



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA**  
Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro.  
CEP: 46.530-015 - Fone: (77) 3645-2291  
CNPJ: 13.780.770/0001-46



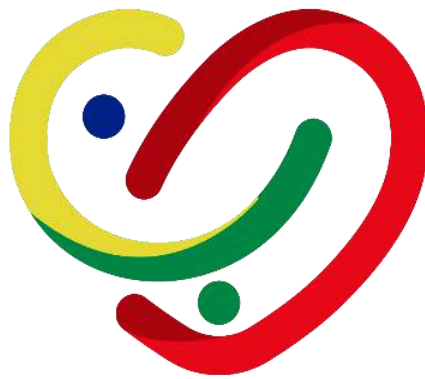
## **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA**

### **AVISO DE PUBLICAÇÃO - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 011-2026-CO**

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA, vem tornar público a abertura do processo de licitação Concorrência Eletrônica nº. 011-2026-CO, objeto: Contratação dos serviços de engenharia para execução de obras de Macro drenagem e Pavimentação em Paralelepípedo, no Bairro Outro Lado (1ª Etapa), no Município de Boquira/BA, conforme Termo de Convênio de Finalidade Pública nº 151/2026, firmado entre o Município de Boquira/BA e a Companhia de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia – CONDER, conforme especificações técnicas contidas no projeto arquitetônico, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro e demais condições e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos. Tipo de julgamento: Menor Preço Global. Data limite de Recebimento das propostas: até o dia 03/06/2026, Sessão: às 09:00h do dia 03/06/2026 (horários de Brasília/DF), no site <https://www.licitanet.com.br/>. Edital disponível: [http:// https://www.boquira.ba.gov.br/Site/DiarioOficial](http://https://www.boquira.ba.gov.br/Site/DiarioOficial) e [http:// https://www.licitanet.com.br/](http://https://www.licitanet.com.br/) ou na sede desta Prefeitura. Informações: (77) 3645-2291 ou [licitacao@boquira.ba.gov.br](mailto:licitacao@boquira.ba.gov.br).

Boquira-BA, 15 de maio de 2026.

**Alan Machado França**  
-Prefeito-



P R E F E I T U R A   D E  
**BOQUIRA**

GOVERNO PRESENTE, MAIS CONQUISTAS PARA NOSSA GENTE!

**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE  
BOQUIRA**

**EDITAL**

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 011-2026-CO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 049/2026

**SÍNTESE DO OBJETO**

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE MACRODRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, NO BAIRRO OUTRO LADO (1ª ETAPA), NO MUNICÍPIO DE BOQUIRA/BA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO DE FINALIDADE PÚBLICA Nº 151/2026, FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE BOQUIRA/BA E A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO ESTADO DA BAHIA – CONDER, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO, PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E DEMAIS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



---

## **EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 011-2026-CO**

---

**O MUNICÍPIO DE BOQUIRA**, Estado da Bahia, **torna** público, para conhecimento dos interessados, que a Prefeitura Municipal, a fim de atender solicitação da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, realizará licitação na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei nº 14.133/2021, Lei Complementar Federal nº123, de 14/12/2006, com as alterações introduzidas pela Lei Complementar Federal nº 147, de 07/08/2014, no Decreto Municipal nº 006/2024, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

Os trabalhos serão conduzidos por servidor designada, denominada Agente de Contratação, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos diretamente para a página eletrônica [www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br). A servidora terá, dentre outras, as seguintes atribuições: coordenar o processo licitatório; receber, examinar e decidir as impugnações e consultas ao edital, apoiado pela sua equipe responsável pela sua elaboração; conduzir a sessão pública na internet; verificar a conformidade da proposta com os requisitos estabelecidos neste edital; dirigir a etapa de lances; verificar e julgar as condições de habilitação; receber, examinar e decidir os recursos, encaminhando à autoridade competente quando mantiver sua decisão; indicar o vencedor do certame; conduzir os trabalhos da equipe de apoio; e encaminhar o processo devidamente instruído a autoridade responsável propondo a homologação.

---

### **DO OBJETO**

---

1.1. Contratação dos serviços de engenharia para execução de obras de Macrodrenagem e Pavimentação em Paralelepípedo, no Bairro Outro Lado (1ª Etapa), no Município de Boquira/BA, conforme Termo de Convênio de Finalidade Pública nº 151/2026, firmado entre o Município de Boquira/BA e a Companhia de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia – CONDER.

1.2. **CRITÉRIO DE JULGAMENTO:** Menor Preço Global

1.3. **RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS:**

a) Recebimento das propostas até dia 03/06/2026.

b) Início da sessão de disputa de preços dia 03/06/2026 às 09:00hs.

1.4. **VALOR ESTIMADO PARA CONTRATAÇÃO**

R\$ 6.561.162,32 (seis milhões quinhentos e sessenta e um mil cento e sessenta e dois reais e trinta e dois centavos).

1.5. **MODO DE DISPUTA:** ABERTO

**CONSULTA AO EDITAL E DIVULGAÇÃO DE INFORMAÇÕES: SISTEMA ELETRÔNICO PLATAFORMA LICITANET – [WWW.LICITANET.COM.BR](http://WWW.LICITANET.COM.BR)**

**DIVULGAÇÃO EDITAL E SEUS ANEXOS:**

[boquira.ba.gov.br/Site/DiarioOficial](http://boquira.ba.gov.br/Site/DiarioOficial) – LICITANET: [www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br)

Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP

Em caso de discordância existente entre as especificações deste objeto descritas no sistema da LICITANET e as constantes neste edital e seus Anexos, prevalecerão as últimas, inclusive para fins de desclassificação da proposta.



## **2. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO**

2.1. Poderão participar do certame todos os interessados do ramo de atividade pertinente ao objeto da contratação, que preencherem as condições de credenciamento constantes deste edital e que estejam com Credenciamento no sistema LICITANET– [www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br).

2.1.1. O recebimento das propostas, envio dos documentos de habilitação, abertura e disputa de preços, será exclusivamente por meio eletrônico, no endereço [www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br).

2.2. A sessão de julgamento eletrônico da licitação será realizada no endereço eletrônico LICITANET– [www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br), conduzida pela Agente de Contratação com o auxílio da Equipe de Apoio, designados nos autos do processo em epígrafe.

2.3. O Aviso de Licitação, o Edital e seus respectivos anexos, estão à disposição dos interessados para consulta, estudo e participação no endereço eletrônico LICITANET- [www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br), Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), e no endereço eletrônico: <https://www.boquira.ba.gov.br/Site/DiarioOficial>, ou no Setor de Licitações e Contratos, no horário das 08h00 às 12h00, das 14h00 às 17h00 (horário local), de segunda a sexta-feira.

2.4. 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 decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.5. 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.

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

2.7. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, nos limites previstos da Lei nº 14.133, de 2021.

### **2.8. NÃO PODERÃO DISPUTAR ESTA LICITAÇÃO:**

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

2.8.2. 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 ele relacionados;

2.8.3. 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;

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

2.8.5. 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, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

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

2.8.7. 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;

2.8.8. Agente público do órgão ou entidade licitante;

2.8.9. organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

2.8.10. Pessoas jurídicas reunidas em consórcio;

2.8.10.1. A não aceitação de empresas constituídas em consórcio na licitação para serviços justifica-se pela necessidade de garantir maior segurança jurídica, previsibilidade e responsabilidade contratual. Empresas consorciadas possuem estrutura temporária e responsabilidade limitada entre os membros, o que pode dificultar a execução do contrato, a fiscalização e a aplicação de penalidades. Além disso, a participação individual das empresas assegura maior clareza na qualificação técnica e financeira, evitando riscos operacionais e garantindo o cumprimento das obrigações assumidas;

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

2.9. O impedimento de que trata o item 2.8.4, será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.10. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.8.2 e 2.8.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

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

2.12. O disposto nos itens 2.8.2 e 2.8.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

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

2.14. A vedação de que trata o item 2.8.8 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.

---

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

---

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

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

3.2.1. Será exigida a apresentação dos documentos de habilitação apenas do licitante classificado em primeiro lugar;

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

a) Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a





## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA

Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro.

CEP: 46.530-015 - Fone: (77) 3645-2291

CNPJ: 13.780.770/0001-46



proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

b) Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

c) 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;

d) 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.

3.4. 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.

3.5. 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 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.

a) No item exclusivo para participação de microempresas e empresas **de pequeno porte**, a **assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame**, para aquele item;

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

3.6. A falsidade da declaração de que trata os itens 3.4 ou 3.5. sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

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

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

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

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

a) A aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

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

3.11. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:



a) valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

b) percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

3.12. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 3.10 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

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

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

---

#### **4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA**

---

4.1. A licitante deverá encaminhar proposta, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, até a data e horário marcado no preâmbulo deste edital.

4.1.1. Valor unitário e total para cada item ou lote de itens, em moeda corrente nacional;

4.1.2. Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Projeto Básico;

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

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

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

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

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

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

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

4.9. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pela entidade competente, 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.

## **5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS, FORMULAÇÃO DE LANCES E ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA**

5.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicado neste Edital, sistema eletrônico LICITANET [www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br), quando então encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas;

5.2. A Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas, desclassificando, desde logo, aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas nos Projetos Básicos, conforme art. 59 da Lei Federal nº 14.133/2021.

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

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

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

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

### **5.7. O LANCE DEVERÁ SER OFERTADO PELO VALOR GLOBAL.**

5.8. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

5.8.1. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **R\$100,00 (cem reais)**.

5.9. Será adotado, para o envio de lances na licitação, o modo de disputa **ABERTO**, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

5.9.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

5.9.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

5.9.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

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

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





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

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

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

5.12. No caso de desconexão com a Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

5.13. Quando a desconexão do sistema eletrônico para a Agente de Contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa da Agente de Contratação aos participantes do certame, publicada no sistema eletrônico LICITANET—[www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br), quando serão divulgadas data e hora para a sua reabertura. E será reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pela Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

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

5.15. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123/2005, regulamentada pelo Decreto nº 8.538/2015.

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

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

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

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

5.16. Quando houver propostas beneficiadas com as margens de preferência em relação ao produto estrangeiro, o critério de desempate será aplicado exclusivamente entre as propostas que fizerem jus às margens de preferência, conforme regulamento.

5.17. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

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

5.17.2. Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes;

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



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

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

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

5.18.2. Empresas brasileiras;

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

5.18.4. Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187/2009.

5.19. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, a Agente de Contratação deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

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

## **5.20. ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA**

5.20.1. A Agente de Contratação solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de **4h (quarto) horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, podendo este prazo ser prorrogado por decisão do agente, auxiliado pela equipe de apoio.

5.20.2. No prazo acima descrito o licitante apresentará à Administração, por meio eletrônico, através do sítio eletrônico LICITANET – [www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br).

- a) Carta de Apresentação da Proposta Financeira, conforme ANEXO V;
- b) Planilha Orçamentária, detalhada do custo global da obra, onde deverão constar os custos unitários e subtotais, correspondentes aos itens do orçamento referencial;
- c) Planilha de levantamento quantitativo;
- d) Cronograma físico-financeiro;
- e) Composição detalhada dos preços unitários;
- f) Composição detalhada dos encargos sociais e do BDI utilizados na composição dos preços unitários;

5.20.3. Os preços unitários apresentados pela licitante não poderão ultrapassar os valores unitários constantes do orçamento, parte integrante deste edital;

5.20.4. Com base em levantamento e nas informações de preços e serviços, a administração municipal estabelece o valor máximo da obra, expresso em reais no valor de: **R\$ 6.561.162,32 (seis milhões quinhentos e sessenta e um mil cento e sessenta e dois reais e trinta e dois centavos)**.

5.21. Após a negociação do preço, a Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

---

## **6. DA FASE DE JULGAMENTO**

---

6.1. Encerrada a etapa de negociação, a Agente de Contratação/Comissão verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no [art. 14 da Lei nº 14.133/2021](#), legislação correlata e no item específico do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA

Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro.

CEP: 46.530-015 - Fone: (77) 3645-2291

CNPJ: 13.780.770/0001-46



contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

6.1.1. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>);

6.1.2. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça ([www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php)).

6.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria- Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>);

6.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

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

6.3. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, a Agente de Contratação verificará se faz jus ao benefício.

6.4. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, a 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.

6.5. Será desclassificada a proposta vencedora que:

6.5.1. Contiver vícios insanáveis;

6.5.2. Não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;

6.5.3. Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

6.5.4. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

6.5.5. Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

6.5.6. Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração, devendo a exequibilidade ser demonstrada quando solicitado pela Administração (Lei 14.133/21, art. 59, IV).

6.5.7. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o caput, só será considerada após diligência da Agente de Contratação/Comissão, que comprove:

6.5.7.1. Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

6.5.7.2. Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

6.6. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

6.6.1. Por se tratar de regime de empreitada por preço global, a caracterização do sobrepreço se dará



pela superação do valor global estimado;

6.6.2. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

6.7. 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.

6.8. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com cronograma físico-financeiro, composição detalhada dos preços unitários, composição detalhada dos encargos sociais e do BDI utilizados na composição dos preços unitários.

6.9. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

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

6.9.2. 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;

6.9.3. A Agente de Contratação poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de 02 horas, sob pena de não aceitação da proposta.

6.9.4. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, a Agente de Contratação examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

6.10. Encerrada análise quanto a aceitação da proposta, a Agente de Contratação solicitará os documentos de habilitação da melhor classificada para verificação, observado o disposto neste Edital.

## **7. DA FASE DE HABILITAÇÃO**

7.1. Para habilitação dos licitantes, será exigida a documentação abaixo descrita nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021:

a) Habilitação jurídica;

b) Regularidade fiscal e regularidade trabalhista;

c) Qualificação econômico-financeira;

d) Qualificação técnica;

e) Declarações, conforme anexos do Edital;

f) As certidões exigidas na fase de habilitação, valerão nos prazos que lhes são próprios; inexistindo esse prazo, reputar-se-ão válidas por 60 (sessenta) dias corridos, contados de sua expedição;

**7.1.1.** Os documentos relativos à fase de habilitação dos Licitantes deverão ser enviados, exclusivamente, via portal do Sistema de Compras utilizado pela municipalidade, através do sítio eletrônico LICITANET– [www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br), no prazo de 4h (quarto) horas, após a solicitação da Agente de Contratação, podendo este prazo ser prorrogado por decisão da agente, auxiliado pela equipe de apoio, **CUJA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO QUE SE CONSTE DATA DEVA SE ATER AO PRAZO DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.**



## **7.2. DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À HABILITAÇÃO JURÍDICA:**

- a) No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- b) No caso de Sociedade Empresária, Sociedade Limitada Unipessoal – SLU: 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.
- c) No caso de Sociedade Simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores.
- d) No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;
- e) No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;
- f) Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;
- g) Caso o representante legal da empresa, não seja sócio-gerente ou diretor, deverá anexar instrumento público ou particular de procuração, a fim de comprovar os poderes do outorgante.
- h) Apresentar o documento comprobatório de seus administradores;

## **7.3. DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À REGULARIDADE FISCAL**

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas - CNPJ;
- b) Prova de regularidade para com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante ou outra equivalente, na forma da lei;
- c) Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, através do Certificado de Regularidade de Situação.
- d) Certidão trabalhista, emitida com base no art. 642-A da Constituição das Leis do Trabalho (acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011) e na Resolução nº 1470 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.
- e) Da Regularidade Fiscal das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006:
- f) Toda a documentação de Regularidade Fiscal, Previdenciária e Trabalhista, apresentada pela Licitante deverá estar válida no momento da entrega do Envelope de Habilitação (data da Licitação), sob pena de inabilitação da Licitante irregular, resguardada a empresa na condição de ME/EPP;
- g) As microempresas e empresas de pequeno porte, beneficiárias do tratamento diferenciado e favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/2006 e 147/2014, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.
- h) As microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar **Certidão da Junta Comercial** de que estão enquadradas como microempresa ou empresa de pequeno porte nos termos do art. 3º da Lei supracitada.
- i) Nesta hipótese, havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao 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, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas, com efeito, de certidão negativa.

j) A não regularização da documentação, no prazo previsto no item anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na legislação aplicável.

k) Não poderão se beneficiar do regime diferenciado e favorecido em licitações concedido às microempresas e empresas de pequeno porte pela Lei Complementar nº 123/2006 e 147/2014, licitantes que se enquadrem em qualquer das exclusões relacionadas no artigo terceiro da referida Lei.

#### **7.4. DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA-FINANCEIRA**

**7.4.1. BALANÇO PATRIMONIAL dos 2 (dois) últimos exercícios sociais**, devendo conter as peças a seguir relacionadas com a Prova de registro na Junta Comercial ou Cartório (Carimbo, etiqueta, chancela da Junta Comercial, código de registro ou Recibo de entrega de escrituração contábil digital):

- a) Balanço patrimonial (BP);
- b) Demonstração do Resultado do Exercício (DRE);
- c) Termo de Abertura e Termo de Encerramento;
- d) Apresentar as **NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS**, conforme prevista na NBC TSP 11/2018, aprovada pelo Conselho Federal de Contabilidade/CFC.

d.1.) Fazendo uso do formalismo moderado, quando o Balanço Patrimonial for registrado sem as Notas Explicativas, estas deverão ser apresentadas em separado, assinadas por profissional habilitado da área contábil e pelo titular da empresa, desde que esteja de acordo com a legislação brasileira e/ou com a estrutura proposta pela NBC TSP 11/2018 e pelas demais NBCs TSP.

e) Patrimônio Líquido: O licitante deverá comprovar por meio de Balanço Patrimonial do último exercício social que possui patrimônio líquido no valor mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação.

**7.4.2. Certidão negativa de falência, recuperação judicial e extrajudicial** expedida pelo distribuidor da sede do licitante, com data não excedente a 60 (sessenta) dias de antecedência da data de apresentação da documentação de habilitação, quando não estiver expresso o prazo de validade;

#### **7.5. DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA NA FORMA DO ART. 67 DA LEI 14.133/2021:**

**a) Certificado de registro (pessoa jurídica):** comprovar registro no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA).

**b) Certificado de registro (pessoa física):** comprovar registro no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) de todos os profissionais técnicos que participarão na condução dos serviços contratados, devendo constar no mínimo um Engenheiro Civil ou Arquiteto e Urbanista.

**c) Capacidade operacional (pessoa jurídica):** atestado (s) de capacidade técnica, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA ou CAU, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT), atestando a experiência da empresa licitante em atividades compatíveis com o objeto licitado. Abaixo segue os itens de maior relevância técnica que serão necessários a comprovação de realização de no mínimo 50%:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA**

Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro.

CEP: 46.530-015 - Fone: (77) 3645-2291

CNPJ: 13.780.770/0001-46



| IDENTIFICAÇÃO          | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UND | QTDE 100% | QTDE 50%  |
|------------------------|---|-----|-----------|-----------|
| CONDER<br>60-06-01-778 | TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D=1500MM (60"),P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REF.: ORSE/10055    | M   | 276,37    | 138,18    |
| SINAPI<br>92921        | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG  | 66.919,20 | 33.459,6  |
| SINAP<br>101169        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020  | M²  | 5.104,63  | 2.552,315 |

d) **Capacidade profissional (pessoa física):** atestado (s) de capacidade técnica, fornecido por pessoas jurídicas de direito público ou privado, do responsável técnico da licitante, devidamente registrado na entidade profissional competente (CREA/CAU), acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, que comprove execução de obra ou serviço de características semelhantes ao objeto licitado. Abaixo segue os itens de maior relevância técnica que serão necessários à comprovação de realização de no mínimo 50%:

| IDENTIFICAÇÃO          | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UND | QTDE 100% | QTDE 50%  |
|------------------------|---|-----|-----------|-----------|
| CONDER<br>60-06-01-778 | TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D=1500MM (60"),P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REF.: ORSE/10055    | M   | 276,37    | 138,18    |
| SINAPI<br>92921        | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG  | 66.919,20 | 33.459,6  |
| SINAP<br>101169        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020  | M²  | 5.104,63  | 2.552,315 |

e) Para fins de comprovação da capacidade técnica operacional nos quantitativos constantes nas tabelas acima (para cada característica da obra), será aceito o somatório de Certidão de Acervo Operacional ou Atestado de Capacidade Técnica de execução de serviço, em nome da empresa licitante e do responsável técnico da licitante, emitido por pessoa física ou jurídica, de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA ou CAU, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT de serviços similares ao que se pretende contratar.

f) Deverá (ão) ser apresentado (s), comprovante (s) de vínculo (s) entre o (s) profissional (is) e a empresa licitante; essa comprovação deverá (ão) ser feita (s) através de:

f.1) No caso de vínculo empregatício: cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS), expedida pelo Ministério do Trabalho e Emprego (contendo as folhas que demonstrem o número de registro e a qualificação civil);

f.2) No caso de vínculo societário: ato constitutivo da empresa devidamente registrado no órgão de Registro de Comércio competente, do domicílio ou sede do licitante;

f.3) No caso de profissional autônomo/liberal: contrato de prestação de serviços.



## **7.6. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES À HABILITAÇÃO:**

a) Declaração conjunta, conforme anexo II.

b) Apresentar Atestado de visita, afirmando que a empresa licitante visitou e conheceu as peculiaridades da prestação dos serviços objetos do certame, devidamente assinado pelo Engenheiro Civil deste município ou declaração de abstenção de visita técnica, conforme anexo IV.

c) Declaração formal de que dispõe de equipamentos adequados e pessoal técnico estarão disponíveis para realização dos serviços licitados, no município de Boquira/BA, no prazo máximo de até 08 dias corridos, após a ordem de serviço, conforme anexo III.

**Observação:** Nos casos de emissão de declaração falsa, a empresa Licitante estará sujeita à tipificação no crime de falsidade ideológica, prevista no artigo 299 do Código Penal Brasileiro, bem como nos crimes previstos nos artigos 337-E e seguintes da Lei nº 14.133/2021, além de poder ser punido administrativamente, conforme as sanções previstas no presente Edital.

## **8. DOS RECURSOS**

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

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

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

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

8.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer será de 10 (dez) minutos.

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

8.3.4.na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

8.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

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

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

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

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

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

## **9. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA**

9.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

9.1.1.Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.



9.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

9.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

9.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat"), ou e-mail, ou de acorco com a fase do procedimento licitatório.

9.2.2. A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos no CADASTRO DO LICITANET – [www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br), sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

---

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

---

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

10.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pela

10.1.2. Agente de Contratação durante o certame;

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

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

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

10.1.3.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

10.1.3.4. deixar de apresentar amostra; ou

10.1.3.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

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

10.1.4.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

10.1.5. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

10.1.6. fraudar a licitação

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

10.1.7.1. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

10.1.7.2. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

10.1.8. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

10.1.9. praticar ato lesivo previsto no [art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013](#).

10.2. Com fulcro na [Lei nº 14.133, de 2021](#), a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

10.2.1. advertência;

10.2.2. multa;

10.2.3. impedimento de licitar e contratar; e

10.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.



10.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

10.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

10.3.2. as peculiaridades do caso concreto;

10.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

10.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública;

10.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

10.4. A multa será recolhida em percentual de 20% (vinte por cento) incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **20 (vinte) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.

10.4.1. Para as infrações previstas nos itens 10.1.1, 10.1.2 e 10.1.3, a multa será de 10% do valor do contrato licitado.

