Ofício n.º /26 – Gab/Prefeitura

Tanque do Piauí (PI), 23/07/2026

À V.Exa. Presidente, Francisco Edinaldo Martins de Sousa
Camara Municipal dos Vereadores do municipio

A Prefeitura Municipal de Tanque do Piauí (PI), CNPJ 01.612.616/0001-86, vem através deste para informar que dispõe de condições para consecução do PLANO DE AÇÃO n.º 09032026-090668. Declara ainda que o município possui condições orçamentárias para arcar com as despesas e meios que garantem o pleno funcionamento do objeto, incluindo sua operação e manutenção do objeto proposto depois de concluído, conforme documentos comprobatórios em anexo.

E, por estar de pleno acordo, firma o presente para que se produzam os efeitos nele contido.

Atenciosamente,

NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805

Assinado de forma digital por NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805
Dados: 2026.08.03 13:25:00 -03'00'

NATANAEL SALES DE SOUSA
PREFEITO(A) MUNICIPAL

Ministério do Turismo

PROGRAMA N° 09032026

PLANO DE AÇÃO N° 09032026-090668

PLANO DE AÇÃO Nº 09032026-090668

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ – PI.

2026

Ofício n.º /26 – Gab/Prefeitura

Tanque do Piauí (PI), 23/07/2026

Senhor Gerente,

A Prefeitura Municipal de Tanque do Piauí (PI), vem encaminhar a V. Sa., Projeto Técnico de Engenharia de PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ – PI., a ser executado através do PLANO DE AÇÃO n.º 09032026-090668, nos termos das normas definidas e divulgadas pelo Ministério do Turismo.

O valor do repasse é de R$ 497.500,00 (quatrocentos e noventa e sete mil e quinhentos reais) totalizando assim, o valor global de R$ 497.500,00 (quatrocentos e noventa e sete mil e quinhentos reais).

Atenciosamente,

NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805

Assinado de forma digital por NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805
Dados: 2026.08.03 10:55:54 -03'00'

NATANAEL SALES DE SOUSA
PREFEITO(A) MUNICIPAL

DECLARAÇÃO DE CONDIÇOES ORÇAMENTARIAS

A Prefeitura Municipal de Tanque do Piauí (PI), DECLARA que possui disponibilidade financeira para arcar com as despesas, operação e manutenção do objeto, incluindo os meios que garantem o seu pleno funcionamento, no que se refere ao PLANO DE AÇÃO n.º 09032026-090668, celebrado entre a Prefeitura Municipal de Tanque do Piauí (PI) e o Ministério do Turismo.

Tanque do Piauí (PI), 23/07/2026

NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805

Assinado de forma digital por NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805
Dados: 2026.08.03 10:56:51 -03'00'

NATANAEL SALES DE SOUSA
PREFEITO(A) MUNICIPAL

DECLARAÇÃO DE BEM DE USO COMUM DO POVO

Declaro para os devidos fins e sob as penas da Lei, que a Área de Intervenção, Objeto do PLANO DE AÇÃO nº 09032026-090668, referente à PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ – PI., através do programa de PROGRAMA N° 09032026, é bem de uso comum do povo e está em nome do Município de Tanque do Piauí (PI).

Tanque do Piauí (PI), 23/07/2026

NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805

Assinado de forma digital por NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805
Dados: 2026.08.03 11:01:01 -03'00'

NATANAEL SALES DE SOUSA
PREFEITO(A) MUNICIPAL

DECLARAÇÃO DE DOMÍNIO PÚBLICO

Declaro para os devidos fins e sob as penas da Lei, que a Área de Intervenção, Objeto do PLANO DE AÇÃO nº 09032026-090668, referente à PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ – PI., através do programa de PROGRAMA N° 09032026, é de DOMÍNIO PÚBLICO e está em nome do Município de Tanque do Piauí (PI).

Tanque do Piauí (PI), 23/07/2026

NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805

Assinado de forma digital por NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805
Dados: 2026.08.03 11:02:11 -03'00'

NATANAEL SALES DE SOUSA
PREFEITO(A) MUNICIPAL

TERMO DE RESPONSABILIDADE, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Tanque do Piauí (PI), CNPJ n.º 01.612.616/0001-86, declara para fins de comprovação que assumirá a implantação e operacionalização dos serviços de PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ – PI., através do programa de PROGRAMA N° 09032026, PLANO DE AÇÃO nº 09032026-090668, bem como a manutenção/conservação da mesma.

Tanque do Piauí (PI), 23/07/2026

NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805

Assinado de forma digital por NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805
Dados: 2026.08.03 11:05:23 -03'00'

NATANAEL SALES DE SOUSA
PREFEITO(A) MUNICIPAL

DECLARAÇÃO DE REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA

A Prefeitura Municipal de Tanque do Piauí (PI), declara para os devidos fins, que o regime de execução de obra referente ao PLANO DE AÇÃO n.º 09032026-090668, será através de Empreitada por preço global, obedecendo a Lei Nº 14.133, de 01 de abril de 2021,e alterações da Lei n.º 14.770. - Lei de Licitações e Contratos Administrativos.

Tanque do Piauí (PI), 23/07/2026

NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805

Assinado de forma digital por NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805
Dados: 2026.08.03 11:06:52 -03'00'

NATANAEL SALES DE SOUSA
PREFEITO(A) MUNICIPAL

DECLARAÇÃO DE ANUÊNCIA

A Prefeitura Municipal de Tanque do Piauí (PI), através do seu representante legal, abaixo identificado, pelo presente documento, DECLARA estar de acordo com a execução das obras de PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ – PI., no âmbito do programa de PROGRAMA N° 09032026, PLANO DE AÇÃO n.º 09032026-090668, orçados em R$ 497.500,00 (quatrocentos e noventa e sete mil e quinhentos reais), cuja obra proporcionará benefícios diretos as famílias residentes nas áreas contempladas pelo projeto.

Tanque do Piauí (PI), 23/07/2026

NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805

Assinado de forma digital por NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805
Dados: 2026.08.03 11:08:39 -03'00'

NATANAEL SALES DE SOUSA
PREFEITO(A) MUNICIPAL

DECLARAÇÃO DE EXISTÊNCIA DE REDE DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA E SOLUÇÃO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

A Prefeitura Municipal de Tanque do Piauí (PI), através do seu representante legal, abaixo identificado, pelo presente documento, DECLARA que existe rede de distribuição de água potável e solução de esgotamento sanitário, tipo fossa/sumidouro em 100% das residências localizadas nas vias que serão pavimentadas com repasse do programa de PROGRAMA N° 09032026, PLANO DE AÇÃO nº 09032026-090668.

Tanque do Piauí (PI), 23/07/2026

NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805

Assinado de forma digital por NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805
Dados: 2026.08.03 11:10:40 -03'00'

NATANAEL SALES DE SOUSA
PREFEITO(A) MUNICIPAL

DECLARAÇÃO DE MANUTENÇÃO, GUARDA E OPERAÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Tanque do Piauí (PI), CNPJ n.º 01.612.616/0001-86, Declara para fins de comprovação que assumirá a manutenção, guarda e operação dos dispositivos de sinalização a serem implantados junto com a PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ – PI., através do programa de PROGRAMA N° 09032026 - PLANO DE AÇÃO nº 09032026-090668, bem como a manutenção dos mesmos.

Tanque do Piauí (PI), 23/07/2026

NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805

Assinado de forma digital por NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805
Dados: 2026.08.03 11:12:18 -03'00'

NATANAEL SALES DE SOUSA
PREFEITO(A) MUNICIPAL

DECLARAÇÃO QUANTO AO RECEBIMENTO E APROVAÇÃO DO PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA E FUNCIONALIDADE DA OBRA

A Prefeitura Municipal de Tanque do Piauí (PI), através do seu representante legal, abaixo identificado, pelo presente documento, DECLARA que recebe e aprova a execução do Projeto Técnico de engenharia para a obra de PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ – PI., no âmbito do programa de PROGRAMA N° 09032026, PLANO DE AÇÃO n.º 09032026-090668. É importante afirmar que, a obra possui funcionalidade e trará benefícios à população local.

Vale resaltar que, a execução do mesmo se dará de forma a garantir o cumprimento dos itens previstos na Lista de Verificação de Acessibilidade.

Por fim venho informar que, a empresa vencedora responsável pela a elaboração do Projeto Técnico de engenharia atende a todos os dispositivos constantes na legislação em vigor em especial à Lei Nº 14.133, de 01 de abril de 2021 - Lei de Licitações e Contratos Administrativos.

Tanque do Piauí (PI), 23/07/2026

NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805
Assinado de forma digital por NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805
Dados: 2026.08.03 11:14:38 -03'00'

NATANAEL SALES DE SOUSA
PREFEITO(A) MUNICIPAL

AYLA DANIELLE ALVES DA SILVA:06450624302
Assinado de forma digital por AYLA DANIELLE ALVES DA SILVA:06450624302
Dados: 2026.08.03 10:43:43 -03'00'

Ayla Danielle Alves da Silva
ENGENHEIRO(A) CIVIL

DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA E GERENCIAL

Declaramos para os devidos fins que a Prefeitura Municipal de Tanque do Piauí (PI), possui Capacidade Técnica e Gerencial para execução do referido objeto, PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ – PI., conforme PLANO DE AÇÃO nº 09032026-090668, e que contará com Engenheiro responsável pela Fiscalização e acompanhamento da obra.

A Engenheira Civil que fará a fiscalização e acompanhamento desta obra será Ayla Danielle Alves da Silva.

Tanque do Piauí (PI), 23/07/2026

NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805

Assinado de forma digital por NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805
Dados: 2026.08.03 11:16:59 -03'00'

NATANAEL SALES DE SOUSA
PREFEITO(A) MUNICIPAL

DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA DA EQUIPE DE COORDENAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que a Prefeitura Municipal de Tanque do Piauí (PI), possui Capacidade Técnica e Gerencial para execução do referido objeto, PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ – PI., conforme PLANO DE AÇÃO nº 09032026-090668. Segue em anexo os integrantes da Equipe de Coordenação:

EQUIPE DE COORDENAÇÃO

NOME	CARGO	FONE
Ayla Danielle Alves da Silva	ENGENHEIRO(A) CIVIL	86999093972
Raemilton Rodrigues dos Santos	SECRETARIA DE OBRAS	86999093972
Antonio Alves da Anunciação	Assessor especial do Prefeito	86999093972

Tanque do Piauí (PI), 23/07/2026

NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805

Assinado de forma digital por NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805
Dados: 2026.08.03 11:19:30 -03'00'

NATANAEL SALES DE SOUSA
PREFEITO(A) MUNICIPAL

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

Declaramos para os devidos fins e sob as penas da Lei, que os logradouros contemplados no projeto de PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ – PI., relativo ao PLANO DE AÇÃO nº 09032026-090668, são de Domínio Público e que a Prefeitura Municipal de Tanque do Piauí (PI) se responsabilizará pela retirada e/ou remanejamento de quaisquer obstáculos (edificação, muro (s), calçada(s), cerca (s), árvore (s) e/ou poste (s)) quando for necessário e/ou não previsto em projeto, que poderá evitar a continuidade da realização dos serviços da pavimentação dos logradouros, para a devida readequação dos trechos nos padrões do Ministério das Cidades, possibilitando assim, a execução dos mesmos.

Tanque do Piauí (PI), 23/07/2026

NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805

Assinado de forma digital por NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805
Dados: 2026.08.03 11:22:01 -03'00'

NATANAEL SALES DE SOUSA
PREFEITO(A) MUNICIPAL

DECLARAÇÃO DA ALIQUOTA DO ISS UTILIZADA NO MUNICIPIO

A Prefeitura Municipal de Tanque do Piauí (PI), CNPJ n.º 01.612.616/0001-86, Declara para fins de comprovação que a aliquota do ISS cobrado por este municipio é de 5,00%. Conforme Código Tributário Municipal (CTM) e o percentual incidente sobre a Mão-de-obra para referida obra é de 50,00%, totalizando assim o valor de 2,50%, sendo este o percentual utilizado na composição do cálculo do BDI.

Tanque do Piauí (PI), 23/07/2026

NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805

Assinado de forma digital por NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805
Dados: 2026.08.03 11:24:16 -03'00'

NATANAEL SALES DE SOUSA
PREFEITO(A) MUNICIPAL

DECLARAÇÃO DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

A Prefeitura Municipal de Tanque do Piauí (PI), DECLARA para fins de comprovação que assumirá, de forma regular, a coleta de resíduos sólidos urbanos na(s) via(s) referentes ao projeto de Pavimentação de vias públicas em paralelepípedo no município - PLANO DE AÇÃO nº 09032026-090668, bem como a manutenção/conservação da mesma.

Vale resaltar que, a mesma dispõe de mão-de-obra e equipamentos necessários para execução dos serviços de coleta e transporte de resíduos sólidos (lixo).

Declaro, também, estar ciente das obrigações previstas na lei federal nº 9.605 de 12/02/2015 (lei de crimes ambientais), a respeito da destinação ambientalmente adequada de resíduos sólidos.

Tanque do Piauí (PI), 23/07/2026

NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805

Assinado de forma digital por NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805
Dados: 2026.08.03 11:27:01 -03'00'

NATANAEL SALES DE SOUSA
PREFEITO(A) MUNICIPAL

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE E QUALIDADE TÉCNICA DA JAZIDA

A Prefeitura Municipal de Tanque do Piauí (PI), juntamente com o(a) seu(ua) Engenheiro(a) Fiscal, declaram e atestam, para os devidos fins de direito, que o material presente para extração nas jazidas abaixo identificadas sob as coordenadas fornecidas por esta Prefeitura e por seu fiscal atende plenamente aos requisitos de resistência mecânica, durabilidade e abrasão necessários para o tráfego urbano da regiao e ainda, que a utilização frequente destas jazidas em execução de obras anteriores comprova o bom desempenho técnico e a longevidade da pavimentação realizada no município, garantindo a qualidade e a eficiência do material empregado, PLANO DE AÇÃO nº 09032026-090668.

PEDREIRA 01

Coordenadas em Graus Decimais:

Lat = - 7.013333

Long = - 42.224833

Distância de Transporte (Rodovia com revestimento primário)	9,00 km
Distância de Transporte (Rodovia pavimentada)	70,00 km
Distância Total	79,00 km

PEDREIRA 02 (OPÇÃO MAIS VANTAJOSA)

Coordenadas em Graus Decimais:

Lat = - 6.864265

Long = - 42.071155

Distância de Transporte (Rodovia com revestimento primário)	**3,00 km**
Distância de Transporte (Rodovia pavimentada)	**45,00 km**
Distância Total	48,00 **km**

Tanque do Piauí (PI), 23/07/2026

NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805

Assinado de forma digital por NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805
Dados: 2026.08.03 11:29:50 -03'00'

NATANAEL SALES DE SOUSA
PREFEITO(A) MUNICIPAL

AYLA DANIELLE ALVES DA SILVA:06450624302

Assinado de forma digital por AYLA DANIELLE ALVES DA SILVA:06450624302
Dados: 2026.08.03 10:44:14 -03'00'

Ayla Danielle Alves da Silva
Engenheiro(a) fiscal CREA 1921481927

DECLARAÇÃO DE UTILIZAÇÃO DE ONERAÇÃO NAS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

A Prefeitura Municipal de Tanque do Piauí (PI), CNPJ n.º 01.612.616/0001-86, junto ao responsável técnico pela elaboração do projeto, Engenheiro Civil Felipe Antonio Beserra Ximenes, registrado no CREA sob o registro n.º 1906486905-PI, Declara para fins de comprovação que a alternativa utilizada para elaboração das planilhas orçamentárias referente ao PLANO DE AÇÃO n.º 09032026-090668 foi sem desoneração das mesmas, sendo esta a solução mais adequada para a Administração Pública.

Tanque do Piauí (PI), 23/07/2026

FELIPE ANTONIO BESERRA XIMENES:65327330320

Assinado de forma digital por FELIPE ANTONIO BESERRA XIMENES:65327330320
Dados: 2026.07.23 18:08:22 -03'00'

Felipe Antonio Beserra Ximenes
Engenheiro Civil - CREA 1906486905-PI

NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805

Assinado de forma digital por NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805
Dados: 2026.08.03 13:26:52 -03'00'

NATANAEL SALES DE SOUSA
PREFEITO(A) MUNICIPAL

DECLARAÇÃO QUANTO À REFERÊNCIA DOS CUSTOS DO ORÇAMENTO

A Prefeitura Municipal de Tanque do Piauí (PI), junto ao responsável técnico pela elaboração do projeto, Engenheiro Civil Felipe Antonio Beserra Ximenes, registrado no CREA sob o registro n.º 1906486905-PI, DECLARA que nos custos unitários do Orçamento do Projeto de PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ – PI., no âmbito do programa de PROGRAMA N° 09032026, PLANO DE AÇÃO Nº 09032026-090668, foram utilizadas como referência as Tabelas: SINAPI: ABR./2026; ORSE: FEV./2026; SEINFRA-CE VERSÃO 028; DNIT-SICRO - JAN./2026.

