ser uniformes e homogêneos em todas as faces, lados e reentrâncias. As partes que não apresentarem cobertura de revestimento mínima deverão receber novas demãos até se obter a espessura especificada.

A montadora deverá retocar locais afetados por soldas de campo, danos causados à pintura de fábrica ou qualquer outro dano causado à pintura original durante o estoque e montagem das peças. A montadora deverá apresentar procedimento de pintura para execução de pintura na fábrica e de retoque em campo.

A montadora deverá apresentar os seguintes relatórios das peças fabricadas:

a) Medição de Espessura / Teste de Aderência.

2.6 EXECUÇÃO

Após a fabricação das estruturas de aço primária e secundária, as mesmas deverão ser montadas na obra, conforme projeto executivo, observando-se a sequência de montagem determinada pelo fabricante.

2.6.1 - Montagem

O fabricante deverá apresentar a sequência de montagem, levando-se em conta as interferências da obra.

2.6.2 - Condições Locais

A contratante deverá fornecer e manter vias de acesso ao canteiro e dentro do mesmo, para permitir a chegada e locomoção com segurança dos guindastes e outros equipamentos necessários, bem como das peças a serem montadas.

A obra deverá proporcionar ao montador uma área firme, devidamente nivelada, drenada e adequada no canteiro, para operação do equipamento de montagem.

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 371
Comissão de Licitação

Todas as soldas e áreas adjacentes deverão ser protegidas conforme especificado no item 2.5.1 desta especificação após ter sido aprovada à inspeção visual e/ou liquido penetrante realizado por empresa especializada em ensaio de solda. A montadora deverá apresentar relatório dos ensaios solicitado.

Antes da 1ª demão de primer as superfícies da solda e áreas adjacentes deverão ser limpas do metal brilhante por qualquer meio manual ou mecanizado.

Os eletrodos revestidos tipo baixo hidrogênio, (Ex. AWS E 7016 e AWS 7018 etc...) bem como fluxos para arco submerso devem ser submetidos a secagem prévia e mantidos em estufas portáteis durante a execução da soldagem seja na fábrica ou na obra (montagem) conforme prescrito pelo fabricante dos consumíveis.

a) Ensaios não destrutivos

Todas as soldas serão inspecionadas visualmente em 100% conforme prescrito na Norma AWS D1.1/00, seja na fase de fabricação bem como na obra (montagem). A montadora deverá apresentar relatório dos ensaios realizados.

Os critérios de aceitação para perfil de cordão bem como qualidade do mesmo (presença de descontinuidades) será conforme especificado na Norma AWS D1.1/00.

2.7.2.3 - Pinos, consolos, chapas de ligação e outros

Os elementos de ligação tais como: pinos, consolos, chapas e outros deverão atender aos requisitos da Norma NBR 8800/08 e AWS D1.1/00, quando forem soldadas.

2.8 – PROTEÇÃO DA ESTRUTURA

2.8.1 - Pintura

Deverão ser realizados os seguintes ensaios, para verificação da qualidade dos serviços executados pela empresa contratada:

- Verificação da espessura da camada de revestimento protetor.
- Verificação da aderência da camada do revestimento protetor.

A pintura realizada nos perfis de aço deverão atender ao especificado no item 2.5.1 quanto a espessura da camada protetora e, quanto a aderência da camada protetora a mesma deverá atender aos requisitos da Norma MB 985/97, para X1Y1 (destacamento até 2 mm em um ou ambos os lados da interseção, destacamento até 1 mm ao longo das incisões - máximo), ou GR1 (área da película destacada, cerca de 5% da área quadriculada - máximo).

Telhas de cobertura, cumeeiras e parafusos de fixação NBR 7008/94

forem constatados danos que possam provocar corrosão progressiva do material, sendo portanto necessário que se faça a substituição da telha.

2.9.3 - Parafusos de Fixação

Na fixação das telhas e arremates poderão ser utilizados parafusos autoperfurantes, especificados conforme os pontos de fixação indicados:

a) Fixação de telhas simples ou arremates com estrutura metálica:

- Parafuso autoperfurante de aço carbono 12-14 x 3/4" com acabamento climaseal.

b) Costura das telhas ou ligações de chapa com chapa:

- Parafuso autoperfurante de aço carbono, 1/4" - 14 x 7/8", com acabamento climaseal.

c) Fixação de telhas com poliuretano e estrutura metálica:

- Parafuso autoperfurante de aço carbono, 12-14 x 2" - 3/8", com acabamento climaseal.

Na fixação com ganchos, estes devem ser de aço galvanizado, com diâmetro mínimo de 1/4", devendo ser especificado pelo fabricante da cobertura o tipo de liga e as características mecânicas em função das solicitações exigidas.

3. COBERTA METÁLICA

Após a montagem das estruturas primária e secundária, as telhas de cobertura, deverão ser instaladas conforme projeto executivo e observando-se a seqüência estabelecida pela obra.

A montagem exige de imediato, a verificação das dimensões, que devem ser indicadas no projeto, sobretudo com relação ao:

- Comprimento e largura;
- Espaçamento;
- Nivelamento da face superior;
- Paralelismo das terças.

3.1 - Montagem

Durante a montagem, verificar a direção do vento, onde, as telhas de cobertura devem ser fixadas no sentido contrário ao do vento, colocando-se entre as telhas sobrepostas fitas de vedação.

Na fixação com parafusos auto perfurante de diferentes dimensões: ø 1/4" – 14 x 3/4", recomenda-se o uso de brocas de ø 5 mm para terças de espessura até 3 mm e brocas de ø 5,5 mm para terças de espessuras maiores. Se a fixação for executada através de ganchos, usar brocas de diâmetro 1/32", maior que o diâmetro do gancho.

O furo de fixação deverá ser feito no mínimo a 25 mm das bordas da telha de cobertura, devendo-se colocar três conjuntos de fixação por telha e por apoio.

Secretaria Geral de Infraestrutura – Rua Fontenele Sobrinho,1073 – Centro
CEP: 62.300-000 – Viçosa do Ceará – infraestrutura@vicosa.ce.gov.br

No caso de telhas, não deverão ser apoiadas diretamente no chão, deve-se verificar um mínimo de 15,0 cm, com uso de caibros, entre o fundo da pilha e o chão. O local de estocagem das peças de aço revestidas deve ser coberto, seco e ventilado, não devendo apresentar umidade no piso.

5. SEGURANÇA DO TRABALHO

A empresa responsável pela execução da estrutura metálica deverá cumprir os itens da Norma NR 18 (Ministério do Trabalho) e itens abaixo relacionados:

a) As peças estruturais pré-fabricadas devem ter pesos e dimensões compatíveis com os equipamentos de transportar e guindar.
b) Os elementos componentes da estrutura metálica não devem possuir rebarbas.
c) A colocação de pilares e vigas deve ser feita de maneira que ainda suspensos pelo equipamento de guindar, se executem a prumagem, marcação e fixação das peças.
d) As operações de soldagem e corte a quente somente podem ser realizadas por trabalhadores qualificados.

6. EQUIPAMENTOS DE MONTAGEM E PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA

Quando o guindaste operar no meio de uma rua ou em área de processo, é necessário verificar quais são as instalações subterrâneas existentes tais como tubulações, caixas, túneis, etc. e quais são as probabilidades de recalque do terreno sob o guindaste.

Deverão ser investigadas as obstruções aéreas principalmente nas proximidades das linhas de alta tensão informando aos responsáveis por essas linhas e com antecedência, sobre o uso do guindaste nessa área para se avaliar o risco a respeito do trabalho.

Durante a operação do içamento de cargas e se o guindaste estiver operando na rua, deverão ser colocados guardas para sinalização de tráfego durante esses períodos.

Durante a montagem é obrigatório o uso de equipamentos de proteção individual (EPI) devendo ser verificado se os cintos de segurança estão sendo usados corretamente.

É terminantemente proibido o içamento de pessoas penduradas em vigas, colunas, treliças e em outras peças da estrutura mesmo que estejam usando cintos de segurança.

As equipes de montagem não deverão carregar parafusos nos bolsos. É obrigatório o uso de baldes ou recipientes pendurados em cordas, firmemente amarrados, para transportar verticalmente esses parafusos ou outras peças de pequenas dimensões.

