ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER
06.421.119/0001-14

PROJETO BÁSICO • INFRAESTRUTURA TURÍSTICA E MOBILIDADE URBANA

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA DE ACESSO À PRAÇA DA MATRIZ

Município de São Vicente Ferrer/MA

DADOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO	
Proponente	Prefeitura Municipal de São Vicente Ferrer/MA
Plano de Ação	Nº 09032026-091378
Emenda Parlamentar	Nº 202636990005 - Juscelino Filho
Valor do investimento	R$ 995.000,00
Prazo de execução do projeto	180 dias, equivalentes a 6 (seis) meses
Referência orçamentária	SINAPI/MA sem desoneração - junho/2026; ORSE e SEDOP, conforme itens da planilha
BDI	22,47%
Encargos sociais	Horista: 114,11% | Mensalista: 71,30%
Data do documento	Setembro de 2026

1. IDENTIFICAÇÃO E ENQUADRAMENTO DO EMPREENDIMENTO

O presente Memorial Descritivo integra o Projeto Básico destinado à construção de ciclovia de acesso à Praça da Matriz, no Município de São Vicente Ferrer/MA. O documento consolida a finalidade, a concepção geral, o escopo, as premissas de execução e os requisitos mínimos de qualidade, segurança, controle ambiental, medição e recebimento da obra.

O empreendimento possui natureza de obra pública de infraestrutura turística e mobilidade urbana, vinculado ao Plano de Ação nº 09032026-091378, no âmbito do Programa 09032026, com recursos de investimento associados à Emenda Parlamentar nº 202636990005. Sua execução deverá observar, de forma integrada, os projetos, a planilha orçamentária, as composições de custos, as memórias de cálculo, o cronograma físico-financeiro e os demais documentos técnicos.

CARACTERIZAÇÃO	
Empreendimento	Construção de ciclovia de acesso à Praça da Matriz
Natureza	Obra pública de infraestrutura turística e mobilidade urbana
Localização	Município de São Vicente Ferrer/MA
Beneficiário	Município de São Vicente Ferrer - CNPJ nº 06.421.119/0001-14
Objeto de execução do plano	Infraestrutura Turística - Ministério do Turismo
Finalidade	Turismo, comércio e serviços

FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS:66080185253
Assinado digitalmente por FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS:66080185253
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.09.01 13:20:01-03'00'

2. BASE DOCUMENTAL E FINALIDADE

2.1 Documentos de referência

- planilha orçamentária do empreendimento, com valor total de R$ 995.000,00;
- Plano de Ação nº 09032026-091378 e respectivo plano de trabalho;
- projetos, croquis e peças gráficas da ciclovia;
- memórias de cálculo dos quantitativos e composições de custos unitários;
- cronograma físico-financeiro, composição de BDI, encargos sociais e Curva ABC;
- Anotação de Responsabilidade Técnica - ART e demais documentos integrantes do Projeto Básico.

2.2 Finalidade do memorial

Este memorial apresenta a visão integrada da solução e orienta a execução, sem substituir as especificações técnicas, os projetos ou os critérios quantitativos das planilhas e memórias de cálculo. Medidas, níveis, extensões, interferências e soluções construtivas deverão ser previamente conferidos e compatibilizados pela contratada e pela fiscalização antes do início de cada frente de serviço.

3. CONTEXTO, JUSTIFICATIVA E INTERESSE PÚBLICO

A implantação da ciclovia busca qualificar o acesso à Praça da Matriz e ampliar as condições de mobilidade, segurança e conforto dos usuários. A intervenção cria infraestrutura própria para deslocamentos não motorizados, organiza o espaço de circulação e contribui para a valorização urbana e turística da área atendida.

A solução contempla a preparação do terreno, execução de aterro e regularização da plataforma, implantação de piso de concreto poroso colorido, faixa podotátil, iluminação pública, paisagismo e serviços complementares. O conjunto deverá proporcionar percurso contínuo, estável, drenante, acessível, iluminado e integrado ao espaço urbano, reduzindo conflitos entre pedestres, ciclistas e veículos nos trechos de aproximação.

O interesse público decorre do estímulo à mobilidade ativa, à convivência comunitária, ao uso seguro dos espaços públicos e à melhoria da infraestrutura de interesse turístico. A obra também favorece a sustentabilidade urbana ao incentivar deslocamentos de baixo impacto e utilizar solução de pavimento poroso em parcela relevante da intervenção.