Tanque do Piauí (PI), 23/07/2026

FELIPE ANTONIO BESERRA XIMENES:65327330320

Assinado de forma digital por FELIPE ANTONIO BESERRA XIMENES:65327330320
Dados: 2026.07.23 18:08:46 -03'00'

Felipe Antonio Beserra Ximenes
Engenheiro Civil - CREA 1906486905-PI

NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805

Assinado de forma digital por NATANAEL SALES DE SOUSA:27702741805
Dados: 2026.08.03 13:28:25 -03'00'

NATANAEL SALES DE SOUSA
PREFEITO(A) MUNICIPAL

PARECER TÉCNICO DE COMPATIBILIDADE

Eu, Felipe Antonio Beserra Ximenes – Engenheiro Civil - CREA 1906486905-PI, Responsável Técnico pelo Projeto de PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ – PI., relativo ao PLANO DE AÇÃO nº 09032026-090668, declaro que, embora os insumos das composições do SINAPI contidas no projeto em questão, utilizem valores referentes a São Paulo (AS – Atribuído São Paulo), os preços dos mesmos refletem a realidade dos valores utilizados no mercado local na região do Piauí.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Tanque do Piauí (PI), 23/07/2026

FELIPE ANTONIO BESERRA XIMENES:65327330320

Assinado de forma digital por FELIPE ANTONIO BESERRA XIMENES:65327330320
Dados: 2026.07.23 18:09:04 -03'00'

Felipe Antonio Beserra Ximenes
Engenheiro Civil - CREA 1906486905-PI

FELIPE ANTONIO BESERRA XIMENES:65327330320
Assinado de forma digital por FELIPE ANTONIO BESERRA XIMENES:65327330320
Dados: 2026.09.21 01:41:57 -03'00'

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ – PI.
LOCAL: SEDE
PLANO DE AÇÃO N° 09032026-090668

PROJETO

1.0 – APRESENTAÇÃO
2.0 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS
3.0 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS
4.0 – ASPECTOS FISIOGRÁFICOS
5.0 – JUSTIFICATIVA
6.0 – OBJETIVOS
7.0 – META
8.0 – CUSTOS
9.0 – MEMORIAL DESCRITIVO
10.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
11.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
12.0 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS
13.0 – COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO
14.0 – BDI – BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS
15.0 – LSO – LEIS SOCIAIS
16.0 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
17.0 – PLE – PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTOS
18.0 – QCI – QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO
19.0 – MEMÓRIA DE CÁLCULO
20.0 – ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSÁBILIDADE TÉCNICA
21.0 – PROJETO GRÁFICO – DESENHOS
22.0 – ANEXOS

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ – PI.
LOCAL: SEDE
PLANO DE AÇÃO N° 09032026-090668

1.0 – APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal vem apresentar a Caixa Econômica Federal o Projeto Técnico de Engenharia para Execução da obra de Pavimentação de vias públicas, objeto de Convênio firmado com o MINISTÉRIO DO TURISMO, conforme dados apresentados a seguir.

- **PROPONENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUI (PI)
- **CONCEDENTE:** MINISTÉRIO DO TURISMO
- **OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ – PI
- **VALOR DO REPASSE:** R$ 497.500,00
- **INVESTIMENTO:** R$ 497.500,00

2.0 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS

O município está localizado na microrregião de Picos, compreendendo uma área irregular de 417 Km2, tendo como limites os municípios de Várzea Grande do Piauí e Barra D'Alcântara ao norte, Oeiras e Santa Rosa do Piauí ao sul, Oeiras a leste, e Arraial e Santa Rosa do Piauí a oeste.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 06º 36' 00'' de latitude sul e 42º16'56'' de longitude oeste de Greenwich e dista 211 Km de Teresina.

3.0 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

O município foi criado pela lei N0 4.810, de 14/12/1995, sendo desmembrado dos municípios de Arraial, Oeiras e Santa Rosa do Piauí. A população total, segundo o censo do IBGE, é de 2.318 habitantes e uma densidade demográfica de 5,6 hab/km2, onde 53,1% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 69,8% da população acima de 10 anos de idade são alfabetizadas.

A sede do município dispõe de energia elétrica distribuída pela Equatorial, terminais telefônicos, Agências de correios e telégrafos e escola de ensino fundamental.

A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de arroz, feijão, milho e mandioca.

4.0 – ASPECTOS FISIOGRÁFICOS

As condições climáticas do município de Tanque do Piauí (com altitude da sede a 280 m acima do nível do mar), apresentam temperaturas mínimas de 22oC e máximas de 36oC, com clima semi-úmido e quente. Ocasionalmente, chuvas intensas, com máximas em 24 horas. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais entre 800 a 1.400 mm e trimestres janeiro-fevereiro-março e dezembro-janeiro-fevereiro como os mais chuvosos. Os meses de janeiro, fevereiro e março constituem o trimestre mais úmido (IBGE, 1977).

Os solos da região são provenientes da alteração de arenitos basalto, gabro, siltito, folhelho, laterito e calcário. Compreendem solos litólicos, álicos e distróficos, de textura média, pouco desenvolvidos, rasos a muito rasos, fase pedregosa, com floresta caducifólia e/ou floresta subcaducifólia/cerrado. Associados ocorrem solos podzólicos vermelho-amarelos, textura média a argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais, floresta sub-caducifólia/caatinga. Secundariamente, ocorrem areias quartzosas, que compreendem solos arenosos

essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado sub-caducifólio/floresta sub-caducifólia (Jacomine *et al*., 1986).

As formas de relevo, da região em apreço, compreendem, principalmente, superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 300 metros; superfícies tabulares cimeiras (chapadas altas), com relevo plano, altitudes entre 400 a 500 metros, com grandes mesas recortadas e superfícies onduladas com relevo movimentado, encostas e prolongamentos residuais de chapadas, desníveis e encostas mais acentuadas de vales, elevações (serras, morros e colinas), com altitudes de 150 a 500 metros (Jacomine *et al*., 1986).

5.0 – JUSTIFICATIVA

O município possui vias urbanas que necessitam de melhorias em sua infraestrutura, comprometendo a mobilidade de moradores, visitantes e o desenvolvimento das atividades econômicas locais.

No período chuvoso, o acúmulo de água e a formação de lama dificultam o tráfego de veículos e pedestres. No período seco, o excesso de poeira reduz o conforto e a segurança dos usuários.

A pavimentação e a melhoria dessas vias garantirão condições adequadas de circulação durante todo o ano, proporcionando maior segurança e conforto à população.

A intervenção favorecerá a integração dos diversos setores do município, facilitará o acesso aos espaços de lazer, cultura, comércio e serviços, estimulará a realização de eventos e contribuirá para o fortalecimento da atividade turística e da economia local, promovendo o desenvolvimento urbano, a melhoria da mobilidade e a valorização do município.

.

.

6.0 – OBJETIVOS

6.1 - GERAL:

- Proporcionar melhores condições de vida da comunidade em geral.
- Melhorar o escoamento produtivo para os pequenos agricultores
- Facilitar a circulação dos pedestres buscando a melhoria da mobilidade com conforto e segurança.

6.2 - ESPECÍFICOS:

- Urbanização destas áreas, melhorando as condições de tráfego e escoamento do trânsito para o escoamento produtivo dos pequenos agricultores

7.0 – METAS

Execução de Pavimentação de vias em Paralelepípedo conforme Desenhos apresentados em anexo.

8.0 - CUSTOS

O projeto totaliza R$ 497.500,00 (quatrocentos e noventa e sete mil e quinhentos reais). A Prefeitura Municipal conta com o repasse do MINISTÉRIO DO TURISMO no valor de R$ 497.500,00 (quatrocentos e noventa e sete mil e quinhentos reais).

Os custos para implantação desta obra contêm todas as despesas decorrentes de mão-de-obra, encargos sociais, materiais de construção, equipamentos, transportes, fretes, taxas e impostos.

Os custos apresentados estão em conformidade com os preços de referência do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e índices da Construção Civil considerando os Encargos Sociais sem desoneração e a composição de BDI atendendo o Acórdão N° 2622/2013 - TCU.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ – PI.
LOCAL: SEDE
PLANO DE AÇÃO N° 09032026-090668

9.0 – MEMORIAL DESCRITIVO

9.1 – Representações Gráficas do projeto:

Mapa da cidade com indicação da área de intervenção, Planta baixa das vias e seção tipo de pavimentação.

9.2 – Orçamento do Projeto:

Planilhas orçamentárias detalhadas por cada via e composições de custo por serviços com referência no SINAPI.

9.3 – Localização da obra:

A área para implantação do projeto está inserida na zona rural do em quastão conforme desenhos apresentados em anexo.

9.4 – Descrição do projeto:

A pavimentação será executada em paralelepípedo com colchão de areia fina, além de meio-fio em concreto pré-moldado, conforme especificações de serviço.

A drenagem superficial acompanhará o nível adotado para o greide das ruas com uma inclinação mínima de 0,5% através de sarjetas com contenção de meio-fio e implantação de sarjetão em paralelepípedo onde for necessário.

A sinalização viária será executada com a implantação de placas de sinalização vertical para orientação de veículos, ciclistas, pedestres.

As ruas a serem pavimentadas foram selecionadas por se tratar de vias que se localizam na zona rural da cidade e durante o período seco, que é de maior duração na cidade, acumulam elevada quantidade de poeira, que além de causar um grande transtorno a população local, obriga a limpeza diária das residências a fim de evitar o acúmulo de poeira, podendo ainda provocar diversos tipos de doença, principalmente aquelas ligadas ao sistema respiratório. A obra será executada conforme o projeto e de acordo com as Normas Brasileiras da ABNT.

Este volume consta de Projeto Técnico composto de:

- Projeto de Geométrico – Planta baixa e Perfil longitudinal;
- Seção tipo e detalhes executivos;
- Dispositivos de drenagem superficial;

- Sinalização;
- Orçamentos, Memorial Descritivo e Especificações Técnicas.

9.5 – Serviços a serem executados:

- Fornecimento e assentamento da Placa da obra;
- Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide;
- Regularização da superfície;
- Pavimentação em paralelepípedo e seus respectivos transportes de insumos (pedra);
- Compactação do revestimento em paralelepípedo;
- Execução de passarela de piso de concreto moldado in loco;
- Implantação de meio-fio em concreto pré-moldado;
- Dispositivo de drenagem, quando necessário.

9.6 – Comprovação do exercício pleno da propriedade do imóvel:

O local onde será executada a obra é de propriedade do Município sendo área de domínio público.

9.7 – Comprovação dos Custos Apresentados:

Os custos apresentados são aqueles praticados no mercado e será contratada a firma que apresentar os menores preços e melhores condições de execução das obras.

9.8 – Cronograma Físico-Financeiro:

Quanto ao Cronograma, ocorrerá o mesmo sendo exigido na licitação e apresentado na Prestação de Contas, estando previsto o prazo de 90 (noventa) dias, para execução da obra propriamente dita.

Em anexo, é apresentado o Cronograma Físico-Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ – PI.
LOCAL: SEDE
PLANO DE AÇÃO N° 09032026-090668

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GERAL

PLACA DE OBRA

A placa da obra deverá ter dimensões de 3,60 x 1,80 m, com formato e inscrições a serem definidas pelo Governo Federal e pela Prefeitura e de acordo com o manual de cores e proporções de placas de obra. Será executada em chapa de aço galvanizada esp 0,3mm e pintura com tinta alquídica, esmalte sintético brilhante, executado em fábrica, com as especificações que constam em desenho. Terá sustentação em peças de madeira de lei de 1ª qualidade 2,5 x 7,5 cm e pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regia, na altura estabelecida pelas normas. O concreto para fixação da placa no terreno terá traço 1:4,5:4,5 (Cimento/Areia Média/Brita 1). As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra, conforme Projeto.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infraestrutura da obra compreendendo as seguintes atividades básicas de despesa: Chefia da obra, Administração do contrato, Engenharia e planejamento, Produção e Gestão de materiais. Essas despesas são partes da planilha de orçamento em itens independentes da composição de custos unitários, especificados como administração local.

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ – PI.
LOCAL: SEDE
PLANO DE AÇÃO N° 09032026-090668

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

1.0 TERRAPLENAGEM

1.1 Regularização de superfícies em terra

- Os serviços de regularização compreendem a execução de cortes e aterros de até 20,0 cm de espessura para nivelamento do terreno, conferindo-lhe condições adequadas de geometria e compactação para recebimento da estrutura do pavimento, sendo executado com o auxílio de equipamentos apropriados para o serviço.

2.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO ROCHA ORIGEM ARENITICA/REGIONAL.

2.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (incluindo transporte, carga , descarga e transporte)

- O material usado no colchão será areia fina, com espessura de 10,0 cm. Os paralelepípedos deverão ter 11Lx12x11 cm, aproximadamente, ser de origem ígnea e apresentar boa resistência ao impacto e a fricção;
- Os paralelepípedos-guias serão assentados com espaçamento de 1,00 a 1,50 m no sentido transversal e cerca de 4,00 m no sentido longitudinal. Os demais serão entrelaçados e bem unidos, de modo que as juntas vizinhas não coincidam;
- Deverá ser executado em argamassa de cimento e areia media úmida no traço 1:3, após o assentamento e compactação das pedras com a prévia varrição da superfície por ela definida. A varrição tem por finalidade a limpeza das juntas formadas entre as pedras. A profundidade mínima das juntas será de 7,0 cm para que possa haver um perfeito rejuntamento das pedras;

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Molhar as pedras antes do rejuntamento da argamassa, à medida que for sendo caldeado será exigida uma batição com malho a fim de proporcionar um melhor embrechamento das juntas e, conseqüentemente, uma melhor fixação das pedras. A argamassa utilizada no caldeamento deverá atingir uma coloração uniforme antes de ser molhada. Deverá ser rigorosamente bem traçada e executada fora da área a ser caldeada;
- A qualidade das argamassas depende tanto das características dos componentes, como do preparo correto;
- A mistura das argamassas no local da obra pode ser feita manualmente ou através de betoneira. Nos dois casos, é recomendável misturar apenas a quantidade suficiente para 01 (uma) hora de aplicação. Este cuidado evita que a argamassa endureça ou perca a plasticidade.

Transporte com caminhão basculante:

- O material deverá ser acomodado conforme as especificações dos fabricantes. Tratando-se de transporte de material a granel, estradas ou em locais com tráfego de veículos ou pedestres, a carroceria do caminhão deverá ser completamente coberta com lona apropriada, ainda no local da carga, evitando-se, assim, derramamento nas vias;
- Os transportes serão efetuados por profissionais habilitados e com experiência comprovada, mesmo quando feitos em locais onde não seja necessária habilitação. Não serão permitidas motoristas não habilitados no DETRAN;
- A contratada torna-se responsável pelo transporte dos materiais desde sua carga até a sua entrega nos pontos determinados pela fiscalização. Ficam sob sua responsabilidade os cuidados de carregamento e descarregamento, acomodação de forma adequada no veículo e no local de descarga, assim como todas as precauções necessárias durante o transporte;

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ – PI.
LOCAL: SEDE
PLANO DE AÇÃO N° 09032026-090668

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Ficam a cargo da contratada o seguro da carga, quando necessário, assim como do veículo. Qualquer acidente que ocorra com a carga, o veículo ou contra terceiros, durante o transporte será de sua inteira responsabilidade;
- È obrigação da contratada o controle das viagens transportadas, a fim de evitar que o material seja descarregado fora do local de destino ou em locais não apropriados;
- Qualquer que seja o local de transporte, não serão permitidas pessoas viajando sobre a carga;
- Deverão ser observadas todas as regras da legislação de trânsito no que se refere a transporte de cargas, mesmo dentro do canteiro de obras;
- No transporte em canteiros de obra, o caminho a ser percorrido pelos caminhões deverá ser mantido em condições de permitir velocidade adequada, boa visibilidade e possibilidade de cruzamento;
- Deverão ser utilizados caminhões em número e capacidade compatíveis com a necessidade do serviço e com a produtividade requerida;
- A carga deverá ser feita dentro do limite legal de capacidade do veículo (volume e/ou peso), mesmo dentro de canteiros de obras;
- Todos os veículos utilizados deverão estar em condições técnicas e legais de trafegar em qualquer via pública;
- Entende-se por condições técnicas o bom estado do veículo, principalmente no que diz respeito à parte elétrica (faróis, setas, luz de advertência, luz de ré, etc.), motor (emissões de gases, vazamentos, etc.), freios, pneus, direção e sistema hidráulico;
- Entende-se por condições legais a existência comprovada da documentação do veículo – Seguro obrigatório e IPVA em dia e documento de porte obrigatório original.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.2 Compactação mecânica do revestimento

- Concluindo o assentamento deverá ser feita a compactação mecanizada como o auxílio de um compactador de placas. Será executada do meio-fio para o centro da via. Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir na ocasião da compactação deverá ser imediatamente corrigida para que seja restabelecido o nível normal.

2.3 Meio-fio em concreto pré-moldado

- As valas para assentamento deverão ter profundidade tal que, o meio-fio fique enterrado no mínimo 20,0 cm. O fundo das valas onde serão assentados os meio-fios deverá ser regularizado e apiloado. O assentamento do meio-fio deverá ser executado após a regularização da via pública;
- O meio-fio será executado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e seixo lavado ou brita). Deverá ter seção trapezoidal com dimensões de 13,0 cm na face superior e 15,0 cm na face inferior, 30,0 cm na altura e comprimento de 1,00 m e resistência superior ou igual a 10 MPa;
- Todo o rejuntamento do meio-fio pré-moldado deverá ser feito com argamassa de cimento e areia média isenta de argila, no traço 1:3.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ – PI.
LOCAL: SEDE
PLANO DE AÇÃO N° 09032026-090668

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.0 DRENAGEM

3.1 Sarjeta

- A sarjeta será a própria pavimentação em paralelepípedo com largura de 40,0 cm e inclinação de 8,0%;
- Nas esquinas, as sarjetas deverão prosseguir, atravessando as ruas, de modo a permitir a continuidade do fluxo das águas da chuva.