Todos os soldadores devem estar equipados com EPI's apropriados. Jamais deverão soldar uma estrutura que esteja molhada ou úmida.

Secretaria Geral de Infraestrutura – Rua Fontenele Sobrinho,1073 – Centro
CEP: 62.300-000 – Viçosa do Ceará – infraestrutura@vicosa.ce.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 374 Comissão de Licitação

Todos os empregados deverão ser instruídos sobre os cuidados adequados ao emprego de equipamentos usados para aperto de parafusos e sobre os métodos corretos de instalação e aperto.

As ferramentas de impacto não devem ser passadas de mão em mão segurando-se pela mangueira de ar. Quando puder ser passada de uma pessoa para outra deverá ser usada corda amarrada à ferramenta e não à mangueira.

Não deverão ser usadas ferramentas de impacto danificadas ou descalibradas.

Dispositivos de alavancagem tais como pedaços de tubo não devem ser usados para aumentar o torque em chaves de boca. Se a chave for projetada para ser usada com tais extensões, usar apenas a extensão com o comprimento recomendado pelo fabricante.

9. DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, COM UTILIZAÇÃO DE MARTELETE PNEUMÁTICO

9.1 RECOMENDAÇÕES:

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 -Condições de Trabalho na Industria da Construção (MTb) e da NBR 5682/77 -Contrato, execução e supervisão de demolições.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

9.2 PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO:

A estrutura de concreto armado será demolida cuidadosamente com a utilização de marteletes pneumáticos, após marcação da superfície. Transportar o material para local conveniente e posteriormente retirado da obra (descarte do bota-fora em local permitido pela Prefeitura).

10. REFORMA E AMPLIAÇÃO:

- **FASES DE OBRAS**

1. PROJETO, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E CRITÉRIOS DE ANALOGIA.

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, determinando ou não alteração de custo da obra ou serviço, será executada sem autorização do Responsável Técnico pela obra.

Em caso de divergências entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, o Responsável Técnico pela obra deverá ser consultado, a fim de definir qual a posição a ser adotada. Em caso de divergência entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de escala maior. Na divergência entre cotas dos desenhos e suas dimensões em escala, prevalecerão as primeiras, sempre precedendo consulta ao Responsável Técnico pela obra.

2. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA.

Deverá ser alocada uma placa de identificação da obra em posição visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltada para via que favoreça a melhor visualização. As dimensões da placa de obra estão especificadas na Memória de Cálculo.

3. REFERENTE ÀS DEMOLIÇÕES.

Os resíduos provenientes das atividades de demolição, escavação e demais serviços executados na obra, localizada na Passagem da Onça, município de Viçosa do Ceará/CE, serão acondicionados, carregados e transportados por veículos apropriados, em conformidade com as normas de segurança e as boas práticas de engenharia, de forma a evitar dispersão de materiais ao longo do trajeto e minimizar impactos ao meio ambiente.

A destinação final dos entulhos será realizada em área devidamente utilizada para esse fim, na Usina de Asfalto localizada na comunidade de Vambira, no município de Viçosa do Ceará/CE, observando os procedimentos estabelecidos pela legislação ambiental vigente e pelas diretrizes da Resolução CONAMA nº 307/2002 e suas alterações. Todo o processo de transporte, manejo e disposição dos resíduos será executado de modo a garantir a rastreabilidade, a conformidade ambiental e a adequada gestão dos resíduos da construção civil, preservando as condições de segurança operacional e mitigando eventuais impactos ambientais.

4. MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÕES.

4.1 Escavação Manual de Vala – Material 1ª Categoria.

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 2,0m. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente.

Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverá ser respeitada a NBR-9061.

Se necessário, deverão ser esgotadas as águas que percolarem ou adentrarem nas escavações.

4.2 Reaterro e Compactação Manual de Valas.

Trata-se de serviço relacionado ao reaterro de cavas executadas conforme itens de escavação de valas. O reaterro, no caso de cava aberta para assentamento de tubulação, deverá ser executado manualmente com solo isento de pedregulhos em camada única, até 10cm acima da geratriz superior do tubo, compactado moderadamente, completando-se o serviço através de compactador tipo sapo

até o nível do terreno natural. Não deverá ser executado reaterro com solo contendo material orgânico.

4.3 Reaterro Compactado.

Trata-se de serviço relacionado ao reaterro de cavas executadas conforme itens de escavação de valas. O reaterro, no caso de cava aberta para assentamento de tubulação, deverá ser executado manualmente. Nos demais casos é obrigatório executar o reaterro compactado mecanicamente. Não deverá ser executado reaterro com solo contendo material orgânico.

4.4 Embasamento em Pedra Argamassada.

Serão executadas alvenarias de fundação e elevação em pedra, com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 na profundidade, largura e alturas indicadas em projeto. Serão alinhadas e aprumadas, chapiscadas, emboçadas e rebocadas.

4.5 Embasamento em Tijolo Cerâmico.

Sobre a alvenaria de pedra argamassada, deverá ser excetuado a alvenaria de nivelamento/embasamento em tijolo cerâmico furado de 9x19x19cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento:cal:areia), até o nível do lastro de concreto.

5. ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO.

5.1 GERAL.

Os serviços em fundações, contenções e estrutura em concreto armado serão executados em estrita observância às disposições do projeto estrutural. Para cada caso, deverão ser seguidas as Normas Brasileiras específicas, em sua edição mais recente, entre outras:

- NBR-6118 Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;
- NBR-7480 Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado;
- NBR-5732 Cimento Portland comum – Especificação;
- NBR-5739 Concreto – Ensaio de corpos de prova cilíndricos;
- NBR-6120 Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- NBR-8800 Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios.

O Responsável Técnico pela obra, durante e após a execução das fundações, contenções e estruturas, é o responsável civil e criminal por qualquer dano à obra, às edificações vizinhas e/ou a pessoas, seus funcionários ou terceiros.

5.2 FÔRMAS E ESCORAMENTOS.

Secretaria Geral de Infraestrutura – Rua Fontenele Sobrinho,1073 – Centro
CEP: 62.300-000 – Viçosa do Ceará – infraestrutura@vicosa.ce.gov.br

As fôrmas e escoramentos obedecerão aos critérios das Normas Técnicas Brasileiras que regem a matéria. O dimensionamento das fôrmas e dos escoramentos será feito de fôrma a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. As fôrmas serão dotadas das contra flechas necessárias conforme especificadas no projeto estrutural, e com a paginação das fôrmas conforme as orientações do projeto arquitetônico.

Antes do início da concretagem, as fôrmas deverão estar limpas e calafetadas, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.

Em peças com altura superior a 2,0m, principalmente as estreitas, será necessária a abertura de pequenas janelas na parte inferior da fôrma, para facilitar a limpeza.

Na retirada das fôrmas, devem ser tomados os cuidados necessários a fim de impedir que sejam danificadas as superfícies de concreto.

As fôrmas para a execução dos elementos de concreto armado aparente, sem a utilização de massa corrida, serão de compensado laminado com revestimento plástico, metálico ou fibra de vidro.

A retirada das fôrmas obedecerá a NBR-6118, atentando-se para os prazos recomendados.

5.3 ARMADURAS.

A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso a distância mínima prevista na NBR-6118 e no projeto estrutural. Deverão ser empregados afastadores de armadura dos tipos "clips" plásticos ou pastilhas de argamassa. Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.

5.4 CONCRETO.

Nas peças sujeitas a ambientes agressivos, recomenda-se o uso de cimentos que atendam a NBR-5732 e NBR-5737.

A fim de se evitar quaisquer variações de coloração ou textura, serão empregados materiais de qualidade rigorosamente uniforme.

Todo o cimento será de uma só marca e tipo, quando o tempo de duração da obra o permitir, e de uma só partida de fornecimento.

A cura do concreto deverá ser efetuada durante, no mínimo, 7 (sete) dias, após a concretagem.

