



Macrogestão
CONSULTORIA E PROJETOS

CADERNO TÉCNICO

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE
ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

Março - 2026

Av. Álvaro Otacílio, 3731, Sala 508, Bloco A - Edf. Itália, Jatiúca, cx p
295, 57036-850 Maceió/AL



Macrogestão

CONSULTORIA E PROJETOS

- 1 - Memorial Descritivo
- 2 - Especificações Técnicas
- 3 - Orçamento Resumido
- 4 - Orçamento Sintético
- 5 - Orçamento Analítico
- 6 - Composições Próprias
- 7 - Curva ABC de Serviço
- 8 - Memorial de Cálculo
- 9 - Composição do BDI
- 10 - Encargos Sociais
- 11 - Cronograma Físico-Financeiro

Março - 2026



Macrogestão
CONSULTORIA E PROJETOS

1 – MEMORIAL DESCRITIVO

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE
ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

Março – 2026

Av. Álvaro Otacílio, 3731, Sala 508, Bloco A – Edf. Itália, Jatiúca, cx p
295, 57036-850 Maceió/AL

1 – APRESENTAÇÃO

O presente projeto tem por finalidade a realização de obras e serviços de engenharia voltados à manutenção e recuperação de estradas vicinais no município de São José do Egito, Estado de Pernambuco, visando à melhoria das condições de trafegabilidade, segurança e mobilidade nas áreas atendidas.

As intervenções previstas abrangem trechos estratégicos da malha viária rural do município, responsáveis por promover a ligação entre comunidades, áreas produtivas e a sede municipal, desempenhando papel fundamental no deslocamento de pessoas, no escoamento da produção local e no acesso a serviços públicos essenciais.

O escopo do projeto contempla a recuperação de nove trechos de estradas vicinais, assim definidos:

- Trecho 01: São José do Egito – Barra Nova as Batatas, com extensão de 5.936,00 m;
- Trecho 02: São José do Egito – Lajes a Estrada de São Pedro, com extensão de 5.529,00 m;
- Trecho 03: São José do Egito – Riacho do Meio ao Alto do Jorge, com extensão de 10.017,00 m;
- Trecho 04: São José do Egito – Olho d'Água ao Mulungu, com extensão de 4.689,00 m;
- Trecho 05: São José do Egito – Mata Grande a Olho d'Água, com extensão de 15.816,00 m;
- Trecho 06: São José do Egito – Bonfim a Ponta Direita, com extensão de 6.220,00 m;
- Trecho 07: São José do Egito – Grosso a curralinho, com extensão de 8.137,00 m;
- Trecho 08: São José do Egito – Massapê ao Retiro, com extensão de 7.097,00 m;
- Trecho 09: São José do Egito – São Sebastião do Aguiar a Lagoa Pedra, com extensão de 8.140,00 m;

A proposta ora apresentada consolida-se como instrumento técnico de planejamento e execução das intervenções necessárias, estruturando de forma objetiva os serviços a serem realizados, de modo a atender às demandas históricas de manutenção da infraestrutura viária rural do município. Sua implementação contribuirá de maneira direta para a melhoria das condições de vida da população beneficiada, promovendo maior integração territorial e fortalecimento das atividades econômicas locais.

2 – JUSTIFICATIVA

O município de São José do Egito/PE possui extensa malha de estradas vicinais não pavimentadas, que desempenham papel essencial na integração das comunidades rurais, no deslocamento da população e no suporte às atividades produtivas locais. Contudo, grande parte dessas vias apresenta condições precárias de conservação, em decorrência do desgaste natural do leito, da ação das águas pluviais e da ausência de intervenções periódicas de manutenção adequadas.

Durante o período chuvoso, é comum o surgimento de pontos de acúmulo de água, formação de lama e processos erosivos, os quais comprometem severamente a trafegabilidade, chegando, em alguns casos, a tornar os trechos intransitáveis. Já no período seco, a deterioração do revestimento primário favorece a geração excessiva de poeira, causando desconforto aos usuários e impactando negativamente a saúde da população residente nas áreas adjacentes às estradas, sobretudo crianças e idosos.

Essas condições adversas afetam diretamente o acesso da população rural às suas residências, aos serviços públicos essenciais, como saúde, educação e assistência social, bem como dificultam o transporte escolar, o escoamento da produção agropecuária e a circulação de bens e insumos. Além disso, a deficiência da infraestrutura viária contribui para o isolamento de comunidades e para o aumento dos custos logísticos do município.

Diante desse cenário, torna-se tecnicamente e socialmente justificável a execução de obras e serviços de engenharia voltados à manutenção e recuperação das estradas vicinais contempladas neste projeto. As intervenções propostas visam restabelecer condições adequadas de uso, melhorar o desempenho funcional das vias e reduzir os impactos decorrentes das variações climáticas, promovendo maior segurança, mobilidade e qualidade de vida à população beneficiada.

3 – OBJETIVO

3.1 – Objetivo Geral

O presente projeto tem como objetivo geral executar obras e serviços de engenharia destinados à manutenção e recuperação de estradas vicinais no município de São José do Egito/PE, restabelecendo condições adequadas de trafegabilidade, segurança e funcionalidade das vias, de modo a atender às necessidades de mobilidade da população rural e ao desenvolvimento socioeconômico local.

3.2 – Objetivos Específicos

Constituem objetivos específicos da intervenção proposta:

- Melhorar as condições de circulação entre as comunidades rurais e a sede municipal, assegurando maior regularidade e segurança no tráfego de veículos e pedestres;
- Viabilizar o escoamento da produção agropecuária, reduzindo perdas, custos logísticos e o tempo de deslocamento até os pontos de comercialização;
- Garantir o acesso contínuo aos serviços públicos essenciais, tais como saúde, educação, transporte escolar e assistência social;
- Contribuir para o fortalecimento da infraestrutura viária rural do município, promovendo maior integração territorial e incentivando o desenvolvimento econômico e social da região;
- Reduzir os impactos negativos decorrentes das condições climáticas sazonais, por meio da recuperação funcional do leito das estradas vicinais

4 – METAS

As metas físicas deste projeto compreendem a execução de obras e serviços de engenharia para manutenção e recuperação de estradas vicinais no município de São José do Egito/PE, totalizando aproximadamente 71,58 km de vias rurais.

As intervenções previstas em cada trecho consistem, de forma geral, na recuperação funcional do leito das estradas vicinais, incluindo a recomposição do revestimento primário, correções geométricas necessárias, adequação da plataforma de rolamento e tratamento de pontos críticos, de modo a garantir condições adequadas de trafegabilidade.

Como parâmetros técnicos mínimos a serem observados, estabelece-se:

- Largura da plataforma de rolamento compatível com as condições locais e o volume de tráfego, variando, com média de 8,00 m;
- Espessura média da camada de revestimento primário, com solo estabilizado granulometricamente de aproximadamente 0,10 m, após a devida regularização e compactação;
- Recuperação de áreas degradadas, com correção de processos erosivos, recomposição do greide e adequação do sistema de drenagem superficial.

As metas ora definidas servirão de referência para o planejamento executivo, o acompanhamento físico-financeiro da obra e a fiscalização dos serviços, garantindo coerência entre projeto, orçamento e execução.

5 – LOCALIZAÇÃO DA OBRA

As obras e serviços objeto deste projeto serão executados no município de São José do Egito, Estado de Pernambuco, abrangendo os trechos de estradas vicinais definidos no projeto e discriminados na planilha orçamentária, a saber:

- Trecho 01: São José do Egito – Barra Nova as Batatas;
- Trecho 02: São José do Egito – Lajes a Estrada de São Pedro;
- Trecho 03: São José do Egito – Riacho do Meio ao Alto do Jorge;
- Trecho 04: São José do Egito – Olho d'Água ao Mulungu;
- Trecho 05: São José do Egito – Mata Grande a Olho d'Água;
- Trecho 06: São José do Egito – Bonfim a Ponta Direita;
- Trecho 07: São José do Egito – Grosso a curralinho;
- Trecho 08: São José do Egito – Massapê ao Retiro;
- Trecho 09: São José do Egito – São Sebastião do Aguiar a Lagoa Pedra.

Os trechos atendidos correspondem a vias rurais existentes, atualmente em revestimento primário, que demandam intervenções de manutenção e recuperação para restabelecimento das condições adequadas de trafegabilidade.

6 – DESCRIÇÃO DO PROJETO

O presente projeto estabelece a concepção técnica dos serviços de engenharia necessários à manutenção e recuperação de estradas vicinais, com foco na melhoria funcional da plataforma de rolamento, correção de irregularidades do leito, execução de revestimento primário e tratamento de pontos críticos ao longo dos trechos.

As intervenções propostas concentram-se, predominantemente, em serviços de terraplenagem e drenagem, buscando adequar o leito das estradas às condições geométricas e operacionais previstas em projeto, respeitando o traçado existente e promovendo os ajustes necessários ao greide, de forma a garantir melhor desempenho estrutural e maior durabilidade da via.

A diretriz adotada acompanha o alinhamento atual das estradas vicinais, minimizando intervenções desnecessárias e impactos ambientais, sendo realizadas correções por meio de regularização mecânica do subleito, execução do revestimento primário com solo estabilizado granulometricamente e adequação do sistema de drenagem superficial.

Todas as atividades deverão observar as especificações técnicas vigentes, as boas práticas de engenharia e as medidas de proteção ambiental aplicáveis, com o objetivo de assegurar a funcionalidade das vias e o atendimento às necessidades da população beneficiada.

6.1 – Serviços a Serem Executados

Os serviços previstos no âmbito deste projeto compreendem, de forma geral, as seguintes etapas:

a) Serviços Preliminares: incluem as atividades necessárias à preparação da obra, tais como:

- Mobilização e desmobilização de equipamentos;
- Implantação e manutenção do canteiro de obras;
- Administração local da obra;
- Fornecimento e instalação de placa indicativa da obra.

b) Serviços de Terraplenagem: englobam as intervenções destinadas à recuperação funcional do leito das estradas vicinais, compreendendo, entre outros:

- Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas com vegetação de pequeno porte, nas laterais da plataforma;
- Regularização do subleito da plataforma da estrada.

c) Execução de Revestimento primário: engloba os serviços destinados a execução da camada de revestimento primário com solo estabilizado granulometricamente, compreendendo:

- Carga, transporte, espalhamento e conformação de materiais;
- Execução do revestimento primário com solo estabilizado granulometricamente, com espessura média de aproximadamente 0,10 m, após regularização e compactação;

d) Serviços de Drenagem: compreendem as intervenções destinadas ao adequado escoamento das águas pluviais, incluindo:

- Implantação e/ou recuperação de dispositivos de drenagem, tais como bueiros, conforme previsto em projeto e planilha orçamentária;
- Adequação da drenagem superficial ao longo da plataforma e das áreas adjacentes à via.

7 – CUSTOS

O custo estimado para a execução das obras e serviços de engenharia de manutenção e recuperação de estradas vicinais no município de São José do Egito/PE contempla todos os dispêndios necessários à completa e adequada implantação do objeto, incluindo, mas não se limitando a, mão de obra, encargos sociais, materiais, equipamentos, transporte, fretes, mobilização e desmobilização, além de taxas, tributos e demais custos indiretos inerentes à execução dos serviços.

A composição dos custos foi elaborada com base em sistemas oficiais de referência de preços, adotando-se, conforme a natureza de cada serviço, as seguintes bases:

- SINAPI – Pernambuco (01/2026);
- SICRO 3 – Pernambuco (10/2025);
- ORSE – Sergipe (12/2025);
- SEINFRA/CE – Tabela 028.

Os valores adotados refletem as condições reais do mercado regional, considerando custos de insumos, produtividade e logística compatíveis com a localização da obra. O orçamento foi estruturado em conformidade com as diretrizes estabelecidas pela ABNT NBR 12.271, permitindo a aferição, transparência e rastreabilidade dos custos estimados, bem como sua compatibilidade com o planejamento físico-financeiro da intervenção.

A contratação dos serviços será realizada mediante processo licitatório, sendo selecionada a proposta mais vantajosa para a Administração Pública, em conformidade com a legislação vigente, assegurando-se a compatibilidade entre preços, escopo contratado e qualidade técnica dos serviços executados.

O detalhamento dos custos encontra-se apresentado em planilha orçamentária específica, parte integrante deste caderno técnico, servindo como referência para a contratação, execução, medição e fiscalização dos serviços.

8 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

A execução das obras observará cronograma físico-financeiro compatível com o orçamento e o memorial descritivo, a ser exigido no processo licitatório e apresentado pela empresa contratada.

O prazo estimado para execução dos serviços é de 6 (seis) meses, contados a partir da emissão da ordem de serviço, podendo ser ajustado conforme condições operacionais e climáticas, nos termos contratuais.

O cronograma físico-financeiro encontra-se apresentado em anexo, contemplando as etapas de execução, os respectivos prazos e valores, devidamente compatibilizados com a planilha orçamentária e com o presente memorial descritivo.



Macrogestão
CONSULTORIA E PROJETOS

2 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE
ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

Março – 2026

1 – DISPOSIÇÕES GERAIS SOBRE A OBRA

A presente obra deverá ser executada rigorosamente de acordo com as disposições constantes neste Caderno de Especificações Técnicas, nos elementos dos projetos, no Memorial Descritivo, nas planilhas que compõem o Orçamento, no cronograma físico-financeiro e nas normas técnicas vigentes.

As exigências contidas nestes documentos são complementares entre si, devendo ser atendidas em sua totalidade. Na hipótese de omissão de algum detalhe em determinado documento, prevalecerá a interpretação que melhor atenda à boa técnica, à funcionalidade da obra e à finalidade pública do empreendimento.

É vedada qualquer modificação nos projetos, especificações técnicas, métodos executivos ou materiais definidos, sem prévia e expressa autorização da FISCALIZAÇÃO. A inobservância deste dispositivo implicará na rejeição dos serviços executados, com a obrigação de refazimento por conta exclusiva da CONTRATADA, sem ônus para a Administração.

Compete à CONTRATADA proceder a um minucioso exame do local da obra, bem como verificar e comparar todos os documentos técnicos fornecidos, assumindo inteira responsabilidade pela correta interpretação deles. Eventuais dúvidas, inconsistências ou divergências deverão ser formalmente comunicadas à FISCALIZAÇÃO antes do início dos serviços.

Para efeito de interpretação de divergências entre projetos e especificações técnicas, prevalecerão as disposições constantes neste Caderno de Especificações Técnicas, salvo quando expressamente indicado em contrário.

A mão de obra empregada deverá ser constituída por profissionais devidamente capacitados e experientes, compatíveis com a natureza dos serviços a serem executados, cabendo à CONTRATADA refazer, às suas expensas, todos os serviços que apresentarem defeitos, falhas de execução ou não atenderem às especificações estabelecidas.

2 – RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA

A responsabilidade da CONTRATADA é integral e exclusiva pela execução dos serviços objeto do contrato, nos termos da legislação civil, administrativa e trabalhista vigente.

