

EDITAL**CONCORRÊNCIA NA FORMA ELETRÔNICA Nº
90011/2026/SMCL/PVH****PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 019.000872/2025-35 SEI-PVH****AVISO AOS INTERESSADOS**

Recomendamos aos **LICITANTES** a leitura atenta às condições/exigências expressas neste edital e seus anexos, notadamente quanto ao credenciamento, formulação das propostas de preços, e documentos de habilitação, objetivando uma perfeita participação no certame licitatório.

CONTATOS: e-mail: concorrenciasml@gmail.com

**TELEFONES: EQUIPE RESPONSÁVEL PELA
CONDUÇÃO DO CERTAME EQUIPE 04** (69)
3901-6270; OU (69) 3901-6269; OU (69) 3901-
6272.

PORTO VELHO – RO

AVISO DE LICITAÇÃO

ÓRGÃO LICITANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE CONTRATOS, CONVÊNIOS E LICITAÇÕES – SMCL: (UASG: 925172)

CONCORRÊNCIA NA FORMA ELETRÔNICA Nº 90011/2026/SMCL/PVH - LICITAÇÃO ABERTA, COM AMPLA PARTICIPAÇÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO N. 019.000872/2025-35

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada em Obras e Serviços de engenharia para execução de Pavimentação e Drenagem no Distrito de União Bandeirantes, Porto Velho/RO, através do Convênio nº 912899/2021, visando atender a Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA, conforme especificações técnicas, unidades e quantidades definidas no Anexo I deste Edital, as quais deverão ser, minuciosamente, observadas pelos licitantes quando da elaboração de suas propostas.

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO É DE R\$ 3.500.515,59 (três milhões, quinhentos mil quinhentos e quinze reais e cinquenta e nove centavos).

LANCE MÍNIMO: R\$ 100,00 (Cem Reais).

DATA DA SESSÃO PÚBLICA

DIA 19 de JUNHO de 2026 às 10 h 00 min. (horário de Brasília)

O prazo mínimo para apresentação de propostas e lances, será condicionado ao artigo 55 da Lei de licitações n. 14.133/2021.

MODO DE DISPUTA: [ABERTO]

DISPONIBILIDADE DO EDITAL: O Instrumento Convocatório e todos os elementos integrantes encontram-se disponíveis para consulta e retirada somente nos endereços eletrônicos: www.portovelho.ro.gov.br e <https://www.gov.br/compras>.

Contato: e-mail: concorrenciasml@gmail.com

Porto Velho, 29 de MAIO 2026.

**TAIANE DO CARMO
AGENTE/COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA

1. DAS DISPOSIÇÕES DO PREÂMBULO

1.1. A PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO-RO, pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ N. 05.903.125/0001-45 **ATRAVÉS da SECRETARIA MUNICIPAL DE CONTRATOS, CONVÊNIOS E LICITAÇÕES – SMCL, constituída conforme dispõe a Lei Complementar nº 1.000, de 7 de janeiro de 2025, regulamentada pelo DECRETO Nº 21.133, DE 03 DE JULHO DE 2025, publicada no Diário Oficial dos Municípios do Estado de Rondônia ANO XVI | Nº 4014a - Edição Extraordinária, sediada no endereço na Rua México, nº 2331, Bairro Nova Porto CEP: 76.820-152; Porto Velho – RO, torna público que se encontra autorizada a realização da LICITAÇÃO na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, do tipo MENOR PREÇO, empreitada por preço Unitário. O procedimento licitatório obedecerá ao disposto na Lei n. 14.133 de 1 de abril de 2021, Decreto n. 18.892 de 30 de março de 2023, publicada no DOM Nº 3444, que dispõe sobre Licitações e Contratos Administrativos no Município de Porto Velho e dá outras providências e Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006 e suas alterações, e demais normas regulamentares estabelecidas neste edital e seus anexos.**

1.2. O instrumento convocatório e todos os elementos integrantes encontram-se disponíveis, para conhecimento e retirada, no endereço eletrônico: www.gov.br/compras/pt-br; <https://www.portovelho.ro.gov.br/> na aba de licitações.

1.3. Esta Licitação se encontra formalizada e autorizada por meio do **PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 019.000872/2025-35** e destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia e a selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração Pública e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos listados no **Art. 5º da Lei 14.133/2021**. Na aplicação desta Lei, serão observados os princípios da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da publicidade, da eficiência, do interesse público, da probidade administrativa, da igualdade, do planejamento, da transparência, da eficácia, da segregação de funções, da motivação, da vinculação ao edital, do julgamento objetivo, da segurança jurídica, da razoabilidade, da competitividade, da proporcionalidade, da celeridade, da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável.

1.4. A sessão inaugural desta **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA** dar-se-á por meio do sistema eletrônico, na data e horário, conforme abaixo:

CÓDIGO UASG:	925172
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO:	EQUIPE 04
INÍCIO PARA CADASTRO DE	03/06/2026 às 08h00min. (horário de Brasília).

PROPOSTAS:	
LIMITE PARA CADASTRO DE PROPOSTAS:	19/06/2026 às 09h30min. (horário de Brasília).
DATA DE ABERTURA DA SESSÃO:	19/06/2026 às 10h00min. (horário de Brasília).

1.5. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a abertura do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e locais estabelecidos no preâmbulo deste Edital, desde que não haja comunicação do(a) AGENTE/COMISSÃO de Contratação (a) em contrário.

1.6. Os horários mencionados neste Edital de Licitação referem-se ao horário oficial de Brasília-DF, salvo quando explicitamente descrito em contrário.

1.7. Todo o procedimento licitatório será realizado somente através do sistema contido no endereço eletrônico <https://www.gov.br/compras>, onde permanecerão disponíveis todos os atos, avisos e demais documentos relativos às fases da licitação, bem como disponibilizados para consulta, integralmente, o instrumento convocatório e seus elementos para leitura e retirada, propostas e Atas dele provenientes.

2. DAS DISPOSIÇÕES DO OBJETO

2.1. Contratação de Empresa Especializada em Obras e Serviços de engenharia para execução de Pavimentação e Drenagem no Distrito de União Bandeirantes, Porto Velho/RO, através do Convênio nº912899/2021, visando atender a Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA.

2.2. DAS ESPECIFICAÇÕES E DAS ESTIMATIVAS DE PREÇOS: Disponíveis no Projeto Básico anexo deste Edital;

2.2.1. Em caso de discordância existente entre as especificações deste objeto descritas no sistema e as especificações constantes no Projeto Básico/Termo de Referência e neste Edital, prevalecerão às últimas;

2.3. DO PRAZO/LOCAL E CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO:

2.3.1. Disponíveis no Projeto Básico/Termo de Referência anexo deste Edital o qual foi devidamente aprovado pelo ordenador de despesa do órgão requerente;

2.3.2. CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO;

2.3.2.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

a) Início da execução do objeto: **IMEDIATAMENTE APÓS A EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO;**

b) DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA, A EMPRESA CONTRATADA OBEDECERÁ AOS SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES DETALHADOS NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, DENTRO DAS NORMAS TÉCNICAS DE CONSTRUÇÃO VIGENTES.

c) Nenhuma modificação poderá ser feita no projeto sem o consentimento escrito do Membro e/ou Comissão Fiscalizadora da Prefeitura Municipal de Porto Velho.

2.4. Cronograma de realização dos serviços: Disponíveis no Projeto Básico/Termo de Referência anexo deste.

2.5. LOCAL DA OBRA:

a) Os serviços serão executados no Distrito de União Bandeirantes, Porto Velho/RO.

2.6. CREDENCIAMENTO

2.6.1. A Comissão de Contratação considera como representante legal da proponente, quando presente na Sessão de Abertura, aquele que estiver munido de sua Cédula de Identidade e CPF, acompanhado de documento que comprove a condição de integrante da Constituição Social ou Procurador, que deverá apresentar, além da Cédula de Identidade e CPF, com os documentos comprobatórios para que conste no processo para acompanhar a sessão eletrônica.

3. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

3.1. Poderão participar desta **CONCORRÊNCIA** os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

3.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicafe até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

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

3.3. 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.

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

3.4. Será permitida a participação em consórcio, sujeita às seguintes regras: observadas as disposições deste edital (e de suas partes integrantes) e da Lei, notadamente no tocante às regras do art. 15 da Lei nº. 14.133, de 1º de abril de 2021).

a) As empresas consorciadas apresentarão instrumento público ou particular de compromisso de constituição de consórcio, subscrito por todas elas, indicando a empresa líder, que será responsável principal, perante a Unidade Requisitante, pelos atos praticados pelo Consórcio, sem prejuízo da responsabilidade solidária estabelecida na alínea “d”. Por meio do referido instrumento a empresa líder terá poderes para requerer, transigir, receber e dar quitação.

b) Apresentação conjunta, mas individualizada, da documentação relativa à habilitação jurídica, à qualificação técnica, à qualificação econômico–financeira, à regularidade fiscal e à regularidade trabalhista. As consorciadas poderão somar seus quantitativos técnicos e econômico–financeiros, para o fim de atingir os limites fixados neste Edital relativamente à qualificação técnica e econômico–financeira. Não será admitida, contudo, a soma de índices de liquidez e endividamento, para fins de qualificação econômico–financeira;

c) As empresas consorciadas não poderão participar da licitação isoladamente, nem por intermédio de mais de um consórcio;

d) As empresas consorciadas responderão solidariamente pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase da licitação quanto na da execução do objeto;

e) O consórcio vencedor, quando for o caso, ficará obrigado a promover a sua constituição e registro antes da aquisição.

3.5. As operações societárias promovidas por sociedades empresariais isoladamente ou por aquelas participantes de consórcio ou as alterações de composição de consórcio deverão ser submetidas à análise da Unidade Requisitante para aferição da manutenção das condições de habilitação ou verificação de suas implicações com o objeto da aquisição, que poderá ser extinto em qualquer hipótese de prejuízo ou elevação de risco para o seu cumprimento.

3.5.1. A substituição e o ingresso de consorciado deverá ser expressa e previamente autorizada pela Unidade Requisitante e será condicionada à comprovação de que a empresa substituta/ingressante preenche os requisitos exigidos para habilitação jurídica e de regularidades fiscal, social e trabalhista, além da comprovação de que o consórcio mantém, no mínimo, os quantitativos originários para efeito de habilitação técnica e os mesmos valores para efeito de qualificação econômico –financeira apresentados à ocasião do certame.

3.5.2. A empresa estrangeira, que concorrer isoladamente ou como líder de consórcio, deve informar endereço de representante em território brasileiro, com poderes para receber intimação e citação, bem como endereço eletrônico para comunicações.

3.6. Não poderão disputar esta LICITAÇÃO: (Previstos nos Art. 9º e 14º da Lei 14.133/21)

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

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

3.6.3. 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 obra, serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

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

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

3.6.6. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da [Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976](#), concorrendo entre si;

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

3.6.8. Agente público do órgão ou entidade licitante;

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

3.6.10. 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 n.º 14.133, de 2021.

3.6.11. Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa e judicialmente;

3.7. O impedimento de que trata o **item 3.6.4.**, será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa,

física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

3.8. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os **itens 3.6.4. e 3.6.5.**, poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

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

3.10. O disposto nos **itens 3.6.4 e 3.6.5** neste artigo não impede a licitação ou a contratação de obra ou serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

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

3.12. A vedação de que trata o **item 3.6.10.** 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.

3.13. É vedado a qualquer interessado participar de licitação na qualidade, simultaneamente, de simples proponente e de integrante de consórcio assim como de integrante de dois ou mais consórcios.

3.14. Em tempo, será analisado também:

3.14.1. Suspensos de participar de licitações e impedidos de contratar com Prefeitura de Porto Velho/RO, nos termos do Art. 87, III, da Lei n. 8.666/1993 e do Art. 7º da Lei n.10.520/2002; **(até que se encerre os prazos das sanções);**

3.14.2. Declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública, na forma do art.87,IV, da Lei n. 8.666/1993; **(até que se encerre os prazos das sanções);**

3.14.3. Declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública, na forma do art.156, IV, § 5º, da Lei n. 14.133/2021;

3.15. Empresário proibido de contratar com o Poder público, nos termos do art. 12 da Lei nº 8.429/92 (Lei de Improbidade Administrativa), durante o prazo de sanção;

4. PARTICIPAÇÃO DAS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

4.1. As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião de participação neste certame, e em conformidade com o que dispõe a Lei complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006 e alterações, deverão apresentar toda a documentação exigida no **item 10** para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição, ficando a mesma subordinada aos seguintes procedimentos, obrigatoriamente:

4.1.1. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de **5 (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;

4.1.2. A não regularização da documentação, dentro do prazo previsto no item acima, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato;

4.1.3. DOS BENEFÍCIOS DA LEI FEDERAL N. 123/2006, para fins de participação nesta Licitação: ITENS cujos valores somados extrapolem a receita anual bruta máxima admitida para fins de enquadramento como Empresas de Pequeno Porte – EPP (R\$ 4.800.000,00), aplica-se a regra da Lei n. 14.133/2021, sendo eles destinado à **AMPLA CONCORRÊNCIA em conformidade com artigo 4º, da Lei n. 14.133/2021;**

4.1.4. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte poderão participar de licitações que ultrapassem o valor estimado de R\$ 4.800.000,00 competindo de forma igual com as outras empresas sem a aplicação do Benefício presente na Lei Complementar Nº 123/2006.

4.1.5. A obtenção de benefícios a que se refere o item fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, devendo o Agente de Contratação se for o caso exigir do licitante declaração de observância desse limite na licitação.

4.2. Do benefício às MICROEMPRESAS e às EMPRESAS de PEQUENO PORTE;

4.2.1. Dos empates:

4.2.2. Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de

pequeno porte **sejam iguais ou até 10% (dez por cento)** superiores à proposta mais bem classificada nesta Licitação;

4.2.3. A microempresa ou a empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá, no prazo de 5 (cinco) minutos, apresentar proposta de preço inferior à do licitante mais bem classificado e, se atendidas as exigências deste edital, ser adjudicatária;

4.2.4. Não sendo adjudicatária a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada na forma do subitem anterior, e havendo outros licitantes que se enquadrem na condição prevista no caput deste item, estes serão convocados, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

4.2.5. O convocado que não apresentar proposta dentro do prazo de 5 (cinco) minutos, controlado pelo sistema eletrônico, decairá do direito previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar n. 123/2006.

4.2.6. Na hipótese de não adjudicação nos termos previstos nesta cláusula, o procedimento licitatório prosseguirá com os demais licitantes.

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

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

4.3.2. Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes;

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

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

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

4.3.5.1. 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;

4.3.5.2. Empresas brasileiras;

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

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

4.5. Nos casos em que o sistema Comprasnet não indicar o vencedor, a escolha do vencedor será feita através de sorteio,

conforme [Instrução Normativa \(IN\) nº 79, de 12 de setembro de 2024](#).

4.5.1. Permanecendo empate após aplicação de todos os critérios de desempate de que trata os subitens, proceder-se-á **sorteio das propostas empatadas a ser realizado em ato público**, para o qual todos os licitantes serão convocados, vedado qualquer outro processo. (Redação dada pela IN nº 79, de 2024).

4.6. Na hipótese do “sorteio” a sessão pública será efetuada de forma seguinte, podendo qualquer interessado participar, sendo transmitida em canal oficial indicado pela **SECRETARIA MUNICIPAL DE CONTRATOS, CONVÊNIOS E LICITAÇÕES – SMCL**, sendo observado os procedimentos, a saber:

a) Informação no chat da sessão pública quanto: data, hora e local da sessão para o procedimento de desempate das propostas, a ser realizado no site Sorteador.com.br! (ou outro compatível);

b) Por ordem alfabética, será disponibilizado a indicação dos nomes das licitantes, que se encontram em situação de propostas empatadas, no site indicado na alínea “a” do subitem 4.6;

c) A primeira licitante sorteada, será a primeira classificada. A sequência classificatória das propostas empatadas seguirá em ordem sucessiva;

d) A sessão será oficialmente encerrada após a conclusão desses procedimentos, e o registro audiovisual da sessão permanecerá para visualização no canal oficial da **SECRETARIA MUNICIPAL DE CONTRATOS, CONVÊNIOS E LICITAÇÕES – SMCL**;

e) Haverá transmissão ao vivo da sessão do sorteio nos canais indicados pela SMCL ou no Youtube ou outra plataforma de streaming; os endereços serão informados no chat pelo Agente/Pregoeiro.

f) Haverá lavratura de ata de sorteio, com presença de testemunhas, que será incluída no processo administrativo.

5. DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA DE PREÇOS

5.1. O julgamento da Proposta de Preços dar-se-á pelo critério de **MENOR PREÇO GLOBAL**, observadas as especificações técnicas e os parâmetros mínimos de desempenho definidos no Edital.

5.2. Os preços unitários e totais referidos no **item anterior**, deverão, evidentemente, estar compatíveis aos de mercado, estimados pela Administração;

6. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS E DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

6.1. 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.

6.2. No cadastramento da proposta inicial, o licitante **DECLARARÁ**, em campo próprio do sistema, que:

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

6.2.2. 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**;

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

6.2.4. Que cumprirá as exigências de reserva de cargos para **Pessoa com deficiência** e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

6.2.5. Que cumprirá as exigências de reserva de cargos para **Jovem aprendiz**, a que está obrigada (artigo. 429 e seguintes da CLT), exigindo-lhe, por ocasião da celebração do contrato, a apresentação de declaração a respeito.

6.2.6. 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 n.º 14.133, de 2021**.

6.2.7. A falsidade da declaração de que trata o **item 6.2** sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

6.3. 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.

6.4. 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.

6.5. 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.

6.6. 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:

6.6.1. 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

6.6.2. Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeita do o valor final mínimo estabelecido e o intervalo de que trata o subitem acima.

6.6.3. 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:

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

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

6.6.6. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item **6.6.3** 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.

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

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

7. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA DE PREÇOS

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

a) Valor total do item por empreitada por valor global;

b) E enviará proposta formal assinada via sistema contendo: valor dos preços unitários e valor global da proposta, em algarismo, expresso em moeda corrente nacional (real), de acordo com os preços praticados no mercado, considerando a Planilha Orçamentaria, anexa deste Edital por meio do ETP–Estudo Técnico Preliminar.

c) Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência/Projeto Básico;

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

7.3. 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.

7.4. 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.

7.5. 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.

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

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

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

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

7.9.1. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no item 7.9.

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

8. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

8.1. Da abertura da SESSÃO:

8.1.1. A abertura da presente licitação conduzida pelo Agente/Comissão de Contratação, dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

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

8.1.3. A Comissão 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 no Termo de Referência/Projeto Básico, conforme art. 59 da Lei nº 14.133/2021.

8.1.4. Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

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

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

8.1.7. Este edital poderá ser republicado para atualização dos preços registrados em decorrência desta concorrência, com a indicação da data e da hora de realização da sessão pública, dos quantitativos atualizados, se for o caso, e do novo orçamento estimado, observada a mesma publicidade do certame inicial.

8.1.8. Durante a sessão pública, a comunicação entre o Agente/Comissão de Contratação/comissão e os licitantes ocorrerá exclusivamente mediante troca de mensagens, em campo próprio do sistema eletrônico.

8.1.9. Cabe ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da concorrência eletrônica, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema ou por estar desconectado do sistema, inclusive quanto ao não encaminhamento de documento afeto à proposta.

8.2. Da classificação das propostas:

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

8.2.2. As propostas cadastradas pelos licitantes no sistema eletrônico que descumprirem as exigências do edital quanto à forma de sua apresentação e/ou apresentarem erros que prejudiquem a oferta de lances e o caráter competitivo do certame também serão desclassificadas, mediante decisão fundamentada

da Comissão/Agente de Contratação. Conforme art. 59 da Lei nº 14.133/2021.

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

8.2.4. Somente os licitantes com propostas classificadas participarão da fase de lances

8.3. Da formulação de Lances:

8.3.1. Aberta a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do horário e do valor consignado no registro de cada lance.

8.3.2. As licitantes poderão oferecer lances menores e sucessivos, observado o horário fixado e as regras de sua aceitação, de acordo com o tipo de licitação indicada no preâmbulo deste Edital;

8.3.3. 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 R\$ 100,00 (Cem Reais);

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

8.3.5. Será adotado para o envio de lances na concorrência eletrônica o modo de disputa “**ABERTO**”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

8.3.6. A etapa de lances da sessão pública terá duração de 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 2 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.

8.3.7. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de 2(dois)minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

8.3.8. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública será encerrada automaticamente.

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

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

8.3.10. Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o agente de contratação, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o

reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.

8.3.11. Os lances apresentados e levados em consideração para efeito de julgamento serão de exclusiva e total responsabilidade do licitante, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração.

8.3.12. Durante a fase de lances, o Agente de Contratação poderá excluir, justificadamente, lance cujo valor seja manifestamente inexequível.

8.3.12.1. A exclusão de lance é possível somente durante a fase de lances, conforme possibilita o sistema eletrônico, ou seja, antes do encerramento do item;

8.3.12.2. No caso de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela CONTRATANTE;

8.3.13. Se ocorrer a desconexão do Agente de Contratação/Comissão no decorrer da etapa de lances, mas o sistema eletrônico permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

8.3.14. No caso de a desconexão do Agente de Contratação persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão da concorrência será suspensa automaticamente e terá reinício somente após comunicação expressa aos participantes no sítio <https://www.gov.br/compras>.

8.3.15. O agente de contratação quando possível, dará continuidade a sua atuação no certame, sem prejuízo dos atos realizados;

9. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA

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

9.2. O agente de contratação iniciará os procedimentos necessários à aceitabilidade da proposta de melhor preço e verificará a conformidade da marca e modelo informados ou especificação técnica dos serviços com as exigências contidas neste edital e a compatibilidade do preço ofertado com o valor estimado para a contratação, podendo solicitar, se necessário, a planilha de composição de custos adequada ao lance equivalente à proposta de melhor preço no prazo estipulado no chat durante a sessão.

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

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

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

9.6. Será desclassificada a proposta que contiver vício insanável; que não obedecer às especificações técnicas pormenorizadas no edital ou apresentarem desconformidade com exigências do ato convocatório.

10. DA PROPOSTA FINAL ATUALIZADA

10.1. O Agente de Contratação/Comissão solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo mínimo de **4 (QUATRO) HORAS**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

10.1.1. É facultado ao Agente de Contratação/Comissão prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

10.1.2. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação/Comissão iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

10.2. A proposta enviada via sistema, após convocação do Agente de Contratação, deverá obedecer às condições previstas no item 5 e subitens deste Edital.

10.2.1. O ENVIO DA PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA, E SEUS ANEXOS(QUANDO SOLICITADO), DEVERÁ SER ANEXADA CORRETAMENTE NO SISTEMA COMPRASNET, SENDO ESTA COMPACTADA ARQUIVO ÚNICO (excel, word, Zip, doc, docx, .JPGouPDF), TENDO EM VISTA QUE HÁ APENAS UM CAMPO DE INSERÇÃO;

10.2.2. Os arquivos encaminhados deverão estar em PDF do tipo “pesquisável” e assinados digitalmente pelo representante legal da empresa.

10.2.3. O AGENTE DE CONTRATAÇÃO CONVOCARÁ A LICITANTE EM RELAÇÃO A SOMENTE UM ÚNICO ITEM PARA ENVIO DA PROPOSTA DE PREÇOS E/OU DOCUMENTOS COMPLEMENTARES, EM ANEXO NO SISTEMA COMPRASNET, A QUAL TERÁ EFEITO PARA TODOS OS ITENS QUE A EMPRESA ENCONTRA-SE PARTICIPANDO.

10.3. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Agente de Contratação, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pela Comissão, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

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

10.5. Havendo necessidade, o Agente de Contratação/Comissão suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.

10.6. Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Agente de Contratação passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

10.7. Serão aceitos somente lances em moeda corrente nacional (R\$), com VALORES UNITÁRIOS E TOTAIS com no máximo 02 (duas) casas decimais, considerando as quantidades constantes no **ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO**. Caso seja encerrada a fase de lances, e a licitante divergir como exigido, a comissão, poderá convocar no CHAT MENSAGEM para atualização do referido lance, e/ou realizar a atualização dos valores arredondando-os PARA MENOS.

10.8. Das correções admissíveis;

10.8.1. Nos casos em que o Agente de Contratação constatar a existência de erros numéricos nas propostas de preços, sendo estes não significativos, proceder-se-á as correções necessárias para a apuração do preço final da proposta, obedecendo às seguintes disposições:

10.8.1.1. Havendo divergências entre o preço final registrado sob a forma numérica e o valor apresentado por extenso, prevalecerá este último;

10.8.1.2. Havendo divergências nos subtotais, provenientes dos produtos de quantitativos por preços unitários, o(a) Agente de Contratação procederá à correção dos subtotais, mantendo os preços unitários e alterando em consequência o valor da proposta;

10.9. A aceitação da proposta poderá ocorrer em momento ou data posterior à sessão de lances, a critério do Agente de Contratação/Comissão que comunicará às Licitantes através do sistema eletrônico;

11. DO JULGAMENTO E VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

11.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 3.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - **CEIS/CGU** ([Lei Federal nº 12.846/2013](#));

b) Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – **SICAF**;

c) Sistema de Cadastro de Fornecedores do Município de Porto Velho – **SISCAF**;

d) 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) e Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU.

e) Consulta junto ao Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), conforme art. 41, §4º, da Lei nº 14.133/2021.

11.1.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

11.1.2.1. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação/Comissão diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.(IN nº 3/2018, art. 29, caput)

11.1.2.2. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

11.1.2.3. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

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

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

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

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

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

observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

11.5. Será DESCLASSIFICADA a proposta vencedora que:

11.5.1. Contiver vícios insanáveis;

11.5.2. Não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência/Projeto básico;

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

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

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

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

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

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

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

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

11.7.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado.

11.7.2. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

11.7.3. 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.

11.8. 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.

11.9. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela

Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

11.10. 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 detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

11.11. Em se tratando de serviços com fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva cuja produtividade seja mensurável e indicada pela Administração, o licitante deverá indicar a produtividade adotada e a quantidade de pessoal que será alocado na execução contratual.

11.12. 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.

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

11.12.2. 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.

11.12.3. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

11.13. É vedado à proponente incluir na Planilha Orçamentária:

11.13.1. Item relativo a despesas decorrentes de disposições contidas em Acordos, ou Convenções ou Dissídios Coletivos de Trabalho que tratem de pagamento de participação dos trabalhadores nos lucros ou resultados da empresa CONTRATADA, de matéria não trabalhista, ou que estabeleçam direitos não previstos em lei, tais como valores ou índices obrigatórios de encargos sociais ou previdenciários, bem como de preços para os insumos relacionados ao exercício da atividade (art. 9º, parágrafo único, incisos I a III, do Decreto n.º 9.507/2018, e art.6º da IN SEGES/MP n.º 5, de 2017);

11.13.2. Item relativo a despesas decorrentes de disposições contidas em Acordos, Convenções ou Dissídios Coletivos de Trabalho que tratem de obrigações e direitos que somente se

aplicam aos contratos com a Administração Pública (art. 6º, parágrafo único, da INSEGES/MP n.º5/2017);

11.13.3. Rubricas que prevejam o custeio de despesas com treinamento, reciclagem e capacitação ou congêneres, pois tais parcelas já são cobertas pelas despesas administrativas (Acórdão TCU nº 2.746/2015 - Plenário);

11.13.4. Rubrica denominada “reserva técnica”, exceto se houver justificativa, na proposta, que indique, claramente e por meio de memória de cálculo, o que está sendo custeado, de modo a haver a comprovação da não cobertura do valor, direta ou indiretamente, por outra rubrica da planilha (Acórdãos TCU nº 2.746/2015 – Plenário, nº 64/2010 - 2ª Câmara em nº 953/2016-Plenário);

11.13.5. Rubrica para pagamento do Imposto de Renda Pessoa Jurídica - IRPJ e da Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido – CSLL (Súmula TCU nº 254/2010);

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

12. DA HABILITAÇÃO

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

12.1.1. A documentação de habilitação das Licitantes poderá ser substituída pelo Sistema de Cadastramento de Fornecedores – **SICAF** e/ou pelo Sistema de Cadastro de Fornecedores do Município de Porto Velho - **SISCAF, NOS DOCUMENTOS POR ELES ABRANGIDOS**, assegurado aos demais licitantes o direito de acesso aos dados constantes dos sistemas.

12.1.2. É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do **SICAF** ou **SISCAF** para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

12.1.3. O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a **consulta aos sítios eletrônicos** oficiais emissores de certidões feita pelo Agente/Comissão de Contratação (a) lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s).

12.1.4. Os cadastros supramencionados serão consultados pelo(a) Agente/Comissão de Contratação (a), onde seus respectivos certificados, relatórios e declarações, serão incluídos aos autos.

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

12.1.6. Será exigida do licitante declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas. (modelo próprio).

12.1.7. Será verificado se o licitante cumprirá a **cota de aprendiz** a que está obrigada (artigo. 429 e seguintes da CLT), exigindo-lhe, por ocasião da celebração do contrato, a apresentação de declaração a respeito.

12.1.8. Será exigida do licitante declaração que 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](#).

12.1.9. Será exigida do licitante **DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE VÍNCULO DE PARENTESCO COM AGENTE PÚBLICO** nos termos do Art. 14, IV, da Lei n. 14.133/2021.

12.2. Da participação de consórcio de empresas:

a) A habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

b) Em caso de participação de empresas em consórcio, será exigido o acréscimo de 10% (dez por cento) a 30% (trinta por cento) sobre o valor exigido de licitante individual para a habilitação econômico-financeira, salvo justificação no processo licitatório. Essa regra não se aplica aos consórcios formados, em sua totalidade, por microempresas e pequenas empresas, assim definidas em lei.

12.3. Relativos à Habilitação jurídica

12.3.1. A habilitação jurídica visa a demonstrar a capacidade de o licitante exercer direitos e assumir obrigações, e a documentação a ser apresentada por ele limita-se à comprovação de existência jurídica da pessoa e, quando cabível, de autorização para o exercício da atividade a ser contratada. Deverá apresentar:

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 Microempreendedor Individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

c) No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou

contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

d) 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;

e) No caso de microempresa ou empresa de pequeno porte: certidão expedida pela Junta Comercial ou pelo Registro Civil das Pessoas Jurídicas, conforme o caso, que comprove a condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos da Lei 123/06 e alterações;

f) No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização; (caso o licitante seja dispensado de tal registro, por força de dispositivo legal, deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei).

12.3.2. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

12.4. Relativos à regularidade fiscal e trabalhista

a) A inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);

b) Inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

c) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, mediante apresentação da Certidão negativa de débitos ou “certidão positiva com efeito de negativo” relativos a tributos Federais e à Dívida Ativa da União;

d) Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual, mediante apresentação de Certidão Negativa de Débitos e Tributos Estaduais ou “certidão positiva com efeito de negativo”, expedida pela Secretaria de Estado da Fazenda, do domicílio ou sede da proponente;

e) Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal, mediante apresentação de Certidão Negativa de Tributos Municipais ou “certidão positiva com efeito de negativo”, expedida pela Secretaria Municipal da Fazenda, do domicílio ou sede da proponente;

f) Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviços (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

g) Prova de inexistência de Débitos Trabalhistas, mediante a apresentação de certidão negativa ou “certidão positiva com efeito de negativo” fornecida pelo órgão competente, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho.

12.5. Relativos à Qualificação Econômico-financeira

12.5.1. Certidão negativa de feitos sobre falência, recuperação judicial ou extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede do licitante;

12.5.2. Balanço patrimonial e demonstrações de resultado do exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

12.5.3. No caso de Sociedade Civil (Sociedade Simples e Sociedade Cooperativa) ou comercial (sociedade empresária em geral) deverão apresentar da empresa, Termo de Abertura e de Encerramento e devidamente assinado pelo responsável pela empresa designado no Ato Constitutivo da sociedade, e também **técnico em contabilidade, contador ou outro profissional,** legalmente habilitado perante o Conselho Regional de Contabilidade, constando nome completo e registro profissional. Tais documentos terão que obedecer aos requisitos formais de elaboração estabelecidos em lei, devidamente registrado/autenticado pelo órgão competente.

12.5.4. Em se tratando de Sociedade por Ações (Sociedade Empresária do Tipo S.A.), o balanço deverá ser apresentado por publicação no Diário Oficial.

12.5.5. As Microempresas (ME) ou Empresas de Pequeno Porte (EPP), ainda que sejam enquadradas no SIMPLES NACIONAL, deverão apresentar Balanço Patrimonial referente aos 02 (dois) últimos exercícios sociais exigíveis, assinado por **Contador ou Técnico em contabilidade**, legalmente habilitados, constando nome completo e registro profissional, ficando dispensadas de apresentar os Termos de Abertura e de Encerramento.

12.5.6. O MEI (Micro Empreendedor Individual) para fins da habilitação econômico-financeira deverá apresentar a Declaração Anual Simplificada para o Microempreendedor Individual (DASN-SIMEI) ou sua substituta, a Declaração Única do MEI (DUMEI). Caso o MEI tenha sido constituído no mesmo exercício do lançamento da licitação, deverá apresentar os relatórios mensais de receita bruta, assinados pelo próprio Micro Empreendedor.

12.5.7. As sociedades constituídas há menos de 12 (doze) meses, no exercício social em curso, deverão apresentar o Balanço de Abertura **devidamente registrado pelo órgão competente.**

12.5.8. Os documentos referidos **item 12.5.2** limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

12.5.9. As empresas obrigadas a escrituração pelo SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL- SPED, submetida a Instrução Normativa DNRC nº 107/08, deverão apresentar:

- a) Termo de Abertura e Encerramento (impresso do arquivo SPED contábil);
- b) Recibo de Entrega do Livro Digital (impresso do arquivo SPED contábil);
- c) Balanço Patrimonial (impresso do arquivo SPED contábil);
- d) Demonstração de Resultado do Exercício (impresso do arquivo SPED contábil);

12.5.10. Comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de **Liquidez Geral (LG)**, **Solvência Geral (SG)** e **Liquidez Corrente (LC)**, resultantes da aplicação das fórmulas:

Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo

LG = -----;

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

Ativo Total

SG = -----;

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

Ativo Circulante

LC = -----;

Passivo Circulante

12.5.11. As empresas, cadastradas ou não no SICAF, deverão apresentar resultados igual ou maior a 1 (um), em todos dos índices elencados no item 12.5.10 deste edital, e deverá ainda, comprovar patrimônio líquido mínimo de 5% (cinco por cento), do montante da contratação.

12.5.12. Em caso de participação de empresas em consórcio:

12.5.12.1. Admissão do somatório dos valores de cada consorciado (art. 15, III – segunda parte, da Lei nº 14.133/2021);

12.5.12.2. Acréscimo de 10% (dez por cento) sobre o valor exigido de licitante individual para a habilitação econômico-financeira, salvo justificção (art. 15, § 1º da Lei nº 14.133/2021); o referido acréscimo não se aplica aos consórcios compostos, em sua totalidade, de microempresas e pequenas empresas, assim definidas em lei (art. 15, § 2º da Lei nº 14.133/2021).

12.6. AS EXIGÊNCIAS RELATIVAS À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA E DA VISTORIA TÉCNICA - estão estabelecidas no **TERMO DE REFERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DEFINITIVO- Nº 161 - SMCL-DGC id (0705188) no ITEM 10.4 ANEXO I deste EDITAL DE CONCORRÊNCIA e seus subitens**, os quais deverão ser, minuciosamente, observadas pelos licitantes para sua respectiva habilitação no certame.

13. DA PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS

13.1. Para a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

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

13.3. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

13.4. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

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

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

13.6.1. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa:

a) Ata de fundação;

b) Estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou;

c) Regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia;

d) Editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias;

e) Três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e

f) Ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação; e

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

14. DO ENVIO DA DOCUMENTAÇÃO

14.1. Será convocado a apresentar a documentação de habilitação apenas o licitante vencedor, **no prazo de no MÍNIMO, QUATRO HORAS;**

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

14.2. A convocação ocorrerá exclusivamente pelo **SISTEMA**, devendo a licitante encaminhar, de forma digital, todos os documentos elencados no **item 10** deste edital.

14.3. Consideradas cumpridas todas as exigências do edital quanto à apresentação da documentação de **HABILITAÇÃO e PROPOSTA FINAL** pelo licitante classificado em primeiro lugar, o Agente de Contratação (a) o declarará vencedor.

14.4. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para ([Lei 14.133/21, art. 64](#), e [IN 73/2022, art. 39, §4º](#)):

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

14.5.1. Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

14.6. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de licitação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado registrado e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

14.7. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, A Comissão examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto.

15. DESPESA, DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

15.1. As despesas com o objeto desta contratação serão decorrentes da presente aquisição correrão à conta de recursos específicos consignados na Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA, conforme abaixo:

Projeto Atividade: 11.01.15.451.075.1.188 - Pavimentação de vias Urbanas

Elemento de Despesa: 4.4.90.51 - Obras e Instalações

Fonte de Recursos: 1.700 (Recursos de Convênios) e 1.500 (Recursos Próprios - Contrapartida).

16. DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO E IMPUGNAÇÕES

16.1. Em conformidade com Art. 164 da Lei 14.133/2021. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação desta Lei ou para solicitar esclarecimento sobre os seus termos, devendo protocolar o **pedido até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura do certame.**

16.2. Os pedidos de **esclarecimentos e impugnações**, decorrentes de dúvidas na interpretação deste Edital e seus anexos, deverão ser de forma eletrônica direcionado ao Agente de Contratação/Pregoeiro, devendo o licitante mencionar o número da Concorrência, o ano e o número do processo licitatório.

16.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento e solicitação de vistas ao processo eletrônico correspondente a licitação, deverão

ser realizados por forma eletrônica, *pelo seguinte* e-mail: concorrencia.sml@gmail.com;

16.4. Caberá ao Agente de Contratação/Pregoeiro (a), receber, examinar e decidir os pedidos de esclarecimentos e impugnações ao edital e anexos, podendo requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração desses documentos.

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

16.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente de Contratação/Pregoeiro (a), nos autos do processo de licitação.

17. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

17.1. Em conformidade com o Art. 165. dos atos da Administração decorrentes da aplicação desta Lei cabem:

I. Recurso, no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de intimação ou de lavratura da ata, em face de:

a) Ato que defira ou indefira pedido de pré-qualificação de interessado ou de inscrição em registro cadastral, sua alteração ou cancelamento;

b) Julgamento das propostas;

c) Ato de habilitação ou inabilitação de licitante;

d) Anulação ou revogação da licitação;

e) Extinção do contrato, quando determinada por ato unilateral e escrito da Administração;

II. Pedido de reconsideração, no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de intimação, relativamente a ato do qual não caiba recurso hierárquico.

§ 1º Quanto ao recurso apresentado em virtude do disposto nas alíneas “b” e “c” do inciso I do **caput** deste artigo, serão observadas as seguintes disposições:

I – a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão, e o prazo para apresentação das razões recursais previsto no inciso I do **caput** deste artigo será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação ou, na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no [§ 1º do art. 17 desta Lei](#), da ata de julgamento;

II – a apreciação dar-se-á em fase única.

§ 2º O recurso de que trata o inciso I do **caput** deste artigo será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, que, se não reconsiderar o ato ou a decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, encaminhará o recurso com a sua motivação à autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo

máximo de **10 (dez) dias úteis**, contado do recebimento dos autos.

§ 3º O acolhimento do recurso implicará invalidação apenas de ato insuscetível de aproveitamento.

§ 4º O prazo para apresentação de contrarrazões será o mesmo do recurso e terá início na data de intimação pessoal ou de divulgação da interposição do recurso.

§ 5º Será assegurado ao licitante vista dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

Parágrafo único. Na elaboração de suas decisões, a autoridade competente será auxiliada pelo órgão de assessoramento jurídico, que deverá dirimir dúvidas e subsidiá-la com as informações necessárias.

17.2. A falta dessa manifestação, imediata e motivada, importará na preclusão do direito de recurso por parte da licitante.

17.3. A manifestação de interpor recurso será feita em campo próprio do sistema eletrônico, durante a sessão pública *on-line*.

17.4. As razões do recurso serão encaminhados em momento único, em campo próprio no sistema.

17.5. O início da contagem dos prazos, bem como o seu término, dar-se-á sempre em dias úteis.

17.6. O provimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

18. DA “ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO”

18.1. Em conformidade com o artigo 71 da Lei 14.133/2021:

Art. 71. Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior, que poderá:

I - Determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades;

II - Revogar a licitação por motivo de conveniência e oportunidade;

III - Proceder à anulação da licitação, de ofício ou mediante provocação de terceiros, sempre que presente ilegalidade insanável;

IV - Adjudicar o objeto e homologar a licitação.

18.2. É facultada a divulgação adicional e a manutenção do inteiro teor do edital e de seus anexos em **sítio eletrônico oficial** do ente federativo do órgão ou entidade responsável pela licitação ou, no caso de consórcio público, do ente de maior nível entre eles, admitida, ainda, a divulgação direta a interessados devidamente cadastrados para esse fim. (§ 2º, artigo 54 da Lei nº 14.133/2021).

18.3. Após a homologação do processo licitatório, serão disponibilizados no **Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP)** e, se o órgão ou entidade responsável pela licitação entender cabível, também no sítio do Município os documentos elaborados na fase preparatória que porventura não tenham integrado o edital e seus anexos. (§ 3º, artigo 54 da Lei nº 14.133/2021).

18.4. A divulgação no **Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP)** é condição indispensável para a eficácia do contrato e de seus aditamentos e deverá ocorrer nos seguintes prazos, contados da data de sua assinatura, no prazo de 20 (vinte) dias úteis, no caso de licitação. (Artigo 94, Lei nº 14.133/2021).

18.5. A Administração convocará regularmente o licitante vencedor para assinar o termo de contrato ou para aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo e nas condições estabelecidas no edital de licitação, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas nesta Lei.

18.6. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação da parte durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração.

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

18.8. Decorrido o prazo de validade da proposta indicado no edital sem convocação para a contratação, ficarão os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

18.9. Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação nos termos do § 2º deste artigo, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital, poderá:

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

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

18.12. 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.

19. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES DA LICITAÇÃO

19.1. Comete infração administrativa, o fornecedor que cometer quaisquer das infrações previstas na Minuta de Contrato e no art. 155 da Lei nº 14.133, de 2021, com dolo ou culpa:

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

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

19.1.2.1. Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

19.1.2.2. Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

19.1.2.3. Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

19.1.2.4. Deixar de apresentar amostra quando for o caso;

19.1.2.5. Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

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

19.1.3.1. 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;

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

19.1.5. Fraudar a licitação;

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

19.1.6.1. Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

19.1.6.2. Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

19.1.6.3. Apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

19.1.7. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

19.1.8. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

19.2. 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:

19.2.1. Advertência;

19.2.2. Multa;

19.2.3. Impedimento de licitar e contratar;

19.2.4. 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.

19.3.1. A natureza e a gravidade da infração cometida.

19.3.2. As peculiaridades do caso concreto.

19.3.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes.

19.3.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública.

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

19.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

19.4.1. Para as infrações previstas nos itens 19.1.1., 19.1.2. e 19.1.3., a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

19.4.2. Para as infrações previstas nos itens 19.1.4., 19.1.5., 19.1.6., 19.1.7. e 19.1.8., a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

19.5. 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.

19.6. 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.

19.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 19.1.1., 19.1.2. e 19.1.3., quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

19.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 19.1.4., 19.1.5., 19.1.6., 19.1.7. e 19.1.8., bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 19.1.1., 19.1.2. e 19.1.3. 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.

19.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 19.1.3., caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

19.10. A apuração de responsabilidade relacionada 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.

19.11. 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.

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

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

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

20. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES DO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO

20.1. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO estão estabelecidos no TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO – ANEXO I deste Edital.

20.2. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS estão estabelecidas no TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO – ANEXO I deste Edital.

20.3. EXECUÇÃO DO OBJETO estão estabelecidas no TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO – ANEXO I deste Edital.

20.4. GESTÃO DO CONTRATO estão estabelecidas no TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO – ANEXO I deste Edital.

20.5. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO objeto estão estabelecidas no TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO – ANEXO I deste Edital.

20.6. INSTRUMENTO DA CONTRATAÇÃO estão estabelecidas no TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO – ANEXO I deste Edital.

20.7. OBRIGAÇÕES DAS PARTES estão estabelecidas e detalhadas no TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO – ANEXO I deste Edital.

20.8. INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E APLICAÇÃO DA SANÇÕES estão estabelecidas no disposto no art. 156 da Lei nº 14.133/2021, detalhada no TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO – ANEXO I deste Edital.

21. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

21.1. A documentação exigida para atender ao disposto na **HABILITAÇÃO** e respectivos subitens, incisos parágrafos e alíneas, do caput poderá ser obtida pelo Agente de Contratação (a) mediante consulta ao **SICAF ou SISCAF, no que couber**, desde que os documentos ali constem e estejam válidos, vigentes e sem pendências.

21.2. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF ou SISCAF deverão se apresentados nos termos deste edital.

21.3. Caso seja necessária a verificação da vigência, validade ou outras comprovações dos documentos apresentados pela licitante ou dos registros no **SICAF ou SISCAF**, a consulta realizada pelo Agente de Contratação (a) nos sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova.

21.4. A licitante intimada para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais deverá fazê-lo, sob pena de desclassificação/inabilitação, no prazo determinado pelo Agente de Contratação (a), ao qual se reserva o direito de solicitar o original de qualquer documento, sempre que tiver dúvida e julgar necessário.

21.5. Todos os documentos apresentados para habilitação deverão estar obrigatoriamente em nome da empresa que participar do presente certame e, deverão conter o mesmo CNPJ e endereço respectivo:

a) Se o licitante **for a matriz**, todos os documentos deverão estar em nome da matriz ou, se **for a filial**, todos os documentos deverão estar obrigatoriamente em nome desta, exceto aqueles que pela própria natureza, **comprovadamente**, forem emitidos somente em nome da matriz. A referida comprovação, que é obrigatória, é de exclusiva responsabilidade do licitante.

21.6. Não serão aceitos protocolos de entrega de solicitação de documento em substituição aos documentos requeridos no presente **Edital**;

21.7. Todos os documentos de habilitação emitidos em língua estrangeira deverão ser acompanhados da tradução para língua portuguesa efetuada por Tradutor Juramentado e também devidamente consularizados ou registrados no Cartório de Títulos e Documentos.

21.8. Documentos de procedência estrangeira, mas emitidos em língua portuguesa, também deverão ser devidamente consularizados ou registrados no Cartório de Títulos e documentos.

21.9. As microempresas e empresa de pequeno porte deverão apresentar toda documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista mesmo que esta apresente alguma restrição.

21.10. O Agente de Contratação(a), em qualquer fase de julgamento, poderá promover quaisquer diligências julgadas necessárias à análise das propostas e da documentação de habilitação, devendo os licitantes atender às solicitações no prazo por ele estipulado, contado do recebimento da convocação, sob pena de desclassificação da oferta, bem como, poderá solicitar parecer de técnicos pertencentes ao Quadro de Pessoal do Município /RO ou, ainda, de pessoas físicas ou jurídicas estranhas a ele, para orientar sua decisão.

21.11. O Agente de Contratação (a) poderá sanar ou solicitar o saneamento de erros ou falhas que não alterem a substância **dos documentos** e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

21.12. Fica assegurada à **SECRETARIA MUNICIPAL DE CONTRATOS, CONVÊNIOS E LICITAÇÕES – SMCL** o direito de revogar a licitação por razões de interesse público, decorrentes de fato superveniente devidamente comprovado, ou anulá-la em virtude de vício insanável.

21.13. Qualquer modificação neste Edital implicará a divulgação desta pelo (s) mesmo (s) instrumento (s) de publicação em que se deu o texto original, reabrindo-se o (s) prazo (s) inicialmente estabelecidos, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas;

21.14. As normas que disciplinam esta licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, sem comprometimento da segurança do futuro contrato;

21.15. As partes declaram conhecer as normas de prevenção à corrupção previstas na legislação brasileira, dentre elas, a Lei de Improbidade Administrativa (Lei Federal nº 8.429/1992), a Lei Federal nº 12.846/2013 e seus regulamentos, se comprometem que para a execução deste contrato nenhuma das partes poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar, a quem quer que seja, aceitar ou se comprometer a aceitar, de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou benefícios indevidos de qualquer espécie, de modo fraudulento

que constituam prática ilegal ou de corrupção, bem como de manipular ou fraudar o equilíbrio econômico financeiro do presente contrato, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto deste contrato, devendo garantir, ainda que seus prepostos, administradores e colaboradores ajam da mesma forma.

21.16. Em conformidade com o Art. 70 da Lei n. 14.133/2021 a documentação referida neste poderá ser apresentada em original, por cópia ou por qualquer outro meio expressamente admitido pela Administração;

21.16.1. Poderá ser substituída por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que previsto no edital e que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto nesta Lei;

21.17. Os casos omissos, bem como as dúvidas suscitadas, serão resolvidos pela **SECRETARIA MUNICIPAL DE CONTRATOS, CONVÊNIOS E LICITAÇÕES – SMCL** em conformidade com as normas jurídicas e administrativas aplicáveis e nos Princípios Gerais do Direito;

21.18. 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.

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

21.20. Fica eleito o Foro da Comarca de Porto Velho - RO para dirimir quaisquer dúvidas referentes a esta licitação, contrato e procedimentos dela resultantes, com renúncia de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

22. DOS ANEXOS DESTE EDITAL

22.1. Fazem parte deste instrumento convocatório, como se nele estivessem transcritos, os seguintes documentos:

a) **ANEXO I – PROJETO BÁSICO:** Estudo Técnico Preliminar, Matriz de Alocação de Riscos, planilhas de serviços, memória de cálculo, composições unitárias, cronograma físico financeiro, memorial descritivo e outros documentos pertinentes a execução da obra.

b) **ANEXO II: MODELO DA PROPOSTA COMERCIAL (PREÇOS);**

c) **ANEXO III: DECLARAÇÃO DE PARENTESCO;**

d) **ANEXO IV: DECLARAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL;**

e) **ANEXO V: DECLARAÇÃO NOS TERMOS DO [artigo 7º, XXXIII, da Constituição](#);**

f) **ANEXO VI: MINUTA DO CONTRATO.**

Porto Velho/RO, ____ de _____ de 20____.

ANEXO I – DO EDITAL**TERMO DE REFERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE
ENGENHARIA DEFINITIVO id. (0705188)**

O Termo de referência/projeto básico e seus anexos é considerado parte integrante do Edital de Concorrência, os mesmos deverão ser adquiridos junto ao **EDITAL DE LICITAÇÃO**, disponibilizados no Portal da Prefeitura de Porto Velho (www.portovelho.ro.gov.br) e Link: <https://www.gov.br/compras/pt-br/>.

