MEMORIAL DESCRITIVO/CADERNO TÉCNICO

JANEIRO/2026

CNPJ 11.043.312/0001-07
Avenida Jose da S T Araquan, S/N, CENTRO
MIRANDIBA - PE, 56980-000 - Telefone: (87) 3885.1025

1. APRESENTAÇÃO

O Relatório a seguir visa a Elaboração do Projeto Básico para Pavimentação de via urbana do Município de MIRANDIBA/PE. O presente memorial tem por objetivo especificar o que foi aplicado no desenvolvimento do projeto de pavimentação de diversas ruas no município de MIRANDIBA/PE. O projeto prever a pavimentação de diversas ruas:

SEDE; Rua 01 (vila vitória), Rua Antônio de Barros, Rua Constância c/ Rua Antônio Alves, Rua Evaristo Alves, Rua João Furtado, Rua João Marcos, Rua José Torquato, Rua Moises de Carvalho Barros, Rua Urbano de Carvalho,Rua Vicente Gomes.

- DISTRITO DE CACHOEIRRINHA: Rua Barboza Wanderley e Rua Laudelino Gerônimo da Silva

O memorial descritivo foi elaborado em volume único, compreendendo os seguintes tópicos: 1. Apresentação; 2. Planta de Localização; 3. Estudos Básicos;
4. Projetos; 5. Projetos de pavimentação; 6. Instalação de obra; 7. Serviços preliminares; 8. Pavimento em paralelepipedo graníticos; 9. Meio-Fio de concreto pré moldado; 10. Escoramento de meio-fio com aterro de 50 cm de largura; 11. Entrega da obra e 12. Considerações finais.

2. PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

A planta de localização foi elaborada em pranchas contendo: PROJETO GEOMÉTRICO, SINALIZAÇÃO E SITUAÇÃO para cada rua contemplada, conforme cópia em anexo, com a finalidade de demonstrar onde se situa a via a ser pavimentada.

3. ESTUDOS BÁSICOS

Os dados topográficos utilizados, extraídos do **Programa Pernambuco Tridimensional (PE3D)**, são **tecnicamente válidos, confiáveis e de alta precisão**, tendo em vista os rigorosos processos de aquisição, análise e validação aplicados durante sua elaboração.

O PE3D é um programa de mapeamento territorial de referência nacional, desenvolvido a partir de **recobrimento aerofotogramétrico e perfilamento a laser (LiDAR)**, com aplicação de tecnologias avançadas.

Os produtos gerados, como ortodoxos e modelos digitais de elevação, são elaborados em **alta resolução (escala 1:1.000 em áreas urbanas e 1:5.000 para o restante do território)**, cobrindo **100% do Estado de Pernambuco** com dados planialtimétricos detalhados. Além disso, todos os produtos passam por três etapas de verificação:

- **Análise de Completude**
- **Análise de Consistência**
- **Análise Estatística da Precisão Planialtimétrica**

Esses processos garantem que os dados atendem aos padrões técnicos exigidos em normas nacionais e internacionais, assegurando **elevado grau de confiabilidade tanto em posição horizontal (planimetria) quanto vertical (altimetria)**.

O PE3D tem aplicação estratégica em diversos setores como engenharia civil, infraestrutura urbana, planejamento ambiental, agronegócio, mineração, logística e academia. Sua capacidade de representar fielmente o relevo permite o

planejamento e a execução de obras com **maior precisão técnica, redução de riscos e melhor aproveitamento do território**. Adicionalmente, os dados estão **referenciados no sistema UTM/SIRGAS 2000**, garantindo compatibilidade com sistemas de georreferenciamento amplamente utilizados no Brasil.

Dessa forma, fica **validada a legitimidade e precisão dos dados topográficos utilizados**, assegurando que a base do levantamento está tecnicamente embasada para apoiar projetos e análises em qualquer escala, inclusive para intervenções de pavimentação, drenagem, urbanismo, licenciamento ambiental e planejamento territorial no município de MIRANDIBA e em todo o Estado de Pernambuco.

PREFEITURA DE

3.1.1 APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

As plantas de topografia foram elaboradas em pranchas para cada rua contemplada, conforme cópia em anexo, com a finalidade de demonstrar curvas de nível da localidade e perfis longitudinais.

3.1.2 ESTUDOS GEOTÉCNICOS

No contexto do projeto de pavimentação desenvolvido, a caracterização preliminar dos solos foi realizada com base nos resultados obtidos a partir de **ensaios de análise tátil-visual das amostras de solo** coletadas em campo. Esses ensaios seguem uma metodologia padronizada composta por etapas sequenciais que permitem identificar a **predominância granulométrica do solo**, distinguindo-o como arenoso, siltoso ou argiloso.

Por se tratar de um procedimento **simples, de baixo custo e que não exige o uso de equipamentos especializados**, a análise tátil-visual se mostra especialmente vantajosa para diagnósticos rápidos e efetivos diretamente no local da obra. Dessa forma, essa técnica contribuiu de maneira eficaz para a tomada de decisões técnicas sobre o tipo de intervenção mais adequada em cada trecho do projeto, servindo como base para o planejamento das camadas estruturais do pavimento.

4. PROJETOS

São agentes do projeto:

I – Projetista: Engenheiro Civil e Arquiteto da Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Obras

II – Empresa contratada para execução da obra: Empresa vencedora da licitação pela Prefeitura Municipal de MIRANDIBA/PE para execução da Obra;

III – Fiscalização: Agente fiscalizador da Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Obras

4.1. Projetista

Compete ao projetista apresentar elementos técnicos necessários para o completo entendimento do serviço e orientação para sua execução, através de memoriais, planilhas e pranchas integrantes dos geométricos para cada rua.

4.2. Empresa vencedora da Licitação

UM GOVERNO PARA TODOS

Compete à empresa executar os fornecimentos de acordo com os projetos, especificações, cronograma, critérios técnicos e procedimentos compatíveis com a natureza dos mesmos. Deverá respeitar as Normas Técnicas Brasileiras no que tange ao fornecimento de materiais e procedimentos para execução de obra.

Além disso, é sua função selecionar e mobilizar seus empregados, em quantidade e qualidade compatíveis com a natureza dos fornecimentos, comprometendo-se a utilizar técnicos especializados com experiência nesse tipo de trabalho

Deve a empresa colocar à disposição da fiscalização todas as informações e documentação técnica e administrativa, necessárias para o acompanhamento e verificação da conformidade dos fornecimentos, bem como manter a fiscalização

tempestivamente informada sobre qualquer evento que possa comprometer, no todo ou em parte, a execução da obra.

Os preços especificados no orçamento compreendem todos os custos diretos e indiretos necessários à perfeita execução dos serviços, como material, mão de obra, despesas com administração, equipamentos de segurança, de sinalização, tributos e outros.

É atribuição da empresa providenciar os registros e pagamentos dos tributos exigíveis, referentes à execução dos serviços, junto aos órgãos competentes, e comprovando mensalmente tais pagamentos por ocasião do envio dos documentos de 8 cobrança e sempre que exigido pela fiscalização, comprometendo-se, ainda, a indenizar a contratante por todos e quaisquer ônus decorrentes de eventual autuação.

Todo o procedimento deverá respeitar rigorosamente a legislação concernente ao meio ambiente, de âmbito federal, estadual e municipal, vigente no período da execução dos trabalhos.

A empresa deve zelar pela segurança, higiene e medicina do trabalho, relativamente ao pessoal que utilizar, direta ou indiretamente, na execução dos serviços, prestando assistência médica e hospitalar, bem como a de primeiros socorros a seus empregados em casos de acidente de trabalho.

É de responsabilidade da empresa fornecer a seus empregados, contratados, e fazer com que estes utilizem, todos os equipamentos de proteção individual (EPI's) necessários à segurança dos mesmos, de acordo com o exigido pelas normas relativas à Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho, previstas na legislação em vigor.

O serviço técnico de engenharia deve ser anotado através de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART dos responsáveis técnicos pela execução da obra. O trabalho deve ser indicado com placa de obra com informações a serem indicadas pelo Município. Todos os serviços a serem realizados devem ser acompanhados de serviços através de topografia com aparelho de precisão, como por exemplo locação, nivelamento e outros.

A empresa deve ter pleno conhecimento dos serviços a serem executados em todos os seus detalhes, submetendo-se inteiramente às normas de execução, obrigando-se pelo perfeito funcionamento e acabamento final dos serviços, sendo imprescindível visitar o local onde será edificada a obra. A empresa deve coordenar os serviços para que seja concluído dentro do prazo estabelecido, conforme cronograma físico-financeiro a apresentar.

Todos os serviços deste memorial deverão ficar perfeitamente executados pela Empresa e aprovados pela fiscalização. As dúvidas ou omissões dos serviços e/ou materiais que por ventura venham ocorrer, são de responsabilidade da empresa, que deverá consultar a fiscalização e executá-la às suas expensas para perfeita conclusão dos serviços.

Se a empresa encontrar dúvida nos serviços ou se lhe parecer conveniente introduzir modificações de qualquer natureza, deve apresentar o assunto à Fiscalização por escrito. A apresentação de tais sugestões e/ou dúvidas não será justificativa para qualquer retardamento no andamento da obra.

4.3 Fiscalização

Estas especificações técnicas farão, juntamente com todas as peças gráficas dos projetos, parte integrante do contrato de construção, valendo como se fosse transcrito no termo de ajuste. Todos os documentos são complementares entre si, constituindo juntamente com os projetos e detalhes, peça única. Assim, qualquer menção formulada em um documento e omitida nos outros, será considerada como específica e válida. Qualquer divergência entre documentos deverá ser verificada na apresentação de proposta de preços, não podendo alegar desconhecimento posteriormente.

Nenhuma alteração se fará em qualquer especificação ou nas peças gráficas sem autorização da fiscalização, após a verificação da estrita necessidade da alteração proposta.

As autorizações só terão validade quando confirmadas por escrito. Os materiais de fabricação exclusiva serão

aplicados, quando for o caso, e quando omisso nessas especificações, de acordo com as recomendações e especificações dos fabricantes.

A fiscalização não desobriga a empresa (contratada para execução da obra) de sua total responsabilidade pelos atrasos, construção, mão-de-obra, equipamentos e materiais nos termos da legislação vigente e na forma deste documento.

A fiscalização poderá exigir da empresa a substituição de qualquer profissional do canteiro de obras, desde que verificada a sua incompetência para a execução das tarefas, bem como hábitos de conduta nocivos à boa administração do canteiro. É expressamente vedada a manutenção no canteiro de obras de qualquer material não especificado, bem como todo aquele que eventualmente venha a ser rejeitado pela fiscalização.

Nenhuma medida tomada por escala nos desenhos poderá ser considerada como precisa pela Fiscalização. Em caso de divergência entre as cotas assinaladas no projeto e suas dimensões medidas em escala prevalecerão, em princípio, as primeiras.

Em caso de divergência entre desenhos de escalas diferentes, consultar, por escrito, o profissional responsável pelo projeto, através da leitura dos Memoriais de Dimensionamento.

Onde as especificações ou quaisquer outros documentos do projeto forem eventualmente omissos ou conflitantes, na hipótese de dúvidas na interpretação de qualquer peça gráfica e demais elementos informativos, deverão sempre ser consultada a fiscalização, que diligenciou no sentido de que as omissões ou dúvidas sejam sanadas no mais curto prazo possível.

Os materiais a serem empregados devem ser da melhor qualidade obedecendo rigorosamente à especificação, inclusive na sua aplicação, sendo seu emprego sujeito à aprovação da fiscalização.