São de inteira responsabilidade da CONTRATADA:

- A recomposição satisfatória de quaisquer danos, avarias ou prejuízos causados a terceiros, a propriedades vizinhas, a vias existentes ou a infraestruturas públicas e privadas, em decorrência da execução dos serviços;
- A retirada do canteiro de obras, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas após notificação da FISCALIZAÇÃO, de todo e qualquer material, equipamento ou trabalhador considerado inadequado ou impugnado;
- A verificação prévia de toda a documentação técnica fornecida, comunicando formalmente à Administração qualquer inconsistência que possa comprometer a execução dos serviços;
- O cumprimento rigoroso do prazo contratual estabelecido para execução da obra;
- A manutenção, no local da obra, de cópia atualizada de todos os projetos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias e demais documentos contratuais;
- A correção imediata de serviços considerados defeituosos ou em desacordo com estas especificações, quando assim determinado pela FISCALIZAÇÃO;
- A retirada e destinação adequada dos materiais provenientes de demolições, correções ou rejeições de serviços;
- O pagamento de multas e encargos eventualmente aplicados por órgãos fiscalizadores, em decorrência de irregularidades atribuíveis à execução da obra;
- A adoção de todas as medidas necessárias à segurança do trabalho, sendo responsável por qualquer acidente ocorrido com seus empregados ou terceiros;
- A execução das limpezas do terreno e áreas de intervenção, com remoção periódica de entulhos e resíduos, mantendo o local da obra em condições adequadas de organização e segurança.

3 – RESPONSABILIDADE DA FISCALIZAÇÃO

A FISCALIZAÇÃO será exercida por representante designado pela Administração Pública, com a finalidade de acompanhar, controlar e verificar a correta execução dos serviços.

Compete à FISCALIZAÇÃO:

- Verificar a conformidade dos serviços executados com os projetos, especificações técnicas e normas aplicáveis;
- Aprovar ou rejeitar materiais, métodos executivos e serviços realizados;
- Determinar a paralisação total ou parcial dos serviços considerados defeituosos ou executados em desacordo com o contrato;
- Solicitar ensaios, testes, medições e correções que se fizerem necessários;
- Emitir notificações, ordens de serviço e registros formais pertinentes à execução da obra.

A atuação da FISCALIZAÇÃO não exime a CONTRATADA de suas responsabilidades técnicas, legais e contratuais, nem transfere à Administração a responsabilidade por falhas na execução dos serviços.

4 – NORMAS TÉCNICAS E DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Os serviços deverão ser executados em conformidade com as normas técnicas vigentes, em especial:

- Normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas aplicáveis a obras viárias e de terraplenagem;
- Manuais e especificações técnicas do DNIT, no que couber;
- Composições e critérios do SINAPI, SICRO 3, ORSE e demais sistemas oficiais adotados no orçamento;
- Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho (NRs);
- Legislação ambiental federal, estadual e municipal pertinente.

Na ausência de norma específica, deverão ser adotadas as melhores práticas consagradas da engenharia.

5 – CONDIÇÕES GERAIS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A CONTRATADA deverá organizar a execução dos serviços de forma a garantir:

- Segurança dos trabalhadores e da população local;
- Manutenção do tráfego local sempre que possível;
- Controle de poeira, erosões e impactos ambientais;
- Adequada sinalização provisória das frentes de serviço;

- Proteção das áreas adjacentes às estradas vicinais em intervenção.

Todos os serviços deverão ser executados observando-se as condições climáticas adequadas e os limites técnicos de cada etapa construtiva.

6 – MEDIÇÃO, ACEITAÇÃO E PAGAMENTO

A medição dos serviços será realizada com base nas quantidades efetivamente executadas, medidas em conformidade com os critérios estabelecidos na planilha orçamentária e nas respectivas especificações técnicas.

Somente serão medidos e pagos os serviços:

- Executados conforme projetos e especificações;
- Aceitos formalmente pela FISCALIZAÇÃO;
- Que apresentem qualidade, desempenho e funcionalidade adequados.

Serviços rejeitados, executados em desacordo ou refeitos por determinação da FISCALIZAÇÃO não serão objeto de medição ou pagamento adicional.

7 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

7.1 – Administração Local

Descrição:

Refere-se à manutenção da estrutura administrativa necessária ao gerenciamento, coordenação, acompanhamento técnico e controle da execução da obra no local, durante todo o período contratual.

Compreende, entre outros:

- Engenheiro responsável pela obra, devidamente habilitado e registrado no conselho profissional competente;
- Encarregado ou mestre de obras;
- Apoio técnico e administrativo necessário ao acompanhamento diário dos serviços;
- Custos com escritório local, comunicações, materiais administrativos e demais despesas indiretas indispensáveis à boa condução da obra.

Procedimentos executivos:

- A contratada deverá manter equipe técnica compatível com a complexidade e o porte da obra;

- A administração local deverá garantir o cumprimento do cronograma físico-financeiro, das especificações técnicas e das normas de segurança do trabalho;
- A equipe técnica deverá prestar apoio permanente à fiscalização, fornecendo informações, documentos e registros sempre que solicitados.

Critérios de medição e pagamento:

A administração local será medida e paga conforme o período ou critério definido na planilha orçamentária, condicionada à permanência efetiva da equipe e à regular execução dos serviços.

7.2 – Serviços Preliminares

7.2.1 – Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)

Descrição:

Container em aço locado para utilização em canteiros de obra. Com medidas de largura de 2,50m e comprimento de 6,0m. Contém caixa séptica para armazenamento de dejetos. O interior do container conta com um banheiro, com vaso sanitário, pia, chuveiro. O espaço que pode ser utilizado na função de escritório contém pelo menos 1 porta de abrir para acesso externo, no mínimo 1 janela para circulação de ar, piso em compensado naval ou similar. Está incluso instalação elétrica com quadro, ponto de iluminação, interruptor e abertura para ar condicionado (não está incluso o aparelho) e tomadas elétricas. Os custos referentes à mobilização e desmobilização (carga/descarga) para esse insumo não apresentam natureza estável, pois são definidos em função de diversas variáveis (finalidade de uso, distância da obra à locadora, horas/dia que permanece em operação, etc.), não sendo estes contemplados quando da definição do preço desse insumo durante a coleta de preços no mercado.

Critérios de medição e pagamento:

A locação do container será medida e paga conforme o período ou critério definido na planilha orçamentária, condicionada à permanência efetiva da equipe e à regular execução dos serviços.

7.2.2 – Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório (não inclui mobilização/desmobilização)

Descrição:

Container em aço locado para utilização em canteiros de obra. Com medidas de largura de 2,30m e comprimento de 4,3m. Contém caixa séptica para armazenamento de dejetos. Interior utilizado na função de sanitário: possui 3 bacias, 1 mictório, 1 lavatório e 4 chuveiros, instalação hidráulica e elétrica dos chuveiros e pontos de luz. Contém pelo menos 1 porta de abrir para acesso externo, no mínimo 1 janela para circulação de ar, piso em compensado naval ou similar. Os custos referentes à mobilização e desmobilização (carga/descarga) para esse insumo não apresentam natureza estável, pois são definidos em função de diversas variáveis (finalidade de uso, distância da obra à locadora, horas/dia que permanece em operação, etc.), não sendo estes contemplados quando da definição do preço desse insumo durante a coleta de preços no mercado.

Critérios de medição e pagamento:

A locação do container será medida e paga conforme o período ou critério definido na planilha orçamentária, condicionada à permanência efetiva da equipe e à regular execução dos serviços.

7.2.3 – Ligação predial de água em mureta de concreto, provisória ou definitiva, com fornecimento de material, inclusive mureta e hidrômetro, rede dn 50mm - rev 03_10/2022

Descrição:

As ligações de água provisórias deverão ser instaladas para atender as demandas do canteiro de obra e dimensionadas de acordo a evitar atrasos e prejuízos aos serviços.

Critérios de medição e pagamento:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade instalada.

7.2.4 – Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor

Descrição:

Serão tomadas todas as providências para prover o canteiro de obras com às instalações de luz e força. A instalação/ligação provisória de luz e força inclui a instalação de um poste com medidor, isoladores de louça, eletrodutos rígidos e tipo bengala e cabo, do poste de rede pública mais próximo até o poste do interior da obra.

Critérios de medição e pagamento:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade instalada.

7.2.5 – Instalações provisórias de esgoto

Descrição:

As instalações de esgoto serão provisórias, para atender à demanda do canteiro de obras sendo, e totalmente removidas após a conclusão da obra.

Critérios de medição e pagamento:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade instalada.

7.2.6 – Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps

Descrição:

No canteiro de obras, dentro dos padrões recomendados por posturas legais, será obrigatória a afixação de placas com as informações pertinentes a obra, seus responsáveis, as entidades envolvidas e demais informações exigidas pelo contratante as placas serão em chapa galvanizada, e com estrutura de madeira.

Procedimentos executivos:

- Fabricação de moldura de madeira composta por sarrafos em todo perímetro da placa, incluindo um sarrafo fixado no meio dela, a fim de se obter maior rigidez do conjunto;
- Posteriormente este quadro de madeira é tratado com pintura imunizante para madeira, e pregado na placa com pregos;
- Em seguida, a placa é fixada na estrutura suporte da obra com pregos.

Critérios de medição e pagamento:

Quantificar a área da placa de obra, em m², efetivamente instalada.

7.2.7 – Projeto de terraplenagem e geométricos de vias, com indicação de jazida, acima de 200.000,00 m². Observação: considerar a área do terreno

Descrição:

O serviço consiste na elaboração de projeto técnico de terraplenagem e dos elementos geométricos de vias, aplicável a estradas vicinais e vias não pavimentadas, contemplando áreas superiores a 200.000,00 m², conforme critérios estabelecidos pelo Sistema ORSE.

O projeto deverá considerar a área total do terreno objeto da intervenção, incluindo faixas de domínio, plataformas de rolamento, taludes, áreas de cortes e aterros, bem como áreas destinadas à obtenção de material (jazidas), quando aplicável.

Critérios de medição e pagamento:

O serviço será medido de acordo com a área total do terreno objeto do projeto, expressa em metros quadrados (m²), conforme estabelecido no insumo ORSE nº 12297, considerando áreas superiores a 200.000,00 m².

O pagamento será efetuado após a entrega e aprovação do projeto completo pela fiscalização, incluindo todos os produtos técnicos previstos nesta especificação.

7.2.8 – Mobilização e Desmobilização de máquinas pesadas

Descrição:

O serviço de mobilização de máquinas pesadas compreende o conjunto de operações necessárias para o deslocamento, transporte e disponibilização, no local da obra, dos equipamentos de grande porte indispensáveis à execução dos serviços de manutenção e recuperação das estradas vicinais objeto deste contrato.

A mobilização deverá assegurar que todos os equipamentos estejam em condições adequadas de funcionamento, devidamente posicionados e prontos para início dos serviços, conforme cronograma físico da obra.

Procedimentos executivos:

A mobilização de máquinas pesadas deverá atender aos seguintes procedimentos:

- Transporte dos equipamentos até os locais de trabalho, por meios próprios ou terceirizados, observando-se as normas de trânsito e segurança aplicáveis;
- Utilização de pranchas, carretas ou outros meios adequados ao porte e peso dos equipamentos;
- Inclusão, no custo do serviço, de todas as despesas com carga, descarga, combustível, seguros, escolta, taxas, autorizações e eventuais pedágios;
- Inspeção prévia dos equipamentos antes do início das atividades, garantindo condições adequadas de operação e segurança;
- Disponibilização dos equipamentos em quantidade e capacidade compatíveis com os serviços a serem executados, respeitando o cronograma da obra.

Critérios de medição e pagamento:

A mobilização de máquinas pesadas será medida e paga conforme unidade ou critério estabelecido na planilha orçamentária, considerando-se o conjunto dos equipamentos efetivamente mobilizados.

O pagamento somente será efetuado após a comprovação da mobilização completa dos equipamentos e sua aprovação pela fiscalização.

7.3 – Estradas Vicinais

7.3.1 – Terraplenagem

7.3.1.1 – Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m

Descrição:

O serviço consiste na remoção mecanizada de vegetação com árvores de diâmetro até 0,15 m, no destocamento de troncos remanescentes e na limpeza final da área.

O material resultante das operações deve ser removido para bota-fora. Entretanto, poderá ser estocado, com objetivo de proceder mistura com solos férteis da camada superficial da área, visando posterior emprego na recomposição de áreas degradadas em função das atividades desenvolvidas no empreendimento, obedecendo aos critérios definidos nas condicionantes ambientais.

Procedimentos executivos:

O serviço em apreço deverá ter a execução das seguintes etapas:

- Desmatamento e enleiramento da vegetação por meio do trator sobre esteiras com lâmina;
- Destocamento dos troncos remanescentes por meio do trator sobre esteiras com lâmina;
- Limpeza final da área por meio do trator sobre esteiras com lâmina.

Critérios de medição e pagamento:

A medição do serviço de desmatamento, destocamento e de limpeza de área com árvores de diâmetro inferior a 0,15 m deve ser realizada em metros quadrados, em função da área efetivamente executada.

7.3.1.2 – Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. Af_09/2024

Descrição:

O serviço consiste na execução de operações destinadas a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, por meio de cortes ou aterros limitados à espessura máxima de 20 cm.

Procedimentos executivos:

Este serviço deverá ser executado seguindo as seguintes etapas:

- Escarificação e conformação da superfície por meio da motoniveladora com implemento específico;
- Homogeneização do material por meio do trator com grade de discos;
- Correção do teor de umidade do solo por meio do caminhão tanque;
- Compactação primária por meio do rolo pé de carneiro vibratório;
- Compactação secundária e acabamento por meio do rolo de pneus.

Critérios de medição e pagamento:

A medição do serviço de regularização do subleito deve ser realizada em metros quadrados, em função da área de plataforma efetivamente executada.

7.3.1.3 – Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural

Descrição:

O serviço consiste no transporte de água por meio de caminhão tanque, do local de coleta até o local de execução dos serviços para umedecimento de materiais granulares em serviços de base e sub-base.

Critério de medição e pagamento:

A medição do serviço de momento de transporte com caminhão tanque deve ser realizada em tonelada quilômetro, em função da massa efetivamente transportada.

7.3.1.4 – Carga de água em caminhão pipa 10 m³. Af_07/2020

Descrição:

Execução da carga da água em caminhão tanque com capacidade de 10.000 L, com sistema de bomba para recalque e sucção.

Critério de medição e pagamento:

A medição do serviço deve ser feita em função do volume efetivamente carregado no caminhão tanque.

7.3.2 – Revestimento Primário

7.3.2.1 – Cascalho de Cava

Descrição:

Material de solos minerais formados por partículas de rocha, com diâmetro comercial máximo de 4 mm, arredondados ou semi-arredondados. Pequenas variações de faixa

granulométrica são toleradas. Matéria prima disponibilizada no fornecedor já escavado, pronto para o transporte (não está incluído o transporte/frete) e inclui, normalmente, os impostos e custos decorrentes da venda, como indenização da jazida, se houver.

Critério de medição e pagamento:

Quantificação do serviço deve ser realizada através do cálculo do volume exetivamente executada da camada de revestimento, já compactado, multiplicando-o pelo empolamento do materio, já que aqui é considerado o material solto, já escavado na jazida.

7.3.2.2 – Construção de base e sub-base para pavimentação de solo estabilizado granulometricamente sem mistura de solos - exclusive solo, escavação, carga e transporte.

Af_09/2024

Descrição:

O serviço consiste na execução de camadas de base e/ou sub-base para pavimentação, utilizando solo estabilizado granulometricamente, sem mistura de solos distintos, destinado à recuperação e melhoria funcional de vias com revestimento primário.

O serviço compreende todas as operações necessárias à conformação, espalhamento, umedecimento, compactação e acabamento da camada, excluindo-se o fornecimento do solo, bem como os serviços de escavação, carga e transporte do material.