ANEXO II – Estudo Técnico Preliminar - ETP - id (0529698)

O Estudo Técnico Preliminar é considerado parte integrante do Termo de Referência, informamos que os mesmos poderão ser adquiridos junto ao EDITAL DE LICITAÇÃO, disponibilizados no Portal da Prefeitura de Porto Velho (www.portovelho.ro.gov.br) e Link: <https://www.gov.br/compras/pt-br/>.

ANEXO II DO EDITAL**MODELO PROPOSTA DE PREÇOS – PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA**

A SECRETARIA MUNICIPAL DE CONTRATOS, CONVÊNIOS E LICITAÇÕES – SMCL, apresentamos nossa proposta comercial referente ao CONCORRÊNCIA Nº -----, conforme planilha abaixo:

Razão Social da Empresa:	
CNPJ:	
Endereço Completo com CEP:	
Banco: _____	Agência: _____ Conta-Corrente: _____
Telefone:	Responsável (Nome e cargo):
E-mail:	
VALIDADE DA PROPOSTA: _____ DIAS (MÍNIMO 60 DIAS).	PRAZO PARA ENTREGA: _____ DIAS
Local de Execução: Conforme PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA, anexo I do Edital.	
Objeto: -----.	

IT E M	DESCRIÇÃO	UNI D.	Q UA NT .	VALO R TOTAL R\$
AMPLA CONCORRÊNCIA				
01	Contratação de Empresa Especializada em Obras e Serviços de engenharia para execução de Pavimentação e Drenagem no Distrito de União Bandeirantes. Conforme PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E MEMORIAL DESCRITIVO no link disponível neste.	SE RVI ÇO	1	
VALOR TOTAL DA PROPOSTA (Escrever por extenso): R\$ ----- -----. ____ (Local), ____ de ____ de 20___. OBSERVAÇÕES: Declarando conhecer e concordar plenamente com as cláusulas e condições do Edital de Concorrência Eletrônica nº -----, e seus anexos, apresentamos nossa proposta de preços para o objeto do certame conforme valores e especificações técnicas. Declaramos que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas que, direta ou indiretamente, fazem parte do presente objeto, tais como gastos				

da empresa com suporte técnico e administrativo, impostos, seguros, taxas, ou quaisquer outros que possam incidir sobre gastos da empresa, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária e deduzidos os descontos eventualmente concedidos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemo-nos em assinar o Contrato no prazo de terminado no documento de convocação, e para esse fim fornecemos os seguintes dados:

Declaramos ainda que, o Banco, a Agência e a Conta Corrente, informados nesta proposta, serão únicos e exclusivos para todos os recebimentos relativos ao cumprimento das Obrigações Contratuais. (Conforme exigência da Lei Municipal nº 2016 de 11 de junho de 2012.

CARIMBO DO CNPJ:

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELA EMPRESA
(CARIMBO OU NOME LEGÍVEL E CARGO, RG e CPF)**

ANEXO III DO EDITAL
PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE VÍNCULO DE
PARENTESCO COM AGENTE PÚBLICO**

À

**SECRETARIA MUNICIPAL DE CONTRATOS, CONVÊNIOS E
LICITAÇÕES – SMCL**

A

Empresa _____,
_____, inscrita no CNPJ sob n. _____,
_____, por intermédio de seu representante
legal o (a) Sr.(a) _____,
portador(a) da Carteira de Identidade n. _____ e
inscrito no CPF sob n. _____,
DECLARA, sob as penas da lei, para fins de participação na
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA em referência, que ***inexiste em
seu quadro de sócios ou empregados pessoas com vínculo
de parentesco em linha reta, colateral ou por afinidade até o
terceiro grau, ou, ainda, que sejam cônjuges ou
companheiros de ocupantes do quadro da Prefeitura
Municipal de Porto Velho-RO, nos cargos de direção e chefia
ou de função gratificada de mesma natureza, bem como de
seus agentes políticos.***

DECLARA ainda, após examinar as exigências do referido Edital
de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA**, que não infringe ao disposto
no art. 14, inciso IV da Lei n. 14.133/2021.

CIDADE- ESTADO, _____ de _____ de 2026.

.....
(representante legal).

ANEXO IV DO EDITAL**PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA****MODELO DE DECLARAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE
AMBIENTAL****PROPONENTE:** _____

—

ENDEREÇO: _____

—

CNPJ: _____**FONE/FAX:** _____

_____, Declaro, sob as penas da Lei nº 6.938/1981, na qualidade de proponente do procedimento licitatório, sob a modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº -- ----, instaurado pelo Processo Administrativo n.º -----, que atendemos aos critérios de qualidade ambiental sustentabilidade sócia ambiental, respeitando as normas de proteção do meio ambiente.

Estou ciente da obrigatoriedade da apresentação das declarações e certidões pertinentes dos órgãos competentes quando solicitadas como requisito para habilitação e da obrigatoriedade do cumprimento integral ao que estabelece o art. 6º e seus incisos, da Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão –MPOG. Estou ciente da obrigatoriedade da apresentação do registro no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais caso minha empresa exerça uma das atividades constantes no Anexo I da Instrução Normativa nº 6, de 15 de março de 2013, do IBAMA. Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente.

_____ de _____ de 2026.

Nome: RG/CPF: **Cargo**

ANEXO V DO EDITAL**PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA****MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE
EMPREGADOS MENORES****À****SECRETARIA MUNICIPAL DE CONTRATOS, CONVÊNIOS E
LICITAÇÕES – SMCL****REF. CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N. -----/SMCL/PVH**

A _____ empresa _____ (nome _____ da
empresa. _____), CNPJ
nº. _____, sediada (endereço
completo _____

_____) declara, sob pena de rescisão do futuro contrato, para os
devidos fins requeridos no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição
Federal, consoante o que se estabeleceu no art. 1º da Lei nº
9.854, de 27 de outubro de 1999, que não tem em seus quadros
de empregados menores de 18 anos em trabalho noturno,
perigoso ou insalubre, bem como não emprega menores de 16
anos, salvo nas condições de aprendiz, a partir de 14 anos.

Porto velho, _____ de _____ de _____.

Nome a assinatura do representante da legal da empresa

ANEXO VI – DO EDITAL**MINUTA DE CONTRATO**

Pelo presente instrumento, regido pela Lei nº 14.133/2021 de 01/04/2021, e demais legislações pertinentes, em conformidade com edital de licitação da Concorrência na forma Eletrônica n.º /....., regularmente autorizado pelo ordenador da despesa no -----, e em consonância com a proposta de preços apresentada, de um lado o:

Aos dias ____ do mês ____ do ano de dois mil e ____, o **MUNICÍPIO DE PORTO VELHO**, Pessoa Jurídica de Direito Público Interno, inscrito no CNPJ sob o nº 05.903.125/0001-45, com sede na Rua: _____, neste ato representado pela **Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA**, representada pelo Sr. _____, brasileiro, _____, portador da cédula de identidade nº _____ e do CPF nº _____, **CONTRATANTE**, e a Empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____, com sede na _____, nº _____, Bairro _____, nesta Capital, neste ato legalmente representada pelo (a) Sr. (a) _____, brasileiro (a) _____, portador (a) da Cédula de Identidade nº ____/SSP/____ e CPF nº _____, **CONTRATADA**, resolvem celebrar o presente contrato, que tem por finalidade estabelecer os direitos e obrigações das partes na execução contratual, tudo de acordo com a legislação vigente, em especial a Lei nº 14.133/2021 e alterações, posteriores, resultante do procedimento licitatório na modalidade **CONCORRÊNCIA nº _____**, nos termos do **Parecer nº ____/SPACC/PGM/20____**, devidamente autorizado nos autos do **Processo Administrativo nº 019.000872/2025-35**, mediante as cláusulas e condições seguintes:

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. Contratação de Empresa Especializada em Obras e Serviços de engenharia para execução de Pavimentação e Drenagem no Distrito de União Bandeirantes, Porto Velho/RO, através do Convênio nº912899/2021, visando atender a Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA, conforme especificações técnicas, unidades e quantidades definidas nos Anexos do Edital, para atender à Contratante.

Parágrafo Primeira - vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- a) O Termo de Referência;
- b) O Edital da Licitação;
- c) A Proposta da CONTRATADA;
- d) Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.2. O regime de execução é o de empreitada por preço UNITÁRIO.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência do contrato (estando nele incluídos os prazos de ordem de início da obra, execução, recebimento provisório, recebimento definitivo e pagamentos) será de **12 (doze) meses**, contados a partir da assinatura do contrato.

2.2. O prazo para início dos trabalhos fica fixado para a partir do recebimento da Ordem de Serviço pela contratada.

2.3. 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, conforme art. 115, §5º, da Lei 14.133/2021.

2.4. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado quando seu objeto não for concluído no período firmado no contrato, de acordo com o Art. 111, da Lei 14.133/2021.

2.4.1. Quando a não conclusão decorrer de culpa do contratado:

I - O contratado será constituído em mora, aplicáveis a ele as respectivas sanções administrativas;

II - A Administração poderá optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotar as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual..

3. CLÁUSULA TERCEIRA – EXECUÇÃO DO OBJETO E GESTÃO CONTRATUAL

3.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e a Lei nº 14.133/2021, visando alcançar os resultados pretendidos desde o seu início até o seu encerramento.

3.2. Regime de Execução: A obra será executada sob o regime de **empreitada por preço global**, compreendendo a totalidade dos serviços necessários para a sua conclusão, conforme os projetos e a planilha orçamentária.

3.3. Regime de Mão de Obra: O presente contrato não se caracteriza como serviço contínuo com regime de dedicação exclusiva de mão de obra.

3.4. Condições de Execução:

3.4.1. Local: Os serviços serão executados nas Ruas Vitória Régia, Dr. Roberval e Av. Brasil, no Distrito de União Bandeirantes, Porto Velho/RO.

3.4.2. Início e Horário: A data de início será formalizada pela Ordem de Serviço emitida pela SEINFRA. Os serviços deverão ser executados em horário comercial, de segunda-feira a sábado, respeitando-se as normas municipais relativas a ruído e perturbação.

3.5. Rotinas a Serem Cumpridas: A CONTRATADA deverá seguir um cronograma físico financeiro detalhado, a ser aprovado pela Fiscalização antes do início dos trabalhos. Todas as etapas executivas deverão ser registradas no Diário de Obras e liberadas pela Fiscalização antes do prosseguimento para a fase subsequente.

3.6. Materiais Disponibilizados: A CONTRATANTE disponibilizará os projetos e especificações técnicas. Todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a execução da obra são de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

3.7. Recebimento do Objeto: O recebimento da obra ocorrerá em duas etapas, conforme Art. 140 da Lei nº 14.133/2021:

3.7.1. Recebimento Provisório: Será realizado pelo fiscal do contrato em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita da CONTRATADA sobre a conclusão dos serviços, mediante termo circunstanciado.

3.7.2. Recebimento Definitivo: Será realizado por comissão designada pela autoridade competente, após o decurso do prazo de observação (não superior a 90 dias) ou vistoria que comprove a adequação da obra aos termos contratuais, mediante termo circunstanciado.

3.8. Não Vinculação Empregatícia: A execução do contrato não estabelecerá qualquer vínculo empregatício entre os empregados da CONTRATADA e a Administração Municipal, sendo de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, conforme art. 141 do Decreto Municipal nº 18.892/2023.

3.9. Gestão da Contratação:

3.9.1. A execução do objeto será acompanhada e fiscalizada por um fiscal de contrato, engenheiro civil do quadro da SEINFRA, e por um gestor de contrato, ambos designados por portaria da autoridade competente.

3.9.2. A fiscalização compreenderá a verificação da conformidade dos serviços com os projetos e especificações, o controle de qualidade dos materiais empregados através de ensaios tecnológicos, a medição dos serviços executados e o acompanhamento do cronograma físico financeiro, em total conformidade com o art. 117 da Lei nº 14.133/2021.

3.9.3. A CONTRATADA deverá manter um preposto aceito pela Administração no local da obra para representá-la na execução do contrato, sendo o canal oficial de comunicação para com a fiscalização, conforme art. 118 da Lei nº 14.133/2021.

3.9.4. As atribuições do gestor e do fiscal do contrato seguirão o disposto no Decreto Federal nº 11.246/2022, cabendo ao fiscal o acompanhamento técnico da execução e ao gestor a coordenação das atividades administrativas relacionadas ao contrato (pagamentos, sanções, aditivos, etc.).

4. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. Será permitida a subcontratação de parcelas dos serviços até o limite máximo de 30% (trinta por cento) do valor global do contrato, vedada a subcontratação integral do objeto.

4.2. A subcontratação dependerá de autorização prévia e por escrito da Fiscalização da SEINFRA, não eximindo a CONTRATADA de sua responsabilidade integral pela perfeita execução da totalidade do objeto, nos termos do art. 93 do Decreto Municipal nº 18.892/2023.

5. CLÁUSULA QUINTA – DO PREÇO

5.1. O valor desta contratação é de R\$ _____(_____).

6. CLÁUSULA SEXTA – DO REAJUSTE

6.1. Após o interregno de um ano, e mediante requerimento da CONTRATADA devidamente assinado pelo seu responsável, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo CONTRATANTE, aos índices oficiais de variação das tabelas do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – **SINAPI** –RO e **SICRO**- RO , aplicáveis para o Estado de Rondônia, contados a partir da data do orçamento estimado pela Administração.

6.2. Caso, na data da prorrogação contratual, ainda não tenha sido possível ao CONTRATANTE ou ao CONTRATADO proceder aos cálculos devidos, deverá ser inserida cláusula no termo aditivo de prorrogação para resguardar o direito futuro ao reajuste, a ser exercido tão logo se disponha dos valores reajustados, sob pena de preclusão.

6.3. O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais, elaboradas com base no **SINAPI 04/2025** e **SICRO 01/2025**.

6.4. Os reajustes dos preços unitários contratuais serão calculados pela seguinte fórmula:

$$R = \frac{li - lo}{Lo} \times V$$

Onde:

R = Valor do reajustamento procurado;

li = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

lo = Índice inicial correspondente ao mês de apresentação a partir da data do orçamento estimado pela Administração; e

V = Valor contratual a ser reajustado.

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

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

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

6.8. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

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

6.10. 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.

6.11. O reajuste será realizado por apostilamento.

6.12. Caso a CONTRATADA não solicite o reajuste tempestivamente, dentro do prazo fixado, ocorrerá a preclusão do direito.

6.13. Da Rescisão Contratual

6.13. Poderão ser motivos de rescisão contratual :

6.13.1.1. As hipóteses descritas no Art. 137 da lei 14.133/2021, podendo a mesma ser unilateral, amigável ou judicial, nos termos e condições do Art. 138 da referida lei.

6.13.1.2. Quando a não conclusão do serviço decorrer de culpa do contratado, conforme o que prevê o Art. 111. da lei 14.133/2021, Parágrafo único, inciso II.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – DO PAGAMENTO

7.1. A comissão de fiscalização da SEINFRA de Porto Velho promoverá a medição dos serviços executados, que deverá conter um relatório da obra, com o número de funcionários e a identificação do engenheiro responsável, devendo elaborar também uma planilha de execução dos serviços, assinada e datada, e os encaminhará à CONTRATADA para emissão da Nota Fiscal relativa à medição apresentada, oportunidade em que a esta caberá juntar as guias de recolhimento dos encargos sociais e trabalhistas referente ao mês imediatamente anterior;

7.1.1. As medições deverão ser realizadas em conformidade com a solicitação da Contratada ou quando o fiscal julgar pertinente as execuções do cronograma físico financeiro.

7.2. Cabe ao CONTRATANTE aceitar a medição prévia apresentada pela CONTRATADA de forma integral ou rejeitá-la no todo ou em parte, autorizando a emissão de Nota Fiscal no valor da medição definitiva para efeito de pagamento;

7.3. A CONTRATADA deverá emitir 01(uma) Nota Fiscal contemplando os serviços e/ou materiais referentes à medição.

7.4. No corpo da Nota Fiscal deverão constar obrigatoriamente as seguintes referências:

- a) A especificação dos serviços aferidos no boletim de medição;
- b) O número do processo que deu origem à contratação;
- c) O número da conta e agência do beneficiário;
- d) O número do Contrato de Repasse que deu origem à contratação;
- e) O número do empenho que deu origem à contratação.

7.5. O pagamento será efetuado até 30 (trinta) dias da comprovação da prestação dos serviços, no valor correspondente àqueles realizados no período de referência, mediante apresentação de Nota Fiscal emitida no valor da medição e devidamente atestada pela fiscalização e pelo representante da contratada.

7.6. Acompanhada da Primeira medição de serviços, a CONTRATADA deverá apresentar comprovação de matrícula da obra, junto à Previdência Social.

7.7. A CONTRATADA, para fins de pagamento, deverá juntar aos autos a respectiva Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia do Tempo de Serviços – GFIP (Lei nº. 9.528/97); Guia de Recolhimento da Previdência Social – GRPS (Lei nº. 8.212/91 alterada pela Lei nº. 9.032/95 e Resolução nº. 657/98-INSS); cópia do documento de arrecadação da Receita Federal – DARF (IN SRF nº. 81/96); cópia do comprovante de pagamento do salário dos empregados, relativo ao mês imediatamente anterior, (art. 31, § 4º da Lei nº. 8.212/91, alterada pela Lei nº. 9.032/95), 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; Relatório Fotográfico; Planilha orçamentária da respectiva medição; Certidões Negativas Federal, Municipal, Estadual, FGTS, Trabalhista e Falência; A equipe poderá exigir a apresentação de documentação que ateste o atendimento das especificações de projeto. Todos os documentos citados devem ser juntados aos autos com data relativa ao período de execução da obra objeto deste termo, exceto a Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia do Tempo de Serviços – GFIP, que deverá ser apresentada até o dia 7 (sete) do mês da ocorrência dos fatos geradores ou no dia útil imediatamente anterior, caso o dia 7 (sete) seja dia não útil.

7.8. Transcorrido o prazo estabelecido para fins de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o Município fica obrigado a atualizar os valores do

débito, tendo por base a data do adimplemento da obrigação até o efetivo pagamento. Serão calculados por meio da aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Onde:

EM: Encargos moratórios;

N: Número de dias entre a data prevista para pagamento e a do efetivo pagamento;

VP: Valor da parcela em atraso;

I: Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim, apurado:

$I = \frac{i}{365}$	$I = \frac{6/100}{365}$	$I = 0,00016438$
---------------------	-------------------------	------------------

TX = Percentual da taxa anual = 6%

7.9. Hipóteses de Retenção da Garantia e de Créditos da Contratada.

7.9.1. A contratante poderá reter os créditos decorrentes deste contrato até o limite dos prejuízos causados à Administração.

7.9.2. A contratante poderá ainda:

- I. Nos casos de obrigação de pagamento de multa pela contratada, reter a garantia prestada a ser executada conforme legislação que rege a matéria;
- II. Nos casos em que houver necessidade de ressarcimento de prejuízos causados à Administração, nos termos do inciso IV do art. 139 da Lei n.º 14.133, de 2021, reter os eventuais créditos existentes em favor da contratada, decorrentes deste contrato, e;
- III. Se a multa for de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a contratada pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente

8. CLÁUSULA OITAVA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

8.1. As despesas com o objeto desta contratação serão decorrentes da presente aquisição correrão à conta de recursos específicos consignados na Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA, conforme abaixo:

Projeto Atividade: 11.01.15.451.075.1.188 - Pavimentação de vias Urbanas

Elemento de Despesa: 4.4.90.51 - Obras e Instalações

Fonte de Recursos: 1.700 (Recursos de Convênios) e 1.500 (Recursos Próprios - Contrapartida).

9. CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1. Executar a totalidade do objeto contratado com estrita observância aos projetos, especificações técnicas, cronograma físico financeiro, normas da ABNT e demais diretrizes deste Termo de Referência e do contrato, bem como às determinações da Fiscalização.

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

9.3. Cumprir, durante toda a execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social, bem como as regras de acessibilidade previstas na legislação, sempre que se beneficiar da preferência estabelecida pela Lei nº 13.146/2015.

9.4. Cumprir, durante toda a execução do contrato, a reserva de cargos para aprendizes, observando que, dentre os aprendizes a serem contratados, deverá ser priorizado adolescente entre 14 e 18 anos em situação de vulnerabilidade ou risco social, nos termos do art. 53, caput, incisos I a III, §§ 1º e 2º do Decreto nº 9.579/2018, com redação conferida pelo Decreto nº 11.479/2023.

9.5. Orientar e treinar seus empregados quanto aos deveres previstos na Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), adotando medidas eficazes para proteção dos dados pessoais a que tenham acesso em razão da execução deste contrato.

9.6. Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na contratação, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, observado o disposto no art. 125 da Lei nº 14.133/2021.

9.7. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados.

9.8. Assumir total responsabilidade por quaisquer danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, isentando a CONTRATANTE de qualquer pleito nesse sentido.

9.9. Assumir a responsabilidade por todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato. A inadimplência da CONTRATADA em relação aos referidos encargos não transfere à Administração Pública a responsabilidade por seu pagamento.

9.10. Apresentar, antes do início dos serviços, a **Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)** de execução da obra, o **Certificado de Matrícula no Cadastro Nacional de Obras (CNO)** e a comunicação à Delegacia Regional do Trabalho.

9.11. Apresentar, ao final da obra, o termo de garantia de **5 (cinco) anos** para os serviços executados, o manual de manutenção da

obra e os projetos "as built" (como construído) em formato digital (.dwg ou .dxf e .pdf), devidamente assinados.

9.12. Assumir total responsabilidade pelo uso de patentes, bem como por quaisquer acidentes de trabalho e indenizações devidas a terceiros por fatos oriundos dos serviços contratados.

9.13. Cumprir todas as condicionantes e exigências estabelecidas na Licença Ambiental de Instalação fornecida pela CONTRATANTE, sendo responsável por eventuais multas ou sanções decorrentes do descumprimento de suas condicionantes durante a execução da obra.

9.14. A CONTRATADA deverá cumprir a cota, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social, bem como as regras de acessibilidade previstas na legislação, quando a contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pela Lei nº 13.146, de 2015.

9.15. A CONTRATADA deverá cumprir a cota, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos, que dentre os (as) aprendizes a serem contratados (as) deverá ser priorizado (a) adolescente entre 14 e 18 anos que estejam em situação de vulnerabilidade ou de risco social, nos termos do art. 53, caput, incisos I a III, §§ 1º e §2º, do Decreto Presidencial n. 9.579/2018, com redação conferida pelo Decreto nº. 11.479/2023;

9.16. A CONTRATADA deverá orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução deste contrato;

10. CLÁUSULA DÉCIMA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1. Fornecer à CONTRATADA todos os projetos, memoriais, especificações técnicas e demais elementos necessários para a perfeita execução da obra.

10.2. Designar, por meio de portaria, o gestor e o fiscal do contrato, que serão os responsáveis pelo acompanhamento e fiscalização dos serviços.

10.3. Prestar os esclarecimentos e as informações que venham a ser solicitadas pela CONTRATADA, essenciais ao bom andamento da obra.

10.4. Efetuar os pagamentos das medições aprovadas nas condições e prazos estabelecidos neste Termo de Referência e no contrato.

10.5. Notificar a CONTRATADA, por escrito, sobre quaisquer irregularidades, vícios ou defeitos observados durante a execução dos serviços, fixando prazo para a devida correção.

10.6. Providenciar e apresentar à CONTRATADA, antes do início dos serviços, a devida Licença Ambiental pertinente à execução da obra, emitida pelo órgão competente.

10.7. Responder, no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, aos eventuais pedidos de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro formulados pela CONTRATADA, observados os requisitos do inciso XI do art. 92 da Lei nº 14.133/2021, sem prejuízo da análise técnica e jurídica cabível.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA GARANTIA CONTRATUAL

11.1. No ato da assinatura do futuro contrato, objeto deste instrumento, a empresa vencedora deverá prestar garantia de 5% (cinco por cento) sobre o valor a ela adjudicado, podendo optar por uma das modalidades previstas no art. 96, § 1º, da Lei 14.133/2021;

11.2. Se a opção de garantia recair em caução em dinheiro, seu valor será depositado junto ao Banco do Brasil, agência 2757, conta corrente nº 8.250 – 3, devendo o comprovante de depósito ser apresentado imediatamente na Secretaria Municipal de Economia – SEMEC, no Departamento Administrativo financeiro, para lançamento contábil, o respectivo comprovante do depósito em original e/ou cópia autenticada;

11.3. Se a opção de garantia se fizer em Seguro garantia ou fiança bancária, esta deverá conter expressamente a cláusula de prazo de validade igual ou superior ao prazo de execução do futuro contrato, a cláusula de atualização financeira, bem como as cláusulas de imprescritibilidade, de inalienabilidade e de irrevogabilidade.

11.4. A fiança bancária deverá ser emitida por estabelecimento sediado ou legalmente representado no Brasil, para ser cumprida e exequível na cidade de Porto Velho, Estado de Rondônia, devendo ter prazo superior ao futuro contrato em pelo menos 30 (trinta) dias.

11.5. Caso a garantia seja ofertada em títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda não sendo aceitos aqueles emitidos na primeira metade do Século XX (decreto. Nº 32.392 de 09.03.1953);

11.6. Se, por qualquer razão, for necessária a alteração do futuro contrato, a Contratada ficará obrigada, caso necessário, a providenciar a complementação ou substituição da garantia, conforme a modalidade que tenha escolhido.

11.7. A garantia responderá pelo inadimplemento das condições contratuais, pelos danos ou prejuízos causados à Contratante e pelas eventuais multas ou penalidades aplicadas, podendo ainda reter créditos decorrentes do futuro contrato, sem prejuízo das demais cominações legais e contratuais.

11.8. Uma vez aplicada multa à Contratada, e realizado o desconto do valor apresentado como garantia, poderá a Contratante convocar a empresa Contratada para que complemente aquele valor inicialmente oferecido.

11.9. No caso de rescisão do futuro contrato determinado por ato unilateral e escrito da Contratante, nos casos enumerados nos incisos I a IX do art. 137 da Lei n. 14.144/2021, a garantia será executada para ressarcimento da Contratante e dos valores das multas e indenizações a ela porventura devidos, conforme inciso III do Art. 139, da Lei n. 14.133/2021;

11.10. Quando a rescisão ocorrer pelos motivos no art. 137 da Lei n. 14.133/2021, sem que haja culpa da Contratada, será esta ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido, tendo ainda o direito à devolução da garantia e pagamentos devidos pela execução do futuro contrato até a data da rescisão; (conforme inciso 2º do art. 138 da Lei n. 14.133/2021);

11.11. A garantia prestada pela Contratada ou seu saldo, se houver, será liberada ou restituída após a execução do futuro contrato, conforme disposto no art. 100 da Lei 14.133/2021, devendo o representante da empresa Contratada entregar requerimento, dirigido à Secretaria Municipal de Economia – SEMEC no Departamento Administrativo financeiro;

11.12. A qualquer momento a garantia prestada poderá ser substituída, mediante requerimento do interessado, respeitadas as modalidades antes previstas. Neste caso, o valor da Garantia será calculado sobre o valor do Contrato ajustado à época da solicitação.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 14.133, de 2021 e Lei, a Lei 12.846/13, CONTRATADA que:

12.1.1. Inexecução total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

12.1.2. Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

12.1.3. Dar causa à inexecução total do contrato;

12.1.4. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

12.1.5. Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

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

12.1.7. Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

12.1.8. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

12.1.9. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

12.1.10. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

12.1.11. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

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

12.1.13. Subcontratar parte ou o todo do objeto sem a autorização da CONTRATANTE;

12.1.14. Subcontratar parcela do objeto fora das condições previstas no edital ou sem autorização da CONTRATANTE.

12.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

12.2.1. Advertência por escrito, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendido aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado.

12.2.2. Multa de:

12.2.2.1. 0,5% (cinco décimos por cento) até 0,6% (seis décimos por cento) por dia sobre o valor adjudicado em caso de atraso na execução dos serviços, limitada a incidência a 15 (quinze) dias. Após o décimo quinto dia e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;

12.2.2.2. 0,5% (cinco décimos por cento) até 10% (dez por cento) por dia sobre o valor adjudicado em caso de atraso na execução dos serviços, limitada a incidência a 15 (quinze) dias. Após o décimo quinto dia e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;

12.2.2.3. 0,5% (cinco décimos por cento) até 10% (dez por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de atraso na execução do objeto, por período superior ao previsto no subitem acima, ou de inexecução parcial da obrigação assumida;

12.2.2.4. 0,5% (cinco décimos por cento) até 15% (quinze por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de inexecução total da obrigação assumida;

12.2.2.5. 0,5% a 3,2% por dia sobre o valor mensal do contrato, conforme detalhamento constante das tabelas 1 e 2, abaixo; Nota

explicativa: os patamares estabelecidos nos itens acima poderão ser alterados a critério da autoridade;

12.2.2.6. 0,5% (cinco décimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso na apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação), observado o máximo de 2% (dois por cento). O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autorizará a Administração CONTRATANTE a promover a rescisão do contrato;

12.2.2.7. As penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

12.2.2.8. Impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até 3 (três) anos.

12.2.2.9. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do Município de Porto Velho, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos;

12.2.2.10. As sanções previstas poderão ser aplicadas à CONTRATADA acompanhada de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

12.3. Para efeito de aplicação de multas, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as tabelas 1 e 2:

TABELA 1 – GRAU DE CORRESPONDÊNCIA	
G R A U	COR RES PON DÊN CIA
1	0,5% (zero vírgula cinco por cento) ao dia sobre o valor do contrato
2	0,7% (zero vírgula sete por cento) ao dia sobre o valor do contrato
3	0,9% (zero vírgula nove por cento) ao dia sobre o valor do contrato
4	1,8% (um vírgula oito por cento) ao dia sobre o valor do contrato
5	3,2% (três vírgula dois por cento) ao dia sobre o valor do contrato

TABELA 2 – INFRAÇÃO		
I T E M	D E S C R I Ç	G R A U

	Ã O	
1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão ou consequências letais, por ocorrência.	05
2	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais por dia e por unidade de atendimento.	04
3	Manter funcionário sem qualificação para executar os serviços contratados, por empregado e por dia.	03
4	Recusar-se a executar serviço determinado pela fiscalização, por serviço e por dia.	02
PARA OS ITENS A SEGUIR, DEIXAR DE:		
5	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador, por ocorrência.	02
6	Substituir empregado que se conduza de modo inconveniente ou não atenda às necessidades do serviço, por funcionário e por dia.	01
7	Cumprir quaisquer dos itens do Edital e seus Anexos não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente	03

	notificada pelo órgão fiscalizador, por item e por ocorrência	
8	Indicar e manter durante a execução do contrato os prepostos previstos no edital/contrato.	01

Nota explicativa: a autoridade poderá incluir na tabela de infrações outras condutas que entender necessárias, pertinentes ao serviço prestado, ou retirar as que entender serem inadequadas ao objeto contratual em questão.

12.4. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 156, da Lei nº 14.133, de 2021, as empresas ou profissionais que:

12.4.1. Tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

12.4.2. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

12.4.3. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

12.5. Se durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias dos processos administrativos necessários à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.

12.6. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

12.7. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

12.8. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 14.133, de 2021, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999. Observadas ainda as disposições constantes nos Arts. 96 a 130 do Decreto Municipal nº 18.892/2023.

12.9. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter

educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

12.9.1. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor do município, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa do Município e serão cobrados judicialmente.

12.10. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.11. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Municipal.

12.11.1. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF pela Contratante.

12.12. No mais, em casos de inadimplemento, aplicam-se as sanções, as formas, os prazos e demais prerrogativas previstas nos arts. 96 à 130 do Decreto Municipal Lei 18.892/2023.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

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

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

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

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

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

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

LGPD.

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

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

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

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

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA INEXECUÇÃO E EXTINÇÃO DO CONTRATO

14.1. Ficará o presente contrato rescindido, a juízo da administração, mediante formalização, assegurado o contraditório e a ampla defesa, nas hipóteses previstas nos artigos 137 e 138 da Lei nº 14.133/2021.

14.1.1. A inexecução total ou parcial do contrato ensejará a sua extinção com as consequências contratuais e as previstas em lei, com fulcro no Título III, Capítulo VIII da Lei n. 14.133/2021, nos seguintes modos:

I – Determinada por ato unilateral e escrito da Administração, exceto no caso de descumprimento decorrente de sua própria conduta;

II – Consensual, por acordo entre as partes, por conciliação, por mediação ou por comitê de resolução de disputas, desde que haja interesse da Administração;

III – Determinada por decisão arbitral, em decorrência de cláusula compromissória ou compromisso arbitral, ou por decisão judicial.

§ 1º Constituirão motivos para extinção do contrato, a qual deverá ser formalmente motivada nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa, as seguintes situações:

I – Não cumprimento ou cumprimento irregular de normas editalícias ou de cláusulas contratuais, de especificações, de projetos ou de prazos;

II – Desatendimento das determinações regulares emitidas pela autoridade designada para acompanhar e fiscalizar sua execução ou por autoridade superior;

III – Alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da empresa que restrinja sua capacidade de concluir o contrato;

IV – Decretação de falência ou de insolvência civil, dissolução da sociedade ou falecimento do contratado;

V – Caso fortuito ou força maior, regularmente comprovados, impeditivos da execução do contrato;

VI – Atraso na obtenção da licença ambiental, ou impossibilidade de obtê-la, ou alteração substancial do anteprojeto que dela resultar, ainda que obtida no prazo previsto;

VII – Atraso na liberação das áreas sujeitas a desapropriação, a desocupação ou a servidão administrativa, ou impossibilidade de liberação dessas áreas;

VIII – Razões de interesse público, justificadas pela autoridade máxima do órgão ou da entidade contratante;

IX – Não cumprimento das obrigações relativas à reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz.

§ 2º O descumprimento, por parte da CONTRATADA, de suas obrigações legais e/ou contratuais assegurará ao CONTRATANTE o direito de extinguir o contrato a qualquer tempo, independentemente de aviso, interpelação judicial e/ou extrajudicial.

§ 3º A extinção por ato unilateral do CONTRATANTE sujeitará a CONTRATADA à multa rescisória de até 10% (dez por cento) sobre o valor do saldo do contrato existente na data da extinção, independentemente de outras penalidades.

§ 4º Caso o valor do prejuízo do CONTRATANTE advindo da extinção contratual por culpa da CONTRATADA exceder o valor da Cláusula Penal prevista no parágrafo anterior, esta valerá como mínimo de indenização, na forma do disposto no art. 416, parágrafo único, do Código Civil.

§ 5º A extinção determinada por ato unilateral da Administração e a extinção consensual deverão ser precedidas de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente e reduzidas a termo no respectivo processo.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA ABERTURA DE PROCEDIMENTO ADMINISTRATIVO INADIMPLENTO

15.1. No caso de abertura de procedimento administrativo para apuração de inadimplemento contratuais deverá ser observado o procedimento estabelecido no art. 95 a 130 do Decreto Municipal 18.892/2023.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA ALTERAÇÃO DO CONTRATO

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

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

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

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

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DOS CASOS OMISSOS

17.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas no artigo 92, inciso III, da Lei nº 14.133/2021 de 01.04.2021, e demais normas federais de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais aplicáveis.

18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DA HABILITAÇÃO

18.1. A **CONTRATADA** obriga-se a manter as condições que a habilitaram no certame licitatório, até o total cumprimento deste contrato.

19. CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DO FORO

19.1. As partes elegem o Foro da Comarca de Porto Velho/RO para dirimir dúvidas e controvérsias oriundas do presente instrumento.

20. CLÁUSULA VIGÉSIMA – DA PUBLICAÇÃO

20.1. Após a assinatura deste contrato, o **CONTRATANTE** providenciará a publicação do mesmo ou de resumo no **Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP)**, na forma prevista no [art. 94 da Lei 14.133, de 2021](#), bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021.

Para firmeza e como prova do acordado, é lavrado o presente contrato, que depois de lido e achado conforme é assinado pelas partes, dele sendo extraídas as cópias necessárias para seu fiel cumprimento, todas de igual teor e forma, **devidamente certificadas pela Procuradoria Geral do Município**.

Porto Velho, ____ de ____ de 20__

SECRETÁRIO MUNICIPAL

REPRESENTANTE LEGAL DA CONTRATADA

VISTO:

PROCURADOR GERAL DO MUNICÍPIO



Documento assinado eletronicamente por **Taiane Do Carmo Souza, Agente**, em 02/06/2026, às 15:15, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://www.portovelho.ro.gov.br/sei> informando o código verificador **0997339** e o código CRC **21C0C001**.



019.000872/2025-35

0997339v4



SMCL
SECRETARIA MUNICIPAL DE
CONTRATOS, CONVÊNIOS
E LICITAÇÕES



**SECRETARIA MUNICIPAL DE CONTRATOS,
CONVÊNIOS E LICITAÇÕES - SMCL-DGC**

Rua México, 341 - Bairro Nova Porto Velho - CEP 76820190 -
Porto Velho - RO - <https://smcl.portovelho.ro.gov.br/>

Termo N° 161 - SMCL-DGC

**TERMO DE REFERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE
ENGENHARIA DEFINITIVO**

Unidade Orçamentária: Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA	
Nome do requisitante: Caio Tasso Rodrigues Chagas	Cadastro: 246505
Sector/Departamento: Departamento de Obras Civis	Data do Pedido: 27/08/2025

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO

1.1. Constitui o objeto do presente Termo de Referência a **Contratação de Empresa Especializada em Obras e Serviços de engenharia para execução de Pavimentação e Drenagem no Distrito de União Bandeirantes, Porto Velho/RO, através do Convênio nº912899/2021, visando atender a Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA**, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	VALOR TOTAL ESTIMADO
01	Contratação de Empresa Especializada em Obras e Serviços de engenharia para execução de Pavimentação e Drenagem no Distrito de União Bandeirantes. Conforme PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS, CRONOGRAMA	OBRA/SERVIÇO	R\$ 3.500.515,59

FÍSICO-FINANCEIRO E MEMORIAL DESCRITIVO no link disponível neste.			
Quadro de dimensões (m):			
Av. Brasil:		681,93 m;	
Rua Vitória Régia:		143,96 m;	
Rua Dr. Roberval:		424,00 m;	
VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO: R\$ 3.500.515,59 (três milhões, quinhentos mil quinhentos e quinze reais e cinquenta e nove centavos).			

1.2. Natureza do serviço: O objeto da licitação tem a natureza serviço comum de engenharia, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar id.0529698.

1.3. Regime de execução: A presente contratação adotará como regime de execução a Empreitada por Preço Global.

1.4. O Prazo estimado da contratação dos serviços: O prazo de execução será de 180 (cento e oitenta) dias.

1.4.1. O prazo de vigência contratual será de 12 (doze) meses.

1.5. Licença Ambiental de Instalação: 016.00026.006/2024-SUL, válida até 04/06/2026.

1.5. Forma de contratação pretendida: A contratação será realizada por procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade **CONCORRÊNCIA**, sob a forma **ELETRÔNICA**.

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A presente contratação fundamenta-se na necessidade de prover infraestrutura urbana adequada para os moradores do Distrito de União Bandeirantes, solucionando problemas crônicos de mobilidade e saúde pública, conforme detalhado no Estudo Técnico Preliminar - ETP (ID.0529698).

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

3.1. A solução consiste na implantação de um sistema completo de infraestrutura viária, contemplando drenagem profunda e superficial, terraplenagem, base e sub-base, pavimentação em CBUQ, calçadas com acessibilidade e sinalização viária, visando garantir a funcionalidade e durabilidade da obra, detalhada no Estudo Técnico Preliminar - ETP (ID.0529698).

4. EXECUÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

4.1. A solução de engenharia adotada, detalhada nos projetos anexos a este Termo de Referência, foi desenvolvida com base nos seguintes pressupostos e levantamentos técnicos, que garantem sua viabilidade e adequação, tendo sido **aprovada pelo órgão federal concedente dos recursos**:

4.1.1. Levantamento Topográfico: A concepção dos projetos de terraplenagem, pavimentação e drenagem partiu de um levantamento topográfico planialtimétrico cadastral das vias, que consta nos documentos técnicos do projeto.

4.1.2. Premissas Geotécnicas e Hidrológicas: O dimensionamento das camadas estruturais do pavimento (sub-base e base) e do sistema de drenagem pluvial, conforme detalhado nos projetos, considera as características geotécnicas do subleito e os parâmetros hidrológicos necessários para garantir a estabilidade e a capacidade de escoamento da rede, assegurando a funcionalidade e a vida útil da obra.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. Critérios de Sustentabilidade:

5.1.1. A CONTRATADA deverá adotar práticas de sustentabilidade durante a execução da obra, incluindo, no mínimo: gestão, segregação, transporte e destinação final ambientalmente adequada dos Resíduos da Construção Civil (RCC), em conformidade com as Resoluções do CONAMA, legislação municipal e condicionantes da Licença Ambiental pertinente; e medidas de mitigação de poeira, ruído e vibrações, de modo a reduzir os impactos à vizinhança.

5.1.2. Deverão ser observadas integralmente as normas de acessibilidade aplicáveis na execução de calçadas, rampas e piso podotátil, garantindo circulação segura de pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

5.2. Subcontratação:

5.2.1. Será permitida a subcontratação de parcelas dos serviços até o limite máximo de 30% (trinta por cento) do valor global do contrato, vedada a subcontratação integral do objeto.

5.2.2. A subcontratação dependerá de autorização prévia e por escrito da Fiscalização da SEINFRA, não eximindo a CONTRATADA de sua responsabilidade integral pela perfeita execução da totalidade do objeto, nos termos do art. 93 do Decreto Municipal nº 18.892/2023.

5.3. Garantia da Contratação:

5.3.1. Será exigida da empresa vencedora a prestação de garantia de execução contratual no percentual de 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato, em uma das modalidades previstas no §1º do art. 96 da Lei nº 14.133/2021, a ser apresentada antes da assinatura do instrumento contratual.

5.3.2. A garantia prestada responderá por eventuais prejuízos decorrentes do inadimplemento das obrigações contratuais, sem prejuízo da aplicação das demais sanções previstas em lei e neste Termo de Referência.

5.4. Indicação de Marcas, Amostras e Carta de Solidariedade:

5.4.1. Não há indicação ou vedação específica de marcas ou modelos neste Termo de Referência, por se tratar de contratação de obra de engenharia, regida por especificações técnicas de desempenho, materiais e serviços, alinhadas às normas da ABNT e do DNIT, em conformidade com o art. 41 da Lei nº 14.133/2021.

6. SOLUÇÕES TÉCNICAS GLOBAIS E LOCALIZADAS

6.1. As soluções técnicas adotadas para este empreendimento foram detalhadas nos projetos anexos e estão em total alinhamento com o Estudo Técnico Preliminar - ETP (ID.0529698), visando garantir a viabilidade técnica, a qualidade e a durabilidade da obra, conforme descrito a seguir:

6.1.1. Viabilidade Técnica: A concepção dos projetos de drenagem e pavimentação seguiu as melhores práticas de engenharia e as normas técnicas vigentes, assegurando uma solução tecnicamente viável e adequada às condições locais do Distrito de União Bandeirantes.

6.1.2. Avaliação de Custos: Os custos da obra foram detalhadamente avaliados na planilha orçamentária anexa, utilizando como referência os sistemas SINAPI e SICRO, garantindo a conformidade dos preços com os valores de mercado.

6.1.3. Métodos e Prazos de Execução: O prazo para execução da totalidade dos serviços é de 180 (cento e oitenta) dias. Os métodos construtivos a serem empregados deverão seguir as especificações dos projetos e as normas pertinentes para cada serviço.

6.1.4. Descrição dos Serviços: A obra compreende a execução dos seguintes macro serviços: Administração Local, Instalações de Canteiro, Terraplenagem, Drenagem Profunda, Drenagem Superficial (meio-fio e sarjeta), Base e Sub-base, Pavimentação em CBUQ, Calçadas com Acessibilidade e Sinalização Viária Horizontal e Vertical.

6.1.5. Pessoal, Materiais e Equipamentos: A CONTRATADA deverá alocar equipe técnica qualificada, liderada por um Engenheiro Civil Responsável Técnico. Todos os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade e previamente aprovados pela Fiscalização. Os equipamentos utilizados devem ser adequados à natureza dos serviços e estar em perfeitas condições de operação.

6.2. Deverão ser observadas as seguintes normas durante a execução da obra:

6.2.1. Disposição de Resíduos: A CONTRATADA é responsável pela disposição final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos gerados pela obra (RCC), em conformidade com as Resoluções do CONAMA e a legislação pertinente.

6.2.2. Acessibilidade: A execução das calçadas deverá garantir plena acessibilidade para pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida, incluindo a correta instalação de rampas e piso podotátil, conforme detalhado nos projetos.

6.3. Os documentos de engenharia que servem de base para esta contratação, incluindo Projetos, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro, Memoriais e as respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs), são partes integrantes deste Termo de Referência. O acesso à íntegra de toda a documentação técnica pode ser feito através do seguinte link:

https://pmpvh-my.sharepoint.com/:f/g/personal/semesc_projetos_pmpvh_onmicrosoft_com/Er7pYq1ld05Em9zbFpXBzL8BtZmnyoLQMjXzYCpb9aX2sw?e=qA6F2f.

7. DETALHAMENTO DO TIPO DE SERVIÇO, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

7.1. A execução da obra compreende um conjunto de serviços interdependentes, utilizando materiais e equipamentos específicos para garantir a qualidade e a conformidade com os projetos. Os principais são:

7.1.1. Drenagem Pluvial:

Serviços: Escavação mecânica de valas; escoramento de valas (quando necessário); execução de berço de areia para assentamento; fornecimento e instalação de tubulação de concreto; reaterro e compactação de valas. Construção de bocas de lobo, poços de visita e caixas de passagem em concreto.

Materiais: Tubos de concreto para drenagem (PA1), diâmetros de 0,60m e 0,80m; Concreto usinado; Aço CA-50/60; Areia; Cimento; Blocos de concreto; Tampões de ferro fundido.

Equipamentos: Retroescavadeira, caminhão basculante, compactador de percussão (sapo).

7.1.2. Terraplenagem:

Serviços: Regularização e compactação do subleito; escavação, carga e transporte de material para bota-fora; execução de aterro com material de jazida, devidamente compactado.

Equipamentos: Motoniveladora, rolo compactador (pé de carneiro e liso vibratório), caminhão tanque, pá carregadeira, trator agrícola com grade.

7.1.3. Pavimentação:

Serviços: Execução de camadas de sub-base e base estabilizada granulometricamente; imprimação com material asfáltico (CM-30); pintura de ligação (RR-1C); fornecimento, usinagem, transporte e aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ).

Materiais: Material granular para base/sub-base; Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP 50/70); Emulsões asfálticas (CM-30, RR-1C); Agregados (brita e areia) para CBUQ.

Equipamentos: Vibroacabadora, rolo compactador de pneus, rolo compactador liso (tandem), caminhão espargidor.

7.1.4. Meio-fio, Sarjeta e Calçadas:

Serviços: Execução de meio-fio e sarjeta conjugados em concreto, moldados "in loco" ; execução de calçadas em concreto com espessura de 6 cm, incluindo preparo do solo, armação com tela de aço e acabamento.

Materiais: Concreto usinado, tela de aço soldada nervurada (CA-60), lona plástica.

Equipamentos: Máquina extrusora de meio-fio, betoneira, vibrador de imersão.

7.1.5. Sinalização e Acessibilidade:

Serviços: Instalação de placas de sinalização vertical (regulamentação e advertência) com suportes metálicos galvanizados; execução de pintura de faixas de trânsito e de pedestres com tinta acrílica. Instalação de piso podotátil de alerta e direcional.

Materiais: Placas em aço galvanizado com película retrorrefletiva; suportes metálicos; tinta acrílica para demarcação viária; microesferas de vidro; piso podotátil de concreto.

8. DEFINIÇÃO DOS MÉTODOS CONSTRUTIVOS, DAS INSTALAÇÕES E DAS CONDIÇÕES ORGANIZACIONAIS

8.1. Métodos Construtivos

8.1.1. A execução dos serviços deverá seguir os métodos construtivos consagrados pela boa técnica de engenharia, em conformidade com as Normas Técnicas Brasileiras (ABNT). Os métodos principais incluem:

8.1.1.1. Drenagem: Assentamento de tubulação pré-moldada de concreto sobre berço de areia, em valas abertas mecanicamente, com reaterro compactado em camadas.

8.1.1.2. Pavimentação: Execução de camadas de base e sub-base em material granular com controle de umidade e compactação, seguida pela aplicação de ligantes asfálticos e camada de rolamento em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), aplicada por vibroacabadora e rolos compactadores.

8.1.1.3. Meio-fio e Sarjeta: Execução com concreto moldado "in loco", utilizando máquina extrusora para garantir alinhamento e acabamento uniformes.

8.1.1.4. Calçadas: Execução em concreto usinado moldado "in loco", com acabamento sarrafeado e antiderrapante, incluindo o assentamento de piso podotátil de concreto sobre argamassa.

8.2. Instalações Provisórias

8.2.1. A CONTRATADA deverá implantar e manter um canteiro de obras organizado, com instalações provisórias adequadas para o bom andamento dos serviços, incluindo, no mínimo, escritório, almoxarifado, e instalações sanitárias para os trabalhadores.

8.2.2. Caberá à CONTRATADA providenciar as ligações provisórias de água e energia elétrica necessárias para a execução da obra.

8.2.3. A CONTRATADA é responsável pela implantação e manutenção da sinalização de segurança da obra, utilizando placas de advertência, cavaletes e barreiras de isolamento para garantir a segurança de operários e transeuntes.

8.3. Condições Organizacionais

8.3.1. A CONTRATADA deverá manter no local da obra, em tempo integral, o Engenheiro Responsável Técnico e um encarregado geral para representar a empresa.

8.3.2. Deverá ser mantido no canteiro de obras uma cópia de todos os projetos, do cronograma, deste Termo de Referência e o Diário de Obras (RDO) devidamente preenchido e atualizado, para consulta da fiscalização a qualquer momento.

8.3.3. A CONTRATADA deverá fornecer todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Coletiva (EPCs) necessários, zelando pelo seu uso correto e pela segurança de toda a sua equipe.

8.3.4. O planejamento da obra deverá ser organizado de forma a minimizar a interrupção do tráfego local e os transtornos aos moradores, coordenando eventuais interdições totais com a devida antecedência.

9. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

9.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e a Lei nº 14.133/2021, visando alcançar os resultados pretendidos desde o seu início até o seu encerramento.

9.2. Regime de Execução: A obra será executada sob o regime de **empreitada por preço global**, compreendendo a totalidade dos serviços necessários para a sua conclusão, conforme os projetos e a planilha orçamentária.

9.3. Regime de Mão de Obra: O presente contrato não se caracteriza como serviço contínuo com regime de dedicação exclusiva de mão de obra.