A empresa deve substituir por sua conta, qualquer material ou aparelho de seu fornecimento que durante o prazo de cinco anos, a contar da data de entrega dos serviços, apresentar defeitos decorrentes de fabricação ou má instalação.

Todo serviço considerado inaceitável pela fiscalização por desacordo com a técnica será refeito às custas da empresa.

5. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

5.1 Características Técnicas das Intervenções Projetadas

5.1.1 Considerações gerais

As ruas contempladas possuem a característica em crescente processo de urbanização, cujas vias atualmente não dispõem de nenhum tipo de pavimentação, possuindo revestimento primário, com subleito de boa qualidade. Portanto, a proposta é pavimentar essas ruas, além de intervenções complementares de drenagem, sinalização e canalização de águas servidas.

As soluções propostas atuarão melhorando consideravelmente a infraestrutura municipal das ruas beneficiadas, proporcionando mais conforto e segurança às pessoas e veículos que circulam no local, melhorando significativamente sua qualidade de vida.

5.1.2 Pavimentação

A solução de pavimentação projetada consiste no revestimento das vias com pavimento de paralelepípedos graníticos assentados sobre colchão de pó de pedra, rejuntados com argamassa de cimento e areia. Trata-se de uma solução amplamente utilizada no Estado de Pernambuco, tendo como principais características favoráveis o baixo custo de implantação e manutenção e a facilidade de execução, requerendo mão de obra sem maior especialização, além da grande abundância do

material (pedras graníticas) na região.

O revestimento granítico será implantado sobre o subleito natural, que possui suficiente capacidade de suporte, sendo necessário somente a prévia regularização mecânica da superfície final de assentamento do pavimento. Os meios-fios serão com peças pré-moldadas de concreto, no padrão do DNIT,rejuntadas com argamassa de cimento e areia, implantados nas laterais da faixa de rolamento das ruas.

PREFEITURA DE

5.1.3 Drenagem

A solução de drenagem projetada resume-se no escoamento das águas pluviais pelas linhas d'água, o que é favorecido pela topografia natural das ruas, que conduzirão as precipitações até os locais mais baixos.

5.1.4 Escoramento de Meio-Fio

Para travamento e proteção do meio-fio implantado, foi previsto seu escoramento com aterro em faixas de 50cm de largura e cerca de 15cm de altura ao longo das vias, garantindo maior durabilidade ao pavimento.

5.1.5 Especificações Técnicas:

As presentes especificações técnicas, juntamente com os projetos básicos, são elementos fundamentais para o cumprimento das metas estabelecidas pela Prefeitura Municipal de MIRANDIBA, na execução dos serviços de pavimentação. A elaboração deste trabalho teve como parâmetros as informações contidas nos diversos projetos, assim como as recomendações das Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Embasado tecnicamente nos documentos acima citados, este trabalho visa estabelecer as diversas fases da obra, desenvolvendo uma metodologia para execução de certas atividades ou etapas da construção e definir através de fabricantes e marcas os produtos a serem empregados ou utilizados, garantindo-se um meio de aferir os resultados obtidos, assegurar um controle permanente e o melhor padrão de qualidade. Todos os serviços deverão ser executados segundo este Caderno de Especificações, bem como dos cadernos técnicos do SINAPI, que foi o Sistema de custos adotado no projeto, e outras publicações aplicáveis. Será sempre suposto que este documento seja de total conhecimento da empresa encarregada da construção. Disposições Preliminares Caberá ao CONSTRUTOR todo o planejamento da execução das obras e serviços, nos seus aspectos administrativo e técnico, devendo submetê-lo, entretanto, a aprovação prévia da fiscalização.

A obra de pavimentação será executada de acordo com os projetos e especificações fornecidos. No caso de divergências entre os projetos e as especificações, serão adotados os seguintes critérios: Em caso de omissão das especificações prevalecerá o disposto no projeto. Em caso de discrepância entre o disposto no projeto e nas especificações, prevalecerão estas últimas. Quando a omissão for do projeto prevalecerá o disposto nas especificações.

Em casos especiais os critérios acima estabelecidos poderão ser alterados durante a execução da obra, mediante prévio entendimento entre a CONTRATADA e a CONTRATANTE, entendimento este cujas conclusões deverão ser expressas por escrito. As ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS só poderão ser modificadas, com autorização por escrito, emitida pela FISCALIZAÇÃO e concordância dos autores do projeto. Os serviços omitidos nestas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, e/ou nos projetos somente serão considerados extraordinários, quando autorizados por escrito.

UM GOVERNO PARA TODOS

A inobservância das presentes ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS e dos projetos, implica na não aceitação parcial ou total dos serviços, devendo ao Construtor refazer as partes recusadas sem direito a indenização.

O uso de material similar, somente será permitido quando inexistir comprovadamente o material ou marca previstos nas especificações. Neste caso, os materiais devem ser apresentados com antecedência à FISCALIZAÇÃO para a competente autorização, a qual será dada por escrito em Ofício ou no Livro de Ocorrências.

Os Projeto Básico, Especificações Técnicas e Orçamento Quantitativo foram elaborados sob responsabilidade direta da Secretaria de Desenvolvimento e Obras da Prefeitura de MIRANDIBA/PE. A empresa vencedora do processo licitatório, ao aceitar os projetos, assumirá única e irrecusável responsabilidade pela execução, salvo se comunicar por escrito sua inexequibilidade parcial ou total. Nesta hipótese deverão apresentar à FISCALIZAÇÃO as modificações necessárias, as quais serão examinadas pelo Departamento de Engenharia desta Municipalidade, antes de sua execução.

6. INSTALAÇÃO DA OBRA

A Prefeitura Municipal irá disponibilizar um local pra instalção do conteiro de obras, com a finalidade de **funcionar como almoxarifado, base administrativa e ponto de apoio logístico**, centralizando o controle de planejamento e o gerenciamento da equipe envolvida na execução dos serviços.

Todas as instalações adotadas deverão estar em conformidade com as exigências das **Normas do Ministério do Trabalho (Portaria nº 3.214/78)**, especialmente a **NR-18 da ABNT**, no que se refere às condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

A CONTRATADA deverá manter, no escritório da obra, **o Livro de Ocorrência**, além de um conjunto completo de plantas, orçamento e especificações técnicas dos projetos, de forma a assegurar a fiscalização plena dos serviços.

7. SERVIÇOS PRELIMINARES PLACA DE OBRA

Placa De Obra **(Para Construção Civil)** Em Chapa Galvanizada *N. 22*, Adesivada, Fornecimento E Instalação De Placa De Obra Com Chapa Galvanizada E Estrutura De Madeira Para Confecção E Assentamento Da Placa, placa de obra com os padrões de (3,75mx1,50m; Largura x Altura) estabelecidos pelo Governo de Pernambuco.

A placa deverá ser em chapa de aço galvanizado, adesivada ou pintada, e estruturada em madeira e/ou aço, sendo instalada em local indicado pela Prefeitura Municipal de MIRANDIBA. Método construtivo: - Corte e montagem do painel da chapa da placa, nas dimensões indicadas no projeto, estruturada em madeira de lei tratada e pintada ou estrutura metálica. - Pintura da chapa, ou colagem de adesivo, com informações do convênio e do CTEF, a serem disponibilizadas pela Prefeitura Municipal.

- Instalação dos suportes da placa, em número mínimo de 02, com madeira de lei com seção mínima de 10x15cm, ou estrutura metálica apropriada. - Fixação da placa no local indicado pela Prefeitura, com chumbamento no terreno com no mínimo 1,00 m de profundidade, sendo apoiado com estais ou escoras, de modo que fique completamente firme e segura.

Critério de medição: pela área do painel da placa (m²)

PAVIMENTAÇÃO REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE TERRA COM MOTONIVELADORA

Considerando o fato de que as soleiras das edificações existentes limitam a liberdade de modificações do greide, e considerando ainda que a geometria vertical da rua é bem definida e funcional, não há necessidade de operações intensas de terraplenagem (cortes/aterros), limitando-se o projeto em prever a regularização do subleito, que contempla a execução de cortes e/ou aterros até 20 cm de espessura, o que pode ser realizado sem dificuldade com o auxílio de motoniveladora.

Tal operação deverá ser realizada imediatamente antes do início da pavimentação da via, no sentido de garantir um sub-leito regular e uniforme para o assentamento dos meios-fios e dos paralelepípedos.

Método construtivo: - O serviço de regularização do subleito compreende a uniformização da superfície do terreno

de acordo com as condições de projeto, isto é, o projeto geométrico de alinhamento horizontal e vertical, compreendendo cortes ou aterros de até 20 cm de espessura.

- A regularização deve ser executada prévia e isoladamente da construção da camada do pavimento. - Não deve ser permitida a execução do serviço de regularização do subleito em dias de chuva.

- É responsabilidade do executante a proteção dos serviços e materiais contra a ação destrutiva das águas pluviais, do tráfego e outros agentes que possam danificá-los.

- Os materiais empregados na regularização do subleito devem ser preferencialmente os do próprio, havendo compensações entre os cortes e aterros, visando evitar ocorrência de empréstimo de material.

- Toda a vegetação e material orgânico porventura existentes no leito da rodovia devem ser removidos.

- Após a execução da regularização do subleito, deve-se proceder ao controle geométrico, mediante a relocação e o nivelamento do eixo e das bordas, permitindo-se as seguintes tolerâncias: ± 10 cm, quanto à largura da plataforma; até 20%, em excesso, para a flecha de abaulamento, não se tolerando falta; ± 3 cm em relação às cotas do greide do projeto. Critério de medição: pela área de regularização executada (m²).

8. PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS GRANÍTICOS

O serviço de execução de pavimentação com revestimento em paralelepípedos consiste no assentamento manual de paralelepípedos de pedra granítica rejuntada com argamassa de cimento e areia sobre um colchão de pó de pedra. Trata-se de uma solução de pavimentação amplamente utilizada no Estado de Pernambuco, tendo como principais características favoráveis o baixo custo de implantação e manutenção e a facilidade de execução, requerendo mão de obra sem maior especialização, além da grande abundância do material (pedras graníticas) na região.

O projeto prevê o revestimento em paralelepípedos graníticos sobre colchão de pó de pedra com espessura de 6 cm, sendo as pedras rejuntadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Não há norma rodoviária específica do DNIT/DNER para este tipo de pavimento, mas a prática consagrada e requisitos técnicos estão descritos neste capítulo.

Método construtivo:

- Os serviços de execução de revestimento em paralelepípedos consistem no assentamento manual de paralelepípedos de pedra granítica rejuntada com argamassa de cimento e areia, sobre um colchão de pó de pedra, colchão de areia ou de uma mistura de cimento e areia, de acordo com estas especificações e em obediência ao indicado no projeto.

- As pedras utilizadas para confecção dos paralelepípedos deverão ser de origem granítica e satisfazer as características físicas e mecânicas especificadas pela ABNT. Os paralelepípedos deverão apresentar faces aproximadamente planas com as dimensões constantes abaixo:

Dimensões	Mínima	Máxima
Comprimento	0,10m	0,18 m
Largura	0,10m	0,12m
Altura	0,10m	0,12m

O cimento deverá satisfazer a especificação da norma NBR 5732/1991 – “Cimento Portland Comum”. O cimento deverá ser conservado em depósito perfeitamente protegido da umidade. Os sacos que parcial ou totalmente umedecido, serão rejeitados. - O agregado miúdo consistirá em uma areia natural (de rio ou jazidas), composta de partículas duras e duráveis, de diâmetro máximo igual ou inferior a 4,8m, com menos de 1% de materiais carbonosos e menos de 3% de materiais pulverulentos, ou seja, trata-se do material comumente designado “areia grossa lavada”.