Procedimentos executivos:

- A camada sob a qual irá se executar a base ou sub-base deve estar totalmente concluída, limpa, desempenada e sem excessos de umidade;
- Os solos são transportados entre a jazida e a frente de serviço através de caminhões basculantes que os despejam no local de execução (o transporte não está incluso na composição);
- Após o lançamento dos solos, a motoniveladora percorre todo o trecho espalhando e nivelando os solos e o trator com grade de discos prossegue com a homogeneização, até atingir a espessura prevista em projeto;
- Posterior à homogeneização, o caminhão pipa umedece a camada de forma que o teor de umidade se encontre dentro do limite da umidade ótima de compactação, conforme projeto;
- Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador pé de carneiro e o rolo

compactador de pneus, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação e acabamento da camada.

Critério de medição e pagamento:

Utilizar o volume geométrico (espessura acabada x área da seção transversal), em metros cúbicos, de base e ou sub-base com o emprego de solos estabilizados granulometricamente, com mistura de solos em pista, compactação com 100% da energia modificada.

7.3.2.3 – Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre

Descrição:

O serviço consiste nas operações de carga e descarga de insumos em caminhão basculante, bem como das manobras realizadas pelo equipamento para execução das atividades.

Procedimentos executivos:

- Manobra de posicionamento do caminhão basculante para carga;
- Carga de insumos em caminhão basculante por meio de equipamento carregador;
- Manobra de posicionamento do caminhão basculante para descarga;
- Descarga livre ou em equipamento distribuidor de insumos por meio do caminhão basculante.

Critério de medição e pagamento:

A medição do serviço de carga, manobras e descarga em caminhão basculante deve ser realizada em toneladas, em função da massa efetivamente transportada.

7.3.2.4 – Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural

Descrição:

O serviço consiste no transporte de material granular por meio de caminhão basculante, do local de aquisição do cascalho de cava, até o local de execução dos serviços para revestimento primário.

Critério de medição e pagamento:

Medição do serviço de momento de transporte com caminhão basculante deve ser realizada em tonelada quilômetro, em função da massa efetivamente transportada.

7.3.3 – Drenagem

7.3.3.1 – Sarjeta trapezoidal sem revestimento - szt 60-20 - escavação mecânica (bigodes)

Descrição:

O serviço consiste na confecção de Sarjeta Trapezoidal Sem Revestimento – SZT.

Procedimentos executivos:

- Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria;
- Apiloamento manual da superfície do local escavado.

Critério de medição e pagamento:

A medição do serviço de sarjeta sem revestimento deve ser realizada em metros, em função do comprimento linear efetivamente executado.

7.3.3.2 – Sarjeta triangular sem revestimento - stt 80-15 - escavação mecânica

Descrição:

O serviço consiste na confecção de Sarjeta Trapezoidal Sem Revestimento – SZT.

Procedimentos executivos:

- Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria;
- Apiloamento manual da superfície do local escavado.

Critério de medição e pagamento:

A medição do serviço de sarjeta sem revestimento deve ser realizada em metros, em função do comprimento linear efetivamente executado.

7.3.3.3 – Corpo de BSTC d = 1,00 m pa1 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Descrição:

O serviço consiste na execução do corpo de bueiro tubular de concreto.

Procedimentos executivos:

- O serviço consiste na execução do corpo de bueiro tubular de concreto.
- Procedimentos executivos:
- Confecção e instalação das fôrmas para execução do berço;
- Confecção em betoneira e lançamento manual de concreto para execução do berço;
- Posicionamento e assentamento dos tubos com auxílio do caminhão guindauto e da mão de obra;
- Rejuntamento pela mão de obra, com argamassa 1:4, das conexões ponta bolsa entre tubos;

- Retirada das fôrmas após a cura.

Critério de medição e pagamento:

A medição do serviço de corpo de bueiro tubular de concreto deve ser realizada em metros, em função do comprimento de corpo de bueiro efetivamente assentado.

7.3.3.4 – Boca de bueiro $d = 1,00$ m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas

Descrição:

O serviço consiste na execução das bocas de bueiros tubulares de concreto, com alas retas.

Procedimentos executivos:

- Confecção e instalação das fôrmas;
- Confecção em betoneira e lançamento manual de concreto estrutural;
- Retirada das fôrmas após a cura.

Critério de medição e pagamento:

A medição do serviço de boca de bueiro tubular de concreto deve ser realizada em unidades, em função da quantidade de bocas efetivamente executadas.

7.3.3.5 – Tubo de concreto pa1 comercial para drenagem - $d = 0,50$ m - fornecimento e instalação

Descrição:

O serviço consiste no fornecimento e instalação de tubos de concreto armado para drenagem.

Procedimentos executivos:

- Amarração do tubo no guindauto do caminhão carroceria pela mão de obra;
- Içamento e posicionamento do tubo no local de instalação por meio do caminhão carroceria com guindauto;
- Retirada da amarração do tubo no guindauto do caminhão carroceria pela mão de obra;
- Rejuntamento manual da ponta e bolsa dos tubos de concreto com argamassa.

Critério de medição e pagamento:

A medição do serviço de tubos de concreto para drenagem deve ser realizada em metros, em função do comprimento linear efetivamente executado.

7.3.3.6 – Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria

Descrição:

O serviço consiste na execução de escavação de vala em material de 1ª categoria por meio de retroescavadeira de pneus.

Procedimentos executivos:

- Escavação mecânica da vala por meio da retroescavadeira de pneus.

Critério de medição e pagamento:

A medição do serviço de escavação mecânica de vala em materiais de 1ª categoria deve ser realizada em metros cúbicos, em função do volume efetivamente extraído, medido e avaliado no corte (volume in natura), de acordo com a classificação quanto à dificuldade de extração.

7.3.3.7 – Regularização de taludes e valas com soquete vibratório**Descrição:**

O serviço consiste na regularização de valas por meio de compactador manual vibratório.

Procedimento executivo:

- Limpeza manual da área;
- Regularização e compactação do solo em taludes e valas por meio do compactador manual com soquete vibratório.

Critério de medição e pagamento:

A medição do serviço de regularização com soquete vibratório deve ser realizada em metros quadrados, em função da área efetivamente executada.

7.3.3.8. – Reaterro e compactação com soquete vibratório**Descrição:**

O serviço consiste na execução de reaterro e compactação de solo por meio de soquete vibratório.

Procedimento executivo:

- Distribuição manual da camada de solo, proveniente de cortes ou empréstimos locais;
- Conformação do solo por meio do compactador manual com soquete vibratório.

Critério de medição e pagamento:

A medição do serviço de reaterro e compactação manual deve ser realizada em metros cúbicos, em função do volume efetivamente executado.

7.3.3.9 – Lastro de areia comercial - espalhamento manual

Descrição:

O serviço consiste na execução de lastro de areia com espalhamento manual.

Procedimento executivo:

- Descarga de areia por meio do caminhão basculante;
- Espalhamento manual de areia ou pedra de mão.

Critério de medição e pagamento:

A medição do serviço de lastro de areia ou de pedra de mão com espalhamento manual deve ser realizada em metros cúbicos, em função do volume efetivamente executado.



Macrogestão
CONSULTORIA E PROJETOS

3 – ORÇAMENTO RESUMIDO

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE
ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

Março – 2026

OBJETO: OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE		CNPJ: 11.354.180/0001-26
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO		Nº DO PROCESSO: -
LOCAL DA OBRA: ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO		Nº DA LICITAÇÃO: -
DATA BASE: SINAPI-PE 01/2026 SICRO3-PE 10/2025 ORSE-SE 12/2025 SEINFRA-CE 028		Nº DO CONVÊNIO: -
REGÍME DE ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO		BDI (SERVIÇO PADRÃO): 25,00%
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTAS):		114,63%
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTAS):		70,67%

ORÇAMENTO

RESUMIDO

ITENS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QTD.	VALOR TOTAL	PESO (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	R\$ 505.040,46	2,85%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 509.654,03	2,87%
3.0	ESTRADAS VICINAIS	1,00	R\$ 16.717.011,22	94,28%
3.1	TRECHO 01: BARRA NOVA AS BATATAS	1,00	R\$ 1.414.328,35	7,98%
3.1.1	TERRAPLENAGEM	1,00	R\$ 175.796,67	0,99%
3.1.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1,00	R\$ 1.116.928,53	6,30%
3.1.3	DRENAGEM	1,00	R\$ 121.603,15	0,69%
3.2	TRECHO 02: LAJES A ESTRADA DE SÃO PEDRO	1,00	R\$ 1.258.914,19	7,10%
3.2.1	TERRAPLENAGEM	1,00	R\$ 163.699,80	0,92%
3.2.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1,00	R\$ 1.040.219,01	5,87%
3.2.3	DRENAGEM	1,00	R\$ 54.995,38	0,31%
3.3	TRECHO 03: RIACHO DO MEIO AO ALTO DO JORGE	1,00	R\$ 2.286.568,45	12,90%
3.3.1	TERRAPLENAGEM	1,00	R\$ 297.445,64	1,68%
3.3.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1,00	R\$ 1.887.139,65	10,64%
3.3.3	DRENAGEM	1,00	R\$ 101.983,16	0,58%
3.4	TRECHO 04: OLHO D'ÁGUA AO MULUNGU	1,00	R\$ 1.070.274,15	6,04%
3.4.1	TERRAPLENAGEM	1,00	R\$ 138.753,48	0,78%
3.4.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1,00	R\$ 881.958,71	4,97%
3.4.3	DRENAGEM	1,00	R\$ 49.561,96	0,28%
3.5	TRECHO 05: MATA GRANDE A OLHO D'ÁGUA	1,00	R\$ 3.677.271,55	20,74%
3.5.1	TERRAPLENAGEM	1,00	R\$ 471.411,46	2,66%
3.5.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1,00	R\$ 2.984.845,37	16,83%
3.5.3	DRENAGEM	1,00	R\$ 221.014,72	1,25%
3.6	TRECHO 06: BONFIM A PONTA DIREITA	1,00	R\$ 1.456.778,09	8,22%
3.6.1	TERRAPLENAGEM	1,00	R\$ 184.241,53	1,04%
3.6.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1,00	R\$ 1.170.466,81	6,60%
3.6.3	DRENAGEM	1,00	R\$ 102.069,75	0,58%
3.7	TRECHO 07: GROSSOS A CURRALINHO	1,00	R\$ 1.930.853,93	10,89%
3.7.1	TERRAPLENAGEM	1,00	R\$ 241.325,59	1,36%
3.7.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1,00	R\$ 1.532.090,42	8,64%
3.7.3	DRENAGEM	1,00	R\$ 157.437,92	0,89%
3.8	TRECHO 08: MASSAPÉ AO RETIRO	1,00	R\$ 1.690.513,06	9,53%
3.8.1	TERRAPLENAGEM	1,00	R\$ 210.339,10	1,19%
3.8.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1,00	R\$ 1.335.852,70	7,53%
3.8.3	DRENAGEM	1,00	R\$ 144.321,26	0,81%
3.9	TRECHO 09: SÃO SEBASTIÃO DO AGUIAR A LAGOA PEDRA	1,00	R\$ 1.931.509,45	10,89%
3.9.1	TERRAPLENAGEM	1,00	R\$ 241.415,08	1,36%
3.9.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1,00	R\$ 1.532.656,45	8,64%
3.9.3	DRENAGEM	1,00	R\$ 157.437,92	0,89%

VALOR TOTAL:	R\$ 17.731.705,71
	DEZESSETE MILHÕES, SETECENTOS E TRINTA E UM MIL, SETECENTOS E CINCO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS



Macrogestão
CONSULTORIA E PROJETOS

4 – ORÇAMENTO SINTÉTICO

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE
ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

Março – 2026

OBJETO: OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

CNPJ: 11.354.180/0001-26

LOCAL DA OBRA: ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO

Nº DO PROCESSO: -

Nº DA LICITAÇÃO: -

Nº DO CONVÊNIO: -

DATA BASE: SINAPI-PE 01/2026 | SICRO3-PE 10/2025 | ORSE-SE 12/2025 | SEINFRA-CE 028

REGIME DE ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO

BDI (SERVIÇO PADRÃO): 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS (HORISTAS):

114,63%

ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTAS):