9.4. Condições de Execução:

9.4.1. Local: Os serviços serão executados nas Ruas Vitória Régia, Dr. Roberval e Av. Brasil, no Distrito de União Bandeirantes, Porto Velho/RO.

9.4.2. Início e Horário: A data de início será formalizada pela Ordem de Serviço emitida pela SEINFRA. Os serviços deverão ser executados em horário comercial, de segunda-feira a sábado, respeitando-se as normas municipais relativas a ruído e perturbação.

9.5. Rotinas a Serem Cumpridas: A CONTRATADA deverá seguir um cronograma físico-financeiro detalhado, a ser aprovado pela

Fiscalização antes do início dos trabalhos. Todas as etapas executivas deverão ser registradas no Diário de Obras e liberadas pela Fiscalização antes do prosseguimento para a fase subsequente.

9.6. Materiais Disponibilizados: A CONTRATANTE disponibilizará os projetos e especificações técnicas. Todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a execução da obra são de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

9.7. Recebimento do Objeto: O recebimento da obra ocorrerá em duas etapas, conforme Art. 140 da Lei nº 14.133/2021:

9.7.1. Recebimento Provisório: Será realizado pelo fiscal do contrato em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita da CONTRATADA sobre a conclusão dos serviços, mediante termo circunstanciado.

9.7.2. Recebimento Definitivo: Será realizado por comissão designada pela autoridade competente, após o decurso do prazo de observação (não superior a 90 dias) ou vistoria que comprove a adequação da obra aos termos contratuais, mediante termo circunstanciado.

9.8. Não Vinculação Empregatícia: A execução do contrato não estabelecerá qualquer vínculo empregatício entre os empregados da CONTRATADA e a Administração Municipal, sendo de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, conforme art. 141 do Decreto Municipal nº 18.892/2023.

10. SUBSÍDIOS PARA MONTAGEM DO PLANO DE LICITAÇÃO E GESTÃO DA OBRA - MODELO DE GESTÃO DA CONTRATAÇÃO E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

10.1. Modelo de Gestão da Contratação:

10.1.1. A execução do objeto será acompanhada e fiscalizada por um fiscal de contrato, engenheiro civil do quadro da SEINFRA, e por um gestor de contrato, ambos designados por portaria da autoridade competente.

10.1.2. A fiscalização compreenderá a verificação da conformidade dos serviços com os projetos e especificações, o controle de qualidade dos materiais empregados através de ensaios tecnológicos, a medição dos serviços executados e o acompanhamento do cronograma físico-financeiro, em total conformidade com o art. 117 da Lei nº 14.133/2021.

10.1.3. A CONTRATADA deverá manter um preposto aceito pela Administração no local da obra para representá-la na execução do contrato, sendo o canal oficial de comunicação para com a fiscalização, conforme art. 118 da Lei nº 14.133/2021.

10.1.4. As atribuições do gestor e do fiscal do contrato seguirão o disposto no Decreto Federal nº 11.246/2022, cabendo ao fiscal o acompanhamento técnico da execução e ao gestor a coordenação

das atividades administrativas relacionadas ao contrato (pagamentos, sanções, aditivos, etc.).

10.2. Critérios de Seleção do Fornecedor:

10.2.1. Forma de seleção e critério de julgamento da proposta.

O licitante 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 GLOBAL**.

10.2.2. Regime de execução do contrato será Empreitada por preço unitário.

10.2.3. Respeitar as normas regulamentadoras (NR) relacionadas à segurança do trabalho na indústria da Construção Civil.

10.2.4. Deverá apresentar declaração de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço como requisito para celebração do contrato.

10.2.5. Respeitar as regras relativas à qualificação técnica – profissional e técnico operacional, conforme previstos no art. 67 da Lei 14.133/2021.

10.2.6. A comissão de licitação deverá verificar, previamente à fase de habilitação, a existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante consulta aos cadastros impeditivos de licitar ou contratar, em nome da empresa e de seus sócios.

10.2.7. O participante deve apresentar a Declaração de disponibilidade dos recursos necessários para execução do objeto.

10.3. Exigências de habilitação

10.3.1. As Exigências de Habilitação para esta contratação: Jurídica; Fiscal; Social; Trabalhista; Qualificação Econômico-Financeira; e Qualificação Técnica, estão condicionadas aos artigos 62 a 69 da Lei n. 14.133/2021 conforme estabelecida ao EDITAL de licitação.

10.4. Qualificação Técnica e da Vistoria Técnica

10.4.1. Certidão de registro da licitante junto ao CREA ou CAU; na qual deverá constar o(s) nome(s) do(s) profissional(is) de nível superior que poderá(ão) atuar(ão) como responsável(is) técnico(s) pelos serviços a serem executados;

10.4.1.1. Certidão do Registro do(s) Responsável(is) Técnico(s), emitida pelo CREA ou CAU;

10.4.2. Comprovação de aptidão da empresa para o desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da obra, com no mínimo **25% (vinte e cinco por cento) do quantitativo das parcelas de maior relevância do objeto licitado, através de Atestado(s) ou certidão(ões) de Execução de obra(s) fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que tenha**

compatibilidade com a parcela de maior relevância técnica do objeto deste termo, especificamente nas características mínimas seguintes:

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE TOTAL PREVISTA	PORCENTAGEM (%)	QUANTIDADE MÍNIMA EXIGIDA (25%)
Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D=0,60 m - fornecimento e instalação.	1190,06 m	25,00%	297,52 m
Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais.	967,06 t	25,00%	241,77 t

10.4.3. A exigência de comprovação mínima é devida à complexidade do objeto, à logística necessária para atendimento do cronograma e ao alto valor dos recursos envolvidos.

10.4.4. Os atestados emitidos por pessoa jurídica de direito privado deverão, obrigatoriamente, estar em papel timbrado com identificação e endereço da emitente, o nome completo do signatário, estando as informações ali contidas sujeitas à verificação de sua veracidade por parte da Administração.

10.4.5. Apresentar, preferencialmente, somente os atestados necessários e suficientes para a comprovação da qualificação técnica exigida, e indicar com marca texto os itens que comprovarão as exigências.

10.4.6. Comprovação da licitante de possuir em seu Quadro de Pessoal ou corpo diretivo, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor(es) de Certidão de Acervo Técnico – CAT, registrado no CREA ou CAU por execução de obra ou serviços de características semelhantes às do objeto licitado, especificamente as constantes no subitem 10.4.2.

10.4.7. A comprovação da licitante de que o responsável técnico indicado pertence ou virá a pertencer ao quadro permanente da empresa poderá ser feita através da declaração formal de disponibilidade;

10.4.8. Os profissionais indicados pelo licitante para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional de que trata o subitem 10.4.6 deverão participar da obra, objeto deste instrumento, sendo admitida a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela administração.

10.4.9. Declaração de Anuência do Profissional, através do qual o mesmo assume a responsabilidade técnica pela obra ou serviço licitado em nome da empresa, no caso de o objeto contratual vir a ser, a esta, adjudicado.

10.4.10. Será admitida para a comprovação de aptidão técnico-operacional e técnico-profissional mediante certidões ou atestados de obras e serviços similares de complexidade tecnológica e/ou operacional equivalente ou superior àquelas definidas nos subitens 10.4.2 e 10.4.6, respectivamente, documentos estes que serão apresentados por original ou cópia autenticada.

10.4.11. Declaração expressa sob as penas da Lei, de que disponibilizará todos os equipamentos necessários para a realização dos serviços objeto deste instrumento.

10.4.12. Relação explícita da equipe técnica mínima, adequada e disponível para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica e sua função durante a execução dos serviços que compõem o objeto deste instrumento, composta de, no mínimo:

10.4.12.1. 01 (um) Engenheiro Civil ou 01 (um) Arquiteto, com o cargo comprovado na carteira profissional ou outro meio idôneo, durante todo período da obra para acompanhar a execução dos serviços, deverá ser o profissional solicitado nos itens 10.4.1.1, 10.4.6 e 10.4.13.

10.4.13. Declaração fornecida pela licitante indicando explicitamente pelo menos um responsável técnico para acompanhar a execução dos serviços. Na declaração deverão constar os dados mínimos necessários, tais como: nome completo, número do documento de identidade, CPF e do registro na entidade profissional competente da região a que estiver vinculado.

10.4.14. Declaração de que visitou os locais das obras e serviços discriminados neste instrumento e seus anexos, visita esta necessária para constatar as condições de execução e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos.

10.4.15. A empresa licitante, a seu critério, poderá declinar da visita, sendo, neste caso, necessário apresentar declaração assumindo, incondicionalmente a RESPONSABILIDADE de executar os serviços em conformidade com todas as condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

10.5. DOS BENEFÍCIOS DA LEI 123/2006 E SUAS ALTERAÇÕES

a) **ITEM/LOTE COM VALORES ACIMA DE R\$ 80.000,00** (oitenta mil reais) serão para PARTICIPAÇÃO AMPLA CONCORRÊNCIA, e não se aplicará a regra COTA RESERVADA para este objeto, por não for vantajoso para a administração, conforme o artigo 49 da Lei 123/2006 e suas alterações.

Art. 49. Não se aplica o disposto nos arts. 47 e 48 desta Lei Complementar quando: (Vide Lei nº 14.133, de 2021)

[...]

III - o tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte não for vantajoso para a administração pública ou representar prejuízo ao conjunto ou complexo do objeto a ser contratado.

11. DETALHAMENTO DO CUSTO TOTAL DA OBRA - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

11.1. O valor total estimado para a contratação, sob o regime de **empreitada por preço global**, é de **R\$ 3.500.515,59 (três milhões, quinhentos mil, quinhentos e quinze reais e cinquenta e nove centavos)**.

11.2. O detalhamento completo do custo está fundamentado nos quantitativos de serviços e fornecimentos definidos nos projetos de engenharia. A composição dos preços unitários, os quantitativos e o valor total de cada serviço estão demonstrados na **Planilha Orçamentária, Memória de Cálculo e Composições de Custos**, que constituem anexos deste Termo de Referência.

11.3. A estimativa de valor está em consonância com o Estudo Técnico Preliminar e foi elaborada com base nos custos dos sistemas referenciais **SINAPI (mês de referência: 04/2025)** e **SICRO (mês de referência: 01/2025)**.

11.1.3. BDI utilizado: Obra: 21,35%

12. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

12.1. A comissão de fiscalização da SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA, promoverá a medição dos serviços executados, que deverá conter um relatório da obra, com o número de funcionários e a identificação do engenheiro responsável, devendo elaborar também uma planilha de execução dos serviços, assinada e datada, e os encaminhará à CONTRATADA para emissão da Nota Fiscal relativa à medição apresentada, oportunidade em que a esta caberá juntar as guias de recolhimento dos encargos sociais e trabalhistas referente ao mês imediatamente anterior.

12.2. As medições deverão ser realizadas em conformidade com a solicitação da contratada ou quando o fiscal julgar pertinente a execução do cronograma físico-financeiro.

12.3. Cabe à CONTRATANTE aceitar a medição prévia apresentada pela CONTRATADA de forma integral ou rejeitá-la no todo ou em parte, autorizando a emissão de Nota Fiscal no valor da medição definitiva para efeito de pagamento.

12.4. A CONTRATADA deverá emitir 01(uma) Nota Fiscal contemplando os serviços e/ou materiais referentes a medição.

12.5. No corpo da Nota Fiscal deverão constar obrigatoriamente as seguintes referências:

- a)** A especificação dos serviços aferidos no boletim de medição;
- b)** O número do processo que deu origem à contratação;
- c)** O número da conta e agência do beneficiário;

d) O número do Contrato de Repasse que deu origem à contratação;

e) O número do empenho que deu origem à contratação.

12.6. O pagamento será efetuado após a comprovação da prestação dos serviços, no valor correspondente àqueles realizados no período de referência, em até 30 (trinta) dias da apresentação de Nota Fiscal emitida no valor da medição e devidamente atestada pela fiscalização e pelo representante da contratada.

12.7. Com a Primeira medição de serviços, a futura CONTRATADA deverá apresentar comprovação de matrícula da obra, junto à Previdência Social.

12.8. A futura CONTRATADA, para fins de pagamento, deverá juntar aos autos a respectivas documentações abaixo:

a) Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia do Tempo de Serviços – GFIP (Lei nº. 9.528/97);

b) Guia de Recolhimento da Previdência Social – GRPS (Lei nº. 8.212/91 alterada pela Lei nº. 9.032/95 e Resolução nº. 657/98-INSS);

c) Cópia do documento de arrecadação da Receita Federal – DARF (IN SRF nº. 81/96);

d) Cópia do comprovante de pagamento do salário dos empregados, relativo ao mês imediatamente anterior, (art. 31, § 4º da Lei nº. 8.212/91, alterada pela Lei nº. 9.032/95).

e) 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;

f) Relatório Fotográfico;

g) Planilha orçamentária da respectiva medição;

h) Certidões Negativas Federal, Municipal, Estadual, FGTS, Trabalhista e Falência.

i) A equipe poderá exigir a apresentação de documentação que ateste o atendimento das especificações de projeto.

12.9. Todos os documentos citados devem ser juntados aos autos com data relativa ao período de execução da obra objeto deste projeto, exceto a Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia do Tempo de Serviços – GFIP, que deverá ser apresentada até o dia 7 (sete) do mês da ocorrência dos fatos geradores ou no dia útil imediatamente anterior, caso o dia 7 (sete) seja dia não útil.

12.10. Transcorrido o prazo estabelecido para fins de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o Município fica obrigado a atualizar os valores do débito, tendo por base a data do adimplemento da obrigação até o efetivo pagamento. Serão calculados por meio da aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Onde:

EM: Encargos moratórios;

N: Número de dias entre a data prevista para pagamento e a data do efetivo pagamento;

VP: Valor da parcela em atraso;

I: Índice de compensação financeira = **0,00016438**, assim, apurado:

$I = \frac{i}{365}$	$I = \frac{6/100}{365}$	$I = 0,00016438$
---------------------	-------------------------	------------------

TX = Percentual da taxa anual = 6%

12.11. Hipóteses de Retenção da Garantia e de Créditos da Contratada

12.11.1. A contratante poderá reter os créditos decorrentes deste contrato até o limite dos prejuízos causados à Administração.

12.11.2. A contratante poderá ainda:

I. Nos casos de obrigação de pagamento de multa pela contratada, reter a garantia prestada a ser executada conforme legislação que rege a matéria;

II. Nos casos em que houver necessidade de ressarcimento de prejuízos causados à Administração, nos termos do inciso IV do art. 139 da Lei n.º 14.133, de 2021, reter os eventuais créditos existentes em favor da contratada, decorrentes deste contrato, e

III. Se a multa for de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a contratada pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.

13. OBRIGAÇÕES DAS PARTES

13.1. Obrigações da CONTRATANTE (SEINFRA):

13.1.1. Fornecer à CONTRATADA todos os projetos, memoriais, especificações técnicas e demais elementos necessários para a perfeita execução da obra.

13.1.2. Designar, por meio de portaria, o gestor e o fiscal do contrato, que serão os responsáveis pelo acompanhamento e fiscalização dos serviços.

13.1.3. Prestar os esclarecimentos e as informações que venham a ser solicitadas pela CONTRATADA, essenciais ao bom andamento da obra.

13.1.4. Efetuar os pagamentos das medições aprovadas nas condições e prazos estabelecidos neste Termo de Referência e no contrato.

13.1.5. Notificar a CONTRATADA, por escrito, sobre quaisquer irregularidades, vícios ou defeitos observados durante a execução dos serviços, fixando prazo para a devida correção.

13.1.6. Providenciar e apresentar à CONTRATADA, antes do início dos serviços, a devida Licença Ambiental pertinente à execução da obra, emitida pelo órgão competente.

13.1.7. Responder, no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, aos eventuais pedidos de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro formulados pela CONTRATADA, observados os requisitos do inciso XI do art. 92 da Lei nº 14.133/2021, sem prejuízo da análise técnica e jurídica cabível.

13.2. Obrigações da CONTRATADA:

13.2.1. Executar a totalidade do objeto contratado com estrita observância aos projetos, especificações técnicas, cronograma físico-financeiro, normas da ABNT e demais diretrizes deste Termo de Referência e do contrato, bem como às determinações da Fiscalização.

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

13.2.3. Cumprir, durante toda a execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social, bem como as regras de acessibilidade previstas na legislação, sempre que se beneficiar da preferência estabelecida pela Lei nº 13.146/2015.

13.2.4. Cumprir, durante toda a execução do contrato, a reserva de cargos para aprendizes, observando que, dentre os aprendizes a serem contratados, deverá ser priorizado adolescente entre 14 e 18 anos em situação de vulnerabilidade ou risco social, nos termos do art. 53, caput, incisos I a III, §§ 1º e 2º do Decreto nº 9.579/2018, com redação conferida pelo Decreto nº 11.479/2023.

13.2.5. Orientar e treinar seus empregados quanto aos deveres previstos na Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), adotando medidas eficazes para proteção dos dados pessoais a que tenham acesso em razão da execução deste contrato.

13.2.6. Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na contratação, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, observado o disposto no art. 125 da Lei nº 14.133/2021.

13.2.7. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados.

13.2.8. Assumir total responsabilidade por quaisquer danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, isentando a CONTRATANTE de qualquer pleito nesse sentido.

13.2.9. Assumir a responsabilidade por todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato. A inadimplência da CONTRATADA em relação aos referidos encargos não transfere à Administração Pública a responsabilidade por seu pagamento.

13.2.10. Apresentar, antes do início dos serviços, a **Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)** de execução da obra, o **Certificado de Matrícula no Cadastro Nacional de Obras (CNO)** e a comunicação à Delegacia Regional do Trabalho.

13.2.11. Apresentar, ao final da obra, o termo de garantia de **5 (cinco) anos** para os serviços executados, o manual de manutenção da obra e os projetos "as built" (como construído) em formato digital (.dwg ou .dxf e .pdf), devidamente assinados.

13.2.12. Assumir total responsabilidade pelo uso de patentes, bem como por quaisquer acidentes de trabalho e indenizações devidas a terceiros por fatos oriundos dos serviços contratados.

13.2.13. Cumprir todas as condicionantes e exigências estabelecidas na Licença Ambiental fornecida pela CONTRATANTE, sendo responsável por eventuais multas ou sanções decorrentes do descumprimento de suas condicionantes durante a execução da obra.

13.2.14. A CONTRATADA deverá cumprir a cota, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social, bem como as regras de acessibilidade previstas na legislação, quando a contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pela Lei nº 13.146, de 2015.

13.2.15. A CONTRATADA deverá cumprir a cota, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos, que dentre os (as) aprendizes a serem contratados (as) deverá ser priorizado (a) adolescente entre 14 e 18 anos que estejam em situação de vulnerabilidade ou de risco social, nos termos do art. 53, caput, incisos I a III, §§ 1º e 2º, do Decreto Presidencial n. 9.579/2018, com redação conferida pelo Decreto nº. 11.479/2023;

13.2.16. A CONTRATADA deverá orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução deste contrato;

14. INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E APLICAÇÃO DA SANÇÕES

14.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 14.133, de 2021 e Lei, a Lei 12.846/13, CONTRATADA que:

14.1.1. Inexecução total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

14.1.2. Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços

públicos ou ao interesse coletivo;

14.1.3. Dar causa à inexecução total do contrato;

14.1.4. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

14.1.5. Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

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

14.1.7. Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

14.1.8. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

14.1.9. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

14.1.10. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

14.1.11. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

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

14.1.13. Subcontratar parte ou o todo do objeto sem a autorização da CONTRATANTE;

14.1.14. Subcontratar parcela do objeto fora das condições previstas no edital ou sem autorização da CONTRATANTE.

14.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

14.2.1. Advertência por escrito, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendido aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado.

14.2.2. Multa de:

14.2.2.1. 0,5% (cinco décimos por cento) até 0,6% (seis décimos por cento) por dia sobre o valor adjudicado em caso de atraso na execução dos serviços, limitada a incidência a 15 (quinze) dias. Após o décimo quinto dia e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;

14.2.2.2. 0,5% (cinco décimos por cento) até 10% (dez por cento) por dia sobre o valor adjudicado em caso de atraso na execução dos serviços, limitada a incidência a 15 (quinze) dias. Após o décimo quinto dia e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;

14.2.2.3. 0,5% (cinco décimos por cento) até 10% (dez por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de atraso na execução do objeto, por período superior ao previsto no subitem acima, ou de inexecução parcial da obrigação assumida;

14.2.2.4. 0,5% (cinco décimos por cento) até 15% (quinze por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de inexecução total da obrigação assumida;

14.2.2.5. 0,5% a 3,2% por dia sobre o valor mensal do contrato, conforme detalhamento constante das tabelas 1 e 2, abaixo; Nota explicativa: os patamares estabelecidos nos itens acima poderão ser alterados a critério da autoridade;

14.2.2.6. 0,5% (cinco décimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso na apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação), observado o máximo de 2% (dois por cento). O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autorizará a Administração CONTRATANTE a promover a rescisão do contrato;

14.2.2.7. As penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

14.2.2.8. Impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até 3 (três) anos.

14.2.2.9. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do Município de Porto Velho, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos;

14.2.2.10. As sanções previstas poderão ser aplicadas à CONTRATADA acompanhada de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

14.3. Para efeito de aplicação de multas, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as tabelas 1 e 2:

TABELA 1 – GRAU DE CORRESPONDÊNCIA	
GRAU	CORRESPONDÊNCIA

	P O N D Ê N C I A
1	0,5% (zero vírgula cinco por cento) ao dia sobre o valor do contrato
2	0,7% (zero vírgula sete por cento) ao dia sobre o valor do contrato
3	0,9% (zero vírgula nove por cento) ao dia sobre o valor do contrato
4	1,8% (um vírgula oito por cento) ao dia sobre o valor do contrato
5	3,2% (três vírgula dois por cento) ao dia sobre o valor do contrato

TABELA 2 – INFRAÇÃO		
	I T E M	D E S C R I Ç Ã O
	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão ou consequências letais, por ocorrência.	05
	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais por dia e por	04

	unidade de atendimento.	
	Manter funcionário sem qualificação para executar os serviços contratados, por empregado e por dia.	03
	Recusar-se a executar serviço determinado pela fiscalização, por serviço e por dia.	02
PARA OS ITENS A SEGUIR, DEIXAR DE:		
	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador, por ocorrência.	02
	Substituir empregado que se conduza de modo inconveniente ou não atenda às necessidades do serviço, por funcionário e por dia.	01
	Cumprir quaisquer dos itens do Edital e seus Anexos não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pelo órgão fiscalizador, por	03

	item e por ocorrência	
	Indicar e manter durante a execução do contrato os prepostos previstos no edital/contrato.	0 1

Nota explicativa: a autoridade poderá incluir na tabela de infrações outras condutas que entender necessárias, pertinentes ao serviço prestado, ou retirar as que entender serem inadequadas ao objeto contratual em questão.

14.4. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 156, da Lei nº 14.133, de 2021, as empresas ou profissionais que:

14.4.1. Tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

14.4.2. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

14.4.3. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

14.5. Se durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias dos processos administrativos necessários à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.

14.6. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

14.7. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

14.8. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 14.133, de 2021, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999. Observadas ainda as disposições constantes nos Arts. 96 a 130 do Decreto Municipal nº 18.892/2023.

14.9. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter

educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

14.9.1. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor do município, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa do Município e serão cobrados judicialmente.

14.10. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

14.11. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Municipal.

14.11.1. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF pela Contratante.

14.12. No mais, em casos de inadimplemento, aplicam-se as sanções, as formas, os prazos e demais prerrogativas previstas nos arts. 96 à 130 do Decreto Municipal Lei 18.892/2023.

15. INSTRUMENTO DA CONTRATAÇÃO

15.1. Da contratação

15.1.1. A presente contratação será instrumentalizada mediante **Contrato Administrativo**, a ser firmado entre a CONTRATADA e o Município de Porto Velho, por intermédio da SEINFRA.

15.1.2. Conforme Art. 90 da Lei 14.133/2021, a Administração convocará regularmente o licitante vencedor para assinar o termo de contrato ou para aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo e nas condições estabelecidas no edital de licitação, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas nesta Lei.

15.1.2.1. Conforme § 5º do Art. 90 da Lei 14.133/2021, 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.

15.1.3. A contratação resultante do objeto deste instrumento, reger-se-á ainda pelas normas fixadas pelo Código de Defesa do Consumidor, Lei nº 8.078, de 11.09.90.

15.2. Vigência e Prorrogação

15.2.1. O prazo de vigência do contrato (estando nele incluídos os prazos de ordem de início da obra, execução, recebimento provisório, recebimento definitivo e pagamentos) será de **12 (doze) meses**, contados a partir da assinatura do contrato.

15.2.2. O prazo para início dos trabalhos fica fixado para a partir do recebimento da Ordem de Serviço pela contratada.

15.2.3. 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, conforme art. 115, §5º, da Lei 14.133/2021.

15.2.4. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado quando seu objeto não for concluído no período firmado no contrato, de acordo com o Art. 111, da Lei 14.133/2021.

15.2.4.1. Quando a não conclusão decorrer de culpa do contratado:

I - o contratado será constituído em mora, aplicáveis a ele as respectivas sanções administrativas;

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

15.3. Reajustamento E Atualização Monetária

15.3.1. Após o interregno de um ano, e mediante requerimento da CONTRATADA devidamente assinado pelo seu responsável, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo CONTRATANTE, aos índices oficiais de variação das tabelas do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – **SINAPI** –RO e **SICRO**- RO , aplicáveis para o Estado de Rondônia, contados a partir da data do orçamento estimado pela Administração.

15.3.2. Caso, na data da prorrogação contratual, ainda não tenha sido possível ao CONTRATANTE ou ao CONTRATADO proceder aos cálculos devidos, deverá ser inserida cláusula no termo aditivo de prorrogação para resguardar o direito futuro ao reajuste, a ser exercido tão logo se disponha dos valores reajustados, sob pena de preclusão.

15.3.3. O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais, elaboradas com base no **SINAPI 04/2025** e **SICRO 01/2025**.

15.3.4. Os reajustes dos preços unitários contratuais serão calculados pela seguinte fórmula:

$$R = \frac{li - lo}{Lo} \times V$$

Onde:

R = Valor do reajustamento procurado;
li = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;
lo = Índice inicial correspondente ao mês de apresentação a partir da data do orçamento estimado pela Administração; e
V = Valor contratual a ser reajustado.

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

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

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

15.3.8. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

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

15.3.10. 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.

15.3.11. O reajuste será realizado por apostilamento.

15.3.12. Caso a CONTRATADA não solicite o reajuste tempestivamente, dentro do prazo fixado, ocorrerá a preclusão do direito.

15.4. Da Rescisão Contratual

15.4.1. Poderão ser motivos de rescisão contratual :

15.4.1.1. As hipóteses descritas no Art. 137 da lei 14.133/2021, podendo a mesma ser unilateral, amigável ou judicial, nos termos e condições do Art. 138 da referida lei.

15.4.1.2. Quando a não conclusão do serviço decorrer de culpa do contratado, conforme o que prevê o Art. 111. da lei 14.133/2021, Parágrafo único, inciso II.

16. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

16.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:

Projeto Atividade: 11.01.15.451.075.1.188 - Pavimentação de vias Urbanas

Elemento de Despesa: 4.4.90.51 - Obras e Instalações

Fonte de Recursos: 1.700 (Recursos de Convênios) e 1.500 (Recursos Próprios - Contrapartida).

Porto Velho, 30 de março de 2026.

Responsável pela elaboração:

CAIO TASSO RODRIGUES CHAGAS

Engenheiro Civil / Matrícula 246505

Responsável pela Revisão:

GUILHERME RITTER BALDIN

Engenheiro Civil / Matrícula 266561

AUTORIZAÇÃO DE DESPESA

Declaro estar ciente dos principais riscos dessa contratação e AUTORIZO O PROCEDIMENTO ADMINISTRATIVO na forma legal, conforme competência prevista na Lei Complementar Municipal nº 1.000/2025 e demais alterações.

THIAGO FELIPE CANTANHEDE PACHECO

Secretário Municipal de Infraestrutura - SEINFRA

**ANEXO I – DO TERMO DE REFERENCIA DE OBRAS E
SERVIÇO DE ENGENHARIA
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR id.0529698**

O Estudo Técnico Preliminar é considerado parte integrante do Projeto básico/Termo de Referência, informamos que os mesmos poderão ser adquiridos junto ao EDITAL DE LICITAÇÃO, disponibilizados no Portal da Prefeitura de Porto Velho (www.portovelho.ro.gov.br) e Link: <https://www.gov.br/compras/pt-br/>.

**ANEXO II DO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERENCIA DE
OBRAS E SERVIÇO DE ENGENHARIA
PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS, CRONOGRAMA FÍSICO-
FINANCEIRO E MEMORIAL DESCRITIVO**

Em razão do tamanho dos arquivos relacionados às PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E MEMORIAL DESCRITIVO, ANEXOS deste, devendo ser considerado parte integrante do Edital, informamos que os mesmos deverão ser adquiridos junto ao edital, disponibilizados no Portal da Prefeitura de Porto Velho www.portovelho.ro.gov.br.

ATENÇÃO: As composições de custos unitários e demais documentos estão disponíveis para download no link, conforme link abaixo: https://pmpvh-my.sharepoint.com/:f/g/personal/semesc_projetos_pmpvh_onmicrosoft_com/Er7pYq1ld05Em9zbFpXBzL8BtZmnyoLQMjXzYCpb9aX2sw?e=qA6F2f.



Documento assinado eletronicamente por **Carla Lauriane De Araujo, Diretor(a)**, em 30/03/2026, às 13:13, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **Caio Tasso Rodrigues Chagas, Engenheiro(a)**, em 31/03/2026, às 11:24, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **Guilherme Ritter Baldin, Diretor (a)**, em 31/03/2026, às 11:24, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **Thiago Felipe Cantanhede Pacheco, Secretário (a)**, em 31/03/2026, às 11:28, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://www.portovelho.ro.gov.br/sei> informando o código verificador **0705188** e o código CRC **A3DCDD10**.





Processo Administrativo: 019.000872/2025-35

Data do Pedido: 24/02/2026

Servidor ou Equipe de Planejamento Responsável pela elaboração do ETP:

Nome: Caio Tasso Rodrigues Chagas	Cadastro: 246505
Cargo: Engenheiro Civil	Setor: Departamento de Obras Cíveis
E-mail: caio.chagas@portovelho.ro.gov.br	Telefone: 69 99914-4189

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO

1.1. Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução de obra de Pavimentação Asfáltica em CBUQ e Drenagem Pluvial (superficial e profunda) nas ruas Vitória Régia, Dr. Roberval e Av. Brasil, no Distrito de União Bandeirantes, incluindo serviços de terraplenagem, meio-fio, sarjeta, calçadas com acessibilidade e sinalização viária, conforme quantitativos e especificações da planilha orçamentária e projetos em anexo.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

2.1. A ausência de infraestrutura de pavimentação e drenagem nas vias em questão no Distrito de União Bandeirantes representa um problema crônico que afeta diretamente o interesse público. Em períodos de estiagem, a poeira excessiva gera problemas respiratórios na população, especialmente em crianças e idosos. Nos períodos chuvosos, as ruas se tornam intransitáveis devido à lama e à formação de alagamentos, dificultando o acesso de moradores, veículos de serviço e transporte escolar, além de causar erosão e danos ao patrimônio público e privado. A precariedade atual compromete a segurança, a saúde e a qualidade de vida da comunidade local.

2.2. A urgência na resolução deste problema é agravada pelo fato de que uma contratação anterior para o mesmo objeto foi rescindida por inexecução. A não conclusão da obra frustrou a expectativa da população e a não retomada dos serviços representa um risco de deterioração ainda maior da malha viária existente, além do potencial risco de perda dos recursos alocados através do **Convênio nº 912899/2021**, tornando esta contratação de máxima prioridade.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Requisitos de Execução Técnica:

3.1.1. A contratada deverá executar a obra em estrita observância aos projetos de engenharia que integram o processo (pavimentação, drenagem superficial e profunda, terraplenagem, calçadas com acessibilidade e sinalização viária), sendo vedadas alterações unilaterais de solução técnica.

3.1.2. Deverão ser rigorosamente atendidas as normas técnicas da ABNT e, quando aplicáveis, as especificações do DNIT para serviços de terraplenagem, pavimentação em CBUQ, obras de drenagem e calçadas, além da legislação municipal vigente.

3.1.3. Todos os materiais empregados deverão atender integralmente às especificações de projeto, sendo obrigatória a apresentação de laudos, certificados e ensaios sempre que solicitados pela fiscalização, não podendo ser aplicados na obra sem prévia aprovação.

3.2. Requisitos de Equipe Técnica e Gestão da Obra:

3.2.1. A contratada deverá manter equipe técnica permanente em obra, em quantidade compatível com o cronograma, liderada por profissional(is) habilitado(s) para atuar como responsável(is) técnico(s), com registro junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU.

3.2.2. A equipe mínima deverá contemplar profissionais habilitados para as frentes de terraplenagem, drenagem, pavimentação, calçadas e sinalização, conforme detalhamento a ser exigido no Termo de Referência, com apresentação de relação nominal e respectivas qualificações.

3.2.3. A contratada deverá disponibilizar todos os equipamentos necessários à correta execução dos serviços, em condições adequadas de operação e segurança, assumindo integralmente os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais decorrentes.

3.3. Requisitos de Sustentabilidade e Ambientais:

3.3.1. A contratada deverá realizar a gestão, segregação, transporte e destinação final ambientalmente adequada dos Resíduos da Construção Civil (RCC), em conformidade com as Resoluções do CONAMA, legislação municipal e condicionantes da Licença Ambiental específica da obra.

3.3.2. Deverão ser adotadas medidas de mitigação de impactos ambientais temporários, tais como controle de poeira (aspersão de água), redução de ruídos e vibrações e proteção de cursos d'água, conforme plano de controle ambiental a ser exigido no Termo de Referência.

3.3.3. As calçadas e dispositivos de acessibilidade deverão observar integralmente as normas de acessibilidade aplicáveis, garantindo circulação segura de pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

3.4. Requisitos Legais, Contratuais e de Risco:

3.4.1. Deverá ser cumprida a integralidade das Normas Regulamentadoras (NRs) de segurança do trabalho, garantindo um ambiente de trabalho seguro e a utilização de todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Coletiva (EPCs).

3.4.2. A contratada deverá atender a toda a legislação ambiental vigente e **cumprir todas as condicionantes** estabelecidas na Licença Ambiental a ser fornecida pela SEINFRA.

3.4.3. Critérios de Sustentabilidade: A contratação exige a gestão e o descarte ambientalmente adequado de todos os Resíduos da Construção Civil (RCC) gerados, em conformidade com as Resoluções do CONAMA e a legislação aplicável.

3.4.4. Subcontratação e Garantia: Fica estabelecida a possibilidade de subcontratação de até 30% do objeto, mediante prévia aprovação da fiscalização, e a exigência de garantia de execução contratual no percentual de 5% sobre o valor do contrato, nos termos da Lei nº 14.133/2021, como mecanismos para assegurar a boa execução dos serviços.

3.4.5. Deverão ser observadas as cotas legais de contratação de pessoas com deficiência, reabilitados da Previdência Social e aprendizes, bem como as regras de proteção de dados pessoais quando houver tratamento de informações sujeitas à LGPD, conforme será detalhado no Termo de Referência.

3.5. Requisitos de Economicidade e Manutenção

3.5.1. A solução a ser contratada deverá assegurar relação adequada custo-benefício em todo o ciclo de vida da obra, considerando custos de implantação, operação, manutenção e eventual recuperação do pavimento e do sistema de drenagem.

3.5.2. A contratada deverá fornecer, ao término da obra, projetos “as built” em meio digital e manual de operação e manutenção das estruturas executadas, bem como termo de garantia mínima de 5 (cinco) anos para estabilidade e desempenho do pavimento e da drenagem, conforme a legislação civil e o Termo de Referência.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

4.1. Objetivo da Análise O levantamento de mercado visou identificar e comparar as alternativas técnicas e arranjos de contratação disponíveis para atender à necessidade de pavimentação e drenagem das vias objeto deste estudo (Rua Vitória Régia, Dr. Roberval e Av. Brasil). A análise fundamentou-se na busca pela solução mais vantajosa para a Administração, considerando o **custo-benefício (Value for Money)** e a eficiência durante todo o ciclo de vida do objeto, em estrita observância à Lei nº 14.133/2021.

4.2. Premissas e Benchmarking Para a definição da solução, foram consideradas:

Contratações Similares e Benchmarking: A adoção de pavimento flexível em CBUQ associado a sistemas de drenagem profunda em tubos de concreto é o padrão técnico consolidado no Município de Porto Velho e em entes como o **Departamento de Estradas de Rodagem e Transportes de Rondônia (DER-RO)**. Trata-se de tecnologia com ampla disponibilidade de fornecedores e mão de obra especializada na região, garantindo competitividade ao certame.

Referências de Custos: Utilizou-se a composição de preços baseada nos sistemas oficiais **SINAPI (04/2025)** e **SICRO (01/2025)** para o Estado de Rondônia, assegurando aderência total às condições de mercado e às normas de orçamentação pública.

Experiência Institucional: A expertise da SEINFRA em obras similares ratifica a adequação do CBUQ para vias com o padrão de tráfego e características geotécnicas do Distrito de União Bandeirante.

4.3. Análise Comparativa de Alternativas de Pavimentação Na fase de concepção, foram avaliadas as seguintes alternativas ao pavimento flexível:

Pavimento Intertravado (Bloquetes): Descartado por apresentar custo de implantação superior para a mesma capacidade de suporte de carga, além de demandar manutenção manual frequente, o que elevaria o **OPEX (custo operacional)** da Secretaria.

Pavimento Rígido (Concreto): Embora de alta durabilidade, o custo inicial (CAPEX) é sensivelmente superior. Além disso, exige controle tecnológico de cura e juntas e logística de manutenção especializada incompatível com a estrutura operacional disponível para a malha viária distrital.

Conclusão Técnica: O CBUQ representa a melhor relação custo-benefício, aliando durabilidade estrutural, facilidade de manutenção mecanizada e perfeita padronização com a malha viária municipal.

4.4. Análise da Solução de Drenagem e Inviabilidade de Alternativas

Imposição Técnica: A drenagem profunda em tubos de concreto, conjugada à drenagem superficial (meio-fio e sarjeta), é condição indispensável decorrente dos estudos hidrológicos e topográficos.

Riscos de Soluções Simplificadas: Alternativas baseadas exclusivamente em drenagem superficial foram tecnicamente rejeitadas, pois seriam insuficientes para a vazão de projeto, resultando na saturação da base e perda precoce do pavimento por erosão e recalques.

Eficiência do Material: O uso de tubos de concreto, em detrimento de soluções como PEAD, justifica-se pelo menor custo logístico regional e pela facilidade de manutenção pelas equipes locais, garantindo a funcionalidade da obra a longo prazo.

4.5. Arranjos de Contratação e Aspectos Econômicos

Parcelamento vs. Item Único: Avaliou-se a possibilidade de parcelar os serviços em lotes distintos (drenagem, terraplenagem e pavimentação).

Riscos do Parcelamento: A divisão implicaria alto risco de descontinuidade técnica e conflitos de interface entre diferentes empresas, dificultando a responsabilização por vícios construtivos e comprometendo a economia de escala.

Vantajosidade da Empreitada por Preço Global: A contratação em item único por **Empreitada por Preço Global** foi eleita como a mais eficiente por concentrar a responsabilidade técnica, otimizar a fiscalização e garantir o cumprimento do cronograma vinculado ao Convênio nº 912899/2021.

4.6. Conclusão do Levantamento de Mercado Consideradas as alternativas tecnológicas e os arranjos possíveis, conclui-se que a solução adotada — **pavimento flexível em CBUQ e drenagem profunda em concreto em regime de execução global** — é a única que atende plenamente aos critérios de conveniência, economicidade e mitigação de riscos. Não foram identificadas alternativas que oferecessem vantajosidade superior para a realidade do Distrito de União Bandeirante, sendo esta a solução declarada viável para a instrução processual.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

5.1. Conforme demonstrado no levantamento de mercado, a solução técnica e economicamente mais vantajosa para a Administração é a implantação de um sistema completo de infraestrutura viária. Esta solução será contratada por meio de **procedimento licitatório**, na modalidade **Concorrência**, e abrangerá, de forma integrada, todos os elementos necessários para que a obra atinja os resultados de qualidade e durabilidade pretendidos.

5.2. A solução é composta pelas seguintes etapas interdependentes, que garantem o funcionamento adequado e a longevidade das vias:

5.2.1. Drenagem Profunda: Essencial para a base estrutural do pavimento, contempla a instalação de uma rede de tubos de concreto para captação e escoamento eficiente das águas pluviais, incluindo a construção de poços de visita, bocas de lobo e caixas de passagem.

5.2.2. Terraplenagem: Compreende os serviços de escavação, carga, transporte e compactação de material para a correta conformação do subleito, garantindo uma base estável para as camadas de pavimento.

5.2.3. Pavimentação: Consiste na execução das camadas de sub-base and base com material estabilizado granulometricamente, seguida pela aplicação dos ligantes asfálticos (imprimação e pintura de ligação) e da camada de rolamento em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ).

5.2.4. Drenagem Superficial: Inclui a construção de meio-fio e sarjetas de concreto moldados "in loco", que são cruciais para o direcionamento das águas superficiais para o sistema de drenagem profunda, evitando empoçamentos.

5.2.5. Acessibilidade: Contempla a execução de calçadas em concreto, com a implantação de rampas e piso podotátil, para garantir a circulação segura e autônoma de todos os pedestres, em conformidade com as normas vigentes.

5.2.6. Sinalização: Finaliza a obra com a implantação de sinalização viária horizontal (pintura de faixas) e vertical (placas de regulamentação e advertência), indispensável para a segurança do tráfego.

5.3. O Termo de Referência, em anexo, detalhará as exigências de **garantia e manutenção**, incluindo a obrigatoriedade de a contratada assumir a responsabilidade pela solidez e segurança dos trabalhos pelo prazo de 5 (cinco) anos, conforme o Código Civil, bem como a entrega, ao final da obra, do manual de manutenção e dos projetos "as built".

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES PARA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO

6.1. As quantidades de cada serviço foram definidas a partir dos levantamentos e dimensionamentos realizados nos projetos de engenharia. O resumo dos macros serviços está apresentado na tabela abaixo, e o detalhamento completo consta na planilha orçamentária anexa.

MACRO SERVIÇO	VALOR TOTAL (R\$)
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$98.920,86
INSTALAÇÕES DO CANTEIRO E SINALIZAÇÃO DE OBRA	R\$50.288,31
TERRAPLENAGEM (TOTAL)	R\$55.662,80
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (TOTAL)	R\$380.557,90
DRENAGEM SUPERFICIAL (TOTAL)	R\$328.008,57
DRENAGEM (TOTAL)	R\$906.207,97
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (TOTAL)	R\$228.230,57
AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO (TOTAL)	R\$713.274,47
CALÇADAS (TOTAL)	R\$606.258,67
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL (TOTAL)	R\$132.105,47

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

7.1. O valor total estimado para a contratação é de **R\$ 3.500.515,59 (três milhões, quinhentos mil, quinhentos e quinze reais e cinquenta e nove centavos)**.

7.2. A estimativa foi obtida através da elaboração de planilha orçamentária detalhada, com base nos quantitativos extraídos dos projetos e nos custos referenciais dos sistemas SINAPI (referência 04/2025) e SICRO (referência 01/2025).

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO

8.1. A contratação será realizada em **item único (serviço global)**, não sendo recomendado o parcelamento do objeto. A justificativa reside na interdependência técnica entre os serviços de drenagem, terraplenagem e pavimentação. A execução separada dessas etapas por empresas distintas geraria riscos significativos de incompatibilidade técnica, dificuldades de fiscalização, ausência de responsabilidade integrada pela qualidade final do pavimento e potencial perda da economia de escala. A contratação global garante maior eficiência e coesão na execução, sendo a solução técnica e economicamente mais vantajosa para a Administração.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

9.1. Não há contratações de outros objetos que sejam interdependentes ou correlatas a esta. A fiscalização técnica e administrativa da obra será realizada por servidores do quadro efetivo da SEINFRA, não demandando contratações acessórias.

10. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

() Sim, informar o ID do PCA _____

(X) Não, justificar _____

NOTA: A presente contratação não consta no Plano de Contratações Anual (PCA) de 2025, pois sua necessidade decorre de uma rescisão contratual imprevista, referente a um processo licitatório anterior. A expectativa original era a de que o primeiro contrato fosse cumprido em sua totalidade, não havendo, portanto, previsão para uma nova licitação para o mesmo objeto.

11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

11.1. Com a plena execução do objeto, pretende-se alcançar os seguintes resultados:

11.1.1. Melhoria da mobilidade e segurança no tráfego de veículos e pedestres.

11.1.2. Erradicação dos problemas de poeira e lama, com consequente melhoria da saúde pública.

11.1.3. Eliminação de pontos de alagamento e de acúmulo de água parada.

11.1.4. Valorização imobiliária e fomento ao desenvolvimento urbano do Distrito.

11.1.5. Redução dos custos de manutenção de veículos da população local e da frota municipal.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

12.1. Previamente ao início dos serviços, a Administração deverá formalizar a portaria de designação do gestor e do fiscal do contrato, que serão responsáveis pelo acompanhamento e atesto da execução da obra, conforme determina a Lei nº 14.133/2021.

13. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

13.1. A execução da obra poderá gerar impactos ambientais temporários e localizados, tais como: geração de ruído por máquinas e equipamentos, emissão de poeira durante os serviços de terraplenagem e movimentação de material, e geração de Resíduos da Construção Civil (RCC).

13.2. Como medidas mitigadoras, o Termo de Referência exigirá que a empresa contratada adote um plano de controle ambiental, contemplando: aspersão de água para controle de poeira, manutenção dos equipamentos para reduzir a emissão de ruídos e gases, e a correta segregação, acondicionamento e destinação dos resíduos gerados, em conformidade com a legislação ambiental vigente. A longo prazo, o impacto ambiental da obra é positivo, pois o sistema de drenagem evitará processos erosivos e o assoreamento de cursos d'água locais.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA SOLUÇÃO

14.1. Diante do exposto neste Estudo Técnico Preliminar, que analisou a necessidade, os requisitos, os custos e a solução proposta, e considerando o interesse público na resolução de um problema crônico de infraestrutura, declara-se que a presente contratação é **VIÁVEL** técnica e economicamente.

Porto Velho, 03 de novembro de 2025.

Responsável(eis) pela elaboração:

CAIO TASSO RODRIGUES CHAGAS

Engenheiro Civil / Matrícula 246505

GUILHERME RITTER BALDIN

Engenheiro Civil / Matrícula 266561

Aprovo nos termos do art. 11 do Decreto Municipal nº 18.892/2023.

THIAGO FELIPE CANTANHEDE PACHECO

Secretário Municipal de Infraestrutura - SEINFRA



Documento assinado eletronicamente por **Guilherme Ritter Baldin, Diretor (a)**, em 24/02/2026, às 14:45, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **Caio Tasso Rodrigues Chagas, Engenheiro(a)**, em 24/02/2026, às 14:48, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.






Documento assinado eletronicamente por **Thiago Felipe Cantanhede Pacheco, Secretário (a)**, em 24/02/2026, às 14:56, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://www.portovelho.ro.gov.br/sei> informando o código verificador **0529698** e o código CRC **09B59281**.



019.000872/2025-35	0157125v4
--------------------	-----------

<div><div><div>SECRETARIA MUNICIPAL DE CONTRATOS, CONVÊNIOS E LICITAÇÕES</div></div><div><div>CIDADE DE PORTO VELHO</div></div></div>		<div><div>Jairo dos Santos Engenheiro Civil / Fiscal de Obras CREA 5467 D/RO Prefeitura de Porto Velho Mat. 103127</div></div>		RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ATUALIZAÇÃO:	
OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES				REFERÊNCIA:	SINAPI - 04/2025 - Rondônia SICRO3 - 01/2025- Rondônia
LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS				BDI:	21,35%
TRECHO: AV. BRASI; RUA VITÓRIA REGIA ; RUA DR. ROBERVAL, CONFORME PROJETO				BDI ASFALTO:	15,00%
RESUMO POR TRECHO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇOS	VALOR TOTAL (R\$)	
1	1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$	98.920,86
	2		INSTALAÇÕES DO CANTEIRO E SINALIZAÇÃO DE OBRA	R\$	50.288,31
	3		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM UNIÃO BANDEIRANTES - RUA VITÓRIA REGIA	R\$	4.880,50
	3.1		TERRAPLENAGEM	R\$	4.880,50
	4		PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	R\$	32.626,04
	5		DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$	28.454,94
	6		DRENAGEM	R\$	34.726,86
	7		TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$	19.488,90
	8		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$	60.909,36
	9		CALÇADAS	R\$	68.100,98
	10		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	R\$	8.375,46
	11		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM UNIÃO BANDEIRANTES - AV. BRASIL	R\$	24.060,53
	11.1		TERRAPLENAGEM	R\$	24.060,53
	12		PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	R\$	184.422,86
	13		DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$	150.732,58
	14		DRENAGEM	R\$	407.494,07
	15		TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$	110.091,33
	16		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$	344.059,09
	17		CALÇADAS	R\$	346.168,71
	18		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	R\$	78.973,67
	19		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM UNIÃO BANDEIRANTES - R. DR. ROBERVAL	R\$	26.721,77
	19.1		TERRAPLENAGEM	R\$	26.721,77
	20		PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	R\$	163.509,00
	21		DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$	149.821,05
	22		DRENAGEM	R\$	463.987,04
	23		TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$	98.650,34
24		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$	308.306,02	
25		CALÇADAS	R\$	191.988,98	
26		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	R\$	44.756,34	
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E SEM BDI				R\$	2.926.981,08
PARCELA REFERENTE AO BDI				R\$	573.534,51
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS 86,74% - NÃO DESONERADO - E BDI				R\$	3.500.515,59
SERVIÇOS DE MAIOR RELEVÂNCIA:					
Descrição			Quantidade total prevista 25%	Unidade	Quantitativo Parcela de Maior Relevância
Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação			1190,06	m	297,52
Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais			967,06	t	241,77
DECLARAÇÃO DE COMPARATIVO DE DESONERAÇÃO					
Declaramos para os devidos fins que a alternativa adotada para todas as planilhas foi a "SEM DESONERAÇÃO (PADRÃO)", pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada, alcançou uma maior área a ser beneficiada. Em ambas planilhas orçamentárias, no cálculo do BDI, adotado, foram utilizados os mesmos valores de seus componentes e, ainda, declaramos que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com que emanam as leis pertinentes.					