A água usada deverá estar isenta de óleos, sais ácidos, materiais orgânicos ou outras substâncias prejudiciais à pega. Nos casos duvidosos para se verificar se a água é prejudicial, ensaios comparativos de pega e resistência à compressão da argamassa deverão ser feitos pela contratada. - Os materiais só poderão ser empregados após a autorização da fiscalização. Serão feitos ensaios de laboratórios para identificar as características dos materiais.

- Sobre a base devidamente construída de acordo com as especificações e projetos correspondentes à sua execução será espalhada, à critério da fiscalização, uma camada solta e uniforme de areia, com espessura de 0,06m, destinada a compensar as irregularidades e desigualdades de tamanho dos paralelepípedos.

- Em seguida são os paralelepípedos distribuídos ao longo do colchão, colocado sobre a base, em fileiras transversais de acordo com a seção transversal do projeto, espaçadas aproximadamente de 2,00m.

- Nos trechos em tangentes às fileiras serão normais ao eixo de pista. Os paralelepípedos deverão ser colocados sobre o colchão, pelo calceteiro, de modo que suas faces superiores fiquem na altura determinada pelo projeto, definida pelas fileiras já assentadas, depois de devidamente golpeadas pelo calceteiro com martelo. O espaçamento dos paralelepípedos deverá variar entre 0,01m e 0,02m. Na segunda fileira os paralelepípedos deverão ser defasados dos da primeira de metade do comprimento do paralelepípedo.

- Durante a execução, para cumprimento fiel das disposições do projeto deverá o calceteiro assentar os paralelepípedos com auxílio de uma régua de comprimento mínimo de 2,20m, apoiando-se nas fileiras já assentadas. Os paralelepípedos empregados numa mesma fileira deverão ter larguras aproximadamente iguais.

- Nas curvas de grande raio, pela seleção dos tamanhos dos paralelepípedos e pela ligeira modificação de espessura de junta transversal, manter-se-á as fileiras normais do eixo da pista.

- Nas curvas em que a grandeza do raio for tal que o expediente indicado anteriormente for insuficiente, proceder-se-á da forma abaixo descrita, representada graficamente nos detalhes típicos a seguir:

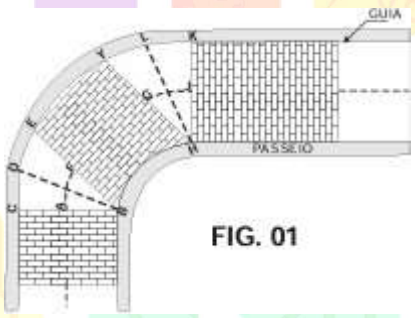

FIG. 01

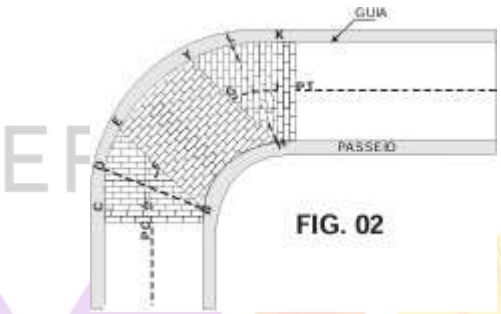

FIG. 02

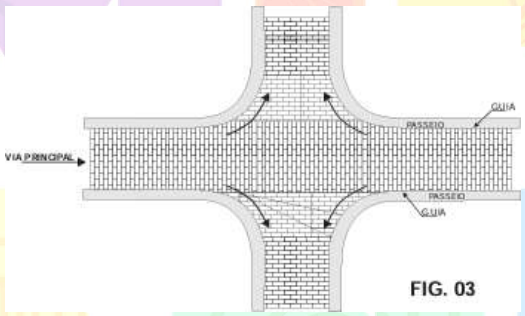

FIG. 03

- Atingindo o PC as fileiras continuam, curva adentro, normais ao prolongamento do eixo até ser alcançado o ponto A, que será fixado pela fiscalização, em função do ângulo central da curva. Pelo ponto B marca-se DE=DC e assenta-se a fileira BE. As fileiras devem progredir paralelamente a BE até um ponto G, onde se repetem as condições de A. Entre G e J, procede-se como A e F e assim sucessivamente até o PT, conforme figura 1 do anexo "A". E

- Nos triângulos –CBE, YHK, deixados vazios, o calçamento será completado conforme a figura 2 anexo "A", isto é, fixada a fileira BE, sobre a qual se decide fechar o calçamento, reinicia-se este a partir de BC. F- Nos trechos de cruzamento calçamento deverá continuar sem modificação na pista considerada principal.

Na pista secundária o assentamento seguirá da mesma forma até encontrar o alinhamento do bordo da pista principal, tomando-se a atenção devida para a perfeita concordância da função das vias.

- O rejuntamento dos paralelepípedos será efetuado logo que seja terminado o seu assentamento e será procedido de uma operação de espargimento d'água em toda a área a ser rejuntada. - O intervalo entre as operações de assentamento e rejuntamento dos paralelepípedos poderá ser alterado a critério da fiscalização.

- O rejuntamento com argamassa semi-fluida de cimento e areia, cujo traço será fixado no projeto, far-se-á utilizando-se recipientes apropriados, de modo a haver um preenchimento total das juntas dos paralelepípedos.

- Após a operação de rejuntamento será retirado com auxílio de espátulas, o excesso de argamassa, procedendo-se em seguida a uma varredura de acabamento e desenhando-se no rejunte a separação dos paralelepípedos.

- Durante todo o período de cura mínima de 8 dias, durante o qual a pista deverá ser mantida umedecida.

- Antes de iniciado os serviços deverão ser feitos, com a pedra utilizada, os ensaios de desgaste Los Angeles e durabilidade.

- Numa fileira completa a tolerância máxima para juntas que estejam fora das exigências estabelecidas nesta especificação será de 30%.

- A face do calçamento não deverá apresentar, sob uma régua sobre ela disposta em qualquer direção, depressão superior a 0,01m. - A altura do colchão, mais a do paralelepípedo depois de comprimido, não poderá estar em mais de 5% fora do limite estabelecido nesta especificação. Critério de medição: pela área de pavimentação executada (m²).

PREFEITURA DE

9. MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO

O serviço de construção de meio fio consiste no assentamento de guias de concreto, assentadas e alinhadas ao longo da pista com a finalidade de conduzir as águas pluviais, sinalizar e proteger a pavimentação. As peças pré-moldadas utilizadas para os meios-fios deverão ser de concreto com Fck≥30MPa, no padrão do DNIT, com dimensões (13/15)x30x100cm (largura superior/largura inferior x altura x comprimento). As peças de meio-fio serão rejuntadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Os meios-fios serão implantados com espelho uniforme, medindo entre 15 cm, nas laterais da faixa de rolamento da rua. No início e no final da via, bem como nos trechos de interseção com travessas não pavimentadas, além dos locais das rampas e acessos de calçadas e garagens, o meio-fio deverá ser rebaixado ao nível do pavimento (espelho nulo), visando apenas o recravamento do pavimento (isto é, visando evitar a desagregação das pedras graníticas adjacentes pela ausência de travamento). Método construtivo:

1. Os serviços de construção de meio fio consistem no assentamento de guias de concreto pré-moldadas, assentadas e alinhadas ao longo da pista com a finalidade de canalizar as águas pluviais, sinalizar e proteger a pavimentação. - As peças pré-moldadas utilizadas para os meios fios deverão ser de concreto com Fck≥30MPa, no padrão do DNIT, dimensões 13/15x30x100cm (face superior / face inferior x altura x comprimento).
2. As peças de meio-fio serão rejuntadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. - O cimento deverá satisfazer à especificação da norma NBR 5732/1991 – “Cimento Portland Comum”. O cimento deverá ser conservado em depósito perfeitamente protegido da umidade. Os sacos que parcial ou totalmente se tenham hidratado serão rejeitados.

3. A face aparente da linha d 'água não deverá apresentar, sob nenhuma régua disposta longitudinalmente, depressão superior a 0,005m

Nos casos duvidosos, para se verificar se a água é prejudicial, ensaios comparativos de pega e resistência à compressão da argamassa deverão ser feitos pela contratada.

O fundo da vala deverá ser retangularizado e em seguida apiloado, assentando-se logo após as peças pré-moldadas, procedendo-se em seguida seu rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

- Junto ao meio fio serão assentados os paralelepípedos para formação da linha d’água, conforme indicado em projeto.

UM GOVERNO PARA TODOS

- No caso geral a aresta determinada pelas faces externas dos meios-fios e linha d’água situar-se-á a 0,15m do piso do meio-fio.

- O rejuntamento dos paralelepípedos será efetuado logo que seja terminado o seu assentamento, e será precedido de uma operação de espargimento d’água em toda a área a ser rejuntada.

- O intervalo entre as operações de assentamento dos paralelepípedos fica a critério da fiscalização.

- Durante todo o período de construção do meio-fio, e até o seu recebimento definitivo, os trechos em construção deverão ser protegidos contra os elementos que possam danificá-los.

- Tratando-se de ruas, cujo tráfego não possa ser desviado, o empreiteiro deverá tomar medidas especiais de precaução a fim de que no período mínimo de cura de 08 (oito) dias, o meio fio e linha d'água não possam ser prejudicados pelo referido tráfego, correndo por conta do empreiteiro qualquer dano proveniente da não observância destas determinações.

Critério de medição: pela extensão de meio-fio executada (m)

10. ESCORAMENTO DE MEIO-FIO COM ATERRO DE 50CM DE LARGURA

Para travamento e proteção do meio-fio implantado, fica previsto, caso necessário, considerando para o próprio material de aterro a movimentação de terra gerada in loco, seu escoramento com aterro em faixas de 50cm de largura e cerca de 15cm de altura ao longo das vias, garantindo maior durabilidade ao pavimento.

Método construtivo:

- O aterro deverá ser realizado com material argila-arenoso proveniente de empréstimo, com umedecimento e compactação preferencialmente utilizando-se "sapinho", sendo importante conferir o nivelamento do terreno visando obter uma superfície uniforme.

- Espalhar o aterro em camadas, compactando-o manualmente, até atingir a altura do meio-fio;

- A faixa de escoramento deverá ter uma largura média de 50 cm, podendo ficar recravada junto às edificações adjacentes ao pavimento, quando for o caso;

- A superfície final do aterro deverá possuir uma pequena declividade transversal, de modo a facilitar o escoamento das águas pluviais sobre ele precipitadas.

Critério de medição: pela extensão de escoramento realizado (m)

11. ENTREGA DA OBRA

Após a conclusão total da obra, a CONTRATADA deverá retirar todos os restos de materiais, inclusive entulhos e outros. A obra só será entregue após inspeção final da FISCALIZAÇÃO.

12. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente Memorial Descritivo/Caderno Técnico consolida e detalha o Projeto Básico de Pavimentação de vias urbanas do Município de MIRANDIBA/PE. As soluções propostas, que incluem pavimentação, drenagem, sinalização e canalização de águas servidas, foram cuidadosamente planejadas para atender às necessidades de infraestrutura das ruas contempladas, que se encontram em crescente processo de urbanização e atualmente não dispõem de pavimentação adequada. A elaboração deste trabalho foi fundamentada em rigor técnico e em conformidade com as normas pertinentes. Foram utilizados dados topográficos de alta precisão do programa PE3D e ensaios geotécnicos preliminares de análise tátil-visual de amostras de solo. Essa abordagem assegura que o projeto está tecnicamente embasado para a execução dos serviços.