70,67%

ORÇAMENTO
SINTÉTICO

ITENS	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	BDI	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	PESO (%)
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 505.040,46	2,85%
1.1	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 6.388,56	25,00%	R\$ 7.985,70	R\$ 47.914,20	0,27%
1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 8.261,61	25,00%	R\$ 10.327,01	R\$ 123.924,12	0,70%
1.3	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 4.893,67	25,00%	R\$ 6.117,08	R\$ 36.702,48	0,21%
1.4	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 25.577,53	25,00%	R\$ 31.971,91	R\$ 191.831,46	1,08%
1.5	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 4.087,38	25,00%	R\$ 5.109,22	R\$ 30.655,32	0,17%
1.6	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 6.443,71	25,00%	R\$ 8.054,63	R\$ 48.327,78	0,27%
1.7	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 3.424,68	25,00%	R\$ 4.280,85	R\$ 25.685,10	0,14%
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 509.654,03	2,87%
2.1	00010775	SINAPI - INS.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M. COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	4,00	R\$ 928,75	25,00%	R\$ 1.160,93	R\$ 4.643,72	0,03%
2.2	00010777	SINAPI - INS.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M. ALT. 2,50 M. PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	4,00	R\$ 1.054,51	25,00%	R\$ 1.318,13	R\$ 5.272,52	0,03%
2.3	6096	ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM - REV 03_10/2022	UN	1,00	R\$ 601,42	25,00%	R\$ 751,77	R\$ 751,77	0,00%
2.4	9416	ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 1.758,24	25,00%	R\$ 2.197,80	R\$ 2.197,80	0,01%
2.5	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 262,81	25,00%	R\$ 328,51	R\$ 328,51	0,00%
2.6	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	R\$ 468,67	25,00%	R\$ 585,83	R\$ 3.796,17	0,02%
2.7	12267	ORSE - INS.	PROJETO DE TERRAPLENAGEM E GEOMÉTRICOS DE VIAS, COM INDICAÇÃO DE JAZIDA, ACIMA DE 200.000,00 M2. OBSERVAÇÃO: CONSIDERAR A ÁREA DO TERRENO.	M2	572.648,00	R\$ 0,65	25,00%	R\$ 0,81	R\$ 463.844,88	2,62%
2.8	1	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS PESADAS PARA CANTEIRO	UN	1,00	R\$ 23.054,93	25,00%	R\$ 28.818,66	R\$ 28.818,66	0,16%
3.0			ESTRADAS VICINAIS						R\$ 16.717.011,22	94,28%
3.1			TRECHO 01: BARRA NOVA AS BATATAS						R\$ 1.414.328,35	7,98%
3.1.1			TERRAPLENAGEM						R\$ 175.796,67	0,99%
3.1.1.1	5501700	SICRO3	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	11.872,00	R\$ 0,72	25,00%	R\$ 0,90	R\$ 10.684,80	0,06%
3.1.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	47.488,00	R\$ 2,76	25,00%	R\$ 3,45	R\$ 163.833,60	0,92%
3.1.1.3	5915466	SICRO3	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	253,70	R\$ 2,15	25,00%	R\$ 2,68	R\$ 679,91	0,00%
3.1.1.4	101008	SINAPI	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	M3	85,48	R\$ 5,60	25,00%	R\$ 7,00	R\$ 598,36	0,00%
3.1.2			REVESTIMENTO PRIMÁRIO						R\$ 1.116.928,53	6,30%
3.1.2.1	00004743	SINAPI - INS.	CASCALHO DE CAVA	M3	5.936,00	R\$ 60,92	25,00%	R\$ 76,15	R\$ 452.026,40	2,55%
3.1.2.2	101768	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	4.748,80	R\$ 24,83	25,00%	R\$ 31,03	R\$ 147.355,26	0,83%
3.1.2.3	5915407	SICRO3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	11.130,00	R\$ 2,99	25,00%	R\$ 3,73	R\$ 41.514,90	0,23%
3.1.2.4	5914359	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	302.736,00	R\$ 1,25	25,00%	R\$ 1,56	R\$ 472.268,16	2,66%
3.1.2.5	5915466	SICRO3	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	747,01	R\$ 2,15	25,00%	R\$ 2,68	R\$ 2.001,98	0,01%
3.1.2.6	101008	SINAPI	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	M3	251,69	R\$ 5,60	25,00%	R\$ 7,00	R\$ 1.761,83	0,01%
3.1.3			DRENAGEM						R\$ 121.603,15	0,69%
3.1.3.1	2003933	SICRO3	SARJETA TRAPEZOIDAL SEM REVESTIMENTO - SZT 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA (BIGODES)	M	200,00	R\$ 7,90	25,00%	R\$ 9,87	R\$ 1.974,00	0,01%
3.1.3.2	2003301	SICRO3	SARJETA TRIANGULAR SEM REVESTIMENTO - STT 80-15 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	400,00	R\$ 7,55	25,00%	R\$ 9,43	R\$ 3.772,00	0,02%
3.1.3.3	0804037	SICRO3	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	48,00	R\$ 797,81	25,00%	R\$ 997,26	R\$ 47.868,48	0,27%
3.1.3.4	0804393	SICRO3	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	8,00	R\$ 2.958,38	25,00%	R\$ 3.697,97	R\$ 29.583,76	0,17%
3.1.3.5	2003869	SICRO3	TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	144,00	R\$ 152,39	25,00%	R\$ 190,48	R\$ 27.429,12	0,15%
3.1.3.6	4805757	SICRO3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	284,22	R\$ 6,93	25,00%	R\$ 8,66	R\$ 2.461,34	0,01%
3.1.3.7	4915608	SICRO3	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M2	125,76	R\$ 2,90	25,00%	R\$ 3,62	R\$ 455,25	0,00%
3.1.3.8	4815671	SICRO3	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	219,74	R\$ 19,34	25,00%	R\$ 24,17	R\$ 5.311,11	0,03%
3.1.3.9	2003767	SICRO3	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	18,86	R\$ 116,57	25,00%	R\$ 145,71	R\$ 2.748,09	0,02%
3.2			TRECHO 02: LAJES A ESTRADA DE SÃO PEDRO						R\$ 1.258.914,19	7,10%
3.2.1			TERRAPLENAGEM						R\$ 163.699,80	0,92%
3.2.1.1	5501700	SICRO3	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	11.058,00	R\$ 0,72	25,00%	R\$ 0,90	R\$ 9.952,20	0,06%
3.2.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	44.232,00	R\$ 2,76	25,00%	R\$ 3,45	R\$ 152.600,40	0,86%
3.2.1.3	5915466	SICRO3	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	220,10	R\$ 2,15	25,00%	R\$ 2,68	R\$ 589,86	0,00%
3.2.1.4	101008	SINAPI	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	M3	79,62	R\$ 5,60	25,00%	R\$ 7,00	R\$ 557,34	0,00%
3.2.2			REVESTIMENTO PRIMÁRIO						R\$ 1.040.219,01	5,87%
3.2.2.1	00004743	SINAPI - INS.	CASCALHO DE CAVA	M3	5.529,00	R\$ 60,92	25,00%	R\$ 76,15	R\$ 421.033,35	2,37%
3.2.2.2	101768	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	4.423,20	R\$ 24,83	25,00%	R\$ 31,03	R\$ 137.251,89	0,77%
3.2.2.3	5915407	SICRO3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	10.366,88	R\$ 2,99	25,00%	R\$ 3,73	R\$ 38.668,46	0,22%
3.2.2.4	5914359	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	281.979,14	R\$ 1,25	25,00%	R\$ 1,56	R\$ 439.887,45	2,48%



OBJETO: OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENCAO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE		ORÇAMENTO SINTETICO
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO	CNPJ: 11.354.180/0001-26	
LOCAL DA OBRA: ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO	Nº DO PROCESSO: -	
	Nº DA LICITAÇÃO: -	
	Nº DO CONVÊNIO: -	
DATA BASE: SINAPI-PE 01/2026 SICRO3-PE 10/2025 ORSE-SE 12/2025 SEINFRA-CE 028		
REGIME DE ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO	BDI (SERVIÇO PADRÃO):	
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTAS):		114,63%
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTAS):		70,67%

ITEMS	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	BDI	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	PESO (%)
3.2.2.5	5915466	SICRO3	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	648,08	R\$ 2,15	25,00%	R\$ 2,68	R\$ 1.736,85	0,01%
3.2.2.6	101008	SINAPI	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_ 07/2020	M3	234,43	R\$ 5,60	25,00%	R\$ 7,00	R\$ 1.641,01	0,01%
3.2.3			DRENAGEM						R\$ 54.995,38	0,31%
3.2.3.1	2003933	SICRO3	SARJETA TRAPEZOIDAL SEM REVESTIMENTO - SZT 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA (BIGODES)	M	190,00	R\$ 7,90	25,00%	R\$ 9,87	R\$ 1.875,30	0,01%
3.2.3.2	2003301	SICRO3	SARJETA TRIANGULAR SEM REVESTIMENTO - STT 80-15 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	380,00	R\$ 7,55	25,00%	R\$ 9,43	R\$ 3.583,40	0,02%
3.2.3.3	0804037	SICRO3	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	12,00	R\$ 797,81	25,00%	R\$ 997,26	R\$ 11.967,12	0,07%
3.2.3.4	0804393	SICRO3	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSAIDE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	2,00	R\$ 2.958,38	25,00%	R\$ 3.697,97	R\$ 7.395,94	0,04%
3.2.3.5	2003869	SICRO3	TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	144,00	R\$ 152,39	25,00%	R\$ 190,48	R\$ 27.429,12	0,15%
3.2.3.6	4805757	SICRO3	ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	71,05	R\$ 6,93	25,00%	R\$ 8,66	R\$ 615,29	0,00%
3.2.3.7	4915608	SICRO3	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M2	31,44	R\$ 2,90	25,00%	R\$ 3,62	R\$ 113,81	0,00%
3.2.3.8	4815671	SICRO3	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	54,93	R\$ 19,34	25,00%	R\$ 24,17	R\$ 1.327,65	0,01%
3.2.3.9	2003767	SICRO3	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	4,72	R\$ 116,57	25,00%	R\$ 145,71	R\$ 687,75	0,00%
3.3			TRECHO 03: RIACHO DO MEIO AO ALTO DO JORGE						R\$ 2.286.568,45	12,90%
3.3.1			TERRAPLENAGEM						R\$ 297.445,64	1,68%
3.3.1.1	5501700	SICRO3	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	20.034,00	R\$ 0,72	25,00%	R\$ 0,90	R\$ 18.030,60	0,10%
3.3.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_ 09/2024	M2	80.136,00	R\$ 2,76	25,00%	R\$ 3,45	R\$ 276.469,20	1,56%
3.3.1.3	5915466	SICRO3	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	722,45	R\$ 2,15	25,00%	R\$ 2,68	R\$ 1.936,16	0,01%
3.3.1.4	101008	SINAPI	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_ 07/2020	M3	144,24	R\$ 5,60	25,00%	R\$ 7,00	R\$ 1.009,68	0,01%
3.3.2			REVESTIMENTO PRIMÁRIO						R\$ 1.887.139,65	10,64%
3.3.2.1	00004743	SINAPI - INS.	CASCALHO DE CAVA	M3	10.017,00	R\$ 60,92	25,00%	R\$ 76,15	R\$ 762.794,55	4,30%
3.3.2.2	101768	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 09/2024	M3	8.013,60	R\$ 24,83	25,00%	R\$ 31,03	R\$ 248.662,00	1,40%
3.3.2.3	5915407	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	18.781,88	R\$ 2,99	25,00%	R\$ 3,73	R\$ 70.056,41	0,40%
3.3.2.4	5914359	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	510.867,14	R\$ 1,25	25,00%	R\$ 1,56	R\$ 796.952,73	4,49%
3.3.2.5	5915466	SICRO3	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	2.127,21	R\$ 2,15	25,00%	R\$ 2,68	R\$ 5.700,92	0,03%
3.3.2.6	101008	SINAPI	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_ 07/2020	M3	424,72	R\$ 5,60	25,00%	R\$ 7,00	R\$ 2.973,04	0,02%
3.3.3			DRENAGEM						R\$ 101.983,16	0,58%
3.3.3.1	2003933	SICRO3	SARJETA TRAPEZOIDAL SEM REVESTIMENTO - SZT 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA (BIGODES)	M	340,00	R\$ 7,90	25,00%	R\$ 9,87	R\$ 3.355,80	0,02%
3.3.3.2	2003301	SICRO3	SARJETA TRIANGULAR SEM REVESTIMENTO - STT 80-15 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	680,00	R\$ 7,55	25,00%	R\$ 9,43	R\$ 6.412,40	0,04%
3.3.3.3	0804037	SICRO3	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	24,00	R\$ 797,81	25,00%	R\$ 997,26	R\$ 23.934,24	0,13%
3.3.3.4	0804393	SICRO3	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSAIDE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	4,00	R\$ 2.958,38	25,00%	R\$ 3.697,97	R\$ 14.791,88	0,08%
3.3.3.5	2003869	SICRO3	TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	252,00	R\$ 152,39	25,00%	R\$ 190,48	R\$ 48.000,96	0,27%
3.3.3.6	4805757	SICRO3	ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	142,11	R\$ 6,93	25,00%	R\$ 8,66	R\$ 1.230,67	0,01%
3.3.3.7	4915608	SICRO3	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M2	62,88	R\$ 2,90	25,00%	R\$ 3,62	R\$ 227,62	0,00%
3.3.3.8	4815671	SICRO3	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	109,87	R\$ 19,34	25,00%	R\$ 24,17	R\$ 2.655,55	0,01%
3.3.3.9	2003767	SICRO3	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	9,43	R\$ 116,57	25,00%	R\$ 145,71	R\$ 1.374,04	0,01%
3.4			TRECHO 04: OLHO D'ÁGUA AO MULUNGU						R\$ 1.070.274,15	6,04%
3.4.1			TERRAPLENAGEM						R\$ 138.753,48	0,78%
3.4.1.1	5501700	SICRO3	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	9.378,00	R\$ 0,72	25,00%	R\$ 0,90	R\$ 8.440,20	0,05%
3.4.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_ 09/2024	M2	37.512,00	R\$ 2,76	25,00%	R\$ 3,45	R\$ 129.416,40	0,73%
3.4.1.3	5915466	SICRO3	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	158,30	R\$ 2,15	25,00%	R\$ 2,68	R\$ 424,24	0,00%
3.4.1.4	101008	SINAPI	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_ 07/2020	M3	67,52	R\$ 5,60	25,00%	R\$ 7,00	R\$ 472,64	0,00%
3.4.2			REVESTIMENTO PRIMÁRIO						R\$ 881.958,71	4,97%
3.4.2.1	00004743	SINAPI - INS.	CASCALHO DE CAVA	M3	4.689,00	R\$ 60,92	25,00%	R\$ 76,15	R\$ 357.067,35	2,01%
3.4.2.2	101768	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 09/2024	M3	3.751,20	R\$ 24,83	25,00%	R\$ 31,03	R\$ 116.399,73	0,66%
3.4.2.3	5915407	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	8.791,88	R\$ 2,99	25,00%	R\$ 3,73	R\$ 32.793,71	0,18%
3.4.2.4	5914359	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	239.139,14	R\$ 1,25	25,00%	R\$ 1,56	R\$ 373.057,05	2,10%
3.4.2.5	5915466	SICRO3	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	466,12	R\$ 2,15	25,00%	R\$ 2,68	R\$ 1.249,20	0,01%
3.4.2.6	101008	SINAPI	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_ 07/2020	M3	198,81	R\$ 5,60	25,00%	R\$ 7,00	R\$ 1.391,67	0,01%
3.4.3			DRENAGEM						R\$ 49.561,96	0,28%
3.4.3.1	2003933	SICRO3	SARJETA TRAPEZOIDAL SEM REVESTIMENTO - SZT 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA (BIGODES)	M	160,00	R\$ 7,90	25,00%	R\$ 9,87	R\$ 1.579,20	0,01%
3.4.3.2	2003301	SICRO3	SARJETA TRIANGULAR SEM REVESTIMENTO - STT 80-15 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	320,00	R\$ 7,55	25,00%	R\$ 9,43	R\$ 3.017,60	0,02%
3.4.3.3	0804037	SICRO3	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	12,00	R\$ 797,81	25,00%	R\$ 997,26	R\$ 11.967,12	0,07%
3.4.3.4	0804393	SICRO3	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSAIDE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	2,00	R\$ 2.958,38	25,00%	R\$ 3.697,97	R\$ 7.395,94	0,04%
3.4.3.5	2003869	SICRO3	TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00	R\$ 152,39	25,00%	R\$ 190,48	R\$ 22.857,60	0,13%
3.4.3.6	4805757	SICRO3	ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	71,05	R\$ 6,93	25,00%	R\$ 8,66	R\$ 615,29	0,00%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