4. OBJETO, OBJETIVOS E RESULTADOS ESPERADOS

4.1 Objeto

Execução da construção de ciclovia de acesso à Praça da Matriz no Município de São Vicente Ferrer/MA, abrangendo serviços iniciais, administração e mobilização, terraplenagem, pisos, acessibilidade, instalações elétricas e iluminação pública, paisagismo, limpeza e entrega final.

4.2 Objetivo geral

Implantar infraestrutura cicloviária segura, funcional, acessível e durável, promovendo mobilidade urbana, integração com a Praça da Matriz e melhoria da ambiência turística e comunitária.

4.3 Objetivos específicos

- preparar e regularizar a faixa de implantação da ciclovia, assegurando estabilidade e condições adequadas de suporte;

FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS:66080185253
Assinado digitalmente por FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS:66080185253
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.09.01 13:20:01-03'00'

- executar pavimento poroso colorido com acabamento regular e juntas compatíveis com o sistema adotado;
- implantar sinalização tátil de alerta e direcional, garantindo continuidade e percepção adequada do percurso;
- instalar iluminação pública e dispositivos de proteção elétrica para ampliar a segurança de uso no período noturno;
- executar paisagismo nas áreas previstas, recompondo e valorizando o entorno;
- entregar o empreendimento testado, limpo, desobstruído e em condições de utilização.

5. CARACTERIZAÇÃO TÉCNICA E QUANTITATIVA

A planilha orçamentária adota como principais referências de quantidade e custo os serviços sintetizados a seguir. Os quantitativos completos e os critérios de medição permanecem aqueles constantes da planilha e das respectivas memórias de cálculo.

ITEM	SERVIÇO PRINCIPAL	UNIDADE	QUANTIDADE
1.1	Placa de obra	m²	6,00
3.1	Limpeza manual de vegetação	m²	1.665,00
3.2	Escavação, carga, descarga e transporte de solo	m³	1.914,75
3.3	Transporte em caminhão basculante	m³xkm	27.516,71
3.4	Espalhamento de material	m³	1.914,75
3.5	Execução e compactação de corpo de aterro	m³	1.914,75
3.6	Locação convencional da obra	m	450,00
4.1	Contrapiso em argamassa, espessura de 3 cm	m²	1.665,00
4.2	Piso em concreto poroso colorido, espessura de 7 cm	m²	1.665,00
4.3	Piso podotátil de alerta ou direcional	m	911,75
5.13	Caixa enterrada elétrica	un	15,00
5.14	Cabo de cobre flexível isolado de 6 mm²	m	1.504,96
5.15	Luminária LED para iluminação pública	un	15,00
5.16	Poste de concreto de 9 m, 300 daN	un	15,00
6.1	Espalhamento de terra vegetal	m²	135,00
6.2	Plantio de grama batatais em placas	m²	135,00
7.1	Limpeza final da obra	m²	1.665,00

6. CONCEPÇÃO GERAL DA INTERVENÇÃO

A ciclovia será implantada sobre plataforma previamente limpa, conformada e estabilizada. O movimento de terra deverá produzir geometria compatível com os níveis de projeto, assegurando capacidade de suporte, drenagem e transições regulares com os trechos existentes. A camada de aterro será executada com material selecionado, espalhada em espessuras adequadas e compactada conforme o critério previsto na composição orçamentária.

Sobre a base devidamente aceita será executado contrapiso de regularização e piso em concreto poroso colorido, moldado no local, com espessura nominal de 7 cm, formas para juntas de concretagem e acabamento uniforme. O pavimento deverá preservar sua função drenante, apresentar textura segura e não possuir ressaltos, depressões ou descontinuidades que prejudiquem o deslocamento.

FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS:66080185253
Assinado digitalmente por FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS:66080185253
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.09.01 13:20:01-03'00'

O percurso acessível será complementado por piso podotátil de alerta ou direcional, assentado de forma contínua, contrastante e compatível com as mudanças de direção, travessias, obstáculos e pontos de atenção previstos no projeto. A solução deverá observar os parâmetros de acessibilidade aplicáveis aos espaços urbanos.

A iluminação será composta por caixas elétricas enterradas, cabos, eletrodutos, dispositivos de proteção, mureta de medição, postes de concreto, braços, relés fotoelétricos e luminárias LED. Todos os elementos deverão funcionar como sistema integrado, com aterramento, proteção, identificação e condições seguras de operação e manutenção.