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
Secretaria Municipal de Contratos, Convênios e Licitações
Departamento de Projetos



OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES
LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

TRECHO: AV. BRASI; RUA VITÓRIA REGIA ; RUA DR. ROBERVAL, CONFORME PROJETO

DISTRITO: UNIÃO BANDEIRANTES
CIDADE: PORTO VELHO - RO

BANCOS

SINAPI - 04/2025 -
Rondônia

SICRO3 - 01/2025-
Rondônia

B.D.I.

SERVIÇO = 21,35%
TRANSPORTES E MAT. DE ATERRO

ENCARGOS SOCIAIS
Não Desonerado 15,00%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					98.920,86	2,83 %
1.1	1PC	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - (ENGENHEIRO - RESP. TÉCNICO, ENCARREGADO)	UN	6	13.586,16	16.486,81	98.920,86	2,83 %
2			INSTALAÇÕES DO CANTEIRO E SINALIZAÇÃO DE OBRA					50.288,31	1,44 %
2.1	C - 002	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS	UND	1	289,20	350,94	350,94	0,01 %
2.2	6PC	Próprio	PCMAT - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL (OBRA ACIMA DE 600,00 M2)	UN	1	3.012,73	3.655,95	3.655,95	0,10 %
2.3	CPU DT1.5	Próprio	PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional	unid	1	2.636,14	3.198,96	3.198,96	0,09 %
2.4	00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6	1.599,35	1.940,81	11.644,86	0,33 %
2.5	00010776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6	1.249,49	1.516,26	9.097,56	0,26 %
2.7	00010778	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6	1.999,18	2.426,00	14.556,00	0,42 %
2.8	COMP-UB-1	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER DE OBRA	UNID	1	940,08	1.140,79	1.140,79	0,03 %
2.9	COMP-UB-2	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER DE OBRA	UNID	1	940,08	1.140,79	1.140,79	0,03 %
2.10	CCU 34 PV	Próprio	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA; TIPO: HOMENS TRABALHANDO NA PISTA E EQUIVALENTE	m²	4,71	518,43	629,11	2.963,11	0,08 %
3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM UNIÃO BANDEIRANTES - RUA VITÓRIA REGIA					4.880,50	0,14 %
3.1			TERRAPLENAGEM					4.880,50	0,14 %
3.1.1	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	64,08	6,84	8,30	531,86	0,02 %
3.1.2	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	499,43	2,74	3,32	1.658,11	0,05 %
3.1.3	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1619,37	0,67	0,81	1.311,69	0,04 %
3.1.4	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	217,14	5,23	6,35	1.378,84	0,04 %
4			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ					32.626,04	0,93 %
4.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	836,76	1,61	1,95	1.631,68	0,05 %
4.2	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2389,22	0,67	0,81	1.935,27	0,06 %
4.3	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	112,91	14,09	17,10	1.930,76	0,06 %
4.4	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	112,91	15,30	18,57	2.096,74	0,06 %
4.5	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	752,75	0,39	0,47	353,79	0,01 %
4.6	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	752,75	0,29	0,35	263,46	0,01 %
4.7	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	90,34	219,03	265,79	24.011,47	0,69 %
4.8	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	391,14	0,85	1,03	402,87	0,01 %
5			DRENAGEM SUPERFICIAL					28.454,94	0,81 %
5.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	M	286,13	79,07	95,95	27.454,17	0,78 %
5.2	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	M	9,62	85,73	104,03	1.000,77	0,03 %
6			DRENAGEM					34.726,86	0,99 %
6.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	217,59	6,84	8,30	1.806,00	0,05 %
6.2	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	173,21	17,69	21,47	3.718,82	0,11 %
6.3	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	398,38	2,74	3,32	1.322,62	0,04 %
6.4	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	150,23	2,78	3,37	506,28	0,01 %
6.5	2003822	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	85,36	237,14	287,77	24.564,05	0,70 %
6.6	2003618	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	2	1.086,34	1.318,27	2.636,54	0,08 %
6.7	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	7,26	12,40	15,05	109,26	0,00 %
6.8	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	61,45	0,85	1,03	63,29	0,00 %
7			TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO					19.488,90	0,56 %
7.1	TRANS_ASF2	Próprio	TRANSPORTE DE CM-30	TXKM	1987,2	1,10	1,27 (15,0%)	2.523,74	0,07 %
7.2	TRANS_ASF3	Próprio	TRANSPORTE DE RR 1-C	TXKM	750,72	1,10	1,27 (15,0%)	953,41	0,03 %
7.3	TRANS_ASF4	Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50/70	TXKM	12607,68	1,10	1,27 (15,0%)	16.011,75	0,46 %
8			AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO					60.909,36	1,74 %
8.1	GR-COT.AS4	Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	5,71	7.903,69	9089,24 (15,0%)	51.899,56	1,48 %
8.2	GR-COT.AS5	Próprio	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	0,9	6.251,70	7189,46 (15,0%)	6.470,51	0,18 %
8.3	GR-COT.AS6	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	0,34	6.494,36	7468,51 (15,0%)	2.539,29	0,07 %
9			CALÇADAS					68.100,98	1,95 %
9.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	66,51	6,84	8,30	552,03	0,02 %
9.2	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	152,98	2,74	3,32	507,89	0,01 %
9.3	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	703,7	0,67	0,81	570,00	0,02 %
9.4	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	41,57	17,69	21,47	892,51	0,03 %
9.5	COM. 58	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO - Os Coeficientes informados são referenciados na Composição 94993 SINAPI	m²	415,7	84,56	102,61	42.654,98	1,22 %
9.7	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 07/2024	m²	182,95	15,74	19,10	3.494,35	0,10 %
9.8	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	m²	81,56	196,31	238,22	19.429,22	0,56 %
10			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					8.375,46	0,24 %
10.1	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	0,75	2,74	3,32	2,49	0,00 %
10.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2	271,27	329,19	658,38	0,02 %
10.3	5213855	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	2	417,35	506,45	1.012,90	0,03 %



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
Secretaria Municipal de Contratos, Convênios e Licitações
Departamento de Projetos



OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES
LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

TRECHO: AV. BRASI; RUA VITÓRIA REGIA ; RUA DR. ROBERVAL, CONFORME PROJETO

DISTRITO: UNIÃO BANDEIRANTES
CIDADE: PORTO VELHO - RO

BANCOS

SINAPI - 04/2025 -
Rondônia

SICRO3 - 01/2025-
Rondônia

B.D.I.

SERVIÇO = 21,35%
TRANSPORTES E MAT. DE ATERRO

ENCARGOS SOCIAIS
Não Desonerado 15,00%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.4	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6	271,21	329,11	1.974,66	0,06 %
10.5	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	6	463,56	562,53	3.375,18	0,10 %
10.6	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	35,82	31,10	37,74	1.351,85	0,04 %
11			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM UNIÃO BANDEIRANTES - AV. BRASIL					24.060,53	0,69 %
11.1			TERRAPLENAGEM					24.060,53	0,69 %
11.1.1	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	624,66	6,84	8,30	5.184,68	0,15 %
11.1.2	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	3416,48	2,74	3,32	11.342,71	0,32 %
11.1.3	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2552,24	0,67	0,81	2.067,31	0,06 %
11.1.4	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	860,76	5,23	6,35	5.465,83	0,16 %
12			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ					184.422,86	5,27 %
12.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	4687,52	1,61	1,95	9.140,66	0,26 %
12.2	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	13783,96	0,67	0,81	11.165,01	0,32 %
12.3	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	637,56	14,09	17,10	10.902,28	0,31 %
12.4	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	637,56	15,30	18,57	11.839,49	0,34 %
12.5	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	4250,37	0,39	0,47	1.997,67	0,06 %
12.6	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	4250,37	0,29	0,35	1.487,63	0,04 %
12.7	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	510,05	219,03	265,79	135.566,19	3,87 %
12.8	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2256,24	0,85	1,03	2.323,93	0,07 %
13			DRENAGEM SUPERFICIAL					150.732,58	4,31 %
13.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1422,51	79,07	95,95	136.489,83	3,90 %
13.2	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	136,91	85,73	104,03	14.242,75	0,41 %
14			DRENAGEM					407.494,07	11,64 %
14.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	2427,02	6,84	8,30	20.144,27	0,58 %
14.2	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	1954,67	17,69	21,47	41.966,76	1,20 %
14.3	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	4495,75	2,74	3,32	14.925,89	0,43 %
14.4	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	1336,96	2,78	3,37	4.505,56	0,13 %
14.5	2003822	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	709,24	237,14	287,77	204.097,99	5,83 %
14.6	2003826	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	44,35	360,72	437,73	19.413,33	0,55 %
14.7	2003618	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	26	1.086,34	1.318,27	34.275,02	0,98 %
14.8	2003700	SICRO3	Poço de visita - PVI 12 - areia e brita comerciais	un	8	5.263,06	6.410,99	51.287,92	1,47 %
14.9	2003713	SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia extraída e brita produzida	un	8	1.578,78	1.915,85	15.326,80	0,44 %
14.10	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	64,72	12,40	15,05	974,04	0,03 %
14.11	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	559,7	0,85	1,03	576,49	0,02 %
15			TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO					110.091,33	3,15 %
15.2	TRANS_ASF2	Próprio	TRANSPORTE DE CM-30	TXKM	11260,8	1,10	1,27 (15,0%)	14.301,22	0,41 %
15.3	TRANS_ASF3	Próprio	TRANSPORTE DE RR 1-C	TXKM	4217,28	1,10	1,27 (15,0%)	5.355,95	0,15 %
15.4	TRANS_ASF4	Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50/70	TXKM	71208	1,10	1,27 (15,0%)	90.434,16	2,58 %
16			AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO					344.059,09	9,83 %
16.1	GR-COT.AS4	Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	32,25	7.903,69	9089,24 (15,0%)	293.127,99	8,37 %
16.2	GR-COT.AS5	Próprio	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	5,1	6.251,70	7189,46 (15,0%)	36.666,25	1,05 %
16.3	GR-COT.AS6	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	1,91	6.494,36	7468,51 (15,0%)	14.264,85	0,41 %
17			CALÇADAS					346.168,71	9,89 %
17.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	341,22	6,84	8,30	2.832,13	0,08 %
17.2	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	784,82	2,74	3,32	2.605,60	0,07 %
17.3	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3688,63	0,67	0,81	2.987,79	0,09 %
17.4	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	213,26	17,69	21,47	4.578,69	0,13 %
17.5	COM. 58	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO - Os Coeficientes informados são referenciados na Composição 94993 SINAPI	m²	2132,64	84,56	102,61	218.830,19	6,25 %
17.7	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	720,43	15,74	19,10	13.760,21	0,39 %
17.8	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	422,19	196,31	238,22	100.574,10	2,87 %
18			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					78.973,67	2,26 %
18.1	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	7,08	2,74	3,32	23,51	0,00 %
18.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	32	271,27	329,19	10.534,08	0,30 %
18.3	5213855	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	32	417,35	506,45	16.206,40	0,46 %
18.4	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	40	271,21	329,11	13.164,40	0,38 %
18.5	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	40	463,56	562,53	22.501,20	0,64 %
18.6	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	438,37	31,10	37,74	16.544,08	0,47 %
19			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM UNIÃO BANDEIRANTES - R. DR. ROBERVAL					26.721,77	0,76 %
19.1			TERRAPLENAGEM					26.721,77	0,76 %
19.1.1	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	1142,54	6,84	8,30	9.483,08	0,27 %
19.1.2	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	2627,85	2,74	3,32	8.724,46	0,25 %



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
Secretaria Municipal de Contratos, Convênios e Licitações
Departamento de Projetos



OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES
LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

TRECHO: AV. BRASI; RUA VITÓRIA REGIA ; RUA DR. ROBERVAL, CONFORME PROJETO

DISTRITO: UNIÃO BANDEIRANTES
CIDADE: PORTO VELHO - RO

BANCOS

SINAPI - 04/2025 -
Rondônia

SICRO3 - 01/2025-
Rondônia

B.D.I.

SERVIÇO = 21,35%
TRANSPORTES E MAT. DE ATERRO

ENCARGOS SOCIAIS
Não Desonerado 15,00%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
19.1.3	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	10511,4	0,67	0,81	8.514,23	0,24 %
20			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ					163.509,00	4,67 %
20.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	4232,72	1,61	1,95	8.253,80	0,24 %
20.2	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	10511,4	0,67	0,81	8.514,23	0,24 %
20.3	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	571,27	14,09	17,10	9.768,72	0,28 %
20.4	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	571,27	15,30	18,57	10.608,48	0,30 %
20.5	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	3808,47	0,39	0,47	1.789,98	0,05 %
20.6	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	3808,47	0,29	0,35	1.332,96	0,04 %
20.7	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	457,01	219,03	265,79	121.468,69	3,47 %
20.8	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1720,52	0,85	1,03	1.772,14	0,05 %
21			DRENAGEM SUPERFICIAL					149.821,05	4,28 %
21.1	94269	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF 01/2024	M	991,7	115,38	140,01	138.847,92	3,97 %
21.2	94270	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF 01/2024	M	72,54	124,66	151,27	10.973,13	0,31 %
22			DRENAGEM					463.987,04	13,25 %
22.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	2722,91	6,84	8,30	22.600,15	0,65 %
22.2	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	2325,2	17,69	21,47	49.922,04	1,43 %
22.3	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	5347,96	2,74	3,32	17.755,23	0,51 %
22.4	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	1056,05	2,78	3,37	3.558,89	0,10 %
22.5	2003646	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	un	5	2.404,51	2.917,87	14.589,35	0,42 %
22.6	2003822	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	395,46	237,14	287,77	113.801,52	3,25 %
22.7	2003618	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	40	1.086,34	1.318,27	52.730,80	1,51 %
22.8	2003680	SICRO3	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	10	2.355,99	2.858,99	28.589,90	0,82 %
22.9	2003713	SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia extraída e brita produzida	un	10	1.578,78	1.915,85	19.158,50	0,55 %
22.10	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	51	12,40	15,05	767,55	0,02 %
22.11	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	375,36	0,85	1,03	386,62	0,01 %
22.12	101585	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, 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	1474,55	78,31	95,03	140.126,49	4,00 %
23			TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO					98.650,34	2,82 %
23.2	TRANS_ASF2	Próprio	TRANSPORTE DE CM-30	TXKM	10090,56	1,10	1,27 (15,0%)	12.815,01	0,37 %
23.3	TRANS_ASF3	Próprio	TRANSPORTE DE RR 1-C	TXKM	3775,68	1,10	1,27 (15,0%)	4.795,11	0,14 %
23.4	TRANS_ASF4	Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50/70	TXKM	63811,2	1,10	1,27 (15,0%)	81.040,22	2,32 %
24			AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO					308.306,02	8,81 %
24.4	GR-COT.AS4	Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	28,9	7.903,69	9089,24 (15,0%)	262.679,04	7,50 %
24.5	GR-COT.AS5	Próprio	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	4,57	6.251,70	7189,46 (15,0%)	32.855,83	0,94 %
24.6	GR-COT.AS6	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	1,71	6.494,36	7468,51 (15,0%)	12.771,15	0,36 %
25			CALÇADAS					191.988,98	5,48 %
25.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	222,53	6,84	8,30	1.847,00	0,05 %
25.2	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	511,81	2,74	3,32	1.699,21	0,05 %
25.3	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2047,26	0,67	0,81	1.658,28	0,05 %
25.4	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	127,71	17,69	21,47	2.741,93	0,08 %
25.5	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	202,21	69,32	84,12	17.009,91	0,49 %
25.7	COM. 58	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO - Os Coeficientes informados são referenciados na Composição 94993 SINAPI	m²	1305,76	84,56	102,61	133.984,03	3,83 %
25.8	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018	m²	716,3	15,74	19,10	13.681,33	0,39 %
25.9	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	m²	81,3	196,31	238,22	19.367,29	0,55 %
26			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					44.756,34	1,28 %
26.1	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	3,11	2,74	3,32	10,33	0,00 %
26.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	16	271,27	329,19	5.267,04	0,15 %
26.3	5213855	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	16	417,35	506,45	8.103,20	0,23 %
26.4	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	25	271,21	329,11	8.227,75	0,24 %
26.5	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	25	463,56	562,53	14.063,25	0,40 %
26.6	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	240,72	31,10	37,74	9.084,77	0,26 %
Total sem BDI								2.926.981,08	
Total do BDI								573.534,51	
Total Geral								3.500.515,59	

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

REFERÊNCIA: SINAPI - 04/2025 - Rondônia
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia 0,00%

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

BDI: 21,35% BDI ASFALTO: 15,00%

Planilha Orçamentária Analítica									
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						98.920,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1PC	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - (ENGENHEIRO - RESP. TÉCNICO, ENCARREGADO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13.586,16	13.586,16	
Composição Auxiliar	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	107,52	8.601,60	
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4.984,56	4.984,56	
				MO sem LS =>	12.859,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	12.859,54
				Valor do BDI =>	2.900,65			Valor com BDI =>	16.486,81
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>		98.920,86
2			INSTALAÇÕES DO CANTEIRO E SINALIZAÇÃO DE OBRA						50.288,31
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C - 002	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	289,20	289,20	
Insumo	CREA/RO - 01	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	Taxas	UND	1,0000000	233,94	233,94	
Insumo	CREA/RO - 02	Próprio	TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - TRT	Taxas	UND	1,0000000	55,26	55,26	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	61,74			Valor com BDI =>	350,94
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		350,94
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6PC	Próprio	PCMAT - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL (OBRA ACIMA DE 600.00 M2)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.012,73	3.012,73	
Insumo	0000031	Próprio	PCMAT - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL (OBRA ACIMA DE 600.00 M2)	Material	UN	1,0000000	3.012,73	3.012,73	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	643,22			Valor com BDI =>	3.655,95
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		3.655,95
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU DT1.5	Próprio	PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	1,0000000	2.636,14	2.636,14	
Insumo	CPU DT 35	Próprio	PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional	Material	unid	1,0000000	2.636,14	2.636,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	562,82			Valor com BDI =>	3.198,96
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		3.198,96
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO,	Equipamento	MES	1,0000000	1.599,35	1.599,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	341,46			Valor com BDI =>	1.940,81
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>		11.644,86
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00010776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MONTAGEM/DESMONTAGEM)	Equipamento	MES	1,0000000	1.249,49	1.249,49	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	266,77			Valor com BDI =>	1.516,26
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>		9.097,56
2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00010778	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MONTAGEM/DESMONTAGEM)	Equipamento	MES	1,0000000	1.999,18	1.999,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	426,82			Valor com BDI =>	2.426,00
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>		14.556,00
2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-UB-1	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UNID	1,0000000	940,08	940,08	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV SUBSIDIÁRIO AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	3,0000000	313,36	940,08	
				MO sem LS =>	86,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,13
				Valor do BDI =>	200,71			Valor com BDI =>	1.140,79
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		1.140,79
2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-UB-2	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UNID	1,0000000	940,08	940,08	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV SUBSIDIÁRIO AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	3,0000000	313,36	940,08	
				MO sem LS =>	86,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,13
				Valor do BDI =>	200,71			Valor com BDI =>	1.140,79
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		1.140,79
2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CCU 34 PV	Próprio	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA;	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	518,43	518,43	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,21	30,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,95	51,90	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRIJTA	Material	M	1,0000000	7,33	7,33	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRIJTA	Material	M	4,0000000	6,74	26,96	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,1100000	18,53	2,03	
				MO sem LS =>	59,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,37
				Valor do BDI =>	110,68			Valor com BDI =>	629,11
				Quant. =>		4,7100000	Preço Total =>		2.963,11
2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	465,02	465,02	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	26,58	13,29	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	29,80	11,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	25,95	29,02	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRIJTA	Material	M	3,2083000	3,42	10,97	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". ADESIVADA. DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	35,25	0,39	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	18,89	0,24	

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

REFERÊNCIA: SINAPI - 04/2025 - Rondônia 0,00%
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

BDI: 21,35% BDI ASFALTO: 15,00%

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	34,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,00
Valor do BDI =>	99,28			Valor com BDI =>	564,30
Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>	2,539,35		

3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM UNIÃO BANDEIRANTES - RUA VITÓRIA REGIA TERRAPLENAGEM						4.880,50
3.1									4.880,50
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	6,84		6,84
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional			Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	146,8627	71,7513	146,8627
							Custo Horário de Equipamentos =>		146,8627
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,5357		22,5357
							Custo Horário da Mão de Obra =>		22,5357
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		169,3984
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0494
							Custo do FIC =>		0,3217
							Produção de Equipe =>		26,0000
							Custo Unitário de Execução =>		6,5153
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	8,30
				Quant. =>	64,0800000	Preço Total =>	531,86		

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		t	1,0000000	2,74		2,74
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional			Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	316,6777	91,1020	794,3859
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	457,4361	219,5654	457,4361
							Custo Horário de Equipamentos =>		1.251,8220
							Custo Horário de Execução =>		1.251,8220
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		457,1600
							Custo Unitário de Execução =>		2,7383
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,32
				Quant. =>	499,4300000	Preço Total =>	1.658,11		

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,67		0,67
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional			Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	316,6777	91,1020	316,6777
							Custo Horário de Equipamentos =>		316,6777
							Custo Horário de Execução =>		316,6777
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		470,6100
							Custo Unitário de Execução =>		0,6729
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,81
				Quant. =>	1.619,3700000	Preço Total =>	1.311,69		

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	5,23		5,23
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional			Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	331,4563	80,8049	306,3912
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	5,0833	3,5399	4,3425
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	289,3143	122,7504	171,0539
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	224,6428	97,5829	224,6428
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	157,6623	57,5654	109,6158
							Custo Horário de Equipamentos =>		816,0462
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,5357		22,5357
							Custo Horário da Mão de Obra =>		22,5357
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		838,5819
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0494
							Custo do FIC =>		0,2461
							Produção de Equipe =>		168,2000
							Custo Unitário de Execução =>		4,9856
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,35
				Quant. =>	217,1400000	Preço Total =>	1.378,84		

4			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ						32.626,04
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m²	1,0000000	1,61		1,61
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional			Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,61	0,39	331,4563	80,8049	233,7023
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0833	3,5399	4,1727
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,43	0,57	289,3143	122,7504	194,3729
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	257,5904	122,6046	252,1910
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	224,6428	97,5829	224,6428
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	157,6623	57,5654	98,6051
							Custo Horário de Equipamentos =>		1.007,6868
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,5357		22,5357
							Custo Horário da Mão de Obra =>		22,5357
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		1.030,2225
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0494
							Custo do FIC =>		0,0756
							Produção de Equipe =>		672,8000

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

REFERÊNCIA:

SINAPI - 04/2025 - Rondônia
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia

0,00%

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

BDI:

21,35%

BDI ASFALTO:

15,00%

Planilha Orçamentária Analítica

				Custo Unitário de Execução =>		1,5312
MO sem LS =>				0,03	LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,34		0,03
				Valor com BDI =>		1,95
				Quant. =>	836,7600000	Preço Total =>
						1.631,68

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade	Quantidade	Utilização	tkm	1,0000000	0,67	0,67	
A	Código	Banco	Equipamentos				Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva					
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188	1,0000000	1,00	0,00	316,6777	91,1020	316,6777	
							Custo Horário de Equipamentos =>		316,6777	
							Custo Horário de Execução =>		316,6777	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		470,6100	
							Custo Unitário de Execução =>		0,6729	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	0,00	
				Valor do BDI =>		0,14		Valor com BDI =>	0,81	
							Quant. =>	2.389,2200000	Preço Total =>	1.935,27

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário		m³	1,0000000	14,09	14,09	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,74	0,26	331,4563	80,8049	266,2869
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0833	3,5399	4,1727
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,59	0,41	289,3143	122,7504	221,0231
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	257,5904	122,6046	252,1910
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	224,6428	97,5829	224,6428
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	157,6623	57,5654	98,6051
				Custo Horário de Equipamentos =>				1.066,9216	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		22,5357	22,5357
				Custo Horário da Mão de Obra =>			22,5357
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
				Custo Horário de Execução =>			1.089,4573
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0494
				Custo do FIC =>			0,3997
				Produção de Equipe =>			134,5600
				Custo Unitário de Execução =>			8,0964

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³		1,4300	1,5734
				Custo Total das Atividades =>				1,5734

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de	5914354	2,0630100	t	1,9500	4,0229
Custo Total dos Tempos Fixos =>								4,0229

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ -	2,0630100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
						LS =>		0,00	MO com LS =>
								0,28	
						Valor do BDI =>		3,01	Valor com BDI =>
								17,10	
						Quant. =>	112,9100000	Preço Total =>	1.930,76

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de			1,0000000	15,30	15,30	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,62	0,38	331,4563	80,8049	236,2088
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,34	0,66	5,0833	3,5399	4,0647
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,50	0,50	289,3143	122,7504	206,0324
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	257,5904	122,6046	252,1910
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	224,6428	97,5829	224,6428
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,34	0,66	157,6623	57,5654	91,5983
				Custo Horário de Equipamentos =>				1.014,7380	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		22,5357	22,5357
				Custo Horário da Mão de Obra =>			22,5357
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
				Custo Horário de Execução =>			1.037,2737
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0494
				Custo do FIC =>			0,4567
				Produção de Equipe =>			112,1300
				Custo Unitário de Execução =>			9,2506

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³		1,4300	1,5734
				Custo Total das Atividades =>				1,5734

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de	5914354	2,0630100	t	1,9500	4,0229
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	4,0229

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ -	2,0630100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
				Custo total dos Momentos de Transportes =>					0,0000
				MO sem LS =>	0,31	0,00		MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	18,57
						Quant. =>	112,9100000	Preço Total =>	2.096,74

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído		m²	1,0000000	0,39	0,39	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136	1,0000000	1,00	0,00	266,9128	72,7880	266,9128
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	59,5831	40,6996	119,1662
							Custo Horário de Equipamentos =>	386,0790	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	22,5357		45,0714		
							Custo Horário da Mão de Obra =>	45,0714	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

REFERÊNCIA: SINAPI - 04/2025 - Rondônia
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia 0,00%

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

BDI: 21,35% BDI ASFALTO: 15,00%

Planilha Orçamentária Analítica

				Custo Horário de Execução =>		431,1504
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0082
				Custo do FIC =>		0,0031
				Produção de Equipe =>		1.125,0000
				Custo Unitário de Execução =>		0,3832
				Preço Unitário		Custo Horário
				1,0000		0,0012
				Custo Total do Material =>		0,0012
				0,00 MO com LS =>		0,04
				Valor com BDI =>		0,47
				Quant. =>		752,7500000 Preço Total =>
						353,79

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353 SICRO3	Pintura de ligação			m²	1,0000000	0,29	0,29
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136	1,0000000	1,00	0,00	266,9128	72,7880	266,9128
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	59,5831	40,6996	119,1662
						Custo Horário de Equipamentos =>		386,0790
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			22,5357		45,0714

				Custo Horário da Mão de Obra =>		45,0714
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		431,1504
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0082
				Custo do FIC =>		0,0024
				Produção de Equipe =>		1.500,0000
				Custo Unitário de Execução =>		0,2874
				Preço Unitário		Custo Horário
				1,0000		0,0005
				Custo Total do Material =>		0,0005
				0,00 MO com LS =>		0,03
				Valor com BDI =>		0,35
				Quant. =>		752,7500000 Preço Total =>
						263,46

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais		t	1,0000000	219,03	219,03
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	257,5904	122,6046
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	297,9866	109,9047
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	354,6042	146,3057
Custo Horário de Equipamentos =>							837,1806	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000			22,5357	180,2856

						Custo Horário da Mão de Obra =>	180,2856
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	1.017,4662
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0082
						Custo do FIC =>	0,0840
						Produção de Equipe =>	99,6000
						Custo Unitário de Execução =>	10,2155
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,0000000	t	200,5000	200,5000
						Custo Total das Atividades =>	200,5000
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário
Tempo Fixo	SICRO3	6416078	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão	5914649	1,0000000	t	8,2300
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	8,2300

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P		
Momento de	SICRO3 6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais -	1,0000000	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000	
					Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	46,76			Valor com BDI =>	265,79
					Quant. =>	90,3400000	Preço Total =>	24,011,47	

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,85	0,85	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	315,8604	90,6730	315,8604	
							Custo Horário de Equipamentos =>		315,8604	
							Custo Horário de Execução =>		315,8604	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		373,5000	
							Custo Unitário de Execução =>		0,8457	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,18	Valor com BDI =>		1,03	
							Quant. =>	391,1400000	Preço Total =>	402,87

5			DRENAGEM SUPERFICIAL						28.454,94
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	79,07		79,07
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1093000	27,83		3,04
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2265000	30,21		6,84
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4530000	25,95		11,75
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	Argamassas	m³	0,0033000	822,05		2,71
Composição	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0182000	20,39		0,37
Composição	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0911000	5,24		0,47
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,0149000	145,00		2,16
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM	Material	m³	0,0673000	768,65		51,73
				MO sem LS =>	16,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,15
				Valor do BDI =>	16,88			Valor com BDI =>	95,95
					Quant. =>	286,1300000	Preço Total =>		27.454,17

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

REFERÊNCIA:

SINAPI - 04/2025 - Rondônia
SICRO3 - 01/2025- Rondônia

0,00%

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

BDI:

21,35%

BDI ASFALTO:

15,00%

Planilha Orçamentária Analítica									
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN	Guias e sarjetas		M	1,0000000	85,73	85,73
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1660000	27,83	4,61
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2832000	30,21	8,55
Auxiliar				Parâmetros					
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,5664000	25,95	14,69
Auxiliar				Parâmetros					
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	Argamassas		m³	0,0033000	822,05	2,71
Composição	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR	Custos Horários Produtivo e		CHP	0,0277000	20,39	0,56
Auxiliar			A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO AF 12/2015	Improdutivo dos Equipamentos					
Composição	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR	Custos Horários Produtivo e		CHI	0,1383000	5,24	0,72
Auxiliar			A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO AF 12/2015	Improdutivo dos Equipamentos					
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material		m³	0,0149000	145,00	2,16
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM	Material		m³	0,0673000	768,65	51,73
				MO sem LS =>		20,67	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		18,30			Valor com BDI =>
							Quant. =>	9,6200000	Preço Total =>
									1.000,77

6			DRENAGEM						34.726,86
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria			m³	1,0000000	6,84	6,84
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	146,8627	71,7513	146,8627
							Custo Horário de Equipamentos =>		146,8627
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,5357		22,5357
							Custo Horário da Mão de Obra =>		22,5357
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		169,3984
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0494
							Custo do FIC =>		0,3217
							Produção de Equipe =>		26,0000
							Custo Unitário de Execução =>		6,5153
				MO sem LS =>		0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		1,46			Valor com BDI =>
							Quant. =>	217,5900000	Preço Total =>
									1.806,00

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório			m³	1,0000000	17,69	17,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,9754	1,0472	9,9754
							Custo Horário de Equipamentos =>		9,9754
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			22,5357		45,0714
							Custo Horário da Mão de Obra =>		45,0714
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		55,0468
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		3,1125
							Custo Unitário de Execução =>		17,6857
				MO sem LS =>		14,48	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		3,78			Valor com BDI =>
							Quant. =>	173,2100000	Preço Total =>
									3.718,82

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre			t	1,0000000	2,74	2,74
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	316,6777	91,1020	794,3859
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	457,4361	219,5654	457,4361
							Custo Horário de Equipamentos =>		1.251,8220
							Custo Horário de Execução =>		1.251,8220
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		457,1600
							Custo Unitário de Execução =>		2,7383
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,58			Valor com BDI =>
							Quant. =>	398,3800000	Preço Total =>
									1.322,62

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório			m²	1,0000000	2,78	2,78
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,9754	1,0472	9,9754
							Custo Horário de Equipamentos =>		9,9754
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			22,5357		45,0714
							Custo Horário da Mão de Obra =>		45,0714
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		55,0468
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0494
							Custo do FIC =>		0,1310
							Produção de Equipe =>		20,7500
							Custo Unitário de Execução =>		2,6529
				MO sem LS =>		2,17	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,59			Valor com BDI =>
							Quant. =>	150,2300000	Preço Total =>
									506,28

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

REFERÊNCIA:

SINAPI - 04/2025 - Rondônia
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia

0,00%

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

BDI:

21,35%

BDI ASFALTO:

15,00%

Planilha Orçamentária Analítica

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003822 SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e		m	1,0000000	237,14	237,14
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00 0,00	315,3253 116,8833		315,3253
					Custo Horário de Equipamentos =>		315,3253
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000		26,8306		26,8306
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000		22,5357		67,6071
					Custo Horário da Mão de Obra =>		94,4377
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		409,7630
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		8,3000
					Custo Unitário de Execução =>		49,3690
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m	185,0000		185,0000
					Custo Total do Material =>		185,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade	SICRO3 1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento	0,0043000	m³	644,1100		2,7697
					Custo Total das Atividades =>		2,7697
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
					LN RP P		
Momento de	SICRO3 M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com	0,3540000	tkm	5914584 5914599 5914614		0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
		MO sem LS =>		11,61	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		50,63			287,77
					Quant. =>	85,3600000	Preço Total =>
							24,564,05

6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003618 SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	1,086,34	1,086,34
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,2000000		22,5357		4,5071
					Custo Horário da Mão de Obra =>		4,5071
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		4,5071
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		1,0000
					Custo Unitário de Execução =>		4,5071
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	1,0000000	un	65,0000		65,0000
					Custo Total do Material =>		65,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade	SICRO3 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	4,1000000	kg	13,4500		55,1450
Atividade	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2500000	m³	584,7000		146,1750
Atividade	SICRO3 1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0600000	m³	614,8400		36,8904
Atividade	SICRO3 1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0600000	m³	644,1100		38,6466
Atividade	SICRO3 2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm -	3,8100000	m²	132,3100		504,1011
Atividade	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3	3,1000000	m²	75,3300		233,5230
					Custo Total das Atividades =>		1,014,4811
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0224	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	5914655	0,0700000	t	33,6500	2,3555
					Custo Total dos Tempos Fixos =>		2,3555
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
					LN RP P		
Momento de	SICRO3 M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm - Caminhão carroceria com capacidade	0,0700000	tkm	5914449 5914464 5914479		0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
		MO sem LS =>		384,84	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		231,93			384,84
						Valor com BDI =>	1,318,27
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
							2,636,54

6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816020 SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,0000000	12,40	12,40
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,19 0,81	209,3751 101,8920		122,3138
Insumo	E9609 SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100	1,0000000	1,00 0,00	141,8172 44,9200		141,8172
					Custo Horário de Equipamentos =>		264,1310
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000		22,5357		90,1428
					Custo Horário da Mão de Obra =>		90,1428
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		354,2738
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0494
					Custo do FIC =>		0,5830
					Produção de Equipe =>		30,0000
					Custo Unitário de Execução =>		11,8091
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	0,0000600	m	175,7216		0,1050
					Custo Total do Material =>		0,1050
		MO sem LS =>		3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		2,65			15,05
					Quant. =>	7,2600000	Preço Total =>
							109,26

6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,85	0,85
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00 0,00	315,8604 90,6730		315,8604
					Custo Horário de Equipamentos =>		315,8604
					Custo Horário de Execução =>		315,8604
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		373,5000
					Custo Unitário de Execução =>		0,8457
					MO sem LS =>	0,00	LS =>
						0,00	MO com LS =>
							0,00

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

REFERÊNCIA:

SINAPI - 04/2025 - Rondônia
SICRO3 - 01/2025- Rondônia

0,00%

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

BDI:

21,35%

BDI ASFALTO:

15,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI =>	0,18	Valor com BDI =>	1,03
Quant. =>	61,4500000	Preço Total =>	63,29

7			TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO						19.488,90
7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRANS_ASF2	Próprio	TRANSPORTE DE CM-30	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	1,0000000	1,10	1,10	
Composição Auxiliar	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) - DE 07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	0,5000000	0,63	0,31	
Composição Auxiliar	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) - DE 07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	0,5000000	1,59	0,79	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	1,27
				Quant. =>	1.987,2000000	Preço Total =>	2.523,74		

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRANS_ASF3	Próprio	TRANSPORTE DE RR 1-C	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	1,0000000	1,10	1,10	
Composição	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) - DE 07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	0,5000000	0,63	0,31	
Composição	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) - DE 07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	0,5000000	1,59	0,79	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	1,27
				Quant. =>	750,7200000	Preço Total =>	953,41		

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRANS_ASF4	Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50/70	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	1,0000000	1,10	1,10	
Composição	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) - DE 07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	0,5000000	0,63	0,31	
Composição	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) - DE 07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	0,5000000	1,59	0,79	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	1,27
				Quant. =>	12.607,6800000	Preço Total =>	16.011,75		

8			AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO						60.909,36
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	GR-COT.AS4	Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	Material	T	1,0000000	7.903,69	7.903,69	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.185,55			Valor com BDI =>	9.089,24
				Quant. =>	5,7100000	Preço Total =>	51.899,56		

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	GR-COT.AS5	Próprio	AQUISIÇÃO DE CM-30	Material	T	1,0000000	6.251,70	6.251,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	937,76			Valor com BDI =>	7.189,46
				Quant. =>	0,9000000	Preço Total =>	6.470,51		

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	GR-COT.AS6	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	Material	T	1,0000000	6.494,36	6.494,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	974,15			Valor com BDI =>	7.468,51
				Quant. =>	0,3400000	Preço Total =>	2.539,29		

9			CALÇADAS						68.100,98
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	6,84	6,84	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	146,8627	71,7513	146,8627
							Custo Horário de Equipamentos =>		146,8627
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,5357	22,5357	
							Custo Horário da Mão de Obra =>		22,5357
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		169,3984
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0494
							Custo do FIC =>		0,3217
							Produção de Equipe =>		26,0000
							Custo Unitário de Execução =>		6,5153
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	8,30
				Quant. =>	66,5100000	Preço Total =>	552,03		

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de		t	1,0000000	2,74	2,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	316,6777	91,1020	794,3859
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	457,4361	219,5654	457,4361
							Custo Horário de Equipamentos =>		1.251,8220
							Custo Horário de Execução =>		1.251,8220
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		457,1600
							Custo Unitário de Execução =>		2,7383
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,32
				Quant. =>	152,9800000	Preço Total =>	507,89		

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade		tkm	1,0000000	0,67	0,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188	1,0000000	1,00	0,00	316,6777	91,1020	316,6777
							Custo Horário de Equipamentos =>		316,6777
							Custo Horário de Execução =>		316,6777
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		470,6100
							Custo Unitário de Execução =>		0,6729
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,81
				Quant. =>	703,7000000	Preço Total =>	570,00		

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

REFERÊNCIA:

SINAPI - 04/2025 - Rondônia
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia

0,00%

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

BDI:

21,35%

BDI ASFALTO:

15,00%

Planilha Orçamentária Analítica

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m²	1,0000000	17,69	17,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	9,9754	1,0472	9,9754
Custo Horário de Equipamentos =>								9,9754
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		22,5357		45,0714
Custo Horário da Mão de Obra =>								45,0714
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								55,0468
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								3,1125
Custo Unitário de Execução =>								17,6857
MO sem LS =>					14,48	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					3,78			Valor com BDI =>
Quant. =>						41,5700000	Preço Total =>	892,51
9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM. 58	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO - Os Coeficientes informados são referenciados na Composição 9.4903 SINAPI	PISO - PISOS	m²	1,0000000	84,56	84,56
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1354000	29,80	4,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1183000	30,21	3,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2537000	25,95	6,58
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m³	0,0728000	768,65	55,95
Insumo	00003777	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	m²	1,1280000	1,63	1,83
Insumo	00004517	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2),	Material	M	0,4500000	2,36	1,06
Insumo	00010917	SINAPI		Material	m²	1,1200000	10,31	11,54
MO sem LS =>					10,36	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					18,05			Valor com BDI =>
Quant. =>						415,7000000	Preço Total =>	42.654,98
9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	15,74	15,74
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1386000	25,95	3,59
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0277000	26,45	0,73
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	11,42	11,42
MO sem LS =>					3,07	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					3,36			Valor com BDI =>
Quant. =>						182,9500000	Preço Total =>	3.494,35
9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO,	Acessibilidade	m²	1,0000000	196,31	196,31
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6390000	30,21	19,30
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,2790000	25,95	33,19
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	1,67	14,39
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	5,28	1,26
Insumo	00036178	SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5*	Material	UN	6,4375000	19,91	128,17
MO sem LS =>					37,95	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					41,91			Valor com BDI =>
Quant. =>						81,5600000	Preço Total =>	19.429,22
10			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					8.375,46
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de		t	1,0000000	2,74	2,74
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	316,6777	91,1020	794,3859
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	457,4361	219,5654	457,4361
Custo Horário de Equipamentos =>								1.251,8220
Custo Horário de Execução =>								1.251,8220
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								457,1600
Custo Unitário de Execução =>								2,7383
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,58			Valor com BDI =>
Quant. =>						0,7500000	Preço Total =>	2,49
10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	271,27	271,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceteria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	150,0829	57,9061	85,5591
Custo Horário de Equipamentos =>								85,5591
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000		29,3637		29,3637
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		22,5357		45,0714
Custo Horário da Mão de Obra =>								74,4351
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								159,9942
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								3,0000
Custo Unitário de Execução =>								53,3314
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI -	0,3600400	m²	605,3100		217,9358
Custo Total das Atividades =>								217,9358
MO sem LS =>					39,59	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					57,92			Valor com BDI =>
Quant. =>						2,0000000	Preço Total =>	658,38
10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213855	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248		un	1,0000000	417,35	417,35
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Operativa	Improdutiva	

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

REFERÊNCIA: SINAPI - 04/2025 - Rondônia
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia 0,00%

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

BDI: 21,35% BDI ASFALTO: 15,00%

Planilha Orçamentária Analítica											
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	150,0829	57,9061	85,5591		
							Custo Horário de Equipamentos =>		85,5591		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo	Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				29,3637	29,3637		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,5357	22,5357		
							Custo Horário da Mão de Obra =>		51,8994		
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
							Custo Horário de Execução =>		137,4585		
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000		
							Custo do FIC =>		0,0000		
							Produção de Equipe =>		4,7000		
							Custo Unitário de Execução =>		29,2465		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo	Horário	
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata,	0,6970000	kg			29,9644	20,8852		
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	11,3040000	kg			29,6396	335,0460		
							Custo Total do Material =>		355,9312		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo	Horário	
Atividade	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e	0,0502700	m³			584,7000	29,3929		
Atividade	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³			47,3000	2,3778		
							Custo Total das Atividades =>		31,7707		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo	Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	5914655	0,0007000	t		33,6500	0,0236		
Tempo Fixo	SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	5914655	0,0113000	t		33,6500	0,3802		
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,4038		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo	Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata,	0,0007000	tkm	LN	RP	P	0,0000		
						5914449	5914464	5914479			
						5914449	5914464	5914479			
						0,000	0,000	0,000			
						R\$ 1,11	R\$ 0,89	R\$ 0,71			
Momento de Transporte	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0113000	tkm	LN	RP	P	0,0000		
						5914449	5914464	5914479			
						5914449	5914464	5914479			
						0,000	0,000	0,000			
						R\$ 1,11	R\$ 0,89	R\$ 0,71			
							Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000		
					MO sem LS =>	16,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,55	
					Valor do BDI =>	89,10			Valor com BDI =>	506,45	
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.012,90	

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
A	Código	Banco	Equipamentos							
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		1,0000000	0,30	0,70	150,0829	57,9061	
Custo Horário de Equipamentos =>										85,5591
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora					Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000	29,3637					29,3637
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	22,5357					45,0714
Custo Horário da Mão de Obra =>										74,4351
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										159,9942
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										3,0000
Custo Unitário de Execução =>										53,3314
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário
Atividade	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI -	0,3599400	m²	605,3100				217,8753
Custo Total das Atividades =>										217,8753
MO sem LS =>					39,58	LS =>	0,00	MO com LS =>		39,58
Valor do BDI =>					57,90			Valor com BDI =>		329,11
Quant. =>							6,0000000	Preço Total =>		1.974,66

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação -		un	1,0000000	463,56	463,56	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	150,0829	57,9061	85,5591	
Custo Horário de Equipamentos =>								85,5591	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000		29,3637		29,3637	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		22,5357		22,5357	
Custo Horário da Mão de Obra =>								51,8994	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								137,4585	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								4,1000	
Custo Unitário de Execução =>								33,5265	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata,	0,6970000	kg	29,9644		20,8852	
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg	29,6396		376,9268	
Custo Total do Material =>								397,8120	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e	0,0502700	m³	584,7000		29,3929	
Atividade	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³	47,3000		2,3778	
Custo Total das Atividades =>								31,7707	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	5914655	0,0007000	t	33,6500	0,0236	
Tempo Fixo	SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	5914655	0,0127200	t	33,6500	0,4280	
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,4516	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
						LN	RP	P	
Momento de	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata,	0,0007000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização -	0,0127200	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Transporte			Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,11	R\$ 0,89	R\$ 0,71	
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
MO sem LS =>					18,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,18
Valor do BDI =>					98,97			Valor com BDI =>	562,53
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.375,18

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,0000000	31,10	31,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	Operativa	Operativa	Improdutiva	381,0718
					1,00	0,00		

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

REFERÊNCIA:

SINAPI - 04/2025 - Rondônia
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia

0,00%

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

BDI:

21,35%

BDI ASFALTO:

15,00%

Planilha Orçamentária Analítica

				Custo Horário de Equipamentos =>				381,0718
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			22,3986	22,3986
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			22,5357	90,1428
				Custo Horário da Mão de Obra =>				112,5414
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
				Custo Horário de Execução =>				493,6132
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
				Custo do FIC =>				0,0000
				Produção de Equipe =>				149,4000
				Custo Unitário de Execução =>				3,3040
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg		9,3584	1,1230
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg		10,4003	3,6401
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l		17,1892	0,5157
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l		23,3971	0,0227
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l		37,4221	22,4533
				Custo Total do Material =>				27,7548
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	5914655	0,0001200	t	33,6500	0,0040
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	5914655	0,0003500	t	33,6500	0,0118
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	5914655	0,0000300	t	33,6500	0,0010
Tempo Fixo	SICRO3	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	5914655	0,0008300	t	33,6500	0,0279
				Custo Total dos Tempos Fixos =>				0,0447
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
						LN	RP	P
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	5914449	5914464	5914479
						0,000	0,000	0,000
						R\$ 1,11	R\$ 0,89	R\$ 0,71
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449	5914464	5914479
						0,000	0,000	0,000
						R\$ 1,11	R\$ 0,89	R\$ 0,71
Momento de Transporte	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449	5914464	5914479
						0,000	0,000	0,000
						R\$ 1,11	R\$ 0,89	R\$ 0,71
Momento de Transporte	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008300	tkm	5914449	5914464	5914479
						0,000	0,000	0,000
						R\$ 1,11	R\$ 0,89	R\$ 0,71
				Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,64			Valor com BDI =>
				Quant. =>			35,8200000	Preço Total =>
								1,351,85
11			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM UNIÃO BANDEIRANTES - AV. BRASIL					24.060,53
11.1			TERRAPLENAGEM					24.060,53
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	6,84	6,84
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	146,8627	71,7513
				Custo Horário de Equipamentos =>				146,8627
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,5357	22,5357
				Custo Horário da Mão de Obra =>				22,5357
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
				Custo Horário de Execução =>				169,3984
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0494
				Custo do FIC =>				0,3217
				Produção de Equipe =>				26,0000
				Custo Unitário de Execução =>				6,5153
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>
				Quant. =>			624,6600000	Preço Total =>
								5,184,68
11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de		t	1,0000000	2,74	2,74
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	316,6777	91,1020
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	457,4361	219,5654
				Custo Horário de Equipamentos =>				1.251,8220
				Custo Horário de Execução =>				1.251,8220
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
				Custo do FIC =>				0,0000
				Produção de Equipe =>				457,1600
				Custo Unitário de Execução =>				2,7383
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>
				Quant. =>			3.416,4800000	Preço Total =>
								11.342,71
11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade		tkm	1,0000000	0,67	0,67
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188	1,0000000	1,00	0,00	316,6777	91,1020
				Custo Horário de Equipamentos =>				316,6777
				Custo Horário de Execução =>				316,6777
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
				Custo do FIC =>				0,0000
				Produção de Equipe =>				470,6100
				Custo Unitário de Execução =>				0,6729
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>
				Quant. =>			2.552,2400000	Preço Total =>
								2.067,31
11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	5,23	5,23
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	331,4563	80,8049
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	5,0833	3,5399
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	289,3143	122,7504
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t -	1,0000000	1,00	0,00	224,6428	97,5829

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

REFERÊNCIA: SINAPI - 04/2025 - Rondônia
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia 0,00%

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

BDI: 21,35% BDI ASFALTO: 15,00%

Planilha Orçamentária Analítica											
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	157,6623	57,5654	109,6158		
Custo Horário de Equipamentos =>									816,0462		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora					Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,5357	22,5357		
Custo Horário da Mão de Obra =>									22,5357		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000		
Custo Horário de Execução =>									838,5819		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0494		
Custo do FIC =>									0,2461		
Produção de Equipe =>									168,2000		
Custo Unitário de Execução =>									4,9856		
MO sem LS =>				0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,13		
Valor do BDI =>				1,12			Valor com BDI =>		6,35		
Quant. =>							860,7600000	Preço Total =>	5.465,83		

12			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ							184.422,86
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito			m²	1,0000000	1,61		1,61
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,61	0,39	331,4563	80,8049		233,7023
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0833	3,5399		4,1727
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,43	0,57	289,3143	122,7504		194,3729
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	257,5904	122,6046		252,1910
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t -	1,0000000	1,00	0,00	224,6428	97,5829		224,6428
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	157,6623	57,5654		98,6051
Custo Horário de Equipamentos =>										1.007,6868
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora					Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	22,5357					22,5357
Custo Horário da Mão de Obra =>										22,5357
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										1.030,2225
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0494
Custo do FIC =>										0,0756
Produção de Equipe =>										672,8000
Custo Unitário de Execução =>										1,5312
MO sem LS =>					0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,03
Valor do BDI =>					0,34			Valor com BDI =>		1,95
Quant. =>							4.687,5200000	Preço Total =>		9.140,66

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade	Quantidade	Utilização	tkm	1,0000000	0,67	0,67
A	Código	Banco	Equipamentos				Operativa	Improdutiva	Custo Operacional
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188	1,0000000	1,00	0,00	316,6777	91,1020	316,6777
							Custo Horário de Equipamentos =>		316,6777
							Custo Horário de Execução =>		316,6777
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		470,6100
							Custo Unitário de Execução =>		0,6729
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,81
						Quant. =>	13.783,9600000	Preço Total =>	11.165,01