TENS	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	BDI	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	PESO (%)
3.4.3.7	4915608	SICRO3	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M2	31,44	R\$ 2,90	25,00%	R\$ 3,62	R\$ 113,81	0,00%
3.4.3.8	4815671	SICRO3	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	54,93	R\$ 19,34	25,00%	R\$ 24,17	R\$ 1.327,65	0,01%
3.4.3.9	2003767	SICRO3	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	4,72	R\$ 116,57	25,00%	R\$ 145,71	R\$ 687,75	0,00%
3.5			TRECHO 05: MATA GRANDE A OLHO D'ÁGUA						R\$ 3.677.271,55	20,74%
3.5.1			TERRAPLENAGEM						R\$ 471.411,46	2,66%
3.5.1.1	5501700	SICRO3	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	31.632,00	R\$ 0,72	25,00%	R\$ 0,90	R\$ 28.468,80	0,16%
3.5.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF. 09/2024	M2	126.528,00	R\$ 2,76	25,00%	R\$ 3,45	R\$ 436.521,60	2,46%
3.5.1.3	5915466	SICRO3	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1.801,05	R\$ 2,15	25,00%	R\$ 2,68	R\$ 4.826,81	0,03%
3.5.1.4	101008	SINAPI	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF. 07/2020	M3	227,75	R\$ 5,60	25,00%	R\$ 7,00	R\$ 1.594,25	0,01%
3.5.2			REVESTIMENTO PRIMÁRIO						R\$ 2.984.845,37	16,83%
3.5.2.1	00004743	SINAPI - INS.	CASCALHO DE CAVA	M3	15.816,00	R\$ 60,92	25,00%	R\$ 76,15	R\$ 1.204.388,40	6,79%
3.5.2.2	101768	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2024	M3	12.652,80	R\$ 24,83	25,00%	R\$ 31,03	R\$ 392.616,38	2,21%
3.5.2.3	5915407	SICRO3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	29.655,00	R\$ 2,99	25,00%	R\$ 3,73	R\$ 110.613,15	0,62%
3.5.2.4	5914359	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	806.616,00	R\$ 1,25	25,00%	R\$ 1,56	R\$ 1.258.320,96	7,10%
3.5.2.5	5915466	SICRO3	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	5.303,09	R\$ 2,15	25,00%	R\$ 2,68	R\$ 14.212,28	0,08%
3.5.2.6	101008	SINAPI	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF. 07/2020	M3	670,60	R\$ 5,60	25,00%	R\$ 7,00	R\$ 4.694,20	0,03%
3.5.3			DRENAGEM						R\$ 221.014,72	1,25%
3.5.3.1	2003933	SICRO3	SARJETA TRAPEZOIDAL SEM REVESTIMENTO - SZT 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA (BIGODES)	M	530,00	R\$ 7,90	25,00%	R\$ 9,87	R\$ 5.231,10	0,03%
3.5.3.2	2003301	SICRO3	SARJETA TRIANGULAR SEM REVESTIMENTO - STT 80-15 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	1.060,00	R\$ 7,55	25,00%	R\$ 9,43	R\$ 9.995,80	0,06%
3.5.3.3	0804037	SICRO3	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	72,00	R\$ 797,81	25,00%	R\$ 997,26	R\$ 71.802,72	0,40%
3.5.3.4	0804393	SICRO3	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	12,00	R\$ 2.958,38	25,00%	R\$ 3.697,97	R\$ 44.375,64	0,25%
3.5.3.5	2003869	SICRO3	TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	384,00	R\$ 152,39	25,00%	R\$ 190,48	R\$ 73.144,32	0,41%
3.5.3.6	4805757	SICRO3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	426,33	R\$ 6,93	25,00%	R\$ 8,66	R\$ 3.692,01	0,02%
3.5.3.7	4915608	SICRO3	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M2	188,64	R\$ 2,90	25,00%	R\$ 3,62	R\$ 682,87	0,00%
3.5.3.8	4815671	SICRO3	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	329,61	R\$ 19,34	25,00%	R\$ 24,17	R\$ 7.966,67	0,04%
3.5.3.9	2003767	SICRO3	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	28,30	R\$ 116,57	25,00%	R\$ 145,71	R\$ 4.123,59	0,02%
3.6			TRECHO 06: BONFIM A PONTA DIREITA						R\$ 1.456.778,09	8,22%
3.6.1			TERRAPLENAGEM						R\$ 184.241,53	1,04%
3.6.1.1	5501700	SICRO3	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	12.440,00	R\$ 0,72	25,00%	R\$ 0,90	R\$ 11.196,00	0,06%
3.6.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF. 09/2024	M2	49.760,00	R\$ 2,76	25,00%	R\$ 3,45	R\$ 171.672,00	0,97%
3.6.1.3	5915466	SICRO3	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	278,56	R\$ 2,15	25,00%	R\$ 2,68	R\$ 746,54	0,00%
3.6.1.4	101008	SINAPI	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF. 07/2020	M3	89,57	R\$ 5,60	25,00%	R\$ 7,00	R\$ 626,99	0,00%
3.6.2			REVESTIMENTO PRIMÁRIO						R\$ 1.170.466,81	6,60%
3.6.2.1	00004743	SINAPI - INS.	CASCALHO DE CAVA	M3	6.220,00	R\$ 60,92	25,00%	R\$ 76,15	R\$ 473.653,00	2,67%
3.6.2.2	101768	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2024	M3	4.976,00	R\$ 24,83	25,00%	R\$ 31,03	R\$ 154.405,28	0,87%
3.6.2.3	5915407	SICRO3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	11.662,50	R\$ 2,99	25,00%	R\$ 3,73	R\$ 43.501,12	0,25%
3.6.2.4	5914359	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	317.220,00	R\$ 1,25	25,00%	R\$ 1,56	R\$ 494.863,20	2,79%
3.6.2.5	5915466	SICRO3	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	820,19	R\$ 2,15	25,00%	R\$ 2,68	R\$ 2.198,10	0,01%
3.6.2.6	101008	SINAPI	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF. 07/2020	M3	263,73	R\$ 5,60	25,00%	R\$ 7,00	R\$ 1.846,11	0,01%
3.6.3			DRENAGEM						R\$ 102.069,75	0,58%
3.6.3.1	2003933	SICRO3	SARJETA TRAPEZOIDAL SEM REVESTIMENTO - SZT 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA (BIGODES)	M	210,00	R\$ 7,90	25,00%	R\$ 9,87	R\$ 2.072,70	0,01%
3.6.3.2	2003301	SICRO3	SARJETA TRIANGULAR SEM REVESTIMENTO - STT 80-15 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	420,00	R\$ 7,55	25,00%	R\$ 9,43	R\$ 3.960,60	0,02%
3.6.3.3	0804037	SICRO3	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	36,00	R\$ 797,81	25,00%	R\$ 997,26	R\$ 35.901,36	0,20%
3.6.3.4	0804393	SICRO3	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	6,00	R\$ 2.958,38	25,00%	R\$ 3.697,97	R\$ 22.187,82	0,13%
3.6.3.5	2003869	SICRO3	TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	156,00	R\$ 152,39	25,00%	R\$ 190,48	R\$ 29.714,88	0,17%
3.6.3.6	4805757	SICRO3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	213,16	R\$ 6,93	25,00%	R\$ 8,66	R\$ 1.845,96	0,01%
3.6.3.7	4915608	SICRO3	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M2	94,32	R\$ 2,90	25,00%	R\$ 3,62	R\$ 341,43	0,00%
3.6.3.8	4815671	SICRO3	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	164,80	R\$ 19,34	25,00%	R\$ 24,17	R\$ 3.983,21	0,02%
3.6.3.9	2003767	SICRO3	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	14,15	R\$ 116,57	25,00%	R\$ 145,71	R\$ 2.061,79	0,01%
3.7			TRECHO 07: GROSSOS A CURRALINHO						R\$ 1.930.853,93	10,89%
3.7.1			TERRAPLENAGEM						R\$ 241.325,59	1,36%
3.7.1.1	5501700	SICRO3	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	16.274,00	R\$ 0,72	25,00%	R\$ 0,90	R\$ 14.646,60	0,08%
3.7.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF. 09/2024	M2	65.096,00	R\$ 2,76	25,00%	R\$ 3,45	R\$ 224.581,20	1,27%
3.7.1.3	5915466	SICRO3	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	476,72	R\$ 2,15	25,00%	R\$ 2,68	R\$ 1.277,60	0,01%
3.7.1.4	101008	SINAPI	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF. 07/2020	M3	117,17	R\$ 5,60	25,00%	R\$ 7,00	R\$ 820,19	0,00%
3.7.2			REVESTIMENTO PRIMÁRIO						R\$ 1.532.090,42	8,64%
3.7.2.1	00004743	SINAPI - INS.	CASCALHO DE CAVA	M3	8.137,00	R\$ 60,92	25,00%	R\$ 76,15	R\$ 619.632,55	3,49%

OBJETO: OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

CNPJ: 11.354.180/0001-26

LOCAL DA OBRA: ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO

Nº DO PROCESSO: -

Nº DA LICITAÇÃO: -

Nº DO CONVÊNIO: -

DATA BASE: SINAPI-PE 01/2026 | SICRO3-PE 10/2025 | ORSE-SE 12/2025 | SEINFRA-CE 028

REGIME DE ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO

BDI (SERVIÇO PADRÃO): 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS (HORISTAS):

114,63%

ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTAS):

70,67%

ORÇAMENTO
SINTÉTICO

ITENS	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	BDI	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	PESO (%)
3.7.2.2	101768	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	6.509,60	R\$ 24,83	25,00%	R\$ 31,03	R\$ 201.992,88	1,14%
3.7.2.3	5915407	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3.40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	15.256,88	R\$ 2,99	25,00%	R\$ 3,73	R\$ 56.908,16	0,32%
3.7.2.4	5914359	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	414.987,14	R\$ 1,25	25,00%	R\$ 1,56	R\$ 647.379,93	3,65%
3.7.2.5	5915466	SICRO3	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1.403,67	R\$ 2,15	25,00%	R\$ 2,68	R\$ 3.761,83	0,02%
3.7.2.6	101008	SINAPI	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	M3	345,01	R\$ 5,60	25,00%	R\$ 7,00	R\$ 2.415,07	0,01%
3.7.3			DRENAGEM						R\$ 157.437,92	0,89%
3.7.3.1	2003933	SICRO3	SARJETA TRAPEZOIDAL SEM REVESTIMENTO - SZT 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA (BIGODES)	M	280,00	R\$ 7,90	25,00%	R\$ 9,87	R\$ 2.763,60	0,02%
3.7.3.2	2003301	SICRO3	SARJETA TRIANGULAR SEM REVESTIMENTO - STT 80-15 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	560,00	R\$ 7,55	25,00%	R\$ 9,43	R\$ 5.280,80	0,03%
3.7.3.3	0804037	SICRO3	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	60,00	R\$ 797,81	25,00%	R\$ 997,26	R\$ 59.835,60	0,34%
3.7.3.4	0804393	SICRO3	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	10,00	R\$ 2.958,38	25,00%	R\$ 3.697,97	R\$ 36.979,70	0,21%
3.7.3.5	2003869	SICRO3	TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	204,00	R\$ 152,39	25,00%	R\$ 190,48	R\$ 38.857,92	0,22%
3.7.3.6	4805757	SICRO3	ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	355,27	R\$ 6,93	25,00%	R\$ 8,66	R\$ 3.076,63	0,02%
3.7.3.7	4915608	SICRO3	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M2	157,20	R\$ 2,90	25,00%	R\$ 3,62	R\$ 569,06	0,00%
3.7.3.8	4815671	SICRO3	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	274,67	R\$ 19,34	25,00%	R\$ 24,17	R\$ 6.638,77	0,04%
3.7.3.9	2003767	SICRO3	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	23,58	R\$ 116,57	25,00%	R\$ 145,71	R\$ 3.435,84	0,02%
3.8			TRECHO 08: MASSAPÊ AO RETIRO						R\$ 1.690.513,06	9,53%
3.8.1			TERRAPLENAGEM						R\$ 210.339,10	1,19%
3.8.1.1	5501700	SICRO3	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	14.194,00	R\$ 0,72	25,00%	R\$ 0,90	R\$ 12.774,60	0,07%
3.8.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	56.776,00	R\$ 2,76	25,00%	R\$ 3,45	R\$ 195.877,20	1,10%
3.8.1.3	5915466	SICRO3	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	362,65	R\$ 2,15	25,00%	R\$ 2,68	R\$ 971,90	0,01%
3.8.1.4	101008	SINAPI	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	M3	102,20	R\$ 5,60	25,00%	R\$ 7,00	R\$ 715,40	0,00%
3.8.2			REVESTIMENTO PRIMÁRIO						R\$ 1.335.852,70	7,53%
3.8.2.1	00004743	SINAPI - INS.	CASCALHO DE CAVA	M3	7.097,00	R\$ 60,92	25,00%	R\$ 76,15	R\$ 540.436,55	3,05%
3.8.2.2	101768	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	5.677,60	R\$ 24,83	25,00%	R\$ 31,03	R\$ 176.175,92	0,99%
3.8.2.3	5915407	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3.40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	13.306,88	R\$ 2,99	25,00%	R\$ 3,73	R\$ 49.634,66	0,28%
3.8.2.4	5914359	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	361.947,14	R\$ 1,25	25,00%	R\$ 1,56	R\$ 564.637,53	3,18%
3.8.2.5	5915466	SICRO3	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1.067,79	R\$ 2,15	25,00%	R\$ 2,68	R\$ 2.861,67	0,02%
3.8.2.6	101008	SINAPI	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	M3	300,91	R\$ 5,60	25,00%	R\$ 7,00	R\$ 2.106,37	0,01%
3.8.3			DRENAGEM						R\$ 144.321,26	0,81%
3.8.3.1	2003933	SICRO3	SARJETA TRAPEZOIDAL SEM REVESTIMENTO - SZT 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA (BIGODES)	M	240,00	R\$ 7,90	25,00%	R\$ 9,87	R\$ 2.368,80	0,01%
3.8.3.2	2003301	SICRO3	SARJETA TRIANGULAR SEM REVESTIMENTO - STT 80-15 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	480,00	R\$ 7,55	25,00%	R\$ 9,43	R\$ 4.526,40	0,03%
3.8.3.3	0804037	SICRO3	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	60,00	R\$ 797,81	25,00%	R\$ 997,26	R\$ 59.835,60	0,34%
3.8.3.4	0804393	SICRO3	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	8,00	R\$ 2.958,38	25,00%	R\$ 3.697,97	R\$ 29.583,76	0,17%
3.8.3.5	2003869	SICRO3	TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,00	R\$ 152,39	25,00%	R\$ 190,48	R\$ 34.286,40	0,19%
3.8.3.6	4805757	SICRO3	ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	355,27	R\$ 6,93	25,00%	R\$ 8,66	R\$ 3.076,63	0,02%
3.8.3.7	4915608	SICRO3	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M2	157,20	R\$ 2,90	25,00%	R\$ 3,62	R\$ 569,06	0,00%
3.8.3.8	4815671	SICRO3	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	274,67	R\$ 19,34	25,00%	R\$ 24,17	R\$ 6.638,77	0,04%
3.8.3.9	2003767	SICRO3	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	23,58	R\$ 116,57	25,00%	R\$ 145,71	R\$ 3.435,84	0,02%
3.9			TRECHO 09: SÃO SEBASTIÃO DO AGUIAR A LAGOA PEDRA						R\$ 1.931.509,45	10,89%
3.9.1			TERRAPLENAGEM						R\$ 241.415,08	1,36%
3.9.1.1	5501700	SICRO3	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	16.280,00	R\$ 0,72	25,00%	R\$ 0,90	R\$ 14.652,00	0,08%
3.9.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	65.120,00	R\$ 2,76	25,00%	R\$ 3,45	R\$ 224.664,00	1,27%
3.9.1.3	5915466	SICRO3	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	477,07	R\$ 2,15	25,00%	R\$ 2,68	R\$ 1.278,54	0,01%
3.9.1.4	101008	SINAPI	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	M3	117,22	R\$ 5,60	25,00%	R\$ 7,00	R\$ 820,54	0,00%
3.9.2			REVESTIMENTO PRIMÁRIO						R\$ 1.532.656,45	8,64%
3.9.2.1	00004743	SINAPI - INS.	CASCALHO DE CAVA	M3	8.140,00	R\$ 60,92	25,00%	R\$ 76,15	R\$ 619.861,00	3,50%
3.9.2.2	101768	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	6.512,00	R\$ 24,83	25,00%	R\$ 31,03	R\$ 202.067,36	1,14%
3.9.2.3	5915407	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3.40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	15.262,50	R\$ 2,99	25,00%	R\$ 3,73	R\$ 56.929,12	0,32%
3.9.2.4	5914359	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	415.140,00	R\$ 1,25	25,00%	R\$ 1,56	R\$ 647.618,40	3,65%
3.9.2.5	5915466	SICRO3	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1.404,70	R\$ 2,15	25,00%	R\$ 2,68	R\$ 3.764,59	0,02%
3.9.2.6	101008	SINAPI	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	M3	345,14	R\$ 5,60	25,00%	R\$ 7,00	R\$ 2.415,98	0,01%
3.9.3			DRENAGEM						R\$ 157.437,92	0,89%
3.9.3.1	2003933	SICRO3	SARJETA TRAPEZOIDAL SEM REVESTIMENTO - SZT 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA (BIGODES)	M	280,00	R\$ 7,90	25,00%	R\$ 9,87	R\$ 2.763,60	0,02%
3.9.3.2	2003301	SICRO3	SARJETA TRIANGULAR SEM REVESTIMENTO - STT 80-15 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	560,00	R\$ 7,55	25,00%	R\$ 9,43	R\$ 5.280,80	0,03%