10.4.2. Para as infrações previstas nos itens 10.1.4, 10.1.5, 10.1.6, 10.1.7 e 10.1.8 a multa será de 20% (vinte por cento) do valor do contrato licitado.

10.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

10.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

10.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 10.1.1, 10.1.2 e 10.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do **MUNICÍPIO CONTRATANTE** do objeto deste Edital, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

10.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 10.1.4, 10.1.5, 10.1.6, 10.1.7 e 10.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 10.1.1, 10.1.2 e 10.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

10.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades legalmente estabelecidas e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade licitante. [art. 89, § 5º da Lei n.º 14.133/2021.](#)

10.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir. [\(art. 158, §1º da Lei 14.133/2021\)](#)

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

10.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA**

Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro.

CEP: 46.530-015 - Fone: (77) 3645-2291

CNPJ: 13.780.770/0001-46



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.

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

10.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados. [\(art. 156, §9º, da Lei 14.133/2021\)](#)

---

### **11. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**

---

11.1. Julgados os recursos, constatada a regularidade dos atos praticados, a Autoridade Superior adjudica e homologa a licitação.

---

### **12. DO CONTRATO**

---

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

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

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

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

12.1.4. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato.

---

### **13. DO ACOMPANHAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO**

---

13.1. O Município designará como Fiscais de Contrato, a serem intitulados por meio de Portaria, sendo responsáveis por acompanhar, fiscalizar e conferir o recebimento do material ou a execução do serviço, procedendo ao registro das ocorrências, falhas e/ou defeitos detectados e adotando as providências necessárias ao seu fiel cumprimento, e comunicar por escrito a autoridade superior todas as ocorrências de quaisquer fatos que, a seu critério, exijam medidas corretivas por parte da Contratada.

---

### **14. DA GARANTIA**

---

14.1. O adjudicatário, no prazo de 05 (cinco) dias após a assinatura do Termo de Contrato, prestará garantia no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, que será liberada de acordo com as condições previstas neste Edital, conforme disposto no art. 96 da Lei nº 1.433, de 2021, desde que cumpridas as obrigações contratuais;

14.2. Caberá à licitante vencedora optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

a) Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

b) seguro-garantia;

c) fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.



d) título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total. (Incluído pela Lei nº 14.770, de 2023).

14.2.1. Fica assegurado ao contratado o prazo de 1 (um) mês, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, para a prestação da garantia quando optar pela modalidade prevista na alínea "b".

14.3. O seguro tem por objetivo garantir o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo contratado perante a Administração inclusive as multas, os prejuízos e as indenizações decorrentes de inadimplemento, observadas as regras de contratações regidas pela Lei 14.133/21.

14.4. A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger um período da vigência contratual.

14.5. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com esta Lei.

---

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

---

15.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da [Lei nº 14.133, de 2021](#), devendo protocolar o pedido até 03 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

15.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 03 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

15.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, através do sistema LICITANET– [www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br)

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

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

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

---

## **16. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

---

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

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

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

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

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

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



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA**

Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro.

CEP: 46.530-015 - Fone: (77) 3645-2291

CNPJ: 13.780.770/0001-46



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

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

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

16.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e nos endereços eletrônicos [boquira.ba.gov.br/Site/DiarioOficial](http://boquira.ba.gov.br/Site/DiarioOficial) e LICITANET-[www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br).

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

Anexo I - Minuta do Contrato

Anexo II - Modelo de Declaração Conjunta

Anexo III - Modelo de Declaração de Disponibilidade de Equipamento, Pessoal e Condições de Execução do Objeto

Anexo IV - Modelo de Modelo de Declaração de Abstenção de Visita Técnica

Anexo V - Modelo de Carta de Apresentação da Proposta de Preços

Anexo VI - Termo de referencia

Anexo VII - Memorial Descritivo

Anexo VIII - Orçamentos

Anexo IX - Projetos

Boquira-BA, 15 de maio de 2026.

  
**ALAN MACHADO FRANÇA**  
-Prefeito-



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA**

Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro.

CEP: 46.530-015 - Fone: (77) 3645-2291

CNPJ: 13.780.770/0001-46



P R E F E I T U R A   D E  
**BOQUIRA**

GOVERNO PRESENTE, MAIS CONQUISTAS PARA NOSSA GENTE!

**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE  
BOQUIRA**

---

**ANEXOS**  
**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 011-2026-CO**

---



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA**  
Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro.  
CEP: 46.530-015 - Fone: (77) 3645-2291  
CNPJ: 13.780.770/0001-46



## ANEXO I

### MINUTA DE CONTRATO

**Processo Administrativo nº 049/2026**  
**Concorrência Eletrônica nº 011-2026-CO**  
**Contrato nº 0xx/2026**

A PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BOQUIRA, Estado da Bahia, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ nº 13.780.770/0001-46, com sede na Rua Oliveira dos Brejinhos, nº150, centro, Boquira, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, o senhor XXXXXXXXXXXXX, portador da carteira de identidade nº 000000000, SSP/XX, inscrito no CPF sob o nº 000.000.000-00, residente e domiciliado a Rua XXXXX nº 00, Cidade XXXXXXXX XX, CEP:0000000, a seguir denominada simplesmente CONTRATANTE, e do outro lado a empresa o(a) ....., inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº, sediado(a) na ....., em ..... doravante designada CONTRATADA, neste ato representado(a) por ..... (nome e função no contratado), conforme atos constitutivos da empresa OU procuração apresentada nos autos, tendo em vista o que consta no Processo nº 049/2026 e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da Concorrência Eletrônica nº 011-2026-CO, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

### CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO

1.1. O presente instrumento tem por objeto a Contratação dos serviços de engenharia para execução de obras de Macrodrenagem e Pavimentação em Paralelepípedo, no Bairro Outro Lado (1ª Etapa), no Município de Boquira/BA, conforme Termo de Convênio de Finalidade Pública nº 151/2026, firmado entre o Município de Boquira/BA e a Companhia de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia – CONDER;

1.2. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- a) Projeto Básico;
- b) Edital da Licitação;
- c) Proposta do contratado;
- d) Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.3. O regime de execução é o de empreitada por preço por global.

### CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência do contrato será de 07 (sete) meses, tendo como prazo inicial o dia 00/00/0000 e prazo final dia 00/00/0000, prorrogável por igual período, na forma do art. 107 da Lei nº 14.133/2021.

### CLÁUSULA TERCEIRA – DA EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Projeto Básico.

### CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

### CLÁUSULA QUINTA – PREÇO

5.1. O valor do presente Termo de Contrato é de R\$ ..... ( ..... ).

5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários,





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA**

Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro.

CEP: 46.530-015 - Fone: (77) 3645-2291

CNPJ: 13.780.770/0001-46



fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

---

### **CLÁUSULA SEXTA – MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

---

#### **6.1. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:**

6.1.1. As medições serão realizadas em conformidade com a execução dos serviços efetivamente realizados, atestadas pelo contratante, considerando as disposições do Projeto Básico, do cronograma físico-financeiro e da proposta adjudicada, através de boletim de medição.

#### **6.2. DO RECEBIMENTO:**

6.2.1. 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.

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

6.2.3. 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.

6.2.4. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, pelo fiscal técnico e pelo fiscal do contrato, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133).

6.2.5. 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.

6.2.6. 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.

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

6.2.8. 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 setor requisitante.

6.2.9. 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.

6.2.10. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

6.2.11. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA**

Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro.

CEP: 46.530-015 - Fone: (77) 3645-2291

CNPJ: 13.780.770/0001-46



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)

6.2.12. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes do projeto básico e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.2.13. 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.

6.2.14. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 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:

6.2.15. 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.

6.2.16. 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;

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

6.2.18. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

6.2.19. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

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

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

6.2.22. 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.

### **6.3. LIQUIDAÇÃO:**

6.3.1. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de até dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.

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



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA**

Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro.

CEP: 46.530-015 - Fone: (77) 3645-2291

CNPJ: 13.780.770/0001-46



6.3.3. Quando houver glosa parcial do valor a ser pago, o contratante deverá comunicar a empresa para que emita a nota fiscal ou fatura com o valor exato dimensionado;

6.3.4. 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.

6.3.5. 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 contratante;

6.3.6. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

6.3.7. 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.

6.3.8. 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.

6.3.9. 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.

6.3.10. 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.

6.3.11. 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 junto ao SICAF ou diretamente com o órgão.

### **6.4. FORMA DE PAGAMENTO:**

6.4.1.1 O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado;

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

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



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA

Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro.

CEP: 46.530-015 - Fone: (77) 3645-2291

CNPJ: 13.780.770/0001-46



moldes da INSTRUÇÃO NORMATIVA RFB Nº 1234, DE 11 DE JANEIRO DE 2012, alterada pela redação dada pela Instrução Normativa RFB nº 2145, de 26 de junho de 2023.

6.4.4. 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.

6.4.5. 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.

### 6.5. PRAZO DE PAGAMENTO:

6.5.1 O pagamento será efetuado no prazo máximo de até 20 (vinte) dias, contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura;

6.5.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura quando o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato;

### CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE

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

7.1.1. O Orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais elaboradas com base no SINAPI e CONDER novembro/2025 e BDI conforme acórdão do TCU) Encargos Sociais: NÃO DESONERADO: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

7.2. Após o interregno de um ano, os preços iniciais poderão ser reajustados.

7.3. Após o interregno de um ano, os preços iniciais poderão ser reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do Índice Nacional de Custo da Construção (INCC - DI) / FGV, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

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

7.5.1. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

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

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

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

7.9. O reajuste será realizado por apostilamento.

### CLÁUSULA OITAVA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

8.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA

Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro.

CEP: 46.530-015 - Fone: (77) 3645-2291

CNPJ: 13.780.770/0001-46



contrato e seus anexos;

8.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Projeto Básico;

8.3. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.

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

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

8.6. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o [art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021](#);

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

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

8.9. Cientificar à Assessoria Jurídica do Município para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

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

8.10.1. Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico- financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias

8.12. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais. (§4º, do art. 137, da Lei nº 14.133, de 2021.)

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

8.14. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços contratados.

8.15. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.

8.16. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.

8.17. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.





## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA

Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro.

CEP: 46.530-015 - Fone: (77) 3645-2291

CNPJ: 13.780.770/0001-46



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

8.19. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

### **CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO**

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

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

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

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

9.4. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

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

9.5.1. Cada vício, defeito ou incorreção verificada pelo fiscal do contrato reveste-se de peculiar característica. Por isso que, diante da natureza do objeto contratado, é impróprio determinar prazo único para as correções devidas, devendo o fiscal do contrato, avaliar o caso concreto, para o fim de fixar prazo para as correções.

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

9.7. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

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

9.9. O contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA**

Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro.

CEP: 46.530-015 - Fone: (77) 3645-2291

CNPJ: 13.780.770/0001-46



- a) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
- b) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- c) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;
- d) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual do domicílio do contratado;
- e) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
- f) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA**

Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro.

CEP: 46.530-015 - Fone: (77) 3645-2291

CNPJ: 13.780.770/0001-46



- 9.22. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no [art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021](#);
- 9.23. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;
- 9.24. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.
- 9.25. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual – EPI.
- 9.26. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.
- 9.27. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.
- 9.28. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.
- 9.29. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.
- 9.30. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.
- 9.31. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.
- 9.32. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.
- 9.33. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade.
- 9.34. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.
- 9.35. 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.
- 9.36. 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.
- 9.37. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do [artigo 11 do Decreto nº 5.975](#),



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA**

Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro.

CEP: 46.530-015 - Fone: (77) 3645-2291

CNPJ: 13.780.770/0001-46



de 2006, de:

- a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente;
- b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente;
- c) florestas plantadas; e
- d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

9.38. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010.

9.39. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

9.39.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

9.39.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90, e legislação correlata.

9.39.3. Nos termos do artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

9.40. 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.

9.41. 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.

9.42. 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.).

9.43. Conceder livre acesso aos documentos e registros contábeis da empresa, referentes ao objeto contratado, para os servidores do órgão ou entidade pública concedente e dos órgãos de controle



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA

Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro.

CEP: 46.530-015 - Fone: (77) 3645-2291

CNPJ: 13.780.770/0001-46



interno e externo.

### CLÁUSULA DÉCIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

10.1. A contratada apresentará no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, após a assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia, fiança bancária, ou, título de capitalização no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do contrato.

10.2. A CONTRATADA deve garantir os serviços contra qualquer defeito, durante um período de 05 (cinco) anos, a partir da data de emissão pela CONTRATANTE do Termo de Recebimento Definitivo, conforme determina o Art. 618 do Código Civil de 2002.

### CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. Comete infração administrativa, nos termos da [Lei nº 14.133, de 2021](#), o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no [art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013](#).

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

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

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

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

#### **11.2.4. Multa:**

11.2.4.1. 0,5% (cinco décimos por cento), aplicada sobre o valor do contrato, por dia de atraso injustificado na execução do objeto da contratação.

11.2.4.2. 30% (trinta por cento) sobre o valor total da contratação, na hipótese da Contratada injustificadamente desistir do contrato ou der causa a sua rescisão, bem como nos demais casos de descumprimento contratual, quando o município de Boquira/Ba, em face da menor gravidade do fato e mediante motivação da autoridade superior, poderá reduzir o percentual da multa a ser aplicada.

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





## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA

Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro.

CEP: 46.530-015 - Fone: (77) 3645-2291

CNPJ: 13.780.770/0001-46



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

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

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

11.4.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de **30 (trinta)** dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

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

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

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

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

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

11.9. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no [Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas \(Ceis\)](#) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. ([Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

11.10. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do [art. 163 da Lei nº 14.133/21](#).



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA

Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro.

CEP: 46.530-015 - Fone: (77) 3645-2291

CNPJ: 13.780.770/0001-46



### CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

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

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

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

- a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
- b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotar as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

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

12.3.2. Nesta hipótese, aplicam-se também os [artigos 138 e 139](#) da mesma Lei.

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

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

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

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

12.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.4.3. Indenizações e multas.

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

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

### CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

13.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Município deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

**ÓRGÃO:** 1 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA

**UNIDADE:** 020900 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

**FUNÇÃO:** 15 - URBANISMO

**SUB-FUNÇÃO:** 451 - INFRA-ESTRUTURA URBANA

**PROGRAMA:** 07 - BOQUIRA - CONSTRUINDO UM NOVO TEMPO

**AÇÃO:** 15.451.07.1.036 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E ASFALTO DE LOGRADOUROS E AVENIDAS

**ELEMENTO DESPESA:** 4.4.90.51.00 - OBRAS E INSTALAÇÕES

**FONTE DE RECURSO:** 1701 - TRANSFERÊNCIAS DE CONVÊNIOS DO ESTADO - OUTROS



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA

Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro.

CEP: 46.530-015 - Fone: (77) 3645-2291

CNPJ: 13.780.770/0001-46



### CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS

14.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

### CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES

15.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos [arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021](#).

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

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

15.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do [art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

### CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - REAJUSTE

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

16.1.2. Orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais elaboradas com base no SINAPI e CONDER novembro/2025 e BDI conforme acórdão do TCU) Encargos Sociais: NÃO DESONERADO: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

16.2. Após o interregno de um ano, os preços iniciais poderão ser reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do Índice Nacional de Custo da Construção (INCC - DI) / FGV, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

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

16.4.1. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

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

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

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

16.8. O reajuste será realizado por apostilamento.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA**

Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro.

CEP: 46.530-015 - Fone: (77) 3645-2291

CNPJ: 13.780.770/0001-46



**CLAUSULA DÉCIMA SÉTIMA - PUBLICAÇÃO**

17.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento nos termos e condições previstas na Lei nº 14.133/21.

**CLAUSULA DÉCIMA OITAVA – DO FORO**

18.1. As partes signatárias deste Contrato elegem o Foro da Comarca de Macaúbas/BA, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º da Lei nº 14.133/21.

Xxxxxx, 00 de xxxxxxxx de 0000.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA**  
CONTRATANTE

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
CONTRATADA

Testemunhas:

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_  
CPF: \_\_\_\_\_ CPF: \_\_\_\_\_



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA

Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro.

CEP: 46.530-015 - Fone: (77) 3645-2291

CNPJ: 13.780.770/0001-46



### ANEXO II

#### MODELO DE DECLARAÇÃO CONJUNTA

| Modalidade de Licitação | Número      |
|-------------------------|-------------|
| Concorrência Eletrônica | 011-2026-CO |

RAZÃO SOCIAL) \_\_\_\_\_ CNPJ n.º \_\_\_\_\_, sediada (endereço completo) \_\_\_\_\_, por meio de seu representante legal (ou procurador) Sr. \_\_\_\_\_, CPF \_\_\_\_\_, apresenta esta declaração para fins de participação na Concorrência Eletrônica nº 011-2026-CO, atestando que:

- a) está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;
- b) não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- c) que é Microempresa – ME OU Empresa de Pequeno Porte – EPP, conforme o caso, na forma da Lei Complementar Federal Nº 123/2006, podendo suprimir esta redação se a empresa não se enquadra como ME ou EPP;
- d) não está impedida de licitar ou contratar com a Administração direta e indireta da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, abrangendo inclusive as entidades com personalidade jurídica de direito privado sob controle do poder público e as fundações por ele instituídas ou mantidas;
- e) 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.
- f) não possui 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;
- g) não possui, em seu quadro funcional e composição societária, agente público pertencente à entidade contratante, e que não possui parentes em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade até 3º grau, e/ou não possui cônjuge ou companheiro(a) servidor da entidade contratante, de ocupante de cargo em comissão ou função de confiança e que exerça suas funções na área responsável pela presente demanda ou contratação;
- h) está ciente das disposições aplicáveis em caso de fornecimento de informações falsas.

Xxxxxxxx, 00 de xxxxxxxx de 0000.

(assinatura)  
**RAZÃO SOCIAL**  
CNPJ

OBS: Usar papel timbrado da empresa, incluído endereço e CNPJ





**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA**

Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro.

CEP: 46.530-015 - Fone: (77) 3645-2291

CNPJ: 13.780.770/0001-46



**ANEXO III**

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTO, PESSOAL E  
CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

| <b>Modalidade de Licitação</b> | <b>Número</b> |
|--------------------------------|---------------|
| Concorrência Eletrônica        | 011-2026-CO   |

A empresa \_\_\_\_\_, CNPJ \_\_\_\_\_ e Inscrição  
Estadual \_\_\_\_\_, situada na \_\_\_\_\_, neste  
ato representada pelo seu \_\_\_\_\_ Sr.  
\_\_\_\_\_, brasileiro, casado, CPF \_\_\_\_\_ RG  
\_\_\_\_\_, para fins de participação na **Concorrência Eletrônica nº 011-2026-CO**,  
DECLARA, sob as penas da Lei, que a mesma possui disponibilidade de equipamentos adequados e  
pessoal técnico e demais condições necessárias para executar o objeto da presente licitação caso seja  
vencedora, prazo máximo de até 08 dias corridos, após a ordem de serviço.

Declara ainda, estar ciente das obrigações constantes no edital, na minuta contratual, nas planilhas e  
memoriais descritivos, sendo que concorda com estas disposições.

E por ser verdade, firmamos a presente.

Xxxxxxxx, 00 de xxxxxxxx de 0000. (assinatura)

**RAZÃO SOCIAL**

CNPJ

Nome do representante legal

OBS: Usar papel timbrado da empresa, incluído endereço e CNPJ



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA**

Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro.

CEP: 46.530-015 - Fone: (77) 3645-2291

CNPJ: 13.780.770/0001-46



**ANEXO IV**

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE ABSTENÇÃO DE VISITA TÉCNICA**

| <b>Modalidade de Licitação</b> | <b>Número</b> |
|--------------------------------|---------------|
| Concorrência Eletrônica        | 011-2026-CO   |

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob nº. \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) \_\_\_\_\_, portador(a) da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_ e do CPF nº \_\_\_\_\_,

**DECLARA**, para efeitos legais, que tem conhecimento de todas as condições para execução da obra objeto deste certame, bem como de que tomou conhecimento do projeto básico para o cumprimento da execução da obra para a **Contratação dos serviços de engenharia para execução de obras de Macrodrenagem e Pavimentação em Paralelepípedo, no Bairro Outro Lado (1ª Etapa), no Município de Boquira/BA, conforme Termo de Convênio de Finalidade Pública nº 151/2026, firmado entre o Município de Boquira/BA e a Companhia de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia – CONDER, conforme especificações técnicas contidas no projeto arquitetônico, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro e demais condições e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos**, fornecendo os materiais, mão de obra, equipamentos e tudo que se fizer necessário para a perfeita execução dos serviços, conforme projetos, planilha orçamentária, memorial descritivo, edital e seus anexos, estando em conformidade com as especificações constantes no Projeto Básico, que é parte integrante deste Edital, objeto desta Concorrência Eletrônica nº 011-2026-CO, realizado pela Prefeitura Municipal de Boquira/BA, e que faz a opção de se abster da visita, não cabendo posteriormente nenhum questionamento contra a contratante em razão disto, nem tampouco eximir-se de qualquer obrigação assumida ou revisão dos termos do contrato que vier a firmar.

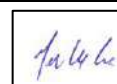
Xxxxxxxx, 00 de xxxxxxxx de 0000.

(assinatura)

**RAZÃO SOCIAL CNPJ**

Nome do representante legal

OBS: Usar papel timbrado da empresa, incluído endereço e CNPJ





## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA

Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro.

CEP: 46.530-015 - Fone: (77) 3645-2291

CNPJ: 13.780.770/0001-46



### ANEXO V

#### MODELO DE CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

| Modalidade de Licitação | Número      |
|-------------------------|-------------|
| Concorrência Eletrônica | 011-2026-CO |

Apresentamos a V.S<sup>a</sup>, nossa PROPOSTA FINANCEIRA, para **Contratação dos serviços de engenharia para execução de obras de Macrodrenagem e Pavimentação em Paralelepípedo, no Bairro Outro Lado (1ª Etapa), no Município de Boquira/BA, conforme Termo de Convênio de Finalidade Pública nº 151/2026, firmado entre o Município de Boquira/BA e a Companhia de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia – CONDER, conforme especificações técnicas contidas no projeto arquitetônico, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro e demais condições e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.**

- Valor ofertado é de .....conforme constante da planilha de orçamento (anexo);
- Validade: Que o prazo de validade da presente proposta, contados a partir da data de abertura, é de 60 (sessenta) dias corridos.
- Prazo de execução: 07 (sete) meses.