A adoção do pavimento em paralelepípedos graníticos é uma escolha estratégica que se alinha à realidade local, oferecendo uma solução de baixo custo de implantação e manutenção, fácil execução e aproveitamento da abundância de material na região. O projeto também prevê a implantação de sinalização vertical e a obediência às Normas Técnicas Brasileiras (ABNT) e aos cadernos técnicos do SINAPI, garantindo a qualidade e segurança da obra. As especificações e responsabilidades aqui descritas, que englobam desde o planejamento até a fiscalização, visam assegurar o cumprimento integral das metas estabelecidas pela Prefeitura Municipal de MIRANDIBA. A execução da obra, conforme este memorial, resultará em uma melhoria significativa na qualidade de vida dos cidadãos, proporcionando maior conforto e segurança para a circulação de pessoas e veículos nas áreas beneficiadas.

Danúbyo Wagner Silvestre **Monteiro**
Engenheiro Civil
CREA/PE 033153-D

	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO
	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE

MUNICÍPIO	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026-PERNAMBUCO
DATA DA ELABORAÇÃO:	13/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%

PLANILHA RESUMO - SEM DESONERAÇÃO

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 175.826,69	5,10%
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	R$ 6.958,00	0,20%
3	SEDE	R$ 1.885.925,00	54,68%
4	POVOADO DE CACHOEIRINHA	R$ 1.380.575,12	40,02%
	VALOR TOTAL:	R$ 3.449.284,81	

Documento assinado digitalmente
gov.br
DANUBYO WAGNER SILVESTRE MONTEIRO
Data: 15/05/2026 08:40:44-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DANÚBYO WAGNER SILVESTRE MONTEIRO
Engenheiro Civil
CREA Nº 033153-D-PE

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Habitação — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA PREFEITURA DE MIRANDIBA — UM GOVERNO PARA TODOS	**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO** **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE**

MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	13/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%

PLANILHA RESUMO COMPARATIVA

			SEM DESONERAÇÃO	DESONERADO
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		R$ 175.826,69	R$ 169.191,32
2	INSTALAÇÕES DA OBRA		R$ 6.958,00	R$ 7.134,79
3	SEDE		R$ 1.885.925,00	R$ 1.913.442,27
4	POVOADO DE CACHOEIRINHA		R$ 1.380.575,12	R$ 1.400.795,84
		VALOR TOTAL:	R$ 3.449.284,81	R$ 3.490.564,22

gov.br
Documento assinado digitalmente
DANUBYO WAGNER SILVESTRE MONTEIRO
Data: 15/05/2026 08:40:44-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DANÚBYO WAGNER SILVESTRE MONTEIRO
Engenheiro Civil
CREA Nº 033153-D-PE

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE	
MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	13/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

SINAPI - PE - 2026/03 SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**36,80**	**36,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	4,29	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,67
B4	13º Salário	10,93	8,30
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,12	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	10,04	7,62
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	**47,01**	**17,25**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,28	4,01
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,95	3,76
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,24	1,70
C5	Indenização Adicional	0,44	0,34
	TOTAL	**13,05**	**9,91**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	17,30	6,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	**17,77**	**6,71**
	A + B + C + D =	**114,63**	**70,67**

Documento assinado digitalmente
gov.br
DANUBYO WAGNER SILVESTRE MONTEIRO
Data: 15/05/2026 08:43:12-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DANÚBYO WAGNER SILVESTRE MONTEIRO
Engenheiro Civil
CREA Nº 033153-D-PE

	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO
	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE

MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DA ELABORAÇÃO:	13/05/2026	**BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%**	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI - SEM DESONERAÇÃO

BDI GERAL - (SEM DESONERAÇÃO) - ITENS GERAIS - MIRANDIBA - PE

COD	DESCRIÇÃO	%
	BDI	
AC	Administração Central	3,80
SG	Seguros + Garantias	0,32
R	Riscos	0,50
DF	Despesas Financeiras	1,02
L	Lucro	6,64
	TOTAL	**12,28**

T	TRIBUTOS	
ISS	Imposto Sobre Serviços	5,00
PIS	Programa de Integração Social	0,65
COFINS	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00
CPRB	Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta	0,00
	TOTAL	**8,65**

BDI = 23,38%

$$\frac{(1+(AC+R+SG))\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-T)}-1$$

BDI DE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS - (SEM DESONERAÇÃO) - MIRANDIBA - PE

	BDI	
AC	Administração Central	3,45
SG	Seguros + Garantias	0,48
R	Riscos	0,60
DF	Despesas Financeiras	0,85
L	Lucro	5,11
	TOTAL	**10,49**

T	TRIBUTOS	
ISS	Imposto Sobre Serviços	0,00
PIS	Programa de Integração Social	0,65
COFINS	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00
CPRB	Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta	0,00
	TOTAL	**3,65**

BDI = 15,00%

$$\frac{(1+(AC+R+SG))\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-T)}-1$$

Documento assinado digitalmente
gov.br
DANUBYO WAGNER SILVESTRE MONTEIRO
Data: 15/05/2026 08:43:12-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DANÚBYO WAGNER SILVESTRE MONTEIRO
Engenheiro Civil
CREA Nº 033153-D-PE

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE

MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	13/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 175.826,69	10,57%	10,45%	8,33%	8,45%	16,96%	16,96%	14,14%	14,14%	**100,00%**
			R$ 18.584,88	R$ 18.373,89	R$ 14.646,36	R$ 14.857,36	R$ 29.820,21	R$ 29.820,21	R$ 24.861,89	R$ 24.861,89	**R$ 175.826,69**
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	R$ 6.958,00	50,00%			50,00%					**100,00%**
			R$ 3.479,00			R$ 3.479,00					**R$ 6.958,00**
3	SEDE	R$ 1.885.925,00	15,86%	15,86%	12,68%	12,68%	12,87%	12,87%	8,58%	8,58%	**100,00%**
			R$ 299.186,59	R$ 299.186,59	R$ 239.178,12	R$ 239.178,12	R$ 242.701,21	R$ 242.701,20	R$ 161.896,59	R$ 161.896,58	**R$ 1.885.925,00**
3.1	RUA 1 - VILA VITÓRIA	R$ 217.182,02	50,00%	50,00%							**100,00%**
			R$ 108.591,01	R$ 108.591,01							**R$ 217.182,02**
3.2	RUA ANTÔNIO DE BARROS	R$ 208.622,94	50,00%	50,00%							**100,00%**
			R$ 104.311,47	R$ 104.311,47							**R$ 208.622,94**
3.3	RUA CONSTÂNCIA C/ RUA ANTÔNIO ALVES	R$ 83.450,08	50,00%	50,00%							**100,00%**
			R$ 41.725,04	R$ 41.725,04							**R$ 83.450,08**
3.4	RUA EVARISTO ALVES	R$ 89.118,14	50,00%	50,00%							**100,00%**
			R$ 44.559,07	R$ 44.559,07							**R$ 89.118,14**
3.5	RUA JOÃO FURTADO	R$ 117.972,38			50,00%	50,00%					**100,00%**
					R$ 58.986,19	R$ 58.986,19					**R$ 117.972,38**
3.6	RUA JOÃO MARCOS	R$ 360.383,86			50,00%	50,00%					**100,00%**
					R$ 180.191,93	R$ 180.191,93					**R$ 360.383,86**
3.7	RUA JOSÉ TORQUATO	R$ 210.357,92					50,00%	50,00%			**100,00%**
							R$ 105.178,96	R$ 105.178,96			**R$ 210.357,92**
3.8	RUA MOISES DE CARVALHO BARROS	R$ 275.044,49					50,00%	50,00%			**100,00%**
							R$ 137.522,25	R$ 137.522,24			**R$ 275.044,49**
3.9	RUA URBANO DE CARVALHO	R$ 88.002,01							50,00%	50,00%	**100,00%**
									R$ 44.001,01	R$ 44.001,00	**R$ 88.002,01**
3.10	RUA VICENTE GOMES	R$ 235.791,16							50,00%	50,00%	**100,00%**
									R$ 117.895,58	R$ 117.895,58	**R$ 235.791,16**
4	POVOADO DE CACHOEIRINHA	R$ 1.380.575,12					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	**100,00%**
							R$ 345.143,78	R$ 345.143,78	R$ 345.143,78	R$ 345.143,78	**R$ 1.380.575,12**
4.1	RUA JOSÉ BARBOZA WANDERLEY	R$ 380.706,57					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	**100,00%**
							R$ 95.176,64	R$ 95.176,64	R$ 95.176,64	R$ 95.176,65	**R$ 380.706,57**
4.2	RUA LAUDELINO GERÔNIMO DA SILVA	R$ 999.868,55					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	**100,00%**
							R$ 249.967,14	R$ 249.967,14	R$ 249.967,14	R$ 249.967,13	**R$ 999.868,55**

	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO
	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE

MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	13/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
		R$ 3.449.284,81	R$ 321.250,47	R$ 317.560,48	R$ 253.824,48	R$ 257.514,48	R$ 617.665,20	R$ 617.665,19	R$ 531.902,26	R$ 531.902,25	R$ 3.449.284,81
			R$ 321.250,47	R$ 638.810,95	R$ 892.635,43	R$ 1.150.149,91	R$ 1.767.815,11	R$ 2.385.480,30	R$ 2.917.382,56	R$ 3.449.284,81	

Documento assinado digitalmente
gov.br
DANUBYO WAGNER SILVESTRE MONTEIRO
Data: 15/05/2026 08:43:12-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DANÚBYO WAGNER SILVESTRE MONTEIRO
Engenheiro Civil
CREA Nº 033153-D-PE

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Habitação — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PREFEITURA DE MIRANDIBA — UM GOVERNO PARA TODOS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE

MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	13/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%

CURVA ABC - SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	22.058,1700	R$ 114,35	R$ 2.522.351,74	73,13	73,13	A
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	4.630,0500	R$ 59,33	R$ 274.700,87	7,96	81,09	B
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	Serviço	M3XKM	64.857,3000	R$ 2,94	R$ 190.680,46	5,53	86,62	B
COMP-01-MIR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,0000	R$ 175.826,69	R$ 175.826,69	5,10	91,72	B
101139	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	4.411,6300	R$ 26,09	R$ 115.099,43	3,34	95,05	C
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	Serviço	M3XKM	75.666,8500	R$ 1,13	R$ 85.503,54	2,48	97,53	C
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M2	22.058,1700	R$ 1,79	R$ 39.484,12	1,14	98,68	C
100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	SINAPI	Serviço	M3	2.161,9100	R$ 10,73	R$ 23.197,29	0,67	99,35	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	104,1900	R$ 118,35	R$ 12.330,89	0,36	99,71	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	11,2600	R$ 617,94	R$ 6.958,00	0,20	99,91	C
104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	104,1900	R$ 30,25	R$ 3.151,75	0,09	100,00	C

Somatório da Curva ABC: R$ 3.449.284,78

Divergência: R$ 0,03

Valor total do Orçamento: R$ 3.449.284,81

Documento assinado digitalmente

gov.br

DANUBYO WAGNER SILVESTRE MONTEIRO
Data: 15/05/2026 08:43:12-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DANÚBYO WAGNER SILVESTRE MONTEIRO
Engenheiro Civil
CREA Nº 033153-D-PE

	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO
	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE

MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	13/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS AUXILIARES - SEM DESONERAÇÃO