Nas áreas indicadas será executado o espalhamento de terra vegetal e o plantio de grama batatais em placas. O paisagismo deverá receber preparo, irrigação inicial e manutenção durante o período necessário ao pegamento, sem obstruir a faixa de circulação ou os dispositivos elétricos.

7. DESCRIÇÃO DOS GRUPOS DE SERVIÇOS

7.1 Serviços iniciais

Compreendem a implantação da placa da obra, a preparação dos acessos, a sinalização, o isolamento das áreas de trabalho e as providências necessárias à instalação segura do canteiro. A placa deverá seguir o padrão institucional aplicável e permanecer visível e conservada durante todo o período de execução.

7.2 Administração, mobilização e desmobilização

A administração local deverá garantir responsável técnico, encarregado, controles de produção, diário de obra, registros fotográficos, segurança, suprimentos e acompanhamento do cronograma. A mobilização abrangerá pessoal, equipamentos, ferramentas e estruturas provisórias. A desmobilização somente será concluída após retirada das instalações temporárias, limpeza e recomposição das áreas afetadas.

7.3 Terraplenagem e locação

Incluem limpeza de vegetação, escavação, carga, descarga, transporte, espalhamento, conformação e compactação do corpo de aterro, além da locação convencional. A execução deverá respeitar eixos, cotas, seções e inclinações, com controle do material empregado, da umidade, da espessura das camadas e do grau de compactação. Serviços sob chuva ou com solo excessivamente úmido deverão ser interrompidos quando não for possível atender aos critérios de qualidade.

7.4 Pisos e acessibilidade

O contrapiso e o piso poroso deverão ser executados somente após aceitação da plataforma. Serão controlados espessura, traço, consistência, lançamento, adensamento, nivelamento, cura, juntas, acabamento e proteção contra tráfego prematuro. O piso podotátil deverá manter alinhamento, contraste, aderência e continuidade, sem peças soltas, fissuradas ou desniveladas.

7.5 Instalações elétricas e iluminação pública

A execução compreenderá infraestrutura enterrada, caixas de passagem, cabos, eletrodutos, postes, luminárias, braços, relés, disjuntores, dispositivo DR, DPS, mureta de medição e aterramento. A montagem deverá obedecer ao projeto elétrico, às normas técnicas e aos requisitos da concessionária, com identificação dos circuitos, proteção mecânica, estanqueidade, continuidade, isolação e testes de funcionamento.

FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS:66080185253
Assinado digitalmente por FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS:66080185253
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.09.01 13:20:01-03'00'

7.6 Paisagismo

A terra vegetal deverá ser espalhada em superfície preparada, livre de resíduos e materiais impróprios. As placas de grama serão assentadas justapostas, niveladas e irrigadas, substituindo-se as partes que não apresentarem pegamento adequado durante o período de responsabilidade da contratada.

7.7 Serviços complementares e limpeza final

A limpeza ocorrerá durante toda a obra e será intensificada ao término. Deverão ser removidos entulhos, sobras, embalagens, instalações provisórias e manchas decorrentes da execução. A ciclovia, os acessos, as caixas, os postes, as luminárias e as áreas ajardinadas deverão ser entregues íntegros, desobstruídos e aptos ao uso.

8. PREMISSAS E CONDICIONANTES DE EXECUÇÃO

PREMISSAS DE EXECUÇÃO	
Vistoria e conferência	A contratada deverá conferir acessos, medidas, cotas, níveis, interferências, redes existentes e condições locais antes do início dos serviços.
Compatibilidade	Divergências entre projeto, planilha, memória de cálculo e campo deverão ser formalmente submetidas à fiscalização antes da execução.
Materiais	Todos os materiais serão novos, de qualidade comprovada, adequados ao uso externo e acompanhados de catálogos ou certificados quando solicitados.
Proteção	A obra executada, o patrimônio público, a vegetação preservada, as redes e a circulação do entorno deverão ser protegidos.
Serviços ocultos	Infraestruturas enterradas somente poderão ser recobertas após inspeção, registro e liberação da fiscalização.
Alterações	Mudanças de solução, dimensão, material ou quantitativo dependerão de autorização formal e responsabilidade técnica.