3.2 Meio-fio em concreto pré-moldado

- As valas para assentamento deverão ter profundidade tal que, o meio-fio fique enterrado no mínimo 20,0 cm. O fundo das valas onde serão assentados os meio-fios deverá ser regularizado e apiloado. O assentamento do meio-fio deverá ser executado após a regularização da via pública;
- O meio-fio será executado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e seixo lavado ou brita). Deverá ter seção trapezoidal com dimensões de 13,0 cm na face superior e 15,0 cm na face inferior, 30,0 cm na altura e comprimento de 1,00 m e resistência superior ou igual a 10 MPa;
- Todo o rejuntamento do meio-fio pré-moldado deverá ser feito com argamassa de cimento e areia média isenta de argila, no traço 1:3.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ – PI.
LOCAL: SEDE
PLANO DE AÇÃO N° 09032026-090668

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

4.1 Placa de sinalização vertical

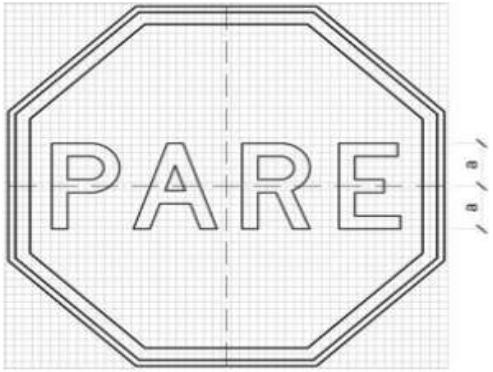
- As placas serão executadas com chapa metálica de aço carbono nº 16 nas dimensões indicadas no projeto, tratadas em imersão de anti-ferrugem com pintura do fundo em esmalte sintético semi-fosco e a frente com película refletiva com lentes inclusas, as quais permitem apresentar a mesma aparência, quer durante o dia, quer durante a noite, quando observada à luz dos faróis de um veículo;
- As placas serão fixadas com suporte em tubo de aço galvanizado, engastado 0,50 m no solo com concreto magro traço 1:4,5:4,5;
- As placas serão destinadas para sinalizar as vias de circulação, que são uma para veículos, pedestres, motocicletas, ciclistas e cadeirantes;
- Especificação de Serviço – NORMA DNIT 101/2009 –ES.

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ – PI.
LOCAL: SEDE
PLANO DE AÇÃO N° 09032026-090668

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

R-1
Parada Obrigatória





CORES:
Fundo: Vermelho Refletivo
Orla Interna: Branco Refletivo
Orla Externa: Vermelho Refletivo
Letras: Branco Refletivo
Verso: Preto Fosco

LETRAS:
Série D ou E, texto centralizado.

VIA	DIMENSÕES (mm)		
	Lado	Malha	a
URBANA	250	12,50 x 12,50	72
	350	17,50 x 17,50	101
	400	20 x 20	115
RURAL	350	17,50 x 17,50	101
	400	20 x 20	115
	480	24 x 24	138

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.2 Placas de identificação das ruas

- Serão executadas em chapa metálica galvanizada nº 22 nas dimensões 45,0 x 20,0 cm já pintadas com tinta esmaltada para identificação de ruas, sendo fixadas nos cruzamentos, conforme projeto de sinalização;
- As placas ficarão fixadas em um tubo de aço galvanizado de Ø50 mm, através de uma chapa de aço fina (e=1,8 mm) e parafusos de rosca soberba de 3/8". O tubo de aço terá 2,70 m de altura, sendo 0,50 m engastado no solo com concreto simples não estrutural no traço 1:4,5:4,5 (cimento, areia média e pedra britada) confeccionado com betoneira elétrica.

6.0 – OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- Todos os empreiteiros deverão por obrigação acatar as ordens da fiscalização da obra;
- Antes da aplicação do paralelepípedo a ser utilizado na pavimentação a firma contratada para a execução dos serviços deverá solicitar a aprovação do mesmo, no local, pelo Eng.º Fiscal da Obra;
- Toda a areia utilizada nas argamassas deverá ser do tipo indicada no traço, lavada, e isenta de impurezas, tais como: barro, matéria orgânica, etc;
- O meio-fio deverá ser totalmente protegido nas laterais, com aterro. O aterro a ser utilizado neste serviço será, preferencialmente, o material proveniente das escavações;
- Qualquer sobra de material existente por ocasião do término dos serviços deverá ser retirada imediatamente do local da obra;
- A pavimentação somente será aberta ao tráfego depois que devidamente examinada e aprovada pela fiscalização;

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ – PI.
LOCAL: SEDE
PLANO DE AÇÃO N° 09032026-090668

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Toda e qualquer modificação que venha a surgir por ocasião dos serviços deverá ser comunicada antecipadamente a Prefeitura, e esta ao Ministério através de ofício para que sejam tomadas as medidas cabíveis.

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

PLANILHA RESUMO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R$)	TOTAL (R$)	REFERÊNCIA
1.0	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60x1,80 m	m2	6,48	599,57	3.885,21	103689
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	un	1,00	10.146,62	10.146,62	Composição 01
3.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	un	1,00	483.468,17	483.468,17	Planilha anexa
TOTAL GERAL (R$)					**497.500,00**	

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

PLANILHA RESUMO DAS VIAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA PAV. (m)	ÁREA DA PAV. (m²)	VALOR (R$)
3.0	**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS**				
3.1	AV DOM AVELAR	67,00	6,00	402,00	50.449,18
3.2	RUA OEIRAS	79,00	7,00	553,00	65.460,43
3.3	AV CARVALHO	65,40	7,00	457,80	55.988,30
3.4	RUA ARRAIAL]	60,00	7,00	420,00	50.460,73
3.5	AV TREZE DE MAIO TRECHO 02	175,00	7,00	1.225,00	145.181,20
3.6	AV TREZE DE MAIO TRECHO 01	68,00	7,00	476,00	58.060,64
3.7	AV BELO HORIZONTE	79,00	6,00	474,00	57.867,69
TOTAL GERAL		**593,40**		**4.007,80**	**483.468,17**

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: AV DOM AVELAR
COMPRIMENTO DA RUA = 67,00 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 6,00 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA
1.0	**TERRAPLENAGEM**						
1.1	Regularização de superficies em terra com motoniveladora	m²	402,00	0,59	0,71	285,42	100575
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**285,42**	
2.0	**PAVIMENTAÇÃO**						
2.1	Pavimento em paralelepipedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	402,00	75,47	90,63	36.433,26	Composição 02
2.2	Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo	m²	402,00	2,01	2,41	968,82	Composição 03
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**37.402,08**	
3.0	**TRANSPORTE**						
3.1	Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante 10m³, rodovia pavimentada	t x km	3.216,40	0,83	1,00	3.216,40	SICRO - 5914389 ADP
3.2	Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante 10m³, rodovia com revestimento primário	t x km	214,43	1,00	1,20	257,32	SICRO - 5914374 ADP
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**3.473,72**	
4.0	**DRENAGEM**						
4.1	Meio-fio em concreto pré-moldado 13x15x30x100 cm	m	134,00	45,36	54,47	7.298,98	94273
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**7.298,98**	
5.0	**SINALIZAÇÃO**						
5.1	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	285,15	342,44	684,88	SICRO - 5213444 ADP
5.2	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	2,00	481,00	577,63	1.155,26	SICRO - 5213855 ADP
5.3	Placa de identificação de rua c/ tubo de ferro galvanizado	un	2,00	61,97	74,42	148,84	Composição 07
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**1.988,98**	
					TOTAL GERAL (R$)	**50.449,18**	

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: AV DOM AVELAR
COMPRIMENTO DA RUA = 67,00 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 6,00 m
LARGURA DA CALÇADA = 0,00 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

1.0 TERRAPLENAGEM

1.1 Regularização de superficies em terra com motoniveladora — **Unidade: m²**

Comprimento da rua (m)	Largura da rua (m)	Área (m²)
[1]	[2]	[3] = [1] x [2]
67,00	6,00	402,00

Área Total (m²) = 402,00

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.1 Pavimento em paralelepipedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 — **Unidade: m²**

Comprimento da rua (m)	Largura da pavimentação (m)	Área (m²)
[1]	[2]	[3] = [1] x [2]
67,00	6,00	402,00

Área Total (m²) = 402,00

2.2 Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo — **Unidade: m²**

Comprimento da rua (m)	Largura da pavimentação (m)	Área (m²)
[1]	[2]	[3] = [1] x [2]
67,00	6,00	402,00

Área Total (m²) = 402,00

3.0 TRANSPORTE

3.1 Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante 10m³, rodovia pavimentada — **Unidade: t x km**

Largura da pedra	0,1200	m
Altura da pedra	0,1200	m
Comprimento da pedra	0,1400	m
Massa especifica	2.100,0000	kg/m³
Taxa de pedra/m²	42,0000	un/m²
Massa da pedra por m² (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	0,1778	t/m²
Distância de Transporte	45,00	km
Área Total de pavimentação	402,00	m²
Momento de transporte (Massa x Dist Transporte x Área total de pavimentação)	3.216,40	t x km

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: AV DOM AVELAR
COMPRIMENTO DA RUA = 67,00 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 6,00 m
LARGURA DA CALÇADA = 0,00 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

3.2 Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante 10m³, rodovia com revestimento primário **t x km**

Largura da pedra	0,1200	m
Altura da pedra	0,1200	m
Comprimento da pedra	0,1400	m
Massa especifica	2.100,0000	kg/m³
Taxa de pedra/m²	42,0000	un/m²
Massa da pedra por m² (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	0,1778	t/m²
Distância de Transporte	3,00	km
Área Total de pavimentação	402,00	m²
Momento de transporte (Massa x Dist Transporte x Área total de pavimentação)	214,43	t x km

4.0 DRENAGEM

4.1 Meio-fio em concreto pré-moldado 13x15x30x100 cm **Unidade: m**

Comprimento da rua (m)	Quantidade (un)	Comprimento total (m)
[1]	[2]	[3] = [1] x [2]
67,00	2,00	134,00

Comprimento Total (m) = 134,00

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: AV DOM AVELAR
COMPRIMENTO DA RUA = 67,00 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 6,00 m
LARGURA DA CALÇADA = 0,00 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

5.0 SINALIZAÇÃO

5.1 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação **Unidade: un**

Tipo da Placa	Quantidade (un)
R-1	2,00

Quantidade Total (un) = 2,00

5.2 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação **Unidade: un**

Tipo da Placa	Quantidade (un)
R-1	2,00

Quantidade Total (un) = 2,00

5.3 Placa de identificação de rua c/ tubo de ferro galvanizado **Unidade: un**

Tipo da Placa	Quantidade (un)
Placa de identificação	2,00

Quantidade Total (un) = 2,00

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: AV CARVALHO
COMPRIMENTO DA RUA = 79,00 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 7,00 m
LARGURA DA RUA = 7,00 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.		P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA
1.0	**TERRAPLENAGEM**						
1.1	Regularização de superficies em terra com motoniveladora	m²	553,00	0,59	0,71	392,63	100575
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**392,63**	
2.0	**PAVIMENTAÇÃO**						
2.1	Pavimento em paralelepipedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	553,00	75,47	90,63	50.118,39	Composição 02
2.2	Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo	m²	553,00	2,01	2,41	1.332,73	Composição 03
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**51.451,12**	
3.0	**TRANSPORTE**						
3.1	Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante 10m³, rodovia pavimentada	t x km	4424,55	0,83	1,00	4.424,55	SICRO - 5914389 ADP
3.2	Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante 10m³, rodovia com revestimento primário	t x km	294,97	1,00	1,20	353,96	SICRO - 5914374 ADP
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**4.778,51**	
4.0	**DRENAGEM**						
4.1	Meio-fio em concreto pré-moldado 13x15x30x100 cm	m	144,00	45,36	54,47	7.843,68	94273
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**7.843,68**	
5.0	**SINALIZAÇÃO**						
5.1	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	285,15	342,44	342,44	SICRO - 5213444 ADP
5.2	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	1,00	481,00	577,63	577,63	SICRO - 5213855 ADP
5.3	Placa de identificação de rua c/ tubo de ferro galvanizado	un	1,00	61,97	74,42	74,42	Composição 07
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**994,49**	
					TOTAL GERAL (R$)	**65.460,43**	

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: AV CARVALHO
COMPRIMENTO DA RUA = 79,00 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 7,00 m
LARGURA DA CALÇADA = 0,00 m
LARGURA DA RUA = 7,00 m

1.0 TERRAPLENAGEM

1.1 Regularização de superficies em terra com motoniveladora — **Unidade: m²**

Comprimento da rua (m)	Largura da rua (m)	Área (m²)
[1]	[2]	[3] = [1] x [2]
79,00	7,00	553,00

Área Total (m²) = 553,00

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.1 Pavimento em paralelepipedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 — **Unidade: m²**

Comprimento da rua (m)	Largura da pavimentação (m)	Área (m²)
[1]	[2]	[3] = [1] x [2]
79,00	7,00	553,00

Área Total (m²) = 553,00

2.2 Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo — **Unidade: m²**

Comprimento da rua (m)	Largura da pavimentação (m)	Área (m²)
[1]	[2]	[3] = [1] x [2]
79,00	7,00	553,00

Área Total (m²) = 553,00

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: AV CARVALHO
COMPRIMENTO DA RUA = 79,00 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 7,00 m
LARGURA DA CALÇADA = 0,00 m
LARGURA DA RUA = 7,00 m

3.0 TRANSPORTE

3.1 Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante 10m³, rodovia pavimentada — **Unidade: t x km**

Largura da pedra	0,1200	m
Altura da pedra	0,1200	m
Comprimento da pedra	0,1400	m
Massa especifica	2.100,0000	kg/m³
Taxa de pedra/m²	42,0000	un/m²
Massa da pedra por m² (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	0,1778	t/m²
Distância de Transporte	45,00	km
Área Total de pavimentação	553,00	m²
Momento de transporte (Massa x Dist Transporte x Área total de pavimentação)	4.424,55	t x km

3.2 Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante 10m³, rodovia com revestimento primário — **t x km**

Largura da pedra	0,1200	m
Altura da pedra	0,1200	m
Comprimento da pedra	0,1400	m
Massa especifica	2.100,0000	kg/m³
Taxa de pedra/m²	42,0000	un/m²
Massa da pedra por m² (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	0,1778	t/m²
Distância de Transporte	3,00	km
Área Total de pavimentação	553,00	m²
Momento de transporte	294,97	t x km

(Massa x Dist Transporte x Área total de pavimentação)

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: AV CARVALHO
COMPRIMENTO DA RUA = 79,00 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 7,00 m
LARGURA DA CALÇADA = 0,00 m
LARGURA DA RUA = 7,00 m

4.0 DRENAGEM

4.1 Meio-fio em concreto pré-moldado 13x15x30x100 cm **Unidade: m**

Comprimento da rua (m)	Quantidade (un)	Comprimento total (m)
[1]	[2]	[3] = [1] x [2]
79,00	2,00	158,00

Comprimento p/ desc. do comp. da rua (m)	Quantidade (un)	Comprimento p/ descontar (m)
7,00	3,00	-21,00

Comprimento de contenção da pav. da rua (m)	Quantidade (un)	Comprimento total (m)
[1]	[2]	[3] = [1] x [2]
7,00	1,00	7,00

Comprimento Total (m) =	**144,00**

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: AV CARVALHO
COMPRIMENTO DA RUA = 79,00 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 7,00 m
LARGURA DA CALÇADA = 0,00 m
LARGURA DA RUA = 7,00 m

5.0 SINALIZAÇÃO

5.1 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação **Unidade: un**

Tipo da Placa	Quantidade (un)
R-1	1,00

Quantidade Total (un) = 1,00

5.2 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação **Unidade: un**

Tipo da Placa	Quantidade (un)
R-1	1,00

Quantidade Total (un) = 1,00

5.3 Placa de identificação de rua c/ tubo de ferro galvanizado **Unidade: un**

Tipo da Placa	Quantidade (un)
Placa de identificação	1,00

Quantidade Total (un) = 1,00

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: AV CARVALHO
COMPRIMENTO DA RUA = 65,40 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 7,00 m
LARGURA DA RUA = 7,00 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.		P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA
1.0	**TERRAPLENAGEM**						
1.1	Regularização de superficies em terra com motoniveladora	m²	457,80	0,59	0,71	325,04	100575
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**325,04**	
2.0	**PAVIMENTAÇÃO**						
2.1	Pavimento em paralelepipedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	457,80	75,47	90,63	41.490,41	Composição 02
2.2	Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo	m²	457,80	2,01	2,41	1.103,30	Composição 03
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**42.593,71**	
3.0	**TRANSPORTE**						
3.1	Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante 10m³, rodovia pavimentada	t x km	3662,86	0,83	1,00	3.662,86	SICRO - 5914389 ADP
3.2	Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante 10m³, rodovia com revestimento primário	t x km	244,19	1,00	1,20	293,03	SICRO - 5914374 ADP
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**3.955,89**	
4.0	**DRENAGEM**						
4.1	Meio-fio em concreto pré-moldado 13x15x30x100 cm	m	130,80	45,36	54,47	7.124,68	94273
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**7.124,68**	
5.0	**SINALIZAÇÃO**						
5.1	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	285,15	342,44	684,88	SICRO - 5213444 ADP
5.2	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	2,00	481,00	577,63	1.155,26	SICRO - 5213855 ADP
5.3	Placa de identificação de rua c/ tubo de ferro galvanizado	un	2,00	61,97	74,42	148,84	Composição 07
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**1.988,98**	
					TOTAL GERAL (R$)	**55.988,30**	