6. ANEL/CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO.

No perímetro de todas as alvenarias, na altura de piso deverá ser construída uma cinta de impermeabilização nas dimensões de 10x10cm. Em concreto Fck=13,5 Mpa (cimento, areia grossa e

Secretaria Geral de Infraestrutura – Rua Fontenele Sobrinho,1073 – Centro
CEP: 62.300-000 – Viçosa do Ceará – infraestrutura@vicosa.ce.gov.br

brita nº 1), utilizando 3 ferros na bitola 4,2mm estribados a cada 20cm em formato triangular, amarrados com arame recozido n°18. O concreto aplicado deverá recobrir totalmente os ferro numa espessura de 2cm. Será utilizada formas de tábuas de 1" na execução da cinta de impermeabilização.

7. ALVENARIA DE VEDAÇÃO.

Os painéis de alvenaria do prédio serão erguidos em bloco cerâmico furado, nas dimensões nominais de 10x200x200 mm, classe 10 (resistência mínima à compressão na área bruta igual a 1,0 MPa), recomendando-se o uso de argamassa no traço1:2:8 (cimento : cal hidratada : areia sem peneirar), com juntas de 12 mm de espessura, obtendo-se ao final, parede com 10cm de espessura (desconsiderando futuros revestimentos), ou 20cm de espessura para alvenaria dobrada.

Deverão ser observados todos os procedimentos de controle de qualidade preconizados na NBR 7171/1992 (desvios em relação ao esquadro, planeza das faces, determinação das dimensões, e outras pertinentes).

Deve-se primar pela verticalidade e pela horizontalidade dos painéis, utilizando-se guia na execução do serviço.

8. VERGAS E CONTRA-VERGAS.

Deverá ser empregado, vergas e contra vergas nos vão de portas e janelas, executadas com argamassa de cimento, fck=15Mpa, na espessura da parede e altura mínima de 0.12m contendo 02 (duas) barras de aço ∅4.2mm CA-60B, prolongando-se 0.20m para cada lado do vão a cobrir.

9. CINTA DE AMARRAÇÃO

Deverá ser executada sobre a alvenaria de todas as paredes, cinta de concreto armado nas dimensões de (0,10x0,30m), fck=15Mpa, contendo 4 (quatro) barras de aço ∅8,0mm CA-60B, corridos com espaçadores de 4,20mm a cada 0,20m. A execução deverá obedecer aos detalhes do projeto.

10. CHAPISCO PARA PAREDE EXTERNA E INTERNA.

As alvenarias da edificação (e outras superfícies componentes) serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada.

Aplicar-se-á chapisco com argamassa preparada mecanicamente em canteiro, na composição 1:3 (cimento: areia média), com 0,5 cm de espessura. Deverão ser empregados métodos executivos adequados, observando, entre outros:

- A umidificação prévia da superfície a receber o chapisco, para que não haja absorção da água de amassamento por parte do substrato, diminuindo, por conseguinte a resistência do chapisco.

Secretaria Geral de Infraestrutura – Rua Fontenele Sobrinho,1073 – Centro
CEP: 62.300-000 – Viçosa do Ceará – infraestrutura@vicosa.ce.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 379
Comissão de Licitação

11. REBOCO.

Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), aplicar-se-á revestimento tipo paulista, com espessura de 2,0 cm, no traço 1:3 (cimento : areia média peneirada).

A argamassa deverá ser preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de deformações, restrição ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade.

A aplicação na base chapiscada será feita em chapadas com colher ou desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quando do início da cura, sarrafear com régua de alumínio, e cobrir todas as falhas. A final, o acabamento será feito com esponja densa.

12. LASTRO CONTRAPISO.

Após a execução das cintas e blocos, e antes da execução dos pilares, paredes ou pisos, será executado o lastro de contra piso, com impermeabilizante e 5 (cinco) centímetros de espessura. No caso de contra piso em locais com tráfego de veículos (garagem) o mesmo deverá ter 8 (oito) centímetros de espessura.

O lastro de contra piso terá um consumo de concreto mínimo de 350 kg de cimento por m3 de concreto, o agregado máximo de brita número 2 e SIKA 1, no traço 1:12

13. ACABAMENTOS INTERNOS.

13.1 REVESTIMENTO CERÂMICO.

Em toda a parte interna da edificação nova. Receberá revestimento cerâmico será acetinado retificado acima de 30x30cm, PEI 5, assentado com argamassa colante.

Todas as juntas deverão ser em material epóxi, cor cinza, (com indice de absorção de água inferior a 4%) estar perfeitamente alinhadas e de espessuras uniforme, as quais poderão exceder a 1,5 mm.

13.2 PISO INDUSTRIAL.

Piso de alta resistência, monolítico, formando quadros de 1,00x1,00m, com juntas de PVC de 27x3mm, fundidos sobre base nivelada, desempenada, curada e endurecida, com 12mm de espessura.

A argamassa de alta resistência utilizada será do grupo A com agregados rochosos, conforme grupamento estabelecido pela NBR 11801:1992. É necessária a intermediação de uma camada de regularização entre a laje e o revestimento final com a função de diminuir as tensões originadas pelos diferentes traços do concreto da laje e do revestimento de alta resistência, bem como, proporcionar o nivelamento do piso. Após a preparação da laje, através de fresamento, aplica-se primeiro um

19. ESQUADRIAS.

19.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS.

As portas deverão de espessura mínima de 35mm, encabeçadas com requadro de fechamento em madeira maciça.

Na execução do serviço, a madeira deverá ser de boa qualidade, seca e isenta de defeitos, tais como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, etc.

19.2 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRAGENS.

Indicadas nos detalhes de esquadrias, as janelas serão em alumínio anodizado natural na cor natural, com locais, características, dimensões, revestimentos indicados em projeto e no quadro de esquadrias.

O acabamento das superfícies dos perfis de alumínio será caracterizado pelas definições projetos arquitetônicos e que sejam fabricadas com ligas de alumínio que apresentem bom aspecto decorativo, inércia química e resistência mecânica.

19.3 ESQUADRIAS METÁLICAS.

As esquadrias metálicas a serem empregadas deverão obedecer à localização, posicionamento, fixação, dimensionamento contidas no respectivo projeto.

A colocação das esquadrias obedecerá com rigor cuidados quanto ao nivelamento, prumo e alinhamento. As esquadrias não deverão jamais ser forçadas nos rasgos porventura fora de esquadro ou de escassas dimensões devendo-se tomar especial cuidado para que as armações não sofram quaisquer distorções quando aparafusadas nos chumbadores. As juntas das esquadrias com o concreto serão cuidadosamente tomadas com calafetador de composição que lhe assegure plasticidade permanente. O fornecedor das esquadrias de ferro deverá verificar medidas e condições no local.

20. COBERTURA.

20.1 LAJE PRÉ-MOLDADA.

As lajes serão do tipo pré-moldadas, com espessura de 12cm, compostas por vigotas de concreto, preenchimento com tavelas cerâmicas e capa de concreto armado com resistência a compressão igual a 200 kg/cm² (fck=20MPa) armadas conforme projeto estrutural.

O escoramento das lajes será realizado com escoras de eucaliptos e réguas de pinus, a desforma será executada conforme as técnicas de construção.

20.2 ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ).

Elemento vazado (cobogó) do tipo "anti-chuva" em cimento, 50x40x10cm. As juntas entre os cobogós serão argamassadas com argamassa de cimento e areia (traço 1:5) bem alinhadas e aprumadas de tal maneira que desapareçam as juntas ou vincos.

21. LIMPEZA DA OBRA.

Secretaria Geral de Infraestrutura – Rua Fontenele Sobrinho,1073 – Centro
CEP: 62.300-000 – Viçosa do Ceará – infraestrutura@vicosa.ce.gov.br

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

Mikhael Fco. Sousa Bento
Engenheiro Civil
CREA-CE. 338.426

Secretaria Geral de Infraestrutura – Rua Fontenele Sobrinho,1073 – Centro
CEP: 62.300-000 – Viçosa do Ceará – infraestrutura@vicosa.ce.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 382 Comissão de Licitação

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO:

1.1. O objeto da presente licitação visa a escolha da proposta mais vantajosa para contratação de empresa especializada em OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA para execução de REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA, conforme a tabela resumo de especificações abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL COM BDI 24,52%
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA	R$ 2.052.444,85
TOTAL	**OBRA SEDUC**	R$ 2.052.444,85

1.2. Os documentos auxiliares e os parâmetros utilizados para a obtenção do valor global de referência seguem os termos do artigo 23 da Lei nº 14.133/2021, conforme justificativa constante no Estudo Técnico Preliminar e levantamento de quantitativos e serviços constante em Projeto Básico.

