



**COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO
FRANCISCO E DO PARNAÍBA**

- CODEVASF -

PROJETO BÁSICO

CONVÊNIO Nº 869497/2018

**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO
NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ**

MAIO/2025



DECLARAÇÃO DE CONTRAPARTIDA

Declaro, em conformidade com a Lei das Diretrizes Orçamentárias vigentes e orientações da Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba, que dispomos dos recursos financeiros, no valor de R\$ 600,00 (seiscentos reais) para participação na contrapartida ao repasse de recursos destinados à Pavimentação de vias públicas em paralelepípedo na zona urbana do município de Lagoa do Piauí (PI), através do Convênio Nº 869497/2018.

Declaro, também, que na hipótese de eventual necessidade de um aporte adicional de recursos, este Agente Executor, se compromete pela sua integralização durante a vigência do Contrato que vier a ser celebrado.

Lagoa do Piauí (PI), 23 de maio de 2025

CAMILA BARBOSA
SOUSA
OLIVEIRA:025207523
43

Assinado de forma digital por
CAMILA BARBOSA SOUSA
OLIVEIRA:02520752343
Dados: 2025.06.06 09:03:55
-03'00'

Camila Barbosa Sousa Oliveira
PREFEITA



DECLARAÇÃO DE PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA DE CONTRAPARTIDA

Declaro, sob as penas da Lei, e em conformidade com a Lei de Diretrizes Orçamentárias e com a Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000, que dispomos dos recursos orçamentários, no valor de R\$ 600,00 (seiscentos reais), para participação, a título de contrapartida, no repasse de recursos destinados à Pavimentação de vias públicas em paralelepípedo na zona urbana do município de Lagoa do Piauí (PI), através do Convênio Nº 869497/2018.

Os recursos estão dispostos na rubrica orçamentária: Unidade Orçamentária: ; Função: 15; Sub-Função: 451; Programa: 0361; Projeto/Atividade: 1019 da Lei Orçamentária n.º 182/2024 de 18 de novembro de 2024, conforme cópia anexa.

Lagoa do Piauí (PI), 23 de maio de 2025

CAMILA BARBOSA
SOUSA

OLIVEIRA:02520752343

Assinado de forma digital por
CAMILA BARBOSA SOUSA
OLIVEIRA:02520752343
Dados: 2025.06.06 09:04:14
-03'00'

Camila Barbosa Sousa Oliveira
PREFEITA



DECLARAÇÃO SOBRE EMPREGO DE MENORES

A Prefeitura Municipal de Lagoa do Piauí, inscrita no CNPJ Nº 01.612.583/0001-74, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Camila Barbosa Sousa Oliveira, portador da Carteira de Identidade Nº / e do CPF Nº 0, DECLARA, para fins do disposto no art. 7º, inciso XXXIII da Constituição Federal, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Lagoa do Piauí (PI), 23 de maio de 2025

CAMILA BARBOSA
SOUSA

OLIVEIRA:02520752343

Assinado de forma digital por
CAMILA BARBOSA SOUSA

OLIVEIRA:02520752343

Dados: 2025.06.06 09:04:33
-03'00'

Camila Barbosa Sousa Oliveira
PREFEITA



DECLARAÇÃO DE ANUÊNCIA

A Prefeitura Municipal de Lagoa do Piauí, através do seu representante legal abaixo identificado, pelo presente documento, DECLARA estar de acordo com a Pavimentação de vias públicas em paralelepípedo na zona urbana do município de Lagoa do Piauí (PI), objeto do Convênio Nº 869497/2018 com a CODEVASF - Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba - 7ª SR, proporcionando benefícios diretos as famílias nas áreas contempladas pelo projeto.

Lagoa do Piauí (PI), 23 de maio de 2025

CAMILA BARBOSA
SOUSA
OLIVEIRA:02520752
343

Assinado de forma digital por
CAMILA BARBOSA SOUSA
OLIVEIRA:02520752343
Dados: 2025.06.06 09:04:50
-03'00'

Camila Barbosa Sousa Oliveira
PREFEITA



DECLARAÇÃO DE DOMÍNIO PÚBLICO

Camila Barbosa Sousa Oliveira, RG / Prefeita do município de Lagoa do Piauí, DECLARA, para os devidos fins e sob as penas da Lei, que a área de intervenção, Objeto do Convênio Nº 869497/2018 com a CODEVASF - Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba - 7ª SR, referente a Pavimentação de vias públicas em paralelepípedo na zona urbana do município de Lagoa do Piauí (PI), é de DOMÍNIO PÚBLICO e está em nome da Prefeitura Municipal de Lagoa do Piauí.

Lagoa do Piauí (PI), 23 de maio de 2025

CAMILA
BARBOSA SOUSA
OLIVEIRA:025207
52343

Assinado de forma digital
por CAMILA BARBOSA
SOUSA
OLIVEIRA:02520752343
Dados: 2025.06.06
09:05:06 -03'00'

Camila Barbosa Sousa Oliveira
PREFEITA



DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

Declaramos para os devidos fins e sob as penas da Lei, que os logradouros contemplados no projeto de Pavimentação de vias públicas em paralelepípedo na zona urbana do município de Lagoa do Piauí (PI), relativo ao Convênio Nº 869497/2018, são de Domínio Público e que a Prefeitura Municipal de Lagoa do Piauí (PI) se responsabilizará pela retirada de quaisquer obstáculos (cerca (s), árvore (s) ou poste (s)) quando for necessário, que poderá evitar a continuidade da realização dos serviços da pavimentação dos logradouros, para a devida readequação dos trechos nos padrões do Ministério do Desenvolvimento Regional, possibilitando assim, a execução dos mesmos.

Lagoa do Piauí (PI), 23 de maio de 2025

CAMILA BARBOSA SOUSA
OLIVEIRA:02520752343
2343

Assinado de forma digital
por CAMILA BARBOSA
SOUSA
OLIVEIRA:02520752343
Dados: 2025.06.06 09:05:25
-03'00'

Camila Barbosa Sousa Oliveira
PREFEITA



DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA E GERENCIAL

Declaramos para os devidos fins que a Prefeitura Municipal de Lagoa do Piauí (PI) possui capacidade técnica e gerencial para a execução da referida obra, Pavimentação de vias públicas em paralelepípedo na zona urbana do município de Lagoa do Piauí (PI), através do Convênio Nº 869497/2018, e que contará com o Engenheiro responsável pela fiscalização e acompanhamento da obra.

O Engenheiro Civil que fará a fiscalização e acompanhamento desta obra será Samuel Ferreira Azevedo, registrado no CREA sob o registro n.º 191.410.619-9.

Lagoa do Piauí (PI), 23 de maio de 2025

CAMILA BARBOSA
SOUSA
OLIVEIRA:025207523
43

Assinado de forma digital por
CAMILA BARBOSA SOUSA
OLIVEIRA:02520752343
Dados: 2025.06.06 09:05:41
-03'00'

Camila Barbosa Sousa Oliveira
PREFEITA



DECLARAÇÃO DE UTILIZAÇÃO DE ONERAÇÃO NAS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

A Prefeitura Municipal de Lagoa do Piauí (PI), CNPJ n.º 01.612.583/0001-74, Declara para fins de comprovação junto a CODEVASF - Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba - 7ª SR, que a alternativa utilizada para elaboração das planilhas orçamentárias referente ao Convênio n.º 869497/2018 foi sem desoneração das mesmas, sendo esta a solução mais adequada para a Administração Pública.

Lagoa do Piauí (PI), 23 de maio de 2025

CAMILA BARBOSA
SOUSA

OLIVEIRA:02520752343

Assinado de forma digital por
CAMILA BARBOSA SOUSA
OLIVEIRA:02520752343
Dados: 2025.06.06 09:06:02
-03'00'

Camila Barbosa Sousa Oliveira
PREFEITA



INDICAÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eu, Camila Barbosa Sousa Oliveira, Prefeita Municipal, declaro junto a CODEVASF que o Engenheiro Samuel Ferreira Azevedo, CREA N° 191.410.619-9, será o responsável técnico pelo acompanhamento da obra de Pavimentação de vias públicas em paralelepípedo na zona urbana do município de Lagoa do Piauí (PI), conforme Convênio N° 869497/2018, com recursos do MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL / COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF, e que o referido profissional terá como responsabilidades:

- Conhecer o projeto executivo;
- Registrar ART de acompanhamento da referida obra;
- Acompanhar a licitação das obras;
- Fazer cumprir o Plano de Trabalho aprovado;
- Não permitir alteração das metas físicas e localização das obras, sem aprovação da Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – CODEVASF;
- Exigir fixação da placa de obra;
- Obter fotos ilustrativas durante a execução das obras, com legendas e datas;
- Receber e acompanhar técnicos da União e/ou Estados durante as inspeções;
- Comunicar à Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – CODEVASF qualquer irregularidade ou imprevisto técnico no decorrer da execução das obras;
- Emitir relatório técnico no final das obras, com fotos antes, durante e após a execução dos serviços.

Lagoa do Piauí (PI), 23 de maio de 2025

CAMILA BARBOSA
SOUSA
OLIVEIRA:02520752343

Assinado de forma digital por
CAMILA BARBOSA SOUSA
OLIVEIRA:02520752343
Dados: 2025.06.06 09:06:23 -03'00'

Camila Barbosa Sousa Oliveira
PREFEITA

Documento assinado digitalmente



SAMUEL FERREIRA AZEVEDO
Data: 06/06/2025 13:27:29-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Samuel Ferreira Azevedo
CREA N.º 191.410.619-9
Engenheiro Civil



DECLARAÇÃO DA ALIQUOTA DO ISS UTILIZADA NO MUNICIPIO

A Prefeitura Municipal de Lagoa do Piauí (PI), CNPJ n.º 01.612.583/0001-74, Declara para fins de comprovação junto a CODEVASF - Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba - 7ª SR, que a alíquota do ISS cobrado por este município é de 3,00%. Conforme Código Tributário Municipal (CTM) e o percentual incidente sobre a Mão-de-obra para referida obra é de 55,00%, totalizando assim o valor de 1,65%, sendo este o percentual utilizado na composição do cálculo do BDI.

Lagoa do Piauí (PI), 23 de maio de 2025

CAMILA BARBOSA
SOUSA

OLIVEIRA:02520752343

Assinado de forma digital por
CAMILA BARBOSA SOUSA
OLIVEIRA:02520752343

Dados: 2025.06.06 09:08:10 -03'00'

Camila Barbosa Sousa Oliveira
PREFEITA



OFÍCIO N° 517/2025

Lagoa do Piauí – PI, 06 de novembro de 2025.

Ao sr. Superintendente

MARCELO VAZ DA COSTA E CASTRO

CODEVASF - 7ª Superintendência Regional - Teresina (PI)

Av. Maranhão, 1022 - Centro (Norte), Teresina - PI, 64000-010

Assunto: Encaminhamento de Reprogramação do Instrumento nº 869497/2018 – Pavimentação de vias públicas.

Senhor(a) Superintendente,

A Prefeitura Municipal de Lagoa do Piauí – PI, por meio deste, encaminha para análise e providências cabíveis as pendências relativas ao projeto do **Instrumento nº 869497/2018**, que tem por objeto a **Pavimentação de vias públicas no município de Lagoa do Piauí – PI**.

Certos de contarmos com a habitual atenção dessa Companhia, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se façam necessários.

Atenciosamente,

**CAMILA BARBOSA
SOUSA**

**OLIVEIRA:02520752
343**

Assinado de forma digital
por CAMILA BARBOSA
SOUSA
OLIVEIRA:02520752343
Dados: 2025.11.06 09:45:44
-03'00'

Camila Barbosa Sousa Oliveira
Prefeita Municipal



DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

Declaramos para os devidos fins e sob as penas da Lei, que a Prefeitura Municipal de Lagoa do Piauí (PI) se responsabilizará pela retirada e/ou remanejamento de quaisquer obstáculos (cercas, árvores, postes, inclusive qualquer resquício de pavimentação preexistente que não esteja em condições técnicas de uso para essa finalidade) quando for necessário e/ou não previsto em projeto ou que prejudicará a continuidade da realização dos serviços de pavimentação de vias previstos no convênio 869497/2018.

Atenciosamente,

CAMILA
BARBOSA SOUSA
OLIVEIRA:025207
52343

Assinado de forma digital
por CAMILA BARBOSA
SOUSA
OLIVEIRA:02520752343
Dados: 2025.11.06
09:11:40 -03'00'

Camila Barbosa Sousa Oliveira.
Prefeita Municipal.



PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 025356/2018

CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 869497/2018

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ – PI.

1.0 APRESENTAÇÃO

Apresentamos o projeto no valor de **R\$ 517.957,00 (quinhentos e dezessete mil e novecentos e cinquenta e sete reais)** para a Pavimentação em Paralelepípedo em vias públicas na zona urbana do município de Lagoa do Piauí (PI).

O projeto que ora apresentamos a CODEVASF visa proporcionar melhores condições de vida à população no município, com a execução dos serviços de pavimentação de vias.

O município de Lagoa do Piauí (PI) carece de tais obras, mas não dispõe de capital para tentar de forma adequada solucionar tal problema, de forma que a única solução para tanto é a obtenção de recursos federais.

A proposta de investimento que ora apresentamos, consubstanciada neste projeto, objetiva a possibilitar mudanças essenciais e inadiáveis à população a ser beneficiada com a sua execução.

PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 025356/2018

CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 869497/2018

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ – PI.

2.0 ASPECTOS GEOGRÁFICOS

O município está localizado na microrregião de Teresina (figura), compreendendo uma área de 454,70 km², tendo como limites ao norte os municípios de Demerval Lobão, Altos e Beneditinos, ao sul Monsenhor Gil, a leste Beneditinos, e a oeste Demerval Lobão e Teresina.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 05º24'54" de latitude sul e 42º38'34" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 38 km de Teresina.



Figura 1. Mapa de localização do município.

PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 025356/2018

CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 869497/2018

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ – PI.

3.0 ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

O município foi criado pela Lei nº 4.810 de 14/12/1995. A população total, segundo o Censo 2022 do IBGE, é de 4.810 habitantes e uma densidade demográfica de 11.24 hab/km², onde 8.46% das pessoas possuem ocupação. Com relação a educação, 98.9% da população acima de 6 a 14 anos de idade são escolarizadas.

A sede do município dispõe de energia elétrica distribuída pela Equatorial, rede de telefonia móvel, agência de correios e telégrafos, e escola de ensino fundamental.

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

4.0 ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

As condições climáticas do município de Lagoa do Piauí (com altitude da sede a 232 m acima do nível do mar), apresentam temperaturas mínimas de 26°C e máximas de 36°C, com clima quente tropical. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Continental, com isietas anuais em entre 800 a 1.400 mm, cerca de 5 a 6 meses como os mais chuvosos e período restante do ano de estação seca. Os meses de janeiro, fevereiro e março correspondem ao trimestre mais úmido (IBGE, 1977).

Os solos da região são provenientes da alteração de arenitos vermelhos finos, folhelho, siltito e calcário. Compreendem solos litólicos, álicos e distróficos, de textura média, pouco desenvolvidos, rasos a muito rasos, fase pedregosa, com floresta caducifolia e/ou floresta sub-caducifolia/cerrado. Associados ocorrem solos podzólicos vermelho-amarelos, textura média a argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais de floresta sub-caducifolia/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-caducifolia/floresta sub-caducifolia (Jacomine et al., 1986).

PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 025356/2018

CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 869497/2018

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ – PI.

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. Seqüência de platôs e chapadas de altitudes médias de 600 a 400 metros acima do nível do mar, podendo alcançar 800 metros (Jacomine et al., 1986).

5.0 JUSTIFICATIVA

O município de Lagoa do Piauí (PI) é carente em pavimentação, e por isso, se sujeitando ao acúmulo de água, produzindo lama no período chuvoso, e muita poeira no período seco. Isso provoca o aparecimento de doenças respiratórias nas crianças e idosos de família de baixa renda de nossa cidade, além do acesso dos moradores as suas próprias residências, dificultadas pela má qualidade do piso natural que dependendo do período do ano se torna intransitável, justificando-se assim a urbanização dessas áreas degradadas. Estas melhorias ajudarão, também a diminuir o índice de doenças transmissíveis através de meios hídricos durante o período chuvoso ou pelo acúmulo de poeira verificada durante o período seco.

Diante o exposto, a Prefeitura Municipal de Lagoa do Piauí (PI) vem solicitar que sejam liberados os recursos necessários à plena realização da obra, tão importante para toda a comunidade.

PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 025356/2018

CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 869497/2018

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ – PI.