9. CONTROLE DA QUALIDADE E DURABILIDADE

A contratada deverá implantar controle de qualidade compatível com o porte da obra. A fiscalização poderá solicitar amostras, fichas técnicas, certificados, ensaios, levantamentos topográficos, registros de compactação, comprovação da resistência do concreto e relatórios de testes elétricos. Materiais ou serviços em desacordo serão rejeitados e substituídos ou refeitos sem ônus adicional para a Administração.

CONTROLES MÍNIMOS	
Terraplenagem	Eixos, cotas, seções, material de aterro, espessura de camadas, umidade e compactação.
Pavimentação	Base, espessura, resistência, porosidade, nivelamento, acabamento, juntas, cura e ausência de fissuras ou ressaltos.
Acessibilidade	Continuidade, contraste, alinhamento, aderência e posicionamento do piso podotátil.
Instalações elétricas	Traçado, profundidade, proteção, continuidade, isolação, aterramento, identificação e funcionamento.
Postes e luminárias	Prumo, fundação, fixação, conexões, acionamento, distribuição luminosa e integridade dos equipamentos.
Paisagismo	Qualidade da terra, nivelamento, justaposição, irrigação e pegamento da grama.

FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS:66080185253
Assinado digitalmente por FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS:66080185253
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.09.01 13:20:01-03'00'

10. SAÚDE, SEGURANÇA E INTERFERÊNCIA COM O ENTORNO

A execução deverá observar a gestão de riscos e as Normas Regulamentadoras aplicáveis, com fornecimento e controle de equipamentos de proteção individual e coletiva. Os acessos ao canteiro serão controlados e as frentes de trabalho permanecerão isoladas e sinalizadas, especialmente em escavações, operações com máquinas, içamento e instalação de postes, trabalhos elétricos e atividades próximas à circulação pública.

Deverão ser mantidas rotas seguras para pedestres, moradores, comerciantes e usuários da Praça da Matriz. Interdições, desvios e operações de carga e descarga serão planejados para reduzir riscos e impactos, com comunicação prévia quando necessária. Ao final de cada jornada, escavações, materiais e equipamentos deverão permanecer protegidos e sinalizados.

11. CONTROLE AMBIENTAL E GESTÃO DE RESÍDUOS

A contratada deverá controlar poeira, ruído, vibração, carreamento de solo e consumo de água e energia. Resíduos de construção serão segregados, acondicionados, transportados e destinados conforme sua classe e a regulamentação aplicável, sendo vedados o descarte em vias, terrenos, drenagens e corpos hídricos, bem como a queima de resíduos no canteiro.

Materiais escavados somente serão reutilizados quando tecnicamente adequados e autorizados. Solos excedentes, embalagens, sobras de concreto, cabos e demais resíduos deverão ter destinação regular. Óleos, combustíveis e produtos químicos serão armazenados com contenção e proteção, e eventuais vazamentos deverão ser imediatamente controlados e comunicados.

12. PLANEJAMENTO, PRAZO, MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Para efeito do Projeto Básico, o prazo previsto para execução é de 180 dias, equivalente a 6 (seis) meses, conforme a planilha de administração da obra e o cronograma físico-financeiro. A contratada deverá apresentar planejamento compatível, identificando frentes, recursos, aquisições críticas, interdições, testes e sequência dos serviços.

As medições observarão os serviços efetivamente executados, aprovados e quantificados segundo as unidades da planilha orçamentária e os critérios das memórias de cálculo. Serviços ocultos deverão possuir registro e liberação antes do recobrimento. Materiais simplesmente estocados não serão considerados como serviço concluído, salvo previsão contratual expressa e atendimento aos requisitos aplicáveis.

Alterações quantitativas ou qualitativas somente produzirão efeitos após análise técnica e formalização pela Administração. O diário de obra e os relatórios fotográficos deverão registrar condições climáticas, equipes, equipamentos, serviços executados, ocorrências, inspeções e orientações da fiscalização.

13. TESTES, COMISSIONAMENTO, RECEBIMENTO E ENTREGA

Antes do recebimento, o conjunto será inspecionado e testado. Deverão ser verificadas a regularidade do percurso, as juntas e o acabamento dos pisos, a estabilidade dos postes, a operação das luminárias e proteções, o aterramento, a integridade das caixas, a continuidade do piso podotátil, a drenagem superficial e o estado do paisagismo.