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: AV CARVALHO
COMPRIMENTO DA RUA = 65,40 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 7,00 m
LARGURA DA CALÇADA = 0,00 m
LARGURA DA RUA = 7,00 m

1.0 TERRAPLENAGEM

1.1 Regularização de superficies em terra com motoniveladora — **Unidade: m²**

Comprimento da rua (m)	Largura da rua (m)	Área (m²)
[1]	[2]	[3] = [1] x [2]
65,40	7,00	457,80

Área Total (m²) = 457,80

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.1 Pavimento em paralelepipedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 — **Unidade: m²**

Comprimento da rua (m)	Largura da pavimentação (m)	Área (m²)
[1]	[2]	[3] = [1] x [2]
65,40	7,00	457,80

Área Total (m²) = 457,80

2.2 Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo — **Unidade: m²**

Comprimento da rua (m)	Largura da pavimentação (m)	Área (m²)
[1]	[2]	[3] = [1] x [2]
65,40	7,00	457,80

Área Total (m²) = 457,80

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: AV CARVALHO
COMPRIMENTO DA RUA = 65,40 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 7,00 m
LARGURA DA CALÇADA = 0,00 m
LARGURA DA RUA = 7,00 m

3.0 TRANSPORTE

3.1 Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante 10m³, rodovia pavimentada — **Unidade: t x km**

Largura da pedra	0,1200	m
Altura da pedra	0,1200	m
Comprimento da pedra	0,1400	m
Massa especifica	2.100,0000	kg/m³
Taxa de pedra/m²	42,0000	un/m²
Massa da pedra por m² (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	0,1778	t/m²
Distância de Transporte	45,00	km
Área Total de pavimentação	457,80	m²
Momento de transporte (Massa x Dist Transporte x Área total de pavimentação)	3.662,86	t x km

3.2 Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante 10m³, rodovia com revestimento primário — **t x km**

Largura da pedra	0,1200	m
Altura da pedra	0,1200	m
Comprimento da pedra	0,1400	m
Massa especifica	2.100,0000	kg/m³
Taxa de pedra/m²	42,0000	un/m²
Massa da pedra por m² (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	0,1778	t/m²
Distância de Transporte	3,00	km
Área Total de pavimentação	457,80	m²
Momento de transporte	244,19	t x km

(Massa x Dist Transporte x Área total de pavimentação)

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: AV CARVALHO
COMPRIMENTO DA RUA = 65,40 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 7,00 m
LARGURA DA CALÇADA = 0,00 m
LARGURA DA RUA = 7,00 m

4.0 DRENAGEM

4.1 Meio-fio em concreto pré-moldado 13x15x30x100 cm **Unidade: m**

Comprimento da rua (m)	Quantidade (un)	Comprimento total (m)
[1]	[2]	[3] = [1] x [2]
65,40	2,00	130,80

Comprimento Total (m) = 130,80

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: AV CARVALHO
COMPRIMENTO DA RUA = 65,40 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 7,00 m
LARGURA DA CALÇADA = 0,00 m
LARGURA DA RUA = 7,00 m

5.0 SINALIZAÇÃO

5.1 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação **Unidade: un**

Tipo da Placa	Quantidade (un)
R-1	2,00

Quantidade Total (un) = 2,00

5.2 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação **Unidade: un**

Tipo da Placa	Quantidade (un)
R-1	2,00

Quantidade Total (un) = 2,00

5.3 Placa de identificação de rua c/ tubo de ferro galvanizado **Unidade: un**

Tipo da Placa	Quantidade (un)
Placa de identificação	2,00

Quantidade Total (un) = 2,00

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA ARRAIAL]
COMPRIMENTO DA RUA = 60,00 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 7,00 m
LARGURA DA RUA = 7,00 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.		P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA
1.0	**TERRAPLENAGEM**						
1.1	Regularização de superficies em terra com motoniveladora	m²	420,00	0,59	0,71	298,20	100575
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**298,20**	
2.0	**PAVIMENTAÇÃO**						
2.1	Pavimento em paralelepipedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	420,00	75,47	90,63	38.064,60	Composição 02
2.2	Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo	m²	420,00	2,01	2,41	1.012,20	Composição 03
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**39.076,80**	
3.0	**TRANSPORTE**						
3.1	Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante 10m³, rodovia pavimentada	t x km	3360,42	0,83	1,00	3.360,42	SICRO - 5914389 ADP
3.2	Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante 10m³, rodovia com revestimento primário	t x km	224,03	1,00	1,20	268,84	SICRO - 5914374 ADP
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**3.629,26**	
4.0	**DRENAGEM**						
4.1	Meio-fio em concreto pré-moldado 13x15x30x100 cm	m	120,00	45,36	54,47	6.536,40	94273
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**6.536,40**	
5.0	**SINALIZAÇÃO**						
5.1	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	285,15	342,44	342,44	SICRO - 5213444 ADP
5.2	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	1,00	481,00	577,63	577,63	SICRO - 5213855 ADP
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**920,07**	
	TOTAL GERAL (R$)					**50.460,73**	

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA ARRAIAL]
COMPRIMENTO DA RUA = 60,00 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 7,00 m
LARGURA DA CALÇADA = 0,00 m
LARGURA DA RUA = 7,00 m

1.0 TERRAPLENAGEM

1.1 Regularização de superficies em terra com motoniveladora — **Unidade: m²**

Comprimento da rua (m)	Largura da rua (m)	Área (m²)
[1]	[2]	[3] = [1] x [2]
60,00	7,00	420,00

Área Total (m²) = 420,00

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.1 Pavimento em paralelepipedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 — **Unidade: m²**

Comprimento da rua (m)	Largura da pavimentação (m)	Área (m²)
[1]	[2]	[3] = [1] x [2]
60,00	7,00	420,00

Área Total (m²) = 420,00

2.2 Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo — **Unidade: m²**

Comprimento da rua (m)	Largura da pavimentação (m)	Área (m²)
[1]	[2]	[3] = [1] x [2]
60,00	7,00	420,00

Área Total (m²) = 420,00

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA ARRAIAL]
COMPRIMENTO DA RUA = 60,00 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 7,00 m
LARGURA DA CALÇADA = 0,00 m
LARGURA DA RUA = 7,00 m

3.0 TRANSPORTE

3.1 Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante 10m³, rodovia pavimentada — Unidade: t x km

Largura da pedra	0,1200	m
Altura da pedra	0,1200	m
Comprimento da pedra	0,1400	m
Massa especifica	2.100,0000	kg/m³
Taxa de pedra/m²	42,0000	un/m²
Massa da pedra por m² (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	0,1778	t/m²
Distância de Transporte	45,00	km
Área Total de pavimentação	420,00	m²
Momento de transporte (Massa x Dist Transporte x Área total de pavimentação)	3.360,42	t x km

3.2 Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante 10m³, rodovia com revestimento primário — t x km

Largura da pedra	0,1200	m
Altura da pedra	0,1200	m
Comprimento da pedra	0,1400	m
Massa especifica	2.100,0000	kg/m³
Taxa de pedra/m²	42,0000	un/m²
Massa da pedra por m² (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	0,1778	t/m²
Distância de Transporte	3,00	km
Área Total de pavimentação	420,00	m²
Momento de transporte	224,03	t x km

(Massa x Dist Transporte x Área total de pavimentação)

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA ARRAIAL]
COMPRIMENTO DA RUA = 60,00 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 7,00 m
LARGURA DA CALÇADA = 0,00 m
LARGURA DA RUA = 7,00 m

4.0 DRENAGEM

4.1 Meio-fio em concreto pré-moldado 13x15x30x100 cm **Unidade: m**

Comprimento da rua (m)	Quantidade (un)	Comprimento total (m)
[1]	[2]	[3] = [1] x [2]
60,00	2,00	120,00

Comprimento p/ desc. do comp. da rua (m)	Quantidade (un)	Comprimento p/ descontar (m)
7,00	1,00	-7,00

Comprimento de contenção da pav. da rua (m)	Quantidade (un)	Comprimento total (m)
[1]	[2]	[3] = [1] x [2]
7,00	1,00	7,00

Comprimento Total (m) =	**120,00**

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA ARRAIAL]
COMPRIMENTO DA RUA = 60,00 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 7,00 m
LARGURA DA CALÇADA = 0,00 m
LARGURA DA RUA = 7,00 m

5.0 SINALIZAÇÃO

5.1 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação **Unidade: un**

Tipo da Placa	Quantidade (un)
R-1	1,00

Quantidade Total (un) = 1,00

5.2 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação **Unidade: un**

Tipo da Placa	Quantidade (un)
R-1	1,00

Quantidade Total (un) = 1,00

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: AV TREZE DE MAIO TRECHO 02
COMPRIMENTO DA RUA = 175,00 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 7,00 m
LARGURA DA RUA = 7,00 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.		P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA
1.0	**TERRAPLENAGEM**						
1.1	Regularização de superficies em terra com motoniveladora	m²	1.225,00	0,59	0,71	869,75	100575
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**869,75**	
2.0	**PAVIMENTAÇÃO**						
2.1	Pavimento em paralelepipedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	1.225,00	75,47	90,63	111.021,75	Composição 02
2.2	Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo	m²	1.225,00	2,01	2,41	2.952,25	Composição 03
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**113.974,00**	
3.0	**TRANSPORTE**						
3.1	Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante 10m³, rodovia pavimentada	t x km	9801,23	0,83	1,00	9.801,23	SICRO - 5914389 ADP
3.2	Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante 10m³, rodovia com revestimento primário	t x km	653,42	1,00	1,20	784,10	SICRO - 5914374 ADP
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**10.585,33**	
4.0	**DRENAGEM**						
4.1	Meio-fio em concreto pré-moldado 13x15x30x100 cm	m	343,00	45,36	54,47	18.683,21	94273
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**18.683,21**	
5.0	**SINALIZAÇÃO**						
5.1	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	285,15	342,44	342,44	SICRO - 5213444 ADP
5.2	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	1,00	481,00	577,63	577,63	SICRO - 5213855 ADP
5.3	Placa de identificação de rua c/ tubo de ferro galvanizado	un	2,00	61,97	74,42	148,84	Composição 07
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**1.068,91**	
					TOTAL GERAL (R$)	**145.181,20**	

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: AV TREZE DE MAIO TRECHO 02
COMPRIMENTO DA RUA = 175,00 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 7,00 m
LARGURA DA CALÇADA = 0,00 m
LARGURA DA RUA = 7,00 m

1.0 TERRAPLENAGEM

1.1 Regularização de superficies em terra com motoniveladora — **Unidade: m²**

Comprimento da rua (m)	Largura da rua (m)	Área (m²)
[1]	[2]	[3] = [1] x [2]
175,00	7,00	1.225,00

Área Total (m²) = 1.225,00

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.1 Pavimento em paralelepipedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 — **Unidade: m²**

Comprimento da rua (m)	Largura da pavimentação (m)	Área (m²)
[1]	[2]	[3] = [1] x [2]
175,00	7,00	1.225,00

Área Total (m²) = 1.225,00

2.2 Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo — **Unidade: m²**

Comprimento da rua (m)	Largura da pavimentação (m)	Área (m²)
[1]	[2]	[3] = [1] x [2]
175,00	7,00	1.225,00

Área Total (m²) = 1.225,00

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: AV TREZE DE MAIO TRECHO 02
COMPRIMENTO DA RUA = 175,00 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 7,00 m
LARGURA DA CALÇADA = 0,00 m
LARGURA DA RUA = 7,00 m

3.0 TRANSPORTE

3.1 Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante 10m³, rodovia pavimentada — **Unidade: t x km**

Largura da pedra	0,1200	m
Altura da pedra	0,1200	m
Comprimento da pedra	0,1400	m
Massa especifica	2.100,0000	kg/m³
Taxa de pedra/m²	42,0000	un/m²
Massa da pedra por m² (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	0,1778	t/m²
Distância de Transporte	45,00	km
Área Total de pavimentação	1.225,00	m²
Momento de transporte (Massa x Dist Transporte x Área total de pavimentação)	9.801,23	t x km

3.2 Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante 10m³, rodovia com revestimento primário — **t x km**

Largura da pedra	0,1200	m
Altura da pedra	0,1200	m
Comprimento da pedra	0,1400	m
Massa especifica	2.100,0000	kg/m³
Taxa de pedra/m²	42,0000	un/m²
Massa da pedra por m² (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	0,1778	t/m²
Distância de Transporte	3,00	km
Área Total de pavimentação	1.225,00	m²
Momento de transporte	653,42	t x km

(Massa x Dist Transporte x Área total de pavimentação)

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: AV TREZE DE MAIO TRECHO 02
COMPRIMENTO DA RUA = 175,00 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 7,00 m
LARGURA DA CALÇADA = 0,00 m
LARGURA DA RUA = 7,00 m

4.0 DRENAGEM

4.1 Meio-fio em concreto pré-moldado 13x15x30x100 cm **Unidade: m**

Comprimento da rua (m)	Quantidade (un)	Comprimento total (m)
[1]	[2]	[3] = [1] x [2]
175,00	2,00	350,00

Comprimento p/ desc. do comp. da rua (m)	Quantidade (un)	Comprimento p/ descontar (m)
7,00	1,00	-7,00

Comprimento Total (m) =	**343,00**

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: AV TREZE DE MAIO TRECHO 02
COMPRIMENTO DA RUA = 175,00 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 7,00 m
LARGURA DA CALÇADA = 0,00 m
LARGURA DA RUA = 7,00 m

5.0 SINALIZAÇÃO

5.1 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação **Unidade: un**

Tipo da Placa	Quantidade (un)
R-1	1,00

Quantidade Total (un) = 1,00

5.2 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação **Unidade: un**

Tipo da Placa	Quantidade (un)
R-1	1,00

Quantidade Total (un) = 1,00

5.3 Placa de identificação de rua c/ tubo de ferro galvanizado **Unidade: un**

Tipo da Placa	Quantidade (un)
Placa de identificação	2,00

Quantidade Total (un) = 2,00

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: AV TREZE DE MAIO TRECHO 01
COMPRIMENTO DA RUA = 68,00 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 7,00 m
LARGURA DA RUA = 7,00 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.		P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA
1.0	**TERRAPLENAGEM**						
1.1	Regularização de superficies em terra com motoniveladora	m²	476,00	0,59	0,71	337,96	100575
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**337,96**	
2.0	**PAVIMENTAÇÃO**						
2.1	Pavimento em paralelepipedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	476,00	75,47	90,63	43.139,88	Composição 02
2.2	Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo	m²	476,00	2,01	2,41	1.147,16	Composição 03
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**44.287,04**	
3.0	**TRANSPORTE**						
3.1	Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante 10m³, rodovia pavimentada	t x km	3808,48	0,83	1,00	3.808,48	SICRO - 5914389 ADP
3.2	Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante 10m³, rodovia com revestimento primário	t x km	253,90	1,00	1,20	304,68	SICRO - 5914374 ADP
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**4.113,16**	
4.0	**DRENAGEM**						
4.1	Meio-fio em concreto pré-moldado 13x15x30x100 cm	m	136,00	45,36	54,47	7.407,92	94273
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**7.407,92**	
5.0	**SINALIZAÇÃO**						
5.1	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	285,15	342,44	684,88	SICRO - 5213444 ADP
5.2	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	2,00	481,00	577,63	1.155,26	SICRO - 5213855 ADP
5.3	Placa de identificação de rua c/ tubo de ferro galvanizado	un	1,00	61,97	74,42	74,42	Composição 07
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**1.914,56**	
	TOTAL GERAL (R$)					**58.060,64**	

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: AV TREZE DE MAIO TRECHO 01
COMPRIMENTO DA RUA = 68,00 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 7,00 m
LARGURA DA CALÇADA = 0,00 m
LARGURA DA RUA = 7,00 m

1.0 TERRAPLENAGEM

1.1 Regularização de superficies em terra com motoniveladora **Unidade: m²**

Comprimento da rua (m)	Largura da rua (m)	Área (m²)
[1]	[2]	[3] = [1] x [2]
68,00	7,00	476,00

Área Total (m²) = 476,00

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.1 Pavimento em paralelepipedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 **Unidade: m²**

Comprimento da rua (m)	Largura da pavimentação (m)	Área (m²)
[1]	[2]	[3] = [1] x [2]
68,00	7,00	476,00

Área Total (m²) = 476,00

2.2 Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo **Unidade: m²**

Comprimento da rua (m)	Largura da pavimentação (m)	Área (m²)
[1]	[2]	[3] = [1] x [2]
68,00	7,00	476,00

Área Total (m²) = 476,00

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: AV TREZE DE MAIO TRECHO 01
COMPRIMENTO DA RUA = 68,00 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 7,00 m
LARGURA DA CALÇADA = 0,00 m
LARGURA DA RUA = 7,00 m