6.0 OBJETIVOS

6.1 GERAL:

Proporcionar melhores condições de vida da comunidade em geral.

6.2 ESPECÍFICO:

Urbanização desta área, melhorando as condições de tráfego eliminando o acúmulo de água no inverno e de poeira no período seco nas vias a serem pavimentadas.

7.0 METAS

Execução de pavimentação de vias em paralelepípedo no município de Lagoa do Piauí (PI). Vias a serem contempladas:

| ÍTEM | DISCRIMINAÇÃO | EXTENSÃO (m) | LARGURA DA RUA (m) | ÁREA DA RUA (m²) |
|-------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|------------------|
| 2.2 | VIAS À SEREM PAVIMENTADAS | | | |
| 2.2.1 | RUA MARIA RODRIGUES DOS SANTOS | 273,09 | 6,00 | 1.638,54 |
| 2.2.2 | RUA JOSÉ MERCEDES | 273,29 | 6,00 | 1.639,74 |
| 2.2.3 | RUA IRINEU PEREIRA DE SOUSA | 86,76 | 6,00 | 520,56 |
| 2.2.4 | AV. BELMA DA SILVA ABREU | 65,00 | 6,00 | 390,00 |
| | | | | |
| ÁREA TOTAL (M²) = | | | | 4.188,84 |

8.0 MEMORIAL DESCRITIVO

8.1 Representações Gráficas do projeto:

Planta com indicação da área de intervenção, Planta baixa, cortes e detalhes executivos em anexo.

8.2 Orçamento do Projeto:

Planilhas orçamentárias e composições detalhadas de custos em anexo.

8.3 Localização da obra:

PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 025356/2018

CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 869497/2018

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ – PI.

As áreas para implantação do projeto estão inseridas na zona urbana do município de Lagoa do Piauí (PI), conforme quadro resumo em anexo com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos.

8.4 Descrição do projeto:

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

As ruas a serem pavimentadas foram selecionadas por se tratar de vias que se localizam na zona urbana, e, durante o período seco, que é o de maior duração no local, acumula elevada quantidade de poeira, que além de causar um transtorno muito grande à população local, obriga a limpeza diária das residências a fim de evitar o acúmulo de poeira, podendo ainda provocar diversos tipos de doenças, principalmente aquelas ligadas ao sistema respiratório.

A obra será executada conforme o projeto e de acordo com as Normas Brasileiras da ABNT.

8.5 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.

8.6 Cronograma Físico-Financeiro:

Quanto ao Cronograma, este, será exigido na licitação e apresentado na Prestação de Contas, estando previsto o prazo de 90 (noventa) dias, para execução 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.

PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 019866/2022
CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 935604/2022
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ANTÔNIO ALMEIDA-PI

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA MARIA RODRIGUES DOS SANTOS: EXTENSÃO 273,09 m / LARGURA DA RUA 6,00 m / ÁREA DA RUA 1.638,54 m².



RUA MARIA RODRIGUES DOS SANTOS

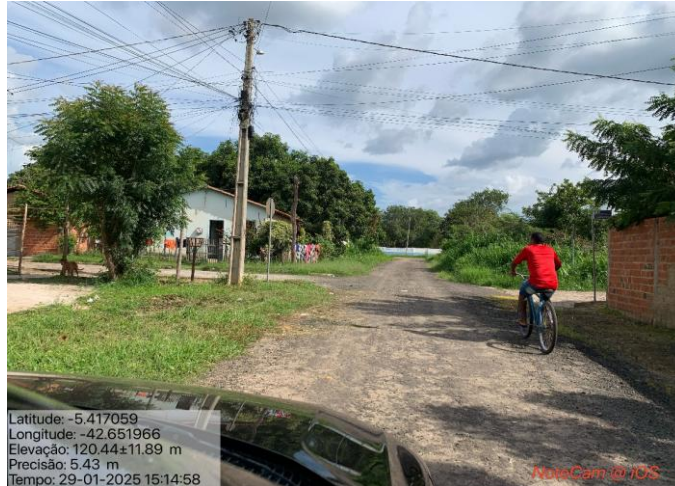


RUA MARIA RODRIGUES DOS SANTOS

PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 019866/2022
CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 935604/2022
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ANTÔNIO ALMEIDA-PI

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA MARIA RODRIGUES DOS SANTOS: EXTENSÃO 273,09 m / LARGURA DA RUA 6,00 m / ÁREA DA RUA 1.638,54 m².



RUA MARIA RODRIGUES DOS SANTOS



RUA MARIA RODRIGUES DOS SANTOS

PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 019866/2022
CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 935604/2022
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ANTÔNIO ALMEIDA-PI

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA JOSÉ MERCEDES: EXTENSÃO 273,29 m / LARGURA DA RUA 6,00 m / ÁREA DA RUA 1.639,74 m².



RUA JOSÉ MERCEDES



RUA JOSÉ MERCEDES

PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 019866/2022
CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 935604/2022
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ANTÔNIO ALMEIDA-PI

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA JOSÉ MERCEDES: EXTENSÃO 273,29 m / LARGURA DA RUA 6,00 m / ÁREA DA RUA 1.639,74 m².



RUA JOSÉ MERCEDES



RUA JOSÉ MERCEDES

PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 019866/2022
CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 935604/2022
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ANTÔNIO ALMEIDA-PI

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA IRINEU PEREIRA DE SOUSA: EXTENSÃO 86,76 m / LARGURA DA RUA 6,00 m / ÁREA DA RUA 520,56 m².



RUA IRINEU PEREIRA DE SOUSA



RUA IRINEU PEREIRA DE SOUSA

PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 019866/2022
CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 935604/2022
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ANTÔNIO ALMEIDA-PI

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA IRINEU PEREIRA DE SOUSA: EXTENSÃO 86,76 m / LARGURA DA RUA 6,00 m / ÁREA DA RUA 520,56 m².



RUA IRINEU PEREIRA DE SOUSA



RUA IRINEU PEREIRA DE SOUSA

PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 019866/2022
CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 935604/2022
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ANTÔNIO ALMEIDA-PI

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA BELMA DA SILSA ABREU: EXTENSÃO 65,00 m / LARGURA DA RUA 6,00 m / ÁREA DA RUA 390,00 m².



RUA BELMA DA SILSA ABREU



RUA BELMA DA SILSA ABREU

PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 019866/2022
CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 935604/2022
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ANTÔNIO ALMEIDA-PI

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA BELMA DA SILSA ABREU: EXTENSÃO 65,00 m / LARGURA DA RUA 6,00 m / ÁREA DA RUA 390,00 m².



RUA BELMA DA SILSA ABREU



RUA BELMA DA SILSA ABREU



PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 025356/2018

CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 869497/2018

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ – PI.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa da obra

Será executada placa da obra nas dimensões de 3,60x1,80 m, com formato e inscrições a serem definidas pelo Manual do Governo Federal. Será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais (peça de madeira regional) 7,5x7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas, sendo fixado no solo com camada em concreto magro no traço 1:4,5:4,5. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra, conforme indicado no Projeto.

1.2 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, Segurança do trabalho, Produção e Gestão de materiais.

Essas despesas são parte da planilha de orçamento em itens independentes da composição de custos unitários, especificados como administração local.

1.3 Serviço topográfico para Locação da pavimentação.

A locação deverá ser executada por aparelho e somente por profissional habilitado (utilizando instrumentos e métodos adequados), que deverá implantar marcos (estacas de posição) com cotas de nível perfeitamente definidas para demarcação dos eixos. É necessário fazer a verificação das estacas de posição (piquetes) dos alinhamentos, por meio da medida de diagonais (linhas traçadas para permitir a verificação, com o propósito de constituir-se hipotenusa de triângulos

PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 025356/2018

CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 869497/2018

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ – PI.

retângulos, cujos catetos se situam nos eixos da locação), estando a precisão dentro dos limites aceitáveis pelas normas usuais de construção.

1.4 Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade até 5,0 cm) - exclusive transporte:

O serviço inicia-se com a fresadora ajustada para remoção da camada de pavimento asfáltico na espessura e largura prevista em projeto. A fresagem deve-se iniciar na borda mais baixa da via;

Durante a execução do serviço, deve-se fazer o jateamento contínuo de água para o resfriamento dos dentes da fresadora e o controle da emissão de poeira;

O material fresado é, através da esteira elevatória, lançado em caminhões basculantes, onde posteriormente é destinado para a reciclagem, ou para locais de bota-fora;

A via a ser fresada deve ser limpa, utilizando-se a vassoura mecânica rebocável acoplada a minicarregadeira para remoção de detritos e materiais que possam ter permanecido após a fresagem.

1.5 Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre.

Carga de entulho, em caminhão basculante, com a utilização de escavadeira e descarga livre (basculamento do caminhão).

1.6 Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km.

O transporte do material de entulho será feito com caminhão basculante.

O material deverá ser depositado em local próprio indicado pela fiscalização.



PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 025356/2018

CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 869497/2018

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ – PI.

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra (subleito)

Os serviços de regularização compreendem a execução de cortes e aterros de até 20,0 cm de espessura para nivelamento do terreno, sendo executado com o auxílio de equipamentos apropriados para o serviço;

Após a regularização, o subleito receberá um colchão cujo material terá expansão igual ou inferior a 2%.

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimentação em paralelepípedo

O material usado no colchão será areia fina, com espessura de 10,0 cm. Os paralelepípedos deverão ter 12x12x14 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 grossa 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.

Molhar as pedras antes do rejuntamento da argamassa, à medida que for sendo caldeado será exigida uma batção 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

PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 025356/2018

CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 869497/2018

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ – PI.

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 em 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.

3.2 Compactação mecanizada

Concluído o assentamento deverá ser feita a compactação mecanizada com 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.

4.0 DRENAGEM

4.1 Meio-fio em concreto pré-moldado

As valas para assentamento deverão ter profundidade tal que, o meio-fio fique enterrado no mínimo 15,0 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 a ser utilizado será fabricado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e seixo lavado ou brita). Deverá ter seção retangular 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.



PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 025356/2018

CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 869497/2018

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ – PI.

4.2 Sarjeta

A sarjeta será a própria pavimentação em paralelepípedo com largura de 40,0 cm e inclinação de 17,5%;

Nas esquinas, as sarjetas deverão prosseguir, atravessando as ruas, de modo a permitir a continuidade do fluxo das águas da chuva.

5.0 TRANSPORTE

5.1 e 5.2 Transporte com caminhão carroceria de madeira

Os transportes serão efetuados por profissionais habilitados e com experiência comprovada, mesmo quando feitos em locais onde não seja necessária habilitação. Não serão permitidos 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. Fica 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.

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.

É 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.

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.

Tratando-se de transporte de material a granel em área urbana, estradas ou em locais com tráfego de veículos ou pedestres, a carroceria do caminhão deverá



PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 025356/2018

CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 869497/2018

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ – PI.

ser completamente coberta com lona apropriada, ainda no local da carga, evitando-se, assim, derramamento nas vias.

O material deverá estar convenientemente apoiado e travado. Deverá ser evitada a carga em excesso, evitando-se deformações ou avarias na carga por problemas de acomodação.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

Todos os empreiteiros deverão por obrigação acatar as ordens da fiscalização da obra.

O meio-fio deverá ser totalmente protegido nas laterais, com aterro. O aterro a ser utilizado neste serviço será, preferencialmente, o material proveniente da escavação das valas.

Qualquer sobra de material existente por ocasião do término dos serviços deverá ser retirada imediatamente do local da obra.

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

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 grossa, lavada, e isenta de impurezas, tais como: barro, matéria orgânica, etc.

A pavimentação somente será aberta ao tráfego depois que devidamente examinada e aprovada pela fiscalização.

A relocação e o nivelamento do eixo e das bordas devem ser executados a cada 20,00 m e devem ser nivelados os pontos no eixo, bordas e dois pontos intermediários.



PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 025356/2018

CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 869497/2018

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ – PI.

A verificação do eixo e das bordas deve ser feita durante os trabalhos de locação e nivelamento nas diversas seções correspondentes às estacas da locação.

A largura da plataforma acabada deve ser determinada por medidas à trena, executadas pelo menos a cada 20,00 m com variação de até $\pm 10\%$ do projetado e variação de espessura de até 1,0 cm da especificada no projeto.



PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 025356/2018
CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 869497/2022
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: SET./2025
ORSE: AGO./2025
SEINFRA-CE: 028
SICRO: JUL./2025
LSO = 113,33%
BDI = 23,24%

PLANILHA RESUMO

| ÍTEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR C/ BDI (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-------------------|---------------------------|-------|--------|--------------------|-------------|
| 2.0 | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS | | | | |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | un | 1,00 | 23.370,88 | 23.370,88 |
| 2.2 | VIAS À SEREM PAVIMENTADAS | un | 1,00 | 487.036,12 | 487.036,12 |
| TOTAL GERAL (R\$) | | | | | 510.407,00 |

PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 025356/2018
CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 869497/2022
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: SET./2025
ORSE: AGO./2025
SEINFRA-CE: 028
SICRO: JUL./2025
LSO = 113,33%
BDI = 23,24%

SERVIÇOS PRELIMINARES DA PAVIMENTAÇÃO

| ÍTEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR C/ BDI (R\$) | TOTAL (R\$) |
|--------------------------|---|-------|--------|--------------------|------------------|
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 2.1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | mês | 3,00 | 6.556,63 | 19.669,89 |
| 2.1.2 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 7,20x1,80 m | m² | 6,48 | 571,14 | 3.700,99 |
| | | | | | |
| TOTAL GERAL (R\$) | | | | | 23.370,88 |

PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 025356/2018
 CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 869497/2022
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: SET./2025
 ORSE: AGO./2025
 SEINFRA-CE: 028
 SICRO: JUL./2025
 LSO = 113,33%
 BDI = 23,24%

RESUMO DA PAVIMENTAÇÃO

| ÍTEM | DISCRIMINAÇÃO | EXTENSÃO (m) | LARGURA DA RUA (m) | ÁREA DA RUA (m²) | VALOR C/BDI (R\$) |
|-------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|------------------|-------------------|
| 2.2 | VIAS À SEREM PAVIMENTADAS | | | | |
| 2.2.1 | RUA MARIA RODRIGUES DOS SANTOS | 273,09 | 6,00 | 1.638,54 | 185.633,01 |
| 2.2.2 | RUA JOSÉ MERCEDES | 273,29 | 6,00 | 1.639,74 | 186.434,97 |
| 2.2.3 | RUA IRINEU PEREIRA DE SOUSA | 86,76 | 6,00 | 520,56 | 59.801,88 |
| 2.2.4 | AV. BELMA DA SILVA ABREU | 80,00 | 6,00 | 480,00 | 55.166,26 |
| | | | | | |
| ÁREA TOTAL (M²) = | | | | 4.278,84 | |
| TOTAL GERAL (R\$) | | | | | 487.036,12 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|--|--|------------------|--------|----------|--------------------|------------|------------|
| LOGRADOURO: RUA MARIA RODRIGUES DOS SANTOS | | | | | | | |
| COMPRIMENTO = 273,09 m | | | | | | | |
| LARGURA DA RUA = 6,00 m | | | | | | | |
| ÍTEM | DISCRIMINAÇÃO | REFERÊNCIA | UNID. | QUANT. | P. UNIT. C/ BDI | SUB-TOTAL | TOTAL |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 344,09 |
| 1.1 | Serviços Topográficos para Pavimentação (locação) | SINAPI 105137 | m | 273,09 | 1,26 | 344,09 | |
| | | | | | | | |
| 2.0 | TERRAPLENAGEM | | | | | | 294,94 |
| 2.1 | Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora | SINAPI 100575 | m² | 1.638,54 | 0,18 | 294,94 | |
| | | | | | | | |
| 3.0 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 154.121,07 |
| 3.1 | Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | ORSE 9104 | m² | 1.638,54 | 91,21 | 149.451,23 | |
| 3.2 | Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo | SEINFRA-CE C0821 | m² | 1.638,54 | 2,85 | 4.669,84 | |
| | | | | | | | |
| 4.0 | DRENAGEM | | | | | | 26.295,17 |
| 4.1 | Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm | SINAPI 94273 | m | 514,18 | 51,14 | 26.295,17 | |
| | | | | | | | |
| 5.0 | TRANSPORTE | | | | | | 4.577,74 |
| 5.1 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | SICRO 5914389 | t x km | 4.064,09 | 1,01 | 4.104,73 | |
| 5.2 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | SICRO 5914374 | t x km | 384,56 | 1,23 | 473,01 | |
| | | | | | | | |
| TOTAL GERAL (R\$) | | | | | | | 185.633,01 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|-------------------------------|--|------------------|--------|----------|--------------------|------------|------------|
| LOGRADOURO: RUA JOSÉ MERCEDES | | | | | | | |
| COMPRIMENTO = 273,29 m | | | | | | | |
| LARGURA DA RUA = 6,00 m | | | | | | | |
| ÍTEM | DISCRIMINAÇÃO | REFERÊNCIA | UNID. | QUANT. | P. UNIT. C/ BDI | SUB-TOTAL | TOTAL |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 344,35 |
| 1.1 | Serviços Topográficos para Pavimentação (locação) | SINAPI 105137 | m | 273,29 | 1,26 | 344,35 | |
| | | | | | | | |
| 2.0 | TERRAPLENAGEM | | | | | | 295,15 |
| 2.1 | Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora | SINAPI 100575 | m² | 1.639,74 | 0,18 | 295,15 | |
| | | | | | | | |
| 3.0 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 154.233,95 |
| 3.1 | Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | ORSE 9104 | m² | 1.639,74 | 91,21 | 149.560,69 | |
| 3.3 | Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo | SEINFRA-CE C0821 | m² | 1.639,74 | 2,85 | 4.673,26 | |
| | | | | | | | |
| 4.0 | DRENAGEM | | | | | | 26.980,44 |
| 4.1 | Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm | SINAPI 94273 | m | 527,58 | 51,14 | 26.980,44 | |
| | | | | | | | |
| 5.0 | TRANSPORTE | | | | | | 4.581,08 |
| 5.1 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | SICRO 5914389 | t x km | 4.067,06 | 1,01 | 4.107,73 | |
| 5.2 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | SICRO 5914374 | t x km | 384,84 | 1,23 | 473,35 | |
| | | | | | | | |
| TOTAL GERAL (R\$) | | | | | | | 186.434,97 |