1.3. O prazo de execução da obra será de 180 (cento e oitenta) dias, contado da emissão da Ordem de Serviços, conforme o cronograma físico-financeiro integrante dos documentos técnicos da contratação. A vigência contratual observará as disposições aplicáveis da Lei nº 14.133/2021.

1.4. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual - PCA de 2026, no âmbito da SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, conforme consta dos documentos de formalização da demanda e do Estudo Técnico Preliminar.

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO:

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares.

2.2. A presente contratação está prevista no Plano Anual de Contratações do Município de Viçosa do Ceará, no âmbito da SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, e encontra-se alinhada ao planejamento plurianual e às políticas públicas de esporte, educação, lazer, acessibilidade e valorização do patrimônio público.

2.3. Justificativa da contratação:

2.3.1 A contratação de empresa para execução da REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA destina-se a atender à necessidade da Secretaria Municipal de Educação de Viçosa do Ceará de disponibilizar infraestrutura adequada à realização de atividades de educação física, práticas esportivas e ações educacionais e comunitárias na localidade.

A problemática consiste nas limitações das condições físicas e funcionais do equipamento existente para atender a essas finalidades com segurança, acessibilidade, organização e adequado aproveitamento dos espaços. A permanência dessas limitações restringe a participação dos estudantes e dos demais usuários e dificulta a organização e o desenvolvimento das atividades que dependem da quadra.

A solução compreende a reforma das partes existentes e a ampliação dos espaços definidos no Projeto Básico, nas especificações técnicas, nas planilhas orçamentárias e no cronograma físico-financeiro. A planilha prevê, entre outros serviços, intervenções de infraestrutura, superestrutura, cobertura e estrutura metálica, pisos, pintura e demarcação de quadra, instalações hidráulicas, sanitárias e elétricas, drenagem pluvial, SPDA, iluminação de emergência, acessibilidade, equipamentos esportivos e alambrado.

Com a execução da obra, pretende-se recuperar a funcionalidade da quadra, melhorar as condições de utilização dos ambientes e ampliar as possibilidades de atendimento das atividades educacionais e esportivas, conforme os projetos e a capacidade definida nos documentos técnicos.

A contratação justifica-se, portanto, pela necessidade de adequar a infraestrutura esportiva colocada à disposição da Secretaria Municipal de Educação e da comunidade de Passagem da Onça, assegurando condições físicas compatíveis com sua finalidade pública, com preservação do patrimônio público.

2.4. Enquadramento da contratação:

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 383 Comissão de Licitação

A contratação fundamenta-se no art. 28, inciso II, c/c o art. 17, § 1º, da Lei nº 14.133/2021, bem como nas demais normas legais e regulamentares aplicáveis.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada no Estudo Técnico Preliminar e nos documentos técnicos integrantes do Projeto Básico, incluindo orçamento, cronograma físico-financeiro, composições de custos, BDI, memoriais, especificações técnicas, memórias de cálculo e demais anexos.

3.1.1. Os documentos técnicos integrantes do processo, incluindo Projeto Básico, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro de 180 dias, composições de custos, BDI de 24,52%, memoriais, especificações técnicas, memórias de cálculo e ART, quando aplicável, definem a solução para a REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA. A identificação da autoria técnica e os respectivos instrumentos administrativos deverão corresponder exclusivamente aos documentos efetivamente juntados aos autos.

3.2. Forma de execução da contratação: obra de engenharia, por escopo, em regime de empreitada por preço global, na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, com critério de julgamento por MENOR PREÇO, modo de disputa aberto e inversão de fases, com a habilitação antecedendo as fases de apresentação de propostas e de julgamento.

3.3. Considerando as características do objeto, a solução consiste em obra de engenharia por escopo, executada de forma indireta, sob o regime de empreitada por preço global. A definição dos projetos, quantitativos, especificações, orçamento de referência e cronograma físico-financeiro permite a adequada mensuração da execução e o controle da conformidade contratual, cabendo à SECRETARIA DE EDUCAÇÃO a gestão da contratação, com apoio técnico da Secretaria Geral de Infraestrutura.

3.4. Portanto, a contratação para execução da REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA, observará este Termo de Referência, o Projeto Básico, os memoriais descritivos, as especificações técnicas, as planilhas orçamentárias e o cronograma físico-financeiro.

3.5. Justificativa da inversão de fases

A habilitação antecederá as fases de apresentação de propostas e de julgamento, mediante ato motivado e previsão expressa no edital, conforme art. 17, § 1º, da Lei nº 14.133/2021. A medida se justifica pela complexidade e pela interdependência dos serviços de engenharia previstos, que exigem capacidade técnica, operacional e econômico-financeira compatível para a adequada execução da obra.

A inversão de fases permitirá a participação na disputa econômica apenas dos licitantes previamente habilitados, reduzindo os riscos de propostas inexequíveis, inabilitações sucessivas, atrasos e eventual paralisação da obra. Os requisitos serão objetivos, proporcionais e previamente divulgados, preservando a competitividade e a isonomia. A regularidade fiscal será exigida após o julgamento das propostas e somente do licitante mais bem classificado, nos termos do art. 63, III, da Lei nº 14.133/2021.

A habilitação antecedente possibilita análise prévia e aprofundada da qualificação técnico-operacional, técnico-profissional e econômico-financeira dos interessados, especialmente quanto às parcelas de maior relevância da obra. Desse modo, a disputa econômica ocorre entre empresas que já demonstraram possuir estrutura, experiência e capacidade compatíveis com a execução integral do objeto.

A medida reduz a probabilidade de sucessivas inabilitações após a fase competitiva, de convocação de licitantes remanescentes, de atrasos procedimentais e de controvérsias relacionadas à capacidade dos participantes. Também fortalece a segurança da futura execução contratual, mitigando riscos de inexecução, paralisação da obra, rescisão e prejuízos à entrega do equipamento esportivo.

A inversão de fases preserva a competitividade e a isonomia, pois os requisitos de habilitação deverão ser objetivos, proporcionais e previamente definidos no edital, sem restrições indevidas à participação. Assim, a sistemática mostra-se adequada à seleção da proposta mais vantajosa e à realização segura, eficiente e tempestiva da REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA.

4. REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 384 Comissão de Licitação

4.1. Os requisitos necessários para a presente contratação são:
4.1.1. A empresa para realização do objeto será selecionada mediante CONCORRÊNCIA na forma ELETRÔNICA, com inversão de fases, cujas regras e requisitos serão previstos no edital.
4.1.2. Na fase de habilitação antecedente, os licitantes deverão comprovar o atendimento às exigências previstas no edital, excetuada a regularidade fiscal, que será exigida após o julgamento e apenas do licitante mais bem classificado, nos termos do art. 63, III, da Lei nº 14.133/2021.
4.1.3. Os critérios de habilitação jurídica, técnico-operacional, técnico-profissional, econômico-financeira, fiscal, social e trabalhista serão previstos no edital e ou nesse Termo de referência, observados os limites e as condições da Lei nº 14.133/2021. Na hipótese de inversão de fases, a regularidade fiscal será exigida após o julgamento das propostas e apenas do licitante mais bem classificado, na forma do art. 63, III, da Lei nº 14.133/2021.
4.1.4. A sequência do procedimento será: apresentação da garantia de proposta como requisito de pré-habilitação, quando exigida; recebimento e análise dos documentos de habilitação; decisão de habilitação e fase recursal; apresentação das propostas e lances exclusivamente pelos licitantes habilitados; julgamento; e verificação da regularidade fiscal somente do licitante mais bem classificado.