3.0 TRANSPORTE

3.1 Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante 10m³, rodovia pavimentada — **Unidade: t x km**

Largura da pedra	0,1200	m
Altura da pedra	0,1200	m
Comprimento da pedra	0,1400	m
Massa especifica	2.100,0000	kg/m³
Taxa de pedra/m²	42,0000	un/m²
Massa da pedra por m² (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	0,1778	t/m²
Distância de Transporte	45,00	km
Área Total de pavimentação	476,00	m²
Momento de transporte (Massa x Dist Transporte x Área total de pavimentação)	3.808,48	t x km

3.2 Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante 10m³, rodovia com revestimento primário — **t x km**

Largura da pedra	0,1200	m
Altura da pedra	0,1200	m
Comprimento da pedra	0,1400	m
Massa especifica	2.100,0000	kg/m³
Taxa de pedra/m²	42,0000	un/m²
Massa da pedra por m² (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	0,1778	t/m²
Distância de Transporte	3,00	km
Área Total de pavimentação	476,00	m²
Momento de transporte	253,90	t x km

(Massa x Dist Transporte x Área total de pavimentação)

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: AV TREZE DE MAIO TRECHO 01
COMPRIMENTO DA RUA = 68,00 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 7,00 m
LARGURA DA CALÇADA = 0,00 m
LARGURA DA RUA = 7,00 m

4.0 DRENAGEM

4.1 Meio-fio em concreto pré-moldado 13x15x30x100 cm **Unidade: m**

Comprimento da rua (m)	Quantidade (un)	Comprimento total (m)
[1]	[2]	[3] = [1] x [2]
68,00	2,00	136,00

Comprimento Total (m) = 136,00

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: AV TREZE DE MAIO TRECHO 01
COMPRIMENTO DA RUA = 68,00 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 7,00 m
LARGURA DA CALÇADA = 0,00 m
LARGURA DA RUA = 7,00 m

5.0 SINALIZAÇÃO

5.1 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação **Unidade: un**

Tipo da Placa	Quantidade (un)
R-1	2,00

Quantidade Total (un) = 2,00

5.2 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação **Unidade: un**

Tipo da Placa	Quantidade (un)
R-1	2,00

Quantidade Total (un) = 2,00

5.3 Placa de identificação de rua c/ tubo de ferro galvanizado **Unidade: un**

Tipo da Placa	Quantidade (un)
Placa de identificação	1,00

Quantidade Total (un) = 1,00

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: AV BELO HORIZONTE
COMPRIMENTO DA RUA = 79,00 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 6,00 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.		P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA
1.0	**TERRAPLENAGEM**						
1.1	Regularização de superficies em terra com motoniveladora	m²	474,00	0,59	0,71	336,54	100575
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**336,54**	
2.0	**PAVIMENTAÇÃO**						
2.1	Pavimento em paralelepipedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	474,00	75,47	90,63	42.958,62	Composição 02
2.2	Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo	m²	474,00	2,01	2,41	1.142,34	Composição 03
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**44.100,96**	
3.0	**TRANSPORTE**						
3.1	Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante 10m³, rodovia pavimentada	t x km	3792,47	0,83	1,00	3.792,47	SICRO - 5914389 ADP
3.2	Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante 10m³, rodovia com revestimento primário	t x km	252,83	1,00	1,20	303,40	SICRO - 5914374 ADP
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**4.095,87**	
4.0	**DRENAGEM**						
4.1	Meio-fio em concreto pré-moldado 13x15x30x100 cm	m	170,00	45,36	54,47	9.259,90	94273
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**9.259,90**	
5.0	**SINALIZAÇÃO**						
5.1	Placa de identificação de rua c/ tubo de ferro galvanizado	un	1,00	61,97	74,42	74,42	Composição 07
					TOTAL DO ÍTEM (R$):	**74,42**	
TOTAL GERAL (R$)						**57.867,69**	

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: AV BELO HORIZONTE
COMPRIMENTO DA RUA = 79,00 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 6,00 m
LARGURA DA CALÇADA = 0,00 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

1.0 TERRAPLENAGEM

1.1 Regularização de superficies em terra com motoniveladora — **Unidade: m²**

Comprimento da rua (m)	Largura da rua (m)	Área (m²)
[1]	[2]	[3] = [1] x [2]
79,00	6,00	474,00

Área Total (m²) = 474,00

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.1 Pavimento em paralelepipedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 — **Unidade: m²**

Comprimento da rua (m)	Largura da pavimentação (m)	Área (m²)
[1]	[2]	[3] = [1] x [2]
79,00	6,00	474,00

Área Total (m²) = 474,00

2.2 Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo — **Unidade: m²**

Comprimento da rua (m)	Largura da pavimentação (m)	Área (m²)
[1]	[2]	[3] = [1] x [2]
79,00	6,00	474,00

Área Total (m²) = 474,00

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: AV BELO HORIZONTE
COMPRIMENTO DA RUA = 79,00 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 6,00 m
LARGURA DA CALÇADA = 0,00 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

3.0 TRANSPORTE

3.1 Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante 10m³, rodovia pavimentada — Unidade: t x km

Largura da pedra	0,1200	m
Altura da pedra	0,1200	m
Comprimento da pedra	0,1400	m
Massa especifica	2.100,0000	kg/m³
Taxa de pedra/m²	42,0000	un/m²
Massa da pedra por m² (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	0,1778	t/m²
Distância de Transporte	45,00	km
Área Total de pavimentação	474,00	m²
Momento de transporte (Massa x Dist Transporte x Área total de pavimentação)	3.792,47	t x km

3.2 Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante 10m³, rodovia com revestimento primário — t x km

Largura da pedra	0,1200	m
Altura da pedra	0,1200	m
Comprimento da pedra	0,1400	m
Massa especifica	2.100,0000	kg/m³
Taxa de pedra/m²	42,0000	un/m²
Massa da pedra por m² (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	0,1778	t/m²
Distância de Transporte	3,00	km
Área Total de pavimentação	474,00	m²
Momento de transporte	252,83	t x km

(Massa x Dist Transporte x Área total de pavimentação)

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: AV BELO HORIZONTE
COMPRIMENTO DA RUA = 79,00 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 6,00 m
LARGURA DA CALÇADA = 0,00 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

4.0 DRENAGEM

4.1 Meio-fio em concreto pré-moldado 13x15x30x100 cm **Unidade: m**

Comprimento da rua (m)	Quantidade (un)	Comprimento total (m)
[1]	[2]	[3] = [1] x [2]
79,00	2,00	158,00

Comprimento de contenção da pav. da rua (m)	Quantidade (un)	Comprimento total (m)
[1]	[2]	[3] = [1] x [2]
6,00	2,00	12,00

Comprimento Total (m) = 170,00

5.0 SINALIZAÇÃO

5.1 Placa de identificação de rua c/ tubo de ferro galvanizado **Unidade: un**

Tipo da Placa	Quantidade (un)
Placa de identificação	1,00

Quantidade Total (un) = 1,00

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Administração local da obra Composição 01			**Fonte**	**Código**	**UNIDADE:**
			S/ REF.	**S/C**	**UN**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Engenheiro Civil	30,00000	H	SINAPI 90777	141,05	4.231,50
Encarregado geral	60,00000	H	SINAPI 90776	41,12	2.467,20
Apontador	63,01220	H	SINAPI 90767	27,78	1.750,48
Custo unitário total da mão de obra s/bdi [1]					8.449,18
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**8.449,18**
B.D.I. = 20,09% [4]					**1.697,44**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**10.146,62**

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 - Composição 02			**Fonte**	**Código**	**UNIDADE:**
			SINAPI	**101169**	**M2**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Calceteiro com encargos complementares	0,4021	H	SINAPI 88260	29,26	11,77
Servente com encargos complementares	0,4021	H	SINAPI 88316	23,66	9,51
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					21,28
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Areia grossa	0,1140	M3	SINAPI 367	97,50	11,12
Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média)	0,0204	M3	SINAPI 88628	751,68	15,33
Desmonte manual de rocha de origem arenitica ou regional utilizada para este tipo de pavimento - Composição 02.1	0,0420	MIL	Composição 02.1	660,56	27,74
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					54,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**75,47**
B.D.I. = 20,09% [4]					**15,16**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**90,63**
NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SINAPI / 101169 - ADAPTADO.					

Desmonte manual de rocha de origem arenitica ou regional utilizada para este tipo de pavimento - Composição 02.1			**Fonte**	**Código**	**UNIDADE:**
			TCE	**-**	**MIL**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	12,0000	H	SINAPI 88309	29,47	353,64
Servente com encargos complementares	12,0000	H	SINAPI 88316	23,66	283,92
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					637,56
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Indenização de jazida	1,0000	MIL	TCE-PI	23,00	23,00
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					23,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**660,56**
B.D.I. = 20,09% [4]					**132,71**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**793,27**
NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME NOTA TÉCNICA 01/2024 TCE-PI					

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo - Composição 03			**Fonte**	**Código**	**UNIDADE:**
			SEINFRA-CE	**C0821**	**M2**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente com encargos complementares	0,0800	H	SINAPI 88316	23,66	1,89
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					1,89
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0110	CHP	SINAPI 91277	11,01	0,12
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					0,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**2,01**
B.D.I. = 20,09% [4]					**0,40**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**2,41**
NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SEINFRA-CE / C0821 - ADAPTADO.					

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Placa de identificação das ruas c/ tubo de ferro galvanizado - Composição 07			**Fonte**	**Código**	**UNIDADE:**
			S/ REF.	**S/C**	**UN**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,2500	H	SINAPI 88309	29,47	7,37
Servente com encargos complementares	0,2500	H	SINAPI 88316	23,66	5,92
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					13,29
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
Placa esmaltada p/ identificação da rua 45x20 cm	2,0000	UN	SINAPI 13521	0,00	0,00
Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 3/8", comprimento 80 mm	8,0000	UN	SINAPI 13294	0,00	0,00
Tubo em aço galvanizado Ø50 mm	2,7000	M	SINAPI 7696	0,00	0,00
Chapa aço fina e=1,8 mm 16,00 kg/m²	3,6000	KG	SINAPI 1318	9,76	35,14
Escavação manual p/ fundação	0,0200	M3	SINAPI 93358	93,59	1,87
Concreto magro traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1)	0,0200	M3	SINAPI 94968	583,67	11,67
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					48,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**61,97**
B.D.I. = 20,09% [4]					**12,45**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**74,42**

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SICRO ADAPTADA	SINAPI - 04/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 02/2026 - Sergipe	20,09%	

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,83	0,83

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,4456	90,6604	309,4456

Custo Horário de Equipamentos =>	**309,4456**
Custo Horário de Execução =>	**309,4456**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**373,5000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,8285**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SICRO ADAPTADA	SINAPI - 04/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 02/2026 - Sergipe	20,09%	

Composições Analíticas com Preço Unitário

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SICRO ADAPTADA	SINAPI - 04/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 02/2026 - Sergipe	20,09%	

Composições Analíticas com Preço Unitário

2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,00	1,00

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,4456	90,6604	309,4456

Custo Horário de Equipamentos =>	**309,4456**
Custo Horário de Execução =>	**309,4456**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0264**
Custo do FIC =>	**0,0077**
Produção de Equipe =>	**311,2500**
Custo Unitário de Execução =>	**0,9942**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SICRO ADAPTADA	SINAPI - 04/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 02/2026 - Sergipe	20,09%	

Composições Analíticas com Preço Unitário

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	285,15	285,15

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	170,7245	67,1100	98,1944

Custo Horário de Equipamentos =>	**98,1944**
Custo Horário de Execução =>	**98,1944**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0203**
Custo do FIC =>	**0,4543**
Produção de Equipe =>	**3,0000**
Custo Unitário de Execução =>	**32,7315**

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SICRO ADAPTADA	SINAPI - 04/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 02/2026 - Sergipe	20,09%	

Composições Analíticas com Preço Unitário

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600400	m²	633,9300	228,2402
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6666667	H	23,6600	15,7733
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3333333	H	23,8500	7,9500
						Custo Total das Atividades =>	**251,9635**
				MO sem LS =>	27,53	LS => 0,00 MO com LS =>	27,52

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SICRO ADAPTADA	SINAPI - 04/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 02/2026 - Sergipe	20,09%	

Composições Analíticas com Preço Unitário

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213855	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	481,00	481,00

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	170,7245	67,1100	98,1944

Custo Horário de Equipamentos =>	**98,1944**
Custo Horário de Execução =>	**98,1944**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0203**
Custo do FIC =>	**0,2900**
Produção de Equipe =>	**4,7000**
Custo Unitário de Execução =>	**20,8924**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg	37,4618	26,1109
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	11,3040000	kg	34,7832	393,1893
						Custo Total do Material =>	**419,3002**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³	549,3200	27,6143
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³	47,3200	2,3788
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2127660	H	23,6600	5,0340
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2127660	H	23,8500	5,0745
						Custo Total das Atividades =>	**40,1016**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	34,3000	0,0240
Tempo Fixo	SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0113000	t	34,3000	0,3876
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,4116**

MO sem LS =>	11,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,32

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SICRO ADAPTADA	SINAPI - 04/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 02/2026 - Sergipe	20,09%	

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	17,97	0,20
				MO sem LS => 0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	21,80	0,46
				MO sem LS => 0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	21,80	0,32
				MO sem LS => 0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,80	0,25
				MO sem LS => 0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	15,94	0,33
				MO sem LS => 0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,85	1,85

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	309,4456	90,6604	836,4470

Custo Horário de Equipamentos =>	**836,4470**
Custo Horário de Execução =>	**836,4470**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0264**
Custo do FIC =>	**0,0157**
Produção de Equipe =>	**457,1600**
Custo Unitário de Execução =>	**1,8297**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t		t	1,0000000	34,28	34,28

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,50	0,50	279,1074	83,9053	363,0127
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,2929	111,5934	322,2929

Custo Horário de Equipamentos =>	**685,3056**
Custo Horário de Execução =>	**685,3056**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**21,3700**
Custo Unitário de Execução =>	**32,0686**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0935891	H	23,6600	2,2143

Custo Total das Atividades => 2,2143

MO sem LS => 1,52 LS => 0,00 MO com LS => 1,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	34,30	34,30

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	279,1074	83,9053	279,1074

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SICRO ADAPTADA	SINAPI - 04/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 02/2026 - Sergipe	20,09%	

Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Horário de Equipamentos =>	279,1074
Custo Horário de Execução =>	279,1074
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0264
Custo do FIC =>	0,1795
Produção de Equipe =>	12,3400
Custo Unitário de Execução =>	22,6181

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4862237	H	23,6600	11,5041
						Custo Total das Atividades =>	11,5041
				MO sem LS =>	7,91	LS => 0,00 MO com LS =>	7,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	549,32	549,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2407	0,8335	1,2407
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	58,1529	35,1179	58,1529
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7315	0,4950	2,8314
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,7134	1,1594	4,1596

Custo Horário de Equipamentos =>	66,3846
Custo Horário de Execução =>	66,3846
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0203
Custo do FIC =>	0,2141
Produção de Equipe =>	3,9290
Custo Unitário de Execução =>	16,8961

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	8,9109	7,5427
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	101,7458	64,4397
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	181,2767	66,6264
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	167,7231	61,6449
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,9100	256,7584
						Custo Total do Material =>	457,0121

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2545183	H	29,4700	7,5007
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,2906650	H	23,6600	54,1971
						Custo Total das Atividades =>	61,6978

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	34,3000	0,0292
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,8500	1,7575
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,8500	1,0199
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,8500	1,0199
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	34,3000	9,6777
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		13,5042

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,09	5914464 0,000 R$ 0,87	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,25	5914374 0,000 R$ 1,00	5914389 0,000 R$ 0,83	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,25	5914374 0,000 R$ 1,00	5914389 0,000 R$ 0,83	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,25	5914374 0,000 R$ 1,00	5914389 0,000 R$ 0,83	0,0000

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

Composições Analíticas com Preço Unitário
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SICRO ADAPTADA

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
ORSE - 02/2026 - Sergipe

B.D.I.
20,09%

Encargos Sociais

Composições Analíticas com Preço Unitário

Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,09	5914464 0,000 R$ 0,87	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
					MO sem LS =>	45,17	LS =>	0,00	MO com LS => 45,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	47,32	47,32
							Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0244**
							Custo do FIC =>	**0,0000**
							Produção de Equipe =>	**0,5000**
							Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	H	23,6600	47,3200
						Custo Total das Atividades =>	**47,3200**
				MO sem LS =>	32,54	LS => 0,00	MO com LS => 32,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,85	23,85
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,97	17,97
				MO sem LS =>	18,17	LS => 0,00	MO com LS =>	18,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,47	29,47
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,80	21,80
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,81	1,81
				MO sem LS =>	22,26	LS => 0,00	MO com LS =>	22,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,50	31,50
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,80	21,80
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,58	2,58
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,30	2,30
				MO sem LS =>	22,12	LS => 0,00	MO com LS =>	22,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	16,26	16,26

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	47,6046	41,5382	47,6046

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SICRO ADAPTADA	SINAPI - 04/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 02/2026 - Sergipe	20,09%	