[illegible]

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|------------------|--------|----------|--------------------|-----------|-----------|
| LOGRADOURO: AV. BELMA DA SILVA ABREU | | | | | | | |
| COMPRIMENTO = 80,00 m | | | | | | | |
| LARGURA DA RUA = 6,00 m | | | | | | | |
| ÍTEM | DISCRIMINAÇÃO | REFERÊNCIA | UNID. | QUANT. | P. UNIT. C/ BDI | SUB-TOTAL | TOTAL |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 100,80 |
| 1.1 | Serviços Topográficos para Pavimentação (locação) | SINAPI 105137 | m | 80,00 | 1,26 | 100,80 | |
| | | | | | | | |
| 2.0 | TERRAPLENAGEM | | | | | | 86,40 |
| 2.1 | Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora | SINAPI 100575 | m² | 480,00 | 0,18 | 86,40 | |
| | | | | | | | |
| 3.0 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 45.148,80 |
| 3.1 | Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | ORSE 9104 | m² | 480,00 | 91,21 | 43.780,80 | |
| 3.3 | Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo | SEINFRA-CE C0821 | m² | 480,00 | 2,85 | 1.368,00 | |
| | | | | | | | |
| 4.0 | DRENAGEM | | | | | | 8.489,24 |
| 4.1 | Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm | SINAPI 94273 | m | 166,00 | 51,14 | 8.489,24 | |
| | | | | | | | |
| 5.0 | TRANSPORTE | | | | | | 1.341,02 |
| 5.1 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | SICRO 5914389 | t x km | 1.190,55 | 1,01 | 1.202,46 | |
| 5.2 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | SICRO 5914374 | t x km | 112,65 | 1,23 | 138,56 | |
| | | | | | | | |
| TOTAL GERAL (R\$) | | | | | | | 55.166,26 |

PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 025356/2018
CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 869497/2022
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: SET./2025
ORSE: AGO./2025
SEINFRA-CE: 028
SICRO: JUL./2025
LSO = 113,33%
BDI = 23,24%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA MARIA RODRIGUES DOS SANTOS
COMPRIMENTO = 273,09 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)

Unidade: m

| Comprimento (m) | Largura (m) | Área (m²) |
|-----------------|-------------|-----------|
| 273,09 | 6,00 | 1.638,54 |
| Total | 273,09 | |

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora

Unidade: m²

| Comprimento (m) | Largura (m) | Área (m²) |
|-----------------|-------------|-----------|
| 273,09 | 6,00 | 1.638,54 |
| Total | | 1.638,54 |

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3

Unidade: m²

| Comprimento (m) | Largura (m) | Desconto (m²) | Área (m²) |
|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| 273,09 | 6,00 | - | 1.638,54 |
| Total | | | 1.638,54 |

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo

Unidade: m²

| Comprimento (m) | Largura (m) | Desconto (m²) | Área (m²) |
|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| 273,09 | 6,00 | - | 1.638,54 |
| Total | | | 1.638,54 |

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm

Unidade: m

| Comprimento unitário (m) | Quantidade | Desconto (m) | Comprimento total (m) |
|--------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| 273,09 | 2,00 | 38,00 | 508,18 |
| 6,00 | 1,00 | - | 6,00 |
| Total | | | 514,18 |

Meio-fio de contenção

PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 025356/2018
 CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 869497/2022
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: SET./2025
 ORSE: AGO./2025
 SEINFRA-CE: 028
 SICRO: JUL./2025
 LSO = 113,33%
 BDI = 23,24%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA MARIA RODRIGUES DOS SANTOS
 COMPRIMENTO = 273,09 m
 LARGURA DA RUA = 6,00 m

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: t x km

| Área (m²) | Massa de pedras (t/m²) | Distância de transporte (km) | Momento de transporte (t x km) |
|-----------|------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 1.638,54 | 0,1778 | 13,95 | 4.064,09 |
| - | 0,1778 | 13,95 | - |
| Total | | | 4.064,09 |

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Unidade: t x km

| Área (m²) | Massa de pedras (t/m²) | Distância de transporte (km) | Momento de transporte (t x km) |
|-----------|------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 1.638,54 | 0,1778 | 1,32 | 384,56 |
| - | 0,1778 | 1,32 | - |
| Total | | | 384,56 |

PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 025356/2018
CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 869497/2022
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: SET./2025
ORSE: AGO./2025
SEINFRA-CE: 028
SICRO: JUL./2025
LSO = 113,33%
BDI = 23,24%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA JOSÉ MERCEDES
COMPRIMENTO = 273,29 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)

Unidade: m

| Comprimento (m) | Largura (m) | Área (m²) |
|-----------------|-------------|-----------|
| 273,29 | 6,00 | 1.639,74 |
| Total | 273,29 | |

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora

Unidade: m²

| Comprimento (m) | Largura (m) | Área (m²) |
|-----------------|-------------|-----------|
| 273,29 | 6,00 | 1.639,74 |
| Total | | 1.639,74 |

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3

Unidade: m²

| Comprimento (m) | Largura (m) | Desconto (m²) | Área (m²) |
|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| 273,29 | 6,00 | - | 1.639,74 |
| Total | | | 1.639,74 |

3.3 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo

Unidade: m²

| Comprimento (m) | Largura (m) | Desconto (m²) | Área (m²) |
|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| 273,29 | 6,00 | - | 1.639,74 |
| Total | | | 1.639,74 |

PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 025356/2018
CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 869497/2022
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: SET./2025
ORSE: AGO./2025
SEINFRA-CE: 028
SICRO: JUL./2025
LSO = 113,33%
BDI = 23,24%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA JOSÉ MERCEDES
COMPRIMENTO = 273,29 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm

Unidade: m

| Comprimento unitário (m) | Quantidade | Desconto (m) | Comprimento total (m) |
|--------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| 273,29 | 2,00 | 31,00 | 515,58 |
| 6,00 | 2,00 | - | 12,00 |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| Total | | | 527,58 |

Meio-fio de contenção

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: t x km

| Área (m²) | Massa de pedras (t/m²) | Distância de transporte (km) | Momento de transporte (t x km) |
|-----------|------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 1.639,74 | 0,1778 | 13,95 | 4.067,06 |
| - | 0,1778 | 13,95 | - |
| Total | | | 4.067,06 |

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Unidade: t x km

| Área (m²) | Massa de pedras (t/m²) | Distância de transporte (km) | Momento de transporte (t x km) |
|-----------|------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 1.639,74 | 0,1778 | 1,32 | 384,84 |
| - | 0,1778 | 1,32 | - |
| Total | | | 384,84 |

PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 025356/2018
CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 869497/2022
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS

SINAPI: SET./2025
ORSE: AGO./2025
SEINFRA-CE: 028
SICRO: JUL./2025
LSO = 113,33%
BDI = 23,24%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA IRINEU PEREIRA DE SOUSA
COMPRIMENTO = 86,76 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)

Unidade: m

| Comprimento (m) | Largura (m) | Área (m²) |
|-----------------|-------------|-----------|
| 86,76 | 6,00 | 520,56 |
| Total | 86,76 | |

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora

Unidade: m²

| Comprimento (m) | Largura (m) | Área (m²) |
|-----------------|-------------|-----------|
| 86,76 | 6,00 | 520,56 |
| Total | | 520,56 |

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3

Unidade: m²

| Comprimento (m) | Largura (m) | Desconto (m²) | Área (m²) |
|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| 86,76 | 6,00 | - | 520,56 |
| Total | | | 520,56 |

3.3 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo

Unidade: m²

| Comprimento (m) | Largura (m) | Desconto (m²) | Área (m²) |
|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| 86,76 | 6,00 | - | 520,56 |
| Total | | | 520,56 |

PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 025356/2018
 CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 869497/2022
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: SET./2025
 ORSE: AGO./2025
 SEINFRA-CE: 028
 SICRO: JUL./2025
 LSO = 113,33%
 BDI = 23,24%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA IRINEU PEREIRA DE SOUSA
 COMPRIMENTO = 86,76 m
 LARGURA DA RUA = 6,00 m

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm

Unidade: m

| Comprimento unitário (m) | Quantidade | Desconto (m) | Comprimento total (m) |
|--------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| 86,76 | 2,00 | - | 173,52 |
| 6,00 | 1,00 | - | 6,00 |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| Total | | | 179,52 |

Meio-fio de contenção

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: t x km

| Área (m²) | Massa de pedras (t/m²) | Distância de transporte (km) | Momento de transporte (t x km) |
|-----------|------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 520,56 | 0,1778 | 13,95 | 1.291,15 |
| - | 0,1778 | 13,95 | - |
| Total | | | 1.291,15 |

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Unidade: t x km

| Área (m²) | Massa de pedras (t/m²) | Distância de transporte (km) | Momento de transporte (t x km) |
|-----------|------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 520,56 | 0,1778 | 1,32 | 122,17 |
| - | 0,1778 | 1,32 | - |
| Total | | | 122,17 |

PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 025356/2018
 CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 869497/2022
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: SET./2025
 ORSE: AGO./2025
 SEINFRA-CE: 028
 SICRO: JUL./2025
 LSO = 113,33%
 BDI = 23,24%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: AV. BELMA DA SILVA ABREU
 COMPRIMENTO = 80,00 m
 LARGURA DA RUA = 6,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)

Unidade: m

| Comprimento (m) | Largura (m) | Área (m²) |
|-----------------|-------------|-----------|
| 80,00 | 6,00 | 480,00 |
| Total | 80,00 | |

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora

Unidade: m²

| Comprimento (m) | Largura (m) | Área (m²) |
|-----------------|-------------|-----------|
| 80,00 | 6,00 | 480,00 |
| Total | | 480,00 |

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3

Unidade: m²

| Comprimento (m) | Largura (m) | Desconto (m²) | Área (m²) |
|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| 80,00 | 6,00 | - | 480,00 |
| Total | | | 480,00 |

3.3 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo

Unidade: m²

| Comprimento (m) | Largura (m) | Desconto (m²) | Área (m²) |
|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| 80,00 | 6,00 | - | 480,00 |
| Total | | | 480,00 |

PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 025356/2018
 CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 869497/2022
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: SET./2025
 ORSE: AGO./2025
 SEINFRA-CE: 028
 SICRO: JUL./2025
 LSO = 113,33%
 BDI = 23,24%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: AV. BELMA DA SILVA ABREU
 COMPRIMENTO = 80,00 m
 LARGURA DA RUA = 6,00 m

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm

Unidade: m

| Comprimento unitário (m) | Quantidade | Desconto (m) | Comprimento total (m) |
|--------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| 80,00 | 2,00 | - | 160,00 |
| 6,00 | 1,00 | - | 6,00 |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| Total | | | 166,00 |

Meio-fio de contenção

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: t x km

| Área (m²) | Massa de pedras (t/m²) | Distância de transporte (km) | Momento de transporte (t x km) |
|-----------|------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 480,00 | 0,1778 | 13,95 | 1.190,55 |
| - | 0,1778 | 13,95 | - |
| Total | | | 1.190,55 |

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Unidade: t x km

| Área (m²) | Massa de pedras (t/m²) | Distância de transporte (km) | Momento de transporte (t x km) |
|-----------|------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 480,00 | 0,1778 | 1,32 | 112,65 |
| - | 0,1778 | 1,32 | - |
| Total | | | 112,65 |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO | | | | | | | |
|---|----------|-------|-------------|--------|------|--------------|----------------|
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | Fonte | | | Código | UNIDADE: |
| | | | COMP. ELAB. | | | 01 | MÊS |
| Mão-de-obra | Quant. | Unid. | Referência | Código | Tipo | Salário hora | Custo horário |
| ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 9,82320 | H | SINAPI | 90778 | C | 129,49 | 1.272,01 |
| ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 20,00000 | H | SINAPI | 90776 | C | 35,39 | 707,80 |
| APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 20,00000 | H | SINAPI | 90767 | C | 23,14 | 462,80 |
| TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 20,00000 | H | SINAPI | 88321 | C | 23,02 | 460,40 |
| MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 20,00000 | H | SINAPI | 88284 | C | 23,66 | 473,20 |
| VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 20,00000 | H | SINAPI | 100289 | C | 21,47 | 429,40 |
| Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1] | | | | | | | 3.805,61 |
| | | | | | | | |
| Material e/ou serviços | Quant. | Unid. | Referência | Código | Tipo | Valor R\$ | Custo unitário |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. | 20,00000 | CHP | SINAPI | 92145 | C | 75,73 | 1.514,60 |
| Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2] | | | | | | | 1.514,60 |
| | | | | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] | | | | | | | 5.320,21 |
| B.D.I. = 23,24% [4] | | | | | | | 1.236,42 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5] | | | | | | | 6.556,63 |

| AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA | | | Fonte | | | Código | UNIDADE: |
|---|--------|-------|------------|--------|------|--------------|----------------|
| | | | SINAPI | | | 103689 | M² |
| Mão-de-obra | Quant. | Unid. | Referência | Código | Tipo | Salário hora | Custo horário |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,3725 | H | SINAPI | 88262 | C | 26,97 | 10,05 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,1175 | H | SINAPI | 88316 | C | 21,71 | 24,26 |
| Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1] | | | | | | | 34,31 |
| | | | | | | | |
| Material e/ou serviços | Quant. | Unid. | Referência | Código | Tipo | Valor R\$ | Custo unitário |
| PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | 1,0000 | M2 | SINAPI | 4813 | I | 400,00 | 400,00 |
| SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | 3,2083 | M | SINAPI | 4509 | I | 4,99 | 16,01 |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | 0,0113 | KG | SINAPI | 5065 | I | 38,70 | 0,44 |
| PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | 0,5000 | M2 | SINAPI | 102234 | C | 24,82 | 12,41 |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | 0,0132 | KG | SINAPI | 5069 | I | 20,74 | 0,27 |
| Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2] | | | | | | | 429,13 |
| | | | | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] | | | | | | | 463,44 |
| B.D.I. = 23,24% [4] | | | | | | | 107,70 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5] | | | | | | | 571,14 |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO | | | | | | | |
|--|--------|-------|------------|--------|------|--------------|----------------|
| PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | | | Fonte | | | Código | UNIDADE: |
| | | | SINAPI | | | 102234 | M2 |
| Mão-de-obra | Quant. | Unid. | Referência | Código | Tipo | Salário hora | Custo horário |
| PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,4525 | H | SINAPI | 88310 | C | 29,07 | 13,15 |
| Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1] | | | | | | | 13,15 |
| | | | | | | | |
| Materiais e/ou serviços | Quant. | Unid. | Referência | Código | Tipo | Valor R\$ | Custo unitário |
| IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | 0,3257 | L | SINAPI | 7340 | I | 35,81 | 11,66 |
| Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2] | | | | | | | 11,66 |
| | | | | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] | | | | | | | 24,81 |
| B.D.I. = 23,24% [4] | | | | | | | 5,77 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5] | | | | | | | 30,58 |
| | | | | | | | |
| LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO | | | Fonte | | | Código | UNIDADE: |
| | | | SINAPI | | | 105137 | M |
| Mão-de-obra | Quant. | Unid. | Referência | Código | Tipo | Salário hora | Custo horário |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0176 | H | SINAPI | 90781 | C | 38,17 | 0,67 |
| AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0176 | H | SINAPI | 88253 | C | 18,42 | 0,32 |
| Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1] | | | | | | | 0,99 |
| | | | | | | | |
| Materiais e/ou serviços | Quant. | Unid. | Referência | Código | Tipo | Valor R\$ | Custo unitário |
| ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | 0,0037 | KG | SINAPI | 32 | I | 7,84 | 0,03 |
| Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2] | | | | | | | 0,03 |
| | | | | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] | | | | | | | 1,02 |
| B.D.I. = 23,24% [4] | | | | | | | 0,24 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5] | | | | | | | 1,26 |

| PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | | | Fonte | | | Código | UNIDADE: |
|---|--------|-------|------------|--------|------|--------------|----------------|
| | | | ORSE | | | 9104 | M² |
| Mão-de-obra | Quant. | Unid. | Referência | Código | Tipo | Salário hora | Custo horário |
| CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,4000 | H | SINAPI | 88260 | C | 27,19 | 10,88 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,6000 | H | SINAPI | 88316 | C | 21,71 | 13,03 |
| Custo horário total da mão-de-obra c/s [1] | | | | | | | 23,91 |
| | | | | | | | |
| Materiais e/ou serviços | Quant. | Unid. | Referência | Código | Tipo | Valor R\$ | Custo unitário |
| PEDRA PARALELEPÍPEDO | 0,0420 | MIL | COTAÇÃO | S/C | I | 440,00 | 18,48 |
| AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | 0,1300 | M3 | SINAPI | 366 | I | 95,00 | 12,35 |
| ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | 0,0250 | M3 | SINAPI | 88629 | C | 770,66 | 19,27 |
| Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2] | | | | | | | 50,10 |
| | | | | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] | | | | | | | 74,01 |
| B.D.I. = 23,24% [4] | | | | | | | 17,20 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5] | | | | | | | 91,21 |

| ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | | | Fonte | | | Código | UNIDADE: |
|--|--------|-------|------------|--------|------|--------------|----------------|
| | | | SINAPI | | | 94273 | M |
| Mão-de-obra | Quant. | Unid. | Referência | Código | Tipo | Salário hora | Custo horário |
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,2290 | H | SINAPI | 88309 | C | 27,39 | 6,27 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,2290 | H | SINAPI | 88316 | C | 21,71 | 4,97 |
| Custo horário total da mão-de-obra c/l ^s [1] | | | | | | | 11,24 |
| | | | | | | | |
| Matérias e/ou serviços | Quant. | Unid. | Referência | Código | Tipo | Valor R\$ | Custo unitário |
| MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | 1,0050 | M | SINAPI | 4059 | I | 28,10 | 28,24 |
| AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | 0,0066 | M3 | SINAPI | 370 | I | 95,00 | 0,63 |
| ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | 0,0018 | M3 | SINAPI | 88629 | C | 770,66 | 1,39 |
| Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2] | | | | | | | 30,26 |
| | | | | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] | | | | | | | 41,50 |
| B.D.I. = 23,24% [4] | | | | | | | 9,64 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5] | | | | | | | 51,14 |

| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | | | | Fonte | | | Código | UNIDADE: |
|---|---------|-------|---------------|------------|------|--------------|----------------|----------|
| | | | | DNIT-SICRO | | | 5914389 | TXKM |
| Mão-de-obra | Quant. | Unid. | Referência | Código | Tipo | Salário hora | Custo horário | |
| | | | | | | | | |
| Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1] | | | | | | | - | |
| | | | | | | | | |
| Materiais e/ou serviços | Quant. | Unid. | Referência | Código | Tipo | Valor R\$ | Custo unitário | |
| Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw | 0,00268 | CHP | DNIT SICRO | E9579 | C | 305,7457 | 0,82 | |
| Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2] | | | | | | | 0,82 | |
| | | | | | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] | | | | | | | 0,82 | |
| B.D.I. = 23,24% [4] | | | | | | | 0,19 | |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5] | | | | | | | 1,01 | |

| ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | Fonte | | Código | UNIDADE: |
|--|--------|-------|------------|--------|------|--------------|----------------|
| | | | | SINAPI | | 90778 | H |
| Mão-de-obra | Quant. | Unid. | Referência | Código | Tipo | Salário hora | Custo horário |
| ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | 1,0000 | H | SINAPI | 2707 | I | 125,35 | 125,35 |
| Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1] | | | | | | | 125,35 |
| | | | | | | | |
| Matérias e/ou serviços | Quant. | Unid. | Referência | Código | Tipo | Valor R\$ | Custo unitário |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000 | H | SINAPI | 37372 | I | 1,43 | 1,43 |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000 | H | SINAPI | 37373 | I | 0,08 | 0,08 |
| FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,0000 | H | SINAPI | 43462 | I | 0,01 | 0,01 |
| EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,0000 | H | SINAPI | 43486 | I | 0,77 | 0,77 |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 1,0000 | H | SINAPI | 95403 | C | 1,85 | 1,85 |
| Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2] | | | | | | | 4,14 |
| | | | | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] | | | | | | | 129,49 |
| B.D.I. = 23,24% [4] | | | | | | | 30,09 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5] | | | | | | | 159,58 |

| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | Fonte | | | Código | UNIDADE: |
|--|--------|-------|------------|--------|------|--------------|----------------|
| | | | SINAPI | | | 88262 | H |
| Mão-de-obra | Quant. | Unid. | Referência | Código | Tipo | Salário hora | Custo horário |
| CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | 1,0000 | H | SINAPI | 1213 | I | 20,33 | 20,33 |
| Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1] | | | | | | | 20,33 |
| | | | | | | | |
| Material e/ou serviços | Quant. | Unid. | Referência | Código | Tipo | Valor R\$ | Custo unitário |
| ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000 | H | SINAPI | 37370 | I | 2,46 | 2,46 |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000 | H | SINAPI | 37371 | I | 0,57 | 0,57 |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000 | H | SINAPI | 37372 | I | 1,43 | 1,43 |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000 | H | SINAPI | 37373 | I | 0,08 | 0,08 |
| FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,0000 | H | SINAPI | 43459 | I | 0,44 | 0,44 |
| EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,0000 | H | SINAPI | 43483 | I | 1,43 | 1,43 |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 1,0000 | H | SINAPI | 95330 | C | 0,23 | 0,23 |
| Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2] | | | | | | | 6,64 |

| NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | Fonte | | | Código | UNIDADE: |
|--|--------|-------|------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| | | | | SINAPI | | | 88288 | H |
| Mão-de-obra | Quant. | Unid. | Referência | Código | Tipo | Salário hora | Custo horário | |
| NIVELADOR (HORISTA) | 1,0000 | H | SINAPI | 7595 | I | 15,57 | 15,57 | |
| Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1] | | | | | | | 15,57 | |
| | | | | | | | | |
| Material e/ou serviços | Quant. | Unid. | Referência | Código | Tipo | Valor R\$ | Custo unitário | |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000 | H | SINAPI | 37372 | I | 1,43 | 1,43 | |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000 | H | SINAPI | 37373 | I | 0,08 | 0,08 | |
| FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,0000 | H | SINAPI | 43469 | I | 0,05 | 0,05 | |
| EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,0000 | H | SINAPI | 43493 | I | 0,74 | 0,74 | |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 1,0000 | H | SINAPI | 95352 | C | 0,12 | 0,12 | |
| Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2] | | | | | | | 2,42 | |
| | | | | | | | | |

PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 025356/2018
CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 869497/2022
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: SET./2025
ORSE: AGO./2025
SEINFRA-CE: 028
SICRO: JUL./2025
LSO = 113,33%
BDI = 23,24%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|---|--------------|
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] | 17,99 |
| B.D.I. = 23,24% [4] | 4,18 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5] | 22,17 |

| AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | Fonte | | | Código | UNIDADE: |
|--|--------|-------|------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| | | | | SINAPI | | | 88253 | H |
| Mão-de-obra | Quant. | Unid. | Referência | Código | Tipo | Salário hora | Custo horário | |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) | 1,0000 | H | SINAPI | 244 | I | 15,99 | 15,99 | |
| Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1] | | | | | | | 15,99 | |
| Materials e/ou serviços | Quant. | Unid. | Referência | Código | Tipo | Valor R\$ | Custo unitário | |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000 | H | SINAPI | 37372 | I | 1,43 | 1,43 | |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000 | H | SINAPI | 37373 | I | 0,08 | 0,08 | |
| FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,0000 | H | SINAPI | 43469 | I | 0,05 | 0,05 | |
| EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,0000 | H | SINAPI | 43493 | I | 0,74 | 0,74 | |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 1,0000 | H | SINAPI | 95322 | C | 0,13 | 0,13 | |
| Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2] | | | | | | | 2,43 | |
| | | | | | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] | | | | | | | 18,42 | |
| B.D.I. = 23,24% [4] | | | | | | | 4,28 | |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5] | | | | | | | 22,70 | |

| CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | Fonte | | | Código | UNIDADE: |
|---|--------|-------|------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| | | | | SINAPI | | | 88260 | H |
| Mão-de-obra | Quant. | Unid. | Referência | Código | Tipo | Salário hora | Custo horário | |
| CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | 1,0000 | H | SINAPI | 4759 | I | 20,33 | 20,33 | |
| Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1] | | | | | | | 20,33 | |
| Materials e/ou serviços | Quant. | Unid. | Referência | Código | Tipo | Valor R\$ | Custo unitário | |
| ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000 | H | SINAPI | 37370 | I | 2,46 | 2,46 | |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000 | H | SINAPI | 37371 | I | 0,57 | 0,57 | |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000 | H | SINAPI | 37372 | I | 1,43 | 1,43 | |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000 | H | SINAPI | 37373 | I | 0,08 | 0,08 | |
| FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,0000 | H | SINAPI | 43465 | I | 0,78 | 0,78 | |
| EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,0000 | H | SINAPI | 43489 | I | 1,31 | 1,31 | |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 1,0000 | H | SINAPI | 95328 | C | 0,23 | 0,23 | |
| Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2] | | | | | | | 6,86 | |
| | | | | | | | | |

| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | Fonte | | | Código | UNIDADE: |
|---|--------|-------|------------|--------|------|--------------|----------------|
| | | | SINAPI | | | 88309 | H |
| Mão-de-obra | Quant. | Unid. | Referência | Código | Tipo | Salário hora | Custo horário |
| PEDREIRO (HORISTA) | 1,0000 | H | SINAPI | 4750 | I | 20,33 | 20,33 |
| Custo horário total da mão-de-obra c/l\$ [1] | | | | | | | 20,33 |
| | | | | | | | |
| Material e/ou serviços | Quant. | Unid. | Referência | Código | Tipo | Valor R\$ | Custo unitário |
| ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000 | H | SINAPI | 37370 | I | 2,46 | 2,46 |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000 | H | SINAPI | 37371 | I | 0,57 | 0,57 |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000 | H | SINAPI | 37372 | I | 1,43 | 1,43 |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000 | H | SINAPI | 37373 | I | 0,08 | 0,08 |
| FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,0000 | H | SINAPI | 43465 | I | 0,78 | 0,78 |
| EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,0000 | H | SINAPI | 43489 | I | 1,31 | 1,31 |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 1,0000 | H | SINAPI | 95371 | C | 0,43 | 0,43 |
| Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2] | | | | | | | 7,06 |
| | | | | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] | | | | | | | 27,39 |
| B.D.I. = 23,24% [4] | | | | | | | 6,37 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5] | | | | | | | 33,76 |

PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 025356/2018
CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 869497/2022
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: SET./2025
ORSE: AGO./2025
SEINFRA-CE: 028
SICRO: JUL./2025
LSO = 113,33%
BDI = 23,24%

COTAÇÕES DE PREÇO DA PEDRA PARALELEPÍPEDO FORNECIDAS PELA PREFEITURA MUNICIPAL

| INSUMO | FORNECEDOR - VALOR DO MILHEIRO DO PARALELEPÍPEDO | | | |
|----------------------|--|-----------------------|-----------------------|--|
| | VALOR DO FORNECEDOR 1 | VALOR DO FORNECEDOR 2 | VALOR DO FORNECEDOR 3 | VALOR ADOTADO - MENOR VALOR DAS COTAÇÕES |
| PEDRA PARALELEPÍPEDO | R\$ 440,00 | R\$ 520,00 | R\$ 700,00 | R\$ 440,00 |

FORNECEDOR 1: WANDERLEY PEREIRA BONFIM

LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA:

05°31'43.5"S

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

42°38'41.4"W

| DISTÂNCIA DE TRANSPORTE | | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|--|
| | ESTRADA VICINAL (km) | RODOVIA PAVIMENTADA (km) | |
| PEDREIRA - ZONA URBANA | 1,320 | 13,950 | |

FORNECEDOR 2: JOÃO JEOVANNÉ SANTOS LIMA

LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA:

05°04'34.9"S

COORDENADAS UTM

42°51'11.8"W

| DISTÂNCIA DE TRANSPORTE | | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|--|
| | ESTRADA VICINAL (km) | RODOVIA PAVIMENTADA (km) | |
| PEDREIRA - ZONA URBANA | 0,220 | 49,800 | |

FORNECEDOR 3: ALMERINDO TRANSPORTES E VENDAS DE MATERIAIS

LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA:

05°31'58.1"S

COORDENADAS UTM

42°38'24"W

| DISTÂNCIA DE TRANSPORTE | | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|--|
| | ESTRADA VICINAL (km) | RODOVIA PAVIMENTADA (km) | |
| PEDREIRA - ZONA URBANA | 0,710 | 13,950 | |

| DISTÂNCIA | |
|------------------------------------|--|
| TRANSPORTE EM ESTRADA VICINAL (km) | TRANSPORTE EM RODOVIA PAVIMENTADA (km) |
| 1,32 | 13,95 |

OBS.:

- 1) FOI ADOTADO COMO CUSTO DO MILHEIRO DE PEDRA PARALELEPÍPEDO O MENOR VALOR DAS TRÊS COTAÇÕES, INCLUÍDO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO DE "PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3".
- 2) NO CÁLCULO DO TRANSPORTE FOI ADOTADO A DISTÂNCIA, PARA ESTRADA VICINAL E PARA RODOVIA PAVIMENTADA, DE ACORDO COM AS DISTÂNCIAS DE CADA FORNECEDOR.