4.2. GARANTIA DE PROPOSTA COMO REQUISITO DE PRÉ-HABILITAÇÃO
4.2.1. O licitante deverá comprovar, no ato do cadastramento da proposta eletrônica e em campo próprio da plataforma destinado à pré-habilitação, o recolhimento da garantia de proposta correspondente a 1% (um por cento) do valor estimado da contratação, equivalente a **R$ 20.524,45 (vinte mil quinhentos e vinte e quatro euros e quarenta e cinco centavos)**, em nome da PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.
4.2.1.1. A garantia de manutenção de proposta, quando não recolhida em moeda corrente nacional, terá validade mínima de 60 (sessenta) dias, contada da data-limite para cadastramento, e deverá ser encaminhada no ato do cadastramento da proposta eletrônica, em campo próprio destinado à pré-habilitação. Poderão ser adotadas as seguintes modalidades:

I. CAUÇÃO EM DINHEIRO- A licitante fará a comprovação mediante a apresentação de depósito em conta, **Depósito à Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará – Agência 2773-1 Conta Corrente 20054-9 - Banco do Brasil (anexar o comprovante)** cujos dados serão fornecidos pelo Setor de Tesouraria do município. Caso no recibo de depósito conste o depósito feito em cheque, a licitante deverá juntar declaração em original, fornecida pelo BANCO confirmando a compensação do cheque, e a liberação do valor na conta da PREFEITURA MUNICIPAL, conforme dados fornecidos.
II. CAUÇÃO EM TÍTULO DA DÍVIDA PÚBLICA- Títulos da Dívida Pública, devendo estes 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 da Fazenda, com exceção dos Títulos da Dívida Agrária.
III. FIANÇA BANCÁRIA- A licitante entregará o documento original fornecido pela Instituição que a concede, e constará:
a. BENEFICIÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
b. OBJETO: Garantia de participação no _____ _____ Nº _/202_-___
c. VALOR: R$ ____
d. PRAZO DE VALIDADE: 60 (sessenta)dias
e. Que a liberação será feita mediante a devolução pelo órgão licitante do documento original ou, automaticamente, após o prazo de validade da carta.
IV. SEGURO – GARANTIA. A apólice deverá ser emitida em favor da Contratante.
V. TÍTULO DE CAPITALIZAÇÃO. custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total. (Incluído pela Lei nº 14.770, de 2023), que deverá atender aos seguintes critérios:
a) Ser emitido por empresa devidamente autorizada a operar pela Superintendência de Seguros Privados (SUSEP);
b) Garantir o **resgate integral do valor pago** pelo contratante ao final do prazo de vigência;
c) Estar isento de taxas ou encargos que comprometam o valor do resgate;

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 385 Comissão

d) Apresentar prazo de vigência e condições de resgate previamente definidos e compatíveis com o período contratual;
e) Garantir a manutenção da liquidez e segurança financeira do montante investido.
8.14.3. A garantia de manutenção de proposta será liberada 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação, exceto para a vencedora da licitação, que será liberada no mesmo prazo, após a data de assinatura dos possíveis contratos.
8.14.4. Para efeito da devolução de que trata o subitem anterior, a garantia prestada pela LICITANTE, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente, por meio da aplicação da Caderneta de Poupança, calculada "pro rata die".
4.2.5. A garantia da proposta poderá ser executada;
a) se o licitante retirar sua proposta comercial durante o prazo de validade da mesma;
b) se o licitante não firmar o contrato.
4.2.6. A garantia de proposta deverá ser anexada somente no campo próprio de pré-habilitação da plataforma, não sendo aceita junto aos documentos de habilitação nem à proposta final readequada/reajustada.

Justificativa Técnica da Exigência
A exigência da garantia da proposta constitui medida de gestão de riscos destinada a conferir maior segurança ao procedimento licitatório, assegurando que as propostas apresentadas sejam formuladas com efetivo comprometimento dos licitantes.
Sua adoção busca reduzir riscos relacionados à desistência injustificada do vencedor, à recusa em formalizar a contratação, à apresentação de propostas sem respaldo econômico e aos prejuízos decorrentes da necessidade de convocação de licitantes remanescentes, circunstâncias que comprometem a eficiência administrativa, podem atrasar a execução do objeto e ocasionar aumento dos custos da contratação.
A medida também contribui para fortalecer a competitividade qualificada do certame, preservando a isonomia entre os participantes e a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.
A presente exigência encontra fundamento no art. 58 da Lei Federal nº 14.133/2021 e está em consonância com o entendimento firmado pelo Tribunal de Contas da União no Acórdão nº 1.128/2026-Plenário, que reconheceu a validade da exigência de garantia da proposta como requisito de pré-habilitação, desde que prevista no instrumento convocatório e devidamente motivada

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

4.3.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA:
a) Do Titular, no caso de firma individual ou do(s) sócio(s), quando se tratar de sociedade: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;
b) Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede; ou
c) 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; ou
d) 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; ou
e) Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020. ou

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 386 Comissão

f) Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores; ou
g) 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.
h) Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

4.3.2. HABILITAÇÃO SOCIAL E TRABALHISTA – EXIGIDA DE TODOS OS LICITANTES NA FASE DE HABILITAÇÃO ANTECEDENTE

a) Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
b) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

c) Declaração de que, em cumprimento ao estabelecido na Lei n.º 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º da Constituição Federal, não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (catorze) anos, em conformidade com o inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133/2021l.

4.3.3. HABILITAÇÃO FISCAL – EXIGÍVEL EXCLUSIVAMENTE APÓS O JULGAMENTO E SOMENTE DO LICITANTE COM A PROPOSTA MAIS BEM CLASSIFICADO

a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso, exigível exclusivamente do licitante mais bem classificado após o julgamento das propostas e lances;
b) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes **estadual e/ou municipal**, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
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 para com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
d) Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei.

I. 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.
II.. 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.
III. Na forma do que dispõe o art. 42 da Lei Complementar nº. 123 de 14.12.2006, a comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura do contrato.
IV. Para efeito do disposto no subitem acima, as microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação neste procedimento licitatório, deverão apresentar toda a documentação

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 387 Comissão de Licitação

exigida para fins de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição.

V. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contado a partir do momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito Qualificação Econômico-Financeira.

VI. A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na lei e neste edital, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, nos termos deste edital.

4.3.4. RELATIVA À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA.

a) Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante, exceto as sociedades cooperativas, conforme dispõe o art. 4º da Lei nº 5.764/1971. No caso de pessoa física ou de sociedade simples, certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, (inciso II do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021);

a.1). Na ausência da certidão negativa, o licitante em recuperação judicial deverá comprovar o acolhimento judicial do plano de recuperação judicial nos termos do art. 58 da Lei nº 11.101/2005. No caso do licitante em recuperação extrajudicial deverá apresentar a homologação judicial do plano de recuperação;

b). Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, (inciso I do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021), comprovando: Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) iguais ou superiores a 1 (um), podendo ser apresentado apenas do último exercício:

b.1) Quando S.A, balanço patrimonial devidamente registrado (art. 289, caput e parágrafo 5º, da Lei Federal Nº 6.404/76).

b.2) Quando outra forma societária, balanço acompanhado de cópia do termo de abertura e de encerramento do Livro Diário do qual foi extraído (artigo 5º, parágrafo 2º, do Decreto-lei Nº 486/69), autenticado pelo órgão competente do Registro do Comércio ou Cartório Competente, devidamente assinado por profissional reconhecido pelo conselho regional de contabilidade

I. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 10% valor total estimado da licitação.