COMP-01-MIR ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	348,80000000	R$ 19,92	R$ 6.948,10
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,00000000	R$ 7.901,16	R$ 63.209,28
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	418,56000000	R$ 141,74	R$ 59.326,69
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	348,80000000	R$ 37,34	R$ 13.024,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 142.508,26**
				VALOR:		**142.508,26**

Observações: Cálculos expostos abaixo:

Engenheiro Civil: 4 horas x 3 dias x 4,36 semanas x 8 meses = 418,56 horas
Encarregado Geral: 8 meses
Auxiliar de topógrafo: 2 horas x 5 dias x 4,36 semanas x 8 meses = 348,80 horas
Topógrafo: 2 horas x 5 dias x 4,36 semanas x 8 meses = 348,80 horas

gov.br
Documento assinado digitalmente
DANUBYO WAGNER SILVESTRE MONTEIRO
Data: 15/05/2026 08:40:44-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DANÚBYO WAGNER SILVESTRE MONTEIRO
Engenheiro Civil
CREA Nº 033153-D-PE

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE	
MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	13/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%

MÉMORIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1. COMP-01-MIR ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

		QTDE	QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	=QTDE	1,00	**1,00**
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2. INSTALAÇÕES DA OBRA

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		ALT	LARG	QTD
PLACA DE OBRA - SEDE	=ALT*LARG	1,50	3,75	**5,63**
PLACA DE OBRA - POVOADO DE CACHOEIRINHA	=ALT*LARG	1,50	3,75	**5,63**
				11,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,26

3. SEDE

3.1. RUA 1 - VILA VITÓRIA

3.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 1	=COMP*LARG*ALT	203,00	0,15	0,15	**4,57**
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 2	=COMP*LARG*ALT	203,00	0,15	0,15	**4,57**
					9,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,14

3.1.1.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
REATERRO DA ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO, UTILIZADO COMO ESCORAMENTO - LADO 1	=COMP*LARG*ALT	203,00	0,15	0,15	**4,57**
REATERRO DA ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO, UTILIZADO COMO ESCORAMENTO - LADO 2	=COMP*LARG*ALT	203,00	0,15	0,15	**4,57**
					9,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,14

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE	
MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	13/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%

MÉMORIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO

3.1.1.3. 101139 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
CORTE DO TERRENO PARA REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	=COMP*LARG*ALT	203,00	7,00	0,20	**284,20**
					284,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 284,20

3.1.2. PAVIMENTAÇÃO

3.1.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		COMP	LARG	QTD
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	=COMP*LARG	203,00	7,00	**1.421,00**
				1.421,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1421,00

3.1.2.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		COMP	QTD
ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 1	=COMP	203,00	**203,00**
ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 2	=COMP	203,00	**203,00**
			406,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 406,00

3.1.2.3. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

		ÁREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO DO LEITO DA RUA - CONFORME QUADRO DE QUANTITATIVO DE ELEMENTOS	=ÁREA	1.421,00	**1.421,00**
			1.421,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1421,00

3.1.2.4. 100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)

		LARG	ALT	COMP	PEDRAPORM2	ÁREA	EMPOLAMENTO	QTD
CARGA E DESCARGA DE PARALELEPÍPEDOS	=LARG*ALT*COMP*PEDRAPORM2*ÁREA*EMPOLAMENTO	0,15	0,12	0,15	33,00	1.421,00	1,10	**139,27**
								139,27

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE	
MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	13/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%

MÉMORIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 139,27

3.1.2.5. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		VOL	DIST	QTD
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS	=VOL*DIST	139,27	30,00	**4.178,10**
				4.178,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4178,10

3.1.2.6. 93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		VOL	DIST	QTD
TRANSPORTE DOS PARALELEPÍPEDOS	=VOL*DIST	139,27	35,00	**4.874,45**
				4.874,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4874,45

3.2. RUA ANTÔNIO DE BARROS

3.2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.2.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 1	=COMP*LARG*ALT	195,00	0,15	0,15	**4,39**
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 2	=COMP*LARG*ALT	195,00	0,15	0,15	**4,39**
					8,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,78

3.2.1.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO, UTILIZADO COMO ESCORAMENTO - LADO 1	=COMP*LARG*ALT	195,00	0,15	0,15	**4,39**
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO, UTILIZADO COMO ESCORAMENTO - LADO 2	=COMP*LARG*ALT	195,00	0,15	0,15	**4,39**
					8,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,78

3.2.1.3. 101139 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

COMP	LARG	ALT	QTD

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE	
MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	13/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%

MÉMORIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO

CORTE DO TERRENO PARA REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	=COMP*LARG*ALT	195,00	7,00	0,20	**273,00**
					273,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 273,00

3.2.2. PAVIMENTAÇÃO

3.2.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		COMP	LARG	QTD
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	=COMP*LARG	195,00	7,00	**1.365,00**
				1.365,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1365,00

3.2.2.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		COMP	QTD
ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 1	=COMP	195,00	**195,00**
ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 2	=COMP	195,00	**195,00**
			390,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 390,00

3.2.2.3. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

		ÁREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO DO LEITO DA RUA - CONFORME QUADRO DE QUANTITATIVO DE ELEMENTOS	=ÁREA	1.365,00	**1.365,00**
			1.365,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1365,00

3.2.2.4. 100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)

		LARG	ALT	COMP	PEDRAPORM2	ÁREA	EMPOLAMENTO	QTD
CARGA E DESCARGA DE PARALELEPÍPEDOS	=LARG*ALT*COMP*PEDRAPORM2*ÁREA*EMPOLAMENTO	0,15	0,12	0,15	33,00	1.365,00	1,10	**133,78**
								133,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 133,78

3.2.2.5. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE	
MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	13/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%

MÉMORIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO

		VOL	DIST	QTD
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS	=VOL*DIST	133,78	30,00	**4.013,40**
				4.013,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4013,40

3.2.2.6. 93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		VOL	DIST	QTD
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS	=VOL*DIST	133,78	35,00	**4.682,30**
				4.682,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4682,30

3.3. RUA CONSTÂNCIA C/ RUA ANTÔNIO ALVES

3.3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.3.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 1	=COMP*LARG*ALT	78,00	0,15	0,15	**1,76**
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 2	=COMP*LARG*ALT	78,00	0,15	0,15	**1,76**
					3,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,52

3.3.1.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO, UTILIZADO COMO ESCORAMENTO - LADO 1	=COMP*LARG*ALT	78,00	0,15	0,15	**1,76**
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO, UTILIZADO COMO ESCORAMENTO - LADO 2	=COMP*LARG*ALT	78,00	0,15	0,15	**1,76**
					3,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,52

3.3.1.3. 101139 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
CORTE DO TERRENO PARA REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	=COMP*LARG*ALT	78,00	7,00	0,20	**109,20**
					109,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 109,20

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE	
MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	13/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%
MÉMORIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO			

3.3.2. PAVIMENTAÇÃO

3.3.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		COMP	LARG	QTD
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	=COMP*LARG	78,00	7,00	**546,00**
				546,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 546,00

3.3.2.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		COMP	QTD
ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 1	=COMP	78,00	**78,00**
ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 2	=COMP	78,00	**78,00**
			156,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 156,00

3.3.2.3. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

		ÁREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO DO LEITO DA RUA - CONFORME QUADRO DE QUANTITATIVO DE ELEMENTOS	=ÁREA	546,00	**546,00**
			546,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 546,00

3.3.2.4. 100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)

		LARG	ALT	COMP	PEDRAPORM2	ÁREA	EMPOLAMENTO	QTD
CARGA E DESCARGA DE PARALELEPÍPEDOS	=LARG*ALT*COMP*PEDRAPORM2*ÁREA*EMPOLAMENTO	0,15	0,12	0,15	33,00	546,00	1,10	**53,51**
								53,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,51

3.3.2.5. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		VOL	DIST	QTD
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS	=VOL*DIST	53,51	30,00	**1.605,30**
				1.605,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1605,30

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE	
MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	13/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%
MÉMORIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO			

3.3.2.6. 93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		VOL	DIST	QTD
TRANSPORTE DOS PARALELEPÍPEDOS	=VOL*DIST	53,51	35,00	**1.872,85**
				1.872,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1872,85

3.4. RUA EVARISTO ALVES

3.4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.4.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 1	=COMP*LARG*ALT	83,30	0,15	0,15	**1,87**
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 2	=COMP*LARG*ALT	83,30	0,15	0,15	**1,87**
					3,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,74

3.4.1.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
REATERRO DA ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO, UTILIZADO COMO ESCORAMENTO - LADO 1	=COMP*LARG*ALT	83,30	0,15	0,15	**1,87**
REATERRO DA ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO, UTILIZADO COMO ESCORAMENTO - LADO 2	=COMP*LARG*ALT	83,30	0,15	0,15	**1,87**
					3,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,74

3.4.1.3. 101139 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
CORTE DO TERRENO PARA REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	=COMP*LARG*ALT	83,30	7,00	0,20	**116,62**
					116,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 116,62

3.4.2. PAVIMENTAÇÃO

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE	
MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	13/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%

MÉMORIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO

3.4.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		COMP	LARG	QTD
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	=COMP*LARG	83,30	7,00	**583,10**
				583,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 583,10

3.4.2.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		COMP	QTD
ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 1	=COMP	83,30	**83,30**
ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 2	=COMP	83,30	**83,30**
			166,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 166,60

3.4.2.3. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

		ÁREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO DO LEITO DA RUA - CONFORME QUADRO DE QUANTITATIVO DE ELEMENTOS	=ÁREA	583,10	**583,10**
			583,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 583,10

3.4.2.4. 100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)

		LARG	ALT	COMP	PEDRAPORM2	ÁREA	EMPOLAMENTO	QTD
CARGA E DESCARGA DE PARALELEPÍPEDOS	=LARG*ALT*COMP*PEDRAPORM2*ÁREA*EMPOLAMENTO	0,15	0,12	0,15	33,00	583,10	1,10	**57,15**
								57,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,15

3.4.2.5. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		VOL	DIST	QTD
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS	=VOL*DIST	57,15	30,00	**1.714,50**
				1.714,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1714,50

3.4.2.6. 93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		VOL	DIST	QTD
TRANSPORTE DOS PARALELEPÍPEDOS	=VOL*DIST	57,15	35,00	**2.000,25**
				2.000,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2000,25

3.5. RUA JOÃO FURTADO

3.5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.5.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 1	=COMP*LARG*ALT	80,00	0,15	0,15	**1,80**
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 2	=COMP*LARG*ALT	80,00	0,15	0,15	**1,80**
					3,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,60

3.5.1.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
REATERRO DA ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO, UTILIZADO COMO ESCORAMENTO - LADO 1	=COMP*LARG*ALT	80,00	0,15	0,15	**1,80**
REATERRO DA ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO, UTILIZADO COMO ESCORAMENTO - LADO 2	=COMP*LARG*ALT	80,00	0,15	0,15	**1,80**
					3,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,60

3.5.1.3. 101139 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
CORTE DO TERRENO PARA REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	=COMP*LARG*ALT	80,00	10,00	0,20	**160,00**
					160,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 160,00

3.5.2. PAVIMENTAÇÃO

3.5.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE	
MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	13/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%

MÉMORIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO

		COMP	LARG	QTD
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	=COMP*LARG	80,00	10,00	**800,00**
				800,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 800,00

3.5.2.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		COMP	QTD
ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 1	=COMP	80,00	**80,00**
ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 2	=COMP	80,00	**80,00**
			160,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 160,00