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material		m³	1,0000000	14,09	14,09	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,74	0,26	331,4563	80,8049	266,2869
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0833	3,5399	4,1727
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,59	0,41	289,3143	122,7504	221,0231
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	257,5904	122,6046	252,1910
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t -	1,0000000	1,00	0,00	224,6428	97,5829	224,6428
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	157,6623	57,5654	98,6051
Custo Horário de Equipamentos =>									1.066,9216
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,5357	22,5357	
Custo Horário da Mão de Obra =>									22,5357
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									1.089,4573
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0494
Custo do FIC =>									0,3997
Produção de Equipe =>									134,5600
Custo Unitário de Execução =>									8,0964
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³	1,4300			1,5734
Custo Total das Atividades =>									1,5734

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de	5914354	2,0630100	t	1,9500		4,0229	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		4,0229	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ -	2,0630100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000	
							Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
MO sem LS =>					0,28	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,28
Valor do BDI =>					3,01			Valor com BDI =>		17,10
						Quant. =>	637,5600000	Preço Total =>	10.902,28	

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de			m³	1,0000000	15,30		15,30
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,62	0,38	331,4563	80,8049		236,2088
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,34	0,66	5,0833	3,5399		4,0647
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,50	0,50	289,3143	122,7504		206,0324
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	257,5904	122,6046		252,1910
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t -	1,0000000	1,00	0,00	224,6428	97,5829		224,6428
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,34	0,66	157,6623	57,5654		91,5983
Custo Horário de Equipamentos =>									1.014,7380	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora					Custo Horário

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

REFERÊNCIA: SINAPI - 04/2025 - Rondônia
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia 0,00%

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

BDI: 21,35% BDI ASFALTO: 15,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,5357	22,5357
--------	-------	--------	----------	-----------	--	--	--	---------	---------

Custo Horário da Mão de Obra => 22,5357

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.037,2737

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0494

Custo do FIC => 0,4567

Produção de Equipe => 112,1300

Custo Unitário de Execução => 9,2506

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	-----------------------	------------	---------	----------------	---------------

Atividade	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³	1,4300	1,5734
-----------	--------	---------	---	-----------	----	--------	--------

Custo Total das Atividades => 1,5734

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	--------------	--------	------------	---------	----------------	---------------

Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de	5914354	2,0630100	t	1,9500	4,0229
------------	--------	---------	---	---------	-----------	---	--------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos => 4,0229

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
---	-------	--------	-----------------------	------------	---------	-------------------------------------	---------------

Momento de	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ -	2,0630100	tkm	LN RP P	
------------	--------	---------	---	-----------	-----	---------	--

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,31 LS => 0,00 MO com LS => 0,31

Valor do BDI => 3,27 Valor com BDI => 18,57

Quant. => 637,5600000 Preço Total => 11.839,49

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	4011351	SICRO3	Impressão com asfalto diluído		m²	1,0000000	0,39	0,39
------------	---------	--------	-------------------------------	--	----	-----------	------	------

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
---	--------	-------	--------------	------------	------------	-------------------	---------------

					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	
--	--	--	--	--	-----------------------	-----------------------	--

Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136	1,0000000	1,00	0,00	266,9128	266,9128
--------	-------	--------	--	-----------	------	------	----------	----------

Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	59,5831	119,1662
--------	-------	--------	---	-----------	------	------	---------	----------

Custo Horário de Equipamentos => 386,0790

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
---	--------	-------	-------------	------------	--------------	---------------

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	22,5357	45,0714
--------	-------	--------	----------	-----------	---------	---------

Custo Horário da Mão de Obra => 45,0714

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 431,1504

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0082

Custo do FIC => 0,0031

Produção de Equipe => 1.125,0000

Custo Unitário de Execução => 0,3832

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	----------	------------	---------	----------------	---------------

Insumo	SICRO3	M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	0,0012000	t	1,0000	0,0012
--------	--------	-------	-------------------------------------	-----------	---	--------	--------

Custo Total do Material => 0,0012

MO sem LS => 0,04 LS => 0,00 MO com LS => 0,04

Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,47

Quant. => 4.250,3700000 Preço Total => 1.997,67

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	0,29	0,29
------------	---------	--------	--------------------	--	----	-----------	------	------

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
---	--------	-------	--------------	------------	------------	-------------------	---------------

					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	
--	--	--	--	--	-----------------------	-----------------------	--

Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136	1,0000000	1,00	0,00	266,9128	266,9128
--------	-------	--------	--	-----------	------	------	----------	----------

Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	59,5831	119,1662
--------	-------	--------	---	-----------	------	------	---------	----------

Custo Horário de Equipamentos => 386,0790

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
---	--------	-------	-------------	------------	--------------	---------------

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	22,5357	45,0714
--------	-------	--------	----------	-----------	---------	---------

Custo Horário da Mão de Obra => 45,0714

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 431,1504

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0082

Custo do FIC => 0,0024

Produção de Equipe => 1.500,0000

Custo Unitário de Execução => 0,2874

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	----------	------------	---------	----------------	---------------

Insumo	SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t	1,0000	0,0005
--------	--------	-------	---------------------------	-----------	---	--------	--------

Custo Total do Material => 0,0005

MO sem LS => 0,03 LS => 0,00 MO com LS => 0,03

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,35

Quant. => 4.250,3700000 Preço Total => 1.487,63

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		t	1,0000000	219,03	219,03
------------	---------	--------	---	--	---	-----------	--------	--------

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
---	--------	-------	--------------	------------	------------	-------------------	---------------

					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	
--	--	--	--	--	-----------------------	-----------------------	--

Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	257,5904	218,4445
--------	-------	--------	---	-----------	------	------	----------	----------

Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	297,9866	264,1319
--------	-------	--------	---	-----------	------	------	----------	----------

Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	354,6042	354,6042
--------	-------	--------	--	-----------	------	------	----------	----------

Custo Horário de Equipamentos => 837,1806

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
---	--------	-------	-------------	------------	--------------	---------------

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	22,5357	180,2856
--------	-------	--------	----------	-----------	---------	----------

Custo Horário da Mão de Obra => 180,2856

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.017,4662

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0082

Custo do FIC => 0,0840

Produção de Equipe => 99,6000

Custo Unitário de Execução => 10,2155

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	-----------------------	------------	---------	----------------	---------------

Atividade Auxiliar	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,0000000	t	200,5000	200,5000
--------------------	--------	---------	--	-----------	---	----------	----------

Custo Total das Atividades => 200,5000

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	--------------	--------	------------	---------	----------------	---------------

Tempo Fixo	SICRO3	6416078	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão	5914649	1,0000000	t	8,2300	8,2300
------------	--------	---------	--	---------	-----------	---	--------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos => 8,2300

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
---	-------	--------	-----------------------	------------	---------	-------------------------------------	---------------

					LN RP P		
--	--	--	--	--	---------	--	--

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

REFERÊNCIA: SINAPI - 04/2025 - Rondônia
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia 0,00%

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

BDI: 21,35% BDI ASFALTO: 15,00%

Planilha Orçamentária Analítica										
Momento de	SICRO3 6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais -	1,0000000	tkm	5914359	5914374	5914389		0,0000	
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000	
					MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
					Valor do BDI =>	46,76			Valor com BDI =>	265,79
					Quant. =>	510.0500000	Preço Total =>			135.566,19

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,85	0,85	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	315,8604	90,6730	315,8604
Custo Horário de Equipamentos ==>							315,8604		
Custo Horário de Execução ==>							315,8604		
Fator de Influencia da Chuva - FIC ==>							0,0000		
Custo do FIC ==>							0,0000		
Produção de Equipe ==>							373,5000		
Custo Unitário de Execução ==>							0,8457		
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	0,18		Valor com BDI ==>	1,03	
						Quant. ==>	2.256,2400000	Preço Total ==>	2.323,93

13			DRENAGEM SUPERFICIAL					150.732,58
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94267 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN	Guias e sarjetas		M	1,0000000	79,07	79,07
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1093000	27,83	3,04
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2265000	30,21	6,84
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,4530000	25,95	11,75
Composição	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	Argamassas		m³	0,0033000	822,05	2,71
Composição	92960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR	Custos Horários Produtivo e		CHP	0,0182000	20,39	0,37
Composição	92961 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR	Custos Horários Produtivo e		CHI	0,0911000	5,24	0,47
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material		m³	0,0149000	145,00	2,16
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM	Material		m³	0,0673000	768,65	51,73
		(NBR 8953)						
			MO sem LS =>	16,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,15
			Valor do BDI =>	16,88			Valor com BDI =>	95,95
			Quant. =>	1.422,5100000	Preço Total =>			136.489,83

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	Guias e sarjetas	M	1,0000000	85,73	85,73		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	27,83	4,61		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2832000	30,21	8,55		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5664000	25,95	14,69		
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	Argamassas	m³	0,0033000	822,05	2,71		
Composição	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0277000	20,39	0,56		
Composição	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,1383000	5,24	0,72		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,0149000	145,00	2,16		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM	Material	m³	0,0673000	768,65	51,73		
					MO sem LS =>	20,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,67
					Valor do BDI =>	18,30			Valor com BDI =>	104,03
					Quant. =>	136,9100000	Preço Total =>			14.242,75

14			DRENAGEM					407.494,07		
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	6,84	6,84		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	146,8627	71,7513	146,8627	
					Custo Horário de Equipamentos =>				146,8627	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	22,5357				22,5357	
					Custo Horário da Mão de Obra =>				22,5357	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000	
					Custo Horário de Execução =>				169,3984	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0494	
					Custo do FIC =>				0,3217	
					Produção de Equipe =>				26,0000	
					Custo Unitário de Execução =>				6,5153	
					MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87
					Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	8,30
					Quant. =>	2.427.0200000	Preço Total =>		20.144,27	

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório			m³	1,0000000	17,69	17,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,9754	1,0472	9,9754
							Custo Horário de Equipamentos =>		9,9754
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			22,5357		45,0714
							Custo Horário da Mão de Obra =>		45,0714
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		55,0468
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000

REFERÊNCIA:	SINAPI - 04/2025 - Rondônia	0,00%
	SICRO3 - 01/2025- Rondônia	

BDI:	21,35%	BDI ASFALTO:	15,00%
-------------	---------------	---------------------	---------------

Planilha Orcamentária Analítica

				Produção de Equipe =>	3,1125
				Custo Unitário de Execução =>	17,6857
MO sem LS =>	14,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,48
Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>	21,47
				Quant. =>	1.954,6700000
				Preço Total =>	41.966,76

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und t	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914351 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de			1,0000000	2,74	2,74
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77 0,23	316,6777 91,1020		794,3859
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00 0,00	457,4361 219,5654		457,4361
					Custo Horário de Equipamentos =>		1.251,8220
					Custo Horário de Execução =>		1.251,8220
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		457,1600
					Custo Unitário de Execução =>		2,7383
			MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,58	Valor com BDI =>		3,32
					Quant. =>	4.495,7500000	Precos Total => 14.925,89

14.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und m²	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915608 SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório				1,0000000	2,78	2,78
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9647 SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,9754	1,0472	9,9754
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário de Equipamentos =>		9,9754
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			Salário Hora 22,5357		Custo Horário 45,0714
						Custo Horário da Mão de Obra =>		45,0714
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		55,0468
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0494
						Custo do FIC =>		0,1310
						Produção de Equipe =>		20,7500
						Custo Unitário de Execução =>		2,6529
			MO sem LS =>	2,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,17
			Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,37
					Quant. =>	1.336,9600000	Preço Total =>	4.505,56

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003822	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e	Quantidade	Utilização	m	1,0000000	237,14	237,14	
A	Código	Banco	Equipamentos				Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Improdutiva
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	315,3253	116,8833	315,3253	
Custo Horário de Equipamentos =>									315,3253	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				26,8306	26,8306	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				22,5357	67,6071	
Custo Horário da Mão de Obra =>									94,4377	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									409,7630	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									8,3000	
Custo Unitário de Execução =>									49,3690	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m	185,0000			185,0000	
Custo Total do Material =>									185,0000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Atividade	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento	0,0043000	m³	644,1100			2,7697	
Custo Total das Atividades =>									2,7697	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com	0,3540000	tkm	5914584	5914599	5914614	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
MO sem LS =>					11,61	LS =>				11,61
Valor do BDI =>					50,63	Valor com BDI =>				287,77
Quant. =>							709,2400000	Preco Total =>	204,097,99	

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003826	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e			m	1,0000000	360,72	360,72	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	315,3253	116,8833	315,3253	
Custo Horário de Equipamentos =>									315,3253	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				26,8306	26,8306	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				22,5357	67,6071	
Custo Horário da Mão de Obra =>									94,4377	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									409,7630	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									6,2250	
Custo Unitário de Execução =>									65,8254	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	291,3565				291,3565
Custo Total do Material =>									291,3565	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário
Atividade	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento	0,0055000	m³	644,1100				3,5426
Custo Total das Atividades =>									3,5426	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com	0,5446200	tkm	5914584	5914599	5914614	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
MO sem LS =>						15,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,47
Valor do BDI =>						77,01	Valor com BDI =>			437,73
						Quant. =>	44.3500000	Preço Total =>	19.413,33	

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

REFERÊNCIA:

SINAPI - 04/2025 - Rondônia
SICRO3 - 01/2025- Rondônia

0,00%

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

BDI:

21,35%

BDI ASFALTO:

15,00%

Planilha Orçamentária Analítica												
14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2003618	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais			un	1,0000000	1.086,34	1.086,34			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,2000000			22,5357		4,5071			
							Custo Horário da Mão de Obra =>		4,5071			
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000			
							Custo Horário de Execução =>		4,5071			
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000			
							Custo do FIC =>		0,0000			
							Produção de Equipe =>		1,0000			
							Custo Unitário de Execução =>		4,5071			
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário			
Insumo	SICRO3	M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	1,0000000	un		65,0000		65,0000			
							Custo Total do Material =>		65,0000			
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário			
Atividade	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	4,1000000	kg		13,4500		55,1450			
Atividade	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2500000	m³		584,7000		146,1750			
Atividade	SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0600000	m³		614,8400		36,8904			
Atividade	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento	0,0600000	m³		644,1100		38,6466			
Atividade	SICRO3	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm -	3,8100000	m²		132,3100		504,1011			
Atividade	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3	3,1000000	m²		75,3300		233,5230			
							Custo Total das Atividades =>		1.014,4811			
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário			
Tempo Fixo	SICRO3	M0224	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	5914655	0,0700000	t	33,6500		2,3555			
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		2,3555			
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário				
Momento de	SICRO3	M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm - Caminhão carroceria com capacidade	0,0700000	tkm	LN	RP	P	0,0000			
						5914449	5914464	5914479				
						Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000		
						MO sem LS =>	384,84	LS =>		0,00	MO com LS =>	384,84
						Valor do BDI =>	231,93	Valor com BDI =>		1,318,27		
						Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	34.275,02			
14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2003700	SICRO3	Poço de visita - PVI 12 - areia e brita comerciais			un	1,0000000	5.283,06	5.283,06			
							Custo Horário de Execução =>		0,0000			
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000			
							Custo do FIC =>		0,0000			
							Produção de Equipe =>		1,0000			
							Custo Unitário de Execução =>		0,0000			
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário			
Atividade	SICRO3	407820	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	31,6000000	kg		14,4600		456,9360			
Atividade	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,9200000	m³		584,7000		2.292,0240			
Atividade	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3	33,6400000	m²		75,3300		2.534,1012			
							Custo Total das Atividades =>		5.283,0612			
							MO sem LS =>		1.869,33			
							Valor do BDI =>		1.127,93			
							LS =>		0,00			
							MO com LS =>		Valor com BDI =>			
									6.410,99			
							Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	51.287,92		
14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2003713	SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia extraída e brita produzida			un	1,0000000	1.578,78	1.578,78			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário			
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,1000000			26,8306		2,6831			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,1000000			22,5357		2,2536			
							Custo Horário da Mão de Obra =>		4,9367			
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000			
							Custo Horário de Execução =>		4,9367			
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000			
							Custo do FIC =>		0,0000			
							Produção de Equipe =>		1,0000			
							Custo Unitário de Execução =>		4,9367			
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário			
Insumo	SICRO3	M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	1,0000000	un		590,7258		590,7258			
							Custo Total do Material =>		590,7258			
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário			
Atividade	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,4000000	kg		13,4500		72,6300			
Atividade	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1900000	m³		404,1300		76,7847			
Atividade	SICRO3	1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento	0,0600000	m³		511,8000		30,7080			
Atividade	SICRO3	1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e	0,0163400	m³		5.661,1700		92,5035			
Atividade	SICRO3	2009618	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm -	3,9300000	m²		130,2500		511,8825			
Atividade	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3	2,5900000	m²		75,3300		195,1047			
							Custo Total das Atividades =>		979,6134			
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário			
Tempo Fixo	SICRO3	M1432	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	5914655	0,1040000	t	33,6500		3,4996			
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		3,4996			
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário				
Momento de	SICRO3	M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 -	0,1040000	tkm	LN	RP	P	0,0000			
						5914449	5914464	5914479				
						Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000		
						MO sem LS =>	370,23	LS =>		0,00	MO com LS =>	370,23
						Valor do BDI =>	337,07	Valor com BDI =>		1,915,85		
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	15.326,80			
14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba			m³	1,0000000	12,40	12,40			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário				
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	122,3138			
					0,19	0,81	209,3751	101,8920				
Insumo	E9609	SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100	1,0000000	1,00	0,00	141,8172	44,9200	141,8172			
							Custo Horário de Equipamentos =>		264,1310			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			22,5357		90,1428			
							Custo Horário da Mão de Obra =>		90,1428			
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000			
							Custo Horário de Execução =>		354,2738			
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0494			
							Custo do FIC =>		0,5830			
							Produção de Equipe =>		30,0000			
							Custo Unitário de Execução =>		11,8091			
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário			

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

REFERÊNCIA: SINAPI - 04/2025 - Rondônia 0,00%
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

BDI: 21,35% BDI ASFALTO: 15,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	SICRO3 M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	0,0000600	m		175,7216	0,0105
			MO sem LS =>		3,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,65		15,05
			Quant. =>		64,7200000	Preço Total =>	974,04

14.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,85	0,85
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	315,8604	90,6730	315,8604
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,18	Valor com BDI =>	1,03
			Quant. =>		559,7000000	Preço Total =>	576,49

15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.2		TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO					110.091,33
Composição	TRANS_ASF2 Próprio	TRANSPORTE DE CM-30	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	1,0000000	1,10	1,10
Composição	102331 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EQUIVALENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) DE 07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	0,5000000	0,63	0,31
Auxiliar							
Composição	102330 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL	Transporte, Carga e Descarga de	TXKM	0,5000000	1,59	0,79
			MO sem LS =>		0,07	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,17	Valor com BDI =>	1,27
			Quant. =>		11.260,8000000	Preço Total =>	14.301,22

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANS_ASF3 Próprio	TRANSPORTE DE RR 1-C	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	1,0000000	1,10	1,10
Composição	102331 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EQUIVALENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) DE 07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	0,5000000	0,63	0,31
Composição	102330 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL	Transporte, Carga e Descarga de	TXKM	0,5000000	1,59	0,79
			MO sem LS =>		0,07	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,17	Valor com BDI =>	1,27
			Quant. =>		4.217,2800000	Preço Total =>	5.355,95

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANS_ASF4 Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50/70	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	1,0000000	1,10	1,10
Composição	102331 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EQUIVALENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) DE 07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	0,5000000	0,63	0,31
Auxiliar							
Composição	102330 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) DE 07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	0,5000000	1,59	0,79
			MO sem LS =>		0,07	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,17	Valor com BDI =>	1,27
			Quant. =>		71.208,0000000	Preço Total =>	90.434,16

16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO					344.059,09
Insumo	GR-COT.AS4 Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	Material	T	1,0000000	7.903,69	7.903,69
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1.185,55	Valor com BDI =>	9.089,24
			Quant. =>		32,2500000	Preço Total =>	293.127,99

16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	GR-COT.AS5 Próprio	AQUISIÇÃO DE CM-30	Material	T	1,0000000	6.251,70	6.251,70
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		937,76	Valor com BDI =>	7.189,46
			Quant. =>		5,1000000	Preço Total =>	36.666,25

16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	GR-COT.AS6 Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	Material	T	1,0000000	6.494,36	6.494,36
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		974,15	Valor com BDI =>	7.468,51
			Quant. =>		1,9100000	Preço Total =>	14.264,85

17			CALÇADAS						346.168,71	
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria			m³		1,0000000	6,84	6,84
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva		Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00		146,8627	71,7513	146,8627
				Custo Horário de Equipamentos =>						146,8627
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,5357		22,5357
				Custo Horário da Mão de Obra =>						22,5357
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000
				Custo Horário de Execução =>						169,3984
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>						0,0494
				Custo do FIC =>						0,3217
				Produção de Equipe =>						26,0000
				Custo Unitário de Execução =>						6,5153
				MO sem LS =>	0,87	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI =>	1,46				Valor com BDI =>	8,30
							Quant. =>	341,2200000	Preço Total =>	2.832,13

17.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914351 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de		t	1,0000000	2,74	2,74
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	316,6777	91,1020	794,3859
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	457,4361	219,5654	457,4361
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,46	Valor com BDI =>	8,30
			Quant. =>		341,2200000	Preço Total =>	2.832,13

			Custo Horário de Equipamentos =>		1.251,8220	
			Custo Horário de Execução =>		1.251,8220	
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
			Custo do FIC =>		0,0000	
			Produção de Equipe =>		457,1600	

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

REFERÊNCIA:

SINAPI - 04/2025 - Rondônia
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia

0,00%

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

BDI:

21,35%

BDI ASFALTO:

15,00%

Planilha Orçamentária Analítica

				Custo Unitário de Execução =>		2,7383
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,58		0,00
				Valor com BDI =>		3,32
				Quant. =>	784,8200000	Preço Total =>
						2.605,60

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade			tkm	1,0000000	0,67	0,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	316,6777	91,1020	316,6777	
							Custo Horário de Equipamentos =>		316,6777	
							Custo Horário de Execução =>		316,6777	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		470,6100	
							Custo Unitário de Execução =>		0,6729	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,14			Valor com BDI =>	0,81
						Quant. =>	3.688,6300000	Preço Total =>	2.987,79	

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	17,69	17,69	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,9754	1,0472	9,9754
						Custo Horário de Equipamentos =>		9,9754	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			22,5357	45,0714	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		45,0714	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		55,0468	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		3,1125	
						Custo Unitário de Execução =>		17,6857	
				MO sem LS =>	14,48	LS =>	0,00	14,48	
				Valor do BDI =>	3,78		Valor com BDI =>	21,47	
					Quant. =>	213,2600000	Preço Total =>	4.578,69	

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM. 58	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	PISO - PISOS	m²	1,0000000	84,56	84,56
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1354000	29,80	4,03
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1183000	30,21	3,57
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2537000	25,95	6,58
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM	Material	m³	0,0728000	768,65	55,95
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,63	1,83
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	0,4500000	2,36	1,06
Insumo	00010917	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2),	Material	m²	1,1200000	10,31	11,54
				MO sem LS =>		10,36	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		18,05	Valor com BDI =>	102,61
				Quant. =>	2.132,6400000	Preço Total =>	218.830,19	

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	15,74	15,74
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1386000	25,95	3,59
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0277000	26,45	0,73
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	11,42	11,42
				MO sem LS =>		3,07	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,36	Valor com BDI =>	19,10
				Quant. =>	720,4300000	Preço Total =>	13.760,21	

17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO,	Acessibilidade	m²	1,0000000	196,31	196,31
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6390000	30,21	19,30
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,2790000	25,95	33,19
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	1,67	14,39
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	5,28	1,26
Insumo	00036178	SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, "40 X 40 X 2,5"	Material	UN	6,4375000	19,91	128,17
				MO sem LS =>		37,95	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		41,91	Valor com BDI =>	37,95
				Quant. =>	422,1900000	Preço Total =>	100.574,10	

18			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL						78.973,67	
18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de			t	1,0000000	2,74	2,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade		Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000		0,77	0,23	316,6777	91,1020	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000		1,00	0,00	457,4361	219,5654	
				Custo Horário de Equipamentos =>						1.251,8220
				Custo Horário de Execução =>						1.251,8220
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>						0,0000
				Custo do FIC =>						0,0000
				Produção de Equipe =>						457,1600
				Custo Unitário de Execução =>						2,7383
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,32	
						Quant. =>	7,0800000	Preço Total =>	23,51	

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I		un	1,0000000	271,27	271,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	150,0829	57,9061
							Custo Horário de Equipamentos =>	85,5591
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			29,3637	29,3637
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			22,5357	45,0714
							Custo Horário da Mão de Obra =>	74,4351

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

REFERÊNCIA:

SINAPI - 04/2025 - Rondônia
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia

0,00%

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

BDI:

21,35%

BDI ASFALTO:

15,00%

Planilha Orçamentária Analítica

					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	159,9942	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
					Custo do FIC =>	0,0000	
					Produção de Equipe =>	3,0000	
					Custo Unitário de Execução =>	53,3314	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI -	0,3600400	m²	605,3100	217,9358
				MO sem LS =>	39,59	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	57,92	MO com LS =>	39,59
						Valor com BDI =>	329,19
						Quant. =>	32,0000000
						Preço Total =>	10.534,08

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5213855	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248			1,0000000	417,35	417,35		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	150,0829	57,9061	85,5591	
							Custo Horário de Equipamentos =>		85,5591	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000					29,3637	29,3637
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					22,5357	22,5357

Custo Horário da Mão de Obra => 51,8994
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 137,4585
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 4,7000
Custo Unitário de Execução => 29,2465

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata,	0,6970000	kg	29,9644	20,8852
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	11,3040000	kg	29,6396	335,0460
						Custo Total do Material =>	355,9312

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e	0,0502700	m³	584,7000	29,3929
Atividade	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³	47,3000	2,3778
Custo Total das Atividades =>						31,7707	

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	5914655	0,0007000	t	33,6500	0,0236
Tempo Fixo	SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	5914655	0,0113000	t	33,6500	0,3802
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,4038	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata,	0,0007000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
Momento de	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização -	0,0113000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
				Custo total dos Momentos de Transportes =>						0,0000
				MO sem LS =>	16,55	LS =>		0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	89,10			Valor com BDI =>	16,55	
									506,45	
						Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	16.206,40	

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	Quantidade	Utilização	un	1,0000000	271,21	271,21			
A	Código	Banco	Equipamentos				Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa						Improdutiva	Custo Horário de Equipamentos =>		
Insumo	E9687	SICRO3								Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		1,0000000
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade								
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				29,3637	29,3637			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,5357	45,0714			

Custo Horário da Mão de Obra => 74,4351
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 159,9942
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 3,0000
Custo Unitário de Execução => 53,3314

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI -	0,3599400	m²	605,3100	217,8753
						Custo Total das Atividades =>	217,8753
				MO sem LS =>	39,58	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	57,90	MO com LS =>	39,58
						Valor com BDI =>	329,11
						Quant. =>	40,0000000
						Preço Total =>	13.164,40

18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação -			1,0000000	463,56	463,56	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	150,0829	57,9061	85,5591
					Custo Horário de Equipamentos =>				85,5591
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			29,3637	29,3637	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,5357	22,5357	

Custo Horário da Mão de Obra => 51,8994
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 137,4585
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 4,1000
Custo Unitário de Execução => 33,5265

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos,	0,6970000	kg	29,9644	20,8852
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg	29,6396	376,9268
Custo Total do Material =>				397,8120			

						Custo Total do Material =>	397,8120
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³	584,7000	29,3929
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³	47,3000	2,3778
						Custo Total das Atividades =>	31,7707

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	5914655	0,0007000	t	33,6500	0,0236

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

REFERÊNCIA: SINAPI - 04/2025 - Rondônia
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia 0,00%

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

BDI: 21,35% BDI ASFALTO: 15,00%

Planilha Orçamentária Analítica									
Tempo Fixo	SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	5914655	0,0127200	t		33,6500	0,4280
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,4516
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata,	0,0007000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização -	0,0127200	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					18,18	LS =>			18,18
Valor do BDI =>					98,97	Valor com BDI =>			562,53
Quant. =>								40,0000000	Preço Total => 22.501,20

18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,0000000	31,10	31,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	381,0718	156,1518	381,0718
Custo Horário de Equipamentos =>								381,0718
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			22,3986	22,3986
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			22,5357	90,1428

Custo Horário da Mão de Obra => 112,5414
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 493,6132
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 149,4000
Custo Unitário de Execução => 3,3040

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg	9,3584		1,1230
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	10,4003		3,6401
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	17,1892		0,5157
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	23,3971		0,0227
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l	37,4221		22,4533
Custo Total do Material =>								27,7548

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	33,6500	0,0040
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	33,6500	0,0118
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	33,6500	0,0010
Tempo Fixo	SICRO3	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008300	t	33,6500	0,0279
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,0447

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade	0,0001200	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade	0,0003500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com	0,0000300	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão	0,0008300	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					0,77	LS =>			0,77
Valor do BDI =>					6,64	Valor com BDI =>			37,74
Quant. =>								438,3700000	Preço Total => 16.544,08

19			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM UNIÃO BANDEIRANTES - R. DR.						26.721,77
19.1			TERRAPLENAGEM						26.721,77
19.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria			m²	1,0000000	6,84	6,84
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	146,8627	71,7513	146,8627
							Custo Horário de Equipamentos =>		146,8627
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,5357		22,5357
							Custo Horário da Mão de Obra =>		22,5357
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		169,3984
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0494
							Custo do FIC =>		0,3217
							Produção de Equipe =>		26,0000
							Custo Unitário de Execução =>		6,5153
					MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,00	0,87
					Valor do BDI =>	1,46		Valor com BDI =>	8,30
							Quant. =>	1.142,5400000	Preço Total => 9.483,08

19.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre			t	1,0000000	2,74	2,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	316,6777	91,1020	794,3859	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	457,4361	219,5654	457,4361	
							Custo Horário de Equipamentos =>		1.251,8220	
							Custo Horário de Execução =>		1.251,8220	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		457,1600	
							Custo Unitário de Execução =>		2,7383	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>					0,58			Valor com BDI =>	3,32	
							Quant. =>	2.627,8500000	Preço Total =>	8.724,46

19.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade		tkm	1,0000000	0,67	0,67
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188	1,0000000	1,00	316,6777	91,1020	316,6777
Custo Horário de Equipamentos =>								316,6777
Custo Horário de Execução =>								316,6777
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								470,6100

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

REFERÊNCIA: SINAPI - 04/2025 - Rondônia 0,00%
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

BDI: 21,35% BDI ASFALTO: 15,00%

Planilha Orçamentária Analítica

				Custo Unitário de Execução =>	0,6729	
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,81	
Quant. =>				10.511,4000000	Preço Total =>	8.514,23

20			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ						163.509,00	
20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito			m²	1,0000000	1,61	1,61	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,61	0,39	331,4563	80,8049	233,7023	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0833	3,5399	4,1727	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,43	0,57	289,3143	122,7504	194,3729	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	257,5904	122,6046	252,1910	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	224,6428	97,5829	224,6428	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	157,6623	57,5654	98,6051	
				Custo Horário de Equipamentos =>						1.007,6868
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,5357		22,5357	
				Custo Horário da Mão de Obra =>						22,5357
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000
				Custo Horário de Execução =>						1.030,2225
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>						0,0494
				Custo do FIC =>						0,0756
				Produção de Equipe =>						672,8000
				Custo Unitário de Execução =>						1,5312
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03	
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,95	
						Quant. =>	4.232,7200000	Preço Total =>	8.253,80	

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,67	0,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	316,6777	91,1020	316,6777	
							Custo Horário de Equipamentos =>		316,6777	
							Custo Horário de Execução =>		316,6777	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		470,6100	
							Custo Unitário de Execução =>		0,6729	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00	
					Valor do BDI =>	0,14		Valor com BDI =>	0,81	
							Quant. =>	10.511,4000000	Preço Total =>	8.514,23

20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material	Quantidade	Utilização	m³	1,0000000		14,09	14,09
A	Código	Banco	Equipamentos				Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		266,2869
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,74	0,26	331,4563	80,8049		4,1727
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,41	0,59	5,0833	3,5399		221,0231
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,59	0,41	289,3143	122,7504		252,1910
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t -	1,0000000	0,96	0,04	257,5904	122,6046		224,6428
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	1,00	0,00	224,6428	97,5829		98,6051
					0,41	0,59	157,6623	57,5654		1.066,9216
Custo Horário de Equipamentos =>										
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,5357		22,5357	
Custo Horário da Mão de Obra =>										
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										
Custo Horário de Execução =>										
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										
Custo do FIC =>										
Produção de Equipe =>										
Custo Unitário de Execução =>										
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³	1,4300		1,5734		
Custo Total das Atividades =>										
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de	5914354	2,0630100	t	1,9500		4,0229	
Custo Total dos Tempos Fixos =>										
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário		
						LN	RP	P		
Momento de	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ -	2,0630100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>										
LS =>										
Valor do BDI =>										
Quant. =>										
571,2700000										
Preço Total =>										
9.768,72										

20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de		m³	1,0000000	15,30	15,30	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,62	0,38	331,4563	80,8049	236,2088
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,34	0,66	5,0833	3,5399	4,0647
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,50	0,50	289,3143	122,7504	206,0324
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	257,5904	122,6046	252,1910
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t -	1,0000000	1,00	0,00	224,6428	97,5829	224,6428
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,34	0,66	157,6623	57,5654	91,5983
Custo Horário de Equipamentos =>				1.014,7380					
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	22,5357		22,5357		
Custo Horário da Mão de Obra =>				22,5357					
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000					
Custo Horário de Execução =>				1.037,2737					
Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0494					
Custo do FIC =>				0,4567					
Produção de Equipe =>				112,1300					

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

REFERÊNCIA:

SINAPI - 04/2025 - Rondônia
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia

0,00%

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

BDI:

21,35%

BDI ASFALTO:

15,00%

Planilha Orçamentária Analítica

					Custo Unitário de Execução =>		9,2506
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³	1,4300	1,5734
					Custo Total das Atividades =>		1,5734

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	2,0630100	t	1,9500	4,0229
					Custo Total dos Tempos Fixos =>		4,0229	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
						LN RP P		
Momento de	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ -	2,0630100	tkm	5914359 5914374 5914389	0,0000	
					Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
					MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,27	MO com LS =>	0,31
							Valor com BDI =>	18,57
					Quant. =>	571,2700000	Preço Total =>	10.608,48

20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011351	SICRO3	Impressão com asfalto diluído		m²	1,0000000	0,39	0,39
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136	1,0000000	1,00	0,00	266,9128 72,7880	266,9128
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	59,5831 40,6996	119,1662
					Custo Horário de Equipamentos =>		386,0790	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	22,5357		45,0714	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		45,0714	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
					Custo Horário de Execução =>		431,1504	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0082	
					Custo do FIC =>		0,0031	
					Produção de Equipe =>		1.125,0000	
					Custo Unitário de Execução =>		0,3832	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	0,0012000	t	1,0000	0,0012	
					Custo Total do Material =>		0,0012	
					MO sem LS =>	0,04	MO com LS =>	0,04
					Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>	0,47
					Quant. =>	3.808,4700000	Preço Total =>	1.789,98

20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	0,29	0,29
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136	1,0000000	1,00	0,00	266,9128 72,7880	266,9128
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	59,5831 40,6996	119,1662
					Custo Horário de Equipamentos =>		386,0790	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	22,5357		45,0714	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		45,0714	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
					Custo Horário de Execução =>		431,1504	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0082	
					Custo do FIC =>		0,0024	
					Produção de Equipe =>		1.500,0000	
					Custo Unitário de Execução =>		0,2874	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t	1,0000	0,0005	
					Custo Total do Material =>		0,0005	
					MO sem LS =>	0,03	MO com LS =>	0,03
					Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>	0,35
					Quant. =>	3.808,4700000	Preço Total =>	1.332,96

20.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		t	1,0000000	219,03	219,03
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	257,5904 122,6046	218,4445
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	297,9866 109,9047	264,1319
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	354,6042 146,3057	354,6042
					Custo Horário de Equipamentos =>		837,1806	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	22,5357		180,2856	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		180,2856	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
					Custo Horário de Execução =>		1.017,4662	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0082	
					Custo do FIC =>		0,0840	
					Produção de Equipe =>		99,6000	
					Custo Unitário de Execução =>		10,2155	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,0000000	t	200,5000	200,5000	
					Custo Total das Atividades =>		200,5000	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	6416078	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto/100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	5914649	1,0000000	t	8,2300	8,2300
					Custo Total dos Tempos Fixos =>		8,2300	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
						LN RP P		
Momento de	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais -	1,0000000	tkm	5914359 5914374 5914389	0,0000	
					Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
					MO sem LS =>	2,72	MO com LS =>	2,72
					Valor do BDI =>	46,76	Valor com BDI =>	265,79
					Quant. =>	457,0100000	Preço Total =>	121.468,69

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

REFERÊNCIA: SINAPI - 04/2025 - Rondônia 0,00%
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

BDI: 21,35% BDI ASFALTO: 15,00%

Planilha Orçamentária Analítica									
20.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,85	0,85	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	315,8604	90,6730	315,8604

Custo Horário de Equipamentos => 315,8604

Custo Horário de Execução => 315,8604

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 373,5000

Custo Unitário de Execução => 0,8457

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 1,03

Quant. => 1,720,5200000 Preço Total => 1,772,14

21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
21.1	94269	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA AF 01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	115,38	115,38	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1521000	27,83	4,23	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2693000	30,21	8,13	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5386000	25,95	13,97	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0044000	822,05	3,61	
Composição	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO AF 12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0253000	20,39	0,51	
Composição	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO AF 12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1267000	5,24	0,66	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM	Material	m³	0,0198000	145,00	2,87	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM	Material	m³	0,1059000	768,65	81,40	
			MO sem LS => 19,73 LS => 0,00 MO com LS => 19,73						
			Valor do BDI => 24,63 Valor com BDI => 140,01						
			Quant. => 991,7000000 Preço Total => 138.847,92						

21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94270	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA AF 01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	124,66	124,66	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2310000	27,83	6,42	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3482000	30,21	10,51	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6964000	25,95	18,07	
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0044000	822,05	3,61	
Composição	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO AF 12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0385000	20,39	0,78	
Composição	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO AF 12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1925000	5,24	1,00	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM	Material	m³	0,0198000	145,00	2,87	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM	Material	m³	0,1059000	768,65	81,40	
			MO sem LS => 26,01 LS => 0,00 MO com LS => 26,01						
			Valor do BDI => 26,61 Valor com BDI => 151,27						
			Quant. => 72,5400000 Preço Total => 10.973,13						

22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
22.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	6,84	6,84	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	146,8627	71,7513	146,8627
							Custo Horário de Equipamentos => 146,8627		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,5357		22,5357
							Custo Horário da Mão de Obra => 22,5357		
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000		
							Custo Horário de Execução => 169,3984		
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0494		
							Custo do FIC => 0,3217		
							Produção de Equipe => 26,0000		
							Custo Unitário de Execução => 6,5153		
							MO sem LS => 0,87 LS => 0,00 MO com LS => 0,87		
							Valor do BDI => 1,46 Valor com BDI => 8,30		
							Quant. => 2,722,9100000 Preço Total => 22.600,15		

22.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m²	1,0000000	17,69	17,69	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,9754	1,0472	9,9754
							Custo Horário de Equipamentos => 9,9754		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			22,5357		45,0714
							Custo Horário da Mão de Obra => 45,0714		
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000		
							Custo Horário de Execução => 55,0468		
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000		
							Custo do FIC => 0,0000		
							Produção de Equipe => 3,1125		
							Custo Unitário de Execução => 17,6857		
							MO sem LS => 14,48 LS => 0,00 MO com LS => 14,48		
							Valor do BDI => 3,78 Valor com BDI => 21,47		
							Quant. => 2,325,2000000 Preço Total => 49.922,04		

22.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre		t	1,0000000	2,74	2,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

REFERÊNCIA: SINAPI - 04/2025 - Rondônia 0,00%
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

BDI: 21,35% BDI ASFALTO: 15,00%

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	316,6777	91,1020	794,3859
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	457,4361	219,5654	457,4361

Custo Horário de Equipamentos => 1.251,8220

Custo Horário de Execução => 1.251,8220

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 457,1600

Custo Unitário de Execução => 2,7383

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,58 Valor com BDI => 3,32

Quant. => 5.347,9600000 Preço Total => 17.755,23

22.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Composição	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	Quantidade	Utilização	m²	1,0000000		2,78	2,78	
A	Código	Banco	Equipamentos				Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	Operativa	Improdutiva		9,9754	
							9,9754		1,0472	9,9754	
							Custo Horário de Equipamentos =>				9,9754
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			22,5357		45,0714		
							Custo Horário da Mão de Obra =>				45,0714
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
							Custo Horário de Execução =>				55,0468
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0494
							Custo do FIC =>				0,1310
							Produção de Equipe =>				20,7500
							Custo Unitário de Execução =>				2,6529
							MO sem LS =>		2,17	LS =>	0,00
							Valor do BDI =>		0,59	MO com LS =>	2,17
									Valor com BDI =>	3,37	
							Quant. =>		1.056,0500000	Preço Total =>	3.558,89

22.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003646	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	2.404,51	2.404,51
							Custo Horário de Execução => 0,0000	
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000	
							Custo do FIC => 0,0000	
							Produção de Equipe => 1,0000	
							Custo Unitário de Execução => 0,0000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade	SICRO3	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	6,0000000	kg		14,4600	86,7600
Atividade	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e	1,9400000	m³		584,7000	1.134,3180
Atividade	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3	15,7100000	m²		75,3300	1.183,4343
Auxiliar			vezes - confecção, instalação e retirada					
							Custo Total das Atividades => 2.404,5123	
							MO sem LS => 844,48 LS => 0,00 MO com LS => 844,48	
							Valor do BDI => 513,36 Valor com BDI => 2.917,87	
							Quant. => 5,0000000 Preço Total => 14.589,35	

22.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003822	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e		m	1,0000000	237,14	237,14
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	315,3253	116,8833
							315,3253	116,8833
							Custo Horário de Equipamentos => 315,3253	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			26,8306	26,8306
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			22,5357	67,6071
							Custo Horário da Mão de Obra => 94,4377	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000	
							Custo Horário de Execução => 409,7630	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000	
							Custo do FIC => 0,0000	
							Produção de Equipe => 8,3000	
							Custo Unitário de Execução => 49,3690	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m		185,0000	185,0000
							Custo Total do Material => 185,0000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043000	m³		644,1100	2,7697
							Custo Total das Atividades => 2,7697	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
						LN	RP	P
Momento de	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com	0,3540000	tkm	5914584	5914599	5914614
							Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000	
					MO sem LS => 11,61	LS => 0,00	MO com LS => 11,61	
					Valor do BDI => 50,63		Valor com BDI => 287,77	
						Quant. => 395,4600000	Preço Total =>	113.801,52

22.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003618	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	1.086,34	1.086,34
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,2000000			22,5357	4,5071
							Custo Horário da Mão de Obra => 4,5071	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000	
							Custo Horário de Execução => 4,5071	
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000	
							Custo do FIC => 0,0000	
							Produção de Equipe => 1,0000	
							Custo Unitário de Execução => 4,5071	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	1,0000000	un		65,0000	65,0000
							Custo Total do Material => 65,0000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	4,1000000	kg		13,4500	55,1450
Atividade	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e	0,2500000	m³		584,7000	146,1750
Atividade	SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e	0,0600000	m³		614,8400	36,8904
Auxiliar			brita comerciais					
Atividade	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento	0,0600000	m³		644,1100	38,6466
Auxiliar			manual - areia comercial					
Atividade	SICRO3	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm -	3,8100000	m²		132,3100	504,1011

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

REFERÊNCIA: SINAPI - 04/2025 - Rondônia 0,00%
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

BDI: 21,35% BDI ASFALTO: 15,00%

Planilha Orçamentária Analítica									
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,1000000	m²	75,3300	233,5230			
Custo Total das Atividades =>						1.014,4811			

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0224	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	5914655	0,0700000	t	33,6500	2,3555
Custo Total dos Tempos Fixos =>						2,3555		

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de	SICRO3	M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm - Caminhão carroceria com capacidade	0,0700000	tkm	5914449 5914464 5914479	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>						0,0000	0,0000
MO sem LS =>						384,84	384,84
Valor do BDI =>						231,93	1.318,27
Quant. =>						40,0000000	52,730,80
Preço Total =>						40,0000000	52,730,80

22.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003680	SICRO3	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	2.355,99	2.355,99
						Custo Horário de Execução =>	0,0000	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	1,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade	SICRO3	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	17,0000000	kg	14,4600		245,8200
Atividade	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e	1,6700000	m³	584,7000		976,4490
Atividade	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3	15,0500000	m²	75,3300		1.133,7165
						Custo Total das Atividades =>	2.355,9855	
						MO sem LS =>	842,66	842,66
						Valor do BDI =>	503,00	2.858,99
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>
								28.589,90

22.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003713	SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia extraída e brita produzida			un	1,0000000	1.578,78	1.578,78
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,1000000			26,8306		2,6831
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,1000000			22,5357		2,2536
							Custo Horário da Mão de Obra =>		4,9367
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		4,9367
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		1,0000
							Custo Unitário de Execução =>		4,9367

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	1,0000000	un	590,7258	590,7258
Custo Total do Material =>						590,7258	590,7258
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,4000000	kg	13,4500	72,6300
Atividade	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	0,1900000	m³	404,1300	76,7847
Atividade	SICRO3	1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento	0,0600000	m³	511,8000	30,7080
Atividade	SICRO3	1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e	0,0163400	m³	5.661,1700	92,5035
Atividade	SICRO3	2009618	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm -	3,9300000	m²	130,2500	511,8825
Atividade	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3	2,5900000	m²	75,3300	195,1047
Auxiliar			vezes - confecção, instalação e retirada				
Custo Total das Atividades =>						979,6134	979,6134

	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M1432	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1040000	t	33,6500	3,4996	
Custo Total dos Tempos Fixos =>								3,4996	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
						LN	RP	P	
Momento de	SICRO3	M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 -	0,1040000	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
MO sem LS =>						370,23	0,00 MO com LS =>		370,23
Valor do BDI =>						337,07	Valor com BDI =>		1.915,85
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	19.158,50

22.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba			m³	1,0000000	12,40	12,40	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,19	0,81	209,3751	101,8920	122,3138	
Insumo	E9609	SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100	1,0000000	1,00	0,00	141,8172	44,9200	141,8172	
Custo Horário de Equipamentos =>									264,1310	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				22,5357	90,1428	
Custo Horário da Mão de Obra =>									90,1428	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									354,2738	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0494	
Custo do FIC =>									0,5830	
Produção de Equipe =>									30,0000	
Custo Unitário de Execução =>									11,8091	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	0,0000600	m	175,7216				0,0105
Custo Total do Material =>									0,0105	
MO sem LS =>					3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00	
Valor do BDI =>					2,65			Valor com BDI =>	15,05	
Quant. =>						51,0000000	Preço Total =>		767,55	

22.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,85	0,85	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa		Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	315,8604	90,6730	315,8604	
							Custo Horário de Equipamentos =>		315,8604	
							Custo Horário de Execução =>		315,8604	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		373,5000	
							Custo Unitário de Execução =>		0,8457	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	1,03

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

REFERÊNCIA: SINAPI - 04/2025 - Rondônia
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia 0,00%

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

BDI: 21,35% BDI ASFALTO: 15,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 375,3600000 Preço Total => 386,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.12	101585	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. DE 08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	78,31	78,31
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1527000	29,80	34,35
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4940000	25,95	12,81
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	Material	M	0,1467000	35,62	5,22
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0420000	18,22	0,76
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA FNTF DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8556000	27,80	23,78
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM	Material	M	0,1086000	12,88	1,39
			MO sem LS =>	34,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,87
			Valor do BDI =>	16,72			Valor com BDI =>	95,03
			Quant. =>			1.474,5500000	Preço Total =>	140.126,49

23			TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO					98.650,34
23.2			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANS_ASF3	Próprio	TRANSPORTE DE CM-30	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	1,0000000	1,10	1,10
Composição	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	0,5000000	0,63	0,31
Auxiliar			TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	0,5000000	1,59	0,79
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	1,27
			Quant. =>			10.090,5600000	Preço Total =>	12.815,01

23.3			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANS_ASF3	Próprio	TRANSPORTE DE RR 1-C	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	1,0000000	1,10	1,10
Composição	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	0,5000000	0,63	0,31
Auxiliar			TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	0,5000000	1,59	0,79
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	1,27
			Quant. =>			3.775,6800000	Preço Total =>	4.795,11

23.4			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANS_ASF4	Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50/70	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	1,0000000	1,10	1,10
Composição	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	0,5000000	0,63	0,31
Auxiliar			TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	0,5000000	1,59	0,79
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	1,27
			Quant. =>			63.811,2000000	Preço Total =>	81.040,22

24			AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO					308.306,02
24.4			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	GR-COT.AS4	Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	Material	T	1,0000000	7.903,69	7.903,69
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1.185,55			Valor com BDI =>	9.089,24
			Quant. =>			28,9000000	Preço Total =>	262.679,04

24.5			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	GR-COT.AS5	Próprio	AQUISIÇÃO DE CM-30	Material	T	1,0000000	6.251,70	6.251,70
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	937,76			Valor com BDI =>	7.189,46
			Quant. =>			4,5700000	Preço Total =>	32.855,83

24.6			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	GR-COT.AS6	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	Material	T	1,0000000	6.494,36	6.494,36
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	974,15			Valor com BDI =>	7.468,51
			Quant. =>			1,7100000	Preço Total =>	12.771,15

25			CALÇADAS						191.988,98
25.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria			m³	1,0000000	6,84	6,84
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade		Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000		1,00	146,8627	71,7513	146,8627
							Custo Horário de Equipamentos =>		146,8627
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,5357		22,5357
							Custo Horário da Mão de Obra =>		22,5357
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		169,3984
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0494
							Custo do FIC =>		0,3217
							Produção de Equipe =>		26,0000
							Custo Unitário de Execução =>		6,5153
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87
						Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	8,30
							Quant. =>	222,5300000	Preço Total =>
									1.847,00

25.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de	Quantidade	Utilização	t	1,0000000	2,74	2,74
A	Código	Banco	Equipamentos				Operativa	Improdutiva	Custo Operacional
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	Operativa	Improdutiva	794,3859
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	457,4361	219,5654	457,4361
							Custo Horário de Equipamentos =>		1.251,8220
							Custo Horário de Execução =>		1.251,8220
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		457,1600
							Custo Unitário de Execução =>		2,7383
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,32

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

REFERÊNCIA:

SINAPI - 04/2025 - Rondônia
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia

0,00%

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

BDI:

21,35%

BDI ASFALTO:

15,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 511,8100000 Preço Total => 1.699,21

25.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade	Quantidade	Utilização	tkm	1,0000000	0,67	0,67	
A	Código	Banco	Equipamentos				Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
							Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188	1,0000000	1,00	0,00	316,6777	91,1020	316,6777	
							Custo Horário de Equipamentos =>		316,6777	
							Custo Horário de Execução =>		316,6777	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		470,6100	
							Custo Unitário de Execução =>		0,6729	
							0,00 MO com LS =>		0,00	
							Valor do BDI =>		0,81	
							Quant. =>	2.047,2600000	Preço Total =>	1.658,28