O recebimento provisório dependerá da conclusão física, limpeza e correção das pendências que impeçam o uso seguro. O recebimento definitivo não afastará as responsabilidades legais e contratuais por vícios, defeitos ou desempenho inadequado.

FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS:66080185253
Assinado digitalmente por FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS:66080185253
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.09.01 13:20:01-03'00'

13.1 Documentos mínimos de entrega

- ART de execução e demais documentos de responsabilidade técnica;
- diário de obra, registros fotográficos e relatórios de controle tecnológico;
- relatórios de testes das instalações elétricas, proteções e aterramento;
- catálogos, certificados, garantias e manuais dos equipamentos instalados;
- registros “como construído” das redes enterradas e alterações autorizadas;
- comprovantes de destinação dos resíduos, quando exigidos;
- termos de inspeção, relação de pendências sanadas e registro da limpeza final.

14. REFERÊNCIAS LEGAIS E NORMATIVAS

Serão observadas as edições vigentes das normas, leis, regulamentos e requisitos dos órgãos competentes aplicáveis à contratação e à execução. Entre as referências gerais, sem prejuízo de outras específicas, incluem-se:

REFERÊNCIAS PRINCIPAIS	
Contratação pública	Lei Federal nº 14.133/2021 e regulamentos aplicáveis ao procedimento e ao contrato.
Acessibilidade	ABNT NBR 9050 e ABNT NBR 16537, além da legislação de acessibilidade aplicável aos espaços urbanos.
Concreto e execução	ABNT NBR 6118, ABNT NBR 12655 e ABNT NBR 14931, conforme aplicabilidade aos elementos executados.
Instalações elétricas	ABNT NBR 5410, ABNT NBR 5419, normas de iluminação pública e requisitos da concessionária local.
Segurança do trabalho	Normas Regulamentadoras, especialmente NR 6, NR 10, NR 18 e NR 35, conforme as atividades.
Resíduos da construção	Resolução CONAMA nº 307/2002 e alterações, além das normas estaduais e municipais.
Sinalização e trânsito	Regras do órgão municipal competente e normas aplicáveis às interferências e à circulação no entorno.

15. RESPONSABILIDADES

A contratada será responsável pela execução fiel do objeto, qualidade dos materiais, segurança do canteiro, proteção das redes e áreas existentes, manutenção do acesso seguro ao entorno e correção de não conformidades. Deverá manter equipe, equipamentos e responsáveis técnicos compatíveis com o porte e o prazo da obra.

A fiscalização municipal acompanhará os aspectos técnicos, contratuais e administrativos, sem transferir à contratada as responsabilidades que lhe competem. A aprovação de materiais, etapas ou medições não exime a contratada da obrigação de corrigir defeitos ou atender ao desempenho previsto.

16. COMPATIBILIDADE DOCUMENTAL

Em caso de divergência entre desenhos, memoriais, especificações, planilha orçamentária, composições, memórias de cálculo ou condições verificadas em campo, o serviço afetado deverá ser suspenso e submetido à orientação formal da fiscalização e dos responsáveis técnicos. Nenhuma omissão autoriza improvisação, redução de qualidade ou alteração unilateral do objeto.

A compatibilização da área física da meta do Plano de Ação com os quantitativos da planilha deverá ser concluída antes da emissão definitiva do conjunto técnico. Após a definição, a mesma área e a mesma

FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS:66080185253
Assinado digitalmente por FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS:66080185253
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.09.01 13:20:01-03'00'

descrição deverão constar de forma uniforme no plano de trabalho, projetos, memorial, planilha, memória de cálculo e cronograma.

17. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A ciclovia deverá ser entregue como conjunto completo, contínuo, acessível, iluminado, limpo, seguro e funcional. A execução isolada de itens orçamentários não caracteriza o atendimento integral do objeto quando faltarem arremates, ligações, proteções, testes, correções, recomposições ou providências indispensáveis ao uso.

Este Memorial Descritivo deverá ser lido em conjunto com todas as peças do Projeto Básico. Os quantitativos e critérios específicos são aqueles definidos na planilha orçamentária, nas memórias de cálculo, nos projetos e nas demais peças técnicas, ressalvada a compatibilização formal indicada neste documento.

FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS:66080185253

Assinado digitalmente por FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS:66080185253
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.09.01 13:20:14-03'00'

FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS
Engenheira Civil
CREA-MA nº 1103934279