3.5.2.3. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

		ÁREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO DO LEITO DA RUA - CONFORME QUADRO DE QUANTITATIVO DE ELEMENTOS	=ÁREA	800,00	**800,00**
			800,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 800,00

3.5.2.4. 100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)

		LARG	ALT	COMP	PEDRAPORM2	ÁREA	EMPOLAMENTO	QTD
CARGA E DESCARGA DE PARALELEPÍPEDOS	=LARG*ALT*COMP*PEDRAPORM2*ÁREA*EMPOLAMENTO	0,15	0,12	0,15	33,00	800,00	1,10	**78,41**
								78,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,41

3.5.2.5. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		VOL	DIST	QTD
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS	=VOL*DIST	78,41	30,00	**2.352,30**
				2.352,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2352,30

3.5.2.6. 93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		VOL	DIST	QTD
TRANSPORTE DOS PARALELEPÍPEDOS	=VOL*DIST	78,41	35,00	**2.744,35**

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE	
MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	13/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%

MÉMORIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO

				2.744,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2744,35

3.6. RUA JOÃO MARCOS

3.6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.6.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 1	=COMP*LARG*ALT	269,00	0,15	0,15	**6,05**
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 2	=COMP*LARG*ALT	269,00	0,15	0,15	**6,05**
					12,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,10

3.6.1.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
REATERRO DA ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO, UTILIZADO COMO ESCORAMENTO - LADO 1	=COMP*LARG*ALT	269,00	0,15	0,15	**6,05**
REATERRO DA ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO, UTILIZADO COMO ESCORAMENTO - LADO 2	=COMP*LARG*ALT	269,00	0,15	0,15	**6,05**
					12,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,10

3.6.1.3. 101139 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
CORTE DO TERRENO PARA REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	=COMP*LARG*ALT	269,00	9,00	0,20	**484,20**
					484,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 484,20

3.6.2. PAVIMENTAÇÃO

3.6.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		COMP	LARG	QTD
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	=COMP*LARG	269,00	9,00	**2.421,00**
				2.421,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2421,00

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE	
MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	13/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%

MÉMORIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO

3.6.2.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		COMP	QTD
ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 1	=COMP	269,00	**269,00**
ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 2	=COMP	269,00	**269,00**
			538,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 538,00

3.6.2.3. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

		ÁREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO DO LEITO DA RUA - CONFORME QUADRO DE QUANTITATIVO DE ELEMENTOS	=ÁREA	2.421,00	**2.421,00**
			2.421,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2421,00

3.6.2.4. 100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)

		LARG	ALT	COMP	PEDRAPORM2	ÁREA	EMPOLAMENTO	QTD
CARGA E DESCARGA DE PARALELEPÍPEDOS	=LARG*ALT*COMP*PEDRAPORM2*ÁREA*EMPOLAMENTO	0,15	0,12	0,15	33,00	2.421,00	1,10	**237,28**
								237,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 237,28

3.6.2.5. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		VOL	DIST	QTD
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS	=VOL*DIST	237,28	30,00	**7.118,40**
				7.118,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7118,40

3.6.2.6. 93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		VOL	DIST	QTD
TRANSPORTE DOS PARALELEPÍPEDOS	=VOL*DIST	237,28	35,00	**8.304,80**
				8.304,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8304,80

3.7. RUA JOSÉ TORQUATO

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE	
MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	13/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%

MÉMORIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO

3.7.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.7.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 1	=COMP*LARG*ALT	225,00	0,15	0,15	**5,06**
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 2	=COMP*LARG*ALT	225,00	0,15	0,15	**5,06**
					10,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,12

3.7.1.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
REATERRO DA ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO, UTILIZADO COMO ESCORAMENTO - LADO 1	=COMP*LARG*ALT	225,00	0,15	0,15	**5,06**
REATERRO DA ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO, UTILIZADO COMO ESCORAMENTO - LADO 2	=COMP*LARG*ALT	225,00	0,15	0,15	**5,06**
					10,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,12

3.7.1.3. 101139 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
CORTE DO TERRENO PARA REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	=COMP*LARG*ALT	225,00	6,00	0,20	**270,00**
					270,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 270,00

3.7.2. PAVIMENTAÇÃO

3.7.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		COMP	LARG	QTD
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	=COMP*LARG	225,00	6,00	**1.350,00**
				1.350,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1350,00

3.7.2.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

COMP	QTD

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE	
MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	13/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%

MÉMORIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO

ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 1	=COMP	225,00	**225,00**
ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 2	=COMP	225,00	**225,00**
			450,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 450,00

3.7.2.3. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

		ÁREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO DO LEITO DA RUA - CONFORME QUADRO DE QUANTITATIVO DE ELEMENTOS	=ÁREA	1.350,00	**1.350,00**
			1.350,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1350,00

3.7.2.4. 100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)

		LARG	ALT	COMP	PEDRAPORM2	ÁREA	EMPOLAMENTO	QTD
CARGA E DESCARGA DE PARALELEPÍPEDOS	=LARG*ALT*COMP*PEDRAPORM2*ÁREA*EMPOLAMENTO	0,15	0,12	0,15	33,00	1.350,00	1,10	**132,31**
								132,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 132,31

3.7.2.5. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		VOL	DIST	QTD
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS	=VOL*DIST	132,31	30,00	**3.969,30**
				3.969,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3969,30

3.7.2.6. 93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		VOL	DIST	QTD
TRANSPORTE DOS PARALELEPÍPEDOS	=VOL*DIST	132,31	35,00	**4.630,85**
				4.630,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4630,85

3.8. RUA MOISES DE CARVALHO BARROS

3.8.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.8.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

COMP	LARG	ALT	QTD

			SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO		
			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE		
MUNICÍPIO:	MIRANDIBA		**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA	
ESTADO:	PERNAMBUCO		**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO	
DATA DE ELABORAÇÃO:	13/05/2026		**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%	

MÉMORIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO

ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 1	=COMP*LARG*ALT	205,30	0,15	0,15	**4,62**
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 2	=COMP*LARG*ALT	205,30	0,15	0,15	**4,62**
					9,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,24

3.8.1.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
REATERRO DA ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO, UTILIZADO COMO ESCORAMENTO - LADO 1	=COMP*LARG*ALT	205,30	0,15	0,15	**4,62**
REATERRO DA ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO, UTILIZADO COMO ESCORAMENTO - LADO 2	=COMP*LARG*ALT	205,30	0,15	0,15	**4,62**
					9,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,24

3.8.1.3. 101139 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
CORTE DO TERRENO PARA REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	=COMP*LARG*ALT	205,30	9,00	0,20	**369,54**
					369,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 369,54

3.8.2. PAVIMENTAÇÃO

3.8.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		COMP	LARG	QTD
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	=COMP*LARG	205,30	9,00	**1.847,70**
				1.847,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1847,70

3.8.2.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		COMP	QTD
ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 1	=COMP	205,30	**205,30**
ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 2	=COMP	205,30	**205,30**
			410,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 410,60

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE	
MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	13/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%

MÉMORIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO

3.8.2.3. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

		ÁREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO DO LEITO DA RUA - CONFORME QUADRO DE QUANTITATIVO DE ELEMENTOS	=ÁREA	1.847,70	**1.847,70**
			1.847,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1847,70

3.8.2.4. 100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)

		LARG	ALT	COMP	PEDRAPORM2	ÁREA	EMPOLAMENTO	QTD
CARGA E DESCARGA DE PARALELEPÍPEDOS	=LARG*ALT*COMP*PEDRAPORM2*ÁREA*EMPOLAMENTO	0,15	0,12	0,15	33,00	1.847,70	1,10	**181,09**
								181,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 181,09

3.8.2.5. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		VOL	DIST	QTD
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS	=VOL*DIST	181,09	30,00	**5.432,70**
				5.432,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5432,70

3.8.2.6. 93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		VOL	DIST	QTD
TRANSPORTE DOS PARALELEPÍPEDOS	=VOL*DIST	181,09	35,00	**6.338,15**
				6.338,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6338,15

3.9. RUA URBANO DE CARVALHO

3.9.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.9.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 1	=COMP*LARG*ALT	110,00	0,15	0,15	**2,48**
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 2	=COMP*LARG*ALT	110,00	0,15	0,15	**2,48**
					4,96

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE	
MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	13/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%

MÉMORIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,96

3.9.1.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
REATERRO DA ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO, UTILIZADO COMO ESCORAMENTO - LADO 1	=COMP*LARG*ALT	110,00	0,15	0,15	**2,48**
REATERRO DA ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO, UTILIZADO COMO ESCORAMENTO - LADO 2	=COMP*LARG*ALT	110,00	0,15	0,15	**2,48**
					4,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,96

3.9.1.3. 101139 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
CORTE DO TERRENO PARA REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	=COMP*LARG*ALT	110,00	5,00	0,20	**110,00**
					110,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 110,00

3.9.2. PAVIMENTAÇÃO

3.9.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		COMP	LARG	QTD
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	=COMP*LARG	110,00	5,00	**550,00**
				550,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 550,00

3.9.2.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		COMP	QTD
ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 1	=COMP	110,00	**110,00**
ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 2	=COMP	110,00	**110,00**
			220,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 220,00

3.9.2.3. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

ÁREA	QTD

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE	
MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	13/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%

MÉMORIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO			
PAVIMENTAÇÃO DO LEITO DA RUA - CONFORME QUADRO DE QUANTITATIVO DE ELEMENTOS	=ÁREA	550,00	**550,00**
			550,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 550,00

3.9.2.4. 100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)

		LARG	ALT	COMP	PEDRAPORM2	ÁREA	EMPOLAMENTO	QTD
CARGA E DESCARGA DE PARALELEPÍPEDOS	=LARG*ALT*COMP*PEDRAPORM2*ÁREA*EMPOLAMENTO	0,15	0,12	0,15	33,00	550,00	1,10	**53,91**
								53,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,91

3.9.2.5. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		VOL	DIST	QTD
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS	=VOL*DIST	53,91	30,00	**1.617,30**
				1.617,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1617,30

3.9.2.6. 93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		VOL	DIST	QTD
TRANSPORTE DOS PARALELEPÍPEDOS	=VOL*DIST	53,91	35,00	**1.886,85**
				1.886,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1886,85

3.10. RUA VICENTE GOMES

3.10.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.10.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 1	=COMP*LARG*ALT	176,00	0,15	0,15	**3,96**
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 2	=COMP*LARG*ALT	176,00	0,15	0,15	**3,96**
					7,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,92

3.10.1.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

COMP	LARG	ALT	QTD

	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO
	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE

MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	13/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%

MÉMORIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO

REATERRO DA ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO, UTILIZADO COMO ESCORAMENTO - LADO 1	=COMP*LARG*ALT	176,00	0,15	0,15	**3,96**
REATERRO DA ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO, UTILIZADO COMO ESCORAMENTO - LADO 2	=COMP*LARG*ALT	176,00	0,15	0,15	**3,96**
					7,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,92

3.10.1.3. 101139 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
CORTE DO TERRENO PARA REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	=COMP*LARG*ALT	176,00	9,00	0,20	**316,80**
					316,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 316,80

3.10.2. PAVIMENTAÇÃO

3.10.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		COMP	LARG	QTD
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	=COMP*LARG	176,00	9,00	**1.584,00**
				1.584,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1584,00

3.10.2.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		COMP	QTD
ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 1	=COMP	176,00	**176,00**
ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - LADO 2	=COMP	176,00	**176,00**
			352,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 352,00

3.10.2.3. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

		ÁREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO DO LEITO DA RUA - CONFORME QUADRO DE QUANTITATIVO DE ELEMENTOS	=ÁREA	1.584,00	**1.584,00**
			1.584,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1584,00