25.4	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	Quantidade	Utilização		m²	1,0000000	17,69	17,69
A	Código	Banco	Equipamentos		Operativa	Improdutiva		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW					1,0000000	1,00	
								9,9754	1,0472	9,9754
Custo Horário de Equipamentos =>										9,9754
								Salário Hora		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					22,5357	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000					45,0714	
								Custo Horário da Mão de Obra =>		45,0714
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
								Custo Horário de Execução =>		55,0468
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
								Custo do FIC =>		0,0000
								Produção de Equipe =>		3,1125
								Custo Unitário de Execução =>		17,6857
				MO sem LS =>		14,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,48
				Valor do BDI =>		3,78			Valor com BDI =>	21,47
							Quant. =>	127.7100000	Preço Total =>	2.741,93

25.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	69,32	69,32
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA DE BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, D	Argamassas	m³	0,0077000	743,99	5,72
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7700000	30,21	23,26
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3850000	25,95	9,99
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, D	Material	UN	18,8700000	1,53	28,87
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO 8	Material	M	0,4200000	3,02	1,26
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	45,25	0,22
MO sem LS => 25,11 LS => 0,00 MO com LS => 25,11								
Valor do BDI => 14,80 Valor com BDI => 84,12								
Quant. => 202,2100000 Preço Total => 17.009,91								

25.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM. 58	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	PISO - PISOS	m²	1,0000000	84,56	84,56
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1354000	29,80	4,03
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1183000	30,21	3,57
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2537000	25,95	6,58
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM	Material	m³	0,0728000	768,65	55,95
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,63	1,83
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO -	Material	M	0,4500000	2,36	1,06
Insumo	00010917	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2),	Material	m²	1,1200000	10,31	11,54
MO sem LS => 10,36 LS => 0,00 MO com LS => 10,36								
Valor do BDI => 18,05 Valor com BDI => 102,61								
Quant. => 1.305,7600000 Preço Total => 133.984,03								

25.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	15,74	15,74
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1386000	25,95	3,59
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0277000	26,45	0,73
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	11,42	11,42
MO sem LS => 3,07 LS => 0,00 MO com LS => 3,07								
Valor do BDI => 3,36 Valor com BDI => 19,10								
Quant. => 716,3000000 Preço Total => 13.681,33								

25.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO,	Acessibilidade	m²	1,0000000	196,31	196,31
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6390000	30,21	19,30
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,2790000	25,95	33,19
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	1,67	14,39
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	5,28	1,26
Insumo	00036178	SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5"	Material	UN	6,4375000	19,91	128,17
MO sem LS => 37,95 LS => 0,00 MO com LS => 37,95								
Valor do BDI => 41,91 Valor com BDI => 238,22								
Quant. => 81,3000000 Preço Total => 19.367,29								

26			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL						44.756,34
26.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre		t	1,0000000	2,74	2,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	316,6777	91,1020	794,3859
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	457,4361	219,5654	457,4361
Custo Horário de Equipamentos =>									1.251,8220
Custo Horário de Execução =>									1.251,8220
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									457,1600
Custo Unitário de Execução =>									2,7383
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,58			Valor com BDI =>	3,32
						Quant. =>	3,1100000	Preço Total =>	10,33

26.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

REFERÊNCIA: SINAPI - 04/2025 - Rondônia 0,00%
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

BDI: 21,35% BDI ASFALTO: 15,00%

Planilha Orçamentária Analítica									
Composição	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I		un	1,0000000	271,27		271,27
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30 0,70	150,0829	57,9061		85,5591
Custo Horário de Equipamentos =>									85,5591
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			29,3637		29,3637
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			22,5357		45,0714
Custo Horário da Mão de Obra =>									74,4351
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									159,9942
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									3,0000
Custo Unitário de Execução =>									53,3314
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI -	0,3600400	m²		605,3100		217,9358
Custo Total das Atividades =>									217,9358
MO sem LS =>									39,59
Valor do BDI =>									329,19
Quant. =>									16,0000000
Preço Total =>									5.267,04

26.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5213855	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação			1,0000000	417,35	417,35		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	150,0829	57,9061	85,5591	
							Custo Horário de Equipamentos =>		85,5591	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				29,3637	29,3637	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,5357	22,5357	
							Custo Horário da Mão de Obra =>		51,8994	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
							Custo Horário de Execução =>		137,4585	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		4,7000	
							Custo Unitário de Execução =>		29,2465	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos,	0,6970000	kg	29,9644			20,8852	
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	11,3040000	kg	29,6396			335,0460	
							Custo Total do Material =>		355,9312	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³	584,7000			29,3929	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³	47,3000			2,3778	
							Custo Total das Atividades =>		31,7707	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carca e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	33,6500		0,0236	
Tempo Fixo	SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carca e descarga manuais	5914655	0,0113000	t	33,6500		0,3802	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,4038	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1.11	5914464 0,000 R\$ 0.89	5914479 0,000 R\$ 0.71	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0113000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1.11	5914464 0,000 R\$ 0.89	5914479 0,000 R\$ 0.71	0,0000	
							Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
					MO sem LS =>	16,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,55
					Valor do BDI =>	89,10	Valor com BDI =>			506,45
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	8.103,20	

26.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	271,21	271,21	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	150,0829	57,9061	85,5591
Custo Horário de Equipamentos =>									85,5591
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			29,3637	29,3637	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			22,5357	45,0714	
Custo Horário da Mão de Obra =>									74,4351
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									159,9942
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									3,0000
Custo Unitário de Execução =>									53,3314
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3599400	m²		605,3100	217,8753	
Custo Total das Atividades =>									217,8753
MO sem LS =>					39,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,58
Valor do BDI =>					57,90			Valor com BDI =>	329,11
Quant. =>						25,0000000	Preço Total =>	8.227,75	

26.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação			1,0000000	463,56	463,56	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	150,0829	57,9061	85,5591
Custo Horário de Equipamentos =>									85,5591
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			29,3637	29,3637	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,5357	22,5357	

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

REFERÊNCIA: SINAPI - 04/2025 - Rondônia
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia 0,00%

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

BDI: 21,35% BDI ASFALTO: 15,00%

Planilha Orçamentária Analítica

						Custo Horário da Mão de Obra =>			51,8994
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
						Custo Horário de Execução =>			137,4585
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000
						Custo do FIC =>			0,0000
						Produção de Equipe =>			4,1000
						Custo Unitário de Execução =>			33,5265
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos,	0,6970000	kg	29,9644			20,8852
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg	29,6396			376,9268
						Custo Total do Material =>			397,8120
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³	584,7000			29,3929
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³	47,3000			2,3778
						Custo Total das Atividades =>			31,7707
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	33,6500		0,0236
Tempo Fixo	SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0127200	t	33,6500		0,4280
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			0,4516
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0127200	tkm	R\$ 1,11 5914449 0,000	R\$ 0,89 5914464 0,000	R\$ 0,71 5914479 0,000	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
						MO sem LS =>	18,18	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	98,97	MO com LS =>	18,18
						Valor com BDI =>			562,53
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	14.063,25
26.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,0000000		31,10	31,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	381,0718	156,1518	381,0718
						Custo Horário de Equipamentos =>			381,0718
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000	22,3986		22,3986		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000	22,5357		90,1428		
						Custo Horário da Mão de Obra =>			112,5414
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
						Custo Horário de Execução =>			493,6132
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000
						Custo do FIC =>			0,0000
						Produção de Equipe =>			149,4000
						Custo Unitário de Execução =>			3,3040
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg	9,3584			1,1230
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	10,4003			3,6401
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	17,1892			0,5157
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	23,3971			0,0227
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l	37,4221			22,4533
						Custo Total do Material =>			27,7548
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	33,6500		0,0040
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	33,6500		0,0118
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	33,6500		0,0010
Tempo Fixo	SICRO3	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008300	t	33,6500		0,0279
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			0,0447
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	R\$ 1,11 5914449 0,000	R\$ 0,89 5914464 0,000	R\$ 0,71 5914479 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	R\$ 1,11 5914449 0,000	R\$ 0,89 5914464 0,000	R\$ 0,71 5914479 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008300	tkm	R\$ 1,11 5914449 0,000	R\$ 0,89 5914464 0,000	R\$ 0,71 5914479 0,000	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
						MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	6,64	MO com LS =>	0,77
						Valor com BDI =>			37,74
						Quant. =>	240,7200000	Preço Total =>	9.084,77



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
Secretaria Municipal de Contratos, Convênios e Licitações
Departamento de Projetos



OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES BANCOS
LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 8 RUAS SINAPI - 12/2021 - Rondônia
TRECHO: SICRO3 - 10/2022 - Rondônia
DISTRITO: UNIÃO BANDEIRANTES
CIDADE: PORTO VELHO - RO

B.D.I.
SERVIÇO = 21,35%
TRANSPORTES E
MAT. DE ATERRO = 14,02%
ENCARGOS SOCIAIS
Não Desonerado

Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Fiscais de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSIDERAÇÕES :

PAVIMENTAÇÃO

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

Contempla:

1 Engenheiro Civil de Obra Junior
1 Mestre de Obra
1 Técnico em segurança do trabalho
1 Vigia noturno

Total = 6,00 MÊS

**conforme cronograma físico-financeiro

2 INSTALAÇÕES DO CANTEIRO E SINALIZAÇÃO DE OBRA

Os serviços preliminares Gerais, se referem aos serviços iniciais e de canteiro de obras da Exensão total da Rua Humaitá. Foi estimado de forma que os barracões possam ser deslocados.

2.1 TAXAS E EMOLUMENTOS

Considerando a Anotação de responsabilidade técnica para execução da Obra

Total = 1,00 unid

2.2 PCMAT - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL (OBRA ACIMA DE 600,00 M2)

Total = 1,00 unid

2.3 PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

O PCMAT só será obrigatório caso seja verificado que a obra terá um pico de vinte (20) ou mais trabalhadores. Do contrário, apenas o PPRA serve.
Se no início da obra, a empresa contratada já tiver seu cronograma de execução elaborado com o número de profissionais, o responsável técnico pelos Programas, poderá elaborar apenas o Pcmat e o PCMSO, caso confirme a quantidade igual ou maior que 20 funcionários.

Total = 1,00 unid

2.4 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)

Dimensões: 3,00m x 1,50m

Total = 6,00 MÊS

2.5 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)

Total = 6,00 mês

Considerando um container de 2,30x6,00m para utilização como escritório e área de vivência

2.6 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)

Total = 6,00 mês

Considerando um container de 2,30x6,00m para utilização como depósito de ferramentas e materiais da obra

2.7 MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER DE OBRA

Total = 1,00 UNID

Considerando um container de 2,30x6,00m para utilização dos chuveiros, mictório, lavatório e vaso sanitário.

2.8 DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER DE OBRA

Container Banheiro para escritório
Container Escritório
Container Banheiros Geral

1h para cada locomoção de container. Conforme composição.

Total = 1,00 UNID

2.9 PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA; TIPO: HOMENS TRABALHANDO NA PISTA E EQUIVALENTE

Container Banheiro para escritório
Container Escritório
Container Banheiros Geral

1h para cada locomoção de container. Conforme composição.

Total = 1,00 UNID

2.10 #REF!

Para desvio e indicação de homens na pista trabalhando.
Considerando 1,50 m² de placa para cada 250,00m de pista.
Logo:

(784,17 ÷ 250,00) x 1,50 = 4,71

Total = 4,71 m²

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: RUA VITÓRIA REGIA - DISTRITO DE UNIÃO BANDEIRANTES - PORTO VELHO/RO
DATA: MARÇO DE 2025

Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Físico de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS DE PROJETO:

LOCAL
RUA VITÓRIA REGIA

PISTA DE ROLAMENTO				
Comp.	(m)	Larg. (m)	und. (m)	total (m²)
132,19		5,40	1,00	713,83

REGULARIZAÇÃO
Larg.Pista (m)
6,00

PISTA DE ROLAMENTO	
TRECHO DE LIMPA-RODAS	ÁREA DE ESQUINA À PAVIMENTAR (m²)
RUA VITÓRIA REGIA	38,92
Subtotal:	38,92

área descontando as Sarjetas

área à ser somada no total (m²) da pista de rolamento.

3.1 TERRAPLENAGEM

3.1.1 Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria

Volume de Escavação do Limpa Rodas = (Área de LR x Espesura da Camada)
Total = Volume de Escavação da Pista + Volume de Escavação do Limpa Rodas

Pista: 64,08 m³

VOLUME DE CORTE:
INDICADO NA PRANCHA

TOTAL: 64,08 m³

3.1.2 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre

Volume de Carga e Descarga = (Volume de escavação da pista + Volume de escavação do Limpa rodas) x Empolamento
* Ver Volumes no Projeto de Pavimentação

Empolam.: 25%

Pista: 217,14 m³

Aterro e corte

TOTAL: 271,43 m³

499,43 T

• Corresponde ao valor de Volume em m³ * 1,84 (peso esp. do material granular)

3.1.3 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada

*Bota-fora x Vol. esc. x DMT X Empol. x peso média (1,84 t x m³)

* Desconto de volume de Bota fora referente ao aterro que será executado na via com o material de reaproveitamento do corte.

Bota-Fora: 4,60 km

Aterro com Empolameto 499,422

Corte	Aterro	Diferença entre
64,08	217,14	153,06

Vol. c/ Empol. 352,04 t

(diferença (Vol.Corte-Vol.Aterro))*1,25*1,84*DMT

217,14 Aterro

TOTAL: 1619,37 tkm

Transporte do Aterro, descontando o corte

3.1.4 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal

*Bota-fora x Vol. esc. x DMT X Empol. x peso média (1,84 t x m³)

* Desconto de volume de Bota fora referente ao aterro que será executado na via com o material de reaproveitamento do corte.

TOTAL: 217,14 m³


Jarbas Curvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Físico de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: RUA VITÓRIA REGIA - DISTRITO DE UNIÃO BANDEIRANTES - PORTO VELHO/RO
DATA: MARÇO DE 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4. PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ

4.1 Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário

* (Comp. Da pista X Larg. Regularização)+(Área de Limpa rodas informada no item Dados de Projeto)

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R.VITORIA REGIA - UNIÃO BANDEIRANTES

Pista: 793,14 m²

TOTAL: 836,76 m²

PISTA DE ROLAMENTO	
TRECHO DE LIMPA-RODAS	ÁREA DE ESQUINA À PAVIMENTAR (m²)
RUA VITÓRIA REGIA	43,62

ÁREA COM SARJETA

4.2 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada

Volume total a ser transportado = (Área da pista de rolamento x Espessura da Camada) x Empolamento x 1,84 X DMT)

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R.VITORIA REGIA - UNIÃO BANDEIRANTES

* MAPA DMT

Espessura da Camada (Base + Sub-base):

0,30	m
1,25	(25%)
4,60	km

Pista: 225,824 m³

Volume: 282,28 m³

TOTAL: 2389,22 tkm

4.3 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário

Total = (Área da pista de Rolamento + Área do Limpa Rodas) x Espessura da Camada de SUB-BASE

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R.VITORIA REGIA - UNIÃO BANDEIRANTES

Largura da Sub-base = Largura da Camada de Regularização

Espessura da Camada (Sub-base) 0,15 m

Pista: 112,912 m³

TOTAL: 112,91 m³

4.4 Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado

Total = (Área da pista de Rolamento + Área do Limpa Rodas) x Espessura da Camada de BASE

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R.VITORIA REGIA - UNIÃO BANDEIRANTES

Largura da Base = Largura da Camada de Regularização

Espessura da Camada (Base) 0,15 m

Pista: 112,912 m³

TOTAL: 112,91 m³

ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA RETIRADA NA JAZIDA

Total = Volume da BASE + Volume da Sub-base

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R.VITORIA REGIA - UNIÃO BANDEIRANTES

Indenização de Jazida **ATENÇÃO - CASCALHO DA LOCALIDADE SERÁ DOADO**

Volume de Escavação da Base/ Sub-base

Base: 112,91 m³

Sub-base 112,91 m³

TOTAL: 225,82 m³



RESPONSÁVEL PELA ATUALIZAÇÃO TÉCNICO:

Jarbas Curvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Físico de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: RUA VITÓRIA REGIA - DISTRITO DE UNIÃO BANDEIRANTES - PORTO VELHO/RO
DATA: MARÇO DE 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.5 Imprimação com asfalto diluído

Total = Área da Pista de Rolamento + Área do Limpa rodas
* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R.VITORIA REGIA - UNIÃO BANDEIRANTES
CM-30
Área da Pista de Rolamento: 752,75 m²
TOTAL: 752,75 m²

4.6 Pintura de ligação

Total = Área da Pista de Rolamento + Área do Limpa rodas
* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R.VITORIA REGIA - UNIÃO BANDEIRANTES
RR-1C
Área da Pista de Rolamento: 752,75 m²
TOTAL: 752,75 m²

4.7 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R.VITORIA REGIA - UNIÃO BANDEIRANTES
Construção do Pavimento CBUQ
Espessura do revestimento: 0,05 m
Coeficiente Massa Asfáltica: 2,40
[[((Extensão da Pista) x (largura da pista) x (Espessura da pista)) x (coeficiente 2,40ton/m³)]
Volume da Pista de Rolamento: 37,64 m³ Volume: Área da Pista de Rolamento x Espessura do revestimento
Subtotal Volumes: 37,64 m³
TOTAL Usinagem: 90,34 t TOTAL: Volume da pista de rolamento x Coeficiente de massa asfáltica

4.8 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R.VITORIA REGIA - UNIÃO BANDEIRANTES
* MAPA DMT
Transporte de Brita para pavimentação
Taxa de Consumo Agregados da composição asfáltica: 0,94118 t 4,60 km
Volume CBUQ: 90,34 t
Total de agregado: 85,03 t Total de agregado = Taxa de Consumo x Volume de CBUQ
Volume de agregado em T.: 85,03 t Peso do agregado = Total de agregado x peso específico
TOTAL: 391,14 tkm Total = Peso agregado x DMT

5. DRENAGEM SUPERFICIAL

5.1 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R.VITORIA REGIA - UNIÃO BANDEIRANTES
Somatório de Comprimento dos Trechos Retos a serem implantados meio-fio e sarjeta
SOMATÓRIO DE TRECHO DE CALÇADAS, CONFORME PROJETO.

132,05	132,07	11,02	10,99			
SUBTOTAL			286,13	AFERIDO ATRAVÉS DAS COTAS DO PROJETO		

TOTAL: 286,13 m

SUPRESSÃO DE CALÇADAS EXISTENTES

SUBTOTAL		0,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: RUA VITÓRIA REGIA - DISTRITO DE UNIÃO BANDEIRANTES - PORTO VELHO/RO
DATA: MARÇO DE 2025

Jarbas Curvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Físico de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.2 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

Somatório de Comprimento dos Trechos Curvos a serem implantados meio-fio e sarjeta

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R.VITORIA REGIA - UNIÃO BANDEIRANTES

* Aferir quantidade através das cotas do projeto de calçadas.

4,81	4,81						

TOTAL: 9,62 m

6. DRENAGEM

DADOS DE PROJETO:

TRECHO Ø80	
Área de Berço (m²)	Área de Tubo + Berço (m²)
0,1000	0,8850

TRECHO Ø60	
Área de Berço (m²)	Área de Tubo + Berço (m²)
0,0850	0,4700

TRECHO Ø80		BSTC = 0,80
Altura (m)	Larg. (m)	comprimento
0,00	0,00	0,00

- Nota: BLS = Boca de Lobo Simples;
- Nota: trechos divididos conforme altura média de escavação de vala
- Nota: os

COMP. BLS	1,00	m
LARG. BLS	1,50	m
ALTURA BLS	1,42	m
Qtde BLS	2,00	un
Volume esc. BLS	4,26	m³

TRECHO REDE Ø60		BSTC = 0,60
Altura (m)	Larg. (m)	comprimento
1,42	1,76	85,36

- Nota: CP/CL= Caixa de Passagem;
- Nota: PV = Poço de Visita;

COMP. PV	1,50	m
LARG. PV	1,50	m
ALTURA PV	1,42	m
Qtde PV	0,00	un
Volume esc. PV	0,00	m³

6.1 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria

VER DETALHE EM DADOS DE PROJETO - ITEM 6: DRENAGEM

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R.VITORIA REGIA - UNIÃO BANDEIRANTES

Volume Trecho 01	213,33 m³	*(Comprimento x Altura de Escavação x Largura da Vala)
Volume Trecho 02	0,00 m³	*(Comprimento x Altura de Escavação x Largura da Vala)
Vol. CP, BLD e PV	4,26 m³	* Somatório de Volume de Escavação, conforme Dados de projeto

TOTAL: 217,59 m³

6.2 Reaterro e compactação com soquete vibratório

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R.VITORIA REGIA - UNIÃO BANDEIRANTES

Volume Trecho 01	173,21 m³
Volume Trecho 02	0,00 m³
Volume Reaterro:	173,21 m³

- * Reaterro = Volume de Escavação - (Comprimento x Área do tubo)
- * Reaterro = Volume de Escavação - (Comprimento x Área do tubo)

TOTAL: 173,21 m³ *Total = Reaterro

6.3 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R.VITORIA REGIA - UNIÃO BANDEIRANTES

Reaterro trecho 01	173,21 m³	*Reaterro = Volume de Escavação - (Comprimento x Área do tubo x Largura da Vala)
Reaterro trecho 02	0,00 m³	*Reaterro = Volume de Escavação - (Comprimento x Área do tubo x Largura da Vala)
Volume Reaterro:	173,21 m³	*Reaterro = Reaterro 01 + Reaterro 02
Empolam.:	1,25 (25%)	

TOTAL: 216,51 m³ 398,38 T

6.4 Regularização de taludes e valas com soquete vibratório

Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Físico de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: RUA VITÓRIA REGIA - DISTRITO DE UNIÃO BANDEIRANTES - PORTO VELHO/RO
DATA: MARÇO DE 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R.VITORIA REGIA - UNIÃO BANDEIRANTES

Área do Trecho 01 m² *Área de Regularização = Comprimento do trecho x largura da vala
Área do Trecho 02 m² *Área de Regularização = Comprimento do trecho x largura da vala

TOTAL: m² *Total = soma das áreas de regularização

6.5 Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R.VITORIA REGIA - UNIÃO BANDEIRANTES

Trecho 01 m *comprimento do trecho descrito em Dados do projeto
Trecho 02 m
TOTAL: m Soma dos comprimentos de rede.

6.6 Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R.VITORIA REGIA - UNIÃO BANDEIRANTES

TOTAL: un

6.7 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba

Volume Trecho 01 m³ Comprimento do trecho x área de Berço
Volume Trecho 05 m³ Comprimento do trecho x área de Berço

TOTAL: m³

6.8 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

Ver relatório de DMT
Dmt AREAL: km

Volume: m³

TOTAL: tkm *Volume de areia x 1,84 x DMT

7. TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

7.1 TRANSPORTE DE CM-30

Conforme Planilha de Cálculo de Insumos Asfálticos

Dados conforme item 4.6

CM-30

Área da Pista de Rolamento: m²

Distancia Media De Transporte entre as 3 usinas
2208 km

Subtotal: m² Subtotal: Área da Pista de Rolamento + Área LP ou UP

Taxa imp. Taxa de imprimação = conforme dados da literatura

TOTAL: t TOTAL: Área de imprimação x Taxa de imprimação

TOTAL TXKM

Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Físico de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: RUA VITÓRIA REGIA - DISTRITO DE UNIÃO BANDEIRANTES - PORTO VELHO/RO
DATA: MARÇO DE 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.2 TRANSPORTE DE RR 1-C

Conforme Planilha de Cálculo de Insumos Asfálticos

Dados conforme item 4.7

Pintura de Ligação (ton/m²) = (1,25l/m² x 1,00 vezes + 0,50 l/m² (banho com capa selante))/1000

RR-1C

Área da Pista de Rolamento: 752,75 m²

Distancia Media entre as 3 usinas
2208 km

TOTAL: 752,75 m² Subtotal: Área da Pista de Rolamento + Área LP ou UP

Taxa imp. 0,00045 Taxa de pintura de ligação = conforme dados da literatura

TOTAL TXKM 750,72

TOTAL: 0,34 t TOTAL: Área de pintura x Taxa de pintura

7.3 TRANSPORTE DE CAP 50/70

Conforme Planilha de Cálculo de Insumos Asfálticos

Dados conforme item 4.8

Espessura do revestimento: 0,05 m

Coeficiente Massa Asfáltica: 2,40

Volume da Pista de Rolamento: 37,64 m³

Volume da pista de rolamento = (((Extensão da Pista) x (largura da pista) x (Espessura da pista)) x (coeficiente 2,40ton/m³))

Distancia Media entre as 3 usinas
2208 km

Subtotal Volumes: 37,64 m³

TOTAL Usinagem: 90,34 t

Taxa de Cap 6,323%

TOTAL: 5,71 t

TOTAL TXKM 12607,7

8. AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO

8.1 AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO

Conforme Planilha de Cálculo de Insumos Asfálticos

Dados conforme item 8.1

CM-30

TOTAL: 0,90 t

8.2 AQUISIÇÃO DE CAP 50/70

Conforme Planilha de Cálculo de Insumos Asfálticos

Dados conforme item 8.2

RR-1C

TOTAL: 0,34 t

8.3 AQUISIÇÃO DE CM-30

Conforme Planilha de Cálculo de Insumos Asfálticos

Dados conforme item 8.3

TOTAL: 5,71 t

Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Físico de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: RUA VITÓRIA REGIA - DISTRITO DE UNIÃO BANDEIRANTES - PORTO VELHO/RO
DATA: MARÇO DE 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9. CALÇADAS

DADOS DE PROJETO:

Extensão Pista							
Calçadas - área (m²)							
TRECHOS:							
RETO + CURVO							
415,70							
TOTAL				415,70			

Piso tátil	
Larg (m)	Larg (m)
0,25	0,25

Espessura Escavação	Altura Aterro	Largura Escavação	Espessura Calçada
0,16 m	0,10 m	1,20 m	0,06 m

9.1 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria

Vol. Trecho Reto m³ *(Comprimento do trecho reto x Espessura de Escavação x Largura de escavação)

TOTAL: m³ *Somatório de Volume de Escavação, conforme Dados de projeto

9.2 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre

Vol. Escavação: m³ *Somatório de Volume de Escavação, conforme ITEM 9.1

Empolam.: (25%) Volume de Escavação x Empolamento

TOTAL: m³ T

• Corresponde ao valor de Volume em m³ * 1,84 (peso esp. do material granular)

9.3 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada

* MAPA DMT

*Bota-fora x Vol. esc. x DMT X Empol. x peso média (1,84 t x m³)

Dmt Bota fora: km

Volume: m³

TOTAL: tkm



CIDADE DE
**PORTO
VELHO**

RESPONSÁVEL PELA ATUALIZAÇÃO TÉCNICO:

Jarbas Curvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Físico de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: RUA VITÓRIA REGIA - DISTRITO DE UNIÃO BANDEIRANTES - PORTO VELHO/RO
DATA: MARÇO DE 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

10.3 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R.VITORIA REGIA - UNIÃO BANDEIRANTES

Suporte de Placa tipo R-1

TOTAL: un

10.4 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R.VITORIA REGIA - UNIÃO BANDEIRANTES

Placa tipo R-19 e A-32b

TOTAL: un

10.5 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R.VITORIA REGIA - UNIÃO BANDEIRANTES

Suporte de Placa tipo R-19

TOTAL: un

10.6 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R.VITORIA REGIA - UNIÃO BANDEIRANTES

Faixas de Pedestre m²

Pintura m²

Demarcação de Pista Lateral 1 m²

TOTAL: m²


Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Fiscal de Obras
CREA 5467 D/O
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: AV. BRASIL - DISTRITO DE UNIÃO BANDEIRANTES - PORTO VELHO/ RO
DATA: MARÇO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS DE PROJETO:

LOCAL
AV. BRASIL

PISTA DE ROLAMENTO				
Comp.	(m)	Larg.	(m)	und. (m)
646,90		5,40		1,00

REGULARIZAÇÃO
Larg.Pista (m)
6,00

PISTA DE ROLAMENTO	
TRECHO DE LIMPA-RODAS	ÁREA DE ESQUINA À PAVIMENTAR (m²)
AV. BRASIL	757,11
Subtotal:	757,11

à área descontando as Sarjetas

área à ser somada no total (m²) da pista de rolamento.

11.1 TERRAPLENAGEM

11.1.1 Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria

Volume de Escavação do Limpa Rodas = (Área de LR x Espesura da Camada)
Total = Volume de Escavação da Pista + Volume de Escavação do Limpa Rodas

Pista: 624,66 m³ VOLUME DE CORTE:
INDICADO NA PRANCHA
TOTAL: 624,66 m³

di

11.1.2 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre

Volume de Carga e Descarga = (Volume de escavação da pista + Volume de escavação do Limpa rodas) x Empolamento
* Ver Volumes no Projeto de Pavimentação

Empolam.: 25%
Pista: 1485,42 m³ Aterro e Corte
TOTAL: 1856,78 m³ 3416,48 T • Corresponde ao valor de Volume em m³ * 1,84 (peso esp. do material granular)

11.1.3 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada

* Ver PROJETO DE DMT DA AV.BRASIL - UNIÃO BANDEIRANTES
* Bota-fora x Vol. esc. x DMT X Empol. x peso média (1,84 t x m³)
* Desconto de volume de Bota fora referente ao aterro que será executado na via com o material de reaproveitamento do corte.

Bota-Fora: 4,70 km Aterro com Empolameto 1979,75

Corte	Aterro	Diferença entre Corte e aterro
624,66	860,76	236,10

Vol. c/ Empol. 543,03 t (diferença (Vol.Corte-Vol.Aterro))*1,25*1,84*DMT 860,76 Aterro
TOTAL: 2552,24 tkm Transporte do Aterro, descontando o corte

11.1.4 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal

* Bota-fora x Vol. esc. x DMT X Empol. x peso média (1,84 t x m³)
* Desconto de volume de Bota fora referente ao aterro que será executado na via com o material de reaproveitamento do corte.

TOTAL: 860,76 m³



Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Fiscal de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: AV. BRASIL - DISTRITO DE UNIÃO BANDEIRANTES - PORTO VELHO/ RO
DATA: MARÇO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

12 PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ

12.1 Regularização do subleito

* (Comp. Da pista X Larg. Regularização)+(Área de Limpa rodas informada no item Dados de Projeto)
* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. BRASIL - UNIÃO BANDEIRANTES

Pista: 3881,4 m²

TOTAL: 4687,52 m²

PISTA DE ROLAMENTO	
TRECHO DE LIMPA-RODAS	ÁREA DE ESQUINA À PAVIMENTAR (m ²)
AV. BRASIL	806,12

ÁREA COM SARJETA

12.2 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada

Volume total a ser transportado = (Área da pista de rolamento x Espessura da Camada) x Empolamento x 1,84 X DMT

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. BRASIL - UNIÃO BANDEIRANTES

* MAPA DMT

Espessura da Camada (Base + Sub-base):

0,30 m

Empolamento:

1,25 (25%)

Dmt Cascalheira:

4,70 km

Pista: 1275,111 m³

Volume: 1593,89 m³

TOTAL: 13783,96 tkm

12.3 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida

Total = (Área da pista de Rolamento + Área do Limpa Rodas) x Espessura da Camada de SUB-BASE

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. BRASIL - UNIÃO BANDEIRANTES

Largura da Sub-base = Largura da Camada de Regularização

Espessura da Camada (Sub-base)

0,15 m

Pista: 637,5555 m³

TOTAL: 637,56 m³

12.4 Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida

Total = (Área da pista de Rolamento + Área do Limpa Rodas) x Espessura da Camada de BASE

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. BRASIL - UNIÃO BANDEIRANTES

Largura da Base = Largura da Camada de Regularização

Espessura da Camada (Base)

0,15 m

Pista: 637,5555 m³

TOTAL: 637,56 m³

ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA RETIRADA NA JAZIDA

Total = Volume da BASE + Volume da Sub-base

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. BRASIL - UNIÃO BANDEIRANTES

Indenização de Jazida

ATENÇÃO - CASCALHO DA LOCALIDADE SERÁ DOADO

Volume de Escavação da Base/ Sub-base

Base: 637,56 m³

Sub-base 637,56 m³

TOTAL: 1275,12 m³


Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Fiscal de Obras
CREA 5467 D/O
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: AV. BRASIL - DISTRITO DE UNIÃO BANDEIRANTES - PORTO VELHO/ RO
DATA: MARÇO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.5 Imprimação com asfalto diluído

Total = Área da Pista de Rolamento + Área do Limpa rodas
* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. BRASIL - UNIÃO BANDEIRANTES
CM-30
Área da Pista de Rolamento: m²

TOTAL: m²

12.6 Pintura de ligação

Total = Área da Pista de Rolamento + Área do Limpa rodas
* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. BRASIL - UNIÃO BANDEIRANTES
RR-1C
Área da Pista de Rolamento: m²

TOTAL: m²

12.7 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. BRASIL - UNIÃO BANDEIRANTES
Construção do Pavimento CBUQ
Espessura do revestimento: m
Coeficiente Massa Asfáltica:
[[((Extensão da Pista) x (largura da pista) x (Espessura da pista)) x (coeficiente 2,40ton/m³)]

Volume da Pista de Rolamento: m³ Volume: Área da Pista de Rolamento x Espessura do revestimento
Subtotal Volumes: m³
TOTAL Usinagem: t TOTAL: Volume da pista de rolamento x Coeficiente de massa asfáltica

12.8 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. BRASIL - UNIÃO BANDEIRANTES
* MAPA DMT
Transporte de Brita para pavimentação

Taxa de Consumo Agregados da composição asfáltica: t km
Volume CBUQ: t
Total de agregado: t Total de agregado = Taxa de Consumo x Volume de CBUQ

Volume de agregado em T. t Peso do agregado = Total de agregado x peso específico
TOTAL: tkm Total = Peso agregado x DMT

13 DRENAGEM SUPERFICIAL

GUIA (MEIO-FIO) E SARIJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. BRASIL - UNIÃO BANDEIRANTES
Somatório de Comprimento dos Trechos Retos a serem implantados meio-fio e sarjeta
SOMATÓRIO DE TRECHO DE CALÇADAS, CONFORME PROJETO.

23,85	8,65	24,02	13,28	8,62	68,58	70,89
13,30	9,15	8,66	8,65	9,15	8,58	8,58
9,23	9,22	89,84	89,23	85,21	85,31	91,32
95,55	78,42	82,73	8,48	14,22	80,35	80,37
8,42	8,41	68,55	8,34	8,33	9,47	9,47
8,26	9,54	8,27	9,54	6,31	8,63	67,53
AFERIDO ATRAVÉS DAS COTAS DO PROJETO						
SUBTOTAL		1422,51				

TOTAL: m

SUPRESSÃO DE CALÇADAS EXISTENTES

SUBTOTAL		0,00



CIDADE DE
**PORTO
VELHO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: AV. BRASIL - DISTRITO DE UNIÃO BANDEIRANTES - PORTO VELHO/ RO
DATA: MARÇO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ATUALIZAÇÃO:


Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Fiscal de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127


Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Fiscal de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: AV. BRASIL - DISTRITO DE UNIÃO BANDEIRANTES - PORTO VELHO/ RO
DATA: MARÇO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA

13.2 GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

Somatório de Comprimento dos Trechos Curvos a serem implantados meio-fio e sarjeta

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. BRASIL - UNIÃO BANDEIRANTES

* Aferir quantidade através das cotas do projeto de calçadas.

4,72	4,70	4,70	4,77	4,71	4,71	4,71	4,72
4,68	4,76	4,71	4,71	4,71	4,70		
4,74	4,76	4,71	4,74	4,75			
4,67	4,72	4,71	4,69	4,96			
4,67	4,71	4,71	4,69	4,67			

TOTAL: 136,91 m

14 DRENAGEM

DADOS DE PROJETO:

TRECHO Ø80	
Área de Berço (m²)	Área de Tubo + Berço (m²)
0,1000	0,8850

TRECHO Ø60	
Área de Berço (m²)	Área de Tubo + Berço (m²)
0,0850	0,4700

TRECHO Ø80		BSTC = 0,80
Altura (m)	Larg. (m)	comprimento
1,61	2,00	44,35

• Nota: BLS = Boca de Lobo Simples;

• Nota: trechos divididos conforme altura média de escavação de vala

• Nota: os

TRECHO REDE Ø60		BSTC = 0,60
Altura (m)	Larg. (m)	comprimento
1,75	1,76	709,24

• Nota: CP/CL= Caixa de Passagem;

• Nota: PV = Poço de Visita;

COMP. BLS	1,00	m
LARG. BLS	1,50	m
ALTURA BLS	1,75	m
Qtde BLS	26,00	un
Volume esc. BLS	68,25	m³

COMP. PV	1,50	m
LARG. PV	1,50	m
ALTURA PV	1,75	m
Qtde PV	8,00	un
Volume esc. PV	31,50	m³

14.1 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria

VER DETALHE EM DADOS DE PROJETO - ITEM 6: DRENAGEM

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. BRASIL - UNIÃO BANDEIRANTES

Volume Trecho 01	2184,46 m³	*(Comprimento x Altura de Escavação x Largura da Vala)
Volume Trecho 02	142,81 m³	*(Comprimento x Altura de Escavação x Largura da Vala)
Vol. CP, BLD e PV	99,75 m³	* Somatório de Volume de Escavação, conforme Dados de projeto

TOTAL: 2427,02 m³

14.2 Reaterro e compactação com soquete vibratório

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. BRASIL - UNIÃO BANDEIRANTES

Volume Trecho 01	1851,12 m³
Volume Trecho 02	103,56 m³
Volume Reaterro:	1954,67 m³

*Reaterro = Volume de Escavação - (Comprimento x Área do tubo)

*Reaterro = Volume de Escavação - (Comprimento x Área do tubo)

TOTAL: 1954,67 m³ *Total = Reaterro

14.3 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. BRASIL - UNIÃO BANDEIRANTES

Reaterro trecho 01	1851,12 m³	*Reaterro = Volume de Escavação - (Comprimento x Área do tubo x Largura da Vala)
Reaterro trecho 02	103,56 m³	*Reaterro = Volume de Escavação - (Comprimento x Área do tubo x Largura da Vala)
Volume Reaterro:	1954,67 m³	*Reaterro = Reaterro 01 + Reaterro 02
Empolam.:	1,25 (25%)	



Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Fiscal de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: AV. BRASIL - DISTRITO DE UNIÃO BANDEIRANTES - PORTO VELHO/ RO
DATA: MARÇO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL: 2443,34 m³ 4495,75 T

14.4 Regularização de taludes e valas com soquete vibratório

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. BRASIL - UNIÃO BANDEIRANTES

Área do Trecho 01 1248,26 m² *Área de Regularização = Comprimento do trecho x largura da vala
Área do Trecho 02 88,70 m² *Área de Regularização = Comprimento do trecho x largura da vala

TOTAL: 1336,96 m² *Total = soma das áreas de regularização

14.5 Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. BRASIL - UNIÃO BANDEIRANTES

Trecho 01 709,24 m *comprimento do trecho descrito em Dados do projeto
Trecho 02 m
TOTAL: 709,24 m Soma dos comprimentos de rede.

14.6 Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação

TOTAL:

Trecho 01 0,00 m *comprimento do trecho descrito em Dados do projeto
Trecho 02 44,35 m
TOTAL: 44,35 m Soma dos comprimentos de rede.

14.7 Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. BRASIL - UNIÃO BANDEIRANTES

TOTAL: 26,00 un

14.8 Poço de visita - PVI 12 - areia e brita comerciais

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. BRASIL - UNIÃO BANDEIRANTES

TOTAL: 8,00 un

14.9 Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia extraída e brita produzida

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. BRASIL - UNIÃO BANDEIRANTES

TOTAL: 8,00 un

14.10 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba

Volume Trecho 01 60,29 m³ Comprimento do trecho x área de Berço
Volume Trecho 05 4,44 m³ Comprimento do trecho x área de Berço

TOTAL: 64,72 m³

14.11 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. BRASIL - UNIÃO BANDEIRANTES

Ver relatório de DMT

Dmt AREAL: 4,70 km

Volume: 64,72 m³

TOTAL: 559,7 tkm *Volume de areia x 1,84 x DMT

15 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO



CIDADE DE
**PORTO
VELHO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: AV. BRASIL - DISTRITO DE UNIÃO BANDEIRANTES - PORTO VELHO/ RO
DATA: MARÇO DE 2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ATUALIZAÇÃO:


Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Fiscal de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

MEMÓRIA DE CÁLCULO

15.2 TRANSPORTE DE CM-30

Conforme Planilha de Cálculo de Insumos Asfálticos

Dados conforme item 4.6

CM-30

Distancia Media de Transp. entre as 3 usinas

2208 km

Área da Pista de Rolamento:

4250,37 m²

Subtotal: 4250,37 m²

Subtotal: Área da Pista de Rolamento + Área LP ou UP

Taxa imp. 0,00120

Taxa de imprimação = conforme dados da literatura

TOTAL: 5,10 t

TOTAL: Área de imprimação x Taxa de imprimação

TOTAL TXKM 11260,8


Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Fiscal de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: AV. BRASIL - DISTRITO DE UNIÃO BANDEIRANTES - PORTO VELHO/ RO
DATA: MARÇO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

15.3 TRANSPORTE DE RR 1-C

Conforme Planilha de Cálculo de Insumos Asfálticos

Dados conforme item 4.7

Pintura de Ligação (ton/m²) = (1,25l/m² x 1,00 vezes + 0,50 l/m² (banho com capa selante))/1000

RR-1C

Área da Pista de Rolamento: 4250,37 m²

Distancia Media de Transp. entre as 3 usinas
2208 km

TOTAL: 4250,37 m² Subtotal: Área da Pista de Rolamento + Área LP ou UP

Taxa imp. 0,00045 Taxa de pintura de ligação = conforme dados da literatura

TOTAL: 1,91 t TOTAL: Área de pintura x Taxa de pintura

TOTAL TXKM 4217,28

15.4 TRANSPORTE DE CAP 50/70

Conforme Planilha de Cálculo de Insumos Asfálticos

Dados conforme item 4.8

Espessura do revestimento: 0,05 m

Coeficiente Massa Asfáltica: 2,40

Volume da Pista de Rolamento: 212,52 m³

Volume da pista de rolamento = (((Extensão da Pista) x (largura da pista) x (Espessura da pista)) x (coeficiente 2,40ton/m³))

Distancia Media de Transp. entre as 3 usinas

Subtotal Volumes: 212,52 m³

TOTAL Usinagem: 510,05 t

Taxa de Cap 6,323%

TOTAL: 32,25 t

TOTAL TXKM 71208

16 AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO

16.1 AQUISIÇÃO DE CAP 50/70

Conforme Planilha de Cálculo de Insumos Asfálticos

Dados conforme item 8.1

CM-30

TOTAL: 5,10 t

16.2 AQUISIÇÃO DE CM-30

Conforme Planilha de Cálculo de Insumos Asfálticos

Dados conforme item 8.2

RR-1C

TOTAL: 1,91 t

16.3 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C

Conforme Planilha de Cálculo de Insumos Asfálticos

Dados conforme item 8.3

TOTAL: 32,25 t


Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Fiscal de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: AV. BRASIL - DISTRITO DE UNIÃO BANDEIRANTES - PORTO VELHO/ RO
DATA: MARÇO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

17 CALÇADAS

DADOS DE PROJETO:

Extensão Pista							
Comp. Calçadas (m)							
TRECHOS:							
RETO + CURVO							
135,02	135,02						
149,08	149,08						
183,34	183,34						
168,23	168,23						
164,90	164,90						
148,93	148,93						
39,54	39,54						
77,28	77,28						
TOTAL				2132,64			

Piso tátil			
Larg	(m)	Larg	(m)
0,25		0,25	

Espessura Escavação	Altura Aterro	Largura Escavação	Espessura Calçada
0,16 m	0,10 m	0,00 m	0,06 m

17.1 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. BRASIL - UNIÃO BANDEIRANTES

Vol. Trecho Reto 341,22 m³ *(Comprimento do trecho reto x Espessura de Escavação x Largura de escavação)
TOTAL: 341,22 m³ *Somatório de Volume de Escavação, conforme Dados de projeto

17.2 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. BRASIL - UNIÃO BANDEIRANTES

Vol. Escavação: 341,22 m³ *Somatório de Volume de Escavação, conforme ITEM 9.1
Empolam.: 1,25 (25%) Volume de Escavação x Empolamento
TOTAL: 426,53 m³ 784,82 T • Corresponde ao valor de Volume em m³ * 1,84 (peso esp. do material granular)

17.3 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada

* MAPA DMT

*Bota-fora x Vol. esc. x DMT X Empol. x peso média (1,84 t x m³)

Dmt Bota fora: 4,70 km

Volume: 426,53 m³

TOTAL: 3688,63 tkm


Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Fiscal de Obras
CREA 5467 D/O
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: AV. BRASIL - DISTRITO DE UNIÃO BANDEIRANTES - PORTO VELHO/ RO
DATA: MARÇO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

17.4 Reaterro e compactação com soquete vibratório

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. BRASIL - UNIÃO BANDEIRANTES
[[[Calçada + Curva calçada] x esp. De aterro]] (m³)
Aterro manual de Plator

Trecho Calç. reto 213,26 m³

TOTAL: 213,26 m³

17.5 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL,

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. BRASIL - UNIÃO BANDEIRANTES

Trecho Calç. reto 2132,64 m² Comprimento x Largura do trecho

TOTAL: 2132,64 m²

17.7 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018

TOTAL DE GRAMA 720,43m²

17.8 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024

ÁREA TOTAL DE PISO PODOTÁTIL, CALÇADAS E RAMPAS

Piso podotátil = EXTENSÃO 6.755,00 unid x área(m²) 0 = 422,19

Total de grama 422,19 m²

18 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

DADOS DE PROJETO:

Comp. Base Suporte	0,60	m
Larg. Base Suporte	0,30	m
Alt. Base Suporte	0,30	m
Qtde. Base Suporte	57,00	un
Vol. Esc. Tubos	3,08	m³

TIPO 01

Faixa de Pedestre

ÁREA	QTDE	TOTAL
15,09	25	377,25
TOTAL		377,25

Demarcação de Pista

	Comp.	Larg.	TOTAL
EIXO		0,10	0,00
	Comp.	Larg.	Área
Lateral		0,10	0,00

Pintura

61,12				

18.1 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. BRASIL - UNIÃO BANDEIRANTES

Vol. Esc. Tubos 3,08 m³ * Volume de Escavação dos tubos x Empolamento
Empolam.: 1,25 (25%)

TOTAL: 3,85 m³ 7,08 T

• Corresponde ao valor de Volume em m³ * 1,84 (peso esp. do material granular)

18.2 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. BRASIL - UNIÃO BANDEIRANTES

Placa tipo R-1

TOTAL: 32,00 un



CIDADE DE
**PORTO
VELHO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: AV. BRASIL - DISTRITO DE UNIÃO BANDEIRANTES - PORTO VELHO/ RO
DATA: MARÇO DE 2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ATUALIZAÇÃO:


Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Fiscal de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

MEMÓRIA DE CÁLCULO

18.3 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. BRASIL - UNIÃO BANDEIRANTES

Suporte de Placa tipo R-1

TOTAL: 32,00 un

18.4 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. BRASIL - UNIÃO BANDEIRANTES

Placa tipo R-19 e A-32b

TOTAL: 40,00 un

18.5 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. BRASIL - UNIÃO BANDEIRANTES

Suporte de Placa tipo R-19

TOTAL: 40,00 un

18.6 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. BRASIL - UNIÃO BANDEIRANTES

Faixas de Pedestre 377,25 m²

Demarcação de Pintura 61,12 m²

Demarcação de Pista Lateral 1 0,00 m²

TOTAL: 438,37 m²

Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Fiscal de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: RUA DR. ROBERVAL - DISTRITO DE UNIÃO BANDEIRANTES - PORTO VELHO/ RO
DATA: MARÇO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS DE PROJETO:

LOCAL
R. DR ROBERVAL

PISTA DE ROLAMENTO				
Comp.	(m)	Larg.	(m)	und. (m)
436,80		7,00		1,00
				total (m²)
				3057,60

REGULARIZAÇÃO
Larg.Pista (m)
7,80

PISTA DE ROLAMENTO	
TRECHO DE LIMPA-RODAS	ÁREA DE ESQUINA À PAVIMENTAR (m²)
R. REI PELÉ	225,60
AV. BRASIL	225,94
R. CHIQUILITO ERSE	108,34
R. MADRE CRISTINA	190,99
Subtotal:	750,87

à área descontando as Sarjetas

área à ser somada no total (m²) da pista de rolamento.

19 TERRAPLENAGEM

19.1.1 Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria

Volume de Escavação do Limpa Rodas = (Área de LR x Espesura da Camada)

Total = Volume de Escavação da Pista + Volume de Escavação do Limpa Rodas

Pista: 1142,54 m³

VOLUME DE CORTE: (436,8*0,30*7) + (904,2*0,30)

1142,541

INDICADO NA PRANCHA

TOTAL: 1142,54 m³

19.1.2 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre

Volume de Carga e Descarga = (Volume de escavação da pista + Volume de escavação do Limpa rodas) x Empolamento

* Ver Volumes no Projeto de Pavimentação

Empolam.: 25%

Pista: 1142,54 m³

TOTAL: 1428,18 m³

2627,85 T

• Corresponde ao valor de Volume em m³ * 1,84 (peso esp. do material granular)

19.1.3 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada

* Ver PROJETO DE DMT DA R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES

* Bota-fora x Vol. esc. x DMT X Empol. x peso média (1,84 t x m³)

* Desconto de volume de Bota fora referente ao aterro que será executado na via com o material de reaproveitamento do corte.

Bota-Fora: 4,00 km

Vol. c/ Empol. 2627,85 t

(Vol.Corte-Vol.Aterro)*1,25*1,84*DMT

TOTAL: 10511,4 tkm

Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Fiscal de Obras
CREA 5467 D/O
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: RUA DR. ROBERVAL - DISTRITO DE UNIÃO BANDEIRANTES - PORTO VELHO/ RO
DATA: MARÇO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

20 PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ

20.1 Regularização do subleito

* (Comp. Da pista X Larg. Regularização)+(Área de Limpa rodas informada no item Dados de Projeto)
* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES

Pista: 3407,04 m²

TOTAL: 4232,72 m²

PISTA DE ROLAMENTO	
TRECHO DE LIMPA-RODAS	ÁREA DE ESQUINA À PAVIMENTAR (m ²)
0,00	825,68

ÁREA COM SAR.