DIMENSÕES DO PARALELEPÍPEDO

| | | |
|------------------------------------|----------|-----------------|
| LARGURA = | 0,12 | m |
| ALTURA = | 0,12 | m |
| COMPRIMENTO = | 0,14 | m |
| VOLUME = | 0,00202 | m³ |
| MASSA ESPECÍFICA DO MATERIAL = | 2.100,00 | kg/m³ (ARENITO) |
| MASSA DE UM PARALELEPÍPEDO = | 4,2336 | kg |
| MASSA DO MILHEIRO PARALELEPÍPEDO = | 4.233,60 | kg (MILHEIRO) |
| TAXA DE PEDRA POR m² = | 42,00 | un/m² |
| MASSA DE PEDRA / m² | 0,1778 | t/m² |

PROPOSTA TRANSFEREGOV N° 025356/2018
CONVÊNIO TRANSFEREGOV N° 869497/2022
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: SET./2025
ORSE: AGO./2025
SEINFRA-CE: 028
SICRO: JUL./2025
LSO = 113,33%
BDI = 23,24%

COTAÇÕES DE PREÇO DA PEDRA PARALELEPÍPEDO FORNECIDAS PELA PREFEITURA MUNICIPAL

| QUADRO COMPARATIVO DE CUSTOS DE FORNECIMENTO DE PEDRA PARALELEPÍPEDO ENTRE JAZIDAS | | | | |
|--|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---|
| | VALOR DO MILHEIRO (R\$/MIL) [1] | CONSUMO POR M² (MIL/M²) [2] | ÁREA TOTAL DE PAV. (M²) [3] | CUSTO DO FORNECIMENTO (R\$) [4] = [1] x [2] x [3] |
| FORNECEDOR 1 | 440,00 | 0,042 | 4.278,84 | R\$ 79.072,96 |
| FORNECEDOR 2 | 520,00 | 0,042 | 4.278,84 | R\$ 93.449,87 |
| FORNECEDOR 3 | 700,00 | 0,042 | 4.278,84 | R\$ 125.797,90 |

| QUADRO COMPARATIVO DE CUSTOS DE TRANSPORTE DE PEDRA PARALELEPÍPEDO ENTRE JAZIDAS | | | | | |
|--|---|---------------------------------|--|--|--|
| | DMT REVESTIMENTO PRIMÁRIO (KM) [5] | DMT PAVIMENTADO (KM) [6] | CUSTO REVESTIMENTO PRIMÁRIO (R\$/TKM) [7] | CUSTO PAVIMENTADO (R\$/TKM) [8] | CUSTO DO TRANSPORTE POR TON. (R\$/T) [9] = [5] x [7] + [6] x [8] |
| FORNECEDOR 1 | 1,32 | 13,950 | 1,23 | 1,01 | 15,71 |
| FORNECEDOR 2 | 0,22 | 49,800 | 1,23 | 1,01 | 50,57 |
| FORNECEDOR 3 | 0,71 | 13,950 | 1,23 | 1,01 | 14,96 |
| | CUSTO DO TRANSPORTE POR TON. (R\$/T) [9] | CONSUMO DE PEDRA (T/M²) [10] | ÁREA TOTAL DE PAV. (M²) [3] | CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE. (R\$) [11] = [9] x [10] x [3] | |
| FORNECEDOR 1 | 15,71 | 0,1778 | 4.278,84 | R\$ 11.951,82 | |
| FORNECEDOR 2 | 50,57 | 0,1778 | 4.278,84 | R\$ 38.472,53 | |
| FORNECEDOR 3 | 14,96 | 0,1778 | 4.278,84 | R\$ 11.381,24 | |

| | CUSTO DO FORNECIMENTO (R\$) [4] | CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE. (R\$) [11] | CUSTO COMPARATIVO TOTAL (R\$) [12] = [4] + [11] | Deste modo fica evidenciado que o FORNECEDOR 1 é o que demonstra ser o mais vantajoso. |
|---------------------|------------------------------------|--|--|---|
| FORNECEDOR 1 | R\$ 79.072,96 | R\$ 11.951,82 | R\$ 91.024,78 | |
| FORNECEDOR 2 | R\$ 93.449,87 | R\$ 38.472,53 | R\$ 131.922,40 | |
| FORNECEDOR 3 | R\$ 125.797,90 | R\$ 11.381,24 | R\$ 137.179,14 | |

PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 025356/2018
CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 869497/2022
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: SET./2025
ORSE: AGO./2025
SEINFRA-CE: 028
SICRO: JUL./2025
LSO = 113,33%
BDI = 23,24%

COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SEM DESONERAÇÃO

FÓRMULA PARA CÁLCULO DA TAXA: $BDI = \{[(1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+L)] / (1-I)\} - 1$

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (*)

FÓRMULA E PARÂMETROS ESTABELECIDOS PELO ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU/PLENÁRIO E LEI Nº 13.161/2015

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALORES DE REFERÊNCIA | | | VALOR ADOTADO |
|--------|--|-----------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 1º QUARTIL | MÉDIO | 3º QUARTIL | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80% | 4,01% | 4,67% | 4,67% |
| SG | SEGURO + GARANTIA | 0,32% | 0,40% | 0,74% | 0,74% |
| R | RISCO | 0,50% | 0,56% | 0,97% | 0,97% |
| DF | DESPESA FINANCEIRA | 1,02% | 1,11% | 1,21% | 1,21% |
| L | LUCRO | 6,64% | 7,30% | 8,69% | 8,40% |
| I | TRIBUTOS | | | | 5,30% |
| PIS | PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL | | | | 0,65% |
| COFINS | CONTRIBUIÇÃO P/ O FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL | | | | 3,00% |
| ISS | IMPOSTO SOBRE SERVIÇO | | | | 1,65% |
| | TAXA DE BDI | 19,60% | 20,97% | 24,23% | 23,24% |

Base de cálculo do ISS de acordo com a legislação tribuária municipal 55,00%
Alíquota de incidência do ISS (2% a 5%) 3,00%
Índice adotado com a dedução do material 1,65%

(*) Para o tipo de obra "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS" enquadram-se: a construção e recuperação de: autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT. Além de quadras descobertas.

PROPOSTA TRANSFEREGOV Nº 025356/2018
CONVÊNIO TRANSFEREGOV Nº 869497/2022
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: SET./2025
ORSE: AGO./2025
SEINFRA-CE: 028
SICRO: JUL./2025
LSO = 113,33%
BDI = 23,24%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
|---------------------------------------|---|----------------|----------------|
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 2,50% |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| A | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,82% | 0,00% |
| B2 | FERIADOS | 3,95% | 0,00% |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,86% | 0,65% |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,96% | 8,33% |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07% | 0,05% |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73% | 0,56% |
| B7 | DÍAS DE CHUVAS | 1,17% | 0,00% |
| B8 | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,10% | 0,07% |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 11,71% | 8,90% |
| B10 | SALARIO MATERNIDADE | 0,03% | 0,03% |
| B | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A | 47,40% | 18,59% |
| GRUPO C | | | |
| C1 | AVISO PREVIO IDENIZADO | 5,30% | 4,03% |
| C2 | AVISO PREVIO TRABALHO | 0,12% | 0,09% |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 2,46% | 1,87% |
| C4 | DEPOSITO RECISAO SEM JUSTA CAUSA | 2,89% | 2,20% |
| C5 | IDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,45% | 0,34% |
| C | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A | 11,22% | 8,53% |
| GRUPO D | | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 17,44% | 6,84% |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO DE TRABALHO E REINCIDENCIAS DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO | 0,47% | 0,36% |
| D | TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS | 17,91% | 7,20% |
| GRUPO E | | | |
| D2 | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES | 0,00% | 0,00% |
| D | TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS | 0,00% | 0,00% |
| TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D+E) | | 113,33% | 71,12% |

PROPOSTA TRANSFEREGOV N° 025356/2018
CONVÊNIO TRANSFEREGOV N° 869497/2022
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ-PI
PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
SINAPI: SET./2025
ORSE: AGO./2025
SEINFRA-CE: 028
SICRO: JUL./2025
LSO = 113,33%
BDI = 23,24%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

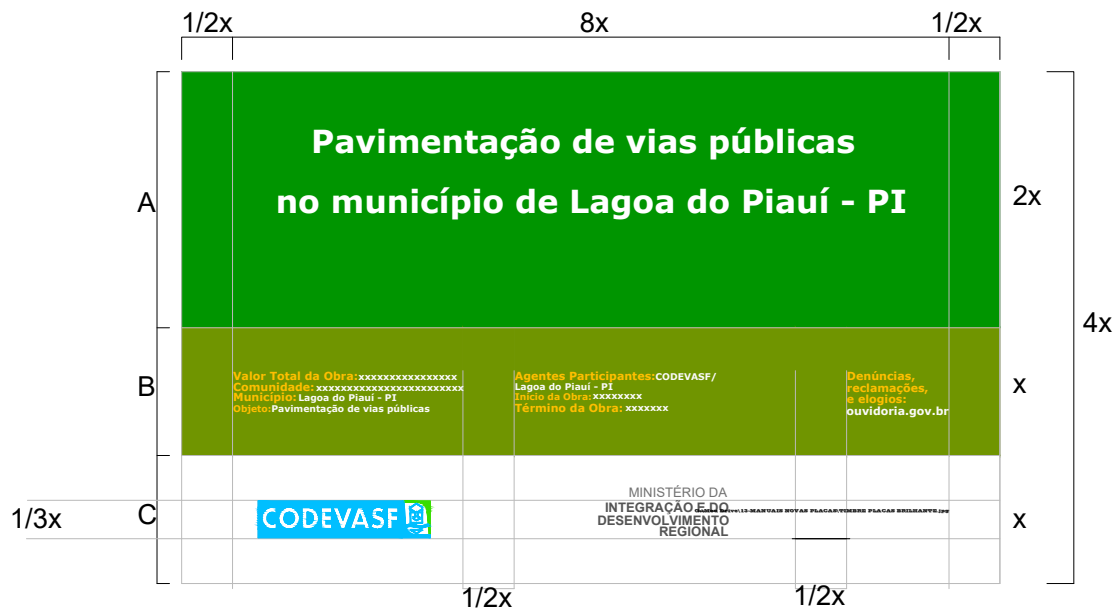
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | PESO (%) | VALOR (R\$) | MESES | | |
|--------------|---|---------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| | | | | R\$ | R\$ | R\$ |
| 2.0 | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS | | | | | |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 2.1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 3,85% | 19.669,89 | 3.933,98 | 7.867,96 | 7.867,95 |
| 2.1.2 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 7,20x1,80 m | 0,73% | 3.700,99 | 3.700,99 | | |
| 2.2 | VIAS À SEREM PAVIMENTADAS | | | | | |
| 2.2.1 | RUA MARIA RODRIGUES DOS SANTOS | 36,37% | 185.633,01 | | | |
| 2.2.1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,07% | 344,09 | 344,09 | | |
| 2.2.1.2 | TERRAPLENAGEM | 0,06% | 294,94 | 294,94 | | |
| 2.2.1.3 | PAVIMENTAÇÃO | 30,20% | 154.121,07 | 84.747,40 | 69.373,67 | |
| 2.2.1.4 | DRENAGEM | 5,15% | 26.295,17 | | 26.295,17 | |
| 2.2.1.5 | TRANSPORTE | 0,90% | 4.577,74 | | 4.577,74 | |
| 2.2.2 | RUA JOSÉ MERCEDES | 36,53% | 186.434,97 | | | |
| 2.2.2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,07% | 344,35 | | 344,35 | |
| 2.2.2.2 | TERRAPLENAGEM | 0,06% | 295,15 | | 295,15 | |
| 2.2.2.3 | PAVIMENTAÇÃO | 30,22% | 154.233,95 | | 99.938,76 | 54.295,19 |
| 2.2.2.4 | DRENAGEM | 5,29% | 26.980,44 | | | 26.980,44 |
| 2.2.2.5 | TRANSPORTE | 0,90% | 4.581,08 | | | 4.581,08 |
| 2.2.3 | RUA IRINEU PEREIRA DE SOUSA | 11,71% | 59.801,88 | | | |
| 2.2.3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,02% | 109,32 | | | 109,32 |
| 2.2.3.2 | TERRAPLENAGEM | 0,02% | 93,70 | | | 93,70 |
| 2.2.3.3 | PAVIMENTAÇÃO | 9,59% | 48.963,88 | | | 48.963,88 |
| 2.2.3.4 | DRENAGEM | 1,80% | 9.180,65 | | | 9.180,65 |
| 2.2.3.5 | TRANSPORTE | 0,28% | 1.454,33 | | | 1.454,33 |

PROPOSTA TRANSFEREGOV N° 025356/2018
 CONVÊNIO TRANSFEREGOV N° 869497/2022
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ-PI
 PLANILHAS: SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA DE CUSTOS
 SINAPI: SET./2025
 ORSE: AGO./2025
 SEINFRA-CE: 028
 SICRO: JUL./2025
 LSO = 113,33%
 BDI = 23,24%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | PESO (%) | VALOR (R\$) | MESES | | |
|--------------|---------------------------------|----------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| | | | | R\$ | R\$ | R\$ |
| 2.2.4 | AV. BELMA DA SILVA ABREU | 10,81% | 55.166,26 | | | |
| 2.2.4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,02% | 100,80 | | | 100,80 |
| 2.2.4.2 | TERRAPLENAGEM | 0,02% | 86,40 | | | 86,40 |
| 2.2.4.3 | PAVIMENTAÇÃO | 8,85% | 45.148,80 | | | 45.148,80 |
| 2.2.4.4 | DRENAGEM | 1,66% | 8.489,24 | | | 8.489,24 |
| 2.2.4.5 | TRANSPORTE | 0,26% | 1.341,02 | | | 1.341,02 |
| | SIMPLES (%) | 100,00% | | 18,22% | 40,89% | 40,89% |
| | ACUMULADO | 100,00% | | 18,22% | 59,11% | 100,00% |
| | VALOR TOTAL (R\$) | 100,00% | 510.407,00 | 93.021,40 | 208.692,80 | 208.692,80 |

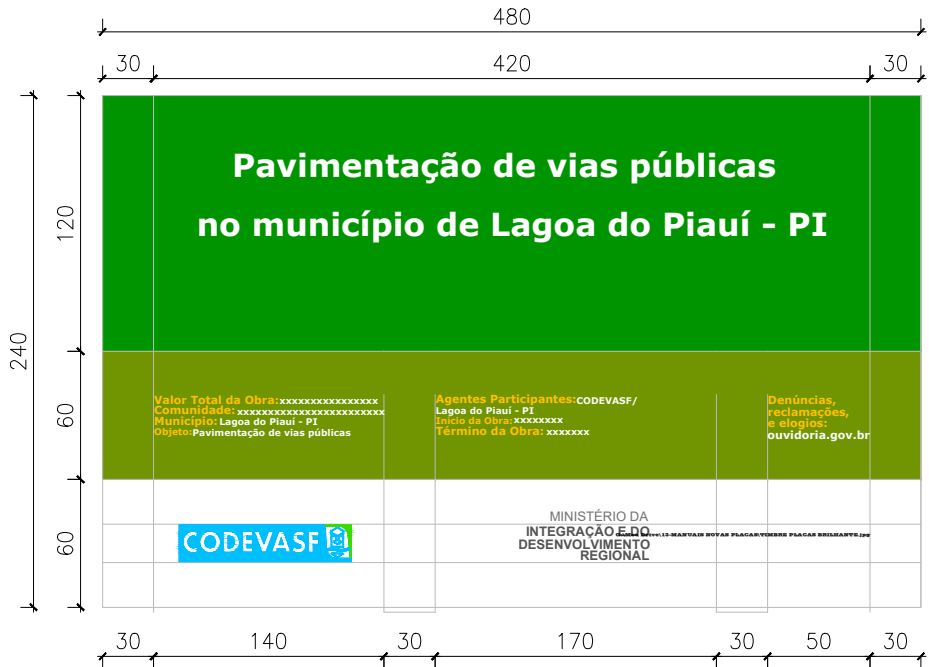


LEGENDA COR OBS: PLACA EM CHAPA PLANA METALICA GALVANIZADA Nº 24

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| | CMYK: C0 M20 Y100 K0 PANTONE: PANTONE 116 C RGB: R252 G206 B1 | | CMYK: C63 M27 Y100 K11 PANTONE: PANTONE 370 C RGB: R104 G138 B58 | | CMYK: C100 M0 Y100 K60 PANTONE: PANTONE 3425 C RGB: R00 G88 B38 |
|--|--|--|---|--|--|

LEGENDA LOGOMARCA COR

| | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|
| | VERDE AMAZÔNIA RO G208 B0 C88 M0 Y100 K0 PANTONE 354C | | AMARELO SOL R255 G208 B0 C0 M13 Y100 K0 PANTONE 109C | | AZUL ATLÂNTICO R24 G62 B255 C85 M70 Y0 K0 PANTONE 2935C | | VERMELHO URUCUM R255 G0 B0 C0 M100 Y100 K0 PANTONE 485C |
| | PRETO ÉBANO RO G0 B0 C60 M40 Y40 K100 PANTONE BLAC C | | CINZA HARPIA RO G60 B60 C10 M0 Y10 K187 PANTONE 447C | | BRANCO PAZ R255 G255 B255 C0 M0 Y0 K0 | | |



ESPECIFICAÇÕES:

ÁREA TOTAL:

- Proporção de 8X e 4X.

ÁREA DO NOME DA OBRA (A):

- Cor de fundo: verde – Pantone 3425 C.
- Fonte: Signika Bold, caixa alta e baixa.
- Cor de fonte: branca.

ÁREA DE INFORMAÇÕES DA OBRA (B):

- Cor de fundo: verde – Pantone 370 C.
- Fonte: Signika Regular, caixa alta e baixa
- Cor de fonte: amarela – Pantone 116 C e branca.

Espaço entrelinhas:

- 1 vez o tamanho do corpo da letra.
- Exemplo: corpo 60/60).

Espaço entreletras:

- O espaçamento entre letra é 20.

Área das assinaturas (C):

- Cor de fundo: branca.
- As assinaturas devem ser centralizadas.
- A denominação "Ministério do(a)" ou "Secretaria do(a)" deve estar em Signika Light e o nome do ministério ou secretaria deve estar em Signika Semibold, espaçamento entre letras é 40

ÁREA DA MARCA DO GOVERNO FEDERAL:

- Deverá ter 1/2 da altura da caixa de assinatura de tamanho "x", sempre ser centralizada na vertical e alinhada pela esquerda.