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	30,8243	7,9514	30,8243
								Custo Horário de Equipamentos =>	**78,4289**
								Custo Horário de Execução =>	**78,4289**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**19,1500**
								Custo Unitário de Execução =>	**4,0955**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg	68,2005	7,6385
						Custo Total do Material =>	**7,6385**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1044386	H	31,5000	3,2898
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0522193	H	23,6600	1,2355
						Custo Total das Atividades =>	**4,5253**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t	34,3000	0,0038
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0038**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,09	5914464 0,000 R$ 0,87	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	3,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	1,0000000	633,93	633,93

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,3692	0,2395	0,0556
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	30,8243	7,9514	14,8552
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,1240	9,6137	3,0369
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	11,5743	7,3573	5,5780
								Custo Horário de Equipamentos =>	**23,5257**
								Custo Horário de Execução =>	**23,5257**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**4,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**5,8814**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	10,4660	123,2372
Insumo	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²	451,1921	451,1921
						Custo Total do Material =>	**574,4293**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	16,2600	16,2600
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	H	23,6600	11,8300
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	H	23,6600	11,8300
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	H	23,8500	5,9625
Atividade Auxiliar	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	H	29,2600	7,3150
						Custo Total das Atividades =>	**53,1975**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	5914333	0,0117800	t	34,2800	0,4038
Tempo Fixo	SICRO3	M3229	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t	34,3000	0,0151
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		**0,4189**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

Composições Analíticas com Preço Unitário
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SICRO ADAPTADA

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
ORSE - 02/2026 - Sergipe

B.D.I.
20,09%

Encargos Sociais

Composições Analíticas com Preço Unitário

Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000 R$ 1,09	5914464 0,000 R$ 0,87	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,09	5914464 0,000 R$ 0,87	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 29,51 LS => 0,00 MO com LS => 29,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,26	29,26
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,80	21,80
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,81	1,81

MO sem LS => 22,05 LS => 0,00 MO com LS => 22,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,66	23,66
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,94	15,94
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,89	1,89

MO sem LS => 16,27 LS => 0,00 MO com LS => 16,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,25	1,25

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,4456	90,6604	309,4456

Custo Horário de Equipamentos => 309,4456
Custo Horário de Execução => 309,4456
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0244
Custo do FIC => 0,0089
Produção de Equipe => 249,0000
Custo Unitário de Execução => 1,2428

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,00	1,00

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,4456	90,6604	309,4456

Custo Horário de Equipamentos => 309,4456
Custo Horário de Execução => 309,4456
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0264
Custo do FIC => 0,0077
Produção de Equipe => 311,2500
Custo Unitário de Execução => 0,9942

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,83	0,83

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

Composições Analíticas com Preço Unitário
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SICRO ADAPTADA

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
ORSE - 02/2026 - Sergipe

B.D.I.
20,09%

Encargos Sociais

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,4456	90,6604	309,4456
								Custo Horário de Equipamentos =>	**309,4456**
								Custo Horário de Execução =>	**309,4456**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**373,5000**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,8285**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,09	1,09
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	279,1074	83,9053	279,1074
								Custo Horário de Equipamentos =>	**279,1074**
								Custo Horário de Execução =>	**279,1074**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0244**
								Custo do FIC =>	**0,0079**
								Produção de Equipe =>	**259,0400**
								Custo Unitário de Execução =>	**1,0775**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,87	0,87
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	279,1074	83,9053	279,1074
								Custo Horário de Equipamentos =>	**279,1074**
								Custo Horário de Execução =>	**279,1074**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0264**
								Custo do FIC =>	**0,0068**
								Produção de Equipe =>	**323,8000**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,8620**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,72	0,72
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	279,1074	83,9053	279,1074
								Custo Horário de Equipamentos =>	**279,1074**
								Custo Horário de Execução =>	**279,1074**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**388,5600**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,7183**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO

PIAUÍ VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
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	17,67%	Não incide	17,67%	Não incide
B2	Feriados	3,92%	Não incide	3,92%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,93%	8,31%	10,93%	8,31%
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 Chuvas	1,24%	Não incide	1,24%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,52%	8,77%	11,52%	8,77%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**47,03%**	**18,41%**	**47,03%**	**18,41%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,02%	4,58%	6,02%	4,58%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,84%	2,16%	2,84%	2,16%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,57%	1,95%	2,57%	1,95%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,39%	0,51%	0,39%
C	**Total**	**12,10%**	**9,20%**	**12,10%**	**9,20%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,51%	4,10%	17,31%	6,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52%	0,40%	0,54%	0,41%
D	**Total**	**12,03%**	**4,50%**	**17,85%**	**7,18%**
TOTAL(A+B+C+D)		97,96%	58,91%	113,78%	71,59%

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

REFERÊNCIA:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	**Taxa de administração central**	**3,80**	***AC***
2.0	**Taxa de seguro e garantia**	**0,32**	***S+G***
3.0	**Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento**	**0,50**	***R***
4.0	**Taxas de despesas financeiros**	**1,02**	***DF***
5.0	**Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)**	**6,64**	***L***
6.0	**Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)**	**6,15**	***I***
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	2,50	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) \} - 1$$

$$BDI = 20,09\% \ (S/ DESONERAÇÃO)$$

OBSERVAÇÕES:

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção de Rodovias e Ferrovias:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3,80	4,01	4,67
Seguro e Garantia	0,32	0,40	0,74
Risco	0,50	0,56	0,97
Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21
Lucro	6,64	7,30	8,69
Tributos	5,65	6,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,00	5,00
CPRB	0,00	0,00	0,00
BDI	**19,60**	**20,97**	**24,23**

2) A CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta, deverá ser acrescida ao final, após a verificação do limite permitido entre o mínimo e o máximo, regido pelo ACÓRDÃO n° 2622/2013 do TCU - Plenário (conforme tabela acima).

2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado

3) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal. Para a Prefeitura Municipal de TANQUE DO PIAUÍ, a alíquota cobrada é de 5% sobre a mão-de-obra de 50%, sendo cobrado no final 2,50% do valor total.

5) Foi inserido nos tributos a Contribuição Previdênciária sobre a Receita Bruta - CPRB de 0,00% de acordo com a Lei nº 12.844/13, alterada pela Lei nº 13.161/15 e Acórdão 2293-TCU-Plenário.

4) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo para Construção de Rodovias e Ferrovias:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	1,98	6,99	10,68

5) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discriminada na planilha de custo direto de acordo com a necessidade do projeto, observados os limites estabelecidos pelos órgãos, quando for o caso, de acordo com a INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS n º 15/2006 do DNIT.

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - FRETE DO PARALELEPÍPEDO

Através da presente Nota Técnica informamos que no Projeto de Pavimentação de vias públicas no município de TANQUE DO PIAUÍ (PI) a ser executado através do Convênio Nº 949720, o meio de aquisição da pedra paralelepípedo será atraves do desmonte da mesma, conforme recomendação do Tribunal de Contas do Estado do Piauí (TCE - PI) em sua nota técnica n° 01/2024 de 28 de fevereiro de 2024 .

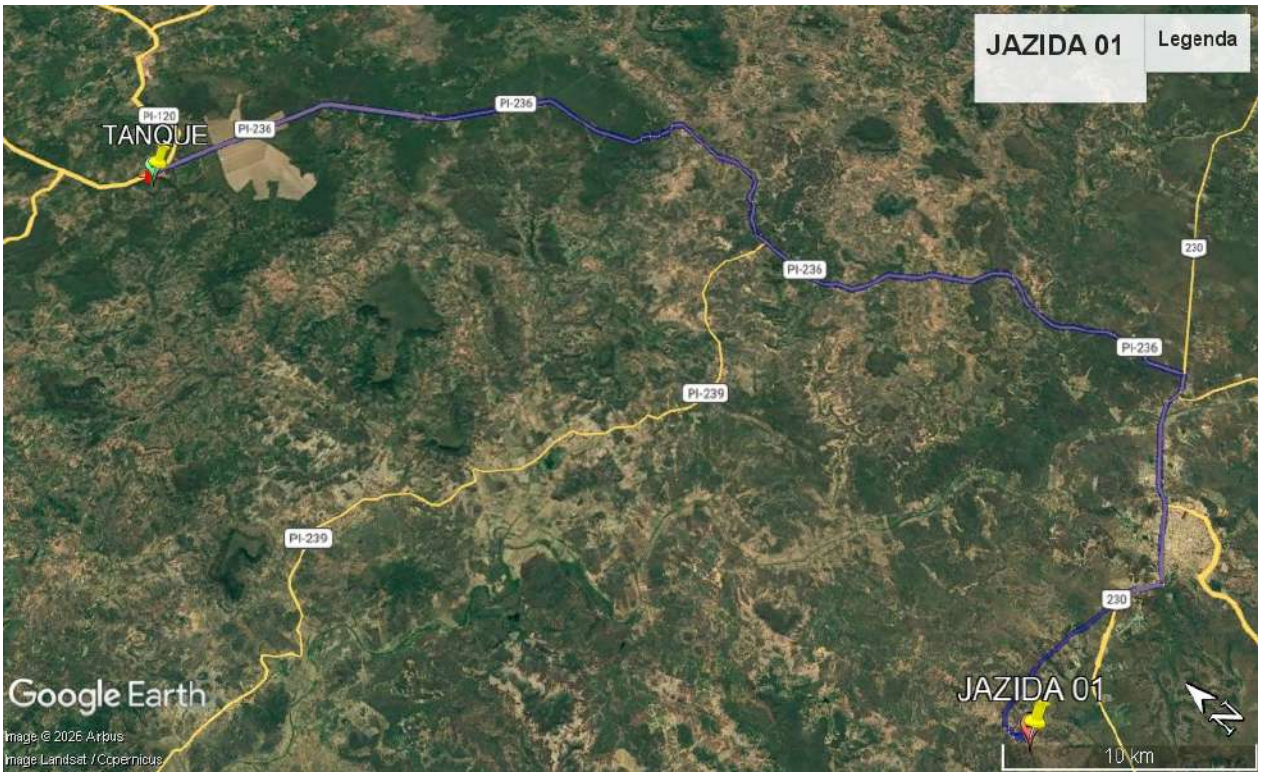
Desse modo cabe-nos verificar as distâncias médias de transporte dos locais de extração (pedreiras) para o cálculo do custo do frete até o local da obra. E dentre elas optar pela que apresentar melhor custo benfício

MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ - PI

1.Pedra Paralelepípedo
1.1 PEDREIRA 01

Coordenadas em Graus Decimais:
Lat = - 7.013333
Long = - 42.224833

Distância de Transporte (Rodovia com revestimento primário)	9,00 km
Distância de Transporte (Rodovia pavimentada)	70,00 km
Distância Total	79,00 km



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - FRETE DO PARALELEPÍPEDO

Através da presente Nota Técnica informamos que no Projeto de Pavimentação de vias públicas no município de TANQUE DO PIAUÍ (PI) a ser executado através do Convênio Nº 949720, o meio de aquisição da pedra paralelepípedo será atraves do desmonte da mesma, conforme recomendação do Tribunal de Contas do Estado do Piauí (TCE - PI) em sua nota técnica n° 01/2024 de 28 de fevereiro de 2024 .

Desse modo cabe-nos verificar as distâncias médias de transporte dos locais de extração (pedreiras) para o cálculo do custo do frete até o local da obra. E dentre elas optar pela que apresentar melhor custo benfício

MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ - PI

1.Pedra Paralelepípedo

1.2 PEDREIRA 02 (OPÇÃO MAIS VANTAJOSA)

Coordenadas em Graus Decimais:
Lat = - 6.864265
Long = - 42.071155

Distância de Transporte (Rodovia com revestimento primário)	**3,00 km**
Distância de Transporte (Rodovia pavimentada)	**45,00 km**
Distância Total	**48,00 km**



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DISCRIMINATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (EVENTOS)	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R$)	MESES		
				1	2	3
				R$	R$	R$
1.0	**AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60x1,80 m**	**0,781**	**3.885,21**	3.885,21		
2.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**	**2,040**	**10.146,62**	2.435,19	3.246,92	4.464,51
3.0	**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS**	**97,180**	**483.468,17**			
3.1	**AV DOM AVELAR**					
3.1.1	TERRAPLENAGEM	**0,06**	**285,42**	285,42		
3.1.2	PAVIMENTAÇÃO	**7,52**	**37.402,08**	37.402,08		
3.1.3	TRANSPORTE	**0,70**	**3.473,72**	3.473,72		
3.1.4	DRENAGEM	**1,47**	**7.298,98**	7.298,98		
3.1.5	SINALIZAÇÃO	**0,40**	**1.988,98**	1.988,98		
3.2	**RUA OEIRAS**					
3.2.1	TERRAPLENAGEM	**0,08**	**392,63**	392,63		
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO	**10,34**	**51.451,12**	51.451,12		
3.2.3	TRANSPORTE	**0,96**	**4.778,51**	4.778,51		
3.2.4	DRENAGEM	**1,58**	**7.843,68**	7.843,68		
3.2.5	SINALIZAÇÃO	**0,20**	**994,49**	994,49		
3.2	**AV CARVALHO**					
3.2.1	TERRAPLENAGEM	**0,07**	**325,04**		325,04	
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO	**8,56**	**42.593,71**		42.593,71	
3.2.3	TRANSPORTE	**0,80**	**3.955,89**		3.955,89	
3.2.4	DRENAGEM	**1,43**	**7.124,68**		7.124,68	
3.2.5	SINALIZAÇÃO	**0,40**	**1.988,98**		1.988,98	
3.1	**RUA ARRAIAL]**					
3.1.1	TERRAPLENAGEM	**0,06**	**298,20**		298,20	
3.1.2	PAVIMENTAÇÃO	**7,85**	**39.076,80**		39.076,80	
3.1.3	TRANSPORTE	**0,73**	**3.629,26**		3.629,26	

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DISCRIMINATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (EVENTOS)	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R$)	MESES		
				1	2	3
				R$	R$	R$
3.1.4	DRENAGEM	**1,31**	**6.536,40**		6.536,40	
3.1.5	SINALIZAÇÃO	**0,18**	**920,07**		920,07	
3.2	**AV TREZE DE MAIO TRECHO 02**					
3.2.1	TERRAPLENAGEM	**0,17**	**869,75**			869,75
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO	**22,91**	**113.974,00**			113.974,00
3.2.3	TRANSPORTE	**2,13**	**10.585,33**			10.585,33
3.2.4	DRENAGEM	**3,76**	**18.683,21**			18.683,21
3.2.5	SINALIZAÇÃO	**0,21**	**1.068,91**			1.068,91
3.2	**AV TREZE DE MAIO TRECHO 01**					
3.2.1	TERRAPLENAGEM	**0,07**	**337,96**		337,96	
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO	**8,90**	**44.287,04**		44.287,04	
3.2.3	TRANSPORTE	**0,83**	**4.113,16**		4.113,16	
3.2.4	DRENAGEM	**1,49**	**7.407,92**		7.407,92	
3.2.5	SINALIZAÇÃO	**0,38**	**1.914,56**			1.914,56
3.2	**AV BELO HORIZONTE**					
3.2.1	TERRAPLENAGEM	**0,07**	**336,54**			336,54
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO	**8,86**	**44.100,96**			44.100,96
3.2.3	TRANSPORTE	**0,82**	**4.095,87**			4.095,87
3.2.4	DRENAGEM	**1,86**	**9.259,90**			9.259,90
3.2.5	SINALIZAÇÃO	**0,01**	**74,42**			74,42
TOTAL	SIMPLES	**100,00**		**24,57%**	**33,34%**	**42,10%**
	ACUMULADO	**100,00%**		**24,57%**	**57,90%**	**100,00%**
VALOR TOTAL (R$)		**100,00**	**497.500,00**	**122.230,01**	**165.842,03**	**209.427,96**

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO.
LOCAL: ZONA RURAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABR./2026
ORSE: FEV./2026
SEINFRA-CE VERSÃO 028
DNIT-SICRO - 01/2026
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 20,09%
LSO: 113,78%