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE	
MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	13/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%

MÉMORIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO

3.10.2.4. 100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)

		LARG	ALT	COMP	PEDRAPORM2	ÁREA	EMPOLAMENTO	QTD
CARGA E DESCARGA DE PARALELEPÍPEDOS	=LARG*ALT*COMP*PEDRAPORM2*ÁREA*EMPOLAMENTO	0,15	0,12	0,15	33,00	1.584,00	1,10	**155,25**
								155,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 155,25

3.10.2.5. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		VOL	DIST	QTD
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS	=VOL*DIST	155,25	30,00	**4.657,50**
				4.657,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4657,50

3.10.2.6. 93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 3(KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		VOL	DIST	QTD
TRANSPORTE DOS PARALELEPÍPEDOS	=VOL*DIST	155,25	35,00	**5.433,75**
				5.433,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5433,75

4. POVOADO DE CACHOEIRINHA

4.1. RUA JOSÉ BARBOZA WANDERLEY

4.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		COMP	LARG	ALT	LADO	QTD
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - ACESSO	=COMP*LARG*ALT*LADO	43,90	0,15	0,15	1,00	**0,99**
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - E 1+7,8 A E-15+10,30	=COMP*LARG*ALT*LADO	282,50	0,15	0,15	2,00	**12,71**
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - E 15+10,30 A E-16+13,30	=COMP*LARG*ALT*LADO	44,70	0,15	0,15	1,00	**1,01**
						14,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,71

4.1.1.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

COMP	LARG	ALT	LADO	QTD

	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO
	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE

MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	13/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%

MÉMORIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO

REATERRO DA ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO, UTILIZADO COMO ESCORAMENTO - ACESSO	=COMP*LARG*ALT*LADO	43,90	0,15	0,15	1,00	**0,99**
REATERRO DA ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO, UTILIZADO COMO ESCORAMENTO - E 1+7,8 A E-15+10,30	=COMP*LARG*ALT*LADO	282,50	0,15	0,15	2,00	**12,71**
REATERRO DA ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO, UTILIZADO COMO ESCORAMENTO - E 15+10,30 A E-16+13,30	=COMP*LARG*ALT*LADO	44,70	0,15	0,15	1,00	**1,01**
						14,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,71

4.1.1.3. 101139 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
E-0 à E-1 = ((Comp x Larg)/2) x Alt	=((COMP*LARG)/2)*ALT	43,90	10,25	0,20	**45,00**
E-1 à E-1+7,80 = Comp x Larg x Alt	=COMP*LARG*ALT	8,63	7,80	0,20	**13,46**
E-1+7,80 à E-15+10,30 = Comp x Larg x Alt	=COMP*LARG*ALT	282,50	7,00	0,20	**395,50**
E-15+10,30 à E-16+13,30 = ((Comp x Larg)/2) x Alt	=((COMP*LARG)/2)*ALT	43,15	11,50	0,20	**49,62**
					503,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 503,58

4.1.2. PAVIMENTAÇÃO

4.1.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		COMP	LARG	QTD
E-0 à E-1 = ((Comp x Larg)/2) x Alt	=((COMP*LARG)/2)	43,90	10,25	**224,99**
E-1 à E-1+7,80 = Comp x Larg x Alt	=COMP*LARG	8,63	7,80	**67,31**
E-1+7,80 à E-15+10,30 = Comp x Larg x Alt	=COMP*LARG	282,50	7,00	**1.977,50**
E-15+10,30 à E-16+13,30 = ((Comp x Larg)/2) x Alt	=((COMP*LARG)/2)	43,15	11,50	**248,11**
				2.517,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2517,91

4.1.2.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		COMP	LADO	QTD
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - ACESSO	=COMP*LADO	43,90	1,00	**43,90**
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - E 1+7,8 A E-15+10,30	=COMP*LADO	282,50	2,00	**565,00**

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE	
MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	13/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%

MÉMORIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO

ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - E 15+10,30 A E-16+13,30	=COMP*LADO	44,70	1,00	**44,70**
				653,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 653,60

4.1.2.3. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

		COMP	LARG	QTD
E-0 à E-1 = ((Comp x Larg)/2) x Alt	=((COMP*LARG)/2)	43,90	10,25	**224,99**
E-1 à E-1+7,80 = Comp x Larg x Alt	=COMP*LARG	8,63	7,80	**67,31**
E-1+7,80 à E-15+10,30 = Comp x Larg x Alt	=COMP*LARG	282,50	7,00	**1.977,50**
E-15+10,30 à E-16+13,30 = ((Comp x Larg)/2) x Alt	=((COMP*LARG)/2)	43,15	11,50	**248,11**
				2.517,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2517,91

4.1.2.4. 100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)

		LARG	ALT	COMP	PEDRAPORM2	ÁREA	EMPOLAMENTO	QTD
CARGA E DESCARGA DE PARALELEPÍPEDOS	=LARG*ALT*COMP*PEDRAPORM2*ÁREA*EMPOLAMENTO	0,15	0,12	0,15	33,00	2.517,91	1,10	**246,78**
								246,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 246,78

4.1.2.5. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		VOL	DIST	QTD
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS	=VOL*DIST	246,78	30,00	**7.403,40**
				7.403,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7403,40

4.1.2.6. 93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		VOL	DIST	QTD
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS	=VOL*DIST	246,78	35,00	**8.637,30**
				8.637,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8637,30

4.2. RUA LAUDELINO GERÔNIMO DA SILVA

4.2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE	
MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	13/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%

MÉMORIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO

4.2.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - TOTAL	=COMP*LARG*ALT	727,25	0,15	0,15	**16,36**
					16,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,36

4.2.1.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
REATERRO DA ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO, UTILIZADO COMO ESCORAMENTO - TOTAL	=COMP*LARG*ALT	727,25	0,15	0,15	**16,36**
					16,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,36

4.2.1.3. 101139 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

		ÁREA	ALT	QTD
CORTE DO TERRENO PARA REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	=ÁREA*ALT	7.072,46	0,20	**1.414,49**
				1.414,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1414,49

4.2.2. PAVIMENTAÇÃO

4.2.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		ÁREA	QTD
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	=ÁREA	7.072,46	**7.072,46**
			7.072,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7072,46

4.2.2.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		COMP	QTD
ASSENTAMENTO DO MEIO FIO - TOTAL	=COMP	1.043,14	**1.043,14**
DESCONTO DE RUAS TRANSVERSAIS	=COMP	-315,89	**-315,89**
			727,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 727,25

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE	
MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	13/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%

MÉMORIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO

4.2.2.3. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

		ÁREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO DO LEITO DA RUA - CONFORME QUADRO DE QUANTITATIVO DE ELEMENTOS	=ÁREA	7.072,46	**7.072,46**
			7.072,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7072,46

4.2.2.4. 100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)

		LARG	ALT	COMP	PEDRAPORM2	ÁREA	EMPOLAMENTO	QTD
CARGA E DESCARGA DE PARALELEPÍPEDOS	=LARG*ALT*COMP*PEDRAPORM2*ÁREA*EMPOLAMENTO	0,15	0,12	0,15	33,00	7.072,46	1,10	**693,17**
								693,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 693,17

4.2.2.5. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		VOL	DIST	QTD
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS	=VOL*DIST	693,17	30,00	**20.795,10**
				20.795,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20795,10

4.2.2.6. 93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		VOL	DIST	QTD
TRANSPORTE DOS PARALELEPÍPEDOS	=VOL*DIST	693,17	35,00	**24.260,95**
				24.260,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24260,95

Documento assinado digitalmente
gov.br
DANUBYO WAGNER SILVESTRE MONTEIRO
Data: 15/05/2026 08:40:44-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DANÚBYO WAGNER SILVESTRE MONTEIRO
Engenheiro Civil
CREA Nº 033153-D-PE

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Habitação — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA	PREFEITURA DE MIRANDIBA — UM GOVERNO PARA TODOS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE

MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	21/01/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO

Número	Fonte	Código	Etapa / Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unitário com BDI	Valor Total com BDI	Peso Etapa
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**175.826,69**	**5,10**
1.1	PRÓPRIA	COMP-01-MIR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	142.508,26	23,38	175.826,69	175.826,69	100,00
2			**INSTALAÇÕES DA OBRA**						**6.958,00**	**0,20**
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	11,26	500,84	23,38	617,94	6.958,00	100,00
3			**SEDE**						**1.885.925,00**	**54,68**
3.1			**RUA 1 - VILA VITÓRIA**						**217.182,02**	**11,52**
3.1.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**8.772,99**	**4,04**
3.1.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	9,14	95,92	23,38	118,35	1.081,72	12,33
3.1.1.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	9,14	24,52	23,38	30,25	276,49	3,15
3.1.1.3	SINAPI	101139	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	284,20	21,15	23,38	26,09	7.414,78	84,52
3.1.2			**PAVIMENTAÇÃO**						**208.409,03**	**95,96**
3.1.2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.421,00	1,45	23,38	1,79	2.543,59	1,22
3.1.2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	406,00	48,09	23,38	59,33	24.087,98	11,56
3.1.2.3	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.421,00	92,68	23,38	114,35	162.491,35	77,97
3.1.2.4	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	139,27	8,70	23,38	10,73	1.494,37	0,72
3.1.2.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 - BDI = 15,00	M3XKM	4.178,10	2,56	15,00	2,94	12.283,61	5,89
3.1.2.6	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 - BDI = 15,00	M3XKM	4.874,45	0,98	15,00	1,13	5.508,13	2,64
3.2			**RUA ANTÔNIO DE BARROS**						**208.622,94**	**11,06**
3.2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**8.427,28**	**4,04**
3.2.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	8,78	95,92	23,38	118,35	1.039,11	12,33
3.2.1.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,78	24,52	23,38	30,25	265,60	3,15
3.2.1.3	SINAPI	101139	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	273,00	21,15	23,38	26,09	7.122,57	84,52
3.2.2			**PAVIMENTAÇÃO**						**200.195,66**	**95,96**
3.2.2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.365,00	1,45	23,38	1,79	2.443,35	1,22
3.2.2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	390,00	48,09	23,38	59,33	23.138,70	11,56
3.2.2.3	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.365,00	92,68	23,38	114,35	156.087,75	77,97
3.2.2.4	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	133,78	8,70	23,38	10,73	1.435,46	0,72
3.2.2.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 - BDI = 15,00	M3XKM	4.013,40	2,56	15,00	2,94	11.799,40	5,89
3.2.2.6	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 - BDI = 15,00	M3XKM	4.682,30	0,98	15,00	1,13	5.291,00	2,64
3.3			**RUA CONSTÂNCIA C/ RUA ANTÔNIO ALVES**						**83.450,08**	**4,42**
3.3.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**3.372,10**	**4,04**
3.3.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,52	95,92	23,38	118,35	416,59	12,35
3.3.1.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,52	24,52	23,38	30,25	106,48	3,16
3.3.1.3	SINAPI	101139	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	109,20	21,15	23,38	26,09	2.849,03	84,49
3.3.2			**PAVIMENTAÇÃO**						**80.077,98**	**95,96**
3.3.2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	546,00	1,45	23,38	1,79	977,34	1,22
3.3.2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	156,00	48,09	23,38	59,33	9.255,48	11,56
3.3.2.3	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	546,00	92,68	23,38	114,35	62.435,10	77,97
3.3.2.4	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	53,51	8,70	23,38	10,73	574,16	0,72
3.3.2.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 - BDI = 15,00	M3XKM	1.605,30	2,56	15,00	2,94	4.719,58	5,89
3.3.2.6	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 - BDI = 15,00	M3XKM	1.872,85	0,98	15,00	1,13	2.116,32	2,64
3.4			**RUA EVARISTO ALVES**						**89.118,14**	**4,73**