Declaramos que:

- Que estamos cientes e concordamos com os Termos do Edital em epígrafe e das cláusulas da minuta do contrato em anexo;
- Que nos comprometemos a efetuar o objeto como descrito nos documentos de licitação;
- Que todas as despesas com a preparação e apresentação da presente proposta correrão unicamente por nossa conta;
- Que a apresentação desta proposta, considerou o pleno conhecimento do prazo e das condições locais onde será executada a obra;
- Que concordamos com as disposições do edital, e reconhecemos a “PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA”, o direito de aceitar ou rejeitar todas as propostas sem que assista qualquer direito indenizatório;
- Que nos propomos a cumprir com todas determinações de origem legal relacionados no Edital e Minuta de Contrato, bem como as que surgirem por determinação legal.
- Dados do representante legal no caso de assinatura do contrato:

Nome: \_\_\_\_\_ endereço: \_\_\_\_\_, RG e CPF: \_\_\_\_\_  
telefone: \_\_\_\_\_

Xxxxxxxx, 00 de xxxxxxxx de 0000. (assinatura)

**RAZÃO SOCIAL**

CNPJ

Nome do representante legal

OBS: Usar papel timbrado da empresa, incluído endereço e CNPJ



## **TERMO DE REFERÊNCIA**

Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021

**SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA – LICITAÇÃO**

(Processo Administrativo nº049/2026)

### **1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO**

1.1. Contratação dos serviços de engenharia para execução de obras de Macrodrenagem e Pavimentação em Paralelepípedo, no Bairro Outro Lado (1ª Etapa), no Município de Boquira/BA, conforme Termo de Convênio de Finalidade Pública nº 151/2026, firmado entre o Município de Boquira/BA e a Companhia de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia – CONDER, com fornecimento de materiais e mão de obra, conforme especificações técnicas contidas no projeto arquitetônico, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro e Memorial Descritivo

1.2. O(s) serviço(s) objeto desta contratação são caracterizados como comum(ns), conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar e Termo de Justificativas Técnicas.

1.3. O prazo para EXECUÇÃO do contrato será de 07 (Sete) meses a partir da emissão da Ordem de Serviço, e o prazo de VIGÊNCIA contratual será de 07 (Sete) meses a contar do dia subsequente à publicação do contrato em site oficial. (art.105)

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

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

2.2. O objeto da contratação não está previsto no Plano de Contratações Anual, pois este está em fase de construção pela equipe de planejamento em conjunto com as Secretarias requisitantes do Município.

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

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

### **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

4.1. Os requisitos indispensáveis que a solução viável deverá conter para atender à demanda, de forma a permitir a seleção da solução mais vantajosa e aderente à necessidade apresentada, encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

### **Subcontratação**

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



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA**

Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro.

CEP: 46.530-015 - Fone: (77) 3645-2291

CNPJ: 13.780.770/0001-46



### **Garantia da contratação**

O adjudicatário, no prazo de 05 (cinco) dias após a assinatura do Termo de Contrato, prestará garantia no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, que será liberada de acordo com as condições previstas neste Edital, conforme disposto no art. 96 da Lei nº 1.433, de 2021, desde que cumpridas as obrigações contratuais;

Caberá à licitante vencedora optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

- a) Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;
- b) seguro-garantia;
- c) fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.
- d) título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total. (Incluído pela Lei nº 14.770, de 2023).

Fica assegurado ao contratado o prazo de 1 (um) mês, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, para a prestação da garantia quando optar pela modalidade prevista na alínea "b".

O seguro tem por objetivo garantir o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo contratado perante à Administração inclusive as multas, os prejuízos e as indenizações decorrentes de inadimplemento, observadas as regras de contratações regidas pela Lei 14.133/21.

A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger um período da vigência contratual.

Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com esta Lei.

### **Vistoria**

A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 08:00 horas às 14:00 horas.

Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.





## **5. DA EXECUÇÃO DO OBJETO**

5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

Início da execução dos serviços: 02 dias da emissão da ordem de serviço;

Quanto as especificações dos materiais na execução dos serviços, estes poderão ser alterados, quando os mesmos forem necessários ao atendimento dos aspectos técnicos, ou como decorrência da qualidade, segurança ou mesmo falta no mercado por terem sido deixados de ser fabricados, ou quando houver fusão de empresas resultando em nova marca, ou não houver disponibilidade junto ao mercado no momento de aquisição dos mesmos, substituindo por outro de igual ou superior qualidade, com o devido conhecimento e anuência da equipe técnica da Prefeitura Municipal de Boquira - BA.

Alguns elementos dos projetos, se necessitarem de maior detalhamento para execução, poderão ser apresentados durante a execução das obras. Todos os materiais aplicados, serão de reconhecida qualidade junto ao mercado de materiais de construção.

Os padrões dos materiais de acabamento serão definidos por profissionais especializados, de maneira a se obter harmonia e bom gosto na caracterização final da unidade. A mudança de qualquer projeto, serviço ou material somente será admitida após autorização por escrito dos responsáveis técnicos dos projetos, juntando-se à mesma uma amostra para o devido exame e apresentando as razões determinantes do pedido.

O serviço será executado no seguinte endereço: Bairro Outro Lado – Boquira BA.

Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades estabelecidas na planilha orçamentária, promovendo sua substituição quando necessário.

### **Especificação da garantia do serviço (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021)**

5.2. Não haverá exigência de garantia de execução para a futura contratação, ficará sobre a inteira responsabilidade do Contratado pela garantia dos serviços prestados com padrões adequados de qualidade, segurança, durabilidade e desempenho, sob pena das sanções cabíveis, onde será observado o que estabelece a lei nº 8.078 de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

### **Procedimentos de transição e finalização do contrato**

Não serão necessários procedimentos de transição e finalização do contrato devido às características do objeto.

## **6. DA 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.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA**

Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro.

CEP: 46.530-015 - Fone: (77) 3645-2291

CNPJ: 13.780.770/0001-46



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 órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade 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 plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período da execução da obra.

A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

6.5. 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).

### **Da Fiscalização**

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

6.7. O fiscal 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. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

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

6.10. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

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

6.12. O fiscal 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.



6.13. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao setor requisitante para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

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

7.1. A avaliação da execução do objeto utilizará o Boletim de Medição (BM), para aferição da qualidade da prestação dos serviços.

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

- 7.2.1 não produzir os resultados acordados,
- 7.2.2 deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou
- 7.2.3 deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

A utilização do BM não impede a aplicação concomitante de outros mecanismos para a avaliação da prestação dos serviços.

### **Do recebimento**

7.3. 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.

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

7.5. 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.

7.6. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 15(quinze) dias úteis, pelo fiscal técnico e pelo fiscal do contrato, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133).

7.7. 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.

7.8. 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.

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

7.10. 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



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA**

Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro.

CEP: 46.530-015 - Fone: (77) 3645-2291

CNPJ: 13.780.770/0001-46



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 setor requisitante.

7.11. 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.

7.12. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.13. 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)

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.

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.

7.16. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 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:

7.17. 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.

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;

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

7.20. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.21. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

7.22. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à



empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

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

7.24. 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.

### **Liquidação**

7.25. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de até dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.

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

7.27. 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.

7.28. 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 contratante;

7.29. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.30. 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.

7.31. 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.

7.32. 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.

7.33. 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.

7.34. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF ou diretamente com o órgão.

#### **Prazo de pagamento**

7.35. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até 20 (vinte) dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa.

#### **Forma de pagamento**

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

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

7.38. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável **nos moldes da INSTRUÇÃO NORMATIVA RFB Nº 1234, DE 11 DE JANEIRO DE 2012, alterada pela redação dada pela Instrução Normativa RFB nº 2145, de 26 de junho de 2023.**

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

7.39. 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.

### **8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO**

#### **Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRÊNCIA, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

#### **Regime de execução**

8.2. O regime de execução do contrato será por empreitada global por lote.

8.3. Na planilha, o licitante poderá propor o seu próprio BDI, assim como seus próprios preços unitários sem, contudo, ultrapassar os limites máximos previstos nas planilhas básicas adotadas.



8.4. Nenhum preço unitário proposto poderá ser maior do que aquele a ser apresentado na planilha orçamentária referencial. O regime de contratação será o de empreitada por preços unitários.

#### **Critérios de aceitabilidade de preços**

Ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global do lote estimado para a contratação.

8.15 O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global do lote, os quantitativos e os preços unitários 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**

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

### **9. DA FASE DE HABILITAÇÃO**

9.1. Para habilitação dos licitantes, será exigida a documentação abaixo descrita nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021:

- a) Habilitação jurídica;
- b) Regularidade fiscal e regularidade trabalhista;
- c) Qualificação econômico-financeira;
- d) Qualificação técnica;
- e) Declarações, conforme anexos do Edital;
- f) As certidões exigidas na fase de habilitação, valerão nos prazos que lhes são próprios; inexistindo esse prazo, reputar-se-ão válidas por 60 (sessenta) dias corridos, contados de sua expedição;

9.1.1. Os documentos relativos à fase de habilitação dos Licitantes deverão ser enviados, exclusivamente, via portal do Sistema de Compras utilizado pela municipalidade, através do sítio eletrônico LICITANET– [www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br), no prazo de 4h (quarto) horas, após a solicitação da Agente de Contratação, podendo este prazo ser prorrogado por decisão da agente, auxiliado pela equipe de apoio, **CUJA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO QUE SE CONSTE DATA DEVA SE ATER AO PRAZO DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.**

#### **9.2. DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À HABILITAÇÃO JURIDICA:**

- a) No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- b) No caso de Sociedade Empresária, Sociedade Limitada Unipessoal – SLU: 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.
- c) No caso de Sociedade Simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores.



- d) No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;
- e) No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;
- f) Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;
- g) Caso o representante legal da empresa, não seja sócio-gerente ou diretor, deverá anexar instrumento público ou particular de procuração, a fim de comprovar os poderes do outorgante.
- h) Apresentar o documento comprobatório de seus administradores;

### 9.3. DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À REGULARIDADE FISCAL

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas - CNPJ;
- b) Prova de regularidade para com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante ou outra equivalente, na forma da lei;
- c) Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, através do Certificado de Regularidade de Situação.
- d) Certidão trabalhista, emitida com base no art. 642-A da Constituição das Leis do Trabalho (acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011) e na Resolução nº 1470 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.
- e) As microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar Certidão da Junta Comercial de que estão enquadradas como microempresa ou empresa de pequeno porte nos termos do art. 3º da Lei supracitada.
- f) As microempresas e empresas de pequeno porte, beneficiárias do tratamento diferenciado e favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/2006 e 147/2014, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.
  - f.1.) Nesta hipótese, havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao 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, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas, com efeito, de certidão negativa.
  - f.2.) A não regularização da documentação, no prazo previsto no item anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na legislação aplicável.

- g) Não poderão se beneficiar do regime diferenciado e favorecido em licitações concedido às microempresas e empresas de pequeno porte pela Lei Complementar nº 123/2006 e 147/2014, licitantes que se enquadrem em qualquer das exclusões relacionadas no artigo terceiro da referida Lei.

### 9.4. DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA-FINANCEIRA

- 9.4.1. BALANÇO PATRIMONIAL dos 2 (dois) últimos exercícios sociais**, devendo conter as peças a seguir relacionadas com a Prova de registro na Junta Comercial ou Cartório (Carimbo, etiqueta, chancela da Junta Comercial, código de registro ou Recibo de entrega de escrituração



contábil digital):

- a) Balanço patrimonial (BP);
- b) Demonstração do Resultado do Exercício (DRE);
- c) Termo de Abertura e Termo de Encerramento;
- d) Apresentar as **NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS**, conforme prevista na NBC TSP 11/2018, aprovada pelo Conselho Federal de Contabilidade/CFC.

d.1.) Fazendo uso do formalismo moderado, quando o Balanço Patrimonial for registrado sem as Notas Explicativas, estas deverão ser apresentadas em separado, assinadas por profissional habilitado da área contábil e pelo titular da empresa, desde que esteja de acordo com a legislação brasileira e/ou com a estrutura proposta pela NBC TSP 11/2018 e pelas demais NBCs TSP.

e) Patrimônio Líquido: O licitante deverá comprovar por meio de Balanço Patrimonial do último exercício social que possui patrimônio líquido no valor mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação.

**9.4.2. Certidão negativa de falência, recuperação judicial e extrajudicial** expedida pelo distribuidor da sede do licitante, com data não excedente a 60 (sessenta) dias de antecedência da data de apresentação da documentação de habilitação, quando não estiver expresso o prazo de validade;

**9.5. DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA NA FORMA DO ART. 67 DA LEI 14.133/2021:**

**a) Certificado de registro (pessoa jurídica):** comprovar registro no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA).

**b) Certificado de registro (pessoa física):** comprovar registro no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) de todos os profissionais técnicos que participarão na condução dos serviços contratados, devendo constar no mínimo um Engenheiro Civil Arquiteto e Urbanista e Engenheiro de Segurança do Trabalho.

**c) Capacidade operacional (pessoa jurídica):** atestado (s) de capacidade técnica, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA ou CAU, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT), atestando a experiência da empresa licitante em atividades compatíveis com o objeto licitado. Abaixo segue os itens de maior relevância técnica que serão necessários a comprovação de realização de no mínimo 50%:

| IDENTIFICAÇÃO          | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UND | QTDE 100% | QTDE 50% |
|------------------------|--|-----|-----------|----------|
| CONDER<br>60-06-01-778 | TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D=1500MM (60"),P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REF.: ORSE/10055 | M   | 276,37    | 138,18   |
| SINAPI<br>92921        | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES,   | KG  | 66.919,20 | 33.459,6 |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA

Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro.

CEP: 46.530-015 - Fone: (77) 3645-2291

CNPJ: 13.780.770/0001-46



|                 |  |    |          |           |
|-----------------|--|----|----------|-----------|
|                 | UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   |    |          |           |
| SINAP<br>101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M² | 5.104,63 | 2.552,315 |

d) **Capacidade profissional (pessoa física):** atestado (s) de capacidade técnica, fornecido por pessoas jurídicas de direito público ou privado, do responsável técnico da licitante, devidamente registrado na entidade profissional competente (CREA/CAU), acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, que comprove execução de obra ou serviço de características semelhantes ao objeto licitado. Abaixo segue os itens de maior relevância técnica que serão necessários à comprovação de realização de no mínimo 50%:

| IDENTIFICAÇÃO          | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UND | QTDE 100% | QTDE 50%  |
|------------------------|---|-----|-----------|-----------|
| CONDER<br>60-06-01-778 | TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D=1500MM (60"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REF.: ORSE/10055   | M   | 276,37    | 138,18    |
| SINAPI<br>92921        | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG  | 66.919,20 | 33.459,6  |
| SINAP<br>101169        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020  | M²  | 5.104,63  | 2.552,315 |

e) Para fins de comprovação da capacidade técnica operacional nos quantitativos constantes nas tabelas acima (para cada característica da obra), será aceito o somatório de Certidão de Acervo Operacional ou Atestado de Capacidade Técnica de execução de serviço, em nome da empresa licitante e do responsável técnico da licitante, emitido por pessoa física ou jurídica, de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA ou CAU, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT de serviços similares ao que se pretende contratar.

f) Deverá (ão) ser apresentado (s), comprovante (s) de vínculo (s) entre o (s) profissional (is) e a empresa licitante; essa comprovação deverá (ão) ser feita (s) através de:

f.1) No caso de vínculo empregatício: cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS), expedida pelo Ministério do Trabalho e Emprego (contendo as folhas que demonstrem o número de registro e a qualificação civil);

f.2) No caso de vínculo societário: ato constitutivo da empresa devidamente registrado no órgão de Registro de Comércio competente, do domicílio ou sede do licitante;

f.3) No caso de profissional autônomo/liberal: contrato de prestação de serviços.





## 10. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES À HABILITAÇÃO:

- a) Declaração conjunta, conforme anexo II.
- b) Apresentar Atestado de visita, afirmando que a empresa licitante visitou e conheceu as peculiaridades da prestação dos serviços objetos do certame, devidamente assinado pelo Engenheiro Civil deste município ou declaração de abstenção de visita técnica, conforme anexo IV.
- c) Declaração formal de que dispõe de equipamentos adequados e pessoal técnico estarão disponíveis para realização dos serviços licitados, no município de Boquira/BA, no prazo máximo de até 08 dias corridos, após a ordem de serviço, conforme anexo III.

**Observação:** Nos casos de emissão de declaração falsa, a empresa Licitante estará sujeita à tipificação no crime de falsidade ideológica, prevista no artigo 299 do Código Penal Brasileiro, bem como nos crimes previstos nos artigos 337-E e seguintes da Lei nº 14.133/2021, além de poder ser punido administrativamente, conforme as sanções previstas no presente Edital.

## 11. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

11.1. 11.1. O valor global do empreendimento foi orçado em: R\$ 6.561.162,32 (seis milhões, quinhentos e sessenta e um mil cento e sessenta e dois reais e trinta e dois centavos); pelo setor técnico de engenharia, conforme planilha orçamentária. (Custo com base nas tabelas oficiais não desoneradas da SINAPI e CONDER novembro/2025 e BDI conforme acórdão do TCU) Encargos Sociais.

A estimativa de custo levou em consideração o risco envolvido na contratação e sua alocação entre contratante e contratado.

Reajustamento – Os preços dos serviços serão reajustados após 1(um) ano, tendo como data-base a data da apresentação da proposta.

---

**Elzinho Francisco de Menezes**  
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA**  
Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro. CEP:  
46.530-000 - Fone: (77) 3645-2021  
CNPJ: 13.780.770/0001-46



## **MEMORIAL DESCRITIVO – REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE BOQUIRA/BA (1ª ETAPA)**

**PROPRIETÁRIO:** Município de Boquira

**ENDEREÇO DA OBRA:** Outro Lado – Boquira/BA

**TIPO DE PROJETO:** Requalificação viária urbana – pavimentação, urbanização e drenagem pluvial

**EXTENSÃO TOTAL INTERVENIDA:** 3.473,16 metros (19 eixos/ruas)

**ÁREA TOTAL DE PISTA:** 15.899,53 m<sup>2</sup>

**ÁREA TOTAL DE CALÇADA:** 10.713,07 m<sup>2</sup>

**VALOR TOTAL ESTIMADO:** R\$ 6.599.872,59 (com BDI de 23,50%)

**REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA:** novembro/2025 – SINAPI/BA e CONDER/ORSE

---

### **1. GENERALIDADES**

Este Memorial Descritivo tem por finalidade especificar, de forma técnica e detalhada, os materiais, métodos construtivos e serviços a serem executados na obra de Requalificação Viária de Ruas no Município de Boquira/BA, 1ª Etapa, contratada pela Prefeitura Municipal de Boquira com recursos estaduais geridos pela CONDER – Companhia de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia, vinculada à Secretaria de Desenvolvimento Urbano (SEDUR).

A intervenção contempla um conjunto de 19 vias urbanas distribuídas no perímetro sul da cidade, totalizando 3.473,16 metros de extensão, com implantação de pavimento em blocos paralelepípedos, calçadas em concreto armado, sistema de drenagem pluvial, obras de terraplenagem e sinalização viária. O projeto foi elaborado em conformidade com as normas técnicas da ABNT, com os parâmetros do DNIT para pavimentação urbana e com as diretrizes estabelecidas pelo órgão financiador.

O presente documento foi elaborado com base no Projeto Básico aprovado (código 161-148), nas pranchas de Demolição (DEM), Pavimentação (PAV), Drenagem Pluvial (DRE), Geometria e Terraplenagem (GMT-TER) e na Planilha Comparativa Orçamentária datada de 22/04/2026, e deverá ser utilizado em conjunto com os projetos técnicos, que se complementam e são partes integrantes do processo licitatório.

---

### **2. LOCALIZAÇÃO E ABRANGÊNCIA**

As vias objeto da intervenção localizam-se no perímetro urbano do município de Boquira, Estado da Bahia, numa malha concentrada na porção sul-central da cidade. A Planta de Localização (LOC-001-R03, escala 1:5.000) identifica em azul as vias da 1ª Etapa e em vermelho as da 2ª Etapa. As coordenadas adotadas em projeto seguem o sistema SIRGAS 2000.

As 19 vias que compõem o escopo desta etapa são:

- Eixo 01 – 188,20 m
- Eixo 02 – 89,82 m



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA**  
Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro. CEP:  
46.530-000 - Fone: (77) 3645-2021  
CNPJ: 13.780.770/0001-46



- Eixo 03 – 182,18 m
- Eixo 04 – 192,46 m
- Eixo 05 – 214,91 m
- Eixo 06 – 150,22 m
- Eixo 07 – 160,55 m
- Eixo 08 – 227,23 m
- Eixo 09 – 76,63 m
- Rua da Gameleira 1 – 152,48 m
- Rua da Gameleira 2 – 88,95 m
- Rua da Gameleira 3 – 372,43 m
- Rua da Gameleira 4 – 120,21 m
- Rua Salina – 255,05 m
- Rua do Quiabento – 488,09 m
- Travessa João Rufino – 211,39 m
- Travessa João Rufino II-2 – 85,76 m
- Travessa João Rufino III – 81,35 m
- Travessa João Rufino III-2 – 135,25 m

O quadro a seguir consolida os dados geométricos e as áreas de cada via, conforme Quadro de Áreas presente nas Plantas Gerais de Pavimentação (PAV-001 a PAV-004, revisão R05):

| Via             | Ext. (m) | L. Pista (m) | L. Calçada (m) | Área Pista (m²) | Área Calçada (m²) | Meio-fio (m) | Mini Guia (m) |
|-----------------|----------|--------------|----------------|-----------------|-------------------|--------------|---------------|
| Eixo 01         | 188,20   | 5,00         | Var.           | 851,76          | 672,04            | —            | 357,65        |
| Eixo 02         | 89,82    | 6,00         | 1,50           | 450,42          | 257,67            | 173,34       | 173,59        |
| Eixo 03         | 182,18   | 5,00         | 1,50           | 845,77          | 514,51            | 347,80       | 341,20        |
| Eixo 04         | 192,46   | 5,00         | 1,50           | 852,92          | 553,92            | 372,85       | 368,85        |
| Eixo 05         | 214,91   | 5,00         | 1,50           | 959,98          | 618,73            | 416,66       | 412,87        |
| Eixo 06         | 150,22   | 5,00         | 1,50           | 675,09          | 427,34            | 286,24       | 284,72        |
| Eixo 07         | 160,55   | 5,00         | Var.           | 718,72          | 643,94            | —            | 307,80        |
| Eixo 08         | 227,23   | 5,00         | 1,50           | 976,72          | 642,58            | 433,06       | 429,98        |
| Eixo 09         | 76,63    | 6,00         | 1,50           | 369,00          | 209,13            | 142,40       | 135,31        |
| Rua Gameleira 1 | 152,48   | 6,00         | 1,50           | 757,61          | 433,51            | 293,75       | 286,58        |
| Rua Gameleira 2 | 88,95    | 4,50         | Var.           | 338,02          | 261,56            | —            | 164,47        |
| Rua Gameleira   | 372,43   | 5,00/6,00    | 1,50           | 1.886,24        | 968,82            | 687,22       | 625,97        |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA**  
Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro. CEP:  
46.530-000 - Fone: (77) 3645-2021  
CNPJ: 13.780.770/0001-46



|                       |                 |           |          |                  |                  |                 |                 |
|-----------------------|-----------------|-----------|----------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 3                     |                 |           |          |                  |                  |                 |                 |
| Rua Gameleira 4       | 120,21          | 5,00      | 1,50     | 474,92           | 314,80           | 214,87          | 208,19          |
| Rua Salina            | 255,05          | 4,50/5,00 | Var.     | 1.145,51         | 783,42           | —               | 477,42          |
| Rua do Quiabento      | 488,09          | 5,00      | Var.     | 2.275,62         | 1.758,89         | —               | 923,68          |
| Travessa João Rufino  | 211,39          | 5,00      | Var.     | 950,99           | 815,06           | —               | 403,12          |
| Trav. J. Rufino II-2  | 85,76           | 5,00      | 1,50     | 334,74           | 234,34           | 159,28          | 153,61          |
| Trav. J. Rufino III   | 81,35           | 5,00      | 1,50     | 314,81           | 220,13           | 149,47          | 146,29          |
| Trav. J. Rufino III-2 | 135,25          | 6,00      | 1,50     | 720,69           | 382,68           | 257,41          | 252,81          |
| <b>TOTAL</b>          | <b>3.473,16</b> | <b>—</b>  | <b>—</b> | <b>15.899,53</b> | <b>10.713,07</b> | <b>3.934,35</b> | <b>6.454,11</b> |

### 3. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

Todos os serviços serão executados em estrita conformidade com as seguintes normas e documentos técnicos, sem prejuízo de outras normas complementares que venham a ser aplicáveis:

- ABNT NBR 6118:2023 – Projeto de estruturas de concreto armado
- ABNT NBR 6120:2019 – Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
- ABNT NBR 6122:2022 – Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 7480 – Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado
- ABNT NBR 9050:2020 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos
- ABNT NBR 15645 – Execução de obras de pavimentação
- ABNT NBR 11803 – Blocos de concreto para pavimentação
- ABNT NBR 13281 / 13279 / 13749 – Argamassas
- ABNT NBR 5626 – Sistemas prediais de água fria e água quente
- ABNT NBR 10844 – Instalações prediais de águas pluviais
- DNIT 017/2006-ES – Pavimentação – Paralelepípedos granitoide para calçamento
- DNIT 064/2004-ES – Pavimentação rígida – Execução
- NR-06, NR-18 e NR-35 – Segurança e saúde no trabalho
- Especificações técnicas SINAPI (novembro/2025 – Bahia) e CONDER/ORSE (setembro/2025 – Sergipe)
- Demais normas e especificações do DNIT e do órgão financiador aplicáveis

### 4. SERVIÇOS PRELIMINARES



Antes do início de qualquer intervenção nas vias, deverão ser providenciados os serviços de implantação do canteiro de obras e as medidas de segurança exigidas pela legislação trabalhista e pelos órgãos fiscalizadores.