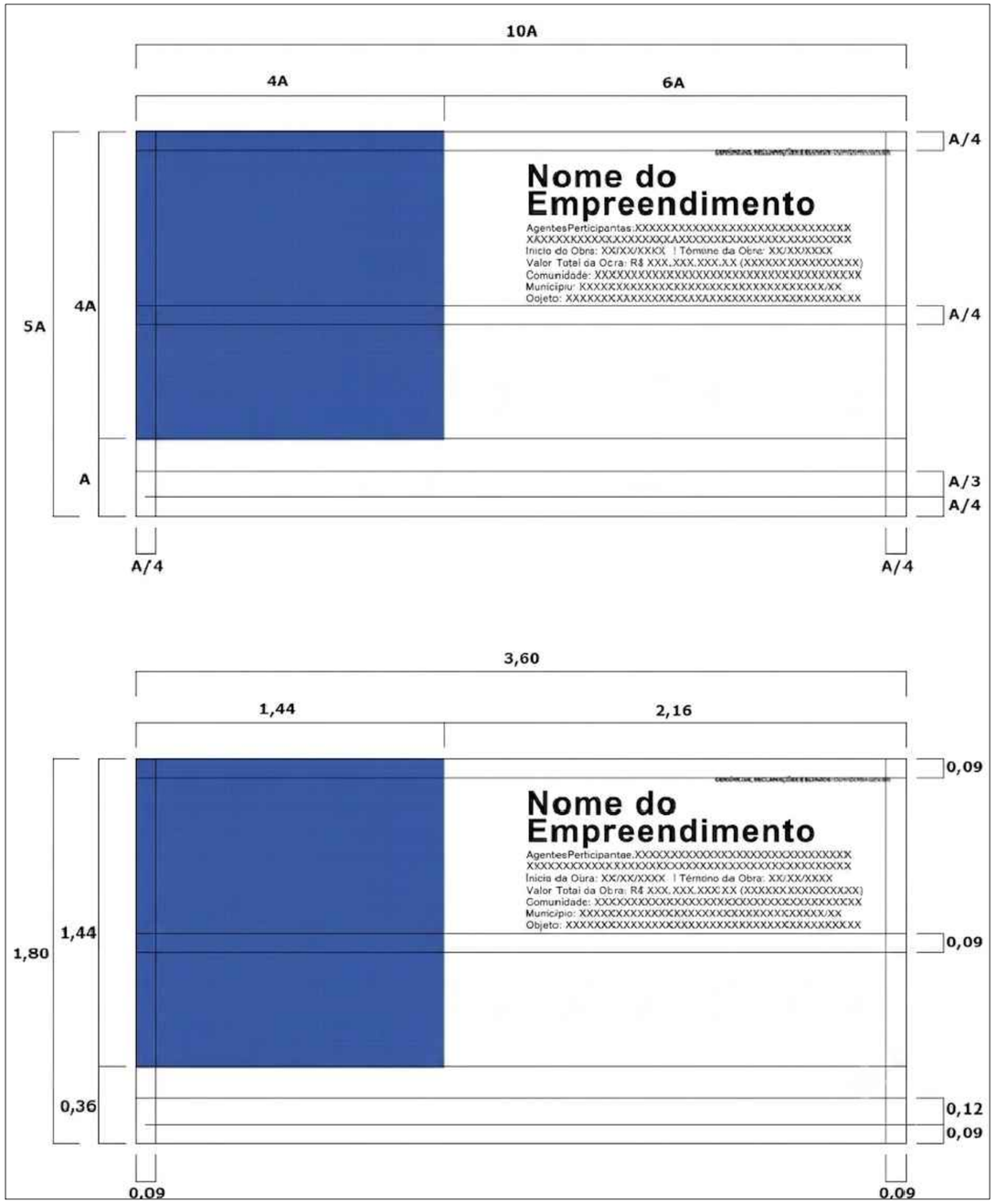
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL LOCAL INTEGRADO

CONCEDENTE: MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R$)	MESES		
				1	2	3
				%	%	%
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	100,00	497.500,00	24,57%	33,34%	42,10%
TOTAL	SIMPLES	100,00		24,57	33,34	42,10
	ACUMULADO	100,00		24,57	57,90	100,00
	VALOR TOTAL (R$)	**100,00**	**497.500,00**	**122.230,01**	**165.842,03**	**209.427,96**



desta marca.

REFERÊNCIA DE CORES:

CORES CAIXA

C100 M60 Y0 K0 R0 G92 B169 PANTONE 287C	C0 M50 Y100 K0 R243 G146 B0 PANTONE 151C

CORES GOVERNO FEDERAL

C88 M0 Y100 K0 R0 G208 B0 PANTONE 354C	C85 M70 Y0 K0 R24 G62 B255 PANTONE 2935C	C10 M0 Y10 K87 R60 G60 B60 PANTONE 447C
C0 M13 Y100 K0 R255 G208 B0 PANTONE 109C	C0 M0 Y0 K0 R255 G255 B255	C60 M40 Y40 K100 R0 G0 B0 PANTONE BLACK C
C0 M100 Y100 K0 R255 G0 B0		

FELIPE ANTONIO BESERRA XIMENES:65327330320

Assinado de forma digital por FELIPE ANTONIO BESERRA XIMENES:65327330320
Dados: 2026.09.21 02:04:39 -03'00'

ESPECIFICAÇÕES:

APRESENTAÇÃO / CONFECÇÃO DA PLACA:

As placas devem ser confeccionadas de acordo com as cores, medidas, proporções e orientações desse manual.

Elas deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas, ou de madeira compensada impermeabilizada, resistente às intempéries. As informações deverão estar preferencialmente em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas, devido à sua qualidade e durabilidade. Quando isso não for possível, as informações devem ser pintadas com tinta a óleo ou esmalte.

As placas devem ser fixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento, ou voltadas para a via que favorecer melhor sua visualização.

Recomenda–se que sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução da obra.

FONTES E CORES:

A família de fontes Rawline é a fonte padrão para todos os elementos textuais das placas.
Área Aqui tem trabalho do Governo Federal:
– Cor de fundo: Azul Pantone 2935C
– Fonte: Rawline ExtraBold
– Cor da fonte: Amarelo Pantone 109C para o texto "Governo Federal", branco para o restante.
Área de informações da obra:
– Cor de fundo: Branco
– Fonte do título: Rawline Bold
– Cor do título: Azul Pantone 2935C
– Fonte do texto: Rawline Bold
– Cor do texto: Preto

DIMENSÕES E PROPORÇÕES:

A placa deve possuir tamanho adequado para visualização no canteiro de obras.
O maior lado das placas do empreendimento não deve ser maior que o maior lado da placa de obras do Governo Federal.

A proporção de tamanho é de 2:1 (largura deve ser o dobro da altura), e as medidas apresentadas são baseadas na altura A do rodapé da placa.

Dimensões mínimas
– 3,6m x 1,8m

Margens mínimas da placa
– 1/4 da altura A

POSICIONAMENTO DAS MARCAS:

A área destinada à aplicação das marcas é a faixa branca do rodapé. O conjunto de marcas deve estar centralizado neste espaço, com altura máxima de 1/3 da altura da faixa.

O posicionamento das marcas, bem como seus respectivos espaços de arejamento, devem seguir o apresentado na seção "Alinhamento das marcas".

ALINHAMENTO DAS MARCAS:

Em um conjunto horizontal de assinaturas, as marcas devem manter um peso visual equivalente em tamanho, estarem alinhadas e centralizadas entre si, e guardando uma distância mínima equivalente à altura do X da CAIXA entre elas.

A altura de todas as marcas contidas no rodapé deve ser de no máximo 1/3 da altura do rodapé, e o conjunto deve ser centralizado verticalmente e horizontalmente.

As marcas do Governo Federal e Ministérios devem ser apostas à direita da marca CAIXA. Para mais detalhes sobre a aplicação da marca do Governo consulte o respectivo manual desta marca.

CLIENTE :	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUI - PI
PROJETO :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUI - PI
DESENHO :	PLACA DA OBRA
PROPOSTA:	P. M. TANQUE DO PIAUI - PI
FORMATO - A2	LOCAL: TANQUE DO PIAUI - PI
Nº DA PRANCHA	RESPONSÁVEL TÉCNICO :
PO-01/01	

ESCALA :	REV :	DATA :	DADOS DE CAMPO:	PROJETISTA CAD:
SEM ESCALA	-	2026	CLIENTE	



NOME DA RUA	EXTENSAO (m)	LARGURA (m)	LAT INICIAL	LONG INICIAL	LAT FINAL	LONG FINAL
AV. TREZE DE MAIO - TRECHO 1	68,00	7,00	-6,595817	-42,288436	-6,596389	-42,288661
AV. TREZE DE MAIO - TRECHO 2	175,00	7,00	-6,596406	-42,288702	-6,596986	-42,287231
RUA ARRAIAL	60,00	7,00	-6,597027	-42,287213	-6,597533	-42,287407
AV. CARVALHO	65,40	7,00	-6,597517	-42,287367	-6,597768	-42,286831
RUA OEIRAS	79,00	7,00	-6,597991	-42,28621	-6,598653	-42,286477
AV. DOM AVELAR	67,00	6,00	-6,598635	-42,286436	-6,598862	-42,285875

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO	19/12/2020

MAPA ILUMINADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUI (PI)

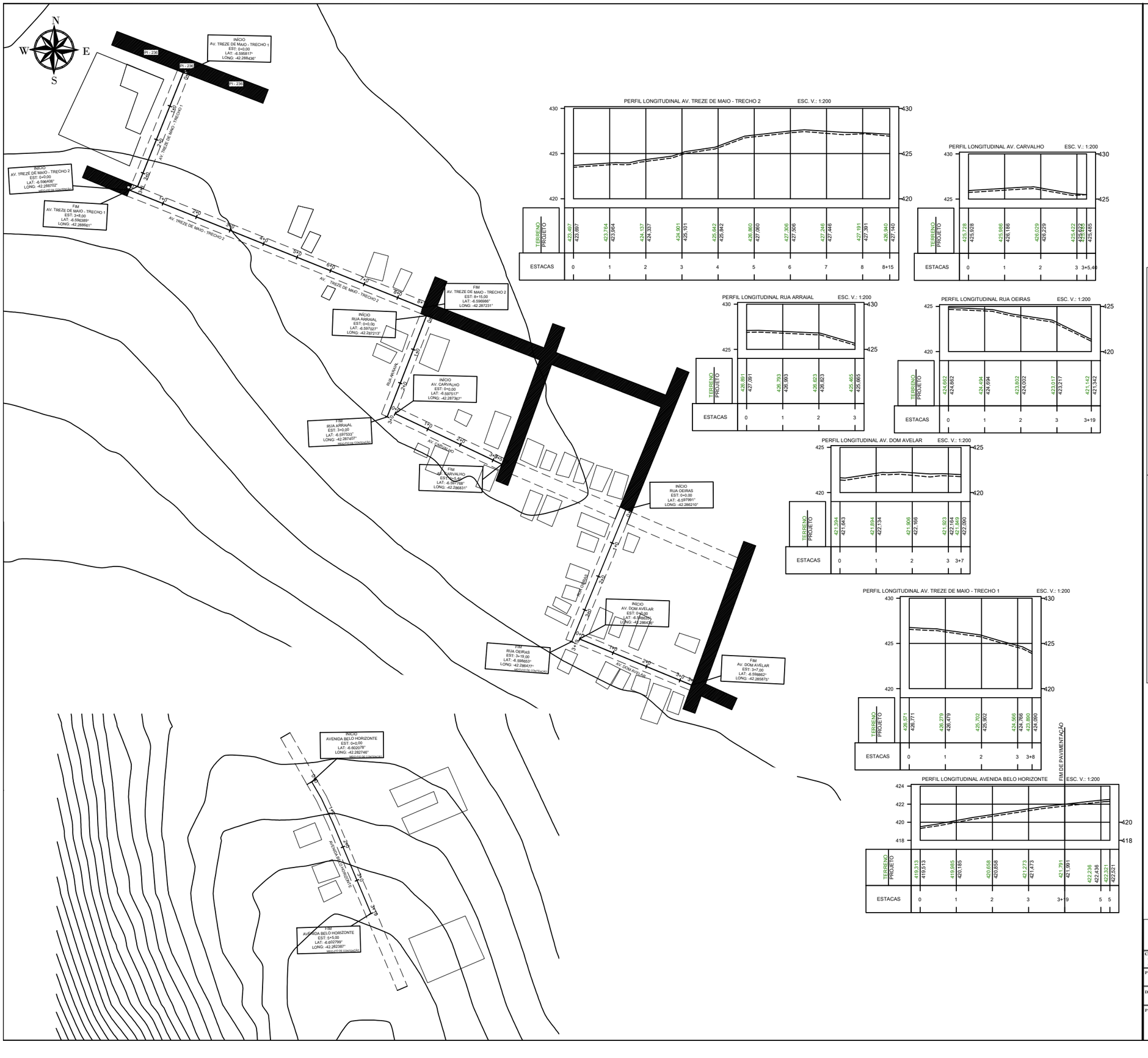
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS

SEDE DO MUNICIPIO

DATA: -
ESCALA: 1:1000
EDITORAÇÃO GRÁFICA: RAFAEL SOARES
TÍTULO DOS DESENHOS: -
FRANCHA: 01/01

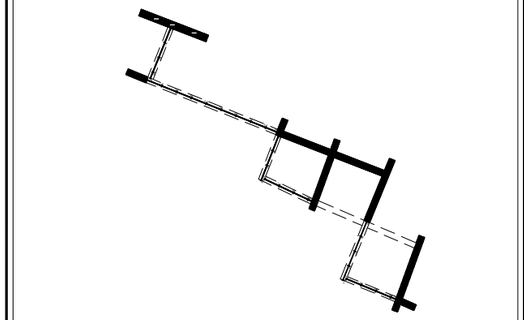
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

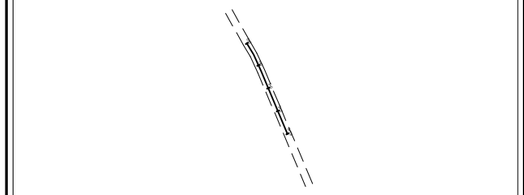
TÍTULO DOS DESENHOS
01 - MAPA DE LOCALIZAÇÃO



LEGENDA:

- RIO/RIBEIRÃO CÓRREGO/FILETE
- CERCA
- POSTE/LUMINÁRIA
  - POSTE BAIXA TENSÃO
  - POSTE ALTA/BAIXA TENSÃO
  - POSTE DE MADEIRA
- VIA SEM PAVIMENTO
- MURO
- EIXO
- VIA PAVIMENTADA
- CALÇADA EXISTENTE
- EDIFICAÇÕES
- PONTE/BUEIRO
- ÁRVORE
- EDIFICAÇÕES/CALÇADA
- FLUXO DA ÁGUA
- SARJETA DUPLA (VER DETALHE)





NOME DA RUA	ESTACA	EXTENSAO (m)	LARGURA (m)	LATITUDE INICIAL	LONGITUDE INICIAL	LATITUDE FINAL	LONGITUDE FINAL
AV. TREZE DE MAIO - TRECHO 1	3+8,00	68,00	7,00	-6,595817	-42,288436	-6,596389	-42,288661
AV. TREZE DE MAIO - TRECHO 2	8+15,00	175,00	7,00	-6,596406	-42,288702	-6,596986	-42,287231
RUA ARRAIAL	3+0,00	60,00	7,00	-6,597027	-42,287213	-6,597533	-42,287407
AV. CARVALHO	3+5,40	65,40	7,00	-6,597517	-42,287367	-6,597768	-42,286831
RUA OEIRAS	3+19,00	79,00	7,00	-6,597991	-42,286210	-6,598653	-42,286477
AV. DOM AVELAR	3+7,00	67,00	6,00	-6,598640	-42,285877	-6,598862	-42,285875
AVENIDA BELO HORIZONTE	3+19,00	79,00	6,00	-6,602078	-42,282746	-6,602799	-42,282387

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

LOCAL:
ZONA URBANA

DESCRIÇÃO:
PLANTA GERAL - LEVANT PLANIALTIMÉTRICO E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETISTA:

CONVÊNIO Nº

ESCALA:
1/1000

DADOS DE CAMPO:

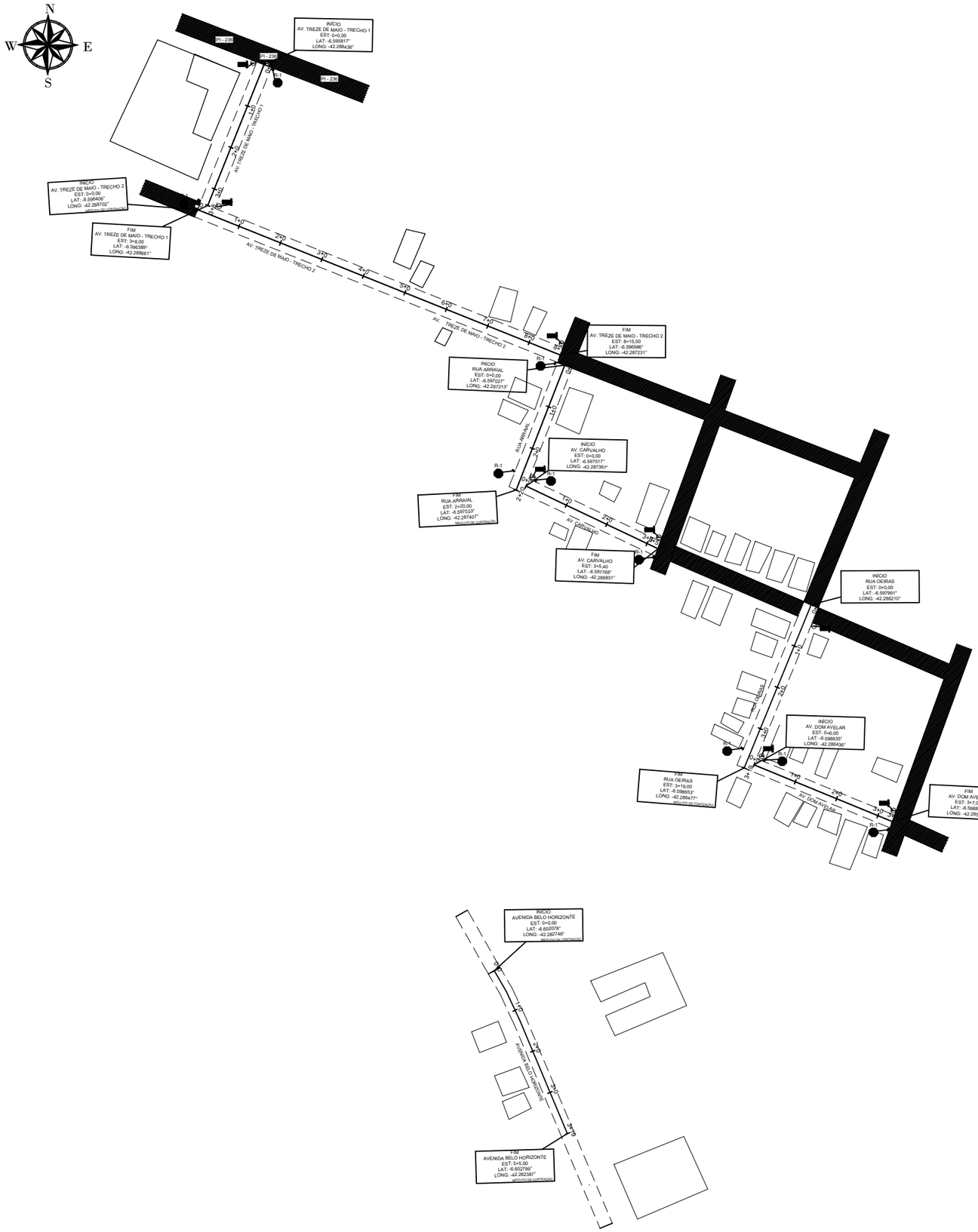
DESENHO:

FORMATO:
A1

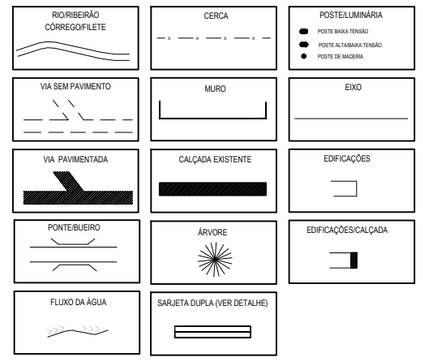
REV.:
00

DATA:
2026

PRANCHA Nº:
01 / 01



LEGENDA:



R-1

PLACA DE PARE

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA

NOME DA RUA	ESTACA	EXTENSAO (m)	LARGURA (m)	LATITUDE INICIAL	LONGITUDE INICIAL	LATITUDE FINAL	LONGITUDE FINAL
AV. TREZE DE MAIO - TRECHO 1	3+8,00	68,00	7,00	-6,595817	-42,288436	-6,596389	-42,288661
AV. TREZE DE MAIO - TRECHO 2	8+15,00	175,00	7,00	-6,596406	-42,288702	-6,596986	-42,287231
RUA ARRAIAL	3+0,00	60,00	7,00	-6,597027	-42,287213	-6,597533	-42,287407
AV. CARVALHO	3+5,40	65,40	7,00	-6,597517	-42,287367	-6,597768	-42,286831
RUA OEIRAS	3+19,00	79,00	7,00	-6,597991	-42,286210	-6,598653	-42,286477
AV. DOM AVELAR	3+7,00	67,00	6,00	-6,598640	-42,286438	-6,598867	-42,285877
AVENIDA BELO HORIZONTE	3+19,00	79,00	6,00	-6,602078	-42,282746	-6,602799	-42,282387

CLIENTE :
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

LOCAL:
ZONA URBANA

DESCRIÇÃO:
PLANTA GERAL - ADQ DE PAVIMENTAÇÃO

PROJETISTA:

CONVÊNIO Nº

ESCALA:
1/1000

DADOS DE CAMPO:

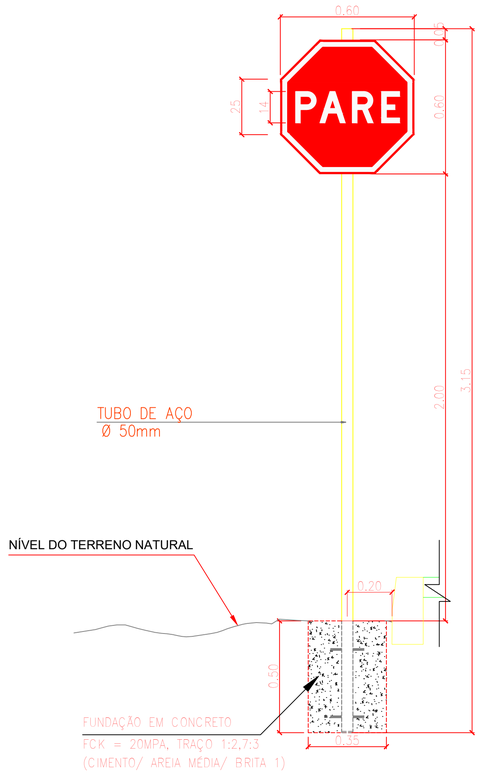
DESENHO:

FORMATO:
A1

REV.:
00

DATA:
2026

PRANCHA Nº:
01 / 01

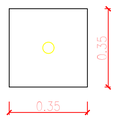


CORES

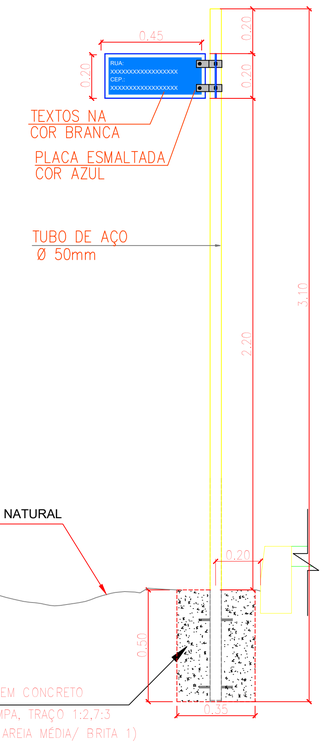
Fundo: Vermelho Refletivo
Orla Interna : Branco Refletivo (2 cm)
Orla Externa: Vermelho Refletivo (1cm)
Letras: Branco Refletivo

Verso: Preto Fosco

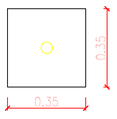
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - L=25cm
PARADA OBRIGATÓRIA - R1
MEDIDAS EM cm
ESCALA 1/20



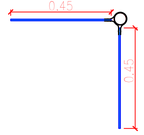
DETALHE DO BLOCO
ESCALA 1/20



DETALHAMENTO DA PLACA PARA CRUZAMENTOS DE RUA- 45x20cm
VISTA FRONTAL DA PLACA
ESCALA 1/20



DETALHE DO BLOCO
ESCALA 1/20



VISTA SUPERIOR DA PLACA
ESCALA 1/10

CLIENTE :
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

LOCAL:
ZONA URBANA

DESCRIÇÃO: DETALHAMENTOS DE SECÇÃO TIPO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM

PROJETISTA:

CONVÊNIO Nº

ESCALA:
INDICADA

DADOS DE CAMPO:	DESENHO:	FORMATO:	REV.:	DATA:	PRANCHA Nº:
		A1	00	2026	01 / 03

FIG. 01 – TERRENO NATURAL



FIG. 02 – REGULARIZAÇÃO GREIDE

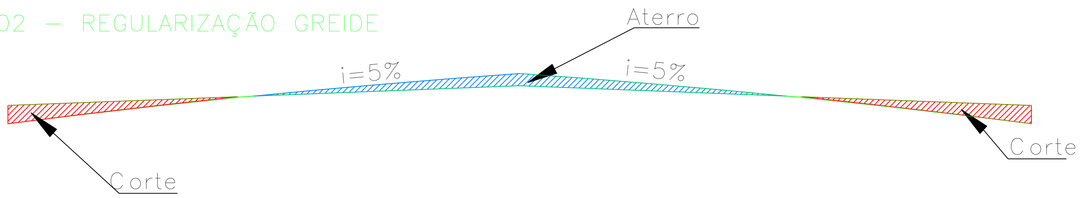


FIG. 03 – IMPLANTAÇÃO MEIO FIO E COLCHÃO DE AREIA

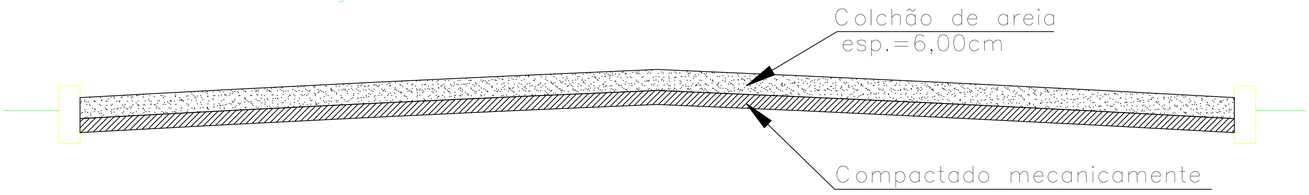
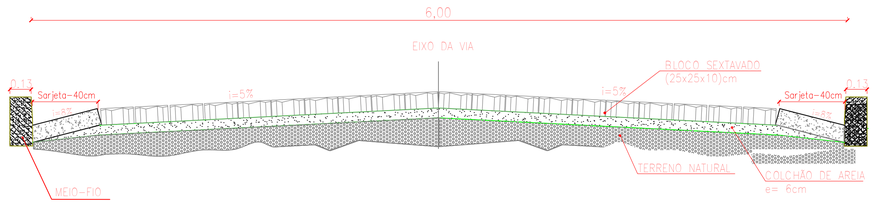
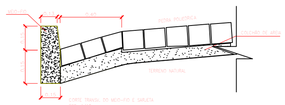


FIG. 04 - PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TIPO DAS RUAS
A) LARGURA= 6,00 M



SEM ESCALA
(FIG.01 A FIG.04)

AV. DOM AVELAR



CLIENTE :
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	LOCAL: ZONA URBANA
DESCRIÇÃO: DETALHAMENTOS DE SECÇÃO TIPO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM	
PROJETISTA:	CONVÊNIO Nº:
	ESCALA: SEM ESCALA
DADOS DE CAMPO:	DESENHO:
FORMATO: A1	REV.: 00
DATA: 2026	PRANCHA Nº: 02 / 03

FIG. 01 – TERRENO NATURAL



FIG. 02 – REGULARIZAÇÃO GREIDE

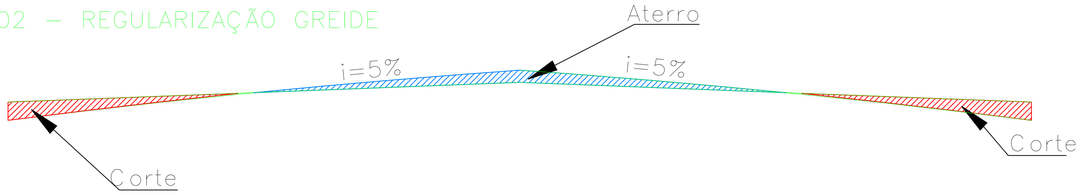


FIG. 03 – IMPLANTAÇÃO MEIO FIO E COLCHÃO DE AREIA

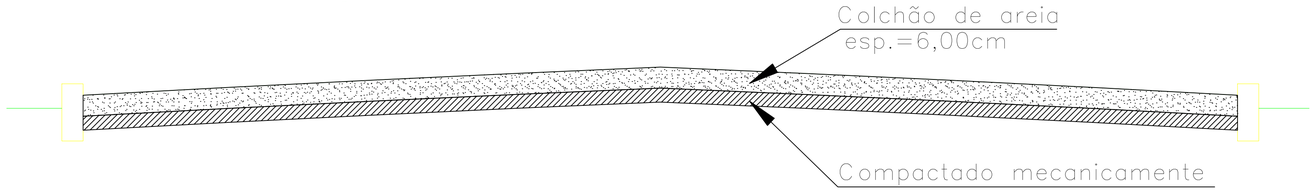
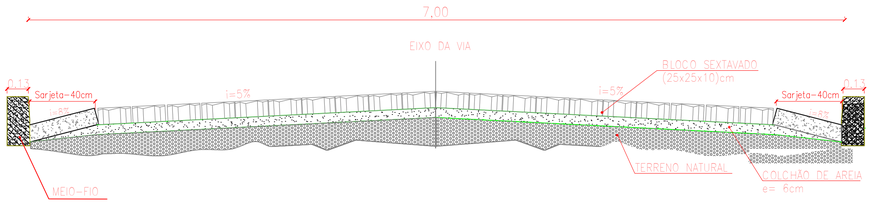
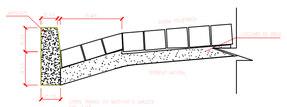


FIG. 04 - PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TIPO DAS RUAS
A) LARGURA= 6,00 M



SEM ESCALA
(FIG.01 A FIG.04)

AV. TREZE DE MAIO - TRECHO 1
AV. TREZE DE MAIO - TRECHO 2
RUA ARRAIAL
AV. CARVALHO
RUA OEIRAS



CLIENTE :
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ (PI)

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

LOCAL:
ZONA URBANA

DESCRIÇÃO: DETALHAMENTOS DE SECÇÃO TIPO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM

PROJETISTA:

CONVÊNIO Nº

ESCALA:
SEM ESCALA

DADOS DE CAMPO:	DESENHO:	FORMATO:	REV.:	DATA:	PRANCHA Nº:
		A1	00	2026	03 / 03

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ – PI.
LOCAL: SEDE
PLANO DE AÇÃO N° 09032026-090668

PLANO DE SUSTENTABILIDADE

1. APRESENTAÇÃO

Valor Global: R$ 497.500,00
Valor de repasse: R$ 497.500,00
Valor de contrapartida: R$ 00,00

2. OBJETIVOS DO CONVÊNIO

Com a Pavimentação de vias públicas em paralelepípedo, a Prefeitura Municipal:
1. Facilitar a circulação dos pedestres buscando a melhoria da mobilidade urbana com conforto e segurança;
2. Urbanização destas áreas, melhorando as condições de tráfego e escoamento do trânsito;
3. Estimular a utilização de meios de transportes não motorizados.

3. IMPACTOS SOCIOECONÔMICOS

1. Melhoramento do acesso as regiões locais, trazendo melhor fluidez as vias;
2. Melhoria da qualidade de vida da população local, tendo em vista a atual inexistência de pavimento adequado nas vias, compromentendo o transporte de pessoas e mercadorias;
3. Dotar o município com uma melhor infraestrutura, proporcionando inclusive o desenvolvimento da região.
4. A intervenção favorecerá a integração dos diversos setores do município, facilitará o acesso aos espaços de lazer, cultura, comércio e serviços, estimulará a realização de eventos e contribuirá para o fortalecimento da atividade turística e da economia local, promovendo o desenvolvimento urbano, a melhoria da mobilidade e a valorização do município.

4. DURABILIDADE E MANUTENÇÃO DO OBJETO

A expectativa do tempo de vida útil do objeto e a previsão da periodicidade de manutenções necessárias para a sua longevidade e durabilidade será de 25 anos, desde que a sua manutenção seja feita de forma adequada e para isso a Prefeitura Municipal fará a manutenção logo que necessária.

5. ARMAZENAMENTO E GARANTIA (BENS)

Não haverá aquisição de equipamentos.

6. CUSTOS E FONTES DE RECURSOS

Os custos para as manutenções periódicas e reparos do objeto pleiteado, será proveniente do Fundo de Participação do Município - FMP. A viabilidade orçamentário-financeira será realizada por técnicos competentes. Os recursos estão dispostos na rubrica orçamentária: Unidade Orçamentária: 02.13; Função: 15; Sub-Função: 451; Programa: 0015; Projeto/Atividade: 1020 da Lei Orçamentária n.º 437/2025 de 19 DE DEZEMBRO DE 2025.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ – PI.
LOCAL: SEDE
PLANO DE AÇÃO N° 09032026-090668

7. RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS

Identificação das ameaças à longevidade do objeto entregue e as ações que podem ser tomadas para evitar ou minimizar a ocorrência dos riscos e impactos negativos após a conclusão do projeto.

CATEGORIA DO RISCO	RISCO	SIM	NÃO	NÃO SE APLICA	MEDIDAS PREVENTIVAS
FINANCEIRO	Insuficiência de recurso financeiro para manutenção/reparo do objeto		X		A prefeitura tem recursos para manutenção - FPM
HUMANO TÉCNICO	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/ operacionalizar a execução do projeto		X		Engenheiro fiscal irá acompanhar a manutenção das obras
	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/ operacionalizar a manutenção do objeto concluído		X		Engenheiro fiscal irá acompanhar a manutenção das obras
AMBIENTAL	Ocorrências de danos no objeto causados por fenômenos ou desastres naturais			X	Não haverá danos ao meio ambiente
	Ocorrências de possíveis danos ambientais causados pela execução ou entrega do objeto			X	Não haverá danos ao meio ambiente
TEMPO	Ausência ou insuficiência do prazo de garantia		X		A construtora dá garantia das obras executados por um certo tempo
	Cancelamento de condições e garantias contratuais por perda de prazos.		X		
MATERIAL	Inexistência de assistência técnica especializada na região		X		
	Entrega do objeto defeituoso ou inacabado		X		
FUNCIONALIDADE	Perda de utilidade/funcionalidade antes do término da expectativa de vida útil do objeto		X		
OUTROS					

Para acompanhar e avaliar a entrega e manutenção do objeto será criada uma comissão por membros funcionários efetivos da Prefeitura Municipal, composta pelo engenheiro fiscal e agentes administrativos.

8. ÓRGÃOS E ENTIDADES RESPONSÁVEIS

GABINETE DO PREFEITO.

TANQUE DO PIAUÍ (PI), 02/06/2026

NATANAEL SALES DE SOUSA
Prefeito Municipal