MARCAS DE PROGRAMAS/POLÍTICAS PÚBLICAS:

- Deverão ser aplicadas na área da logomarca do Governo Federal, seguindo as mesmas orientações de proporção acima, com a diferença do alinhamento pela direita.

LOGOMARCA DE ÓRGÃOS E ENTIDADES:

- Deverão seguir a regra para comunicação do Governo Federal, da direita para esquerda, observando o grau de envolvimento com a obra.

Confeção da placa:

A placa deverá ser confeccionada de acordo com as cores, medidas e proporções e demais orientações contidas no presente manual. Elas deverão ser confeccionadas em chapa plana, metálica, galvanizada, em material resistente a intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico pela sua durabilidade e qualidade. A placa deverá ser afixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a maior visualização. Recomenda-se que a placa seja mantida em bom estado de conservação, inclusive quanto a integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução da obra.

ve\13-MANUAIS NOVAS PLACAS\GOVERNO FEDERAL DO PI

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ (PI)

| | | | | | | |
|--|---|-------------------------|----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS | | | | | LOCAL: ZONA URBANA | |
| DESCRIÇÃO: PLACA DA OBRA DIMENSÕES 4,80x2,40m | | | | | | |
| PROJETISTA: | CONVÊNIO Nº 869497 /2018 CODEVASF / P.M. DE LAGOA DO PI (PI) | | | | ESCALA: INDICADA | |
| | DADOS DE CAMPO: JOÃO VICTOR | DESENHO: JOÃO VICTOR | FORMATO: A1 | REV.: 00 | DATA: ABR/2025 | PRANCHA Nº: 01 / 01 |

PLANTA BAIXA
ESCALA 1/650

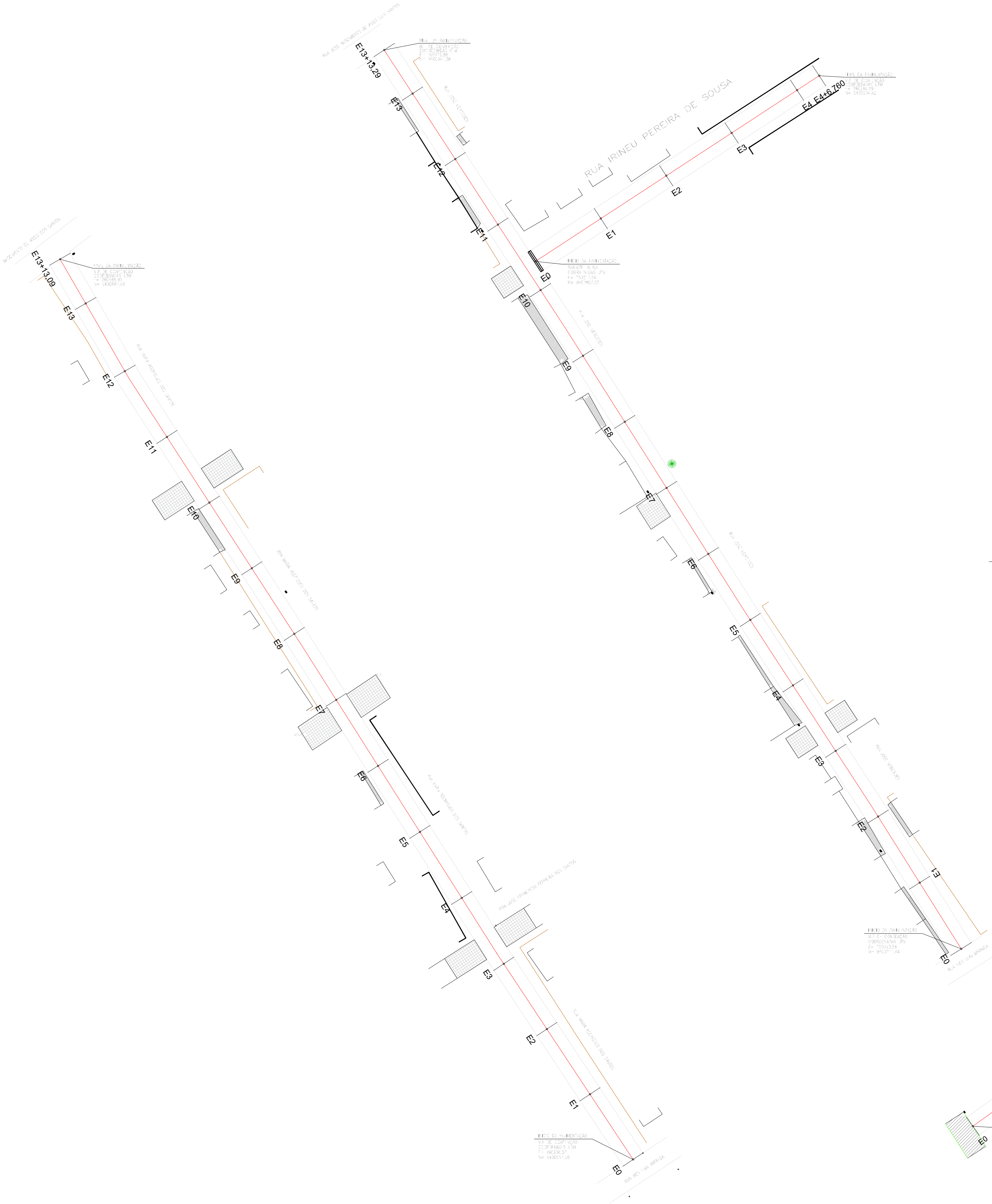


FIG. 01 - TERRENO NATURAL



FIG. 02 - REGULARIZAÇÃO GREIDE

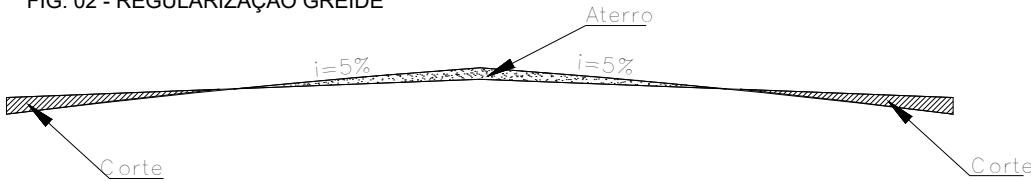


FIG. 03 - IMPLANTAÇÃO MEIO FIO E COLCHÃO DE AREIA

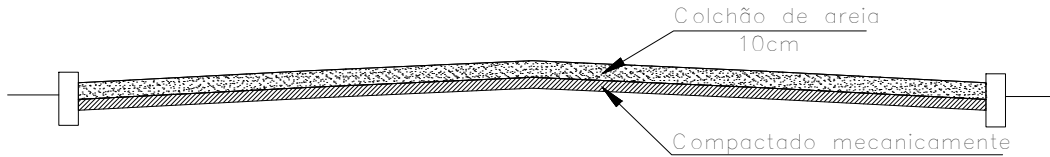
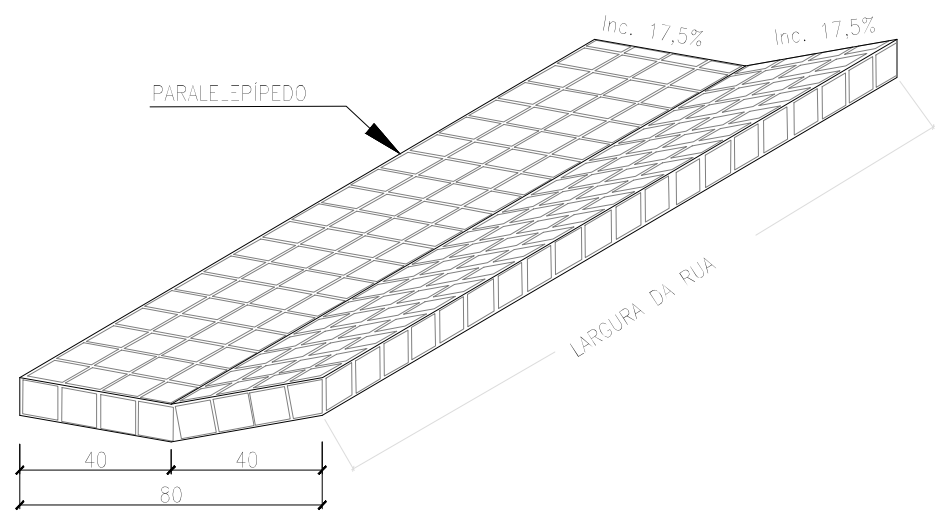
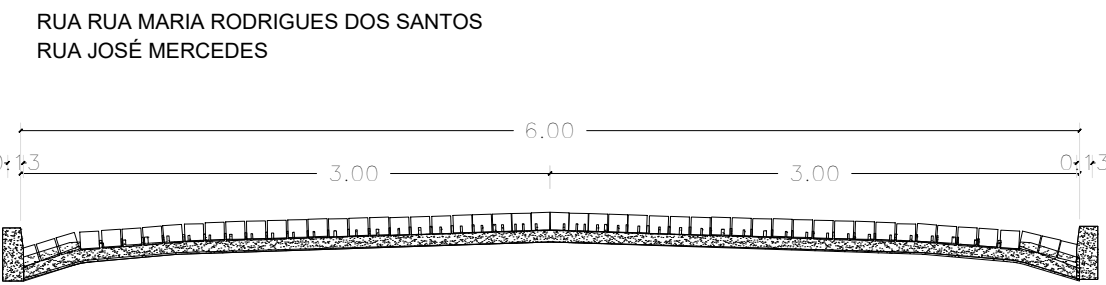
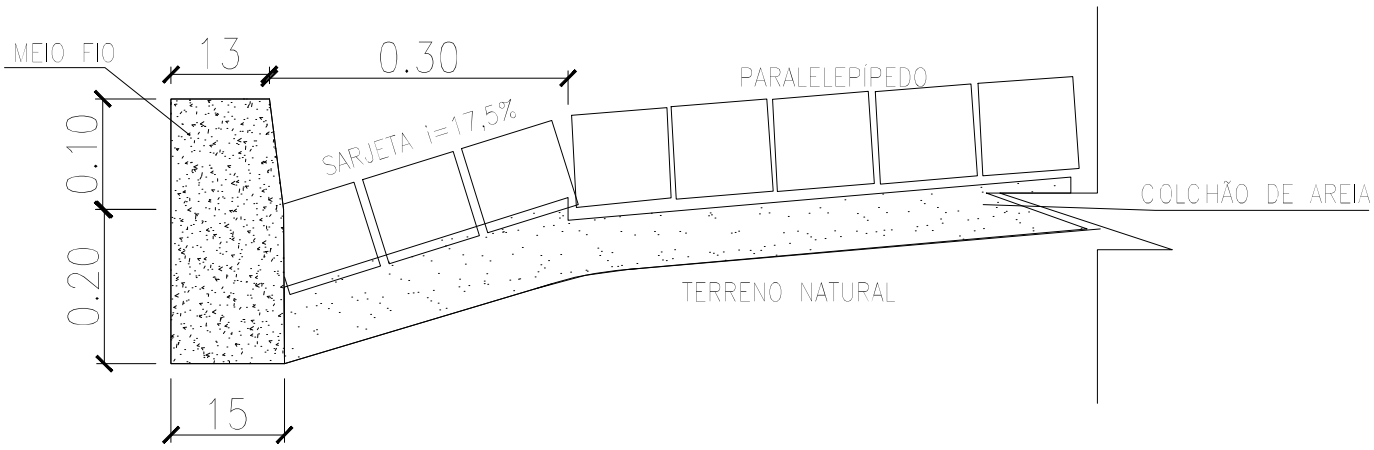


Fig. 4A PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TIPO

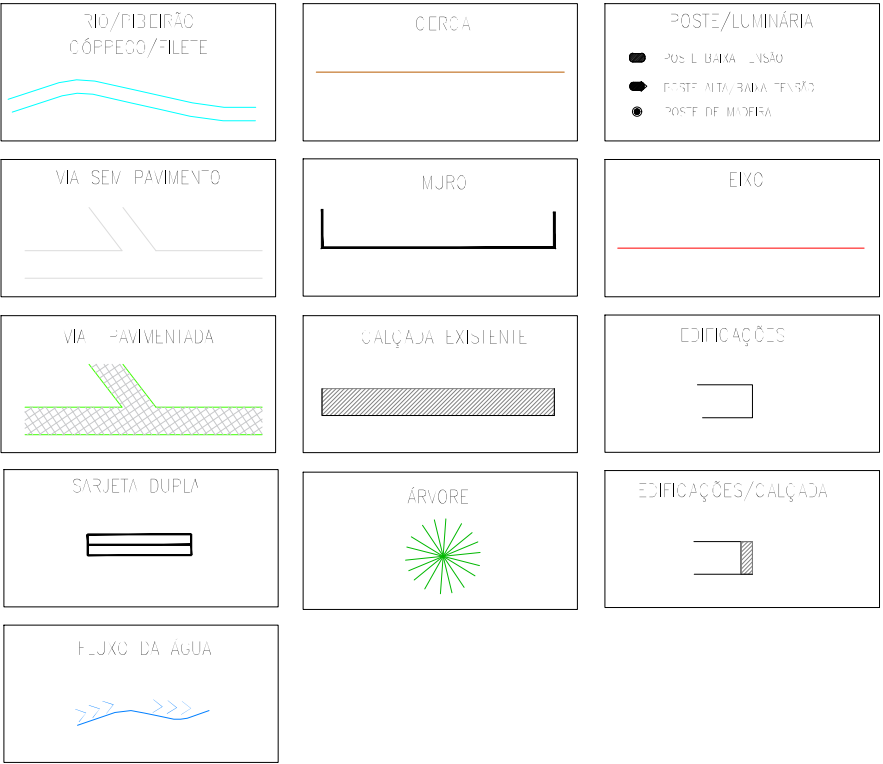


DETALHE DA SARJETA DUPLA
ESCALA 1/20



CORTE TRANSV. DO MEIO-FIO E SARJETA
ESC. 1/10

LEGENDA:

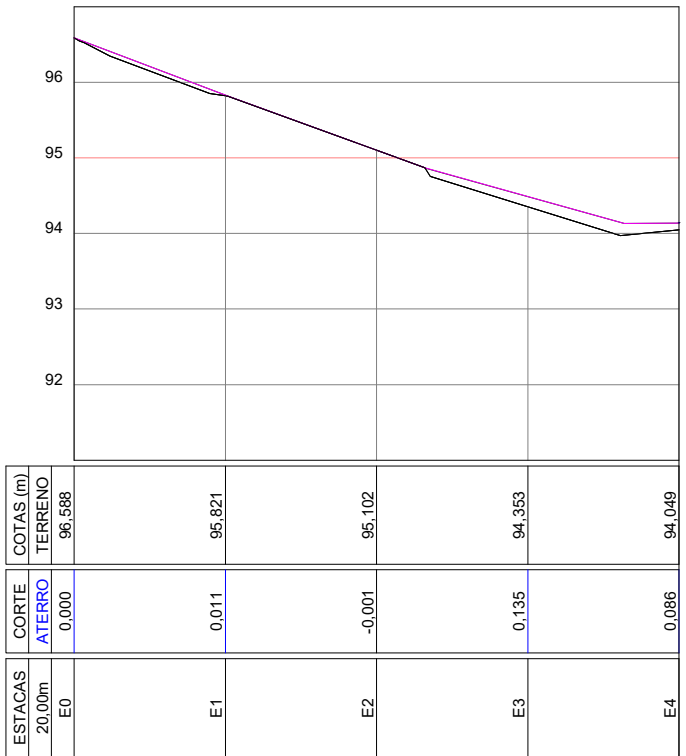


| QUADRO RESUMO DA PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------|---------------|---------------|------------------|-------|
| Nº | NOME DOS LOGRADOUROS | ESTACAS | | DIMENSÕES (m) | | COORDENADAS UTM: | |
| | | INÍCIO | FINAL | INÍCIO | FINAL | INÍCIO | FINAL |
| 01 | R. MARIA RODRIGUES DOS SANTOS | INÍCIO: E0 | EXTENSÃO: 273,09 | E= 760236.57 | E= 760089.91 | | |
| | | FINAL: E13+13,09 | LARGURA: 6,00 | N= 9400657.56 | N= 9400887.88 | | |
| 02 | RUA JOSÉ MERCEDES | INÍCIO: E0 | EXTENSÃO: 273,29 | E= 760320.58 | E= 760172.88 | | |
| | | FINAL: E13+13,09 | LARGURA: 6,00 | N= 9400711.44 | N= 9400941.38 | | |
| 03 | RUA IRINEU PEREIRA DE SOUSA | INÍCIO: E0 | EXTENSÃO: 86,76 | E= 760211.58 | E= 760284.19 | | |
| | | FINAL: E4+6,760 | LARGURA: 6,00 | N= 9400887.33 | N= 9400934.82 | | |
| 04 | RUA BELMA DA SILVA ABREU | INÍCIO: E0 | EXTENSÃO: 80,00 | E= 760457.94 | E= 760524.58 | | |
| | | FINAL: E4+0,00 | LARGURA: 6,00 | N= 9400709.49 | N= 9400753.73 | | |