#### **4.1 Implantação do Canteiro de Obras**

Será instalado barracão fechado de pequeno porte (aproximadamente 38,72 m<sup>2</sup>, conforme ORSE/00062), destinado a depósito de cimento e almoxarifado, com materiais novos, em local a ser definido pela fiscalização. O canteiro incluirá instalações sanitárias provisórias (banheiro químico com 3 limpezas semanais por período de 14 meses), ligação provisória de água com reservatório de polietileno de 1.000 litros e instalação provisória de energia elétrica aérea trifásica em poste galvanizado de 7 metros.

#### **4.2 Placa de Obra**

Será fornecida e instalada placa de obra em chapa galvanizada com estrutura de madeira, com área de 8,00 m<sup>2</sup>, conforme padrão exigido pelo município e pelo órgão financiador (SINAPI 103689). A placa deverá conter, no mínimo: identificação do projeto, órgão financiador, número do contrato, prazo de execução e responsável técnico.

#### **4.3 Sinalização de Obra e Controle de Tráfego**

Toda a extensão das vias em execução deverá ser sinalizada e isolada de forma adequada, com utilização de cones, cavaletes, fitas de sinalização e placas de advertência, garantindo a segurança de pedestres, moradores e veículos durante toda a obra. O plano de sinalização deverá ser submetido à aprovação da fiscalização antes do início dos serviços.

#### **4.4 Serviço Topográfico**

Antes do início dos serviços de pavimentação, será executado serviço topográfico de locação dos eixos e verificação das cotas de projeto, abrangendo 6.376,41 m<sup>2</sup> (item 004.01 – ORSE/02605). Os eixos e estacas serão materializados em campo para garantir a fidelidade à geometria horizontal e vertical definida nos projetos GMT-TER (plantas gerais, perfis longitudinais e seções transversais, folhas TER-001 a TER-025, revisão R05). O sistema de coordenadas e cotas adotado é o SIRGAS 2000.

---

### **5. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**

Previamente à implantação dos novos serviços, serão realizadas as demolições e remoções dos elementos existentes incompatíveis com o projeto, conforme indicado nas Plantas de Demolição (DEM-001 a DEM-005, revisão R03/R01). O quadro a seguir sintetiza os quantitativos consolidados do Quadro de Áreas presente naquelas pranchas:

| <b>Elemento a Demolir / Remover / Remanejar</b> | <b>Unidade</b> | <b>Quantitativo</b> |
|---|----------------|---------------------|
| Meio-fio  | m              | 1.012,70            |
| Cerca de arame farpado                          | m              | 351,17              |
| Muro de alvenaria                               | m              | 21,82               |
| Concreto simples                                | m <sup>2</sup> | 1.847,49            |





|   |                |          |
|---|----------------|----------|
| Revestimento em paralelepípedo                      | m <sup>2</sup> | 802,01   |
| Revestimento em paralelepípedo (com reassentamento) | m <sup>2</sup> | 1.399,84 |
| Revestimento asfáltico                              | m <sup>2</sup> | 223,72   |
| Árvores   | und            | 20       |
| Postes de energia (remanejamento)                   | und            | 7        |

### **5.1 Demolição de Revestimentos de Paralelepípedo**

Serão demolidos 802,01 m<sup>2</sup> de revestimento em blocos paralelepípedos existentes sem condição de reaproveitamento, com remoção manual dos blocos, da camada de assentamento e do material granular de base. Os blocos serão descartados como entulho. Adicionalmente, 1.399,84 m<sup>2</sup> de paralelepípedos serão removidos e reassentados após a execução da nova sub-base e base, preservando os blocos em bom estado. Nos trechos com reassentamento, os blocos deverão ser estocados adequadamente, protegidos de contaminação.

### **5.2 Demolição de Concreto Simples**

Serão demolidos 1.847,49 m<sup>2</sup> de pisos, calçadas e demais elementos em concreto simples existentes ao longo das vias, de forma manual. Os resíduos gerados serão acondicionados em caçambas e transportados para bota-fora licenciado, com DMT de até 30 km.

### **5.3 Demolição de Revestimento Asfáltico**

Nos trechos com pavimento asfáltico existente (223,72 m<sup>2</sup>), a demolição será executada com utilização de martelo rompedor e retroescavadeira, conforme EMBASA/14.01.25, com remoção manual do expurgo e transporte para bota-fora.

### **5.4 Retirada de Meio-fio, Cercas, Muros e Outros Elementos**

Serão retirados 1.012,70 m de meio-fio granítico ou pré-moldado existente (ORSE/0021), 351,17 m de cerca de arame farpado, 21,82 m de muro de alvenaria de bloco cerâmico e os demais elementos indicados nas pranchas de demolição. Após a remoção da cerca existente, será executada nova cerca com mourões de madeira roliça tratada de eucalipto (67,68 m), preservando a separação das propriedades lindeiras ao canteiro de obras.

### **5.5 Remoção de Árvores e Remanejamento de Postes**

Serão removidas 20 árvores distribuídas ao longo das vias, utilizando retroescavadeira (ORSE/04268). O diâmetro dos troncos varia de 0,30 m a 0,77 m, conforme levantamento cadastral indicado nas plantas de demolição. Para cada árvore removida, deverá ser executado o plantio compensatório, conforme legislação ambiental vigente e diretrizes do órgão ambiental competente, sendo a responsabilidade integral da contratada quanto à reposição, manutenção inicial e garantia de pegamento das mudas.. Adicionalmente, 7 postes de energia elétrica deverão ser remanejados pela concessionária responsável, com antecedência suficiente para não impedir o andamento da obra.

### **5.6 Transporte e Destinação de Resíduos**

Todo o material proveniente das demolições e remoções – entulho, solo excedente, blocos inaproveitáveis,



resíduos de concreto e asfalto – será carregado, manobrado e transportado em caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> até bota-fora licenciado, com DMT de até 30 km (SINAPI 100974 e 95875). O espalhamento do material no bota-fora será realizado com trator de esteiras (SINAPI 100574).

---

## **6. TERRAPLENAGEM**

Os serviços de terraplenagem foram dimensionados com base nos perfis longitudinais e seções transversais presentes nas pranchas GMT-TER-005 a GMT-TER-025 (revisão R05). O terreno natural foi levantado por levantamento topográfico e as cotas de projeto foram definidas para garantir o caimento transversal adequado, o escoamento das águas superficiais e a cota mínima de cobertura das redes de drenagem.

### **6.1 Limpeza do Terreno**

Será executada limpeza mecanizada da camada vegetal em 3.353,46 m<sup>2</sup>, com trator de esteiras, removendo vegetação, raízes e pequenas árvores com diâmetro de tronco inferior a 0,20 m (SINAPI 98525).

### **6.2 Escavação**

A escavação do material existente nas áreas de corte será realizada de forma mecanizada, com trator de esteiras de 100 HP (lâmina 2,19 m<sup>3</sup>) para os cortes em solo de 1ª categoria, em volume de 2.161,67 m<sup>3</sup>, com carga e transporte em caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, DMT até 200 m (SINAPI 101134). O material escavado utilizável será direcionado para execução dos aterros previstos em projeto.

### **6.3 Aterro Compactado**

Os trechos em aterro receberão execução e compactação de corpo de aterro com solo predominantemente arenoso, em camadas de 15 cm, com energia de compactação equivalente a 95% do Proctor Normal (SINAPI 96386), totalizando 398,02 m<sup>3</sup>. A compactação será controlada por ensaios laboratoriais, com emissão de relatório de compactação por trecho executado. O material de aterro, quando não proveniente da própria escavação, deverá ser de jazida aprovada pela fiscalização.

### **6.4 Transporte de Materiais**

O transporte de solos e materiais granulares excedentes será realizado em caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, com carga por pá carregadeira (caçamba 1,7 a 2,8 m<sup>3</sup> / 128 HP) e descarga livre (SINAPI 100974), totalizando 2.833,34 m<sup>3</sup>. O DMT máximo para transporte até bota-fora é de 30 km (SINAPI 95875 – 7.083,34 m<sup>3</sup>×km). O espalhamento do material no bota-fora será feito com trator de esteiras (SINAPI 100574).

### **6.5 Alvenaria de Pedra Argamassada**

Nos trechos onde o projeto indica necessidade de contenção de taludes ou regularização de bermas, será executada alvenaria de pedra argamassada com traço 1:6 (cimento e areia), com agregados adquiridos, em volume de 6,65 m<sup>3</sup> (SEINFRA/C3723). A pedra utilizada deverá ser basalto ou granito de boa procedência, limpa, sem sinais de decomposição.

---

## **7. PAVIMENTAÇÃO**

A estrutura do pavimento foi concebida com base no Projeto Básico de Pavimentação (PAV-001 a PAV-005), adotando blocos paralelepípedos como revestimento sobre base de brita graduada simples, em conformidade com as três tipologias definidas na prancha de Detalhes Construtivos (PAV-005-R01), a saber:



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA**  
Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro. CEP:  
46.530-000 - Fone: (77) 3645-2021  
CNPJ: 13.780.770/0001-46



- Pavimento Tipo 01 – Caimento transversal duplo (2% para cada lado) e calçada segregada: aplicado nos Eixos 02, 06 (até a estaca E6+0,00), 08, 09, Rua da Gameleira 1, Rua da Gameleira 3, Rua da Gameleira 4, Travessa João Rufino II-2 e Travessa João Rufino III.
- Pavimento Tipo 02 – Caimento transversal simples (2% para um lado) e calçada segregada: aplicado nos Eixos 03, 04, 05, Eixo 06 (a partir da estaca E6+0,00) e Travessa João Rufino III-2.
- Pavimento Tipo 03 – Caimento transversal simples e calçada compartilhada: aplicado nos Eixos 01, 07, Rua da Gameleira 2, Rua do Quiabento, Rua Salina e Travessa João Rufino.

### **7.1 Regularização e Compactação do Subleito**

Após a conclusão dos serviços de terraplenagem e nivelamento do greide, será executada a regularização e compactação do subleito em solo predominantemente argiloso, em 6.376,41 m<sup>2</sup>, com grau de compactação mínimo de 100% do Proctor Normal, utilizando equipamento vibratório adequado (SINAPI 100576). O subleito deverá ser verificado por ensaios de CBR (California Bearing Ratio), devendo apresentar índice mínimo de 2% e expansão máxima de 2%, conforme laudo de sondagem e dimensionamento estrutural do pavimento.

### **7.2 Sub-base e Base de Brita Graduada Simples**

Sobre o subleito compactado será lançada base de brita graduada simples (BGS), com espessura de 15 cm (conforme seções típicas do projeto), em 956,46 m<sup>3</sup>. O material de BGS deverá ser adquirido de usina credenciada (1.606,86 toneladas – CONDER 80-02-09-644), com CBR > 80% e expansão < 0,5%, atendendo às especificações DNIT 141/2010-ES. A execução e compactação da base será realizada com compactador de pneus ou vibratório, atingindo grau de compactação mínimo de 100% do Proctor Intermediário, conforme CONDER 60-06-02-617. O transporte do material da usina à obra será realizado em caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, com DMT de até 30 km (SINAPI 95878 – 35.350,82 TxKm).

### **7.3 Revestimento em Blocos Paralelepípedos**

O revestimento da faixa de rolamento será executado em blocos paralelepípedos de pedra granitoide ou basáltica, assentados sobre colchão de areia com espessura média de 8 cm, previamente nivelado e regularizado sobre a base de brita graduada.

Os blocos deverão possuir dimensões mínimas de 15x25x10 cm (comprimento x largura x altura), apresentar faces regulares e estar isentos de fissuras, trincas ou defeitos que comprometam sua durabilidade e desempenho.

O assentamento será executado manualmente, com auxílio de marretas de borracha e controle rigoroso de alinhamento e nivelamento, garantindo o caimento transversal conforme definido em projeto.

As juntas entre os blocos deverão apresentar espessura uniforme de 1 a 2 cm e serão preenchidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, aplicada de forma fluida, garantindo o completo preenchimento dos vazios.

Após o rejuntamento, deverá ser realizada a cura úmida por período mínimo de 7 dias, antes da liberação ao tráfego.

A execução deverá atender integralmente às especificações da norma DNIT 017/2006-ES.

### **7.4 Cinta de Confinamento**

Nos bordos do pavimento em paralelepípedo, onde não há meio-fio, será executada cinta de confinamento



em concreto armado FCK=20 MPa, com dimensões de 15x30 cm (largura x altura), em 6,64 m lineares (CONDER 60-06-01-779). A cinta tem a função de impedir o espalhamento lateral dos blocos e garantir a integridade do pavimento ao longo do tempo.

---

## **8. URBANIZAÇÃO**

Os serviços de urbanização compreendem a execução de calçadas, meio-fio, mini guia, rampas de acessibilidade e pisos táteis ao longo de toda a extensão das vias requalificadas, em conformidade com a ABNT NBR 9050:2020 e com as diretrizes da Planta Geral de Pavimentação.

### **8.1 Meio-fio em Concreto Pré-fabricado**

Será fornecido e assentado meio-fio em concreto pré-fabricado em trecho reto, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), em 2.296,81 m lineares (SINAPI 94273). Previamente ao assentamento, será executada escavação manual de vala (109,19 m³ – SINAPI 93358) e, após, reaterro manual com compactador de solos de percussão (56,54 m³ – SINAPI 93382). O meio-fio será assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com junta de 1 a 2 cm entre peças, sobre base de concreto magro (5 cm). O alinhamento e o nível serão controlados por fio de guia e mangueira de nível.

### **8.2 Mini Guia em Concreto**

Nos trechos com calçada compartilhada (Tipo 03) e nos bordos internos das vias, será executada mini guia em concreto simples, com dimensões 100x30x5 cm, em 418,39 m lineares (CONDER 60-01-01-003), fornecida e assentada sobre base de concreto magro, com as mesmas especificações de alinhamento e nível do meio-fio convencional.

### **8.3 Calçadas em Concreto Armado**

As calçadas serão executadas em concreto moldado in loco, usinado, com acabamento convencional, espessura de 6 cm, armado com tela soldada Q-196 (malha 10x10 cm – Ø6,3 mm, CA-60), em 3.123,96 m² (SINAPI 94993). Previamente à concretagem, será aplicada lona plástica sobre o subleito compactado em 3.353,46 m² (SINAPI 97113), funcionando como barreira à umidade ascendente e facilitando a retração do concreto. As juntas plásticas de dilatação (27x3 mm) serão inseridas a cada 2,00 m, conforme detalhe da prancha PAV-005-R01.

A largura das calçadas é de 1,50 m na maioria dos eixos (variável nos Eixos 01, 07 e nas ruas com calçada compartilhada). O concreto usinado deverá possuir FCK mínimo de 20 MPa, slump de 8 ± 2 cm e ser lançado, adensado e desempenado no mesmo dia de produção. A cura úmida deverá ser mantida por no mínimo 7 dias, com umedecimento periódico ou manta de cura.

### **8.4 Rampas de Acessibilidade**

Serão executadas rampas de acessibilidade para pessoas com deficiência nos cruzamentos e pontos de travessia das vias, em concreto de 20 MPa com espessura de 7 cm, incluindo escavação, fôrma e lançamento, em área total de 229,50 m² (CONDER 60-01-01-455). A inclinação das rampas será de 8,33% (1:12), conforme detalhe típico da prancha PAV-005-R01, atendendo à ABNT NBR 9050:2020. Nas laterais das rampas serão instalados balizadores de eucalipto tratado, conforme indicação nas pranchas de drenagem.

### **8.5 Piso Tátil**



Será instalado piso tátil direcional e/ou de alerta em concreto colorido, para orientação de deficientes visuais, em peças 25x25 cm, aplicadas com argamassa industrializada AC-II e rejuntamento cimentício, em área total de 473,93 m<sup>2</sup> (CONDER 60-06-02-551). A distribuição e o padrão de aplicação seguirão os detalhes indicados no projeto e a norma ABNT NBR 16537:2016. O piso tátil será diferenciado cromaticamente do piso adjacente, mantendo contraste visual mínimo de 70% de luminosidade.

## 9. DRENAGEM PLUVIAL

O sistema de drenagem pluvial foi projetado com base no Estudo Hidrológico e no dimensionamento hidráulico contidos no Projeto Básico de Drenagem Pluvial (DRE-001 a DRE-022), considerando as bacias de contribuição definidas na Planta de Bacias (DRE-001-R04, escala 1:1.500), os perfis longitudinais das coletoras (DRE-007 a DRE-011) e os detalhes construtivos (DRE-012 a DRE-022). A rede coletora foi dimensionada para o período de retorno de 10 anos, utilizando o Método Racional para o cálculo das vazões de projeto.

O sistema é composto por sarjetas moldadas in loco, bocas de lobo, rede tubular em PEAD, galerias retangulares de concreto armado, poços de visita, caixas de passagem e muro de ala com dissipador de energia. As declividades mínimas adotadas foram de 0,0100 m/m para as tubulações não especificadas (conforme nota nas pranchas DRE-002 a DRE-006).

### 9.1 Rede Tubular em PEAD

A rede coletora é executada em tubos corrugados de dupla parede em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), com junta elástica integrada, em diversos diâmetros, assentados em valas escavadas mecanicamente, com berço de brita e envoltória em areia. A tabela a seguir resume as coletoras principais identificadas nos perfis longitudinais:

| Coletora | Denominação                        | DN (mm)           | Ext. trechos (m) | Cotas (m)             |
|----------|------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|
| R01      | Coletora principal leste           | 750 / 2500x1500   | Diversas         | Variada (~660 a ~635) |
| R02      | Ramal Eixo 06 / Travessa J. Rufino | 400 / 750 / 1000  | 25,00 a 46,31    | ~664 a ~655           |
| R03      | Ramal Rua do Quiabento (leste)     | 400 / 600         | 25,03 a 33,97    | ~659 a ~657           |
| R04      | Coletora central (Eixos 01/08)     | 750 / 1200 / 1500 | Diversas         | ~657 a ~647           |
| R05      | Coletora sul (Rua Gameleira 3/4)   | 400 / 500 / 1500  | Diversas         | ~658 a ~635           |
| R06      | Ramal Rua Gameleira 3 (médio)      | 400 / 500         | 37,25 a 44,48    | ~648 a ~646           |
| R07      | Ramal Eixo 07                      | 600 / 800         | 24,24 a 50,00    | ~646 a ~644           |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA**  
Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro. CEP:  
46.530-000 - Fone: (77) 3645-2021  
CNPJ: 13.780.770/0001-46



|          |                               |           |                   |             |
|----------|-------------------------------|-----------|-------------------|-------------|
| R08      | Ramal Rua Salina / Eixo 09    | 400 / 600 | 26,31 a 41,74     | ~652 a ~650 |
| R09      | Ramal Eixo 09                 | 400 / 500 | 7,73 a 39,52      | ~661 a ~658 |
| R10      | Ramal Eixo 05                 | 400 / 500 | 8,74 a 23,90      | ~651 a ~650 |
| R11      | Ramal Eixo 07 (curto)         | 400       | 22,82 a 8,06      | ~647 a ~645 |
| R12      | Ramal Rua Gameleira 4 (saída) | 400       | 14,77 a 25,12     | ~641 a ~640 |
| R13– R19 | Ramais laterais curtos        | 400       | 7,5 a 13,0 (cada) | Variada     |

As coletoras R01 e R05 são as de maior porte, recebendo progressivamente as contribuições das demais sub-bacias e descarregando as águas na galeria retangular 2.500x1.500 mm que conduz ao lançamento final (LANÇ.1, cota ~634,24 m). A coletora R04 drena a bacia do eixo central (Eixos 01 e 08), com tubulações de DN1.200 mm e DN1.500 mm.

Os diâmetros de tubulação utilizados em projeto são: DN300, DN400, DN500, DN600, DN750, DN1.200 e DN1.500 mm, totalizando quantitativos conforme Planilha Orçamentária (itens 007.01.09 a 007.01.14). As declividades adotadas variam de 0,0023 m/m (trechos de pouca declividade natural) a 0,1006 m/m (ramais curtos com alta inclinação).

## **9.2 Escavação e Assentamento das Tubulações**

As valas serão escavadas mecanicamente em três faixas de profundidade, com retroescavadeira ou escavadeira hidráulica: até 1,5 m (745,76 m³ – SINAPI 90100), de 1,5 m a 3,0 m (3.096,47 m³ – SINAPI 102278) e de 3,0 m a 4,5 m (1.162,09 m³ – SINAPI 90087). Todas as valas serão escoradas por pontaleamento metálico nas dimensões correspondentes à profundidade e largura de cada trecho. Será previsto sistema de esgotamento com bomba submersível (200 horas – SINAPI 104482) para trechos com presença de lençol freático.

O fundo de vala receberá preparo com berço de brita lançado mecanicamente (214,31 m³ – SINAPI 101623), garantindo apoio uniforme ao longo de toda a geratriz inferior dos tubos. Após o assentamento e testes de estanqueidade, o reaterro será executado com areia (1.319,44 m³ – SINAPI 94339) até a linha d'água superior da tubulação, e com solo compactado com placa vibratória (1.945,66 m³ – SINAPI 104734) até o greide final da via.