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

III. Caso a empresa licitante utilize o Sistema Público de Escrituração Digital (SPED), deverá apresentar o balanço patrimonial dos 2 (dois) últimos exercícios sociais exigíveis, considerando-se as disposições das Instruções Normativas da Receita Federal do Brasil, comprovando: Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) iguais ou superiores a 1 (um):

IV. 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).

c) JUSTIFICATIVA DA EXIGÊNCIA DOS ÍNDICES ECONÔMICO-FINANCEIROS

c.1) Os índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (SG) constituem índices econômicos usualmente empregados para aferição objetiva da situação econômico-financeira dos licitantes. São apurados com base nos dados constantes do Balanço Patrimonial e permitem avaliar, de

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 388 Comissão de Licitação

forma complementar, a capacidade da empresa de suportar suas obrigações financeiras durante a execução contratual.

c.2) O Índice de Liquidez Geral (LG), calculado pela fórmula **LG = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) / (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante)**, evidencia a capacidade global da empresa de satisfazer suas obrigações de curto e longo prazo com ativos realizáveis.

c.3) O Índice de Liquidez Corrente (LC), calculado pela fórmula **LC = Ativo Circulante / Passivo Circulante**, evidencia a capacidade de pagamento das obrigações exigíveis no curto prazo mediante os recursos realizáveis no mesmo período.

c.4) O Índice de Solvência Geral (SG), calculado pela fórmula **SG = Ativo Total / (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante)**, demonstra o grau de cobertura do endividamento total pelos ativos da empresa.

c.5) A exigência de resultado igual ou superior a 1 (um) para LG, LC e SG representa parâmetro objetivo, usual e proporcional para demonstrar situação econômico-financeira compatível com a assunção das obrigações contratuais. O parâmetro não constitui garantia absoluta de adimplemento, mas reduz o risco de seleção de licitante sem capacidade financeira mínima para suportar suas obrigações durante a execução contratual.

c.6) Os índices exigidos são adequados para aferir, de forma objetiva, a capacidade econômico-financeira do licitante, contribuindo para reduzir os riscos de inadimplemento, atraso, interrupção ou execução inadequada das obrigações assumidas.

c.7) Os índices não se confundem com as demonstrações contábeis exigidas no art. 69, inciso I, da Lei nº 14.133/2021. Constituem coeficientes derivados dos dados do Balanço Patrimonial. Sua apresentação permite a conferência das fórmulas e dos valores utilizados, sem substituir o Balanço Patrimonial, a Demonstração do Resultado do Exercício e as demais demonstrações contábeis exigidas.

4.3.5. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

4.3.5.1. QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL

4.3.5.1.1. Prova de Registro da pessoa jurídica expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), em que conste responsável(eis) técnico(s) com aptidão para desempenho de atividade pertinente ao objeto da licitação, em plena validade.

4.3.5.1.2. Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil e/ou no Estado do Ceará.

4.3.5.1.3. Indicação do pessoal técnico adequado e disponível para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos, em conformidade com o disposto no inciso III do art. 67, da Lei Nº 14.133/2021, apresentando, no mínimo, o seguinte:

4.3.5.1.3.1. Equipe mínima:

a) 01 (um) Engenheiro Civil; **ou**

b) 01 (um) Arquiteto e Urbanista).

4.3.5.1.4. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

4.3.5.1.4.1. 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.

4.3.5.1.5. Apresentar pelo menos **01 (um) ATESTADO OU CERTIDÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA**, que comprove(m) ter a licitante **capacidade operacional** na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com as do objeto ora licitado, atinentes às respectivas parcelas de maior relevância do objeto da licitação, na forma prevista no art. 67, § 1º, § 2º , Lei nº 14.133/21, acompanhados da respectiva Certidão de Acervo Técnico ou anotação/registros de responsabilidade técnica (ART/RRT) emitida pelo CREA ou CAU. Para fins da comprovação, são consideradas parcelas de maior relevância ou de valor significativo:

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 389 Comissão

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO (4%)	UNID	QUANTIDADE ORÇAMENTO	QUANTIDADE EXIGIDA APROXIMADA (50%)
6.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.308,30	654,00
6.3	C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	6.108,62	3.054,00
9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1.537,50	768,00
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	573,77	286,00
18.8	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	399,21	199,00

4.3.6. QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL

4.3.6.1. Apresentar profissional **Responsável Técnico** de nível superior na área de **engenharia civil ou arquitetura** ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, devidamente registrado no conselho profissional competente, detentor de no mínimo **01 (um) atestado de capacidade técnica, com acervo aprovado pela Câmara Especializada do CREA da respectiva modalidade ou CAU**, conforme o caso, que comprove(m) ter o(s) profissional(is) executado serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com as do objeto ora licitado, atinentes às respectivas parcelas de maior relevância do objeto da licitação, na forma prevista no art. 67, § 1º, § 2º , Lei nº 14.133/21, não se admitindo atestado(s) de Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnicas ou simples ART's não aprovadas pela câmara especializada competente. Para fins da comprovação, são consideradas parcelas de maior relevância ou de valor significativo:

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO (4%)	UNID	QUANTIDADE ORÇAMENTO	QUANTIDADE EXIGIDA APROXIMADA (50%)
6.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.308,30	654,00
6.3	C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	6.108,62	3.054,00
9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1.537,50	768,00
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	573,77	286,00
18.8	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	399,21	199,00

Para identificação das parcelas de maior relevância ou valor significativo, foram selecionados os serviços cujo valor individual corresponde a, no mínimo, 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação, em conformidade com o art. 67, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 390

Quanto à qualificação técnico-operacional e técnico-profissional, a exigência de atestados de capacidade técnica limita-se à comprovação de quantitativos mínimos de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas selecionadas, em observância ao limite estabelecido no art. 67, § 2º, da Lei nº 14.133/2021.
As exigências foram definidas de modo proporcional à complexidade e à relevância dos serviços, buscando assegurar que a licitante detenha experiência prévia compatível com a execução da obra, sem impor restrições indevidas à competitividade, vedadas limitações relativas a tempo ou locais específicos de execução dos atestados.
A Lei considera parcelas de valor significativo aquelas cujo valor individual seja igual ou superior a 4% do valor estimado total e admite atestados com quantitativos mínimos de 50% dessas parcelas.

4.3.6.2. A comprovação do vínculo do profissional de que trata o subitem 4.3.6.1. deste edital será feita da seguinte forma:

A). Para sócio, mediante a apresentação do contrato social e aditivos;
B). Para diretor, mediante a apresentação da ata de eleição e posse da atual diretoria, devidamente registrada junto ao órgão competente.
C). Se o responsável técnico não for sócio e/ou diretor da empresa, a comprovação se dará mediante a apresentação da cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) - devidamente assinada ou Contrato de Prestação de Serviço em vigor celebrado de acordo com a legislação civil.
D). Declaração de compromisso de vinculação futura firmada por engenheiro civil ou arquiteto ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor do acervo técnico, informando que o mesmo assumirá a responsabilidade técnica dos serviços licitados, caso a licitante se sagre vencedora do certame.

4.3.7. **Justificativa para definição das parcelas de maior relevância técnica e valor significativo**
Nos termos do art. 67, § 1º, da Lei nº 14.133/2021, a exigência de atestados de capacidade técnico-operacional deve restringir-se às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto, consideradas, para esse fim, aquelas cujo valor individual seja igual ou superior a 4% do valor estimado da contratação. O § 2º do mesmo artigo admite quantitativos mínimos de até 50% dessas parcelas.
Conforme a planilha orçamentária da Quadra Poliesportiva Coberta de Passagem da Onça, as parcelas individuais que alcançam ou superam 4% do valor estimado da contratação incluem: telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019, com 1.308,30 m2; estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, transporte com guindaste, jateamento e pintura com 6.108,62 kg; lastro de concreto regularizado esp.= 5cm, com 1.537,50 m2; piso industrial natural esp.= 12mm, inclus. polimento (interno), com 573,77 m2; alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aco galvanizado, (montantes com diametro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼"), com tela de arame galvanizado, fio 10 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_03/2021, com 399,21 m2.
A definição de quais dessas parcelas serão exigidas para qualificação técnico-operacional e observa a motivação técnica do processo, a pertinência com o objeto e o limite de até 50% dos quantitativos, nos termos do art. 67, §§ 1º e 2º, da Lei nº 14.133/2021.
As exigências de habilitação devem corresponder exclusivamente às parcelas selecionadas a partir da documentação técnica da Quadra Poliesportiva Coberta de Passagem da Onça, vedada a utilização de referências técnicas, composições ou quantitativos estranhos ao objeto desta contratação.
Permanecem vinculantes o Projeto Básico, o memorial descritivo, as especificações técnicas, o orçamento e os demais documentos do certame. A fiscalização deverá verificar a conformidade dos materiais, dos serviços e do desempenho previstos.
A motivação das exigências de qualificação técnica deverá manter proporcionalidade com a complexidade da obra e evitar restrição injustificada à participação de interessados, em observância aos princípios da competitividade, isonomia, razoabilidade e seleção da proposta mais vantajosa.

