SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO
Avenida Marechal Castelo Branco, nº 1275, - Bairro Cabral, Teresina/PI, CEP 64002-830
Telefone: - http://www.turismo.pi.gov.br

EDITAL Nº RELANÇAMENTO 007/2025 - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA

Processo nº 00153.000478/2024-71

CONCORRÊNCIA Nº 007/2025 - RELANÇAMENTO

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO

OBJETO: Contratação de empresa especializada na execução de obras de pavimentação de vias públicas na Região Integrada de Desenvolvimento da Grande Teresina (RIDE Grande Teresina).

VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO: R$ 6.770.090,58 (seis milhões, setecentos e setenta mil, noventa reais e cinquenta e oito centavos).

DATA DA SESSÃO PÚBLICA: 20/02/2026 às 10h00min (horário de Brasília).

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: Menor preço.

MODO DE DISPUTA: Aberto e Fechado.

PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS: NÃO.

Secretaria de Estado do Turismo

CONCORRÊNCIA Nº 00007/2025 - RELANÇAMENTO

Processo Administrativo n° 00153.000478/2024-71

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o(a) Secretaria de Estado do Turismo, CNPJ 08.783.132/0001-49, por meio do(a) Diretoria de Licitações e Contratos Administrativos, sediado(a) Avenida Marechal Castelo Branco, 1275, bairro Cabral, na cidade de Teresina/PI , CEP 64002-820, realizará licitação, na modalidade Concorrência, na forma

Eletrônica, com critério de julgamento Menor Preço , Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

Data da Sessão Pública: 20/02/2026

Hora Inicial : 10:00

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é Contratação de empresa de engenharia para execução de obras de pavimentação de vias públicas na Região Integrada de Desenvolvimento da Grande Teresina (RIDE Grande Teresina). conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será realizada em grupo único, formado por 1 (um) itens, conforme tabela constante no Termo de Referência/Projeto Básico, devendo o licitante oferecer proposta para todos os itens que o compõem.

2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1. Poderão participar deste certame os interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto da licitação e que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, Cadastro Único de Fornecedores (CADUF) e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

2.2. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF e CADUF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

2.3. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.4. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.5. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.6. Não será concedido nesta Licitação tratamento favorecido para microempresas, empresas de pequeno porte e figuras equiparadas, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, em razão da incidência, no caso, do art. 4º, § 1º da Lei nº 14.133, de 2021.

2.7. Não poderão disputar esta licitação:

2.7.1 aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.7.2 sociedade que desempenhe atividade incompatível com o objeto da licitação;

2.7.3 sociedades cooperativas;

2.7.4 empresas estrangeiras que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

2.7.5 autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

2.7.6 empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente,

controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

2.7.7 pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

2.7.8 aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

2.7.9 empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

2.7.10 pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

2.7.11 pessoas jurídicas reunidas em consórcio;

2.7.12 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

2.8. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

2.9. O impedimento de que trata o item 2.7.7 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.10. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.7.5 e 2.7.6 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

2.11. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

2.12. O disposto nos itens 2.7.5 e 2.7.6 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.13. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

2.14. A vedação de que trata o item 2.7.12 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3. ORÇAMENTO ESTIMADO SIGILOSO

3.1. O orçamento estimado da presente contratação não será de caráter sigiloso.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

4.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

4.3.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

4.3.2. não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

4.3.3. não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal ;

4.3.4. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

4.4. Não poderá se beneficiar do tratamento jurídico diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 2006, a pessoa jurídica:

4.4.1. de cujo capital participe outra pessoa jurídica;

4.4.2. que seja filial, sucursal, agência ou representação, no País, de pessoa jurídica com sede no exterior;

4.4.3. de cujo capital participe pessoa física que seja inscrita como empresário ou seja sócia de outra empresa que receba tratamento jurídico diferenciado nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.4.4. cujo titular ou sócio participe com mais de 10% (dez por cento) do capital de outra empresa não beneficiada pela Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.4.5. cujo sócio ou titular seja administrador ou equiparado de outra pessoa jurídica com fins lucrativos, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.4.6. constituída sob a forma de cooperativas, salvo as de consumo;

4.4.7. que participe do capital de outra pessoa jurídica;

4.4.8. que exerça atividade de banco comercial, de investimentos e de desenvolvimento, de caixa econômica, de sociedade de crédito, financiamento e investimento ou de crédito imobiliário, de corretora ou de distribuidora de títulos, valores mobiliários e câmbio, de empresa de arrendamento mercantil, de seguros privados e de capitalização ou de previdência complementar;

4.4.9. resultante ou remanescente de cisão ou qualquer outra forma de desmembramento de pessoa jurídica que tenha ocorrido em um dos 5 (cinco) anos-calendário anteriores;

4.4.10. constituída sob a forma de sociedade por ações.

4.4.11. cujos titulares ou sócios guardem, cumulativamente, com o contratante do serviço, relação de pessoalidade, subordinação e habitualidade.

4.5. O licitante deverá declarar em campo próprio do sistema que desenvolve programa de integridade, nos termos do Decreto nº 12.304, de 2024, e da Portaria Normativa SE/CGU nº 226, de 9 de setembro de 2025, para fazer jus ao benefício do critério de desempate previsto no art. 60, caput, inciso IV, da lei n. 14.133, de 2021.