## **9.3 Galerias Retangulares de Concreto Armado**

Os trechos de maior vazão, especialmente na coletora R01 a jusante da estaca R01.14, utilizam galerias retangulares pré-moldadas ou moldadas in loco em concreto armado (FCK = 30 MPa – Concreto C30), nas dimensões 2.000x1.000 mm, 2.500x1.500 mm e outros perfis indicados nos perfis longitudinais. O projeto estrutural das galerias (DRE-016 a DRE-019, revisão R02) foi desenvolvido em conformidade com a NBR 6118:2023, com aço CA-50 (barras de 10,0 mm, 12,5 mm e 25,0 mm) e CA-60, cobrimento nominal de 40 mm e classe de agressividade ambiental II (moderada).



A execução compreende lançamento e aplicação de concreto sem elevação (374,85 m<sup>3</sup> – SEINFRA/C1604), fôrmas em chapa compensada plastificada e= 18 mm (1.047,67 m<sup>2</sup> – SINAPI 100341) e em madeira serrada e= 25 mm (1.410,43 m<sup>2</sup> – SINAPI 96536), e montagem de armação em aço CA-50 de 10,0 mm (12.998,29 kg), 12,5 mm (60.640,20 kg) e 25 mm (3.969,46 kg – SINAPI 92919, 92921 e 104915). As tampas das galerias serão pré-moldadas com alças de içamento em Ø25 mm.

#### **9.4 Dispositivos de Captação e Caixas Especiais**

O sistema de captação superficial das águas pluviais é composto por sarjeta em concreto moldada in loco (FCK = 20 MPa, seção 40x8 cm – CONDER 60-01-01-201), em 1.589,73 m lineares, associada a bocas de lobo e caixas de passagem.

Serão instalados os seguintes dispositivos de captação e inspeção:

- 22 poços de visita retangulares em alvenaria de blocos de concreto (dimensões internas 1,0x1,5 m), com tampão articulado metálico D-400 (Ø800 mm) – SINAPI 99259 e CONDER 60-04-01-015;
- 27,38 m de acréscimo para poços de visita com dimensões internas 1,5x2,0 m – SINAPI 99247;
- 14 bocas de lobo simples retangulares em alvenaria de blocos de concreto (0,6x1x1,2 m) – SINAPI 97956;
- 5 bocas de lobo duplas retangulares (0,6x2,2x1,2 m) – SINAPI 97957;
- 1 boca de lobo simples com grelha de concreto – CONDER 60-06-02-589;
- 7 caixas para boca de lobo combinada com grelha (1,3x1x1,2 m) – SINAPI 97951;
- 1 boca para bueiro simples celular 250x250 cm em concreto armado, com alas com esconsidade de 30° – SINAPI 102763;
- Caixas de passagem Tipos 01, 02 e 03 (DRE-014 e DRE-015), estruturadas em concreto armado C30, para transição entre tubulações de diferentes diâmetros e galerias retangulares.

As caixas especiais (Tipos 01, 02 e 03 – DRE-020 a DRE-022, revisão R01) foram dimensionadas estruturalmente e possuem detalhamento de armação completo, com concreto C30 e aço CA-50/CA-60, seguindo os mesmos critérios normativos das galerias retangulares.

#### **9.5 Muro de Ala com Dissipador de Energia**

No ponto de lançamento final da galeria 2.500x1.500 mm, será executado muro de ala com dissipador de energia em concreto armado (Detalhe 08 – DRE-013-R03), com dimensões de 2,50x1,50 m para o bueiro celular. O dissipador tem função de reduzir a energia cinética do escoamento na saída da rede, evitando erosão no corpo receptor.

---

### **10. SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

A sinalização viária será implantada conforme especificações do CTB (Código de Trânsito Brasileiro), do Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (CONTRAN/DENATRAN) e do padrão DNIT, envolvendo os seguintes itens:

- 14 placas octogonais (PARE) L=25 cm, em chapa de aço, em suporte metálico com base de concreto, H=2,5 m, diâmetro 2" (CONDER 60-06-02-019);
- 2 placas triangulares L=50 cm (advertência), chapa de aço 16, pintura reflexiva padrão DNIT, com



suporte de aço galvanizado pintado, H visível de 2,5 m, base de concreto 40x40x55 cm (CONDER 60-01-01-571);

- 4 placas circulares Ø50 cm (regulamentação), chapa de aço 16, pintura refletiva, suporte tubo aço galvanizado DN 2", H visível de 2,5 m, base de concreto 40x40x55 cm (CONDER 60-06-01-325);
- 14 placas losango L=50 cm (advertência), chapa de aço 16, pintura refletiva, suporte de aço galvanizado Ø3", H visível de 2,5 m, base de concreto 40x40x55 cm (CONDER 60-02-01-463);
- 7 placas de identificação de logradouros 20x35 cm, em chapa esmaltada (CONDER 60-06-01-662);
- 7 suportes metálicos galvanizados para placas de sinalização, em base de concreto, H=2,5 m, diâmetro 2" (CONDER 60-06-01-797).

Todas as placas serão instaladas nos locais indicados nos projetos e conforme orientação da fiscalização e da autoridade de trânsito municipal.

---

## 11. INTERFERÊNCIAS COM SERVIÇOS EXISTENTES

Durante a execução da obra, deverão ser adotadas medidas preventivas para proteção das redes de infraestrutura urbana existentes (energia elétrica, telefonia, abastecimento de água e esgoto), conforme cadastro de interferências. Qualquer dano a essas redes deverão ser comunicadas imediatamente à concessionária responsável e reparado às expensas da contratada. Ressalta-se que os quantitativos de remoção de árvores apresentados neste item se referem exclusivamente a interferências pontuais não contempladas no quadro geral de demolições, não configurando duplicidade de medição ou execução.

Os serviços de interferência previstos em planilha (item 008) incluem:

- Demolição manual de 22,27 m³ de concreto simples em pontos de interferência com redes existentes (ORSE/00013);
- Remoção e reassentamento de 959,75 m² de paralelepípedo sobre colchão de areia (ORSE/02602), nos trechos em que o bloco é aproveitável e está fora do novo alinhamento;
- Demolição de 22,37 m³ de pavimento asfáltico com martelo rompedor e retroescavadeira (EMBASA/14.01.25);
- Retirada de 67,22 m de meio-fio granítico ou pré-moldado (ORSE/0021);
- Remoção de 5 árvores de porte médio com retroescavadeira (ORSE/04268);
- Remoção e reposição de 67,68 m de cerca de arame farpado (SINAPI 104800 e CONDER 60-06-02-507);
- Demolição manual de 8,18 m³ de alvenaria de bloco furado sem reaproveitamento (SINAPI 97622).

Todo o material resultante das interferências será removido, transportado e destinado conforme item 5.6 deste memorial.

---

## 12. SERVIÇOS FINAIS

Ao término dos serviços, antes da entrega da obra, deverão ser realizados os seguintes procedimentos:

### 12.1 Limpeza Final

Após a conclusão de todos os serviços, será executada limpeza geral de todas as vias intervencionadas, com



varrição e remoção de entulhos, restos de materiais, detritos e equipamentos em 9.729,87 m<sup>2</sup> (CONDER 60-01-01-011). As sarjetas e bocas de lobo serão desobstruídas e lavadas. A área de canteiro de obras será totalmente desativada e restituída à condição de uso público.

## **12.2 Testes e Verificações**

Serão realizados testes de estanqueidade em toda a rede de drenagem implantada, verificação do caimento transversal das pistas e calçadas, inspeção visual de juntas, rejuntas e acabamentos. Os resultados dos ensaios de compactação e de concreto (resistência à compressão, slump e consistência) serão documentados e entregues à fiscalização em relatório técnico assinado pelo responsável técnico.

## **12.3 Entrega da Obra**

A contratada entregará a obra totalmente concluída, funcional, limpa e em condições plenas de uso, com todas as vias liberadas ao tráfego de pedestres e veículos. A entrega deverá ser acompanhada de toda a documentação técnica exigida: ART/RRT do responsável técnico, relatórios de ensaios de compactação, laudos de concreto, certificados de qualidade dos materiais quando aplicável, plantas as-built (conforme executado), registro fotográfico completo e garantias legais dos serviços executados.

---

## **MATERIAIS E ACABAMENTOS**

Todos os materiais empregados deverão ser novos, de primeira qualidade, em conformidade com as normas técnicas vigentes e, quando aplicável, possuir certificação do INMETRO ou de organismo acreditado pelo INMETRO. As especificações mínimas são as seguintes:

- Blocos paralelepípedos: granito ou basalto, dimensões mínimas 15x25x10 cm, superfície regularizada por desbaste, sem fissuras, trincas ou planos de clivagem; resistência à compressão conforme DNIT 017/2006-ES;
- Brita graduada simples (BGS): conforme especificação DNIT 141/2010-ES, CBR > 80%, expansão < 0,5%, obtida de jazida com licença ambiental válida;
- Concreto estrutural (galerias e caixas): FCK = 30 MPa (C30), fator água/cimento máximo 0,55, consumo mínimo de cimento 280 kg/m<sup>3</sup>, classe de agressividade ambiental II (moderada), conforme NBR 6118:2023 e NBR 12655;
- Concreto para calçadas e rampas: FCK mínimo 20 MPa, usinado, slump 8 ± 2 cm, com certificado de rastreabilidade da usina;
- Aço CA-50 e CA-60: conforme ABNT NBR 7480, com certificado de qualidade do fabricante emitido por laboratório credenciado;
- Tubos PEAD: corrugados de dupla parede, série N-12 (Tigre-ADS ou equivalente técnico), com junta elástica integrada, conforme ABNT NBR 11914; DN: 300, 400, 500, 600, 750 e 1.500 mm;
- Meio-fio pré-fabricado: concreto de resistência mínima 35 MPa, dimensões 100x15x13x30 cm, conforme ABNT NBR 9781;
- Piso tátil: concreto colorido, 25x25 cm, espessura mínima 2,5 cm, conforme ABNT NBR 9050 e NBR 16537;



- Argamassa de assentamento: cimento Portland CP II-E ou CP IV, areia média lavada, nos traços especificados em projeto; poderá ser admitido o uso de argamassa industrializada desde que atenda as resistências mínimas exigidas;
- Materiais de sinalização: chapas de aço conforme especificações CONTRAN, com pintura refletiva de alta intensidade, fixação em suporte galvanizado com base de concreto, conforme padrão DNIT.

A fiscalização poderá solicitar amostras, fichas técnicas, laudos e certificados de qualidade antes da utilização de qualquer material em obra. A substituição de materiais especificados somente será autorizada por escrito pela fiscalização, mediante comprovação técnica de equivalência ou superioridade.

---

### CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

A obra deverá ser executada conforme o projeto aprovado e este memorial descritivo, obedecendo às normas da ABNT aplicáveis e às instruções técnicas dos órgãos fiscalizadores (CREA/CAU). Deve-se também cumprir integralmente a legislação de segurança do trabalho (NR-06, NR-18 e NR-35) e demais disposições legais. Além disso, serão observadas as seguintes diretrizes gerais:

- Montagem de canteiro de obras organizado, sinalizado e controlado quanto ao acesso de pessoas
- Presença de profissional habilitado (com ART/RRT) responsável técnico durante toda a execução
- Proteção das áreas existentes para evitar danos às estruturas e instalações não reformadas
- Emprego de mão de obra qualificada e especializada para cada tipo de serviço
- Planejamento e compatibilização de projetos antes de iniciar cada etapa da obra
- Verificação de prumo, nível, alinhamento e esquadro em todas as etapas construtivas
- Manutenção do local de obra limpo e seguro, com destinação adequada dos resíduos gerados
- Testes obrigatórios nas instalações hidráulicas e elétricas antes da entrega final da obra
- Qualquer alteração de materiais, dimensões ou métodos somente poderá ocorrer com autorização formal da fiscalização

---

### RESUMO ORÇAMENTÁRIO

O quadro a seguir apresenta o resumo dos custos por item de serviço, conforme Planilha Comparativa Orçamentária (Prefeitura Municipal de Boquira, data do relatório 22/04/2026), referência novembro/2025, com BDI de 23,50% e encargos sociais não desonerados (71,29% mês / 115,57% hora):

| Item | Descrição                 | Valor Total    |
|------|---------------------------|----------------|
| 001  | Administração de Obra     | R\$ 165.803,12 |
| 002  | Serviços Preliminares     | R\$ 34.353,84  |
| 003  | Serviços de Terraplenagem | R\$ 116.407,15 |
| 004  | Serviços de Pavimentação  | R\$            |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIRA**  
Rua Oliveira dos Brejinhos, 150, Centro. CEP:  
46.530-000 - Fone: (77) 3645-2021  
CNPJ: 13.780.770/0001-46



|     |                                     |                         |
|-----|-------------------------------------|-------------------------|
|     |                                     | 986.559,88              |
| 005 | Serviços de Urbanização             | R\$ 595.524,95          |
| 006 | Serviços de Sinalização             | R\$ 33.322,54           |
| 007 | Drenagem Pluvial                    | R\$ 4.535.721,69        |
| 008 | Interferências                      | R\$ 123.617,13          |
| 009 | Limpeza Final de Obra               | R\$ 8.562,29            |
| —   | <b>TOTAL GERAL (com BDI 23,50%)</b> | <b>R\$ 6.599.872,59</b> |


O item de maior expressão financeira é a Drenagem Pluvial, que representa 68,7% do valor total da obra, reflexo da complexidade e extensão do sistema projetado, com galerias retangulares de grande porte (2.500x1.500 mm), elevado volume de escavação em profundidades superiores a 3,0 m e grande quantidade de aço para as estruturas de concreto.

## CONCLUSÃO

Este memorial integra o processo licitatório e deverá ser cumprido de forma integral pela contratada. O não atendimento às especificações técnicas, normas vigentes, condições executivas e prazos estabelecidos acarretará a aplicação das penalidades previstas na legislação aplicável, em especial a **Lei nº 14.133/2021**, bem como nos instrumentos contratuais e demais normas administrativas correlatas.

Ao término dos serviços, a contratada deverá entregar a obra **totalmente concluída, funcional, limpa e em condições plenas de uso**, em estrita conformidade com o projeto e com este memorial, apresentando toda a documentação técnica exigida, incluindo **ART/RRT, relatórios e testes das instalações, certificações de materiais quando aplicáveis e garantias legais de execução**.

Boquira – BA, 28 de abril de 2026.

  
\_\_\_\_\_  
Sillas Emannel Oliveira dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-BA: 52160176-2


**ORÇAMENTO**



PROJETO: R\$ 6.561.162,32

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | PESO % | VALOR TOTAL (R\$) | MÊS 01      |         | MÊS 02      |        | MÊS 03       |        | MÊS 04       |        | MÊS 05       |        | MÊS 06       |        | MÊS 07       |         |
|------|----------------------------|--------|-------------------|-------------|---------|-------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|---------|
|      |                            |        |                   | VALOR (R\$) | %       | VALOR (R\$) | %      | VALOR (R\$)  | %      | VALOR (R\$)  | %      | VALOR (R\$)  | %      | VALOR (R\$)  | %      | VALOR (R\$)  | %       |
| 001  | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA      | 2,53%  | 165.803,12        | 3.730,57    | 2,25%   | 17.326,42   | 10,45% | 24.091,19    | 14,53% | 31.983,42    | 19,29% | 31.983,42    | 19,29% | 31.834,19    | 19,20% | 24.854,01    | 14,99%  |
| 002  | SERVIÇOS PRELIMINARES      | 0,52%  | 34.353,84         | 34.353,84   | 100,00% | -           |        | -            |        | -            |        | -            |        | -            |        | -            |         |
| 003  | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM  | 1,77%  | 116.407,15        | 23.281,43   | 20,00%  | 23.281,43   | 20,00% | 17.461,07    | 15,00% | 17.461,07    | 15,00% | 17.461,07    | 15,00% | 11.640,71    | 10,00% | 5.820,35     | 5,00%   |
| 004  | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   | 15,04% | 986.559,88        | -           |         | 98.655,98   | 10,00% | 147.983,98   | 15,00% | 197.311,97   | 20,00% | 197.311,97   | 20,00% | 197.311,97   | 20,00% | 147.983,98   | 15,00%  |
| 005  | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO    | 9,07%  | 594.771,74        | -           |         | 59.477,17   | 10,00% | 89.215,76    | 15,00% | 118.954,34   | 20,00% | 118.954,34   | 20,00% | 118.954,34   | 20,00% | 89.215,76    | 15,00%  |
| 006  | SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO    | 0,51%  | 33.322,54         | -           |         | -           |        | -            |        | -            |        | -            |        | -            |        | 33.322,54    | 100,00% |
| 007  | DRENAGEM PLUVIAL           | 68,55% | 4.497.764,63      | -           |         | 449.776,46  | 10,00% | 674.664,69   | 15,00% | 899.552,92   | 20,00% | 899.552,92   | 20,00% | 899.552,92   | 20,00% | 674.664,69   | 15,00%  |
| 008  | INTERFERÊNCIAS             | 1,88%  | 123.617,13        | 86.531,99   | 70,00%  | 37.085,13   | 30,00% | -            |        | -            |        | -            |        | -            |        | -            |         |
| 009  | LIMPEZA FINAL DE OBRA      | 0,13%  | 8.562,29          | -           |         | -           |        | -            |        | -            |        | -            |        | -            |        | 8.562,29     | 100,00% |
|      | TOTAL                      | 100,0% | 6.561.162,32      | 147.897,83  | 2,25%   | 685.602,59  | 10,45% | 953.416,69   | 14,53% | 1.265.263,72 | 19,28% | 1.265.263,72 | 19,28% | 1.259.294,13 | 19,19% | 984.423,62   | 15,00%  |
|      | TOTAL ACUMULADO            | 100,0% | 6.561.162,32      | 147.897,83  | 2,25%   | 833.500,42  | 12,70% | 1.786.917,11 | 27,23% | 3.052.180,83 | 46,52% | 4.317.444,55 | 65,80% | 5.576.738,68 | 85,00% | 6.561.162,30 | 100,00% |

  
SILLAS EMANOEL OLIVEIRA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-BA: 52160176-2



## CÁLCULO DO BDI

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA E ESGOTO.

|           |         |
|-----------|---------|
| ISS =     | 5,00%   |
| M.O (%) = | 100,00% |

| PARCELA DO BDI        | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|-----------------------|------------|----------------|
| Administração Central | 3,43%      | 3,43%          |
| Seguros e Garantias   | 0,28%      | 0,28%          |
| Riscos                | 1,00%      | 1,00%          |
| Despesas Financeiras  | 0,94%      | 0,94%          |
| Lucro                 | 6,74%      | 6,74%          |
| COFINS e PIS          | 3,65%      | 3,65%          |
| ISS                   | 5,00%      | 5,00%          |
| CPRB                  | 3,60%      | 0,00%          |

|            |               |               |
|------------|---------------|---------------|
| <b>BDI</b> | <b>28,57%</b> | <b>23,50%</b> |
|------------|---------------|---------------|

| LIMITES do Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário |           |       |           |
|---|-----------|-------|-----------|
| PARCELAS DO BDI                           | 1 Quartil | Médio | 3 Quartil |
| Administração Central                     | 3,43%     | 4,93% | 6,71%     |
| Seguros e Garantias                       | 0,28%     | 0,49% | 0,75%     |
| Riscos                                    | 1,00%     | 1,39% | 1,74%     |
| Despesas Financeiras                      | 0,94%     | 0,99% | 1,17%     |
| Lucro                                     | 6,74%     | 8,04% | 9,40%     |
| COFINS e PIS                              | 3,65%     | 3,65% | 3,65%     |
| ISS                                       |           |       |           |
| CPRB                                      |           |       |           |

|            |               |               |               |
|------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>BDI</b> | <b>20,76%</b> | <b>24,18%</b> | <b>26,44%</b> |
|------------|---------------|---------------|---------------|

$$BDI = \{ [(1+AC+R+SG) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-\sum \text{Tributos})] - 1 \} \times 100$$

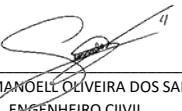
  
 SILLAS EMANUEL OLIVEIRA DOS SANTOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-BA: 52160176-2



PROJETO: R\$ 6.561.162,32

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | PESO % | VALOR TOTAL (R\$) | MÊS 01      |         | MÊS 02      |        | MÊS 03       |        | MÊS 04       |        | MÊS 05       |        | MÊS 06       |        | MÊS 07       |         |
|------|----------------------------|--------|-------------------|-------------|---------|-------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|---------|
|      |                            |        |                   | VALOR (R\$) | %       | VALOR (R\$) | %      | VALOR (R\$)  | %      | VALOR (R\$)  | %      | VALOR (R\$)  | %      | VALOR (R\$)  | %      | VALOR (R\$)  | %       |
| 001  | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA      | 2,53%  | 165.803,12        | 3.730,57    | 2,25%   | 17.326,42   | 10,45% | 24.091,19    | 14,53% | 31.983,42    | 19,29% | 31.983,42    | 19,29% | 31.834,19    | 19,20% | 24.854,01    | 14,99%  |
| 002  | SERVIÇOS PRELIMINARES      | 0,52%  | 34.353,84         | 34.353,84   | 100,00% | -           |        | -            |        | -            |        | -            |        | -            |        | -            |         |
| 003  | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM  | 1,77%  | 116.407,15        | 23.281,43   | 20,00%  | 23.281,43   | 20,00% | 17.461,07    | 15,00% | 17.461,07    | 15,00% | 17.461,07    | 15,00% | 11.640,71    | 10,00% | 5.820,35     | 5,00%   |
| 004  | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   | 15,04% | 986.559,88        | -           |         | 98.655,98   | 10,00% | 147.983,98   | 15,00% | 197.311,97   | 20,00% | 197.311,97   | 20,00% | 197.311,97   | 20,00% | 147.983,98   | 15,00%  |
| 005  | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO    | 9,07%  | 594.771,74        | -           |         | 59.477,17   | 10,00% | 89.215,76    | 15,00% | 118.954,34   | 20,00% | 118.954,34   | 20,00% | 118.954,34   | 20,00% | 89.215,76    | 15,00%  |
| 006  | SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO    | 0,51%  | 33.322,54         | -           |         | -           |        | -            |        | -            |        | -            |        | -            |        | 33.322,54    | 100,00% |
| 007  | DRENAGEM PLUVIAL           | 68,55% | 4.497.764,63      | -           |         | 449.776,46  | 10,00% | 674.664,69   | 15,00% | 899.552,92   | 20,00% | 899.552,92   | 20,00% | 899.552,92   | 20,00% | 674.664,69   | 15,00%  |
| 008  | INTERFERÊNCIAS             | 1,88%  | 123.617,13        | 86.531,99   | 70,00%  | 37.085,13   | 30,00% | -            |        | -            |        | -            |        | -            |        | -            |         |
| 009  | LIMPEZA FINAL DE OBRA      | 0,13%  | 8.562,29          | -           |         | -           |        | -            |        | -            |        | -            |        | -            |        | 8.562,29     | 100,00% |
|      | TOTAL                      | 100,0% | 6.561.162,32      | 147.897,83  | 2,25%   | 685.602,59  | 10,45% | 953.416,69   | 14,53% | 1.265.263,72 | 19,28% | 1.265.263,72 | 19,28% | 1.259.294,13 | 19,19% | 984.423,62   | 15,00%  |
|      | TOTAL ACUMULADO            | 100,0% | 6.561.162,32      | 147.897,83  | 2,25%   | 833.500,42  | 12,70% | 1.786.917,11 | 27,23% | 3.052.180,83 | 46,52% | 4.317.444,55 | 65,80% | 5.576.738,68 | 85,00% | 6.561.162,30 | 100,00% |