Macrogestão
CONSULTORIA E PROJETOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

CNPJ: 11.354.180/0001-26

LOCAL DA OBRA: ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO

Nº DO PROCESSO: -

DATA BASE: SINAPI-PE 01/2026 | SICRO3-PE 10/2025 | ORSE-SE 12/2025 | SEINFRA-CE 028

Nº DO CONVÊNIO: -

REGÍME DE ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO

BDI (SERVICO PADRÃO):

ENCARGOS SOCIAIS (HORISTAS):

114.63%

ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTAS):

70.67%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITENS	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	BDI	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	PESO (%)
3.9.3.3	0804037	SICRO3	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	60,00	R\$ 797,81	25,00%	R\$ 997,26	R\$ 59.835,60	0,34%
3.9.3.4	0804393	SICRO3	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDA 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONAS	UN	10,00	R\$ 2.958,38	25,00%	R\$ 3.697,97	R\$ 36.979,70	0,21%
3.9.3.5	2003869	SICRO3	TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	204,00	R\$ 152,39	25,00%	R\$ 190,48	R\$ 38.857,92	0,22%
3.9.3.6	4805757	SICRO3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	355,27	R\$ 6,93	25,00%	R\$ 8,66	R\$ 3.076,63	0,02%
3.9.3.7	4915608	SICRO3	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M2	157,20	R\$ 2,90	25,00%	R\$ 3,62	R\$ 569,06	0,00%
3.9.3.8	4815671	SICRO3	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	274,67	R\$ 19,34	25,00%	R\$ 24,17	R\$ 6.638,77	0,04%
3.9.3.9	2003767	SICRO3	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	23,58	R\$ 116,57	25,00%	R\$ 145,71	R\$ 3.435,84	0,02%

VALOR TOTAL:	R\$ 17.731.705,71
	DEZESSETE MILHÕES, SETECENTOS E TRINTA E UM MIL, SETECENTOS E CINCO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS



Macrogestão
CONSULTORIA E PROJETOS

5 – ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE
ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

Março – 2026

Av. Álvaro Otacílio, 3731, Sala 508, Bloco A – Edf. Itália, Jatiúca, cx p
295, 57036-850 Maceió/AL



Macrogestão
CONSULTORIA E PROJETOS

6 – COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE
ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

Março – 2026

OBJETO: OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO		
CNPJ: 11.354.180/0001-26	Nº DO PROCESSO: -	
LOCAL DA OBRA: ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO	Nº DO CONVÊNIO: -	
	Nº DA LICITAÇÃO: -	
DATA BASE: SINAPI-PE 01/2026 SICRO3-PE 10/2025 ORSE-SE 12/2025 SEINFRA-CE 028	ENCARGOS SOCIAIS (HORISTAS): 114.63%	
REGIME DE ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO	ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTAS): 70.67%	

ITENS	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	TIPO	QTD.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
-------	--------	------------	----------------------	-------	------	------	-------------	-------------

	1	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS PESADAS PARA CANTEIRO	UN				R\$ 23.054,93
A - EQUIPAMENTOS								

A1 - EQUIPAMENTOS PESADOS TRANSPORTADOS PELO CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE								
ITENS	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QTD				
1.1	E9541	SICRO3	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,0000				
1.2	E9540	SICRO3	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,0000				
1.3	E9524	SICRO3	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,0000				
1.4	E9515	SICRO3	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	1,0000				
1.5	E9762	SICRO3	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,0000				
				TOTAL		5,0000		
				DISTÂNCIA EM KM (RECIDE/PE - CHÃ GRANDE/PE)		210,0000		
				IDA E VOLTA (2X)		1		
				MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		2		
				DISTÂNCIA TOTAL EM KM		2100,0000		

A2 - EQUIPAMENTOS LEVES								
ITENS	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QTD.	DISTANCIA - IDA E VOLTA	HORAS	PREÇO/HORA	PREÇO TOTAL
1.1	E9579	SICRO3	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW (V=60 KM/H)	2,00	420,0000	7,0000	R\$ 309,08	R\$ 4.327,05
1.2	E9571	SICRO3	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW (V=60 KM/H)	1,00	420,0000	7,0000	R\$ 355,69	R\$ 2.489,79
				TOTAL		R\$ 6.816,84		

B1 - CÁLCULO DO PREÇO POR KM DO TRANSPORTE COMERCIAL COM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE								
ITENS	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	PREÇO		PREÇO/KM		
1.1	E9666	SICRO3	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 32 T - 302 KW (V=60 KM/H)	R\$ 463,95		R\$ 7,73		

C - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO					
ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
A1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS	KM	2100,0000	R\$ 7,73	R\$ 16.238,09
A2	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS LEVES	UN	1,0000	R\$ 6.816,84	R\$ 6.816,84
TOTAL					R\$ 23.054,93



Macrogestão
CONSULTORIA E PROJETOS

7 – CURVA ABC DE SERVIÇO

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE
ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

Março – 2026

Av. Álvaro Otacílio, 3731, Sala 508, Bloco A – Edf. Itália, Jatiúca, cx p
295, 57036-850 Maceió/AL

OBJETO: OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE		CURVA ABC DE SERVIÇO
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO		
LOCAL DA OBRA: ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO		
DATA BASE: SINAPI-PE 01/2026 SICRO3-PE 10/2025 ORSE-SE 12/2025 SEINFRA-CE 028		
REGIME DE ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO		
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTAS):		
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTAS):		
CNPJ: 11.354.180/0001-26		
Nº DO PROCESSO: -		
Nº DA LICITAÇÃO: -		
Nº DO CONVÊNIO: -		
BDI (SERVIÇO PADRÃO):		25,00%
		114,63%
		70,67%

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	PESO (%)	PESO AC. (%)	GRUPO
5914359	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	3.650.631,70	R\$ 1,56	R\$ 5.694.985,41	32,12%	32,12%	A
00004743	SINAPI - INS.	CASCALHO DE CAVA	M3	71.581,00	R\$ 76,15	R\$ 5.450.893,15	30,74%	62,86%	A
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	572.648,00	R\$ 3,45	R\$ 1.975.635,60	11,14%	74,00%	A
101768	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	57.264,80	R\$ 31,03	R\$ 1.776.926,70	10,02%	84,02%	A
5915407	SICRO3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	134.214,40	R\$ 3,73	R\$ 500.619,69	2,82%	86,84%	B
12267	ORSE - INS.	PROJETO DE TERRAPLENAGEM E GEOMÉTRICOS DE VIAS, COM INDICAÇÃO DE JAZIDA, ACIMA DE 200.000,00 M2. OBSERVAÇÃO: CONSIDERAR A ÁREA DO TERRENO.	M2	572.648,00	R\$ 0,81	R\$ 463.844,88	2,62%	89,46%	B
0804037	SICRO3	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	384,00	R\$ 997,26	R\$ 382.947,84	2,16%	91,62%	B
2003869	SICRO3	TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.788,00	R\$ 190,48	R\$ 340.578,24	1,92%	93,54%	B
93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 31.971,91	R\$ 191.831,46	1,08%	94,62%	B
0804393	SICRO3	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	62,00	R\$ 3.697,97	R\$ 229.274,14	1,29%	95,92%	C
5501700	SICRO3	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	143.162,00	R\$ 0,90	R\$ 128.845,80	0,73%	96,64%	C
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 10.327,01	R\$ 123.924,12	0,70%	97,34%	C
5915466	SICRO3	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	18.738,46	R\$ 2,68	R\$ 50.218,98	0,28%	97,62%	C
94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 8.054,63	R\$ 48.327,78	0,27%	97,90%	C
101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 7.985,70	R\$ 47.914,20	0,27%	98,17%	C
2003301	SICRO3	SARJETA TRIANGULAR SEM REVESTIMENTO - STT 80-15 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	4.860,00	R\$ 9,43	R\$ 45.829,80	0,26%	98,43%	C
93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 6.117,08	R\$ 36.702,48	0,21%	98,63%	C
4815671	SICRO3	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	1.757,89	R\$ 24,17	R\$ 42.488,15	0,24%	98,87%	C
93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 5.109,22	R\$ 30.655,32	0,17%	99,05%	C
1	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS PESADAS PARA CANTEIRO	UN	1,00	R\$ 28.818,66	R\$ 28.818,66	0,16%	99,21%	C
101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 4.280,85	R\$ 25.685,10	0,14%	99,35%	C
101008	SINAPI	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	M3	4.065,81	R\$ 7,00	R\$ 28.460,67	0,16%	99,51%	C
2003933	SICRO3	SARJETA TRAPEZOIDAL SEM REVESTIMENTO - SZT 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA (BIGODES)	M	2.430,00	R\$ 9,87	R\$ 23.984,10	0,14%	99,65%	C
2003767	SICRO3	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	150,92	R\$ 145,71	R\$ 21.990,53	0,12%	99,77%	C
4805757	SICRO3	ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	2.273,73	R\$ 8,66	R\$ 19.690,45	0,11%	99,88%	C
00010777	SINAPI - INS.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M. ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	4,00	R\$ 1.318,13	R\$ 5.272,52	0,03%	99,91%	C
00010775	SINAPI - INS.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	4,00	R\$ 1.160,93	R\$ 4.643,72	0,03%	99,94%	C
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	R\$ 585,83	R\$ 3.796,17	0,02%	99,96%	C
9416	ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.197,80	R\$ 2.197,80	0,01%	99,97%	C
4915608	SICRO3	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M2	1.006,08	R\$ 3,62	R\$ 3.641,97	0,02%	99,99%	C
6096	ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM - REV 03_10/2022	UN	1,00	R\$ 751,77	R\$ 751,77	0,00%	100,00%	C
C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 328,51	R\$ 328,51	0,00%	100,00%	C

VALOR TOTAL:		R\$ 17.731.705,71
		DEZESSETE MILHÕES, SETECENTOS E TRINTA E UM MIL, SETECENTOS E CINCO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS



Macrogestão
CONSULTORIA E PROJETOS

8 – MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE
ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

Março – 2026

Av. Álvaro Otacílio, 3731, Sala 508, Bloco A – Edf. Itália, Jatiúca, cx p
295, 57036-850 Maceió/AL

OBJETO: OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

CNPJ: 11.354.180/0001-26

LOCAL DA OBRA: ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO

Nº DO PROCESSO: -

Nº DO CONVÊNIO: -

Nº DA LICITAÇÃO: -

MEMÓRIA DE CÁLCULO REFERENTE AO ORÇAMENTO

ITENS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO E DO CÁLCULO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA OU ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COEFICIENTE OU DENSIDADE	D.M.T. (KM)	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE CALCULADA
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									MES	6,00
1.1	AUXILIAR TÉCNICO - 1 PROFISSIONAL								6,00	MES	6,00
1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									MES	12,00
1.2	ENCARREGADO GERAL - 2 PROFISSIONAIS						2,00		6,00	MES	12,00
1.3	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									MES	6,00
1.3	APONTADOR - 1 PROFISSIONAL								6,00	MES	6,00
1.4	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									MES	6,00
1.4	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO - 1 PROFISSIONAL								6,00	MES	6,00
1.5	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									MES	6,00
1.5	TOPÓGRAFO - 1 PROFISSIONAL								6,00	MES	6,00
1.6	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									MES	6,00
1.6	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO - 1 PROFISSIONAL								6,00	MES	6,00
1.7	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									MES	6,00
1.7	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO - 1 PROFISSIONAL								6,00	MES	6,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)									MES	4,00
2.1	CONTAINER PARA ESCRITÓRIO - 1 UNIDADE								4,00	MES	4,00
2.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)									MES	4,00
2.2	CONTAINER PARA VESTIÁRIO - 1 UNIDADE								4,00	MES	4,00
2.3	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM - REV 03_10/2022									UN	1,00
2.3	LIGAÇÃO PARA CANTEIRO DE OBRAS								1,00	UN	1,00
2.4	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR									UN	1,00
2.4	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA CANTEIRO								1,00	UN	1,00
2.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO									UN	1,00
2.5	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA CANTEIRO								1,00	UN	1,00
2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS									M2	6,48
2.6	PLACA PARA OBRA	1,80	3,60		6,48				1,00	M2	6,48



OBJETO: OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

Nº DO PROCESSO: -

Nº DO CONVÊNIO: -

Nº DA LICITAÇÃO: -

MEMÓRIA DE CÁLCULO REFERENTE AO ORÇAMENTO

[illegible]



OBJETO: OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

CNPJ: 11.354.180/0001-26

LOCAL DA OBRA: ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO

Nº DO PROCESSO: -

Nº DO CONVÊNIO: -

Nº DA LICITAÇÃO: -

MEMÓRIA DE CÁLCULO REFERENTE AO ORÇAMENTO

[illegible]



OBJETO: OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

CNPJ: 11.354.180/0001-26

LOCAL DA OBRA: ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO

Nº DO PROCESSO: -

Nº DO CONVÊNIO: -

Nº DA LICITAÇÃO: -

MEMÓRIA DE CÁLCULO REFERENTE AO ORÇAMENTO

[illegible]



OBJETO: OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

Nº DO PROCESSO: -

Nº DO CONVÊNIO: -

Nº DA LICITAÇÃO: -

MEMÓRIA DE CÁLCULO REFERENTE AO ORÇAMENTO

[illegible]



OBJETO: OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

Nº DO PROCESSO: -

CNPJ: 11.354.180/0001-26

Nº DO CONVÊNIO: -

LOCAL DA OBRA: ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO

Nº DA LICITAÇÃO: -

MEMÓRIA DE CÁLCULO REFERENTE AO ORÇAMENTO

[illegible]