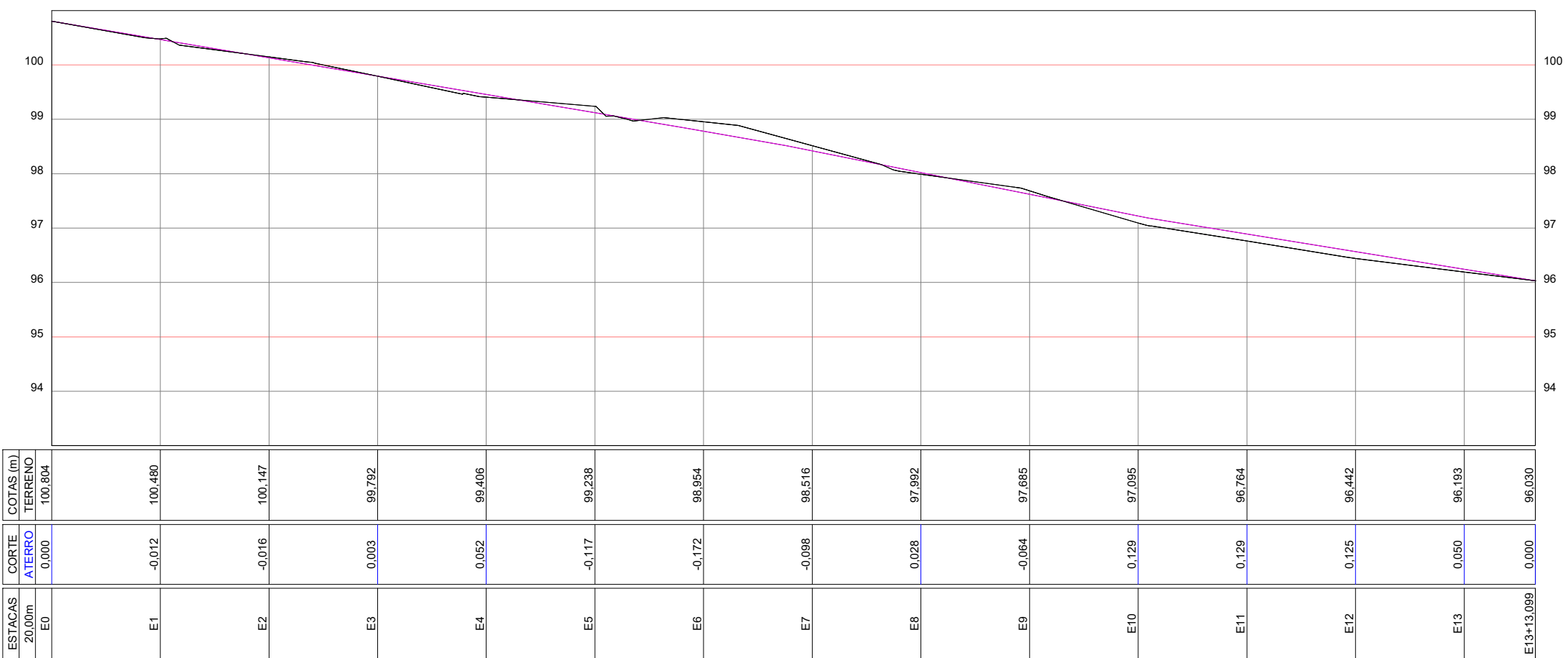
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ (PI)

| | | | | | |
|---|--|-------------------------|-----------------------|-------------|---------------------|
| PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS | | | LOCAL: ZONA URBANA | | |
| DESCRIÇÃO: PLANTA GERAL - LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO | | | | | |
| PROJETISTA: | CONVÊNIO Nº 869497 / 2018 CODEVASF / P.M. DE LAGOA DO PI (PI) | | | | ESCALA: INDICADA |
| | DADOS DE CAMPO: JOÃO VICTOR | DESENHO: JOÃO VICTOR | FORMATO: A1 | REV.: 00 | DATA: NOV/2025 |

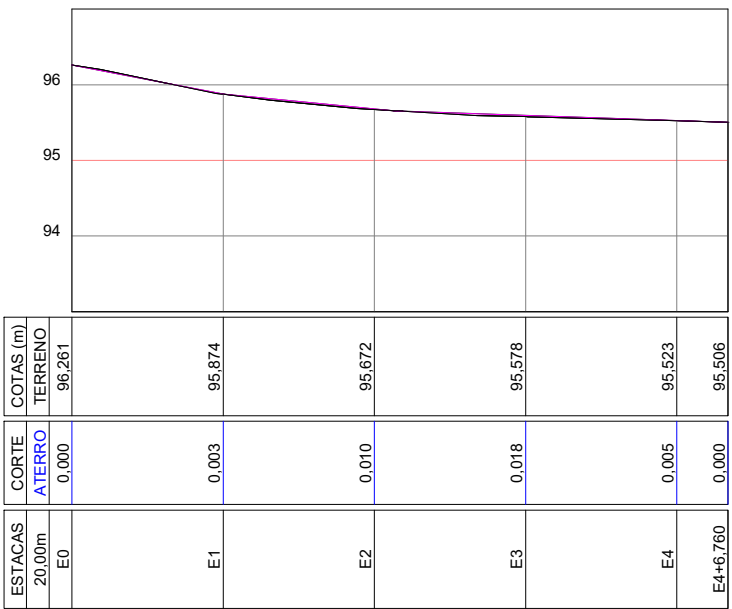
PERFIL LONGITUDINAL RUA BELMA DA SILVA ABREU
ESCALA VERTICAL 1/100
ESCALA HORIZONTAL 1/1000



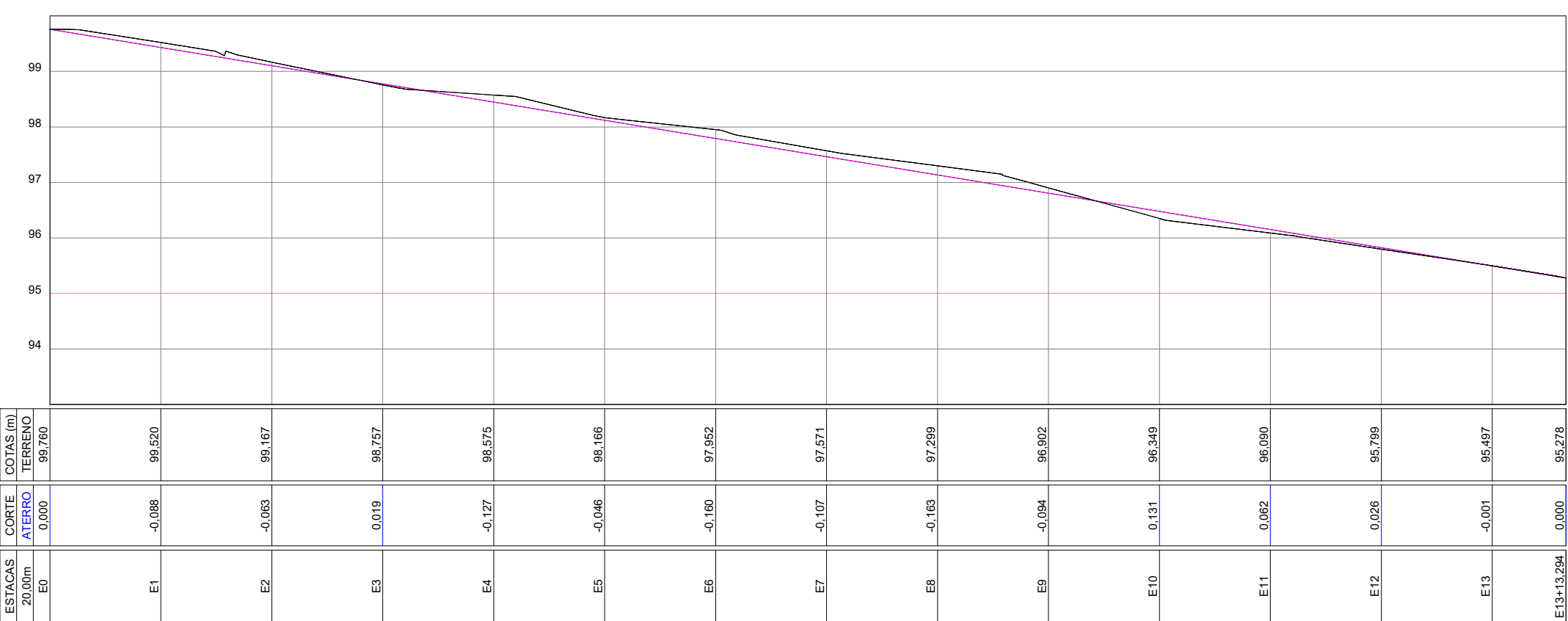
PERFIL LONGITUDINAL RUA MARIA RODRIGUES DOS SANTOS
ESCALA VERTICAL 1/100
ESCALA HORIZONTAL 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL RUA IRINEU PEREIRA DE SOUSA
ESCALA VERTICAL 1/100
ESCALA HORIZONTAL 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL RUA JOSÉ MERCEDES
ESCALA VERTICAL 1/100
ESCALA HORIZONTAL 1/1000



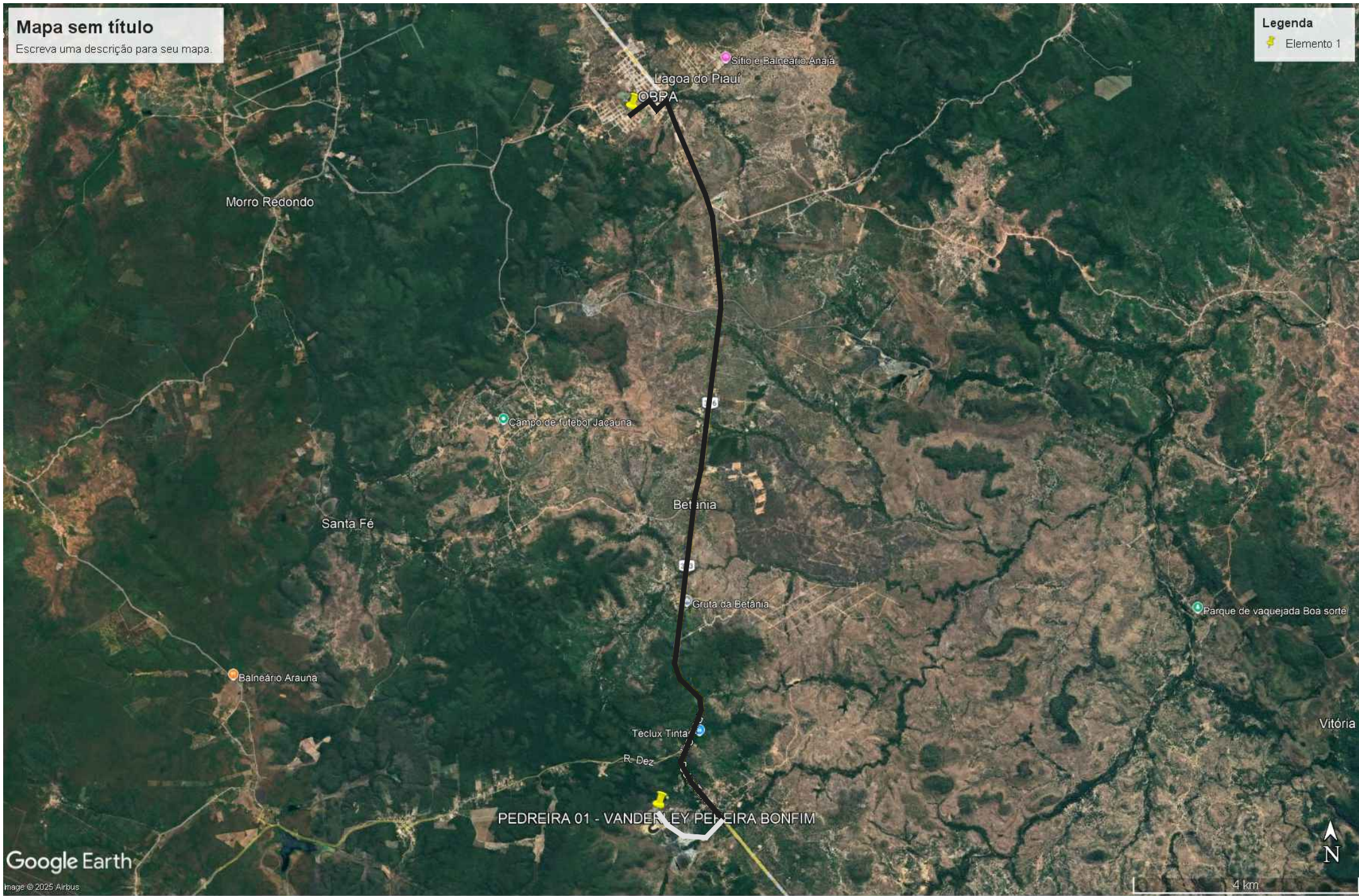
LEGENDA:

| QUADRO RESUMO DA PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------|---------------|---------------|------------------|-------|
| Nº | NOME DOS LOGRADOUROS | ESTACAS | | DIMENSÕES (m) | | COORDENADAS UTM: | |
| | | INÍCIO | FINAL | INÍCIO | FINAL | INÍCIO | FINAL |
| 01 | R. MARIA RODRIGUES DOS SANTOS | INÍCIO: E0 | EXTENSÃO: 273,09 | E= 760236,57 | E= 760089,91 | | |
| | | FINAL: E13+13,09 | LARGURA: 6,00 | N= 9400657,56 | N= 9400887,88 | | |
| 02 | RUA JOSÉ MERCEDES | INÍCIO: E0 | EXTENSÃO: 273,29 | E= 760320,58 | E= 760172,88 | | |
| | | FINAL: E13+13,09 | LARGURA: 6,00 | N= 9400711,44 | N= 9400941,38 | | |
| 03 | RUA IRINEU PEREIRA DE SOUSA | INÍCIO: E0 | EXTENSÃO: 86,76 | E= 760211,58 | E= 760284,19 | | |
| | | FINAL: E4+6,760 | LARGURA: 6,00 | N= 9400887,33 | N= 9400934,82 | | |
| 04 | RUA BELMA DA SILVA ABREU | INÍCIO: E0 | EXTENSÃO: 80,00 | E= 760457,94 | E= 760524,58 | | |
| | | FINAL: E4+0,00 | LARGURA: 6,00 | N= 9400709,49 | N= 9400753,73 | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ (PI)

| | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|-------------|--|
| PROJETO: | | | | LOCAL: | |
| PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS | | | | ZONA URBANA | |
| DESCRIÇÃO: PERFIL LONGITUDINAL | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|
| PROJETISTA: | CONVÊNIO Nº 869497 /2018 | | | ESCALA: | |
| | CODEVASF / P.M. DE LAGOA DO PI (PI) | | | INDICADA | |
| DADOS DE CAMPO: | DESENHO: | FORMATO: | REV.: | DATA: | PRANCHA Nº: |
| JOÃO VICTOR | JOÃO VICTOR | A1 | 00 | NOV/2025 | 02 |



LEGENDA:

Rod. pavimentada

Rod. não pavimentada

| LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA 01 - VANDERLEY PEREIRA BONFIM | | | |
|---|-------------------------|-----------------|------------------|
| ÍTEM | DESCRIÇÃO | LOCALIZAÇÃO | |
| 1 | PEDREIRA | E.: 5°31'43.5"S | N.: 42°38'41.4"W |
| | | DISTÂNCIA | |
| 2 | RODOVIA PAVIMENTADA | 13,95 | km |
| 3 | RODOVIA NÃO PAVIMENTADA | 1,32 | km |
| 4 | DISTÂNCIA TOTAL | 15,27 | km |

| PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI | | | |
|---|--------------|--|---------|
| TÍTULO | | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS | |
| ENDEREÇO DA OBRA | | MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ | |
| CONTEÚDO | | PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA 01 | |
| ESCALA | DATA | LOCALIZAÇÃO DA FOLHA | PRANCHA |
| SEM ESCALA | JANEIRO/2024 | <div><div>01</div><div>--</div><div>--</div></div> | 01/03 |