  
SILLAS EMANOEL OLIVEIRA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-BA: 52160176-2



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNID | COEF.  | DESONERADO      |             | NÃO DESONERADO  |             |
|--------------|---|------|--------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
|              |   |      |        | PR. UNIT. (R\$) | VALOR (R\$) | PR. UNIT. (R\$) | VALOR (R\$) |
| CPU ADM      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | MES  |        |                 | 17.515,07   |                 | 19.179,08   |
| 93572        | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | MES  | 1,0000 | 7.463,68        | 7.463,68    | 8.167,76        | 8.167,76    |
| 93565        | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES  | 0,2500 | 21.253,90       | 5.313,48    | 23.633,57       | 5.908,39    |
| 60-06-02-509 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | MES  | 1,0000 | 4.737,91        | 4.737,91    | 5.102,93        | 5.102,93    |



## CURVA ABC DE SERVIÇOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Encargos Sociais 71,29% Mês  
Não Desonerado: 115,57% Hora  
BDI: 23,50%  
Referência: Novembro/25

### PROJETO:

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNID  | QUANT     | PREÇO UNIT.  | VALOR            | (%)    | (%) ACUMULADO |
|--------------|---|-------|-----------|--------------|------------------|--------|---------------|
| 60-06-01-778 | TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D=1500MM (60"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REF.: ORSE/10055   | M     | 276,37    | R\$ 4.148,38 | R\$ 1.146.487,78 | 18,06% | 18,06%        |
| 92921        | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG    | 66.919,20 | R\$ 11,56    | R\$ 773.585,95   | 12,19% | 30,25%        |
| 101169       | EEXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020  | M2    | 5.104,63  | R\$ 125,74   | R\$ 641.856,18   | 10,11% | 40,36%        |
| 60-06-01-550 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - REF.: SINAPI/94966  | M3    | 423,34    | R\$ 810,80   | R\$ 343.244,07   | 5,41%  | 45,77%        |
| 94993        | EEXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022   | M2    | 3.246,36  | R\$ 98,13    | R\$ 318.565,31   | 5,02%  | 50,79%        |
| 95875        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 74.082,66 | R\$ 3,11     | R\$ 230.397,07   | 3,63%  | 54,42%        |
| 94339        | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023                          | M3    | 1.319,44  | R\$ 151,11   | R\$ 199.380,58   | 3,14%  | 57,56%        |
| 92919        | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG    | 13.801,29 | R\$ 14,23    | R\$ 196.392,36   | 3,09%  | 60,66%        |
| 80-02-09-644 | BRITA GRADUADA USINADA - EXCLUSIVE TRANSPORTE   | T     | 1.606,86  | R\$ 94,11    | R\$ 151.221,59   | 2,38%  | 63,04%        |
| 60-06-02-823 | TUBO PEAD PARA DRENAGEM D = 750 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: SICRO/2003987  | M     | 140,07    | R\$ 1.071,03 | R\$ 150.019,17   | 2,36%  | 65,40%        |
| 60-01-01-800 | TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 400MM (16"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REF.: ORSE/13494   | M     | 388,29    | R\$ 376,42   | R\$ 146.160,12   | 2,30%  | 67,71%        |
| 96536        | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024  | M2    | 1.481,04  | R\$ 96,44    | R\$ 142.831,50   | 2,25%  | 69,96%        |
| 95878        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM  | 59.065,78 | R\$ 2,09     | R\$ 123.447,48   | 1,94%  | 71,90%        |
| 94273        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024                           | M     | 2.296,81  | R\$ 50,80    | R\$ 116.677,95   | 1,84%  | 73,74%        |
| 60-05-01-780 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVAÇÃO - REF.: SEINFRA/C1604   | M3    | 423,34    | R\$ 263,38   | R\$ 111.499,29   | 1,76%  | 75,50%        |
| 60-01-01-201 | SARJETA EM CONCRETO PREPARO MECÂNICO, MOLDADO IN LOCO, FCK=20 MPA, 0,40X0,08 M  | M     | 1.589,73  | R\$ 68,20    | R\$ 108.419,59   | 1,71%  | 77,21%        |
| 60-05-01-424 | REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA - REF.: ORSE/02602   | M2    | 959,75    | R\$ 107,72   | R\$ 103.384,27   | 1,63%  | 78,83%        |
| 100974       | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                | M3    | 8.783,52  | R\$ 11,16    | R\$ 98.024,08    | 1,54%  | 80,38%        |
| 99259        | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020                                       | UN    | 22,00     | R\$ 4.436,53 | R\$ 97.603,66    | 1,54%  | 81,92%        |
| 101573       | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020  | M2    | 2.281,17  | R\$ 37,90    | R\$ 86.456,34    | 1,36%  | 83,28%        |
| 60-06-02-551 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE - REF.: ORSE/07324 | M2    | 473,93    | R\$ 179,77   | R\$ 85.198,40    | 1,34%  | 84,62%        |
| 101623       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020  | M3    | 214,31    | R\$ 358,11   | R\$ 76.746,55    | 1,21%  | 85,83%        |
| 99247        | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020   | M     | 27,38     | R\$ 2.763,94 | R\$ 75.676,68    | 1,19%  | 87,02%        |
| 100341       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024   | M2    | 1.311,67  | R\$ 53,20    | R\$ 69.780,84    | 1,10%  | 88,12%        |



## CURVA ABC DE SERVIÇOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Encargos Sociais 71,29% Mês  
Não Desonerado: 115,57% Hora  
BDI: 23,50%  
Referência: Novembro/25

### PROJETO:

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANT    | PREÇO UNIT.   | VALOR         | (%)   | (%) ACUMULADO |
|--------------|--|------|----------|---------------|---------------|-------|---------------|
| 60-06-02-548 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE SISTEMA DE DRENAGEM, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REF.: SINAPI/90708   | M    | 81,21    | R\$ 858,62    | R\$ 69.728,53 | 1,10% | 89,22%        |
| 60-06-01-782 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 300MM, P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR - REF.: ORSE/10998   | M    | 150,76   | R\$ 308,26    | R\$ 46.473,28 | 0,73% | 89,95%        |
| 104734       | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023            | M3   | 2.331,82 | R\$ 19,50     | R\$ 45.470,49 | 0,72% | 90,67%        |
| 101134       | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020   | M3   | 2.161,67 | R\$ 21,00     | R\$ 45.395,07 | 0,72% | 91,38%        |
| 104915       | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG   | 3.969,46 | R\$ 11,36     | R\$ 45.093,07 | 0,71% | 92,09%        |
| 102278       | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3   | 3.096,47 | R\$ 11,67     | R\$ 36.135,80 | 0,57% | 92,66%        |
| 102763       | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | UN   | 1,00     | R\$ 36.070,63 | R\$ 36.070,63 | 0,57% | 93,23%        |
| 101575       | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020   | M2   | 1.010,04 | R\$ 31,84     | R\$ 32.159,67 | 0,51% | 93,74%        |
| 97956        | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020   | UN   | 14,00    | R\$ 2.019,11  | R\$ 28.267,54 | 0,45% | 94,18%        |
| 97951        | CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020  | UN   | 7,00     | R\$ 4.021,90  | R\$ 28.153,30 | 0,44% | 94,63%        |
| 60-01-01-003 | MINI GUIA DE CONCRETO COM DIM (1,00X0,30X0,05)M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO  | M    | 418,39   | R\$ 61,94     | R\$ 25.915,08 | 0,41% | 95,04%        |
| 90100        | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024                 | M3   | 1.378,71 | R\$ 18,38     | R\$ 25.340,69 | 0,40% | 95,44%        |
| 100576       | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024   | M2   | 6.376,41 | R\$ 3,91      | R\$ 24.931,76 | 0,39% | 95,83%        |
| 101570       | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  | M2   | 721,08   | R\$ 32,49     | R\$ 23.427,89 | 0,37% | 96,20%        |
| 60-04-01-015 | TAMPA / MOLDURA DE CONCRETO FCK= 30 MPA PARA TAMPA DE FOFO D= 80 CM - POÇO DE VISITA   | UN   | 27,00    | R\$ 856,24    | R\$ 23.118,48 | 0,36% | 96,56%        |
| 60-06-02-617 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE - REF.:SINAPI/96396  | M3   | 956,46   | R\$ 19,33     | R\$ 18.488,37 | 0,29% | 96,85%        |
| 97957        | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN   | 5,00     | R\$ 3.609,99  | R\$ 18.049,95 | 0,28% | 97,14%        |
| 60-06-02-822 | TUBO PEAD PARA DRENAGEM D = 500 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: SICRO/2003985   | M    | 31,22    | R\$ 548,11    | R\$ 17.111,99 | 0,27% | 97,41%        |
| 93358        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024   | M3   | 122,19   | R\$ 119,05    | R\$ 14.546,72 | 0,23% | 97,64%        |
| 60-01-01-455 | RAMPA PARA DEFICIENTE EM CONCRETO DE 20 MPA ESP=0,07M (ESCAVAÇÃO, FORMA E LANÇAMENTO).   | M2   | 107,10   | R\$ 134,06    | R\$ 14.357,83 | 0,23% | 97,86%        |
| 100574       | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024  | M3   | 7.134,22 | R\$ 1,94      | R\$ 13.840,39 | 0,22% | 98,08%        |
| 60-02-01-463 | PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO LOSANGO L= 50 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO Ø 3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5 M CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM                               | UN   | 14,00    | R\$ 954,33    | R\$ 13.360,62 | 0,21% | 98,29%        |
| 60-06-01-081 | SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO - REF.: ORSE/02605   | M2   | 6.376,41 | R\$ 2,09      | R\$ 13.326,70 | 0,21% | 98,50%        |



## CURVA ABC DE SERVIÇOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Encargos Sociais 71,29% Mês  
Não Desonerado: 115,57% Hora  
BDI: 23,50%  
Referência: Novembro/25

### PROJETO:

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANT    | PREÇO UNIT.  | VALOR         | (%)     | (%) ACUMULADO |
|--------------------|--|------|----------|--------------|---------------|---------|---------------|
| 90087              | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024    | M3   | 1.162,09 | R\$ 11,21    | R\$ 13.027,03 | 0,21%   | 98,71%        |
| 60-06-02-019       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO OCTOGANOL L=25CM EM CHAPA DE AÇO, EM SUPORTE METÁLICO COM BASE DE CONCRETO, COM H=2,5 M E DIÂMETRO DE 2"   | UN   | 14,00    | R\$ 783,47   | R\$ 10.968,58 | 0,17%   | 98,88%        |
| 60-03-01-754       | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL - REF.: ORSE/00013  | M3   | 22,27    | R\$ 445,07   | R\$ 9.911,71  | 0,16%   | 99,04%        |
| 97113              | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022   | M2   | 3.353,46 | R\$ 2,90     | R\$ 9.725,03  | 0,15%   | 99,19%        |
| 104482             | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022  | H    | 200,00   | R\$ 43,11    | R\$ 8.622,00  | 0,14%   | 99,32%        |
| 60-01-01-011       | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) - REF.: ORSE/06191  | M2   | 9.729,87 | R\$ 0,88     | R\$ 8.562,29  | 0,13%   | 99,46%        |
| 60-05-01-524       | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - REF.: SEINFRA/C3723  | M3   | 6,65     | R\$ 794,85   | R\$ 5.285,75  | 0,08%   | 99,54%        |
| 96386              | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024   | M3   | 398,02   | R\$ 8,95     | R\$ 3.562,28  | 0,06%   | 99,60%        |
| 60-06-01-797       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2" - REF.: SINAPI/103692   | UN   | 7,00     | R\$ 446,79   | R\$ 3.127,53  | 0,05%   | 99,65%        |
| 98525              | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024   | M2   | 3.353,46 | R\$ 0,90     | R\$ 3.018,11  | 0,05%   | 99,70%        |
| 60-06-01-325       | PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO CIRCULAR COM DIÂMETRO DE 50 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE TUBO AÇO GALVANIZADO COM DN 2", ALTURA VISÍVEL DE 2,5 M CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55)CM | UN   | 4,00     | R\$ 708,88   | R\$ 2.835,52  | 0,04%   | 99,74%        |
| 93382              | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  | M3   | 67,37    | R\$ 37,70    | R\$ 2.539,85  | 0,04%   | 99,78%        |
| 60-06-02-507       | !EPDD! CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA TRATADA EUCALIPTO, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,50 M, ALTURA LIVRE DE 0,70M, CRAVADOS 0,30 M, COM 1 CORDA DE SISAL 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | M    | 67,68    | R\$ 33,15    | R\$ 2.243,59  | 0,04%   | 99,82%        |
| 60-06-02-589       | BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - REF.: SICRO/2003630   | UN   | 1,00     | R\$ 1.902,49 | R\$ 1.902,49  | 0,03%   | 99,85%        |
| 60-01-01-571       | PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, TIPO TRIANGULAR L=50CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLEXIVA PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PINTADO, COM ALTURA VISÍVEL DE 2,5M, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM                | UN   | 2,00     | R\$ 926,69   | R\$ 1.853,38  | 0,03%   | 99,87%        |
| 60-06-01-779       | CINTA DE CONFINAMENTO, EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPa, PARA AMARRAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, 20X40 CM  | M    | 6,64     | R\$ 244,33   | R\$ 1.622,35  | 0,03%   | 99,90%        |
| 60-01-01-293       | REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA - REF.: ORSE/04268   | UN   | 5,00     | R\$ 249,33   | R\$ 1.246,65  | 0,02%   | 99,92%        |
| 60-06-01-662       | PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS - REF.: ORSE/02555  | UN   | 7,00     | R\$ 168,13   | R\$ 1.176,91  | 0,02%   | 99,94%        |
| 60-06-02-542       | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM ASFALTO UTILIZANDO, MARTELO ROMPEDOR, RETROESCAVADEIRA, INCLUSIVE REMOÇÃO MANUAL DO EXPURGO - REF.: EMBASA/14.01.25  | M3   | 22,37    | R\$ 52,43    | R\$ 1.172,86  | 0,02%   | 99,96%        |
| 60-05-01-427       | RETIRADA DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO - REF.: ORSE/0021  | M    | 67,22    | R\$ 17,10    | R\$ 1.149,46  | 0,02%   | 99,97%        |
| 104800             | REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | M    | 67,68    | R\$ 13,70    | R\$ 927,22    | 0,01%   | 99,99%        |
| 97622              | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | M3   | 8,18     | R\$ 80,72    | R\$ 660,29    | 0,01%   | 99,99%        |
| 60-01-01-568       | JUNTAS PLÁSTICAS PARA PISO, 27 X 3 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REF.: ORSE/02181   | M    | 0,00     | R\$ 14,59    | R\$ -         | 0,00%   | 99,99%        |
| TOTAL DOS SERVIÇOS |  |      |          |              | 6.346.961,54  | 100,00% |               |

SILLAS EMANOEL OLIVEIRA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-BA: 52160176-2



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO

### REQUALIFICAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE BOQUIRA/BA (1ª ETAPA)

| QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANISMO |                        |              |                      |                        |                    |                      |                          |                           |                                   |                            |
|---|------------------------|--------------|----------------------|------------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| VIA                                       | TIPO DE REVESTIMENTO   | EXTENSÃO (m) | LARGURA DA PISTA (m) | LARGURA DA CALÇADA (m) | ÁREA DA PISTA (m²) | ÁREA DA CALÇADA (m²) | EXTENSÃO DE MEIO FIO (m) | EXTENSÃO DE MINI GUIA (m) | JUNTAS PLÁSTICAS NAS CALÇADAS (m) | ÁREA TOTAL DE SARJETA (m²) |
| EIXO 03                                   | BLOCOS PARALELEPÍPEDOS | 182,18       | 5,00                 | 1,50                   | 845,77             | 514,51               | 347,80                   | 16,20                     | 258,00                            | 68,30                      |
| EIXO 04                                   | BLOCOS PARALELEPÍPEDOS | 192,46       | 5,00                 | 1,50                   | 852,92             | 553,92               | 372,85                   | 16,20                     | 277,50                            | 74,03                      |
| EIXO 05                                   | BLOCOS PARALELEPÍPEDOS | 214,91       | 5,00                 | 1,50                   | 959,98             | 618,73               | 416,66                   | 16,20                     | 310,50                            | 82,00                      |
| RUA DA GAMELEIRA 3                        | BLOCOS PARALELEPÍPEDOS | 372,43       | 5,00 / 6,00          | 1,50                   | 1.886,24           | 968,82               | 687,22                   | 16,20                     | 484,50                            | 274,93                     |
| RUA DA GAMELEIRA 4                        | BLOCOS PARALELEPÍPEDOS | 120,21       | 5,00                 | 1,50                   | 474,92             | 314,80               | 214,87                   | 48,60                     | 157,50                            | 85,20                      |
| TRAVESSA JOÃO RUFINO III-2                | BLOCOS PARALELEPÍPEDOS | 135,25       | 6,00                 | 1,50                   | 720,69             | 382,68               | 257,41                   | 16,20                     | 192,00                            | 51,43                      |
| TOTAL                                     |                        | 1.217,44     | -                    | -                      | 5.740,52           | 3.353,46             | 2.296,81                 | 129,60                    | 1.680,00                          | 635,89                     |

| QUANTITATIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL |        |             |      |      |        |        |       |       |        |        |
|-----------------------------------|--------|-------------|------|------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|
| R01.14                            | 41,99  | 0,750       | 2,61 | 2,00 | 231,37 | 218,77 | 8,40  | 57,03 | 147,39 | 83,98  |
| R01.15                            | 48,15  | 0,750       | 2,02 | 2,00 | 208,78 | 194,34 | 9,63  | 65,40 | 112,48 | 96,30  |
| R01.16                            | 49,93  | 0,750       | 1,79 | 2,00 | 193,45 | 178,47 | 9,99  | 67,82 | 93,59  | 99,86  |
| R01.17                            | 50,28  | 2,00 x 1,00 | 2,03 | 3,00 | 329,25 | 204,42 | 12,57 | 43,74 | 104,00 | 225,25 |
| R01.18                            | 40,00  | 2,50 x 1,50 | 2,02 | 3,50 | 303,61 | 161,49 | 12,00 | 46,80 | 24,41  | 279,20 |
| R01.19                            | 40,00  | 2,50 x 1,50 | 1,94 | 3,50 | 292,27 | 155,01 | 12,00 | 46,80 | 13,07  | 279,20 |
| R01.20                            | 39,27  | 2,50 x 1,50 | 2,22 | 3,50 | 325,13 | 174,00 | 11,78 | 45,95 | 51,02  | 274,10 |
| R01.21                            | 10,88  | 2,50 x 1,50 | 2,01 | 3,50 | 82,19  | 43,70  | 3,26  | 12,73 | 6,24   | 75,94  |
| R05.2                             | 37,10  | 0,400       | 1,39 | 1,00 | 55,35  | 103,28 | 3,71  | 15,74 | 31,23  | 24,12  |
| R05.3                             | 36,74  | 0,400       | 1,25 | 1,00 | 49,58  | 0,00   | 3,67  | 15,59 | 25,70  | 23,88  |
| R05.4                             | 36,95  | 0,400       | 1,27 | 1,00 | 50,79  | 94,19  | 3,70  | 15,68 | 26,77  | 24,02  |
| R05.5                             | 29,87  | 0,400       | 1,34 | 1,00 | 42,87  | 79,76  | 2,99  | 12,67 | 23,45  | 19,42  |
| R05.6                             | 31,32  | 0,500       | 1,35 | 1,10 | 49,99  | 84,62  | 3,45  | 16,24 | 24,15  | 25,84  |
| R05.7                             | 31,21  | 0,600       | 3,33 | 1,20 | 128,47 | 207,88 | 3,75  | 19,26 | 96,64  | 31,83  |
| R05.8                             | 32,79  | 1,500       | 3,71 | 2,50 | 312,38 | 243,34 | 8,20  | 77,31 | 168,92 | 143,46 |
| R05.9                             | 28,24  | 1,500       | 3,08 | 2,50 | 224,80 | 174,19 | 7,06  | 66,59 | 101,25 | 123,55 |
| R05.10                            | 28,24  | 1,500       | 2,48 | 2,50 | 182,47 | 140,33 | 7,06  | 66,59 | 58,92  | 123,55 |
| R05.11                            | 36,86  | 1,500       | 2,49 | 2,50 | 238,72 | 183,60 | 9,22  | 86,91 | 77,46  | 161,26 |
| R05.12                            | 36,77  | 1,500       | 3,05 | 2,50 | 289,25 | 224,05 | 9,19  | 86,70 | 128,38 | 160,87 |
| R05.13                            | 25,86  | 1,500       | 3,10 | 2,50 | 207,18 | 160,57 | 6,47  | 60,97 | 94,05  | 113,14 |
| R05.14                            | 32,99  | 1,500       | 2,61 | 2,50 | 223,92 | 172,54 | 8,25  | 77,79 | 79,59  | 144,33 |
| R05.15                            | 28,21  | 1,500       | 2,78 | 2,50 | 203,10 | 156,84 | 7,05  | 66,52 | 79,68  | 123,42 |
| R05.16                            | 26,41  | 1,500       | 2,65 | 2,50 | 181,64 | 140,03 | 6,60  | 62,27 | 66,10  | 115,54 |
| R06.1                             | 37,25  | 0,400       | 1,05 | 1,00 | 42,81  | 0,00   | 3,73  | 15,81 | 18,60  | 24,21  |
| R06.2                             | 26,78  | 0,400       | 1,10 | 1,00 | 32,25  | 0,00   | 2,68  | 11,36 | 14,84  | 17,41  |
| R06.3                             | 0,00   | 0,500       | 2,28 | 1,10 | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,00   |
| R07.1                             | 29,24  | 0,400       | 1,27 | 1,00 | 40,19  | 74,54  | 2,92  | 12,41 | 21,19  | 19,01  |
| R07.2                             | 31,81  | 0,400       | 1,28 | 1,00 | 43,75  | 81,13  | 3,18  | 13,50 | 23,07  | 20,68  |
| R07.3                             | 50,00  | 0,600       | 1,58 | 1,20 | 100,58 | 157,63 | 6,00  | 30,86 | 49,58  | 51,00  |
| R10.1                             | 23,90  | 0,400       | 1,25 | 1,00 | 32,27  | 59,76  | 2,39  | 10,14 | 16,73  | 15,54  |
| R10.2                             | 0,00   | 0,500       | 1,36 | 1,10 | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,00   |
| R12.1                             | 14,77  | 0,400       | 1,25 | 1,00 | 19,94  | 0,00   | 1,48  | 6,27  | 10,34  | 9,60   |
| R12.2                             | 14,88  | 0,400       | 1,25 | 1,00 | 20,15  | 37,32  | 1,49  | 6,31  | 10,48  | 9,67   |
| R12.3                             | 15,00  | 0,400       | 1,33 | 1,00 | 21,44  | 39,89  | 1,50  | 6,37  | 11,69  | 9,75   |
| R12.4                             | 25,12  | 0,400       | 1,33 | 1,00 | 35,81  | 66,60  | 2,51  | 10,66 | 19,48  | 16,33  |
| R12.5                             | 28,88  | 0,400       | 1,25 | 1,00 | 38,97  | 0,00   | 2,89  | 12,25 | 20,20  | 18,77  |
| LIGAÇÃO DAS BL'S                  | 150,76 | 0,300       | 1,15 | 0,90 | 169,61 | 0,00   | 13,57 | 50,40 | 94,98  | 74,63  |





## MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO

### REQUALIFICAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE BOQUIRA/BA (1ª ETAPA)

|       |         |  |  |  |         |         |        |         |         |         |
|-------|---------|--|--|--|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
| TOTAL | 1248,45 |  |  |  | 5004,31 | 4012,28 | 214,31 | 1319,44 | 1945,66 | 3058,65 |
|-------|---------|--|--|--|---------|---------|--------|---------|---------|---------|

#### SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

003-001 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_03/2024

ÁREA TOTAL DE LIMPEZA (m²)\* = 3353,46 \* VER PROJETO DE TERRAPLENAGEM

003-002 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF\_07/2020

VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)\* = 2.161,67 \* VER PROJETO DE TERRAPLENAGEM

003-003 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_09/2024

VOLUME TOTAL DE ATERRO (m³)\* = 398,02 \* VER PROJETO DE TERRAPLENAGEM

003-004 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020

|  |          |
|--|----------|
| ESPESSURA DE CAMADA VEGETAL (m) =          | 0,15     |
| VOLUME TOTAL DE CAMADA VEGETAL (m³) =      | 503,02   |
| COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO CAMADA VEGETAL= | 1,25     |
| VOLUME TOTAL DE BOTA-FORA DE CORTE (m³) =  | 1.763,65 |
| COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO =               | 1,25     |
| VOLUME TOTAL DE CARGA E TRANSPORTE (m³) =  | 2.833,34 |

003-005 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020

|   |          |
|---|----------|
| VOLUME TOTAL DE CARGA E DESCARGA (m³) =     | 2833,34  |
| DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM) =              | 2,50     |
| TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXPURGO (m³/KM) = | 7.083,34 |

003-006 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_09/2024

VOLUME TOTAL DE CARGA E DESCARGA (m³) = 2833,34

003-007 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - REF.: SEINFRA/C3723

|   |       |
|---|-------|
| COMPRIMENTO TOTAL DE CONTENÇÃO (m) =      | 88,72 |
| ALTURA MÉDIA DE CONTENÇÃO (m) =           | 0,25  |
| ESPESSURA MÉDIA DE CONTENÇÃO (m) =        | 0,30  |
| VOLUME TOTAL DE ALVENARIA DE PEDRA (m³) = | 6,65  |

#### SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

004-001 SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO - REF.: ORSE/02605

ÁREA TOTAL DE LOCAÇÃO (m²) = 6376,41

004-002 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF\_09/2024



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO

### REQUALIFICAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE BOQUIRA/BA (1ª ETAPA)

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| ÁREA TOTAL DE REGULARIZAÇÃO (m²) = | 6376,41 |
|------------------------------------|---------|

#### 004-003 BRITA GRADUADA USINADA - EXCLUSIVE TRANSPORTE

|   |         |
|---|---------|
| ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO (m²) =       | 6376,41 |
| ESPESSURA DA BASE BGS (m) =             | 0,15    |
| PESO ESPECÍFICO DE BGS (T/m³) =         | 1,50    |
| COEFICIENTE MAJORADOR DEVIDO À PERDAS = | 1,12    |
| PESO TOTAL DE BGS (T) =                 | 1606,86 |

#### 004-004 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE - REF.:SINAPI/96396

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO (m²) = | 6376,41 |
| ESPESSURA DA BASE BGS (m) =       | 0,15    |
| VOLUME TOTAL DE BGS (m³) =        | 956,46  |

#### 004-005 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| PESO TOTAL DE BGS (T) =        | 1606,86   |
| DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM) = | 22,00     |
| TRANSPORTE DE BGS (TXKM) =     | 35.350,82 |

#### 004-006 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020

|   |          |
|---|----------|
| ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO (m²) =         | 6376,41  |
| ESPESSURA DA CAMADA DE ASSENTAMENTO (m) = | 0,04     |
| VOLUME TOTAL DE AREIA (m³) =              | 255,06   |
| COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO =              | 1,12     |
| VOLUME TOTAL DE CARGA E DESCARGA (m³) =   | 285,66   |
| DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM) =            | 22,00    |
| TRANSPORTE DE SOLO (M3/KM) =              | 6.284,59 |

#### 004-007 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²) =       | 5740,52 |
| ÁREA DE SARJETA (m²) =            | 635,89  |
| ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO (m²) = | 5104,63 |

#### 004-008 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020

|   |           |
|---|-----------|
| ÁREA TOTAL DE PARALELEPÍEDO (m²) =          | 5104,63   |
| QUANTIDADE DE BLOCOS POR M² (UN/M²) =       | 37,00     |
| VOLUME UNITÁRIO DO BLOCO 20X10X10 CM (M3) = | 0,002     |
| PESO ESPECÍFICO DO PARALELEPÍEDO (T/M³) =   | 2,40      |
| DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM) =              | 22,00     |
| TRANSPORTE DE BLOCO PARALELEPÍEDO (T/KM) =  | 19.944,81 |

#### 004-009 CINTA DE CONFINAMENTO, EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, PARA AMARRAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, 20X40 CM



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO

### REQUALIFICAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE BOQUIRA/BA (1ª ETAPA)

COMPRIMENTO TOTAL DE CINTA (m) = 6,64

#### SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO

##### 005-001 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024

COMPRIMENTO DA MINI GUIA (m) = 129,60  
LARGURA DA ESCAVAÇÃO (m) = 0,15  
PROFUNDIDADE DA ESCAVAÇÃO (m) = 0,30  
VOLUME DE ESCAVAÇÃO PARA MINI GUIA (m3) = 5,83

COMPRIMENTO DO MEIO-FIO (m) = 2296,81  
LARGURA DA ESCAVAÇÃO (m) = 0,15  
PROFUNDIDADE DA ESCAVAÇÃO (m) = 0,30  
VOLUME DE ESCAVAÇÃO PARA MEIO-FIO (m3) = 103,36

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO (m3) = 109,19

##### 005-002 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023

COMPRIMENTO DA MINI GUIA (m) = 129,60  
LARGURA DA PEÇA (m) = 0,05  
ALTURA DA PEÇA QUE SERÁ ATERRADA (m) = 0,15  
VOLUME DE ESCAVAÇÃO PARA MINI GUIA (m3) = 0,97

COMPRIMENTO DO MEIO-FIO (m) = 2296,81  
LARGURA DA ESCAVAÇÃO (m) = 0,15  
PROFUNDIDADE DA ESCAVAÇÃO (m) = 0,15  
VOLUME DE ESCAVAÇÃO PARA MEIO-FIO (m3) = 51,68

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO (m3) = 52,65  
VOLUME TOTAL DE REATERRO (m3) = 56,54

##### 005-003 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024

EXTENSÃO TOTAL DE MEIO-FIO (m) = 2296,81

##### 005-004 MINI GUIA DE CONCRETO COM DIM (1,00X0,30X0,05)M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

EXTENSÃO TOTAL DE MINI GUIA (m) = 129,60

##### 005-005 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_04/2022

ÁREA TOTAL DE CALÇADA (m²) = 3353,46

##### 005-006 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022

ÁREA TOTAL DE CALÇADA (m²) = 3353,46  
ÁREA DE RAMPA A SER DESCONSIDERADA (m²) = 229,50  
ÁREA FINAL DE CALÇADA (m²) = 3123,96



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO

### REQUALIFICAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE BOQUIRA/BA (1ª ETAPA)

|         |   |
|---------|---|
| 005-007 | JUNTAS PLÁSTICAS PARA PISO, 27 X 3 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REF.: ORSE/02181  |
|         | EXTENSÃO TOTAL DE JUNTA (m) = 1680,00   |
| 005-008 | RAMPA PARA DEFICIENTE EM CONCRETO DE 20 MPA ESP=0,07M (ESCAVAÇÃO,FORMA E LANÇAMENTO).   |
|         | ÁREA UNITÁRIA DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE (m²) = 7,65  |
|         | QUANTIDADE TOTAL (UN) = 30,00   |
|         | ÁREA TOTAL DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE (m²) = 229,50   |
| 005-009 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE - REF.: ORSE/07324 |
|         | EXTENSÃO TOTAL DE PISO TÁTIL DIRECIONAL (m) = 1661,70   |
|         | EXTENSÃO TOTAL DE PISO TÁTIL DE ALERTA (m) = 234,00   |
|         | LARGURA DOS BLOCOS DE PISO TÁTIL (m) = 0,25   |
|         | ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL (m²) = 473,93  |
| 005-010 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                |
|         | VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M³) = 109,19   |
|         | VOLUME DE REATERRO (M³) = 56,54   |
|         | COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO = 1,25   |
|         | VOLUME DE CARGA (M3) = 65,81  |
| 005-011 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  |
|         | <b>AREIA</b>  |
|         | COMPRIMENTO DA MINI GUIA (m) = 129,60   |
|         | COEFICIENTE DA AREIA NA COMPOSIÇÃO = 0,0125   |
|         | COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO (m) = 2296,81   |
|         | COEFICIENTE DA AREIA NA COMPOSIÇÃO = 0,0066   |
|         | COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA (m) = 1589,73  |
|         | COEFICIENTE DA AREIA NA COMPOSIÇÃO = 0,0100   |
|         | DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM) = 22,00  |
|         | TRANSPORTE (M3/KM) = 718,88   |
|         | <b>BGS E PÓ DE PEDRA</b>  |
|         | COMPRIMENTO DA MINI GUIA (m) = 129,60   |
|         | COEFICIENTE DA AREIA NA COMPOSIÇÃO = 0,0020   |
|         | DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM) = 22,00  |
|         | TRANSPORTE (M3/KM) = 5,70   |
|         | <b>BOTA-FORA</b>  |
|         | VOLUME DE CARGA (M3) = 65,81  |
|         | DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM) = 7,00   |
|         | TRANSPORTE (M3/KM) = 460,67   |
|         | TOTAL DE TRANSPORTE (M3/KM) = 1185,25   |



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO

### REQUALIFICAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE BOQUIRA/BA (1ª ETAPA)

|                         |  |
|-------------------------|--|
| 005-012                 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024  |
|                         | VOLUME DE CARGA (M3) = 65,81   |
| SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO |  |
| 006-001                 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO OCTOGANOL L=25CM EM CHAPA DE AÇO, EM SUPORTE METÁLICO COM BASE DE CONCRETO, COM H=2,5 M E DIÂMETRO DE 2"   |
|                         | QUANTIDADE DE PLACAS (un) = 14,00  |
| 006-002                 | PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, TIPO TRIANGULAR L=50CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLEXIVA PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PINTADO, COM ALTURA VISÍVEL DE 2,5M, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM                |
|                         | QUANTIDADE DE PLACAS (un) = 2,00   |
| 006-003                 | PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO CIRCULAR COM DIÂMETRO DE 50 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE TUBO AÇO GALVANIZADO COM DN 2", ALTURA VISÍVEL DE 2,5 M CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55)CM |
|                         | QUANTIDADE DE PLACAS (un) = 4,00   |
| 006-004                 | PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO LOSANGO L= 50 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO Ø 3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5 M CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM                         |
|                         | QUANTIDADE DE PLACAS (un) = 14,00  |
| 006-005                 | PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS - REF.: ORSE/02555  |
|                         | QUANTIDADE DE PLACAS (un) = 7,00   |
| 006-006                 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2" - REF.: SINAPI/103692   |
|                         | QUANTIDADE DE PLACAS (un) = 7,00   |
| DRENAGEM PLUVIAL        |  |
| 007-001                 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ASSENTAMENTO DOS TUBOS   |
| 007-001-001             | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024           |
|                         | VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO (m³) = 745,76  |
| 007-001-002             | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.      |
|                         | VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO (m³) = 3096,47   |
| 007-001-003             | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024   |
|                         | VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO (m³) = 1162,09   |
| 007-001-004             | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  |



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO

### REQUALIFICAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE BOQUIRA/BA (1ª ETAPA)

|             |  |         |
|-------------|--|---------|
|             | ÁREA TOTAL DE ESCORAMENTO (m²) =   | 721,08  |
| 007-001-005 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020   |         |
|             | ÁREA TOTAL DE ESCORAMENTO (m²) =   | 2281,17 |
| 007-001-006 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020   |         |
|             | ÁREA TOTAL DE ESCORAMENTO (m²) =   | 1010,04 |
| 007-001-007 | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022  |         |
|             | HORAS DIÁRIAS DE OBRA (h) =  | 8,00    |
|             | DIAS DE ESGOTAMENTO =  | 25,00   |
|             | HORAS TOTAIS DE ESGOTAMENTO (h) =  | 200,00  |
| 007-001-008 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020   |         |
|             | VOLUME TOTAL DE BERÇO DE BRITA (m³) =  | 214,31  |
| 007-001-009 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 300MM, P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR - REF.: ORSE/10998   |         |
|             | EXTENSÃO TOTAL DE TUBO (m) =   | 150,76  |
| 007-001-010 | TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 400MM (16"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REF.: ORSE/13494  |         |
|             | EXTENSÃO TOTAL DE TUBO (m) =   | 388,29  |
| 007-001-011 | TUBO PEAD PARA DRENAGEM D = 500 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: SICRO/2003985   |         |
|             | EXTENSÃO TOTAL DE TUBO (m) =   | 31,32   |
|             | * VER PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL  |         |
| 007-001-012 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE SISTEMA DE DRENAGEM, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REF.: SINAPI/90708                         |         |
|             | EXTENSÃO TOTAL DE TUBO (m) =   | 81,21   |
| 007-001-013 | TUBO PEAD PARA DRENAGEM D = 750 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: SICRO/2003987   |         |
|             | EXTENSÃO TOTAL DE TUBO (m) =   | 140,07  |
| 007-001-014 | TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D=1500MM (60"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REF.: ORSE/10055  |         |
|             | EXTENSÃO TOTAL DE TUBO (m) =   | 276,37  |
| 007-001-015 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023           |         |
|             | VOLUME TOTAL DE ENVOLTÓRIA (m³) =  | 1319,44 |
| 007-001-016 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 |         |





## MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO

### REQUALIFICAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE BOQUIRA/BA (1ª ETAPA)

|   |         |
|---|---------|
| VOLUME TOTAL DE BASE (m³) =             | 1319,44 |
| COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO =            | 1,25    |
| VOLUME TOTAL DE CARGA E DESCARGA (m³) = | 1649,30 |

007-001-017 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| VOLUME TOTAL DE ENVOLTÓRIA (m³) = | 1649,30   |
| DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM) =    | 22,00     |
| TRANSPORTE DE AREIA (T/KM) =      | 36.284,67 |

007-001-018 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF\_08/2023

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| VOLUME TOTAL DE REATERRO (m³) = | 1945,66 |
|---------------------------------|---------|

007-001-019 CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020

|   |         |
|---|---------|
| VOLUME TOTAL DE BOTA-FORA (m³) =        | 3058,65 |
| COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO =            | 1,25    |
| VOLUME TOTAL DE CARGA E DESCARGA (m³) = | 3823,31 |

007-001-020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020

|  |           |
|--|-----------|
| VOLUME TOTAL DE CARGA E DESCARGA (m³) =      | 3823,31   |
| DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM) =               | 7,00      |
| TRANSPORTE DO MATERIAL DE BOTA-FORA (T/KM) = | 26.763,17 |

007-001-021 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_09/2024

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| VOLUME TOTAL DE BOTA-FORA (m³) = | 3823,31 |
|----------------------------------|---------|

007-002 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

007-002-001 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_09/2024

|  |        |
|--|--------|
| <b>ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE VISTA</b>                  |        |
| LARGURA DE ESCAVAÇÃO DA BASE DO POÇO DE VISITA (m) = | 2,65   |
| ALTURA MÉDIA DA BASE DO POÇO DE VISITA (m) =         | 2,45   |
| QUANTIDADE DE POÇOS DE VISITA (un) =                 | 22,00  |
| VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE VISITA (m³) = | 378,51 |

|  |        |
|--|--------|
| <b>ESCAVAÇÃO DAS BOCAS DE LOBO</b>                   |        |
| LARGURA DE ESCAVAÇÃO DA BOCA DE LOBO (m) =           | 1,50   |
| COMPRIMENTO DE ESCAVAÇÃO DA BOCA DE LOBO (m) =       | 2,00   |
| ALTURA MÉDIA DA BASE DA BOCA DE LOBO (m) =           | 1,35   |
| QUANTIDADE DE BOCAS DE LOBO (un) =                   | 27,00  |
| VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE VISITA (m³) = | 109,35 |

|  |      |
|--|------|
| <b>ESCAVAÇÃO DA CAIXA TIPO 01</b>                    |      |
| LARGURA DE ESCAVAÇÃO DA BASE DO POÇO DE VISITA (m) = | 3,00 |
| ALTURA MÉDIA DA BASE DO POÇO DE VISITA (m) =         | 2,55 |



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO

### REQUALIFICAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE BOQUIRA/BA (1ª ETAPA)

|  |       |
|--|-------|
| QUANTIDADE DE POÇOS DE VISITA (un) =                 | 1,00  |
| VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE VISITA (m³) = | 22,95 |

|  |       |
|--|-------|
| <b>ESCAVAÇÃO DA CAIXA TIPO 02</b>                    |       |
| LARGURA DE ESCAVAÇÃO DA BASE DO POÇO DE VISITA (m) = | 3,50  |
| ALTURA MÉDIA DA BASE DO POÇO DE VISITA (m) =         | 2,38  |
| QUANTIDADE DE POÇOS DE VISITA (un) =                 | 1,00  |
| VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE VISITA (m³) = | 29,16 |

|  |       |
|--|-------|
| <b>ESCAVAÇÃO DA CAIXA TIPO 03</b>                    |       |
| LARGURA DE ESCAVAÇÃO DA BASE DO POÇO DE VISITA (m) = | 3,50  |
| ALTURA MÉDIA DA BASE DO POÇO DE VISITA (m) =         | 2,53  |
| QUANTIDADE DE POÇOS DE VISITA (un) =                 | 3,00  |
| VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE VISITA (m³) = | 92,98 |

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO (m³) = | 632,95 |
|----------------------------------|--------|

**007-002-002** REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF\_08/2023

|  |        |
|--|--------|
| VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO (m³) =           | 632,95 |
| VOLUME UNITÁRIO DE POÇO DE VISITA (m³) =   | 4,36   |
| QUANTIDADE TOTAL DE POÇOS DE VISITA (un) = | 22,00  |
| VOLUME UNITÁRIO DE BOCAS DE LOBO (m³) =    | 1,40   |
| QUANTIDADE TOTAL DE BOCAS DE LOBO (un) =   | 27,00  |
| VOLUME UNITÁRIO DA CAIXA TIPO 01 (m³) =    | 17,24  |
| QUANTIDADE TOTAL DE CAIXA TIPO 01 (un) =   | 1,00   |
| VOLUME UNITÁRIO DA CAIXA TIPO 02 (m³) =    | 22,87  |
| QUANTIDADE TOTAL DE CAIXA TIPO 02 (un) =   | 1,00   |
| VOLUME UNITÁRIO DA CAIXA TIPO 03 (m³) =    | 24,31  |
| QUANTIDADE TOTAL DE CAIXA TIPO 03 (un) =   | 3,00   |
| VOLUME TOTAL DE REATERRO (m³) =            | 386,16 |

**007-002-003** CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020

|   |        |
|---|--------|
| VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO (m³) =        | 632,95 |
| VOLUME TOTAL DE REATERRO (m³) =         | 386,16 |
| VOLUME TOTAL DE BOTA-FORA (m³) =        | 246,79 |
| COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO =            | 1,25   |
| VOLUME TOTAL DE CARGA E DESCARGA (m³) = | 308,49 |

**007-002-004** TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020

|  |          |
|--|----------|
| VOLUME TOTAL DE CARGA E DESCARGA (m³) =      | 308,49   |
| DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM) =               | 7,00     |
| TRANSPORTE DO MATERIAL DE BOTA-FORA (T/KM) = | 2.159,41 |

**007-002-005** ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_09/2024

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| VOLUME TOTAL DE BOTA-FORA (m³) = | 308,49 |
|----------------------------------|--------|



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO

### REQUALIFICAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE BOQUIRA/BA (1ª ETAPA)

|             |   |
|-------------|---|
| 007-002-006 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 |
|             | QUANTIDADE DE PVS (un) = 22,00  |
| 007-002-007 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020                                     |
|             | EXTENSÃO TOTAL DE ACRÉSCIMO (m) = 27,38   |
| 007-002-008 | CAIXA DE PASSAGEM TIPO 01   |
|             | QUANTIDADE DE PVS (un) = 1,00   |
| 007-002-009 | CAIXA DE PASSAGEM TIPO 02   |
|             | QUANTIDADE DE PVS (un) = 1,00   |
| 007-002-010 | CAIXA DE PASSAGEM TIPO 03   |
|             | QUANTIDADE DE PVS (un) = 3,00   |
| 007-002-011 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO EM FoFo P/PV'S, D=800MMM, CARGA 40T, TIPO TD-800 - REF.: EMBASA/10.04.29  |
|             | QUANTIDADE DE TAMPÕES (un) = 27,00  |
| 007-002-012 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020  |
|             | QUANTIDADE TOTAL DE BOCA DE LOBO (un) = 14,00   |
| 007-002-013 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020  |
|             | QUANTIDADE TOTAL DE BOCA DE LOBO (un) = 5,00  |
| 007-002-014 | BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - REF.: SICRO/2003630  |
|             | QUANTIDADE TOTAL DE BOCA DE LOBO (un) = 1,00  |
| 007-002-015 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020                          |
|             | QUANTIDADE TOTAL DE BOCA DE LOBO (un) = 7,00  |
| 007-002-016 | GALERIA RETANGULAR 2000 x 1000 MM COM TAMPA   |
|             | EXTENSÃO TOTAL DE GALERIA (m) = 50,28   |
| 007-002-017 | GALERIA RETANGULAR 2500 x 1500 MM COM TAMPA   |
|             | EXTENSÃO TOTAL DE GALERIA (m) = 130,15  |
| 007-002-018 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  |



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO

### REQUALIFICAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE BOQUIRA/BA (1ª ETAPA)

QUANTIDADE TOTAL (un) = 1,00

007-002-019 SARJETA EM CONCRETO PREPARO MECÂNICO, MOLDADO IN LOCO, FCK=20 MPA, 0,40X0,08 M

COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETAS (m) = 1589,73

### INTERFERÊNCIAS

008-001 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL - REF.: ORSE/00013

ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CONCRETO (m²) = 222,68

ESPESSURA ESTIMADA (m) = 0,10

VOLUME ESTIMADO DE DEMOLIÇÃO DE CONCRETO (m³) = 22,27

008-002 REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PARALELÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA - REF.: ORSE/02602

ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO (m²) = 959,75

008-003 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM ASFALTO UTILIZANDO, MARTELO ROMPEDOR, RETROESCAVADEIRA, INCLUSIVE REMOÇÃO MANUAL DO

ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO (m²) = 223,72

ESPESSURA ESTIMADA (m) = 0,10

VOLUME ESTIMADO DE DEMOLIÇÃO (m³) = 22,37

008-004 RETIRADA DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO - REF.: ORSE/0021

EXTENSÃO TOTAL DE MEIO FIO A REMOVER (m) = 67,22

008-005 REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA

QUANTIDADE DE ÁRVORES A REMOVER (un) = 5,00

008-006 REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

COMPRIMENTO TOTAL DE CERCA A REMOVER (m) = 67,68

008-007 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA TRATADA EUCALIPTO, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,50 M, ALTURA LIVRE DE 0,70M, CRAVADOS 0,30 M, COM 1 CORDA DE SISAL 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

COMPRIMENTO TOTAL DE CERCA A REMOVER (m) = 67,68

008-008 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

COMPRIMENTO TOTAL DE PAREDE (m) = 21,82

ALTURA ESTIMADA DA PAREDE (m) = 2,50

ÁREA TOTAL ESTIMADA DE ALVENARIA (m²) = 54,55

ESPESSURA ESTIMADA DA PAREDE (m) = 0,15

VOLUME TOTAL DE DEMOLIÇÃO (m³) = 8,18

008-009 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO

### REQUALIFICAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE BOQUIRA/BA (1ª ETAPA)

|   |       |
|---|-------|
| VOLUME TOTAL DE BOTA-FORA (m³) =        | 55,85 |
| COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO =            | 1,50  |
| VOLUME TOTAL DE CARGA E DESCARGA (m³) = | 83,77 |

#### 008-010 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020

|  |        |
|--|--------|
| VOLUME TOTAL DE CARGA E DESCARGA (m³) =      | 83,77  |
| DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM) =               | 7,00   |
| TRANSPORTE DO MATERIAL DE BOTA-FORA (T/KM) = | 586,40 |

#### 008-011 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_09/2024

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| VOLUME TOTAL DE BOTA-FORA (m³) = | 83,77 |
|----------------------------------|-------|

### LIMPEZA FINAL DE OBRA

#### 009-001 LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) - REF.: ORSE/06191

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| ÁREA TOTAL DE LIMPEZA (m²) = | 9729,87 |
|------------------------------|---------|



## PLANILHA COMPARATIVA ORÇAMENTÁRIA

Encargos Sociais: 71,29% Mês  
Não Desonerado 115,57% Hora

BDI: 23,50%

Referência: Novembro / 2025

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE BOQUIRA/BA (1ª ETAPA)

| ITEM              | FONTE   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UND   | QTD       | VALOR. S/BDI (R\$) | VALOR     | PARCELA    |
|-------------------|---------|--------------|---|-------|-----------|--------------------|-----------|------------|
| <b>001</b>        |         |              | <b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>  |       |           |                    |           |            |
| 001.01            | PROPRIO | CPU ADM      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | MES   | 7,00      | R\$ 19.179,08      | 23.686,16 | 165.803,12 |
| Total do item 001 |         |              |   |       |           |                    |           | 165.803,12 |
| <b>002</b>        |         |              | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |       |           |                    |           |            |
| 002.01            | SINAPI  | 103689       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS  | M2    | 8,00      | 446,52             | 551,45    | 4.411,60   |
| 002.02            | CONDER  | 60-06-02-539 | BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (5=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS - REF.: ORSE/00062  | UN    | 1,00      | 12.637,12          | 15.606,84 | 15.606,84  |
| 002.03            | CONDER  | 60-06-01-974 | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS   | MES   | 14,00     | 428,72             | 529,47    | 7.412,58   |
| 002.04            | CONDER  | 60-03-01-835 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS, INCLUSIVE RESERVATÓRIO DE POLIETILENO 1000L - INSTALAÇÃO MÍNIMA - REF.: TCPO/02.001.000009  | UN    | 1,00      | 2.707,48           | 3.343,74  | 3.343,74   |
| 002.05            | CONDER  | 60-06-01-088 | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO COM ALTURA DE 7M, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR - REF.: ORSE/09416  | UN    | 1,00      | 2.898,04           | 3.579,08  | 3.579,08   |
| Total do item 002 |         |              |   |       |           |                    |           | 34.353,84  |
| <b>003</b>        |         |              | <b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>  |       |           |                    |           |            |
| 003.01            | SINAPI  | 98525        | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024  | M2    | 3.353,46  | 0,73               | 0,90      | 3.018,11   |
| 003.02            | SINAPI  | 101134       | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020                                      | M3    | 2.161,67  | 17,00              | 21,00     | 45.395,07  |
| 003.03            | SINAPI  | 96386        | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024                                  | M3    | 398,02    | 7,25               | 8,95      | 3.562,28   |
| 003.04            | SINAPI  | 100974       | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                | M3    | 2.833,34  | 9,04               | 11,16     | 31.620,07  |
| 003.05            | SINAPI  | 95875        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 7.083,34  | 2,52               | 3,11      | 22.029,19  |
| 003.06            | SINAPI  | 100574       | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024   | M3    | 2.833,34  | 1,57               | 1,94      | 5.496,68   |
| 003.07            | CONDER  | 60-05-01-524 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - REF.: SEINFRA/C3723   | M3    | 6,65      | 643,60             | 794,85    | 5.285,75   |
| Total do item 003 |         |              |   |       |           |                    |           | 116.407,15 |
| <b>004</b>        |         |              | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>   |       |           |                    |           |            |
| 004.01            | CONDER  | 60-06-01-081 | SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO - REF.: ORSE/02605  | M2    | 6.376,41  | 1,69               | 2,09      | 13.326,70  |
| 004.02            | SINAPI  | 100576       | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024  | M2    | 6.376,41  | 3,17               | 3,91      | 24.931,76  |
| 004.03            | CONDER  | 80-02-09-644 | BRITA GRADUADA USINADA - EXCLUSIVE TRANSPORTE   | T     | 1.606,86  | 76,20              | 94,11     | 151.221,59 |
| 004.04            | CONDER  | 60-06-02-617 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE - REF.:SINAPI/96396   | M3    | 956,46    | 15,65              | 19,33     | 18.488,37  |
| 004.05            | SINAPI  | 95878        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM  | 35.350,82 | 1,69               | 2,09      | 73.883,21  |
| 004.06            | SINAPI  | 95875        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 6.284,59  | 2,52               | 3,11      | 19.545,07  |
| 004.07            | SINAPI  | 101169       | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020  | M2    | 5.104,63  | 101,81             | 125,74    | 641.856,18 |
| 004.08            | SINAPI  | 95878        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM  | 19.944,81 | 1,69               | 2,09      | 41.684,65  |
| 004.09            | CONDER  | 60-06-01-779 | CINTA DE CONFINAMENTO, EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, PARA AMARRAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, 20X40 CM   | M     | 6,64      | 197,84             | 244,33    | 1.622,35   |
| Total do item 004 |         |              |   |       |           |                    |           | 986.559,88 |
| <b>005</b>        |         |              | <b>SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO</b>  |       |           |                    |           |            |
| 005.01            | SINAPI  | 93358        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024  | M3    | 109,19    | 96,40              | 119,05    | 12.999,07  |
| 005.02            | SINAPI  | 93382        | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023   | M3    | 56,54     | 30,53              | 37,70     | 2.131,56   |
| 005.03            | SINAPI  | 94273        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024   | M     | 2.296,81  | 41,13              | 50,80     | 116.677,95 |
| 005.04            | CONDER  | 60-01-01-003 | MINI GUIA DE CONCRETO COM DIM (1,00X0,30X0,05)M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO   | M     | 418,39    | 50,15              | 61,94     | 25.915,08  |
| 005.05            | SINAPI  | 97113        | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022  | M2    | 3.353,46  | 2,35               | 2,90      | 9.725,03   |
| 005.06            | SINAPI  | 94993        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022  | M2    | 3.123,96  | 79,46              | 98,13     | 306.554,19 |
| 005.07            | CONDER  | 60-01-01-568 | JUNTAS PLÁSTICAS PARA PISO, 27 X 3 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REF.: ORSE/02181  | M     | 0,00      | 11,81              | 14,59     | -          |
| 005.08            | CONDER  | 60-01-01-455 | RAMPA PARA DEFICIENTE EM CONCRETO DE 20 MPA ESP=0,07M (ESCAVAÇÃO,FORMA E LANÇAMENTO).   | M2    | 229,50    | 108,55             | 134,06    | 30.766,77  |
| 005.09            | CONDER  | 60-06-02-551 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE - REF.: ORSE/07324                 | M2    | 473,93    | 145,56             | 179,77    | 85.198,40  |
| 005.10            | SINAPI  | 100974       | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                | M3    | 85,31     | 9,04               | 11,16     | 952,06     |
| 005.11            | SINAPI  | 95875        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 1.185,25  | 2,52               | 3,11      | 3.686,13   |
| 005.12            | SINAPI  | 100574       | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024   | M3    | 85,31     | 1,57               | 1,94      | 165,50     |
| Total do item 005 |         |              |   |       |           |                    |           | 594.771,74 |
| <b>006</b>        |         |              | <b>SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO</b>  |       |           |                    |           |            |
| 006.01            | CONDER  | 60-06-02-019 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO OCTOGANOL L=25CM EM CHAPA DE AÇO, EM SUPORTE METÁLICO COM BASE DE CONCRETO, COM H=2,5 M E DIÂMETRO DE 2"  | UN    | 14,00     | 634,39             | 783,47    | 10.968,58  |
| 006.02            | CONDER  | 60-01-01-571 | PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, TIPO TRIANGULAR L=50CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLEXIVA PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PINTADO, COM ALTURA VISÍVEL DE 2,5M, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM | UN    | 2,00      | 750,36             | 926,69    | 1.853,38   |





## PLANILHA COMPARATIVA ORÇAMENTÁRIA

Encargos Sociais: 71,29% Mês  
Não Desonerado 115,57% Hora

BDI: 23,50%  
Referência: Novembro / 2025

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE BOQUIRA/BA (1ª ETAPA)

| ITEM                 | FONTE  | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UND   | QTD       | VALOR. S/BDI (R\$) | VALOR    | PARCELA      |
|----------------------|--|--------------|--|-------|-----------|--------------------|----------|--------------|
| 006.03               | CONDER   | 60-06-01-325 | PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO CIRCULAR COM DIÂMETRO DE 50 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE TUBO AÇO GALVANIZADO COM DN 2", ALTURA VISÍVEL DE 2,5 M CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55)CM       | UN    | 4,00      | 573,99             | 708,88   | 2.835,52     |
| 006.04               | CONDER   | 60-02-01-463 | PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO LOSANGO L= 50 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO Ø 3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5 M CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM                               | UN    | 14,00     | 772,74             | 954,33   | 13.360,62    |
| 006.05               | CONDER   | 60-06-01-662 | PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS - REF.: ORSE/02555  | UN    | 7,00      | 136,14             | 168,13   | 1.176,91     |
| 006.06               | CONDER   | 60-06-01-797 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2" - REF.: SINAPI/103692   | UN    | 7,00      | 361,77             | 446,79   | 3.127,53     |
| Total do item 006    |  |              |  |       |           |                    |          | 33.322,54    |
| 007                  | DRENAGEM PLUVIAL                               |              |  |       |           |                    |          |              |
| 007.01               | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ASSENTAMENTO DOS TUBOS |              |  |       |           |                    |          |              |
| 007.01.01            | SINAPI   | 90100        | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024                 | M3    | 745,76    | 14,88              | 18,38    | 13.707,07    |
| 007.01.02            | SINAPI   | 102278       | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3    | 3.096,47  | 9,45               | 11,67    | 36.135,80    |
| 007.01.03            | SINAPI   | 90087        | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024         | M3    | 1.162,09  | 9,08               | 11,21    | 13.027,03    |
| 007.01.04            | SINAPI   | 101570       | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020  | M2    | 721,08    | 26,31              | 32,49    | 23.427,89    |
| 007.01.05            | SINAPI   | 101573       | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020   | M2    | 2.281,17  | 30,69              | 37,90    | 86.456,34    |
| 007.01.06            | SINAPI   | 101575       | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020   | M2    | 1.010,04  | 25,78              | 31,84    | 32.159,67    |
| 007.01.07            | SINAPI   | 104482       | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022  | H     | 200,00    | 34,91              | 43,11    | 8.622,00     |
| 007.01.08            | SINAPI   | 101623       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020   | M3    | 214,31    | 289,97             | 358,11   | 76.746,55    |
| 007.01.09            | CONDER   | 60-06-01-782 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 300MM, P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR - REF.: ORSE/10998   | M     | 150,76    | 249,60             | 308,26   | 46.473,28    |
| 007.01.10            | CONDER   | 60-01-01-800 | TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 400MM (16"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REF.: ORSE/13494  | M     | 388,29    | 304,79             | 376,42   | 146.160,12   |
| 007.01.11            | CONDER   | 60-06-02-822 | TUBO PEAD PARA DRENAGEM D = 500 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: SICRO/2003985   | M     | 31,22     | 443,81             | 548,11   | 17.111,99    |
| 007.01.12            | CONDER   | 60-06-02-548 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE SISTEMA DE DRENAGEM, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REF.: SINAPI/90708   | M     | 81,21     | 695,24             | 858,62   | 69.728,53    |
| 007.01.13            | CONDER   | 60-06-02-823 | TUBO PEAD PARA DRENAGEM D = 750 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: SICRO/2003987   | M     | 140,07    | 867,23             | 1.071,03 | 150.019,17   |
| 007.01.14            | CONDER   | 60-06-01-778 | TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D=1500MM (60"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REF.: ORSE/10055  | M     | 276,37    | 3.359,01           | 4.148,38 | 1.146.487,78 |
| 007.01.15            | SINAPI   | 94339        | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023   | M3    | 1.319,44  | 122,36             | 151,11   | 199.380,58   |
| 007.01.16            | SINAPI   | 100974       | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020   | M3    | 1.649,30  | 9,04               | 11,16    | 18.406,19    |
| 007.01.17            | SINAPI   | 95875        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM | 36.284,67 | 2,52               | 3,11     | 112.845,32   |
| 007.01.18            | SINAPI   | 104734       | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023            | M3    | 1.945,66  | 15,79              | 19,50    | 37.940,37    |
| 007.01.19            | SINAPI   | 100974       | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020   | M3    | 3.823,31  | 9,04               | 11,16    | 42.668,14    |
| 007.01.20            | SINAPI   | 95875        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM | 26.763,17 | 2,52               | 3,11     | 83.233,46    |
| 007.01.21            | SINAPI   | 100574       | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024  | M3    | 3.823,31  | 1,57               | 1,94     | 7.417,22     |
| Total do item 007.01 |  |              |  |       |           |                    |          | 2.368.154,50 |
| 007.02               | DISPOSITIVOS DE DRENAGEM                       |              |  |       |           |                    |          |              |
| 007.02.01            | SINAPI   | 90100        | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024                 | M3    | 632,95    | 14,88              | 18,38    | 11.633,62    |
| 007.02.02            | SINAPI   | 104734       | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023            | M3    | 386,16    | 15,79              | 19,50    | 7.530,12     |
| 007.02.03            | SINAPI   | 100974       | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020   | M3    | 308,49    | 9,04               | 11,16    | 3.442,75     |
| 007.02.04            | SINAPI   | 95875        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM | 2.159,41  | 2,52               | 3,11     | 6.715,77     |
| 007.02.05            | SINAPI   | 100574       | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024  | M3    | 308,49    | 1,57               | 1,94     | 598,47       |
| 007.02.06            | SINAPI   | 99259        | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020  | UN    | 22,00     | 3.592,33           | 4.436,53 | 97.603,66    |
| 007.02.07            | SINAPI   | 99247        | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020  | M     | 27,38     | 2.238,01           | 2.763,94 | 75.676,68    |
| 007.02.11            | CONDER   | 60-04-01-015 | TAMPA / MOLDURA DE CONCRETO FCK= 30 MPA PARA TAMPÃO DE FOFO D= 80 CM - POÇO DE VISITA  | UN    | 27,00     | 693,31             | 856,24   | 23.118,48    |



## PLANILHA COMPARATIVA ORÇAMENTÁRIA

Encargos Sociais: 71,29% Mês  
Não Desonerado 115,57% Hora

BDI: 23,50%  
Referência: Novembro / 2025

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE BOQUIRA/BA (1ª ETAPA)

| ITEM                 | FONTE  | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UND | QTD      | VALOR. S/BDI (R\$) | VALOR     | PARCELA    |
|----------------------|--------|--------------|--|-----|----------|--------------------|-----------|------------|
| 007.02.12            | SINAPI | 97956        | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020                     | UN  | 14,00    | 1.634,91           | 2.019,11  | 28.267,54  |
| 007.02.13            | SINAPI | 97957        | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020                     | UN  | 5,00     | 2.923,07           | 3.609,99  | 18.049,95  |
| 007.02.14            | CONDER | 60-06-02-589 | BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - REF.: SICRO/2003630   | UN  | 1,00     | 1.540,48           | 1.902,49  | 1.902,49   |
| 007.02.15            | SINAPI | 97951        | CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020 | UN  | 7,00     | 3.256,60           | 4.021,90  | 28.153,30  |
| 007.02.18            | SINAPI | 102763       | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                | UN  | 1,00     | 29.206,99          | 36.070,63 | 36.070,63  |
| 007.02.19            | CONDER | 60-01-01-201 | SARJETA EM CONCRETO PREPARO MECÂNICO, MOLDADO IN LOCO, FCK=20 MPA, 0,40X0,08 M   | M   | 1.589,73 | 55,22              | 68,20     | 108.419,59 |
| Total do item 007.02 |        |              |  |     |          |                    |           | 447.183,05 |
| 007.03               |        |              | GALERIAS   |     |          |                    |           |            |
| 007.03.01            | CONDER | 60-05-01-780 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVACÃO - REF.: SEINFRA/C1604  | M3  | 374,85   | 213,26             | 263,38    | 98.727,99  |



## PLANILHA COMPARATIVA ORÇAMENTÁRIA

Encargos Sociais: 71,29% Mês  
Não Desonerado 115,57% Hora

BDI: 23,50%

Referência: Novembro / 2025

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE BOQUIRA/BA (1ª ETAPA)

| ITEM                 | FONTE  | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UND   | QTD       | VALOR. S/BDI (R\$) | VALOR  | PARCELA      |
|----------------------|--------|--------------|---|-------|-----------|--------------------|--------|--------------|
| 007.03.02            | SINAPI | 100341       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024   | M2    | 1.047,67  | 43,08              | 53,20  | 55.736,04    |
| 007.03.03            | SINAPI | 96536        | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024  | M2    | 1.410,43  | 78,09              | 96,44  | 136.021,87   |
| 007.03.04            | SINAPI | 92919        | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG    | 12.998,29 | 11,52              | 14,23  | 184.965,67   |
| 007.03.05            | SINAPI | 92921        | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG    | 60.640,20 | 9,36               | 11,56  | 701.000,71   |
| 007.03.06            | SINAPI | 104915       | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | KG    | 3.969,46  | 9,20               | 11,36  | 45.093,07    |
| 007.03.07            | CONDER | 60-06-01-550 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - REF.: SINAPI/94966                                      | M3    | 374,85    | 656,52             | 810,80 | 303.928,38   |
| Total do item 007.03 |        |              |   |       |           |                    |        | 1.525.473,73 |
| 007.04               | CONDER |              | CAIXAS DE PASSAGEM  |       |           |                    |        |              |
| 007.04.01            | CONDER | 60-05-01-780 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVAÇÃO - REF.: SEINFRA/C1604   | M3    | 48,49     | 213,26             | 263,38 | 12.771,30    |
| 007.04.02            | SINAPI | 100341       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024   | M2    | 264,00    | 43,08              | 53,20  | 14.044,80    |
| 007.04.03            | SINAPI | 96536        | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024  | M2    | 70,61     | 78,09              | 96,44  | 6.809,63     |
| 007.04.04            | SINAPI | 92919        | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG    | 803,00    | 11,52              | 14,23  | 11.426,69    |
| 007.04.05            | SINAPI | 92921        | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG    | 6.279,00  | 9,36               | 11,56  | 72.585,24    |
| 007.04.06            | CONDER | 60-06-01-550 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - REF.: SINAPI/94966                                      | M3    | 48,49     | 656,52             | 810,80 | 39.315,69    |
| Total do item 007.04 |        |              |   |       |           |                    |        | 156.953,35   |
| Total do item 007    |        |              |   |       |           |                    |        | 4.497.764,63 |
| 008                  | CONDER |              | INTERFERÊNCIAS  |       |           |                    |        |              |
| 008.01               | CONDER | 60-03-01-754 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL - REF.: ORSE/00013   | M3    | 22,27     | 360,38             | 445,07 | 9.911,71     |
| 008.02               | CONDER | 60-05-01-424 | REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA - REF.: ORSE/02602  | M2    | 959,75    | 87,22              | 107,72 | 103.384,27   |
| 008.03               | CONDER | 60-06-02-542 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM ASFALTO UTILIZANDO, MARTELO ROMPEDOR, RETROESCAVADEIRA, INCLUSIVE REMOÇÃO MANUAL DO EXPURGO - REF.: EMBASA/14.01.25   | M3    | 22,37     | 42,45              | 52,43  | 1.172,86     |
| 008.04               | CONDER | 60-05-01-427 | RETIRADA DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO - REF.: ORSE/00021  | M     | 67,22     | 13,85              | 17,10  | 1.149,46     |
| 008.05               | CONDER | 60-01-01-293 | REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA - REF.: ORSE/04268  | UN    | 5,00      | 201,89             | 249,33 | 1.246,65     |
| 008.06               | SINAPI | 104800       | REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | M     | 67,68     | 11,09              | 13,70  | 927,22       |
| 008.07               | CONDER | 60-06-02-507 | IEPDD! CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA TRATADA EUCALIPTO, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,50 M, ALTURA LIVRE DE 0,70M, CRAVADOS 0,30 M, COM 1 CORDA DE SISAL 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M     | 67,68     | 26,84              | 33,15  | 2.243,59     |
| 008.08               | SINAPI | 97622        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | M3    | 8,18      | 65,36              | 80,72  | 660,29       |
| 008.09               | SINAPI | 100974       | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020    | M3    | 83,77     | 9,04               | 11,16  | 934,87       |
| 008.10               | SINAPI | 95875        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 586,40    | 2,52               | 3,11   | 1.823,70     |
| 008.11               | SINAPI | 100574       | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024   | M3    | 83,77     | 1,57               | 1,94   | 162,51       |
| Total do item 008    |        |              |   |       |           |                    |        | 123.617,13   |
| 009                  | CONDER |              | LIMPEZA FINAL DE OBRA   |       |           |                    |        |              |
| 009.01               | CONDER | 60-01-01-011 | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) - REF.: ORSE/06191   | M2    | 9.729,87  | 0,71               | 0,88   | 8.562,29     |
| Total do item 009    |        |              |   |       |           |                    |        | 8.562,29     |
| Total                |        |              |   |       |           |                    |        | 6.561.162,32 |

SILLAS EMANOELL OLIVEIRA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-BA: 52160176-2