4.4. SUBCONTRATAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL FL Nº 391 Comissão de Licitação

4.4.1. O licitante contratado não poderá ceder, sub-rogar, parcial ou totalmente os serviços objeto deste Edital por não haver respaldo legal. Poderá, no entanto, subcontratar (celebrar com o terceiro) Contrato com inteira obediência aos termos do Contrato original firmado com o Município e sob a sua inteira e exclusiva responsabilidade e não poderá ultrapassar de 30% (trinta) por cento do valor do objeto contratado. Desde que autorizado expressamente pelo contratante.
4.4.2. No caso de subcontratação, deverá ficar demonstrado e documentado que esta somente abrangerá etapas dos serviços, ficando claro que a subcontratada apenas reforçará a capacidade técnica da contratada, que executará, por seus próprios meios, o principal do serviço de que trata este Edital, assumindo a responsabilidade direta e integral pela qualidade dos serviços contratados. Assim, o contratado permanece como responsável legal e contratual pela parte subcontratada.
4.4.3. É vedada a subcontratação total do objeto, bem como das parcelas referentes de maior relevância técnica, em conformidade com o Decreto 8.538/2015.
4.4.4. Também é vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante, ou ainda com agente público que desempenhe função na licitação, ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau. Essa restrição deve constar expressamente no edital de licitação
4.4.5. A assinatura do contrato caberá somente à empresa vencedora, por ser a única responsável perante ao Município de Viçosa do Ceará, mesmo que tenha havido apresentação de empresa a ser subcontratada para a execução de determinados serviços integrantes desta licitação.
4.4.6. O Município de Viçosa do Ceará se reserva o direito de, após a contratação dos serviços, exigir que o pessoal técnico e auxiliar da empresa contratada e de suas subcontratadas se submetam à comprovação de suficiência a ser por ela realizada e de determinar a substituição de qualquer membro da equipe que não esteja apresentando o rendimento desejado.
4.4.7. O contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, nos mesmos termos exigidos no Edital, e que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente, conforme previsto no Art. 122 da Lei 14.133/2021.
4.4.8. A subcontratação não autorizada é motivo para a extinção do contrato pela Administração, por descumprimento de cláusula contratual, conforme prevê o art. 137, inciso I, da Lei 14.133/2021, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

4.5. GARANTIA DA CONTRATAÇÃO: Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

4.6. VISTORIA
4.6.1. É facultado e recomendável a realização de vistoria nos locais onde serão executados os serviços, ocasião em que serão sanadas as dúvidas porventura existentes, não cabendo nenhuma alegação posterior por desconhecimento das condições locais;
4.6.2. A não realização da visita não admitirá à CONTRATADA qualquer futura alegação de óbice, dificuldade ou custo não previsto para execução do objeto ou obrigação decorrente desta contratação;
4.6.3. A vistoria deverá ser agendada com a Secretaria Geral de infraestrutura, infraestrutura@vicosa.ce.gov.br e ser realizada das 07:30h às 12:00h e 13:30h às 17:00h.;
4.6.4. Independente da opção pela realização ou não da vistoria, o licitante deverá apresentar declaração formal, assinada pelo representante legal, sob as penas da lei, de que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizará para quaisquer questionamentos futuros, conforme modelo abaixo:

Modelo de Declaração de Conhecimento das Condições Inerentes à Natureza do Serviço

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 392 Comissão de Licitação

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, por intermédio de seu representante legal ou preposto, o(a) Sr(a). _____, *portador da identidade nº* _____, DECLARA, sob as penas da lei, para todos os fins, estar familiarizado com a natureza e vulto dos serviços especificados, bem como com as técnicas necessárias ao perfeito desenvolvimento da execução do objeto. Declara ainda que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizará para quaisquer questionamentos futuros.

____ (CE), *(dia)* de *(mês)* de *(ano)*

_____

(Nome completo do responsável ou preposto)

_____

Assinatura

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

5.1. O Departamento de Obras do Município realizará a fiscalização e acompanhamento dos serviços executados, de acordo com as especificações e quantitativos previstos no cronograma definido para a obra.

5.2. Os serviços entregues em cada etapa do cronograma físico-financeiro poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, e deverão ser refeitos pela Contratada em prazo a ser definido para cada etapa correspondente, a contar da notificação da contratada, inclusive por qualquer meio eletrônico ou telemático, os quais serão gravados para fins de comprovação, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5.3. Os serviços deverão ser iniciados no prazo definido nos ternos da Ordem de Serviço, emitido após a formalização da contratação;

5.4. Para a perfeita execução dos serviços, a CONTRATADA deverá disponibilizar os, materiais, equipamentos, ferramentas, maquinas e utensílios necessários, para atender todas as condições deste instrumento.

5.5. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido no art. 618 da Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002 (Código Civil).

5.6. É obrigação da Contratada o cumprimento integral de todas as normas legais relativas à proteção ambiental, que sejam federais, estaduais ou municipais, responsabilizando-se a mesma por quaisquer penalidades decorrentes de sua inobservância.

6 - *MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO*

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

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

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

6.4. O CONTRATANTE poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. A formalização da contratação ocorrerá por meio de termo de contrato ou instrumento equivalente.

6.6. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o CONTRATANTE poderá convocar o representante da empresa CONTRATADA para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

PREFEITURA MUNICIPAL FL Nº 393

6.7. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).
6.8. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração;
6.8.1. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º);
6.8.2. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;
6.8.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso;
6.8.4. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.
6.9. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.
6.9.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;
6.10. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.
6.10.1. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.
6.10.2. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.
6.10.3. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.
6.11. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.
6.12. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.
6.13. A CONTRATADA deverá manter preposto para representá-la na execução do contrato.
6.13.1. 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.

7 – CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 394 Comissão de Licitação

7.1. As medições serão feitas de acordo com o cronograma financeiro a ser elaborado pela fiscalização quando na emissão da Ordem de Serviços, sempre que as etapas forem concluídas e constarão de folhas-resumo, contendo a relação de serviços, conforme Cronograma.
7.2. O Município pagará apenas pelos serviços contratados e executados, o preço integrante da proposta aprovada, ressalvada a incidência de reajustamento e a ocorrência de imprevistos.
7.3. Fica expressamente estabelecido que os preços por solução globalizada incluam a sinalização provisória, todos os insumos e transportes, bem como impostos, taxas, custos financeiros, lucros e bonificações, custos de materiais, equipamentos e mão de obra a serem aplicados, de acordo com as condições previstas nas especificações e nas normas indicadas no Edital e mais documentos da licitação, constituindo assim sua única remuneração pelos trabalhos contratados e executados.
7.4. Obedecido a Ordem de Serviço expedida, será procedida a medição dos serviços. Emitido o atestado de conformidade, a CONTRATADA deverá apresentar as notas fiscais correspondentes à medição.
7.4.1. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, a CONTRATADA apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.
7.4.2. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa no Cronograma Físico-Financeiro estiverem executados em sua totalidade.
7.4.3. A CONTRATADA apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados na etapa da execução contratual, quando cabível.
7.5. **Do recebimento Provisório e Definitivo da Obra**
7.5.1. Os serviços serão **recebidos provisoriamente**, até o 5° **dia útil** do mês seguinte à prestação dos serviços, pelo fiscal técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a , da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, X do Decreto nº 11.246, de 2022).
7.5.1.1. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico. (Art. 22, X, Decreto nº 11.246, de 2022).
7.5.1.2. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo. (Art. 23, X, Decreto nº 11.246, de 2022)
7.5.1.3. O fiscal setorial do contrato, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico.
7.5.1.4. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.
7.5.1.5. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
7.5.2. As obras serão **recebidas definitivamente** no prazo de 90 (noventa) dias, contados do recebimento provisório, pelo gestor do contrato, após a verificação da qualidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:
7.5.2.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022).
7.5.2.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;
7.5.2.3. Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 395 Comissão de Licitação