OBJETO: OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

CNPJ: 11.354.180/0001-26

LOCAL DA OBRA: ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO

Nº DO PROCESSO: -

Nº DO CONVÊNIO: -

Nº DA LICITAÇÃO: -

MEMÓRIA DE CÁLCULO
REFERENTE AO ORÇAMENTO

ITENS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO E DO CÁLCULO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA OU ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COEFICIENTE OU DENSIDADE	D.M.T. (KM)	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE CALCULADA
3.3.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE						DENSIDADE EM TON/M3		PESO EM TON	T	18781,88
3.3.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DO MATERIAL DA CAMADA DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO = VOLUME DA CAMADA ACABADA X DENSIDADE DO MATERIAL COMPACTADO					10017,00	1,875		18781,88	T	18781,88
3.3.2.3											
3.3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL								PESO EM TON	TKM	510867,14
3.3.2.4	TRANSPORTE DO MATERIAL DE REVESTIMENTO PRIMARIO DA JAZIDA - MOMENTO DE TRANSPORTE = DISTÂNCIA X PESO DO MATERIAL							27,20	18781,88	TKM	510867,14
3.3.2.4											
3.3.2.5	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL						VOLUME DE MATERIAL		CONSUMO DE ÁGUA EM TON/M3	TKM	2127,21
3.3.2.5	TRANSPORTE DA ÁGUA PARA O SERVIÇO COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTO NORMAL QUE EXCEDE OS 5 KM INCLUSOS NA COMPOSIÇÃO - O CONSUMO DE ÁGUA FOI DETERMINADO CONFORME MANUAL DE CUSTO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE - VOLUME 12 (DNIT) TOMO 05, QUE INDICA 53 L/M3 DE MATERIAL - MOMENTO DE TRANSPORTE = DISNTANCIA X (VOLUME DA CAMADA X CONSUMO DE ÁGUA EM TONELADAS)					8013,60	0,053	5,01		TKM	2127,21
3.3.2.5											
3.3.2.6	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020						M3/M3			M3	424,72
3.3.2.6	CARGA DE ÁGUA A SER UTILIZADA NO UMEDECIMENTO DO MATERIAL DA CAMADA DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO - VOLUME DE ÁGUA = VOLUME DA CAMADA X CONSUMO DE ÁGUA EM M3					8013,60	0,053			M3	424,72
3.3.2.6											
3.3.3	DRENAGEM										
3.3.3.1	SARJETA TRAPEZOIDAL SEM REVESTIMENTO - SZT 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA (BIGODES)									M	340,00
3.3.3.1	2 BIGODES (UM DE CADA LADO DA VIA) DE 5 METROS DE COMPRIMENTO A CADA 300 METROS DE VIA	5,00							68,00	M	340,00
3.3.3.1											
3.3.3.2	SARJETA TRIANGULAR SEM REVESTIMENTO - STT 80-15 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA									M	680,00
3.3.3.2	2 SARJETAS (UMA DE CADA LADO DA VIA) DE 10 METROS DE COMPRIMENTO ANTES DE CADA BIGODES	10,00							68,00	M	680,00
3.3.3.2											
3.3.3.3	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS									M	24,00
3.3.3.3	CORPO DE BUEIROS PARA PASSAGEM DE CURSOS D'ÁGUA	12,00							2,00	M	24,00
3.3.3.3											
3.3.3.4	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS									UN	4,00
3.3.3.4	BOCAS DE BUEIROS PARA PASSAGEM						2,00		2,00	UN	4,00
3.3.3.4											
3.3.3.5	TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									M	252,00
3.3.3.5	PASSAGEM DE DRENEGEM SUPERFICIAL EM ACESSOS	6,00							42,00	M	252,00
3.3.3.5											
3.3.3.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA									M3	142,11
3.3.3.6	ESCAVAÇÃO PARA BUEIROS TUBULARES	12,00	2,62	2,26		71,05			2,00	M3	142,11
3.3.3.6											
3.3.3.7	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO									M2	62,88
3.3.3.7	REGULARIZAÇÃO DOS FUNDOS DE VALA DOS BUEIROS TUBULARES	12,00	2,62		31,44				2,00	M2	62,88

OBJETO: OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

CNPJ: 11.354.180/0001-26

LOCAL DA OBRA: ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO

Nº DO PROCESSO: -

Nº DO CONVÊNIO: -

Nº DA LICITAÇÃO: -

MEMÓRIA DE CÁLCULO
REFERENTE AO ORÇAMENTO

ITENS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO E DO CÁLCULO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA OU ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COEFICIENTE OU DENSIDADE	D.M.T. (KM)	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE CALCULADA
3.3.3.7											
3.3.3.8	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO									M3	109,87
3.3.3.8	REATERRO DAS VALAS DOS BUEIROS RUBULARES					142,11	-32,24			M3	109,87
3.3.3.8											
3.3.3.9	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL									M3	9,43
3.3.3.9	LASTRO DE AREIA DAS VALAS DOS BUEIROS TUBULARES	12,00	2,62	0,15		4,72			2,00	M3	9,43
3.3.3.9											
3.4	TRECHO 04: OLHO D'ÁGUA AO MULUNGU										
3.4.1	TERRAPLENAGEM										
3.4.1.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M									M2	9378,00
3.4.1.1	LIMPEZA DAS ÁREAS LATERAIS DA PLATAFORMA - 1 METRO PARA O LADO ESQUERDO E 1 METRO PARA O LADO DIREITO - ÁREA DE LIMPEZA = EXTENSÃO X (LARGURA DO LADO ESQUERDO + LARGURA DO LADO DIREITO)	4689,00	2,00		9378,00					M2	9378,00
3.4.1.1											
3.4.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024									M2	37512,00
3.4.1.2	SUBLEITO DA PLATAFORMA - ÁREA DA PLATAFORMA = EXTENSÃO X LARGURA DA PLATAFORMA	4689,00	8,00		37512,00					M2	37512,00
3.4.1.2											
3.4.1.3	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL									TKM	158,30
3.4.1.3	TRANSPORTE DA ÁGUA PARA O SERVIÇO DE REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO QUE EXCEDE OS 5 KM INCLUSOS NA COMPOSIÇÃO - O CONSUMO DE ÁGUA FOI DETERMINADO CONFORME MANUAL DE CUSTO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE - VOLUME 12 (DNIT) TOMO 04, QUE INDICA 9 L/M3 DE MATERIAL - MOMENTO DE TRANSPORTE = DISTÂNCIA X (ÁREA DE REGULARIZAÇÃO X ESPESSURA DA CAMADA X CONSUMO DE ÁGUA EM TONELADAS)			0,20	37512,00	7502,40	0,009	2,34		TKM	158,30
3.4.1.3											
3.4.1.4	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020						M3/M3			M3	67,52
3.4.1.4	CARGA DE ÁGUA A SER UTILIZADA NO UMEDECIMENTO DO MATERIAL DA CAMADA DE SUBLEITO - VOLUME DE ÁGUA = VOLUME DA CAMADA X CONSUMO DE ÁGUA EM M3					7502,40	0,009			M3	67,52
3.4.1.4											
3.4.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
3.4.2.1	CASCALHO DE CAVA						1 + FATOR DE EMPOLAMENTO			M3	4689,00
3.4.2.1	MATERIAL PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO ADQUIRIDO EM JAZIDA JÁ ESCAVADO, PRONTO PARA O TRANSPORTE - VOLUME DO MATERIAL SOLTO = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA X (1 + FATOR DE EMPOLAMENTO)	4689,00	8,00	0,10		3751,20	1,25			M3	4689,00
3.4.2.1											
3.4.2.2	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024									M3	3751,20
3.4.2.2	VOLUME DA CAMADA DE SOLO ESTABILIZADO - VOLUME DA CAMADA = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA COMPACTADA	4689,00	8,00	0,10		3751,20				M3	3751,20
3.4.2.2											
3.4.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE						DENSIDADE EM TON/M3	PESO EM TON		T	8791,88
3.4.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DO MATERIAL DA CAMADA DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO = VOLUME DA CAMADA ACABADA X DENSIDADE DO MATERIAL COMPACTADO					4689,00	1,875	8791,88		T	8791,88



OBJETO: OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

CNPJ: 11.354.180/0001-26

LOCAL DA OBRA: ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO

Nº DO PROCESSO: -

Nº DO CONVÊNIO: -

Nº DA LICITAÇÃO: -

MEMÓRIA DE CÁLCULO REFERENTE AO ORÇAMENTO

[illegible]



OBJETO: OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

CNPJ: 11.354.180/0001-26

LOCAL DA OBRA: ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO

Nº DO PROCESSO: -

Nº DO CONVÊNIO: -

Nº DA LICITAÇÃO: -

MEMÓRIA DE CÁLCULO REFERENTE AO ORÇAMENTO

[illegible]



OBJETO: OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

CNPJ: 11.354.180/0001-26

LOCAL DA OBRA: ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO

Nº DO PROCESSO: -

Nº DO CONVÊNIO: -

Nº DA LICITAÇÃO: -

MEMÓRIA DE CÁLCULO REFERENTE AO ORÇAMENTO

[illegible]

OBJETO: OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

CNPJ: 11.354.180/0001-26

LOCAL DA OBRA: ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO

Nº DO PROCESSO: -

Nº DO CONVÊNIO: -

Nº DA LICITAÇÃO: -

**MEMÓRIA DE CÁLCULO
REFERENTE AO ORÇAMENTO**

ITENS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO E DO CÁLCULO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA OU ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COEFICIENTE OU DENSIDADE	D.M.T. (KM)	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE CALCULADA
3.6.1.1	LIMPEZA DAS ÁREAS LATERAIS DA PLATAFORMA - 1 METRO PARA O LADO ESQUERDO E 1 METRO PARA O LADO DIREITO - ÁREA DE LIMPEZA = EXTENSÃO X (LARGURA DO LADO ESQUERDO + LARGURA DO LADO DIREITO)	6220,00	2,00		12440,00					M2	12440,00
3.6.1.1											
3.6.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024									M2	49760,00
3.6.1.2	SUBLEITO DA PLATAFORMA - ÁREA DA PLATAFORMA = EXTENSÃO X LARGURA DA PLATAFORMA	6220,00	8,00		49760,00					M2	49760,00
3.6.1.2											
3.6.1.3	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL									TKM	278,56
3.6.1.3	TRANSPORTE DA ÁGUA PARA O SERVIÇO DE REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO QUE EXCEDE OS 5 KM INCLUSOS NA COMPOSIÇÃO - O CONSUMO DE ÁGUA FOI DETERMINADO CONFORME MANUAL DE CUSTO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE - VOLUME 12 (DNIT) TOMO 04, QUE INDICA 9 L/M3 DE MATERIAL - MOMENTO DE TRANSPORTE = DISTÂNCIA X (ÁREA DE REGULARIZAÇÃO X ESPESSURA DA CAMADA X CONSUMO DE ÁGUA EM TONELADAS)			0,20	49760,00	9952,00	0,009	3,11		TKM	278,56
3.6.1.3											
3.6.1.4	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020						M3/M3			M3	89,57
3.6.1.4	CARGA DE ÁGUA A SER UTILIZADA NO UMEDECIMENTO DO MATERIAL DA CAMADA DE SUBLEITO - VOLUME DE ÁGUA = VOLUME DA CAMADA X CONSUMO DE ÁGUA EM M3					9952,00	0,009			M3	89,57
3.6.1.4											
3.6.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
3.6.2.1	CASCALHO DE CAVA						1 + FATOR DE EMPOLAMENTO			M3	6220,00
3.6.2.1	MATERIAL PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO ADQUIRIDO EM JAZIDA JÁ ESCAVADO, PRONTO PARA O TRANSPORTE - VOLUME DO MATERIAL SOLTO = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA X (1 + FATOR DE EMPOLAMENTO)	6220,00	8,00	0,10		4976,00	1,25			M3	6220,00
3.6.2.1											
3.6.2.2	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024									M3	4976,00
3.6.2.2	VOLUME DA CAMADA DE SOLO ESTABILIZADO - VOLUME DA CAMADA = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA COMPACTADA	6220,00	8,00	0,10		4976,00				M3	4976,00
3.6.2.2											
3.6.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE						DENSIDADE EM TON/M3		PESO EM TON	T	11662,50
3.6.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DO MATERIAL DA CAMADA DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO = VOLUME DA CAMADA ACABADA X DENSIDADE DO MATERIAL COMPACTADO					6220,00	1,875		11662,50	T	11662,50
3.6.2.3											
3.6.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL								PESO EM TON	TKM	317220,00
3.6.2.4	TRANSPORTE DO MATERIAL DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA JAZIDA - MOMENTO DE TRANSPORTE = DISTÂNCIA X PESO DO MATERIAL							27,20	11662,50	TKM	317220,00
3.6.2.4											
3.6.2.5	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL					VOLUME DE MATERIAL	CONSUMO DE ÁGUA EM TON/M3			TKM	820,19

OBJETO: OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

CNPJ: 11.354.180/0001-26

LOCAL DA OBRA: ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO

Nº DO PROCESSO: -

Nº DO CONVÊNIO: -

Nº DA LICITAÇÃO: -

MEMÓRIA DE CÁLCULO
REFERENTE AO ORÇAMENTO

ITENS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO E DO CÁLCULO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA OU ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COEFICIENTE OU DENSIDADE	D.M.T. (KM)	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE CALCULADA
3.6.2.5	TRANSPORTE DA ÁGUA PARA O SERVIÇO COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTO NORMAL QUE EXCEDE OS 5 KM INCLUSOS NA COMPOSIÇÃO - O CONSUMO DE ÁGUA FOI DETERMINADO CONFORME MANUAL DE CUSTO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE - VOLUME 12 (DNIT) TOMO 05, QUE INDICA 53 L/M3 DE MATERIAL - MOMENTO DE TRANSPORTE = DISTÂNCIA X (VOLUME DA CAMADA X CONSUMO DE ÁGUA EM TONELADAS)					4976,00	0,053	3,11		TKM	820,19
3.6.2.5											
3.6.2.6	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020						M3/M3			M3	263,73
3.6.2.6	CARGA DE ÁGUA A SER UTILIZADA NO UMEDECIMENTO DO MATERIAL DA CAMADA DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO - VOLUME DE ÁGUA = VOLUME DA CAMADA X CONSUMO DE ÁGUA EM M3					4976,00	0,053			M3	263,73
3.6.2.6											
3.6.3	DRENAGEM										
3.6.3.1	SARJETA TRAPEZOIDAL SEM REVESTIMENTO - SZT 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA (BIGODES)									M	210,00
3.6.3.1	2 BIGODES (UM DE CADA LADO DA VIA) DE 5 METROS DE COMPRIMENTO A CADA 300 METROS DE VIA	5,00							42,00	M	210,00
3.6.3.1											
3.6.3.2	SARJETA TRIANGULAR SEM REVESTIMENTO - STT 80-15 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA									M	420,00
3.6.3.2	2 SARJETAS (UMA DE CADA LADO DA VIA) DE 10 METROS DE COMPRIMENTO ANTES DE CADA BIGODES	10,00							42,00	M	420,00
3.6.3.2											
3.6.3.3	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS									M	36,00
3.6.3.3	CORPO DE BUEIROS PARA PASSAGEM DE CURSOS D'ÁGUA	12,00							3,00	M	36,00
3.6.3.3											
3.6.3.4	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS									UN	6,00
3.6.3.4	BOCAS DE BUEIROS PARA PASSAGEM						2,00		3,00	UN	6,00
3.6.3.4											
3.6.3.5	TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									M	156,00
3.6.3.5	PASSAGEM DE DRENEGEM SUPERFICIAL EM ACESSOS	6,00							26,00	M	156,00
3.6.3.5											
3.6.3.6	ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA									M3	213,16
3.6.3.6	ESCOVAÇÃO PARA BUEIROS TUBULARES	12,00	2,62	2,26		71,05			3,00	M3	213,16
3.6.3.6											
3.6.3.7	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO									M2	94,32
3.6.3.7	REGULARIZAÇÃO DOS FUNDOS DE VALA DOS BUEIROS TUBULARES	12,00	2,62		31,44				3,00	M2	94,32
3.6.3.7											
3.6.3.8	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO									M3	164,80
3.6.3.8	REATERRO DAS VALAS DOS BUEIROS RUBULARES					213,16	-48,36			M3	164,80
3.6.3.8											
3.6.3.9	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL									M3	14,15
3.6.3.9	LASTRO DE AREIA DAS VALAS DOS BUEIROS TUBULARES	12,00	2,62	0,15		4,72			3,00	M3	14,15
3.6.3.9											
3.7	TRECHO 07: GROSSOS A CURRALINHO										
3.7.1	TERRAPLENAGEM										
3.7.1.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M									M2	16274,00
3.7.1.1	LIMPEZA DAS ÁREAS LATERAIS DA PLATAFORMA - 1 METRO PARA O LADO ESQUERDO E 1 METRO PARA O LADO DIREITO - ÁREA DE LIMPEZA = EXTENSÃO X (LARGURA DO LADO ESQUERDO + LARGURA DO LADO DIREITO)	8137,00	2,00		16274,00					M2	16274,00

OBJETO: OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

Nº DO PROCESSO: -

Nº DO CONVÊNIO: -

Nº DA LICITAÇÃO: -

MEMÓRIA DE CÁLCULO REFERENTE AO ORÇAMENTO

[illegible]