20.2 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada

Volume total a ser transportado = (Área da pista de rolamento x Espessura da Camada) x Empolamento x 1,84 X DMT)
* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES

* MAPA DMT

Espessura da Camada (Base + Sub-base): 0,30 m
Empolamento: 1,25 (25%)
Dmt Cascalheira: 4,00 km

Pista: 1142,541 m³

Volume: 1428,18 m³

TOTAL: 10511,4 tkm

20.3 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida

Total = (Área da pista de Rolamento + Área do Limpa Rodas) x Espessura da Camada de SUB-BASE
* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES

Largura da Sub-base = Largura da Camada de Regularização

Espessura da Camada (Sub-base) 0,15 m

Pista: 571,2705 m³

TOTAL: 571,27 m³

20.4 Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida

Total = (Área da pista de Rolamento + Área do Limpa Rodas) x Espessura da Camada de BASE
* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES

Largura da Base = Largura da Camada de Regularização

Espessura da Camada (Base) 0,15 m

Pista: 571,2705 m³

TOTAL: 571,27 m³

ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA RETIRADA NA JAZIDA

Total = Volume da BASE + Volume da Sub-base

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES

Indenização de Jazida

ATENÇÃO - CASCALHO DA LOCALIDADE SERÁ DOADO

Volume de Escavação da Base/ Sub-base

Base: 571,27 m³

Sub-base 571,27 m³

TOTAL: 1142,54 m³



RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ATUALIZAÇÃO:

Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Fiscal de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: RUA DR. ROBERVAL - DISTRITO DE UNIÃO BANDEIRANTES - PORTO VELHO/ RO
DATA: MARÇO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

20.5 Imprimação com asfalto diluído

Total = Área da Pista de Rolamento + Área do Limpa rodas
* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES
CM-30
Área da Pista de Rolamento: 3808,47 m²
TOTAL: 3808,47 m²

20.6 Pintura de ligação

Total = Área da Pista de Rolamento + Área do Limpa rodas
* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES
RR-1C
Área da Pista de Rolamento: 3808,47 m²
TOTAL: 3808,47 m²

20.7 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES
Construção do Pavimento CBUQ
Espessura do revestimento: 0,05 m
Coeficiente Massa Asfáltica: 2,40
[[((Extensão da Pista) x (largura da pista) x (Espessura da pista)) x (coeficiente 2,40ton/m³)]
Volume da Pista de Rolamento: 190,42 m³ Volume: Área da Pista de Rolamento x Espessura do revestimento
Subtotal Volumes: 190,42 m³
TOTAL Usinagem: 457,01 t TOTAL: Volume da pista de rolamento x Coeficiente de massa asfáltica

20.8 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES
* MAPA DMT
Transporte de Brita para pavimentação
Taxa de Consumo Agregados da composição asfáltica: 0,94118 t 4,00 km
Volume CBUQ: 457,01 t
Total de agregado: 430,13 t Total de agregado = Taxa de Consumo x Volume de CBUQ
Volume de agregado em T.: 430,13 t Peso do agregado = Total de agregado x peso específico
TOTAL: 1720,52 tkm Total = Peso agregado x DMT

21 DRENAGEM SUPERFICIAL

21.1 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES
Somatório de Comprimento dos Trechos Retos a serem implantados meio-fio e sarjeta
SOMATÓRIO DE TRECHO DE CALÇADAS, CONFORME PROJETO.

23,39	171,42	27,30	154,48	160,94	16,82	12,20
155,54	12,33	8,71	154,04	160,58	-66,05	
SUBTOTAL		991,70				

TOTAL: 991,70 m

SUPRESSÃO DE CALÇADAS EXISTENTES

SUBTOTAL		0,00

Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Fiscal de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: RUA DR. ROBERVAL - DISTRITO DE UNIÃO BANDEIRANTES - PORTO VELHO/ RO
DATA: MARÇO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

21.2 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024

Somatório de Comprimento dos Trechos Curvos a serem implantados meio-fio e sarjeta

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES

* Aferir quantidade através das cotas do projeto de calçadas.

4,77	4,77	4,66	4,66	4,66	4,76	4,78	3,36
4,78	4,64	4,64	4,67	4,84	4,71	4,71	3,13

TOTAL: 72,54 m

22 DRENAGEM

DADOS DE PROJETO:

TRECHO Ø60	
Área de Berço (m²)	Área de Tubo + Berço (m²)
0,0850	0,4700

TRECHO REDE Ø60	BSTC = 0,60
Altura (m)	Larg. (m)
2,97	1,76

- Nota: BLS = Boca de Lobo Simples;
- Nota: trechos divididos conforme altura média de escavação de vala

TRECHO BOCAS Ø60	BSTC = 0,60
Altura (m)	Larg. (m)
1,50	1,76

- Nota: os comprimentos, alturas de escavação e dimensões podem ser aferidos
- Nota: CP/CL= Caixa de Passagem;
- Nota: PV = Poço de Visita;

COMP. BLS	1,00	m
LARG. BLS	1,50	m
ALTURA BLS	1,40	m
Qtde BLS	40,00	un
Volume esc. BLS	84,00	m³

COMP. PV	1,00	m
LARG. PV	1,50	m
ALTURA PV	1,90	m
Qtde PV	10,00	un
Volume esc. PV	28,50	m³

COMP. CAIXA PASS.	0,80	m
LARG. CAIXA PASS.	0,80	m
ALTURA CAIXA PASS.	1,00	m
Qtde CAIXA PASS.	5,00	un
Volume esc. CP	3,20	m³

22.1 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria

VER DETALHE EM DADOS DE PROJETO - ITEM 6: DRENAGEM

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES

Volume Trecho 01	2067,15	m³	*(Comprimento x Altura de Escavação x Largura da Vala)
Volume Trecho 02	540,06	m³	*(Comprimento x Altura de Escavação x Largura da Vala)
Vol. CP, BLD e PV	115,70	m³	* Somatório de Volume de Escavação, conforme Dados de projeto

TOTAL: 2722,91 m³

22.2 Reaterro e compactação com soquete vibratório

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES

Volume Trecho 01	1881,28	m³
Volume Trecho 02	443,92	m³
Volume Reaterro:	2325,20	m³

*Reaterro = Volume de Escavação - (Comprimento x Área do tubo)

*Reaterro = Volume de Escavação - (Comprimento x Área do tubo)

TOTAL: 2325,20 m³ *Total = Reaterro

22.3 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES

Reaterro trecho 01	1881,28	m³	*Reaterro = Volume de Escavação - (Comprimento x Área do tubo x Largura da Vala)
Reaterro trecho 02	443,92	m³	*Reaterro = Volume de Escavação - (Comprimento x Área do tubo x Largura da Vala)
Volume Reaterro:	2325,20	m³	*Reaterro = Reaterro 01 + Reaterro 02
Empolam.:	1,25	(25%)	

Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Fiscal de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: RUA DR. ROBERVAL - DISTRITO DE UNIÃO BANDEIRANTES - PORTO VELHO/ RO
DATA: MARÇO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL: 2906,50 m³ 5347,96 T

22.4 Regularização de taludes e valas com soquete vibratório

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES

Área do Trecho 01 696,01 m² *Área de Regularização = Comprimento do trecho x largura da vala
Área do Trecho 02 360,04 m² *Área de Regularização = Comprimento do trecho x largura da vala

TOTAL: 1056,05 m² *Total = soma das áreas de regularização

22.5 Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES

TOTAL: 5,00 un

22.6 Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES

Trecho 01 395,46 m *comprimento do trecho descrito em Dados do projeto
Trecho 02 204,57 m
TOTAL: 395,46 m Soma dos comprimentos de rede.

22.7 Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES

TOTAL: 40,00 un

22.8 Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES

TOTAL: 10,00 un

22.9 Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia extraída e brita produzida

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES

TOTAL: 10,00 un

22.10 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba

Volume Trecho 01 33,61 m³ Comprimento do trecho x área de Berço
Volume Trecho 05 17,39 m³ Comprimento do trecho x área de Berço

TOTAL: 51,00 m³

22.11 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES

Ver relatório de DMT

Dmt AREAL: 4,00 km

Volume: 51,00 m³

TOTAL: 375,36 tkm *Volume de areia x 1,84 x DMT

22.12 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, 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



RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ATUALIZAÇÃO:

Jorgas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Fiscal de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: RUA DR. ROBERVAL - DISTRITO DE UNIÃO BANDEIRANTES - PORTO VELHO/ RO
DATA: MARÇO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Escoramento de vala - conforme previsto na prancha de Drenagem

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES

Descrição	Comprimento (m)	Altura (m)	Lados	Área (m²)
Trecho 01 - Ø60	248,24	2,97	2,00	1474,55

TOTAL: 1474,55 m²

23 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

23.2 TRANSPORTE DE CM-30

Conforme Planilha de Cálculo de Insumos Asfálticos

Dados conforme item 4.6

CM-30

Área da Pista de Rolamento:

3808,47 m²

Subtotal: 3808,47 m²

Subtotal: Área da Pista de Rolamento + Área LP ou UP

Taxa imp. 0,00120

Taxa de imprimação = conforme dados da literatura

TOTAL: 4,57 t

TOTAL: Área de imprimação x Taxa de imprimação

TOTAL
TXKM 10090,56

Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Fiscal de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: RUA DR. ROBERVAL - DISTRITO DE UNIÃO BANDEIRANTES - PORTO VELHO/ RO
DATA: MARÇO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

23.3 TRANSPORTE DE RR 1-C

Conforme Planilha de Cálculo de Insumos Asfálticos

Distancia Media de Transp. entre as 3 usinas

Dados conforme item 4.7

2208 km

Pintura de Ligação (ton/m²) = (1,25l/m² x 1,00 vezes + 0,50 l/m² (banho com capa selante))/1000

RR-1C

Área da Pista de Rolamento:

3808,47 m²

TOTAL: 3808,47 m²

Subtotal: Área da Pista de Rolamento + Área LP ou UP

Taxa imp. 0,00045

Taxa de pintura de ligação = conforme dados da literatura

**TOTAL
TXKM 3775,68**

TOTAL: 1,71 t

TOTAL: Área de pintura x Taxa de pintura

23.4 TRANSPORTE DE CAP 50/70

Conforme Planilha de Cálculo de Insumos Asfálticos

Distancia Media de Transp. entre as 3 usinas

Dados conforme item 4.8

2208 km

Espessura do revestimento:

0,05 m

Coefficiente Massa Asfáltica:

2,40

Volume da Pista de Rolamento:

190,42 m³

Volume da pista de rolamento = (((Extensão da Pista) x (largura da pista) x (Espessura da pista)) x (coeficiente 2,40ton/m³))

Subtotal Volumes:

190,42 m³

TOTAL Usinagem:

457,01 t

Taxa de Cap

6,323%

**TOTAL
TXKM 63811,2**

TOTAL: 28,90 t

24 AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO

24.4 AQUISIÇÃO DE CAP 50/70

Conforme Planilha de Cálculo de Insumos Asfálticos

Dados conforme item 8.1

CM-30

TOTAL: 4,57 t

24.5 AQUISIÇÃO DE CM-30

Conforme Planilha de Cálculo de Insumos Asfálticos

Dados conforme item 8.2

RR-1C

TOTAL: 1,71 t

24.6 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C

Conforme Planilha de Cálculo de Insumos Asfálticos

Dados conforme item 8.3

TOTAL: 28,90 t


Jairo Carlos dos Santos
Engenheiro Civil / Fiscal de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: RUA DR. ROBERVAL - DISTRITO DE UNIÃO BANDEIRANTES - PORTO VELHO/ RO
DATA: MARÇO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

25 CALÇADAS

DADOS DE PROJETO:

Extensão Pista						
Comp. Calçadas (m)						
TRECHOS:						
RETO + CURVO						
23,39	171,42	27,30	154,48	160,94	16,82	12,20
155,54	12,33	8,71	154,04	160,58	6,49	
TOTAL			1064,24			

Piso tátil	
Larg (m)	Larg (m)
0,25	0,25

Espessura Escavação
0,16 m

Altura Aterro
0,10 m

Largura Escavação
1,20 m

Espessura Calçada
0,06 m

Alvenaria	
Altura (m)	Espes.(m)
0,19	0,09 m

Comprimento de Alvenaria						
Comp. Calçadas (m)						
TRECHOS:						
RETO + CURVO						
23,39	171,42	27,30	154,48	160,94	16,82	12,20
155,54	12,33	8,71	154,04	160,58	6,49	
TOTAL			1064,24			

25.1 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES

Vol. Trecho Reto	204,33 m³	*(Comprimento do trecho reto x Espessura de Escavação x Largura de escavação)
Trecho Alven.	18,20 m³	*(Comprimento do trecho reto x Espessura da alvenaria x Largura de alvenaria)
TOTAL:	222,53 m³	*Somatório de Volume de Escavação, conforme Dados de projeto

25.2 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES

Vol. Escavação:	222,53 m³	*Somatório de Volume de Escavação, conforme ITEM 9.1
Empolam.:	1,25 (25%)	Volume de Escavação x Empolamento
TOTAL:	278,16 m³	511,81 T • Corresponde ao valor de Volume em m³ * 1,84 (peso esp. do material granular)

25.3 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada

* MAPA DMT

*Bota-fora x Vol. esc. x DMT X Empol. x peso média (1,84 t x m³)

Dmt Bota fora:	4,00 km
Volume:	278,16 m³
TOTAL:	2047,26 tkm

Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Fiscal de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: RUA DR. ROBERVAL - DISTRITO DE UNIÃO BANDEIRANTES - PORTO VELHO/ RO
DATA: MARÇO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

25.4 Reaterro e compactação com soquete vibratório

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES

[[[Calçada + Curva calçada] x esp. De aterro]] (m³)

Aterro manual de Plator

Trecho Calç. reto 127,71 m³

TOTAL: 127,71 m³

25.5 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE

* Ver - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES

Trecho Alven.reto 202,21 m² Comprimento do trecho x altura de alvenaria

TOTAL: 202,21 m²

25.7 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL,

Dmt Bota fora:

Trecho Calçada 1277,09 m² Comprimento x Largura do trecho

Rampa Parte Grama 28,67 m² Comprimento x Largura do trecho

TOTAL: 1305,76 m²

25.8 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018

TOTAL DE
GRAMA 716,3 M²

25.9 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024

EXTENSÃO
Piso podotátil = 1.300,78 unid x 0,0625 = 81,30

Total de Podotátil 81,30 m²

26 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

DADOS DE PROJETO:

Comp. Base Suporte	0,60	m
Larg. Base Suporte	0,30	m
Alt. Base Suporte	0,30	m
Qtde. Base Suporte	25,00	un
Vol. Esc. Tubos	1,35	m³

TIPO 01

Faixa de Pedestre		
ÁREA	QTDE	TOTAL
14,52	15	217,80
TOTAL		217,80

Demarcação de Pista		
Comp.	Larg.	TOTAL
EIXO	0,10	0,00
Comp.	Larg.	Área
Lateral	0,10	0,00

Pintura

22,92				

26.1 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre

* Ver - PROJETO DE SINALIZAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES

Vol. Esc. Tubos 1,35 m³

* Volume de Escavação dos tubos x Empolamento

Empolam.: 1,25 (25%)

TOTAL: 1,69 m³ 3,11 T

• Corresponde ao valor de Volume em m³ * 1,84 (peso esp. do material granular)

26.2 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

* Ver - PROJETO DE SINALIZAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES

Placa tipo R-1



RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ATUALIZAÇÃO:

Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Fiscal de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: RUA DR. ROBERVAL - DISTRITO DE UNIÃO BANDEIRANTES - PORTO VELHO/ RO
DATA: MARÇO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL: 16,00 un

26.3 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação

* Ver - PROJETO DE SINALIZAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES

Suporte de Placa tipo R-1

TOTAL: 16,00 un

26.4 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

* Ver - PROJETO DE SINALIZAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES

Placa tipo R-19 e A-32b

TOTAL: 25,00 un

26.5 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação

* Ver - PROJETO DE SINALIZAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES

Suporte de Placa tipo R-19

TOTAL: 25,00 un

26.6 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm

* Ver - PROJETO DE SINALIZAÇÃO - R. DR. ROBERVAL - UNIÃO BANDEIRANTES

Faixas de Pedestre 217,80 m²

Demarcação Pintura 22,92 m²

Demarcação de Pista Lateral 1 0,00 m²

TOTAL: 240,72 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ATUALIZAÇÃO:

Jarbas Curvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Fisical de Obras
CREA 5467 D/O
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

TRECHO: AV. BRASI; RUA VITÓRIA REGIA ; RUA DR. ROBERVAL, CONFORME PROJETO

REFERÊNCIA: SINAPI - 04/2025 - Rondônia
SICRO3 - 01/2025- Rondônia
BDI: 21,35%
BDI ASFALTO: 15,00%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	100,00%	17,00%	33,00%	13,00%	10,00%	14,00%	13,00%
		98.920,86	16.816,55	32.643,88	12.859,71	9.892,09	13.848,92	12.859,71
2	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO E SINALIZAÇÃO DE OBRA	100,00%	43,73%	9,75%	9,75%	9,75%	9,75%	17,28%
		50.288,31	21.993,13	4.900,83	4.900,83	4.900,83	4.900,83	8.691,86
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM UNIÃO BANDEIRANTES - RUA VITÓRIA REGIA	100,00%	100,00%					
		4.880,50	4.880,50					
4	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	100,00%	20,00%	40,00%	40,00%			
		32.626,04	6.525,21	13.050,42	13.050,42			
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	100,00%					100,00%	
		28.454,94					28.454,94	
6	DRENAGEM	100,00%	100,00%					
		34.726,86	34.726,86					
7	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	100,00%	20,00%	40,00%	40,00%			
		19.488,90	3.897,78	7.795,56	7.795,56			
8	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	100,00%	20,00%	40,00%	40,00%			
		60.909,36	12.181,87	24.363,74	24.363,74			
9	CALÇADAS	100,00%					50,00%	50,00%
		68.100,98					34.050,49	34.050,49
10	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	100,00%						100,00%
		8.375,46						8.375,46
11	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM UNIÃO BANDEIRANTES - AV. BRASIL	100,00%	100,00%					
		24.060,53	24.060,53					
12	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	100,00%		20,00%	30,00%	50,00%		
		184.422,86		36.884,57	55.326,86	92.211,43		
13	DRENAGEM SUPERFICIAL	100,00%						100,00%
		150.732,58						150.732,58
14	DRENAGEM	100,00%	30,00%	70,00%				
		407.494,07	122.248,22	285.245,85				
15	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	100,00%		20,00%	30,00%	50,00%		
		110.091,33		22.018,27	33.027,40	55.045,67		
16	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	100,00%		20,00%	30,00%	50,00%		
		344.059,09		68.811,82	103.217,73	172.029,55		
17	CALÇADAS	100,00%					100,00%	
		346.168,71					346.168,71	
18	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	100,00%					100,00%	
		78.973,67					78.973,67	
19	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM UNIÃO BANDEIRANTES - R. DR. ROBERVAL	100,00%	100,00%					
		26.721,77	26.721,77					
20	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	100,00%		50,00%	50,00%			
		163.509,00		81.754,50	81.754,50			



RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ATUALIZAÇÃO:

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS
TRECHO: AV. BRASI; RUA VITÓRIA REGIA ; RUA DR. ROBERVAL, CONFORME PROJETO

REFERÊNCIA: SINAPI - 04/2025 - Rondônia
SICRO3 - 01/2025- Rondônia
BDI: 21,35%
BDI ASFALTO: 15,00%



Cronograma Físico e Financeiro								
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
21	DRENAGEM SUPERFICIAL	100,00%					100,00%	
		149.821,05					149.821,05	
22	DRENAGEM	100,00%	30,00%	70,00%				
		463.987,04	139.196,11	324.790,93				
23	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	100,00%	20,00%	40,00%	40,00%			
		98.650,34	19.730,07	39.460,14	39.460,14			
24	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	100,00%	20,00%	40,00%	40,00%			
		308.306,02	61.661,20	123.322,41	123.322,41			
25	CALÇADAS	100,00%						100,00%
		191.988,98						191.988,98
26	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	100,00%						100,00%
		44.756,34						44.756,34
Porcentagem			14,13%	30,43%	14,26%	9,54%	18,75%	12,9%
Custo			494.639,79	1.065.042,91	499.079,29	334.079,55	656.218,61	451.455,42
Porcentagem Acumulado			14,13%	44,56%	58,81%	68,36%	87,1%	100,0%
Custo Acumulado			494.639,79	1.559.682,70	2.058.761,99	2.392.841,54	3.049.060,15	3.500.515,59



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

OBRA: DREI PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS

REFERÊNCIA:

SINAPI - 04/2025 - Rondônia
SICRO3 - 01/2025- Rondônia

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

BDI: 21,35%

BDI
ASFALTO: 15,00%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
GR- COT.AS4	Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	Material	T	66,86	7.903,69	528.440,71	18,05	18,05
COM. 58	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO - Os Coeficientes informados são referenciados na Composição 94993 SINAPI	PISO - PISOS	m²	3.854,1	84,56	325.902,69	11,13	29,19
2003822	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação		m	1.190,06	237,14	282.210,82	9,64	38,83
4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		t	967,06	219,03	211.815,15	7,24	46,07
TRANS_AS F4	Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50/70	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	147.626,88	1,10	162.389,56	5,55	51,61
101585	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, 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	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1.474,55	78,31	115.472,01	3,95	55,56
104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	585,05	196,31	114.851,16	3,92	59,48
94269	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	991,7	115,38	114.422,34	3,91	63,39
94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	Guias e sarjetas	M	1.422,51	79,07	112.477,86	3,84	67,24
4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	4.835,62	17,69	85.542,11	2,92	70,16
1PC	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - (ENGENHEIRO - RESP. TÉCNICO, ENCARREGADO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	6,0	13.586,16	81.516,96	2,79	72,94
2003618	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais		un	68,0	1.086,34	73.871,12	2,52	75,47
GR- COT.AS5	Próprio	AQUISIÇÃO DE CM-30	Material	T	10,57	6.251,70	66.080,46	2,26	77,72
5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre		t	17.746,97	2,74	48.626,69	1,66	79,39
2003700	SICRO3	Poço de visita - PVI 12 - areia e brita comerciais		un	8,0	5.283,06	42.264,48	1,44	80,83
4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	5.997,78	6,84	41.024,81	1,40	82,23
5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	47.807,18	0,67	32.030,81	1,09	83,33
5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	65,0	463,56	30.131,40	1,03	84,36
2003713	SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia extraída e brita produzida		un	18,0	1.578,78	28.418,04	0,97	85,33



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

OBRA: DREI PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS

REFERÊNCIA:

SINAPI - 04/2025 - Rondônia
SICRO3 - 01/2025- Rondônia

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

BDI: 21,35% BDI
ASFALTO: 15,00%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
GR-COT.AS6	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	Material	T	3,96	6.494,36	25.717,66	0,88	86,21
TRANS_AS F2	Próprio	TRANSPORTE DE CM-30	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	23.338,56	1,10	25.672,41	0,88	87,08
2003680	SICRO3	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais		un	10,0	2.355,99	23.559,90	0,80	87,89
94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	286,13	79,07	22.624,29	0,77	88,66
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	Paisagismo - Plantio	m²	1.436,73	15,74	22.614,13	0,77	89,43
5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	714,91	31,10	22.233,70	0,76	90,19
5213855	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação		un	50,0	417,35	20.867,50	0,71	90,91
4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais		t	90,34	219,03	19.787,17	0,68	91,58
5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	71,0	271,21	19.255,91	0,66	92,24
4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida		m³	1.208,83	15,30	18.495,09	0,63	92,87
4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida		m³	1.208,83	14,09	17.032,41	0,58	93,45
2003826	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação		m	44,35	360,72	15.997,93	0,55	94,00
4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m²	8.920,24	1,61	14.361,58	0,49	94,49
103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	202,21	69,32	14.017,19	0,48	94,97
5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	50,0	271,27	13.563,50	0,46	95,43
5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria		m³	1.831,28	6,84	12.525,95	0,43	95,86
2003646	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais		un	5,0	2.404,51	12.022,55	0,41	96,27
00010778	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	6,0	1.999,18	11.995,08	0,41	96,68
94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	Guias e sarjetas	M	136,91	85,73	11.737,29	0,40	97,08



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

OBRA: DREI PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS

REFERÊNCIA:

SINAPI - 04/2025 - Rondônia
SICRO3 - 01/2025- Rondônia



LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

BDI: 21,35%

BDI
ASFALTO: 15,00%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
TRANS_AS F3	Próprio	TRANSPORTE DE RR 1-C	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	8.743,68	1,10	9.618,04	0,33	97,41
00010775	SINAPI	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	6,0	1.599,35	9.596,10	0,33	97,74
94270	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	72,54	124,66	9.042,83	0,31	98,05
00010776	SINAPI	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	6,0	1.249,49	7.496,94	0,26	98,30
4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório		m²	2.543,24	2,78	7.070,20	0,24	98,55
5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1.077,9	5,23	5.637,41	0,19	98,74
5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	5.364,41	0,85	4.559,74	0,16	98,89
4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído		m²	8.811,59	0,39	3.436,52	0,12	99,01
6PC	Próprio	PCMAT - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL (OBRA ACIMA DE 600,00 M2)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	3.012,73	3.012,73	0,10	99,11
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	182,95	15,74	2.879,63	0,10	99,21
5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	6,0	463,56	2.781,36	0,10	99,31
CPU DT1.5	Próprio	PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	1,0	2.636,14	2.636,14	0,09	99,40
4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	8.811,59	0,29	2.555,36	0,09	99,48
CCU 34 PV	Próprio	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA; TIPO: HOMENS TRABALHANDO NA PISTA E EQUIVALENTE	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	4,71	518,43	2.441,80	0,08	99,57
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA	Sinalização Vertical Viária	m²	4,5	465,02	2.092,59	0,07	99,64
4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de		m³	112,91	15,30	1.727,52	0,06	99,70
4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de		m³	112,91	14,09	1.590,90	0,05	99,75
4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	122,98	12,40	1.524,95	0,05	99,80
5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre		t	499,43	2,74	1.368,43	0,05	99,85
4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m²	836,76	1,61	1.347,18	0,05	99,90
COMP-UB-1	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UNID	1,0	940,08	940,08	0,03	99,93
COMP-UB-2	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UNID	1,0	940,08	940,08	0,03	99,96

<div><div><div>SECRETARIA MUNICIPAL DE CONTRATOS, CONVÊNIOS E LICITAÇÕES</div></div><div><div>CIDADE DE PORTO VELHO</div></div></div>						<div>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</div>					
OBRA: DREI PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS						REFERÊNCIA:				SINAPI - 04/2025 - Rondônia SICRO3 - 01/2025- Rondônia	
LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS						BDI: 21,35%		BDI ASFALTO: 15,00%			
Curva ABC de Serviços											
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	Guias e sarjetas	M	9,62	85,73		824,72	0,03	99,99	
C - 002	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0	289,20		289,20	0,01	100,00	
						Total sem BDI				2.926.981,08	
						Total do BDI				573.534,51	
						Total Geral				3.500.515,59	




Dessa forma, objetivando impedir o pagamento de tributos em duplicidade, bem como a incidência de parcelas indevidas de administração da obra no preço destes serviços, a Coordenação-Geral de Custos de Infraestrutura de Transportes, com concordância da Diretoria Executiva, estabelece que:

- a) Para serviços não constantes do Sicro 2, onde o custo de referência for definido por meio de cotações de preços de mercado, compostas de forma a permitir a execução total do serviço, adotar-se-á obrigatoriamente o BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) diferenciado de 15,0% (quinze por cento), por analogia ao percentual utilizado para aquisição de materiais betuminosos (Portaria DNIT nº 349, de 06 de março de 2010).
- b) Para os serviços de transportes de materiais betuminosos, também por analogia, adotar-se-á obrigatoriamente o BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) diferenciado de 15,0% (quinze por cento).
- c) Os casos omissos ou cujo entendimento demande maiores esclarecimentos serão analisados e discutidos no âmbito da CGCIT.

As determinações constantes deste memorando circular entram em vigor na presente data.

Em virtude da importância que a matéria requer, determina-se dar ampla divulgação a todas as empresas prestadoras de serviços de engenharia consultiva, de obras e entes conveniados do DNIT.

Atenciosamente,



Tarcísio Gomes de Freitas
Diretor Executivo



Luiz Heleno Albuquerque Filho
Coordenador-Geral de Custos de Infraestrutura de Transportes



OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

TRECHO: AV. BRASI; RUA VITÓRIA REGIA ; RUA DR. ROBERVAL, CONFORME PROJETO

CÁLCULO DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central (AC)	3,80	4,01	4,67	3,80
Seguro e Garantia (*) (S e G)	0,32	0,40	0,74	0,32
Risco (R)	0,50	0,56	0,97	0,50
Despesas Financeiras (DF)	1,02	1,11	1,21	1,02
Lucro (L)	6,64	7,30	8,69	4,84
Tributos (I)	6,15			3,65
COFINS	3,00			3,00
PIS	0,65			0,65
ISSQN (**)	2,50			0,00
CPRB	0,00			0,00
TOTAL →	19,60%	20,97%	24,23%	15,00

PORTO VELHO, JULHO DE 2022

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

OBS:

(*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(**) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

(***) - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA INSTITUÍDA PARA DESONERAR A FOLHA DE SALÁRIOS DE DIVERSAS ATIVIDADES ECONÔMICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PODERÁ IMPACTAR AS TAXAS DE BDI MEDIANTE A MAJORAÇÃO DO PERCENTUAL CORRESPONDENTE A 4,5%


Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Fiscal de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

JARBAS CARVALHO DOS SANTOS

ENG. CIVIL - CREA 5467 D/RO

RESPONSÁVEL TÉCNICO



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO UNIÃO BANDEIRANTES

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3 RUAS

TRECHO: AV. BRASI; RUA VITÓRIA REGIA ; RUA DR. ROBERVAL, CONFORME PROJETO

CÁLCULO DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central (AC)	3,80	4,01	4,67	4,01
Seguro e Garantia (*) (S e G)	0,32	0,40	0,74	0,40
Risco (R)	0,50	0,56	0,97	0,56
Despesas Financeiras (DF)	1,02	1,11	1,21	1,11
Lucro (L)	6,64	7,30	8,69	7,30
Tributos (I)	6,15			6,15
COFINS	3,00			3,00
PIS	0,65			0,65
ISSQN (**)	2,50			2,50
CPRB	0,00			0,00
TOTAL →	19,60%	20,97%	24,23%	21,35%

PORTO VELHO, JULHO DE 2022

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

OBS:

(*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(**) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

(***) - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA INSTITUÍDA PARA DESONERAR A FOLHA DE SALÁRIOS DE DIVERSAS ATIVIDADES ECONÔMICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PODERÁ IMPACTAR AS TAXAS DE BDI MEDIANTE A MAJORAÇÃO DO PERCENTUAL CORRESPONDENTE A 4,5%


Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Fiscal de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

JARBAS CARVALHO DOS SANTOS
ENG. CIVIL - CREA 5.467 D/RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO



Assinado por **Lucas De Medeiros Juraszek** - ASSESSOR TÉCNICO DE ENGENHARIA - Em: 22/09/2025, 11:12:53

**Parecer N.º 232/2026/PGM-SPACC**

Porto Velho, 08 de maio de 2026.

PARECER N.º: 232/SPACC/PGM/2026**PROCESSO N.º: 019.000872/2025-35****ORIGEM:** Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA**OBJETO:** Contratação de Empresa Especializada em Obras e Serviços de engenharia para execução de Pavimentação e Drenagem no Distrito de União Bandeirantes, Porto Velho/RO, através do Convênio n.º 912899/2021.**Senhor Superintendente,**

Trata-se de processo administrativo encaminhado a esta Subprocuradoria Administrativa de Convênios e Contratos – SPACC, para análise prévia de legalidade, conforme estabelece o art. 53 da Lei n.º 14.133/2021, que tem por objeto. a Contratação de Empresa Especializada em Obras e Serviços de engenharia para execução de Pavimentação e Drenagem no Distrito de União Bandeirantes, Porto Velho/RO, através do Convênio n.º 912899/2021, visando atender a Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINFRA, mediante licitação pública, na modalidade **Concorrência**, conforme justificativa e especificações constantes do **Termo de Referência/Projeto Básico (ID 0533704)**, autorizado pelo Ordenador de Despesa.

I – RELATÓRIO

Os presentes autos encontram-se instruídos, dentre outros, com os seguintes documentos, pertinentes à presente análise:

- Termo de Transição Processo Legado 00600-00013932/2023-49 e-PMPV, (ID 0090871);
- Processo Legado VOL 01 - 00600-00013932/2023-49 e-PMPV, (ID 0090905);
- Processo Legado VOL 02 - 00600-00013932/2023-49 e-PMPV, (ID 0090926);
- Estudo Técnico Preliminar – ETP n.º 0095518/2025 - SEINFRA-GAB/SEINFRA-SEOP/SEINFRA-DOC, (ID 0095518);
- Termo de Referência de Obras e Serviços - TRO n.º 0096291/2025, (ID 0096291);
- Despacho n.º 5/SEINFRA-DOC, remetemos os autos do processo em epígrafe, em atenção ao Despacho de Devolução (e-DOC B4367D02) e à Análise Técnica de Engenharia Circunstanciada (e-DOC 8929F781), emitidos por essa conceituada Secretaria, (ID 0100307);
- Despacho n.º 119/SMCL-DGC, Retornou os autos ao Departamento de Gestão de Compras - DGC, para continuidade do processo licitatório. Tendo em vista a necessidade de assegurar a integridade do instrumento convocatório no que diz respeito às especificações dos serviços, elaborado pela SEINFRA. Encaminhamos os autos à Assessoria Técnica de Engenharia, para REANALISE das observações apontadas no PARECER N.º 358/2025–ATESP/SML, e-doc. 8929F781-e (e-tcdf) por esta Assessoria, notadamente, no que concerne aos quesitos de qualificação técnica, e outros pontos relevantes aos aspectos técnicos de engenharia. Após, retornem os autos a este Departamento de Gestão de Compras - DGC para providências ulteriores, (ID 0137137);
- Estudo Técnico Preliminar - ETP n.º 0157125/2025 -SEINFRA-DIFOC, (ID 0157125);
- Termo de Referência de Obras e Serviços - TRO n.º 0157315/2025/ SEINFRA-DIFOC, (ID 0157315);
- Despacho n.º 19/2025/DOC/SEINFRA, após o retorno do processo a essa SMCL, fomos contatados extraoficialmente (verbalmente) pela Assessoria Técnica de Engenharia, que, em busca da plena conformidade processual, solicitou uma nova e minuciosa revisão dos documentos, indicando que a referida Análise Técnica (e-DOC 8929F781) ainda não havia sido atendida em sua integralidade. Visando a celeridade e a mútua colaboração entre as pastas, o processo foi retornado a esta SEINFRA sem um novo despacho. Informamos que, nesta oportunidade, procedemos com a revisão final e realizamos todas as adequações complementares, notadamente no Estudo Técnico Preliminar (ETP) e no Termo de Referência (TRO), garantindo o total alinhamento entre os documentos e o pleno atendimento às solicitações. Diante do exposto, e certificado o saneamento de todas as pendências, encaminhamos o presente processo a esta SMCL para a análise definitiva e, uma vez atestada a conformidade, para a devida continuidade dos ritos processuais necessários à deflagração do procedimento licitatório. (ID 0157479);
- Parecer de Análise Técnica de Engenharia Circunstanciada - SMCL-GAB/SMCL-SEL/SMCL-AE, encaminhamos os autos ao Departamento de Gestão de Compras - DGC/SMCL, considerando o despacho expedido no e-DOC 0157479, para as devidas tramitações que se fazem necessárias para continuidade dos ritos processuais, (ID 0205499);
- Despacho n.º 287/SMCL-DGC, feitas as considerações, nos limites da análise que nos compete e excluídos os aspectos técnicos e o juízo de oportunidade e conveniência do ajuste, encaminhamos os autos a SEINFRA para realizar os ajustes necessários nos documentos ETP, TR e Link para continuidade do procedimento de contratação. Após realizadas as MODIFICAÇÕES E/OU JUSTIFICATIVAS, no estudo técnico preliminar/ termo de referência, juntar aos autos devidamente assinados pelo Ordenador de Despesas, bem como, que sejam informados nos documentos produzidos no sistema SEI, o nome dos responsáveis e suas respectivas mesas, para que, quando necessário possamos gerar bloco de assinaturas, devidamente a quem é necessário assinar os

documentos. Informar as alterações em despacho citando os tópicos, assim, facilitando a conferência por este departamento, visando celeridade e otimização de processos de contratação, (ID 0220967);

- Estudo Técnico Preliminar - ETP 2 UNIÃO BANDEIRANTES 1- SEINFRA-DOC, (ID 0529698);
- Termo de Referência de Obras e Serviços - TRO n.º 533704/2026–SEINFRA, (ID 0533704);
- Despacho n.º 27/SEINFRA-DIFOC, em resposta às diligências apontadas por este departamento no despacho de referência, informo que os documentos de planejamento desta contratação foram devidamente revisados e readequados. As alterações realizadas visam garantir a total aderência dos artefatos (ETP e TRO). Diante do saneamento das pendências, encaminho os autos para análise e prosseguimento do feito, (ID 0573437);
- Despacho n.º 463/SMCL-SEL, encaminhamos os autos a essa setorial, para que proceda a análise quanto à regularidade, conformidade e adequada instrução processual. Solicita-se, outrossim, que sejam promovidas as demais verificações que se fizerem necessárias, no âmbito das competências técnicas dessa unidade setorial, com especial atenção à conformidade dos elementos constantes dos autos com os requisitos legais e regulamentares, notadamente no que tange à fase preparatória, ao planejamento da contratação, à motivação do ato administrativo e aos demais aspectos essenciais à validade do processo, conforme preconizado na legislação supramencionada. Após a verificação, caso o processo esteja em conformidade, dar andamento aos próximos atos. Identificadas irregularidades, favor promover as diligências necessárias para a correção. Após a verificação, caso o processo esteja em conformidade, dar andamento aos próximos atos. Identificadas irregularidades, favor promover as diligências necessárias para a correção, (ID 0575612);
- Termo de Referência de Obras e Serviços de Engenharia Definitivo n.º 161-SMCL-DGC, (ID 0705188);
- Despacho n.º 744/SMCL-DGC, feitas essas considerações, nos limites da análise que nos compete e excluídos os aspectos técnicos e o juízo de oportunidade e conveniência do ajuste, encaminha-se o processo para a SEINFRA. Posterior retornar para o DGC/SMCL para continuidade do procedimento de contratação, (ID 0726213);
- Despacho n.º 15/SEINFRA-DOC, encaminhamos o presente processo a este Departamento Executivo Administrativo (DEA) para as providências de sua competência, visando a elaboração do Controle de Execução Orçamentária (CEO) e a emissão do respectivo Pré-empenho, conforme solicitado pela Secretaria Municipal de Contratos, Convênios e Licitações - SMCL para a continuidade do certame, (ID 0737620);
- Controle de Execução Orçamentária - CEO n.º 156/2026, (ID 0750487);
- Controle de Execução Orçamentária CEO n.º 157/2026, (ID 0750730);
- Despacho n.º 410/ encaminho os óbices para Emissão da Reserva de Saldo, conforme o Controle de Execução Orçamentária CEO's n.º 156/ 2026 e 157/ 2026, (ID 0750860);
- Nota de Pré Empenho n.º 1065/2026, de Responsabilidade do SEMEC-DEXO, (ID 0753643);
- Nota de Pré Empenho n.º 1066/2026, de Responsabilidade do SEMEC-DEXO, (ID 0753706);
- Despacho n.º 1071/SEMEC-DEXO, remetemos os autos à decisão discricionária dessa Secretaria quanto ao prosseguimento da despesa demandada, (ID 0754751);
- Despacho n.º 25/SEINFRA-DOC, encaminhamos o presente processo à SMCL para conhecimento e prosseguimento do certame, informando que as providências orçamentárias solicitadas — CEO e Pré-empenhos — foram devidamente executadas, encontrando-se os respectivos documentos juntados aos autos, (ID 0829772);
- Despacho n.º 961/SMCL-DGC, encaminham-se os autos ao Gabinete desta Secretaria para confirmação da modalidade licitatória e designação da equipe responsável pela condução da licitação, (ID 0847690);
- Despacho n.º 1151/SMCL-SEL, do Sr. Ian Barros Mollmann, Secretário Executivo de Gestão de Licitações – SMCL, determinando a Elaboração de Minuta de Edital na Modalidade PREGÃO em sua Forma ELETRÔNICA e Indicação da Equipe de Licitação, (ID 0848469);
- Minuta de Edital e seus Anexos, (ID 0847709);
- Despacho n.º 1003/SMCL-DGC, encaminhamos os autos para elaboração da Justificativa dos Índices Financeiros. Após, retornem os autos a este Departamento de Gestão de Compras para prosseguimento, (ID 0869684);
- Parecer n.º 131/SMCL-ASC, conclui-se, que, o item referente à qualificação econômico-financeira no instrumento convocatório, encontra-se em conformidade para publicação em certame licitatório, (ID 0870763);
- Check List – Lista de Verificação da Fase Preparatória da Licitação, (ID 0871053);
- Despacho n.º 1010/SMCL-DGC, encaminhamos os autos à Procuradoria Geral do Município, para Análise e Parecer Jurídico da Minuta de Edital e seus anexos, (ID 0871348).

Por razões de economia processual, documentos não mencionados no item anterior serão devidamente referenciados ao longo do parecer.

II - DA FUNDAMENTAÇÃO

1. DA FINALIDADE E DOS LIMITES DA ANÁLISE JURÍDICA

A presente manifestação jurídica tem o escopo de assistir a autoridade assessorada no controle prévio de legalidade, conforme estabelece os I e II do §1º do art. 53, da Lei n.º 14.133, de 2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos – LLCC):

Art. 53. Ao final da fase preparatória, o processo licitatório seguirá para o órgão de assessoramento jurídico da Administração, que realizará controle prévio de legalidade mediante análise jurídica da contratação.

§ 1º Na elaboração do parecer jurídico, o órgão de assessoramento jurídico da Administração deverá:

I – apreciar o processo licitatório conforme critérios objetivos prévios de atribuição de prioridade;

II – redigir sua manifestação em linguagem simples e compreensível e de forma clara e objetiva, com apreciação de todos os elementos indispensáveis à contratação e com exposição dos pressupostos de fato e de direitos levados em consideração na análise jurídica;

Como se pode observar do dispositivo legal supra, o controle prévio de legalidade se dá em função do exercício da competência da análise jurídica da futura contratação, não abrangendo, portanto, os demais aspectos envolvidos, como os de natureza técnica, mercadológica ou de conveniência e oportunidade. Em relação a esses, eventuais apontamentos decorrem da imbricação com questões jurídicas, na forma do Enunciado BPC n.º 07, do Manual de Boas Práticas Consultivas da Advocacia-Geral da União:

Enunciado BPC n.º 7

A manifestação consultiva que adentrar questão jurídica com potencial de significativo reflexo em aspecto técnico deve conter justificativa da necessidade de fazê-lo, evitando-se posicionamentos conclusivos sobre temas não jurídicos, tais como os técnicos,

administrativos ou de conveniência ou oportunidade, podendo-se, porém, sobre estes emitir opinião ou formular recomendações, desde que enfatizando o caráter discricionário de seu acatamento.

De fato, presume-se que as especificações técnicas contidas no presente processo, inclusive quanto ao detalhamento do objeto da contratação, suas características, requisitos e avaliação do preço estimado, tenham sido regularmente determinadas pelo setor competente do órgão, com base em parâmetros técnicos objetivos, para a melhor consecução do interesse público. O mesmo se pressupõe em relação ao exercício da competência discricionária pelo órgão assessorado, cujas decisões devem ser motivadas nos autos.

De outro lado, cabe esclarecer que não é papel do órgão de assessoramento jurídico exercer a auditoria quanto à competência de cada agente público para a prática de atos administrativos, nem de atos já praticados. Incumbe, isto sim, a cada um destes observar se os seus atos estão dentro do seu espectro de competências.

Outrossim, partiremos do pressuposto que a autoridade máxima do órgão ou da entidade, ou a quem as normas de organização administrativa indicarem, promoveu gestão por competências e designou agentes públicos para o desempenho das funções essenciais à execução da Lei n.º 14.133/2021.

Finalmente, deve-se salientar que determinadas observações são feitas sem caráter vinculativo, mas em prol da segurança da própria autoridade assessorada a quem incumbe, dentro da margem de discricionariedade que lhe é conferida pela lei, avaliar e acatar, ou não, tais ponderações. Não obstante, as questões relacionadas à legalidade serão apontadas para fins de sua correção. O seguimento do processo sem a observância destes apontamentos será de responsabilidade exclusiva da Administração.

Feitas tais ressalvas, passamos à análise estritamente jurídica do presente processo.

2. DESENVOLVIMENTO NACIONAL SUSTENTÁVEL: CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

As contratações governamentais devem estabelecer critérios que promovam o desenvolvimento nacional sustentável. Assim, as ações da Administração devem ser especialmente voltadas para a redução do consumo e para a aquisição preferencial de produtos inseridos no conceito de economia circular ou que representem menor impacto ambiental, a exemplo dos produtos reciclados e/ou recicláveis (arts. 5º e 11 da Lei n.º 14.133, de 2021, c/c art. 7º, XI, da Lei n.º 12.305, de 2010).

No planejamento da contratação devem ser observados determinados pressupostos, entre eles a especificação do objeto de acordo com critérios de sustentabilidade, a existência de obrigações a serem cumpridas durante o fornecimento e o recolhimento dos produtos, bem como a incidência de normas especiais de comercialização ou de licenciamento de atividades (ex.: registro no Cadastro Técnico Federal – CTF), que são requisitos previstos na legislação de regência ou em leis especiais (ex.: arts. 66 e 67, IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

São aspectos indispensáveis do planejamento da contratação a abordagem econômica, social, ambiental e cultural das ações de sustentabilidade. O órgão assessorado deve: a) avaliar se há incidência de critérios de sustentabilidade no caso concreto; b) indicar as dimensões dessa incidência; e c) definir condições para sua aplicação. É de fundamental importância consultar o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis/AGU, no qual podem ser extraídos subsídios orientadores das ações de sustentabilidade.

Na escolha de produtos, nos termos do inciso XI do art. 7º da Lei n.º 12.305, de 2010, deve-se priorizar: produtos que podem gerar menos perdas; ser recicláveis; ser mais duráveis; que possuam menos substâncias tóxicas ou prejudiciais à saúde; e que consumam menos recursos naturais na sua produção.

Na especificação técnica do objeto a ser adquirido, recomendamos, como subsídio, a utilização do Catálogo de Materiais Sustentáveis do Ministério da Economia. O CATMAT Sustentável permite identificar itens de materiais sustentáveis que poderão ser adquiridos em substituição a itens similares.

Acresça-se que é obrigação do gestor público, antes do encaminhamento do processo administrativo para parecer jurídico, a consulta e a inserção nas minutas correspondentes das previsões legais constantes no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, o qual já foi citado como exemplo de boa prática administrativa pelo Tribunal de Contas da União, conforme acórdão 1056/2017-Plenário.

Registre-se que há possibilidade, mediante motivação administrativa constante do processo administrativo, de serem inseridos outros requisitos de sustentabilidade além dos legalmente, desde que observados os demais princípios licitatórios.

Em síntese, no tocante à promoção do desenvolvimento nacional sustentável deverão ser tomados os seguintes cuidados gerais pelos gestores públicos em aquisições:

- a) definir os critérios sustentáveis objetivamente, e em adequação ao objeto da contratação pretendida, como especificação técnica do objeto, obrigação da contratada ou requisito previsto em lei especial;
- b) verificar se os critérios sustentáveis especificados preservam o caráter competitivo do certame; e
- c) verificar o alinhamento da contratação com o Plano de Gestão de Logística Sustentável.

Cabe ao órgão assessorado a verificação técnica dos critérios de sustentabilidade aplicáveis aos bens a serem adquiridos e serviços a serem contratados. Se a Administração entender que a contratação não se sujeita aos critérios de sustentabilidade ou que as especificações de sustentabilidade restringem indevidamente a competição em dado mercado, deverá apresentar a devida justificativa.

Neste sentido, o PARECER 01/2021/CNS/CGU/AGU, aprovado pela Consultoria-Geral da União (DESPACHO n. 00525/2021/GAB/CGU/AGU):

- I. Os órgãos e entidades que compõem a administração pública são obrigados a adotar critérios e práticas de sustentabilidade socioambiental e de acessibilidade nas contratações públicas, nas fases de planejamento, seleção de fornecedor, execução contratual, fiscalização e na gestão dos resíduos sólidos;
- II. A impossibilidade de adoção de tais critérios e práticas de sustentabilidade nas contratações públicas deverá ser justificada pelo gestor competente nos autos do processo administrativo, com a indicação das pertinentes razões de fato e/ou direito;
- III. Recomenda-se aos agentes da administração pública federal encarregados de realizar contratações públicas, que, no exercício de suas atribuições funcionais, consultem o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia-Geral da União.

Estabelecidas estas orientações introdutórias, imprescindíveis para compreensão da amplitude do tema, **partiremos da premissa que a área técnica observou todos os critérios de sustentabilidades pertinentes a presente contratação, com o devido detalhamento junto ao Estudo Técnico Preliminar, Termo de Referência e Projeto Básico.**

3. PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

A Lei n.º 14.133, de 2021, estabeleceu que fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual de que trata o inciso VII do caput do art. 12 da referida Lei e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, conforme previsto no caput do art. 18.

O artigo 18 da Lei n.º 14.133, de 2021, elenca providências e documentos que devem instruir a fase de planejamento, conforme abaixo transcrito:

Art. 18. A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual de que trata o inciso VII do caput do art. 12 desta Lei, sempre que elaborado, e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, compreendidos:

- I – a descrição da necessidade da contratação fundamentada em estudo técnico preliminar que caracterize o interesse público envolvido;
- II – a definição do objeto para o atendimento da necessidade, por meio de termo de referência, anteprojeto, projeto básico ou projeto executivo, conforme o caso;
- III – a definição das condições de execução e pagamento, das garantias exigidas e ofertadas e das condições de recebimento;
- IV – o orçamento estimado, com as composições dos preços utilizados para sua formação;
- V – a elaboração do edital de licitação;
- VI – a elaboração de minuta de contrato, quando necessária, que constará obrigatoriamente como anexo do edital de licitação;
- VII – o regime de fornecimento de bens, de prestação de serviços ou de execução de obras e serviços de engenharia, observados os potenciais de economia de escala;
- VIII – a modalidade de licitação, o critério de julgamento, o modo de disputa e a adequação e eficiência da forma de combinação desses parâmetros, para os fins de seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, considerado todo o ciclo de vida do objeto;
- IX – a motivação circunstanciada das condições do edital, tais como justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, e de qualificação econômico-financeira, justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço, e justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio;
- X – a análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual;
- XI – a motivação sobre o momento da divulgação do orçamento da licitação, observado o art. 24 desta Lei.