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Habitação — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA	PREFEITURA DE MIRANDIBA — UM GOVERNO PARA TODOS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE

MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	21/01/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO

Número	Fonte	Código	Etapa / Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unitário com BDI	Valor Total com BDI	Peso Etapa
3.4.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**3.598,39**	**4,04**
3.4.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,74	95,92	23,38	118,35	442,63	12,30
3.4.1.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,74	24,52	23,38	30,25	113,14	3,14
3.4.1.3	SINAPI	101139	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	116,62	21,15	23,38	26,09	3.042,62	84,56
3.4.2			**PAVIMENTAÇÃO**						**85.519,75**	**95,96**
3.4.2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	583,10	1,45	23,38	1,79	1.043,75	1,22
3.4.2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	166,60	48,09	23,38	59,33	9.884,38	11,56
3.4.2.3	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	583,10	92,68	23,38	114,35	66.677,49	77,97
3.4.2.4	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	57,15	8,70	23,38	10,73	613,22	0,72
3.4.2.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 - BDI = 15,00	M3XKM	1.714,50	2,56	15,00	2,94	5.040,63	5,89
3.4.2.6	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 - BDI = 15,00	M3XKM	2.000,25	0,98	15,00	1,13	2.260,28	2,64
3.5			**RUA JOÃO FURTADO**						**117.972,38**	**6,26**
3.5.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**4.709,36**	**3,99**
3.5.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,60	95,92	23,38	118,35	426,06	9,05
3.5.1.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,60	24,52	23,38	30,25	108,90	2,31
3.5.1.3	SINAPI	101139	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	160,00	21,15	23,38	26,09	4.174,40	88,64
3.5.2			**PAVIMENTAÇÃO**						**113.263,02**	**96,01**
3.5.2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	800,00	1,45	23,38	1,79	1.432,00	1,26
3.5.2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	160,00	48,09	23,38	59,33	9.492,80	8,38
3.5.2.3	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	800,00	92,68	23,38	114,35	91.480,00	80,77
3.5.2.4	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	78,41	8,70	23,38	10,73	841,34	0,74
3.5.2.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 - BDI = 15,00	M3XKM	2.352,30	2,56	15,00	2,94	6.915,76	6,11
3.5.2.6	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 - BDI = 15,00	M3XKM	2.744,35	0,98	15,00	1,13	3.101,12	2,74
3.6			**RUA JOÃO MARCOS**						**360.383,86**	**19,11**
3.6.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**14.430,85**	**4,00**
3.6.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	12,10	95,92	23,38	118,35	1.432,04	9,92
3.6.1.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	12,10	24,52	23,38	30,25	366,03	2,54
3.6.1.3	SINAPI	101139	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	484,20	21,15	23,38	26,09	12.632,78	87,54
3.6.2			**PAVIMENTAÇÃO**						**345.953,01**	**96,00**
3.6.2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2.421,00	1,45	23,38	1,79	4.333,59	1,25
3.6.2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	538,00	48,09	23,38	59,33	31.919,54	9,23
3.6.2.3	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	2.421,00	92,68	23,38	114,35	276.841,35	80,02
3.6.2.4	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	237,28	8,70	23,38	10,73	2.546,01	0,74
3.6.2.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 - BDI = 15,00	M3XKM	7.118,40	2,56	15,00	2,94	20.928,10	6,05
3.6.2.6	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 - BDI = 15,00	M3XKM	8.304,80	0,98	15,00	1,13	9.384,42	2,71
3.7			**RUA JOSÉ TORQUATO**						**210.357,92**	**11,15**
3.7.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**8.548,13**	**4,06**
3.7.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,12	95,92	23,38	118,35	1.197,70	14,01
3.7.1.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	10,12	24,52	23,38	30,25	306,13	3,58
3.7.1.3	SINAPI	101139	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	270,00	21,15	23,38	26,09	7.044,30	82,41
3.7.2			**PAVIMENTAÇÃO**						**201.809,79**	**95,94**
3.7.2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.350,00	1,45	23,38	1,79	2.416,50	1,20

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Habitação — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA / PREFEITURA DE MIRANDIBA — UM GOVERNO PARA TODOS	**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO** **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE**

MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	21/01/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO

Número	Fonte	Código	Etapa / Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unitário com BDI	Valor Total com BDI	Peso Etapa
3.7.2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	450,00	48,09	23,38	59,33	26.698,50	13,23
3.7.2.3	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.350,00	92,68	23,38	114,35	154.372,50	76,49
3.7.2.4	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	132,31	8,70	23,38	10,73	1.419,69	0,70
3.7.2.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 - BDI = 15,00	M3XKM	3.969,30	2,56	15,00	2,94	11.669,74	5,78
3.7.2.6	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 - BDI = 15,00	M3XKM	4.630,85	0,98	15,00	1,13	5.232,86	2,59
3.8			**RUA MOISES DE CARVALHO BARROS**						**275.044,49**	**14,58**
3.8.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**11.014,36**	**4,00**
3.8.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	9,24	95,92	23,38	118,35	1.093,55	9,93
3.8.1.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	9,24	24,52	23,38	30,25	279,51	2,54
3.8.1.3	SINAPI	101139	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	369,54	21,15	23,38	26,09	9.641,30	87,53
3.8.2			**PAVIMENTAÇÃO**						**264.030,13**	**96,00**
3.8.2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.847,70	1,45	23,38	1,79	3.307,38	1,25
3.8.2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	410,60	48,09	23,38	59,33	24.360,90	9,23
3.8.2.3	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.847,70	92,68	23,38	114,35	211.284,50	80,02
3.8.2.4	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	181,09	8,70	23,38	10,73	1.943,10	0,74
3.8.2.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 - BDI = 15,00	M3XKM	5.432,70	2,56	15,00	2,94	15.972,14	6,05
3.8.2.6	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 - BDI = 15,00	M3XKM	6.338,15	0,98	15,00	1,13	7.162,11	2,71
3.9			**RUA URBANO DE CARVALHO**						**88.002,01**	**4,67**
3.9.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**3.606,96**	**4,10**
3.9.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,96	95,92	23,38	118,35	587,02	16,27
3.9.1.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,96	24,52	23,38	30,25	150,04	4,16
3.9.1.3	SINAPI	101139	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	110,00	21,15	23,38	26,09	2.869,90	79,57
3.9.2			**PAVIMENTAÇÃO**						**84.395,05**	**95,90**
3.9.2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	550,00	1,45	23,38	1,79	984,50	1,17
3.9.2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	220,00	48,09	23,38	59,33	13.052,60	15,47
3.9.2.3	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	550,00	92,68	23,38	114,35	62.892,50	74,52
3.9.2.4	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	53,91	8,70	23,38	10,73	578,45	0,69
3.9.2.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 - BDI = 15,00	M3XKM	1.617,30	2,56	15,00	2,94	4.754,86	5,63
3.9.2.6	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 - BDI = 15,00	M3XKM	1.886,85	0,98	15,00	1,13	2.132,14	2,53
3.10			**RUA VICENTE GOMES**						**235.791,16**	**12,50**
3.10.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**9.442,22**	**4,00**
3.10.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,92	95,92	23,38	118,35	937,33	9,93
3.10.1.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	7,92	24,52	23,38	30,25	239,58	2,54
3.10.1.3	SINAPI	101139	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	316,80	21,15	23,38	26,09	8.265,31	87,54
3.10.2			**PAVIMENTAÇÃO**						**226.348,94**	**96,00**
3.10.2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.584,00	1,45	23,38	1,79	2.835,36	1,25
3.10.2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	352,00	48,09	23,38	59,33	20.884,16	9,23
3.10.2.3	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.584,00	92,68	23,38	114,35	181.130,40	80,02
3.10.2.4	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	155,25	8,70	23,38	10,73	1.665,83	0,74
3.10.2.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 - BDI = 15,00	M3XKM	4.657,50	2,56	15,00	2,94	13.693,05	6,05
3.10.2.6	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 - BDI = 15,00	M3XKM	5.433,75	0,98	15,00	1,13	6.140,14	2,71
4			**POVOADO DE CACHOEIRINHA**						**1.380.575,12**	**40,02**

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Habitação — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA PREFEITURA DE MIRANDIBA — UM GOVERNO PARA TODOS	**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO** **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MIRANDIBA/PE**

MUNICÍPIO:	MIRANDIBA	**LOCAL:**	SEDE E POVOADO DE CACHOEIRINHA
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO 01/2026 - SINAPI 03/2026- PERNAMBUCO
DATA DE ELABORAÇÃO:	21/01/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI1: 23,38%, BDI2: 15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO

Número	Fonte	Código	Etapa / Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unitário com BDI	Valor Total com BDI	Peso Etapa
4.1			**RUA JOSÉ BARBOZA WANDERLEY**						**380.706,57**	**27,58**
4.1.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**15.324,31**	**4,03**
4.1.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	14,71	95,92	23,38	118,35	1.740,93	11,36
4.1.1.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	14,71	24,52	23,38	30,25	444,98	2,90
4.1.1.3	SINAPI	101139	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	503,58	21,15	23,38	26,09	13.138,40	85,74
4.1.2			**PAVIMENTAÇÃO**						**365.382,26**	**95,97**
4.1.2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2.517,91	1,45	23,38	1,79	4.507,06	1,23
4.1.2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	653,60	48,09	23,38	59,33	38.778,09	10,61
4.1.2.3	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	2.517,91	92,68	23,38	114,35	287.923,01	78,80
4.1.2.4	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	246,78	8,70	23,38	10,73	2.647,95	0,72
4.1.2.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 - BDI = 15,00	M3XKM	7.403,40	2,56	15,00	2,94	21.766,00	5,96
4.1.2.6	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 - BDI = 15,00	M3XKM	8.637,30	0,98	15,00	1,13	9.760,15	2,67
4.2			**RUA LAUDELINO GERÔNIMO DA SILVA**						**999.868,55**	**72,42**
4.2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**39.335,14**	**3,93**
4.2.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	16,36	95,92	23,38	118,35	1.936,21	4,92
4.2.1.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	16,36	24,52	23,38	30,25	494,89	1,26
4.2.1.3	SINAPI	101139	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	1.414,49	21,15	23,38	26,09	36.904,04	93,82
4.2.2			**PAVIMENTAÇÃO**						**960.533,41**	**96,07**
4.2.2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	7.072,46	1,45	23,38	1,79	12.659,70	1,32
4.2.2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	727,25	48,09	23,38	59,33	43.147,74	4,49
4.2.2.3	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	7.072,46	92,68	23,38	114,35	808.735,80	84,20
4.2.2.4	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	693,17	8,70	23,38	10,73	7.437,71	0,77
4.2.2.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 - BDI = 15,00	M3XKM	20.795,10	2,56	15,00	2,94	61.137,59	6,36
4.2.2.6	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 - BDI = 15,00	M3XKM	24.260,95	0,98	15,00	1,13	27.414,87	2,85
								VALOR TOTAL:	**R$ 3.449.284,81**	

Documento assinado digitalmente
gov.br
DANUBYO WAGNER SILVESTRE MONTEIRO
Data: 15/05/2026 08:40:44-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DANÚBYO WAGNER SILVESTRE MONTEIRO
Engenheiro Civil
CREA Nº 033153-D-PE