OBJETO: OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

Nº DO PROCESSO: -

CNPJ: 11.354.180/0001-26

Nº DO CONVÊNIO: -

LOCAL DA OBRA: ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO

Nº DA LICITAÇÃO: -

MEMÓRIA DE CÁLCULO REFERENTE AO ORÇAMENTO

[illegible]



OBJETO: OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

Nº DO PROCESSO: -

Nº DO CONVÊNIO: -

Nº DA LICITAÇÃO: -

MEMÓRIA DE CÁLCULO REFERENTE AO ORÇAMENTO

[illegible]



OBJETO: OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

CNPJ: 11.354.180/0001-26

LOCAL DA OBRA: ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO

Nº DO PROCESSO: -

Nº DO CONVÊNIO: -

Nº DA LICITAÇÃO: -

MEMÓRIA DE CÁLCULO REFERENTE AO ORÇAMENTO

ITENS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO E DO CÁLCULO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA OU ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COEFICIENTE OU DENSIDADE	D.M.T. (KM)	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE CALCULADA
3.8.3.1	SARJETA TRAPEZOIDAL SEM REVESTIMENTO - SZT 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA (BIGODES)	M									240,00
3.8.3.1	2 BIGODES (UM DE CADA LADO DA VIA) DE 5 METROS DE COMPRIMENTO A CADA 300 METROS DE VIA	5,00							48,00	M	240,00
3.8.3.1											
3.8.3.2	SARJETA TRIANGULAR SEM REVESTIMENTO - STT 80-15 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M									480,00
3.8.3.2	2 SARJETAS (UMA DE CADA LADO DA VIA) DE 10 METROS DE COMPRIMENTO ANTES DE CADA BIGODES	10,00							48,00	M	480,00
3.8.3.2											
3.8.3.3	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M									60,00
3.8.3.3	CORPO DE BUEIROS PARA PASSAGEM DE CURSOS D'ÁGUA	12,00							5,00	M	60,00
3.8.3.3											
3.8.3.4	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN									8,00
3.8.3.4	BOCAS DE BUEIROS PARA PASSAGEM					2,00			4,00	UN	8,00
3.8.3.4											
3.8.3.5	TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M									180,00
3.8.3.5	PASSAGEM DE DRENEGEM SUPERFICIAL EM ACESSOS	6,00							30,00	M	180,00
3.8.3.5											
3.8.3.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3									355,27
3.8.3.6	ESCAVAÇÃO PARA BUEIROS TUBULARES	12,00	2,62	2,26		71,05			5,00	M3	355,27
3.8.3.6											
3.8.3.7	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M2									157,20
3.8.3.7	REGULARIZAÇÃO DOS FUNDOS DE VALA DOS BUEIROS TUBULARES	12,00	2,62		31,44				5,00	M2	157,20
3.8.3.7											
3.8.3.8	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3									274,67
3.8.3.8	REATERRO DAS VALAS DOS BUEIROS RUBULARES					355,27	-80,60			M3	274,67
3.8.3.8											
3.8.3.9	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	M3									23,58
3.8.3.9	LASTRO DE AREIA DAS VALAS DOS BUEIROS TUBULARES	12,00	2,62	0,15		4,72			5,00	M3	23,58
3.8.3.9											
3.9	TRECHO 09: SÃO SEBASTIÃO DO AGUIAR A LAGOA PEDRA										
3.9.1	TERRAPLENAGEM										
3.9.1.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2									16280,00
3.9.1.1	LIMPEZA DAS ÁREAS LATERAIS DA PLATAFORMA - 1 METRO PARA O LADO ESQUERDO E 1 METRO PARA O LADO DIREITO - ÁREA DE LIMPEZA = EXTENSÃO X (LARGURA DO LADO ESQUERDO + LARGURA DO LADO DIREITO)	8140,00	2,00		16280,00					M2	16280,00
3.9.1.1											
3.9.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2									65120,00
3.9.1.2	SUBLEITO DA PLATAFORMA - ÁREA DA PLATAFORMA = EXTENSÃO X LARGURA DA PLATAFORMA	8140,00	8,00		65120,00					M2	65120,00
3.9.1.2											
3.9.1.3	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM									477,00

OBJETO: OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

Nº DO PROCESSO: -

Nº DO CONVÊNIO: -

Nº DA LICITAÇÃO: -

MEMÓRIA DE CÁLCULO REFERENTE AO ORÇAMENTO

ITEMS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO E DO CÁLCULO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA OU ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	COEFICIENTE OU DENSIDADE	D.M.T. (KM)	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE CALCULADA
3.9.1.3	TRANSPORTE DA ÁGUA PARA O SERVIÇO DE REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO QUE EXCEDE OS 5 KM INCLUSOS NA COMPOSIÇÃO - O CONSUMO DE ÁGUA FOI DETERMINADO CONFORME MANUAL DE CUSTO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE - VOLUME 12 (DNIT) TOMO 04, QUE INDICA 9 L/M3 DE MATERIAL - MOMENTO DE TRANSPORTE = DISTÂNCIA X (ÁREA DE REGULARIZAÇÃO X ESPESSURA DA CAMADA X CONSUMO DE ÁGUA EM TONELADAS)			0,20	65120,00	13024,00	0,009	4,07		TKM	477,07
3.9.1.3											
3.9.1.4	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	M3/M3							M3		117,22
3.9.1.4	CARGA DE ÁGUA A SER UTILIZADA NO UMEDECIMENTO DO MATERIAL DA CAMADA DE SUBLEITO - VOLUME DE ÁGUA = VOLUME DA CAMADA X CONSUMO DE ÁGUA EM M3					13024,00	0,009			M3	117,22
3.9.1.4											
3.9.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
3.9.2.1	CASCALHO DE CAVA	1 + FATOR DE EMPOLAMENTO							M3		8140,00
3.9.2.1	MATERIAL PARA RESVESTIMENTO PRIMÁRIO ADQUIRIDO EM JAZIDA JÁ ESCAVADO, PRONTO PARA O TRANSPORTE - VOLUME DO MATERIAL SOLTO = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA X (1 + FATOR DE EMPOLAMENTO)	8140,00	8,00	0,10		6512,00	1,25			M3	8140,00
3.9.2.1											
3.9.2.2	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024								M3		6512,00
3.9.2.2	VOLUME DA CAMADA DE SOLO ESTABILIZADO - VOLUME DA CAMADA = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA COMPACTADA	8140,00	8,00	0,10		6512,00				M3	6512,00
3.9.2.2											
3.9.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	DENSIDADE EM TON/M3							PESO EM TON	T	15262,50
3.9.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DO MATERIAL DA CAMADA DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO = VOLUME DA CAMADA ACABADA X DENSIDADE DO MATERIAL COMPACTADO					8140,00	1,875		15262,50	T	15262,50
3.9.2.3											
3.9.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL								PESO EM TON	TKM	415140,00
3.9.2.4	TRANSPORTE DO MATERIAL DE REVESTIMENTO PRIMARIO DA JAZIDA - MOMENTO DE TRANSPORTE = DISTÂNCIA X PESO DO MATERIAL							27,20	15262,50	TKM	415140,00
3.9.2.4											
3.9.2.5	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM LEITO NATURAL					VOLUME DE MATERIAL	CONSUMO DE ÁGUA EM TON/M3			TKM	1404,70
3.9.2.5	TRANSPORTE DA ÁGUA PARA O SERVIÇO COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTO NORMAL QUE EXCEDE OS 5 KM INCLUSOS NA COMPOSIÇÃO - O CONSUMO DE ÁGUA FOI DETERMINADO CONFORME MANUAL DE CUSTO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE - VOLUME 12 (DNIT) TOMO 05, QUE INDICA 53 L/M3 DE MATERIAL - MOMENTO DE TRANSPORTE = DISTÂNCIA X (VOLUME DA CAMADA X CONSUMO DE ÁGUA EM TONELADAS)					6512,00	0,053	4,07		TKM	1404,70
3.9.2.5											
3.9.2.6	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	M3/M3							M3		345,14
3.9.2.6	CARGA DE ÁGUA A SER UTILIZADA NO UMEDECIMENTO DO MATERIAL DA CAMADA DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO - VOLUME DE ÁGUA = VOLUME DA CAMADA X CONSUMO DE ÁGUA EM M3					6512,00	0,053			M3	345,14
3.9.2.6											
3.9.3	DRENAGEM										
3.9.3.1	SARJETA TRAPEZOIDAL SEM REVESTIMENTO - SZT 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA (BIGODES)								M		280,00

OBJETO: OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO

Nº DO PROCESSO: -

CNPJ: 11.354.180/0001-26

Nº DO CONVÊNIO: -

LOCAL DA OBRA: ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO

Nº DA LICITAÇÃO: -

MEMÓRIA DE CÁLCULO REFERENTE AO ORÇAMENTO

[illegible]



Macrogestão
CONSULTORIA E PROJETOS

9 – COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE
ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

Março – 2026

Av. Álvaro Otacílio, 3731, Sala 508, Bloco A – Edf. Itália, Jatiúca, cx p
295, 57036-850 Maceió/AL

OBJETO: OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE			BDI
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO			
CNPJ: 11.354.180/0001-26	Nº DO PROCESSO: -		
LOCAL DA OBRA: ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO	Nº DO CONVÊNIO: -		
	Nº DA LICITAÇÃO: -		
DATA BASE: SINAPI-PE 01/2026 SICRO3-PE 10/2025 ORSE-SE 12/2025 SEINFRA-CE 028	ENCARGOS SOCIAIS (HORISTAS):	114,63%	
REGÍME DE ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO	ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTAS):	70,67%	

ITENS	SIGLA	% ADOTADA
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,92%
SEGURO E GARANTIA	SG	1,00%
RISCO	R	1,27%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,39%
LUCRO	L	8,96%
TRIBUTOS (IMPOSTOS: CONFINS 3,00% E PIS 0,65%)	CP	3,65%
TRIBUTOS (ISS, DE ACORDO COM TRIBUTAÇÃO MUNICIPAL)	ISS	2,50%
TRIBUTOS (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA - LEI 12.546 DE 14/12/2011 - DESONERAÇÃO)	CPRB	0,00%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI	
$BDI = \{ [((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L))] / (1 - CP - ISS - CPRB) \} - 1$	

BDI (ONERADO)	25,00%
---------------	--------



Macrogestão
CONSULTORIA E PROJETOS

10 – ENCARGOS SOCIAIS

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE
ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

Março – 2026

OBJETO: OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO	
CNPJ: 11.354.180/0001-26	Nº DO PROCESSO: -
LOCAL DA OBRA: ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO	Nº DO CONVÊNIO: -
	Nº DA LICITAÇÃO: -
DATA BASE: SINAPI-PE 01/2026 SICRO3-PE 10/2025 ORSE-SE 12/2025 SEINFRA-CE 028	ENCARGOS SOCIAIS (HORISTAS): 114,63%
REGÍME DE ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO	ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTAS) 70,67%

ENCARGOS
SOCIAIS

PERNAMBUCO		VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%	NÃO INCIDE	17,88%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	4,29%	NÃO INCIDE	4,29%	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,93%	8,30%	10,93%	8,30%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	2,12%	NÃO INCIDE	2,12%	NÃO INCIDE
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,04%	7,62%	10,04%	7,62%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	47,01%	17,25%	47,01%	17,25%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,28%	4,01%	5,28%	4,01%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,10%	0,14%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,95%	3,76%	4,95%	3,76%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,24%	1,70%	2,24%	1,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%	0,44%	0,34%
C	TOTAL	13,05%	9,91%	13,05%	9,91%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B (SEM CONSIDERAR INSS SOBRE 13º, CONFORME LEI Nº 14973/2024)	11,51%	3,79%	17,30%	6,35%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	11,97%	4,14%	17,77%	6,71%
TOTAL (A+B+C+D)		98,83%	58,10%	114,63%	70,67%



Macrogestão
CONSULTORIA E PROJETOS

11 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE
ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE

Março – 2026

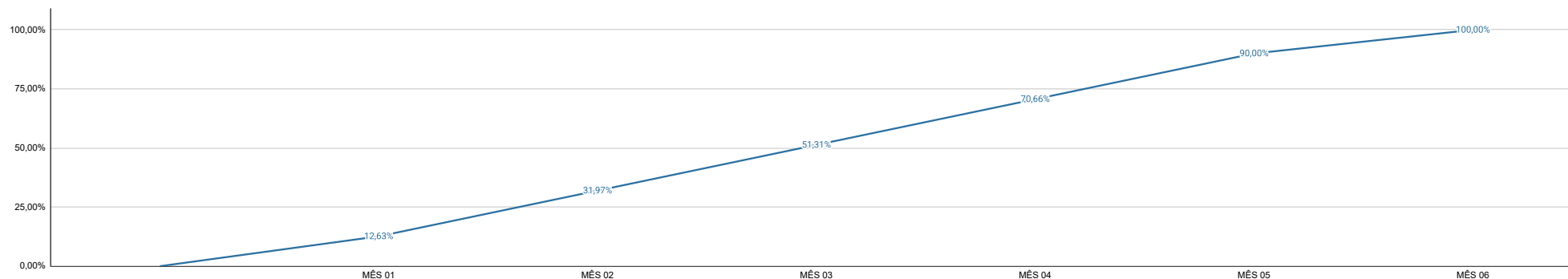
OBJETO: OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO/PE			PRAZO DE VIGÊNCIA (MESES):	8
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO EGITO	CNPJ: 11.354.180/0001-26	Nº DO PROCESSO: -	PRAZO DE EXECUÇÃO (MESES):	6
LOCAL DA OBRA: ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO EGITO		Nº DA LICITAÇÃO: -	Nº DO CONVÊNIO: -	

CONTRATO			PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO						
ETAPA	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL / PESO	LEGENDA	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 505.040,46	VALOR PLAN.	R\$ 84.173,41	R\$ 84.173,41	R\$ 84.173,41	R\$ 84.173,41	R\$ 84.173,41	R\$ 84.173,41
		2,85%	AVANÇO PLAN.	16,67%			16,67%	16,67%	16,67%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 509.654,03	VALOR PLAN.	R\$ 482.849,40	R\$ 2.479,06	R\$ 2.479,06	R\$ 2.479,06	R\$ 2.479,06	R\$ 16.888,39
		2,87%	AVANÇO PLAN.	94,74%			0,49%	0,49%	3,31%
3.0	ESTRADAS VICINAIS	R\$ 16.717.011,22	VALOR PLAN.	R\$ 1.671.701,13	R\$ 3.343.402,24	R\$ 3.343.402,24	R\$ 3.343.402,24	R\$ 3.343.402,24	R\$ 1.671.701,13
		94,28%	AVANÇO PLAN.	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%

R\$	VALOR TOTAL PLANEJADO POR MÊS	R\$ 2.238.723,94	R\$ 3.430.054,71	R\$ 3.430.054,71	R\$ 3.430.054,71	R\$ 3.430.054,71	R\$ 1.772.762,93
	VALOR TOTAL PLANEJADO ACUMULADO	R\$ 2.238.723,94	R\$ 5.668.778,65	R\$ 9.098.833,36	R\$ 12.528.888,07	R\$ 15.958.942,78	R\$ 17.731.705,71

%	AVANÇO TOTAL PLANEJADO POR MÊS	12,63%	19,34%	19,34%	19,34%	19,34%	10,00%
	AVANÇO TOTAL PLANEJADO ACUMULADO	12,63%	31,97%	51,31%	70,66%	90,00%	100,00%

LINHA DE AVANÇO PLANEJADO





Macrogestão

CONSULTORIA E PROJETOS

Djaci Magalhães Florêncio Neto

Eng. Civil CREA 0202192440 | Responsável Técnico

Março - 2026