7.5.2.4. Comunicar a CONTRATADA para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.
7.5.2.5. Enviar a documentação pertinente para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.
7.5.2.6. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.
7.5.3. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.
7.6. **Do Faturamento**
7.6.1. *Após comunicação do gestor do contrato* **e no prazo de até 2 (dois) dias úteis**, a CONTRATADA deverá apresentar fatura ou nota fiscal devidamente discriminada, em nome da PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ, inscrita no CNPJ nº 10.462.497/0001-13, acompanhada das respectivas comprovações de regularidade perante a Receita Federal (e INSS), FGTS e Justiça do Trabalho (Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) - Lei nº 12.440/2011).
7.6.2. A Nota Fiscal deve corresponder ao objeto recebido e respectivos valores e quantitativos apurados pela fiscalização.
7.6.3. No caso de divergência, especialmente quando houver adimplemento parcial, o CONTRATANTE notificará a CONTRATADA a sanar o problema em 2 (dois) dias úteis, com suspensão do prazo de pagamento.
7.6.4. Caso a CONTRATADA seja optante pelo Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte – SIMPLES, deverá apresentar com a Nota Fiscal a devida comprovação a fim de evitar a retenção na fonte dos tributos e contribuições, de acordo com a Lei Complementar nº 123/2006.
7.6.5. Quando do pagamento da fatura ou nota fiscal será efetuada a retenção dos valores correspondentes a tributos e contribuições sociais, nos termos legais.
7.6.6. Serão deduzidos dos créditos da CONTRATADA os valores relativos a multas e juros de mora de tributos e contribuições sociais, decorrentes de entrega de faturamento em atraso, configurado por prazo inferior a 10 (dez) dias corridos do vencimento da obrigação.
7.7. A Administração deverá realizar consulta para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.
7.8. Constatando-se, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.
7.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
7.10. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.
7.11. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação de cumprimento de requisitos de habilitação.
7.12. ***Das condições de pagamento***
7.12.1. O pagamento à CONTRATADA será efetuado pelo(s) serviço(s) efetivamente prestado(s) em moeda nacional, no **prazo de até 30 (trinta) dias corridos** contar do atesto da Fatura/Nota Fiscal, por meio de depósito em conta-corrente, mediante Ordem Bancária.
7.12.2. O pagamento poderá ser efetuado parcialmente na pendência de liquidação de qualquer obrigação financeira que for imposta à CONTRATADA, em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito a acréscimos de qualquer natureza.

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 396 Comissão de Licitação

7.12.3. Qualquer atraso acarretado por parte da CONTRATADA na apresentação da fatura ou nota fiscal, ou dos documentos exigidos como condição para pagamento, importará na interrupção da contagem do prazo de vencimento do pagamento, iniciando novo prazo após a regularização da situação.
7.12.4. Para efeito de pagamento, considerar-se-á paga a fatura na data da emissão da Ordem Bancária.
7.12.5. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionada a taxa de atualização financeira devida pelo CONTRATANTE, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:

$I = \frac{(TX/100)}{365}$, assim apurado: $I = \frac{(6/100)}{365}$ I = 0,00016438

Em que:
I = Índice de atualização financeira;
TX = Percentual da taxa de juros de mora anual = 6%;
EM = Encargos moratórios;
N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;
VP = Valor da parcela em atraso.

7.12.6. No pagamento do(s) serviço(s) descrito(s) na Nota Fiscal, será verificada a pertinência da retenção do Imposto sobre a Renda (IR), Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido (CSLL), Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (CONFINS) e Contribuição para o PIS/PASEP, nos termos da Instrução Normativa RFB nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012. Ademais, a retenção do Imposto Sobre Serviços (ISS) ocorrerá desde que esteja prevista em regulamento que se aplique ao caso.
7.12.7. Não será permitido pagamento antecipado.

8 – FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento na modalidade CONCORRÊNCIA, sob a forma ELETRÔNICA, com inversão de fase, com adoção do **critério de julgamento pelo MENOR PREÇO, Modo de Disputa: Aberto.**
8.1.1. O edital exigirá de todos os licitantes, na forma e no momento próprios da plataforma: declaração de atendimento aos requisitos de habilitação; declaração de cumprimento da reserva legal de cargos para pessoa com deficiência e reabilitado da Previdência Social; e declaração de que a proposta contempla a integralidade dos custos trabalhistas, previdenciários e convencionais aplicáveis, sem prejuízo da análise desta última na fase de julgamento.
8.1.2. Em razão da inversão de fases, somente os licitantes declarados habilitados participarão da abertura, classificação, disputa de lances e julgamento das propostas. A habilitação social e trabalhista será examinada previamente, enquanto os documentos de habilitação fiscal serão exigidos somente após o julgamento e exclusivamente do licitante mais bem classificado. Caso ele não comprove a regularidade fiscal, será convocado o licitante subsequente, observada a ordem de classificação, para apresentação e análise da respectiva documentação fiscal.

Critérios de aceitabilidade de preços

8.2. O critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.
8.2.1. O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade (art. 59, §3º, da Lei nº 14.133/2021);

Exigências de habilitação fiscal, social e trabalhista

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 397 Comissão de Licitação

8.3. Para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista, deverá ser observado os requisitos exigidos em edital.

Exigências de Habilitação Econômico-Financeira

8.4. Para fins de qualificação econômico-financeira, deverá ser observado os requisitos exigidos em edital.

Exigências de Habilitação Técnica-Operacional e Qualificação Técnica-Profissional

8.5. Para fins de qualificação técnica, deverá ser observado os requisitos exigidos em edital.

8.6. DA JUSTIFICATIVA DE VEDAÇÃO A PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO, CONFORME ART. 15 DA LEI 14.133/21:

8.6.1. A vedação à participações de interessadas que se apresentem constituídas sob a forma de consórcio se justifica na medida em que nas contratações de serviços comuns, é bastante corriqueiro a participação de empresas de pequeno e médio porte, às quais, em sua maioria, apresentam o mínimo exigido no tocante à qualificação técnica e econômico-financeira, condições suficientes para a execução de contratos dessa natureza, o que não tornará restrito o universo de possíveis licitantes individuais. A ausência de consórcio não trará prejuízos à competitividade do certame, visto que, em regra, a formação de consórcios é admitida quando o objeto a ser licitado envolve questões de alta complexidade ou de relevante vulto, em que empresas, isoladamente, não teriam condições de suprir os requisitos de habilitação do edital e ainda não teriam as condições necessárias à execução do objeto individualmente. Nestes casos, a Administração, com vistas a aumentar o número de participantes, admite a formação de consórcio.

8.6.2. Tendo em vista que é prerrogativa do Poder Público, na condição de contratante, a escolha da participação, ou não, de empresas constituídas sob a forma de consórcio, com as devidas justificativas, conforme se depreende da literalidade do texto da Lei nº 14.133/21, que em seu Art. 15 que atribui à Administração a prerrogativa de admissão de consórcios em licitações por ela promovidas, pelos motivos já expostos, conclui-se que a vedação de constituição de empresas em consórcio, para o caso concreto, é o que melhor atende o interesse público, por prestigiar os princípios da competitividade, economicidade e moralidade.

8.6.3. Ressalte-se que a decisão com relação à vedação à participação de consórcios, para o caso concreto em análise, visa exatamente afastar a restrição à competição, na medida que a reunião de empresas que, individualmente, poderiam prestar os serviços, reduziria o número de licitantes e poderia, eventualmente, proporcionar a formação de conluios/cartéis para manipular os preços nas licitações.

9 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. Conforme as planilhas orçamentárias integrantes do processo, o valor global estimado da contratação é de R$ 2.052.444,85 (dois milhões, cinquenta e dois mil, quatrocentos e quarenta e quatro reais e oitenta e cinco centavos), com BDI de 24,52%.

constituído por:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL COM BDI 24,52%
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DE PASSAGEM DA ONÇA	R$ 2.052.444,85
TOTAL	OBRA SEDUC	R$ 2.052.444,85

10 – ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Municipal, mediante a seguinte dotação:

UNIDADE ADMINISTRATIVA	DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	ELEMENTO DE DESPESA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	1301 Fundo Des da Educação Básica e Val Magis 12 812 0038 1.075 Construção de Equipamentos Esportivos e de Recreação em Unidades Escolares	4.4.90.51.00 Obras e instalações.

PREFEITURA MUNICIPAL FL. Nº 398

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

Viçosa do Ceará (CE), 05 de novembro de 2026.

EDILSON ARAÚJO PASSOS
Presidente da Comissão de Planejamento