LEGENDA:

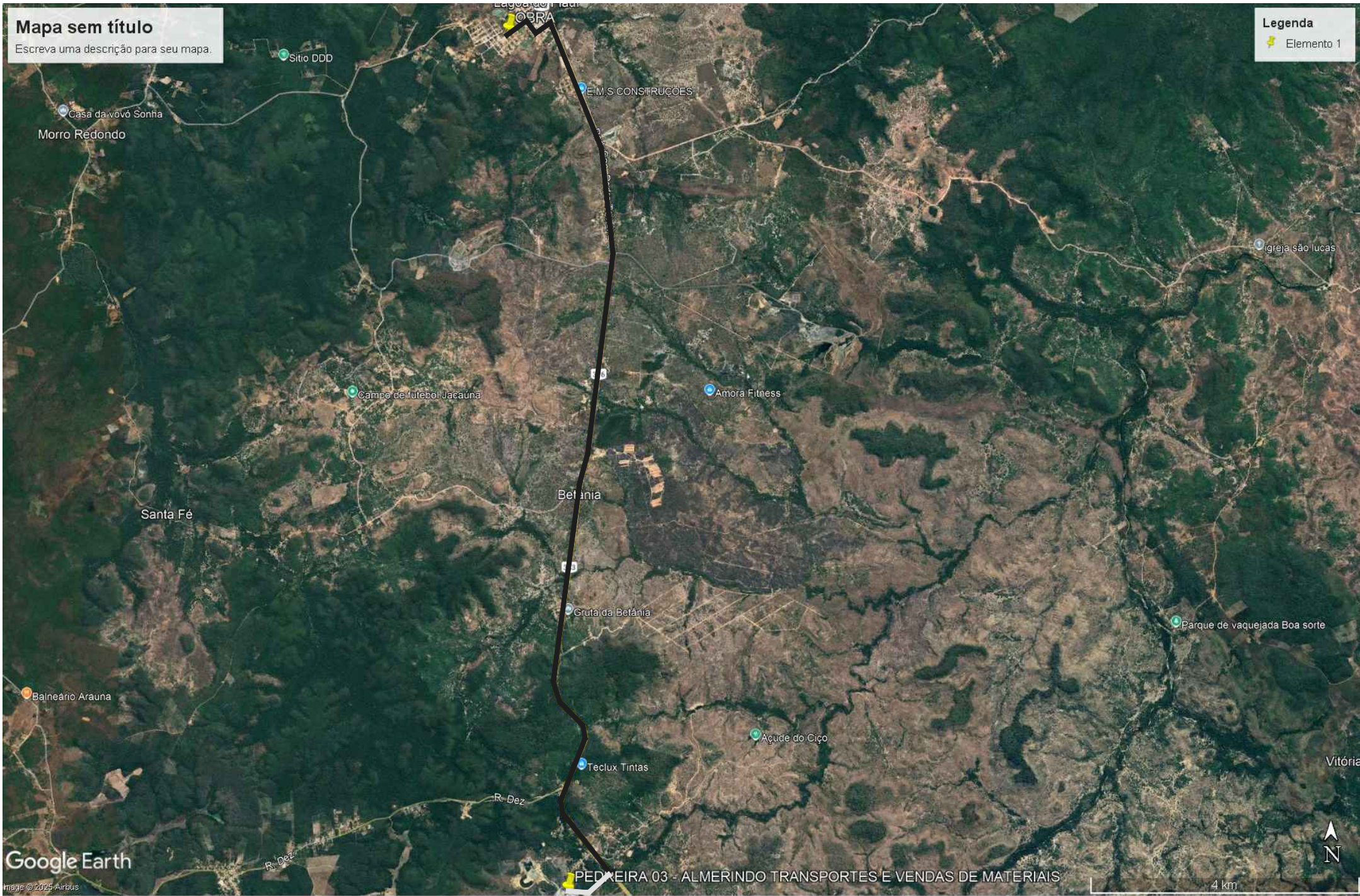
— Rod. pavimentada

— Rod. não pavimentada

| LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA 02 - JOÃO JEOVANNE SANTOS LIMA | | | |
|--|-------------------------|-----------------|------------------|
| ÍTEM | DESCRIÇÃO | LOCALIZAÇÃO | |
| 1 | PEDREIRA | E.: 5°04'34.9"S | N.: 42°51'11.8"W |
| | | DISTÂNCIA | |
| 2 | RODOVIA PAVIMENTADA | 49,8 km | |
| 3 | RODOVIA NÃO PAVIMENTADA | 0,22 km | |
| 4 | DISTÂNCIA TOTAL | 50,02 km | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI

| | | | |
|------------------|--------------|--------------------------------------|---------|
| TÍTULO | | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS | |
| ENDEREÇO DA OBRA | | MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ | |
| CONTEÚDO | | PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA 02 | |
| ESCALA | DATA | LOCALIZAÇÃO DA FOLHA | PRANCHA |
| SEM ESCALA | JANEIRO/2024 | -- (02) -- | 02/03 |



| LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA 03 - ALMERINDO TRANSPORTES E VENDAS DE MATERIAIS | | | | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI | | | |
|--|--|--------------|--|---|--|---------|--|
| | | | | TÍTULO | | | |
| | | | | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS | | | |
| | | | | ENDEREÇO DA OBRA | | | |
| | | | | MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ | | | |
| | | | | CONTEÚDO | | | |
| | | | | PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA 03 | | | |
| ESCALA | | DATA | | LOCALIZAÇÃO DA FOLHA | | PRANCHA | |
| SEM ESCALA | | JANEIRO/2024 | | -- -- (03) | | 03/03 | |

LEGENDA:

Rod. pavimentada

Rod. não pavimentada

| ÍTEM | DESCRIÇÃO | LOCALIZAÇÃO | |
|------|-------------------------|------------------|----------------|
| 1 | PEDREIRA | E.: 05°31'58.1"S | N.: 42°38'24"W |
| | | DISTÂNCIA | |
| 2 | RODOVIA PAVIMENTADA | 13,95 km | |
| 3 | RODOVIA NÃO PAVIMENTADA | 0,71 km | |
| 4 | DISTÂNCIA TOTAL | 14,66 km | |



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço
1920250038381

1. Responsável Técnico

JULLYANO BELO COELHO DE OLIVEIRA

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Empresa Contratada: **EXECUTIVA CONSULTORIA PUBLICA EIRELI**

RNP: **1916147704**

Registro: **30459**

Registro: **0000030720EMPI**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI**

Logradouro: **AVENIDA JOSE SOARES DA SILVA**

Complemento:

Cidade: **LAGOA DO PIAUI**

Contrato: **022/2025**

Valor: R\$ **11.325,00**

Ação Institucional:

celebrado em

UF: **PI**

25/03/2025

Tipo de Contratante:

PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

CPF/CNPJ: **01612583000174**

Nº: **1488**

Bairro: **CENTRO**

CEP: **64388000**

Vinculado à ART:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **DIVERSAS RUAS**

Complemento:

Cidade: **LAGOA DO PIAUI**

Data de Início: **25/03/2025**

Previsão de Término:

30/05/2025

Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA**

Proprietário: **MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI**

Nº: **S/N**

Bairro:

UF: **PI**

CEP: **64388-000**

Coordenadas Geográficas:

-5.417234, -42.650795

Código:

CPF/CNPJ: **01612583000174**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS

URBANAS

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS

Quantidade

1,0000

Unidade

unidade

1,0000

unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI-PI, CONFORME CONVÊNIO 869497/2018 - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CODEVASF.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações

LAGOA DO PIAUI - PI

Local

3 de Junho de 2025

Data

JULLYANO BELO
COELHO DE
OLIVEIRA:05931035303

Assinado de forma digital por
JULLYANO BELO COELHO DE
OLIVEIRA:05931035303

Dados: 2025.06.04 09:15:15 -03'00'

JULLYANO BELO COELHO DE OLIVEIRA - CPF: 05931035303

MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI - CPF/CNPJ: 01612583000174

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292



Valor ART: R\$ **103,03**

Registrada em **03/06/2025**

Valor Pago: R\$ **103,03**

Nosso Número: **8201706123**

Baixada em:

DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL ESTADUAL

PI-DDLAE.05091-3/2025
Processo: DDLAE.05523-0/2025

A Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Piauí, no uso das atribuições que lhe confere a Lei Estadual Nº 4.854, de 10 de julho de 1996, e de acordo com os procedimentos de Licenciamento Ambiental estabelecidos pela Lei Federal Nº 6.938, de 31 de Agosto de 1981, e suas alterações, regulamentada pelo Decreto Nº 99.274, de 06 de junho de 1990, resolve expedir a(o) presente DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL ESTADUAL, nos termos, características e condições seguintes.

EMPREENDEDOR

NOME

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ

CPF/CNPJ

01.612.583/0001-74

EMPREENDIMENTO

NOME

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ – PI. ATRAVÉS DO CONVÊNIO 869497/2018.

ATIVIDADES

ATIV.33284

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PARALELEPÍPEDO (D0001)

Município:

Lagoa do Piauí (PI)

Coordenadas Geográficas:

05°25'02.04"S / 42°39'02.86"O

MEMORIAL DESCRITIVO

(-42.65079444444444, -5.417233333333334)

Assinado eletronicamente por Francisco Felipe da Luz Araújo (Gabinete SEMAR) em 05/06/2025 às 17:35
[0UjRkSWS3Zb2f1wSUjdgpb1U36UEDmUgURbKxq6BJMSd5XZ4TfCIjvtA2CxCkYa]



Emitido eletronicamente em 05/06/2025 17:35 pelo sistema SIGA

A autenticidade deste documento pode ser conferida acessando o sistema através do link
<https://siga.semar.pi.gov.br/validar/> informando o token a seguir:

[SIGA.145227-4/2025.C08B.5CFE.F853]





Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

DETALHAMENTO

| ÍTEM | DISCRIMINAÇÃO | EXTENSÃO (m) | LARGURA DA RUA (m) | ÁREA DA RUA (m²) |
|-------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|------------------|
| 2.2 | VIAS À SEREM PAVIMENTADAS | | | |
| 2.2.1 | RUA MARIA RODRIGUES DOS SANTOS | 273,09 | 6,00 | 1.638,54 |
| 2.2.2 | RUA JOSÉ MERCEDES | 273,29 | 6,00 | 1.639,74 |
| 2.2.3 | RUA IRINEU PEREIRA DE SOUSA | 86,76 | 6,00 | 520,56 |
| 2.2.4 | AV. BELMA DA SILVA ABREU | 65,00 | 6,00 | 390,00 |
| | | | | |
| ÁREA TOTAL (M²) = | | | | 4.188,84 |

Assinado eletronicamente por Francisco Felipe da Luz Araújo (Gabinete SEMAR) em 05/06/2025 às 17:35
[0UjRkSWS3Zb2f1wSUjdgpb1U36UEDmUgURbKxq6BJMSd5XZ4TfCIjvJtA2CxKYa]



Emitido eletronicamente em 05/06/2025 17:35 pelo sistema SIGA

A autenticidade deste documento pode ser conferida acessando o sistema através do link
<https://siga.semar.pi.gov.br/validar/> informando o token a seguir:

[SIGA.145227-4/2025.C08B.5CFE.F853]



A presente DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE LICENCIAMENTO ESTADUAL foi emitida considerando o processo administrativo DDLAE.05523-0/2025, no qual as atividades na forma como declaradas foram consideradas de impacto ambiental insignificante/inexistente e atendeu, assim, aos critérios estabelecidos na legislação, conforme declarado a seguir:

| Pergunta | Resposta |
|---|----------|
| Localizada em formações dunares, planícies fluviais e de deflação, mangues e demais áreas úmidas? | Não |
| Localizada no bioma Mata Atlântica e implica corte e supressão de vegetação primária e secundária no estágio avançado de regeneração, conforme dispõe a Lei nº 11.428, de 22 de dezembro de 2006? | Não |
| Localizada na Zona Costeira e implica em alterações significativas das suas características naturais, conforme dispõe a Lei nº 7.661, de 16 de maio de 1988? | Não |
| Localizada em zonas de amortecimento de unidades de conservação de proteção integral, adotando-se o limite de 3 km (três quilômetros) a partir do limite da unidade de conservação, cuja zona de amortecimento não esteja ainda estabelecida? | Não |
| Desenvolvida em área de Preservação Permanente (APP)? | Não |
| Gera resíduos perigosos? | Não |
| Estoca, armazena e usa produtos perigosos em grande quantidade? | Não |

CONDIÇÕES GERAIS

- A DDLAE no âmbito da SEMAR não se aplica às atividades de impacto local situadas em municípios licenciadores, devendo, neste caso, prevalecer as regulamentações específicas daquele município;
- A DDLAE não desobriga o responsável pela atividade/empreendimento do atendimento às normas de uso e ocupação do solo do município;
- Caso haja qualquer alteração na atividade/empreendimento que implique na mudança de sua classe conforme enquadramento contido no Anexo I da Resolução CONSEMA 033/2020, o interessado fica obrigado a requerer a DBIA ou licença ambiental junto à SEMAR;
- O desenvolvimento da atividade/empreendimento está restrito ao pedido protocolado e termos aprovados por meio do processo original, não devendo ocupar áreas de restrição e/ou interesse ambiental e áreas de preservação permanente sem expressa autorização deste órgão ambiental;
- Todas as informações prestadas são de inteira responsabilidade do interessado pela atividade/empreendimento, respondendo este legalmente pelas mesmas.
- A Dispensa de Licenciamento Ambiental não exime o empreendedor de atender aos regramentos específicos referentes à instalação/operação de atividades inseridas em Unidades de Conservação ou suas zonas de amortecimento.
- Em caso de localização em imóvel rural é obrigatória a inscrição no Cadastro Ambiental Rural (CAR).
- Esta Dispensa não exime o empreendedor de possuir e atender/cumprir a Certidão de Dispensa de Outorga ou Portaria de Outorga para uso dos recursos hídricos caso esteja previsto na atividade/empreendimento captação, barramento, lançamento e outros usos, conforme legislações específicas.

Assinado eletronicamente por Francisco Felipe da Luz Araújo (Gabinete SEMAR) em 05/06/2025 às 17:35
[0UjRkSWS3Zb2f1wSUjdgpb1U36UEdmUgURbKxq6BJMSd5XZ4TfCIjvtA2CxKYa]



Emitido eletronicamente em 05/06/2025 17:35 pelo sistema SIGA

A autenticidade deste documento pode ser conferida acessando o sistema através do link
<https://siga.semar.pi.gov.br/validar/> informando o token a seguir:

[SIGA.145227-4/2025.C08B.5CFE.F853]



- ix. Esta Dispensa não autoriza o corte, a exploração ou a supressão de vegetação nativa.
- x. Esta Dispensa não exige o empreendedor de zelar pela conservação do solo e da água por meio de adoção de boas práticas agrônomicas, de minimizar os impactos ambientais advindos de suas atividades, bem como de cumprir as determinações da legislação ambiental vigente.
- xi. Qualquer alteração nas especificações do projeto deverá ser precedida de anuência da SEMAR.
- xii. Em qualquer fase da atividade/empreendimento, se houver a descoberta fortuita de qualquer elemento de interesse arqueológico ou pré-histórico, o empreendedor ficará obrigado a comunicar o fato imediatamente à SEMAR e ao IPHAN.
- xiii. O empreendedor não está dispensado de buscar as demais licenças e/ou autorizações legalmente cabíveis, bem como de observar em sua atividade/empreendimento, as normas ambientais vigentes, sujeitando-se o infrator, pessoa física ou jurídica, às sanções previstas no ordenamento jurídico.

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

Não há Condições Específicas para esta "Declaração de Dispensa de Licenciamento Ambiental Estadual (DDLAE)"

OBSERVAÇÕES

Nada consta.

Teresina (PI), 05/06/2025

(assinado eletronicamente)
Francisco Felipe da Luz Araújo
Secretário do Meio Ambiente
Secretário do Meio Ambiente
Gabinete SEMAR

Assinado eletronicamente por Francisco Felipe da Luz Araújo (Gabinete SEMAR) em 05/06/2025 às 17:35
[0UjRkSWs3Zb2f1wSUjdgpb1U36UEDmUgURbKxq6BJMSd5XZ4TfCIjvJtA2CxKYa]



Emitido eletronicamente em 05/06/2025 17:35 pelo sistema SIGA

A autenticidade deste documento pode ser conferida acessando o sistema através do link
<https://siga.semar.pi.gov.br/validar/> informando o token a seguir:

[SIGA.145227-4/2025.C08B.5CFE.F853]