(grifou-se)

Referido dispositivo é complementado por seu parágrafo primeiro, que dispõe sobre os elementos do Estudo Técnico Preliminar. De uma forma bem abrangente, o planejamento da contratação pressupõe que a própria necessidade administrativa seja investigada, a fim de se compreender o que fundamenta a requisição administrativa. Neste sentido, ressalte-se que a identificação da necessidade administrativa deve considerar também o desenvolvimento nacional sustentável, que é princípio e objetivo das licitações (artigo 5º e artigo 11, IV, da Lei n.º 14.133, de 2021), conforme detalhamentos abaixo. Uma vez identificada a necessidade que antecede o pedido realizado, pode-se então buscar soluções disponíveis no mercado para atender referida necessidade, que inclusive podem se diferenciar do pedido inicial. Encontrada a melhor solução, caso disponível mais de uma, aí sim inicia-se a etapa de estudá-la, para o fim de definir o objeto licitatório e todos os seus contornos. Em linhas gerais, a instrução do processo licitatório deve revelar esse encadeamento lógico.

Alguns dos elementos serão abaixo examinados:

3.1. Estudo Técnico Preliminar

O Estudo Técnico Preliminar – ETP da contratação deve conter, de forma fundamentada, a descrição da necessidade da contratação, com especial atenção à demonstração do interesse público envolvido. Também é preciso que sejam abordadas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação.

O artigo 18, § 1º, da Lei n.º 14.133, de 2021, apresenta os elementos que devem ser considerados na elaboração do ETP:

§ 1º O estudo técnico preliminar a que se refere o inciso I do caput deste artigo deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e conterá os seguintes elementos:

- I – descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público;
- II – demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração;
- III – requisitos da contratação;
- IV – estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala;
- V – levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar;
- VI – estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação;
- VII – descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso;
- VIII – justificativas para o parcelamento ou não da contratação;
- IX – demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;
- X – providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual;
- XI – contratações correlatas e/ou interdependentes;
- XII – descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável;

XIII – posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

§ 2º O estudo técnico preliminar deverá conter ao menos os elementos previstos nos incisos I, IV, VI, VIII e XIII do § 1º deste artigo e, quando não contemplar os demais elementos previstos no referido parágrafo, apresentar as devidas justificativas. (Grifou-se)

É certo que o ETP deverá conter ao menos os elementos previstos nos incisos I, IV, VI, VIII e XIII, acima, conforme expressamente exigido pelo §2º da referida norma. Quando não contemplar os demais elementos previstos no art. 18, §1º, deverá a Administração apresentar as devidas justificativas. No tocante ao inciso XII, o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis/AGU apresenta diversas orientações jurídicas, a serem consultadas e observadas sempre que incidentes ao caso concreto.

Além das exigências da Lei n.º 14.133, de 2021, deve a Administração Municipal observar, no que couber, as regras constantes da Instrução Normativa Seges/ME nº 58, de 8 de agosto de 2022, que dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares – ETP, para a aquisição de bens e a contratação de serviços e obras.

No presente caso, **os servidores da área técnica e requisitante elaboraram o Estudo Técnico Preliminar (ID 0529698)**. Apesar de se tratar de documento extremamente técnico, cuja avaliação cabe, em última instância, ao próprio órgão assistido, ele aparentemente contém as previsões necessárias, relacionadas no art. 18, §1º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

3.2. Descrição da Necessidade da Contratação

A identificação da necessidade da contratação é o primeiro aspecto a ser abordado em um estudo técnico preliminar, justamente para permitir a reflexão sobre os motivos pelos quais determinada contratação foi solicitada, investigando assim qual a necessidade final a ser atendida, que pode inclusive ser distinta a depender da finalidade do órgão ou entidade, ainda que o objeto indicado pelo setor requisitante seja o mesmo.

Essa investigação inicial é expressamente demandada no art. 18, I e §1º, I da LLCC, já reproduzidos no presente parecer. Trata-se de etapa fundamental do processo, por meio da qual o problema colocado para a Administração pode vir a ser compreendido sob outra perspectiva e assim contribuir para que outras soluções se mostrem propícias a atender a demanda, quando se passar à fase de levantamento de mercado, tratada mais à frente. A clareza da necessidade administrativa é a base para possíveis inovações.

Também por meio dela é possível fazer uma reflexão para extrair quais os requisitos essenciais sem os quais a necessidade não seria atendida. Trata-se de requisitos da própria necessidade, portanto, e não de eventuais soluções a serem adotadas, até porque, nessa primeira etapa, ainda não se sabe quais as soluções disponíveis. Nesse sentido, o art. 18, §1º da Lei n.º 14.133, de 2021, que estabelece os elementos do ETP, prevê os requisitos da contratação no seu inciso III, enquanto o levantamento de mercado (quando se buscam as soluções disponíveis) somente no inciso V.

Além disso, a descrição da necessidade de contratação deve conter manifestação acerca da essencialidade e interesse público da contratação, para os fins do previsto no art. 3º do Decreto n.º 8.540/2015, a ser interpretado em consonância com a Lei n.º 14.133, de 2021, devendo portanto ser avaliado o interesse público também na perspectiva de se haverá impacto ambiental negativo decorrente da contratação e se há opções que atendam ao princípio do desenvolvimento nacional sustentável, considerando o ciclo de vida do objeto (artigo 11, I, Lei n.º 14.133, de 2021)

Feito esse registro, é certo que não cabe ao órgão jurídico adentrar ao mérito (oportunidade e conveniência) das razões do Administrador, principalmente nesse contexto em que prevalece a tecnicidade do assunto. O papel do órgão jurídico é recomendar que essa reflexão sobre a necessidade administrativa seja efetivamente realizada, orientando o órgão assistido a registrá-la nos autos, caso não o tenha sido, ou então a aperfeiçoá-la, na hipótese de ela se revelar insuficiente ou desarrazoada.

Sem prejuízo dessa constatação, observa-se que, no caso concreto, a **secretaria descreveu a necessidade administrativa, conforme Estudo Técnico Preliminar**.

3.3. Levantamento de Mercado

Uma vez identificada a necessidade administrativa, o próximo passo é buscar soluções que tenham o potencial de atendê-la. Não se trata, portanto, de realizar estimativa de preços, e sim estudar as práticas do mercado e de outros órgãos e entidades públicas, a fim de verificar se existe alguma outra solução para atender a necessidade administrativa ou então novas metodologias de execução/contratação que gerem ganhos de produtividade ou economia para a Administração.

O artigo 9º, III, “a” à “d” da Instrução Normativa Seges/ME nº 58, de 8 de agosto de 2022 indica algumas opções para realizar essa busca e o art. 12 estabelece que “os órgãos e entidades deverão pesquisar, no Sistema ETP Digital, os ETP de outras unidades, como forma de identificar soluções semelhantes que possam se adequar à demanda da Administração.”

Já o art. 44 da Lei n.º 14.133, de 2021, determina que a Administração promova a avaliação dos custos e benefícios das opções de compra e locação de bens, quando ambas as soluções foram viáveis, de modo a indicar a alternativa que se revelou mais vantajosa no caso concreto. Neste ponto, ressalte-se que a vantajosidade deve considerar o ciclo de vida do objeto, nos termos dos artigos 11, I e 18, VIII, da mesma lei.

Assim, essa prospecção e avaliação deverá ser realizada, ainda que leve à conclusão de que as metodologias já tradicionalmente empregadas em contratações anteriores são as mais aptas à satisfação da necessidade administrativa. Seja qual for a solução adotada, sua escolha deve ser expressamente motivada nos autos.

Em vista do exposto, registra-se que no caso concreto, a **secretaria realizou a busca por soluções de mercado, conforme Estudo Técnico Preliminar**.

3.4. Definição do Objeto

Uma vez investigada a necessidade administrativa que origina o pedido de contratação e depois de encontrada a solução mais adequada para atendê-la, a Administração passará então a se diferenciar dos particulares em geral porque deverá então descrever referida solução, convertendo-a no objeto licitatório. A finalidade principal desta etapa é propiciar que a própria Administração incremente seus conhecimentos sobre o objeto, distinguindo suas características principais, para então, por meio da descrição, possibilitar que todos os fornecedores da solução escolhida venham a saber do interesse administrativo em uma futura contratação.

Bem por isso, o aumento do nível de detalhamento da especificação do objeto influi inversamente no universo de fornecedores aptos a atender à demanda, reduzindo-o. Consequentemente, a caracterização excessivamente pormenorizada poderá conduzir a um único ou nenhum fornecedor, ao passo que a especificação por demais genérica ou singela poderá ampliar as opções no mercado, porém para objeto cujas características não atendam plenamente às necessidades efetivas da Administração, frustrando a finalidade da contratação.

De acordo com o art. 18, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, a fase de planejamento deve abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, sendo certo que a definição do objeto, modelo de execução e gestão do contrato devem levar em consideração cada um desses aspectos. Os critérios de sustentabilidade previstos em leis, decretos e outras normas infralegais deverão ser inseridos na especificação do objeto sempre que obrigatórios, encontrando-se orientações jurídicas sobre o tema no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis/AGU.

No que tange às considerações técnicas, a especificação do objeto deve considerar as normas técnicas eventualmente existentes, elaboradas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, quanto a requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança, nos termos do art. 1º da Lei n.º 4.150, de 1962.

Portanto, o gestor deverá tomar as cautelas necessárias para assegurar que as especificações correspondam àquelas essenciais ao bem, sem as quais não poderão ser atendidas as necessidades da Administração, evitando por outro lado, detalhes considerados supérfluos ou desnecessários, que possam limitar a competição indevidamente.

Por fim, deve a **Administração indicar se o objeto que será contratado está contemplado no catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras**, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional, conforme Portaria Seges/ME n.º 938, de 2 de fevereiro de 2022.

No caso dos autos e a despeito da tecnicidade do assunto, aparentemente a secretaria definiu o objeto de forma a contemplar os elementos acima, sendo que apresentou a devida justificativa junto aos autos, conforme Projeto Básico.

3.5. Quantitativos Estimados

Uma vez definido o objeto licitatório, a Administração deve estimar, de forma clara e precisa, o quantitativo demandado para o atendimento da necessidade administrativa por meio daquela solução escolhida. Evidentemente, a própria escolha da solução pode ter sido influenciada por esse dimensionamento, mas naquele momento os cálculos podem ter sido efetuados de maneira aproximada, apenas para subsidiar a decisão entre as opções disponíveis.

Nessa etapa, entretanto, a definição do aspecto quantitativo demanda pormenorização, com a demonstração dos cálculos pelos quais se chegou à estimativa de quantidades. Isso é especialmente importante de ser registrado nos autos por ser um ponto objetivo, de maior verificação e consequentes questionamentos, que se tornam mais difíceis de responder à medida que o tempo transcorre, quando a memória e a documentação correspondente podem estar menos acessíveis.

Assim, deve-se evitar, ao máximo, estimativas genéricas, sem respaldo em elementos técnicos que evidenciem a exata correlação entre a quantidade estimada e a demanda.

Nesse sentido, o art. 40 da Lei n.º 40.133, de 2021, dispõe que o planejamento de compras considere a expectativa de consumo anual, devendo tal regra ser observada no caso concreto, admitindo-se o fornecimento contínuo, conforme inciso III do citado dispositivo.

Por fim, convém observar que a adoção de orçamento sigiloso não conduz ao sigilo dos quantitativos. Pelo contrário, permanece ampla a divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas.

Deve-se ressaltar que não compete a esta unidade jurídica adentrar em questões técnicas, apenas apontar que o processo necessariamente contenha os esclarecimentos acerca da metodologia utilizada para a previsão idônea dos quantitativos estimados para a licitação e verificar se há suporte documental coerente com aquele que é exigido pela legislação para a fase interna da licitação.

No caso concreto, em relação a legitimidade do quantitativo da futura contratação, a unidade demandante apresentou a **Planilha Orçamentária da Obra (ID 0090905)**.

3.6. Parcelamento do objeto da contratação

Via de regra, as aquisições da Administração Pública devem atender ao princípio do parcelamento, que deverá ser adotado quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, conforme artigo 40, inciso V, alínea b, da Lei n.º 14.133, de 2021:

Art. 40. O planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o seguinte:

(...)

V – atendimento aos princípios:

- a) da padronização, considerada a compatibilidade de especificações estéticas, técnicas ou de desempenho;
- b) do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso;
- c) da responsabilidade fiscal, mediante a comparação da despesa estimada com a prevista no orçamento.

(...) (grifou-se)

Ocorre que o parcelamento deve ser adotado levando-se em consideração alguns critérios objetivos, descritos no §2º do dispositivo citado:

§ 2º Na aplicação do princípio do parcelamento, referente às compras, deverão ser considerados:

I – a viabilidade da divisão do objeto em lotes;

II – o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade; e

III – o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Por outro lado, há situações em que a lei expressamente restringe a possibilidade de parcelamento do objeto, conforme situações descritas no mesmo art. 40, em seu parágrafo terceiro:

§ 3º O parcelamento não será adotado quando:

I – a economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a compra do item do mesmo fornecedor;

II – o objeto a ser contratado configurar sistema único e integrado e houver a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido;

III – o processo de padronização ou de escolha de marca levar a fornecedor exclusivo.

Como critério conceitual, o artigo 87 do Código Civil preceitua:

Bens divisíveis são os que se podem fracionar sem alteração na sua substância, diminuição considerável de valor, ou prejuízo do uso a que se destinam.

Em vista disso, e de uma forma geral, as licitações em que o objeto é disposto em um item apenas, ou em que os vários objetos são dispostos em vários itens, com disputa e adjudicação independentes entre si, tendem a observar o princípio do parcelamento, desde que cada um dos objetos dos itens sejam considerados indivisíveis, o que deve ser esclarecido pelo órgão.

Por outro lado, a disposição de um objeto em tese indivisível em um mesmo item (como nos casos de aquisição com instalação, por exemplo), ou a agregação de itens em um grupo, pode vir a caracterizar a não observância do referido princípio, demandando, necessariamente, justificativa por parte do órgão ou entidade.

No caso de serviços, na aplicação do princípio do parcelamento, deverão ser considerados (art. 47, II, §1º, Lei n.º 14.133/2021): I – a responsabilidade técnica; II – o custo para a Administração de vários contratos frente as vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens; III – o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Dito isso, percebe-se que o presente certame estabeleceu apenas um lote, conforme Anexo I do Edital, com as devidas justificativas contidas no **Estudo Técnico Preliminar**.

3.7. Plano de Contratação Anual

De acordo com a Lei n.º 14.133, de 2021, a fase preparatória da licitação deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual.

Art. 12. No processo licitatório, observar-se-á o seguinte:

(...)

VII - a partir de documentos de formalização de demandas, os órgãos responsáveis pelo planejamento de cada ente federativo poderão, na forma de regulamento, elaborar plano de contratações anual, com o objetivo de racionalizar as contratações dos órgãos e entidades sob sua competência, garantir o alinhamento com o seu planejamento estratégico e subsidiar a elaboração das respectivas leis orçamentárias.

É preciso compreender que o PCA constitui instrumento de governança descrito na Portaria Seges/ME n.º 8.678, de 19 de julho de 2021, dispõe sobre a governança das contratações públicas no âmbito de toda a Administração Pública federal. Por elucidativo, segue transcrição do art. 6º, que elenca os instrumentos de governança em contratações públicas:

Art. 6º São instrumentos de governança nas contratações públicas, dentre outros:

I – Plano Diretor de Logística Sustentável - PLS;

II – Plano de Contratações Anual;

III – Política de gestão de estoques;

IV – Política de compras compartilhadas;

V – Gestão por competências;

VI – Política de interação com o mercado;

VII – Gestão de riscos e controle preventivo;

VIII – Diretrizes para a gestão dos contratos; e

IX – Definição de estrutura da área de contratações públicas.

Parágrafo único. Os instrumentos de governança de que trata este artigo devem estar alinhados entre si.

O Decreto n.º 10.197, de 2022, regulamentou no âmbito da Administração Pública Federal o Plano de Contratações Anual – PCA, assim como instituiu o Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações, tendo imposto aos órgãos e as entidades a obrigatoriedade de elaboração, até a primeira quinzena de maio de cada exercício, de planos de contratações anual, os quais conterão todas as contratações que pretendem realizar no exercício subsequente.

É certo que o PCA deve ser divulgado e mantido à disposição do público em sítio eletrônico oficial e deverá ser observado na realização de licitações e na execução dos contratos, conforme artigo 12, §º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

Convém lembrar que, de acordo com o artigo 17 do Decreto n.º 10.197, de 2022, incumbe ao setor de contratações a verificação de que a demanda está contemplada no plano de contratações, devendo tal informação constar de forma expressa na fase de planejamento, o que deve ser feito no Estudo Técnico Preliminar, conforme expressamente prevê o art. 18, §1º, inciso II.

No caso concreto, a **secretaria justificou o seguinte**:

No momento de elaboração do presente ETP constatou-se que a Prefeitura do Município de Porto Velho não elaborou em 2023 e anos anteriores Plano de Contratação Anual, tendo em vista a vigência do Decreto n.º 18.892, de 30 de março de 2023 prevê a respectiva elaboração somente a partir de 2024. No entanto verificou-se também que o departamento demandante, DMAC/SEMUSA, informa através do eDOC 2FBD6B8B que:

“Sim, o município tem pleiteado a reforma junto ao Ministério da Saúde para garantia de recursos orçamentários que viabilizem a obra e ainda apontando nos instrumentos de gestão a necessidade de manutenção dos serviços de saúde, que dependem da estrutura predial para ter qualidade.”

Em relação a previsão da presente despesa junto ao Plano de Contratação Anual a unidade demandante apresentou a justificativa constante no Estudo Técnico Preliminar.

3.8. Análise de Riscos

O art. 18, inciso X, da Lei n.º 14.133, de 2021, estabelece que o planejamento da contratação deverá contemplar a análise dos riscos.

No Portal de Compras do Governo Federal consta tópico especialmente dedicado à Identificação e Avaliação de Riscos, que oferece orientações elaboradas base nas premissas estabelecidas pela Lei n.º 14.133, de 2021. É certo que tais recomendações devem ser incorporadas no planejamento desta contratação.

Além disso, a Administração deve se atentar para a possibilidade de inserir no contrato tópico destinado à Matriz de Riscos (art. 6º, inciso XVII) e Matriz de Alocação de Riscos (art. 103), o que deve ser feito com base em avaliação concreta, com apresentação de justificativa, haja vista a possibilidade de elevação dos custos da contratação. Em caso de dúvidas, esta unidade jurídica poderá ser consultada.

No presente caso, **foi juntado aos autos o Mapa de Riscos (ID 0090926), o que atende ao art. 18, inciso X, da Lei n.º 14.133, de 2021.**

3.9. Orçamento Estimativo

Em relação ao orçamento, é dever da Administração Pública, na contratação de serviços, elaborar planilha detalhada com a consolidação dos quantitativos e preços unitários e total da contratação (art. 6º, XXIII, alínea “i”, art. 18, IV, e § 1º, VI, da Lei n.º 14.133/2021).

A Administração ainda, deverá observar o § 2º do artigo 23 da Lei 14.133/2021, que diz:

Art. 23. O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

(...)

§ 2º No processo licitatório para contratação de obras e serviços de engenharia, conforme regulamento, o valor estimado, acrescido do percentual de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) de referência e dos Encargos Sociais (ES) cabíveis, será definido por meio da utilização de parâmetros na seguinte ordem:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente do Sistema de Custos Referenciais de Obras (Sicro), para serviços e obras de infraestrutura de transportes, ou do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil (Sinapi), para as demais obras e serviços de engenharia;

II - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e a hora de acesso;

III – contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

IV – pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma de regulamento.

No presente caso, **foi realizada a estimativa do valor da contratação, conforme Planilha Orçamentária da Obra (ID 0090926).**

3.10. Requisitos Obras e serviços de Engenharia (Projeto Básico, Projeto Executivo e outros)

O Projeto Básico deve contemplar as exigências do artigo 6º, XXV, da Lei n.º 14.133, de 2021:

Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:

(...)

XXV – **projeto básico**: conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra ou o serviço, ou o complexo de obras ou de serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução, devendo conter os seguintes elementos:

a) levantamentos topográficos e cadastrais, sondagens e ensaios geotécnicos, ensaios e análises laboratoriais, estudos socioambientais e demais dados e levantamentos necessários para execução da solução escolhida;

b) soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a evitar, por ocasião da elaboração do projeto executivo e da realização das obras e montagem, a necessidade de reformulações ou variantes quanto à qualidade, ao preço e ao prazo inicialmente definidos;

c) identificação dos tipos de serviços a executar e dos materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como das suas especificações, de modo a assegurar os melhores resultados para o empreendimento e a segurança executiva na utilização do objeto, para os fins a que se destina, considera- 16 Lei de Licitações e Contratos Administrativos dos os riscos e os perigos identificáveis, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução; d) informações que possibilitem o estudo e a definição de métodos construtivos, de instalações provisórias e de condições organizacionais para a obra, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução; e) subsídios para montagem do plano de licitação e gestão da obra, compreendidos a sua programação, a estratégia de suprimentos, as normas de fiscalização e outros dados necessários em cada caso; f) orçamento detalhado do custo global da obra, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos propriamente avaliados, obrigatório exclusivamente para os regimes de execução previstos nos incisos I, II, III, IV e VII do caput do art. 46 desta Lei;

Outrossim, nas contratações de obras e serviços de engenharia deverão ser observadas os elementos essenciais elencados a seguir:

Art. 45. As licitações de obras e serviços de engenharia devem respeitar, especialmente, as normas relativas a:

I - disposição final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos gerados pelas obras contratadas;

II - mitigação por condicionantes e compensação ambiental, que serão definidas no procedimento de licenciamento ambiental;

III - utilização de produtos, de equipamentos e de serviços que, comprovadamente, favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais;

IV - avaliação de impacto de vizinhança, na forma da legislação urbanística;

V - proteção do patrimônio histórico, cultural, arqueológico e imaterial, inclusive por meio da avaliação do impacto direto ou indireto causado pelas obras contratadas;

VI - acessibilidade para pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida.

Art. 46.

§ 1º É vedada a realização de obras e serviços de engenharia sem projeto executivo, ressalvada a hipótese prevista no § 3º do art. 18 desta Lei.

Art. 115.

§ 4º Nas contratações de obras e serviços de engenharia, sempre que a responsabilidade pelo licenciamento ambiental for da Administração, a manifestação prévia ou licença prévia, quando cabíveis, deverão ser obtidas antes da divulgação do edital.

No caso concreto, constam nos autos o **Termo de Referência de Obras e Serviços de Engenharia Definitivo n.º 161-SMCL-DGC, (ID 0705188)** e o **Projeto Executivo** link: https://pmpvh-my.sharepoint.com/:f/g/personal/semese_projetos_pmpvh_onmicrosoft_com/Er7pYq1Id05Em9zbFpXBzL8BtZmnyoLQMjXzYCpb9aX2sw?e=qA6F2f, sendo estas peças técnicas que não estão abrangidas dentro da esfera de competência deste órgão de assessoramento jurídico. **Assim, partiremos da premissa que a área técnica observou todos os parâmetros técnicos objetivos e legais pertinentes a presente contratação.**

Ressalta-se, todavia, que **não consta nos autos a licença ambiental** para a execução do objeto a ser contratado, conforme exigência legal.

3.11. Da natureza do objeto e a modalidade da licitação

A definição de obras e serviços de engenharia pode ser extraída diretamente da Lei n.º 14.133, de 2021, que apresenta tal conceito nos seguintes termos:

Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:

(...)

XII – obra: toda atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel;

(...)

XXI – serviço de engenharia: toda atividade ou conjunto de atividades destinadas a obter determinada utilidade, intelectual ou material, de interesse para a Administração e que, não enquadradas no conceito de obra a que se refere o inciso XII do caput deste artigo, são estabelecidas, por força de lei, como privativas das profissões de arquiteto e engenheiro ou de técnicos especializados, que compreendem:

a) serviço comum de engenharia: todo serviço de engenharia que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens;

b) serviço especial de engenharia: aquele que, por sua alta heterogeneidade ou complexidade, não pode se enquadrar na definição constante da alínea “a” deste inciso;

(...)

O artigo 29 da Lei Federal n.º 14.133/2021, estabelece que a modalidade concorrência aplica-se aos objetos que se enquadrem como obras e serviços de engenharia, vejamos:

Art. 29. A concorrência e o pregão seguem o rito procedimental comum a que se refere o art. 17 desta Lei, adotando-se o pregão sempre que o objeto possuir padrões de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado. Parágrafo único. **O pregão não se aplica às contratações de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual e de obras e serviços de engenharia, exceto os serviços de engenharia de que trata a alínea “a” do inciso XXI do caput do art. 6º desta Lei. (grifo nosso)**

No caso concreto, aparentemente, **existe compatibilização do objeto da licitação à modalidade licitatória eleita.**

3.12. Informação sobre o Regime de Execução

Os documentos de planejamento da contratação devem tratar do regime de fornecimento/execução de bens/serviços, observados os potenciais de economia de escala, cujos impactos podem afetar a decisão sobre o parcelamento ou não do objeto, conforme art. 18, VII, da Lei n.º 14.133, de 2021.

Quanto ao regime de execução de obras e serviços de engenharia a Lei n.º 14.133/2021, estabeleceu que:

Art. 46. Na execução indireta de obras e serviços de engenharia, são admitidos os seguintes regimes:

I – empreitada por preço unitário;

II – empreitada por preço global;

III – empreitada integral;

IV – contratação por tarefa;

V – contratação integrada;

VI – contratação semi-integrada;

VII – fornecimento e prestação de serviço associado. (grifo nosso)

No caso concreto, **o regime de execução escolhido foi de empreitada por preço unitário**, conforme **Termo de Referência de Obras e Serviços de Engenharia Definitivo n.º 161-SMCL-DGC, (ID 0705188).**

3.13. Condições de execução e pagamento, das garantias exigidas e ofertadas e das condições de recebimento

O art. 18, inciso III, da Lei n.º 14.133, de 2021, exige que a fase de planejamento da contratação contemple as condições de execução e pagamento, das garantias exigidas e ofertadas e das condições de recebimento, sendo certo que sua definição envolve algum juízo de conveniência e oportunidade a ser realizado pelo administrador.

No caso concreto, **o tema foi tratado pela secretaria no Projeto Básico.**

3.14. Modalidade, critério de julgamento e modo de disputa

Com base na exigência do art. 18, inciso VIII, da Lei n.º 14.133, de 2021, é possível concluir que a fase de planejamento deve abordar as razões que conduzem a definição de elementos aptos a conduzir a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, considerado todo o ciclo de vida do objeto.

Desse modo, com base na premissa de busca pela proposta mais vantajosa, deve o planejamento da contratação conter informações sobre:

- I) modalidade de licitação;
- II) critério de julgamento;
- III) modo de disputa; e
- IV) adequação e eficiência da forma de combinação desses parâmetros.

No caso concreto, o **tema foi tratado pela secretaria na fase de planejamento e encontram-se previstas no Edital (ID 0847709).**

3.15. Objetividade das exigências de qualificação técnica

Enquanto a habilitação profissional procura investigar se o licitante tem experiência anterior na execução de parcela relevante do objeto, a habilitação operacional visa verificar se o licitante reúne condições de executar o objeto na dimensão que ele (o objeto) possui.

A exigência de qualificação técnica profissional é mais comum em obras e serviços de engenharia, mas não é vedada nos demais objetos. Caso se entenda indispensável à garantia do adimplemento das obrigações (conforme art. 37, XXI, da Constituição Federal), então será necessário especificar de forma clara e expressa de qual parcela do objeto será exigida comprovação de experiência anterior, e por meio de qual profissional(is), para permitir o julgamento objetivo quanto ao atendimento da exigência na fase de habilitação do certame. O requisito legal a ser observado é que esta parcela claramente especificada represente ao menos 4% do valor estimado da contratação, conforme art. 67, §1º da Lei n.º 14.133, de 2021.

Já a comprovação da qualificação técnico-operacional costuma ser exigida na generalidade dos casos, e afere a capacidade de gestão do licitante de executar o objeto licitatório. Por isso é indispensável indicar quantitativos mínimos a serem comprovados, até o limite de 50% do quantitativo previsto, conforme art. 67, §2º da Lei n.º 14.133, de 2021.

No caso concreto, o tema foi tratado pela secretaria no **Termo de Referência de Obras e Serviços de Engenharia Definitivo.**

3.16 Adequação orçamentária

Conforme se extrai do caput do artigo 18 da Lei n.º 14.133, de 2021, a fase preparatória da licitação deve compatibilizar-se também com as leis orçamentárias.

A existência de disponibilidade orçamentária com a respectiva indicação da classificação funcional programática e da categoria econômica da despesa é uma imposição legal. Nesse ponto, convém citar o artigo 10, inciso IX, da Lei n.º 8.429, de 1992, e o art. 105, da Lei n.º 14.133, de 2021:

Lei n.º 8.429, de 1992

Art. 10. Constitui ato de improbidade administrativa que causa lesão ao erário qualquer ação ou omissão dolosa, que enseje, efetiva e comprovadamente, perda patrimonial, desvio, apropriação, mal baratemento ou dilapidação dos bens ou haveres das entidades referidas no art. 1º desta Lei, e notadamente: (Redação dada pela Lei n.º 14.230, de 2021)

(...)

IX – ordenar ou permitir a realização de despesas não autorizadas em lei ou regulamento;

(...)

Lei n.º 14.133, de 2021

Art. 105. A duração dos contratos regidos por esta Lei será a prevista em edital, e deverão ser observadas, no momento da contratação e a cada exercício financeiro, a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro. (grifou-se)

Cabe também alertar para que, caso se trate de criação ou expansão de ação governamental que acarrete aumento da despesa, seja anexada a estimativa do impacto orçamentário no exercício e nos dois subsequentes, bem como a declaração sobre a adequação orçamentária e financeira para fazer face às despesas, em conformidade com as normas constantes dos arts. 16 e 17 da Lei Complementar n.º 101, de 04 de maio de 2000 – Lei de Responsabilidade Fiscal.

No caso concreto, **a unidade demandante demonstrou nos autos a existência de recursos orçamentários relativos a contrapartida da município para a execução da presente contratação.**

4. MINUTA DE EDITAL

A **minuta de edital** foi juntada aos autos e reúne cláusulas e condições essenciais exigidas nos instrumentos da espécie, **conforme (ID 0847709).**

É preciso lembrar que o art. 18, inciso IX, da Lei n.º 14.133, de 2021, exige que a fase preparatória seja instruída com motivação circunstanciada das condições do edital, tais como:

- I) justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto
- II) justificativa de exigências de qualificação econômico-financeira;
- III) justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço; e
- IV) justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio.

A **motivação, a justificativa, os requisitos de qualificação técnica e econômico-financeira, julgamento das propostas e participação ou não de consórcio**, exigidos pelo art. 18, inciso IX, constam do processo.

4.1. Da restrição a participação de interessados no certame

O art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021, veda expressamente que o agente público admita, preveja, inclua ou tolere qualquer tipo de restrição que comprometa ou frustre o caráter competitivo do processo licitatório, inclusive nos casos de participação de sociedades cooperativas e consórcios.

Também é vedado o estabelecimento de preferências ou distinções em razão da naturalidade, da sede ou do domicílio dos licitantes ou, ainda, a inclusão de regras que sejam impertinentes ou irrelevantes para o objeto específico do contrato.

O agente público também não poderá estabelecer tratamento diferenciado de natureza comercial, legal, trabalhista, previdenciária ou qualquer outra entre empresas brasileiras e estrangeiras, inclusive no que se refere à moeda, modalidade e local de pagamento, mesmo quando envolvido financiamento de agência internacional, conforme previsão do inciso II do art. 9º.

Especificamente em relação a consórcios, a Lei n.º 14.133, de 2021, expressamente apresenta os requisitos necessários para sua participação em licitações:

Art. 15. Salvo vedação devidamente justificada no processo licitatório, pessoa jurídica poderá participar de licitação em consórcio, observadas as seguintes normas:

I – comprovação de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados;

II – indicação da empresa líder do consórcio, que será responsável por sua representação perante a Administração;

III – admissão, para efeito de habilitação técnica, do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, do somatório dos valores de cada consorciado;

IV – impedimento de a empresa consorciada participar, na mesma licitação, de mais de um consórcio ou de forma isolada;

V – responsabilidade solidária dos integrantes pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato.

§ 1º O edital deverá estabelecer para o consórcio acréscimo de 10% (dez por cento) a 30% (trinta por cento) sobre o valor exigido de licitante individual para a habilitação econômico-financeira, salvo justificativa.

§ 2º O acréscimo previsto no § 1º deste artigo não se aplica aos consórcios compostos, em sua totalidade, de microempresas e pequenas empresas, assim definidas em lei.

§ 3º O licitante vencedor é obrigado a promover, antes da celebração do contrato, a constituição e o registro do consórcio, nos termos do compromisso referido no inciso I do caput deste artigo.

§ 4º Desde que haja justificativa técnica aprovada pela autoridade competente, o edital de licitação poderá estabelecer limite máximo para o número de empresas consorciadas.

§ 5º A substituição de consorciado deverá ser expressamente autorizada pelo órgão ou entidade contratante e condicionada à comprovação de que a nova empresa do consórcio possui, no mínimo, os mesmos quantitativos para efeito de habilitação técnica e os mesmos valores para efeito de qualificação econômico-financeira apresentados pela empresa substituída para fins de habilitação do consórcio no processo licitatório que originou o contrato.

No que se refere a cooperativas, a Lei n.º 14.133, de 2021, expressamente apresenta os requisitos necessários para sua participação em licitações:

Art. 16. Os profissionais organizados sob a forma de cooperativa poderão participar de licitação quando:

I – a constituição e o funcionamento da cooperativa observarem as regras estabelecidas na legislação aplicável, em especial a Lei n.º 5.764, de 16 de dezembro de 1971, a Lei n.º 12.690, de 19 de julho de 2012, e a Lei Complementar n.º 130, de 17 de abril de 2009;

II – a cooperativa apresentar demonstrativo de atuação em regime cooperado, com repartição de receitas e despesas entre os cooperados;

III – qualquer cooperado, com igual qualificação, for capaz de executar o objeto contratado, vedado à Administração indicar nominalmente pessoas;

IV – o objeto da licitação referir-se, em se tratando de cooperativas enquadradas na Lei n.º 12.690, de 19 de julho de 2012, a serviços especializados constantes do objeto social da cooperativa, a serem executados de forma complementar à sua atuação.

Diante do exposto, qualquer vedação a participação de interessados na licitação, inclusive cooperativas e consórcios, deverá ser justificada no processo.

No caso concreto, **observa-se que o edital não prevê restrição a participação de interessados.**

4.2. Da participação de ME, EPP e Cooperativas

Nos termos do inciso I do art. 48 da Lei Complementar n.º 123, de 2006, com a redação dada pela Lei Complementar n.º 147, de 2014, foi previsto tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para microempresas e empresas de pequeno porte nas contratações públicas de bens, serviços e obras, sendo certo que o entendimento aqui apresentado é aplicável também a cooperativas equiparadas.

4.2.1. Tratamento diferenciado a ME e EPP de natureza facultativa

Há, ainda, previsão facultativa de estabelecimento, nos instrumentos convocatórios:

I) de exigência de subcontratação de microempresas ou empresas de pequeno porte nos termos do art. 7º do Decreto n.º 8.538, de 2015;

II) de prioridade de contratação de microempresas e empresas de pequeno porte sediadas local ou regionalmente, até o limite de dez por cento do melhor preço válido nos termos do art. 9º, II, do Decreto n.º 8.538, de 2015.

4.2.2. Previsões da Lei n.º 14.133, de 2021 sobre tratamento diferenciado a ME e EPP

Inicialmente, convém registrar que a Lei n.º 14.133, de 2021, inovou ao tratar do tratamento diferenciado a ser conferido a ME, EPP e Cooperativas equiparadas. Por elucidativo, segue transcrição do art. 4º da Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos:

Art. 4º Aplicam-se às licitações e contratos disciplinados por esta Lei as disposições constantes dos arts. 42 a 49 da Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006.

§ 1º As disposições a que se refere o caput deste artigo não são aplicadas:

I – no caso de licitação para aquisição de bens ou contratação de serviços em geral, ao item cujo valor estimado for superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte;

II – no caso de contratação de obras e serviços de engenharia, às licitações cujo valor estimado for superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

§ 2º A obtenção de benefícios a que se refere o caput deste artigo fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, devendo o órgão ou entidade exigir do licitante declaração de observância desse limite na licitação.

§ 3º Nas contratações com prazo de vigência superior a 1 (um) ano, será considerado o valor anual do contrato na aplicação dos limites previstos nos §§ 1º e 2º deste artigo.

Desse modo, para além da observância às regras dos artigos 42 a 49 da Lei Complementar n.º 123, de 2006, e do Decreto n.º 8.538, de 2015, é preciso estar claro que o tratamento diferenciado de que tratam tais normas não serão aplicados em relação a licitações que envolvam:

I) item cujo valor estimado for superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte; e

II) no caso de contratação de obras e serviços de engenharia, quando o valor estimado for superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

Adicionalmente, devem ser observados os critérios estabelecidos nos §§ 2º e 3º, acima transcritos, que tratam dos critérios para aferição dos limites de valor estabelecidos no § 1º.

No caso concreto, **a minuta de edital revela que a Administração realizará licitação destinada a ampla concorrência, sem tratamento diferenciado para ME, EPP e Cooperativas assemelhadas, ficando resguardado o direito ao tratamento diferenciado nos moldes da lei.**

4.3. Margens de preferência

De acordo com a Lei n.º 14.133, de 2021, a Administração poderá estabelecer margens de preferência, conforme premissas indicadas em seu art. 26:

Art. 26. No processo de licitação, poderá ser estabelecida margem de preferência para:

I – bens manufaturados e serviços nacionais que atendam a normas técnicas brasileiras;

II – bens reciclados, recicláveis ou biodegradáveis, conforme regulamento.

§ 1º A margem de preferência de que trata o caput deste artigo:

I – será definida em decisão fundamentada do Poder Executivo federal, no caso do inciso I do caput deste artigo;

II – poderá ser de até 10% (dez por cento) sobre o preço dos bens e serviços que não se enquadrem no disposto nos incisos I ou II do caput deste artigo;

III – poderá ser estendida a bens manufaturados e serviços originários de Estados Partes do Mercado Comum do Sul (Mercosul), desde que haja reciprocidade com o País prevista em acordo internacional aprovado pelo Congresso Nacional e ratificado pelo Presidente da República.

§ 2º Para os bens manufaturados nacionais e serviços nacionais resultantes de desenvolvimento e inovação tecnológica no País, definidos conforme regulamento do Poder Executivo federal, a margem de preferência a que se refere o caput deste artigo poderá ser de até 20% (vinte por cento).

Convém observar que o art. 27 estabelece a obrigatoriedade de divulgação, em sítio eletrônico oficial, a cada exercício financeiro, da relação de empresas favorecidas em decorrência da aplicação de margens de preferência, com indicação do volume de recursos destinados a cada uma delas.

No caso concreto, **a minuta de edital revela que a Administração realizará licitação sem margem de preferência.**

4.4. Cláusula com índice de reajustamento de preços, com data-base vinculada à data do orçamento estimado

O art. 25, §7º, da Lei n.º 14.133, de 2021, estabelece que, independentemente do prazo de duração do contrato, será obrigatória a previsão no edital de índice de reajustamento de preço, com data-base vinculada à data do orçamento estimado e com a possibilidade de ser estabelecido mais de um índice específico ou setorial, em conformidade com a realidade de mercado dos respectivos insumos.

No caso concreto, **a minuta de edital e anexos revela que a Administração estabeleceu índice de reajustamento de preço, conforme exigência legal.**

4.5. Minuta do Termo de Contrato

A minuta de **termo de contrato** foi juntada aos autos e, aparentemente, **reúne as cláusulas e condições essenciais exigidas nos instrumentos da espécie**, em observância ao artigo 92 da Lei n.º 14.133, de 2021.

5. DESIGNAÇÃO DE AGENTES PÚBLICOS

Os arts. 7º e 8º da Lei n.º 14.133, de 2021, tratam da designação dos agentes públicos para desempenho das funções essenciais à execução da lei, conforme se extrai das normas abaixo transcritas:

Art. 7º Caberá à autoridade máxima do órgão ou da entidade, ou a quem as normas de organização administrativa indicarem, promover gestão por competências e designar agentes públicos para o desempenho das funções essenciais à execução desta Lei que preencham os seguintes requisitos:

I – sejam, preferencialmente, servidor efetivo ou empregado público dos quadros permanentes da Administração Pública;

II – tenham atribuições relacionadas a licitações e contratos ou possuam formação compatível ou qualificação atestada por certificação profissional emitida por escola de governo criada e mantida pelo poder público; e

III – não sejam cônjuge ou companheiro de licitantes ou contratados habituais da Administração nem tenham com eles vínculo de parentesco, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, ou de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista e civil.

§ 1º A autoridade referida no caput deste artigo deverá observar o princípio da segregação de funções, vedada a designação do mesmo agente público para atuação simultânea em funções mais suscetíveis a riscos, de modo a reduzir a possibilidade de ocultação de erros

e de ocorrência de fraudes na respectiva contratação.

§ 2º O disposto no caput e no § 1º deste artigo, inclusive os requisitos estabelecidos, também se aplica aos órgãos de assessoramento jurídico e de controle interno da Administração.

Art. 8º A licitação será conduzida por agente de contratação, pessoa designada pela autoridade competente, entre servidores efetivos ou empregados públicos dos quadros permanentes da Administração Pública, para tomar decisões, acompanhar o trâmite da licitação, dar impulso ao procedimento licitatório e executar quaisquer outras atividades necessárias ao bom andamento do certame até a homologação.

§ 1º O agente de contratação será auxiliado por equipe de apoio e responderá individualmente pelos atos que praticar, salvo quando induzido a erro pela atuação da equipe.

§ 2º Em licitação que envolva bens ou serviços especiais, desde que observados os requisitos estabelecidos no art. 7º desta Lei, o agente de contratação poderá ser substituído por comissão de contratação formada por, no mínimo, 3 (três) membros, que responderão solidariamente por todos os atos praticados pela comissão, ressalvado o membro que expressar posição individual divergente fundamentada e registrada em ata lavrada na reunião em que houver sido tomada a decisão.

§ 3º As regras relativas à atuação do agente de contratação e da equipe de apoio, ao funcionamento da comissão de contratação e à atuação de fiscais e gestores de contratos de que trata esta Lei serão estabelecidas em regulamento, e deverá ser prevista a possibilidade de eles contarem com o apoio dos órgãos de assessoramento jurídico e de controle interno para o desempenho das funções essenciais à execução do disposto nesta Lei. (Regulamento). Vigência

§ 4º Em licitação que envolva bens ou serviços especiais cujo objeto não seja rotineiramente contratado pela Administração, poderá ser contratado, por prazo determinado, serviço de empresa ou de profissional especializado para assessorar os agentes públicos responsáveis pela condução da licitação.

§ 5º Em licitação na modalidade pregão, o agente responsável pela condução do certame será designado pregoeiro.

As regras do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021, também apresentam algumas limitações a serem observadas no caso concreto:

§ 1º Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público de órgão ou entidade licitante ou 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.

§ 2º As vedações de que trata este artigo estendem-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.

O Decreto n.º 11.246, de 27 de outubro de 2022, por sua vez, trata das regras para a atuação do agente de contratação e da equipe de apoio, bem como sobre o funcionamento da comissão de contratação e a atuação dos gestores e fiscais de contratos.

Não há dúvidas que o planejamento da contratação deve contemplar todas as regras previstas no referido Decreto. Por conta de sua relevância, convém registrar que o artigo 12 do Decreto n.º 11.246, de 2022, tratou de forma mais aprofundada sobre o princípio da segregação de funções, que já estava previsto no artigo 5º e 7º, §1º, da Lei n.º 14.133, de 2021, sendo certo que o administrador deve cuidar para que tais normas sejam observadas ao longo da fase interna e externa da licitação.

Lei n.º 14.133, de 2021

Art. 5º Na aplicação desta Lei, serão observados os princípios da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da publicidade, da eficiência, do interesse público, da probidade administrativa, da igualdade, do planejamento, da transparência, da eficácia, da segregação de funções, da motivação, da vinculação ao edital, do julgamento objetivo, da segurança jurídica, da razoabilidade, da competitividade, da proporcionalidade, da celeridade, da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável, assim como as disposições do Decreto-Lei n.º 4.657, de 4 de setembro de 1942 (Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro).

(...)

Art. 7º Caberá à autoridade máxima do órgão ou da entidade, ou a quem as normas de organização administrativa indicarem, promover gestão por competências e designar agentes públicos para o desempenho das funções essenciais à execução desta Lei que preencham os seguintes requisitos:

(...)

§ 1º A autoridade referida no caput deste artigo deverá observar o princípio da segregação de funções, vedada a designação do mesmo agente público para atuação simultânea em funções mais suscetíveis a riscos, de modo a reduzir a possibilidade de ocultação de erros e de ocorrência de fraudes na respectiva contratação.

Decreto n.º 11.246, de 2022

Princípio da segregação das funções

Art. 12. O princípio da segregação das funções veda a designação do mesmo agente público para atuação simultânea em funções mais suscetíveis a riscos, de modo a reduzir a possibilidade de ocultação de erros e de ocorrência de fraudes na contratação.

Parágrafo único. A aplicação do princípio da segregação de funções de que trata o caput:

I – será avaliada na situação fática processual; e

II – poderá ser ajustada, no caso concreto, em razão:

a) da consolidação das linhas de defesa; e

b) de características do caso concreto tais como o valor e a complexidade do objeto da contratação.

(grifou-se)

Por fim, convém observar que o artigo 29 do referido Decreto faz alusão à possibilidade de edição de normas internas a serem observadas pelos agentes públicos que atuam em licitações e contratos:

Art. 29. Os órgãos e as entidades, no âmbito de suas competências, poderão editar normas internas relativas a procedimentos operacionais a serem observados, na área de licitações e contratos, pelo agente de contratação, pela equipe de apoio, pela comissão de contratação, pelos gestores e pelos fiscais de contratos, observado o disposto neste Decreto.

Desse modo, para além da observância aos dispositivos da Lei n.º 14.133, de 2021, do Decreto n.º 11.246, de 2022, deve a Administração cuidar para que as normas internas sejam observadas na tramitação processual.

No caso concreto, **consta nos autos a designação do agente de contratação e equipe de apoio (ID 0848469).**

6. PUBLICIDADE DO EDITAL E DO TERMO DO CONTRATO

Destacamos ainda que é obrigatória a divulgação e a manutenção do inteiro teor do edital de licitação e dos seus anexos e do termo de contrato no Portal Nacional de Contratações Públicas e a **publicação de extrato do edital no Diário Oficial do Município e no jornal diário de grande circulação**, conforme determinam os art. 54, caput e §1º, e art. 94 da Lei n.º 14.133, de 2021.

Destacamos também que, **após a homologação do processo licitatório, é obrigatória a disponibilização no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) dos documentos elaborados na fase preparatória que porventura não tenham integrado o edital e seus anexos**, conforme determina o art. 54, §3º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

III. ANÁLISE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE CONTRATOS, CONVÊNIOS E LICITAÇÕES - SMCL

Conforme se infere dos autos, a Secretaria Municipal de Contratos, Convênios e Licitações – SMCL, no exercício de suas atribuições legais, procedeu a **análise técnica processual (ID 0220967)**, elaborou o **Termo de Referência de Obras e Serviços de Engenharia Definitivo n.º 161-SMCL-DGC, (ID 0705188)**, bem como a realizou o **Orçamento Estimado da Contratação, conforme Planilha Orçamentária disponibilizada no link: https://pmpvh-my.sharepoint.com/:f/g/personal/semesc_projetos_pmpvh_onmicrosoft_com/Er7pYq1Id05Em9zbFpXBzL8BtZmnyoLQMjXzYCpb9aX2sw?e=qA6F2f**

IV. RECOMENDAÇÕES

- a) Juntar ou identificar nos autos a licença ambiental da reforma, conforme exigido no art. 115, §4º da Lei 14.133/2021;
- b) Estabelecer se na contratação em tela a concessão do reajuste de preços será condicionado a apresentação de requerimento da contratada, sob pena de preclusão do direito, ou se ocorrerá de ofício, devendo tal regramento ser expressamente inserido no Termo de Referência e Minuta de Contrato;
- c) Providenciar o complemento orçamentário necessário para cobertura da pretensa contratação antes da deflagração da fase externa da licitação;
- d) Em que pese tenha sido juntado aos autos Termo de Referência, informamos que o artefato técnico adequado para obras e serviços de engenharia é o Projeto Básico. Assim, recomendamos seja realizada a devida adequação da nomenclatura da referida peça técnica;
- e) Estabelecer junto ao Projeto Básico e Minuta de Contrato que o prazo de execução da obra será contado a partir do recebimento da Ordem de Serviço pela contratada;

Ante o exposto, recomendamos que o Termo de Referência e Minuta de Contrato sejam devidamente adequados, a fim de estabelecer um único marco para o início do prazo de execução da obra. No caso em tela, recomendamos que o prazo de execução seja iniciado a partir do recebimento da ordem de serviço pela contratada, excluindo-se todas as demais situações.

V. CONCLUSÃO

Em face do exposto, nos limites da análise jurídica e excluídos os aspectos técnicos e o juízo de oportunidade e conveniência do ajuste, opina-se pela possibilidade jurídica do prosseguimento do presente processo, desde que **atendidas as recomendações formuladas no ITEM IV deste parecer.**

Somente após o acatamento das recomendações emitidas ao longo do parecer, ou após seu afastamento, de forma motivada, consoante previsão do art. 50, VII, da Lei de Processo Administrativo (Lei n.º 9.784, de 1999), e conforme já alertado nas considerações preliminares desta manifestação, será possível dar-se o prosseguimento do feito, nos seus demais termos, **sem a necessidade de retorno para nova manifestação desta Procuradoria.**

É o parecer. Salvo melhor juízo.

Porto Velho/RO, 08 de maio de 2026.

SALATIEL LEMOS VALVERDE

Procurador Geral do Município



Documento assinado eletronicamente por **Salatiel Lemos Valverde, Procurador(a)**, em 11/05/2026, às 09:10, conforme art. 17, § 1º, do Decreto nº 21.393, de 07 de outubro de 2025.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://www.portovelho.ro.gov.br/sei> informando o código verificador **0888206** e o código CRC **C37DCC7A**.



019.000872/2025-35	0888206v15
--------------------	------------