4.6. A falsidade da declaração de que trata os itens 4

4.7. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

4.8. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

4.9. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

4.10. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

4.10.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

4.10.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

4.11. O valor final mínimo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema.

4.12. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 4.10 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

4.13. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

4.14. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

5.1.1. Valor expresso em Reais (R$).

Seq	Item/Grupo	Periodicidade

Seq	Item/Grupo	Periodicidade
1	Pavimentação de vias públicas na Região Integrada de Desenvolvimento da Grande Teresina	Unitário

5.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

5.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

5.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

5.5.1. No regime de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS, a cotação adequada será a que corresponde à média das alíquotas efetivamente recolhidas pela empresa, comprovada, a qualquer tempo, por documentos de Escrituração Fiscal Digital da Contribuição (EFD-Contribuições) para o PIS/PASEP e COFINS dos últimos 12 (doze) meses anteriores à apresentação da proposta, ou por outro meio hábil.

5.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

5.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

5.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência/Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

5.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

5.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

5.11. Os licitantes devem respeitar os preços máximos previstos no Termo de Referência/Projeto Básico;

5.12. O descumprimento das regras supramencionadas pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

6.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

6.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação/Comissão e os licitantes.

6.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

6.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item

6.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

6.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.8. O intervalo mínimo de diferença de valor entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de

Seq	**Item/Grupo**	**Intervalo Mínimo (em R$)**
1	Pavimentação de vias públicas na Região Integrada de Desenvolvimento da Grande Teresina	R$ 100,00

6.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

6.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa aberto e fechado.

6.11. No modo de disputa “aberto e fechado”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

6.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

6.11.2. Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

6.11.3. No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

6.11.4. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

6.12. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

6.13. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for

recebido e registrado em primeiro lugar.

6.14. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

6.15. No caso de desconexão com o Agente de Contratação/Comissão, no decorrer da etapa competitiva do Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

6.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação/Comissão persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação/Comissão aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

6.17. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

6.18. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada.

6.19. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

6.19.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

6.19.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

6.19.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, nos termos do Decreto nº 11.430, de 2023, e da Instrução Normativa SEGES/MGI nº 382, de 17 de setembro de 2025;

6.19.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme Decreto n° 12.304, de 2024, e Portaria Normativa SE/CGU nº 226, de 9 de setembro de 2025.

6.20. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

6.20.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

6.20.2. empresas brasileiras;

6.20.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.20.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

6.21. Esgotados todos os demais critérios de desempate previstos em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, vedado qualquer outro processo.

6.22. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, o Agente de Contratação/Comissão poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

6.22.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

6.22.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos

demais licitantes.

6.22.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

6.22.4. O Agente de Contratação/Comissão solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

6.22.5. É facultado ao Agente de Contratação/Comissão prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

6.23. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação/Comissão iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

7. DA FASE DE JULGAMENTO

7.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 3.4 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.1.1. Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF;

7.1.2. Cadastro Único de Fornecedores de Materiais, Bens e Serviços do Estado do Piauí (CADUF)

7.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS);

7.1.4. Cadastro Nacional de Condenações Civis por Ato de Improbidade Administrativa (CNIA) do Conselho Nacional de Justiça – CNJ.

7.1.5. Lista de Inidôneos do Tribunal de Contas da União (TCU).

7.1.6. Cadastro de Impedidos de Contratar com o Serviço Público - TCE-PI.

7.1.7. Cadastro eletrônico de fornecedores indicado no item 1.1 da Parte Específica deste Edital.

7.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992.

7.3. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.

7.4. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

7.5. Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

7.6. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Agente de Contratação verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens 3.2.1 e 4.6 deste edital.

7.7. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de Contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto nos artigos 108 a 114 Decreto estadual n. 21.872/2023.

7.8. Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.8.1. contiver vícios insanáveis;

7.8.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;

7.8.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

7.8.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

7.8.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

7.9. Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.

7.9.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o item 7.9, só será considerada após diligência do Agente de Contratação, que comprove:

a) que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

b) inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

7.10. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta, podendo-se adotar, dentre outros, os seguintes procedimentos:

7.10.1 Questionamentos junto ao proponente para a apresentação de justificativas e comprovações em relação aos custos com indícios de inexequibilidade;

7.10.2 Pesquisas em órgãos públicos ou empresas privadas;

7.10.3 Verificação de outros contratos que o proponente mantenha com a Administração Pública ou com a iniciativa privada;

7.10.4 Verificação de notas fiscais dos objetos adquiridos pelo proponente;

7.10.5 Pesquisa de preço com fornecedores dos insumos utilizados, tais como: atacadistas, lojas de suprimentos, supermercados e fabricantes;

7.10.6 Estudos setoriais;

7.10.7 Consultas às Secretarias de Fazenda Federal, Distrital, Estadual ou Municipal;

7.10.8. Consulta à Controladoria-Geral do Estado;

7.11.9 Demais verificações que porventura se fizerem necessárias.

7.11. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

7.12. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

7.12.1. O ajuste de que trata este item se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

7.12.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

7.13. Serão ainda desclassificadas as propostas que apresentarem, na composição de seus preços:

a) taxa de Encargos Sociais ou taxa de B.D.I. inverossímil;

b) custo de insumos em desacordo com os preços de mercado;

c) quantitativos de mão de obra, materiais ou equipamentos insuficientes para compor a unidade dos serviços.

7.14. Caso o Regime de Execução seja o de empreitada por preço global ou empreitada integral, será desclassificada a proposta ou lance vencedor nos quais se verifique que qualquer um dos seus custos unitários supera o correspondente custo unitário de referência fixado pela Administração, salvo se o preço de cada uma das etapas previstas no cronograma físico-financeiro não superar os valores de referência discriminados nos projetos anexos a este edital.

7.14.1. Ainda nessa hipótese, de o regime de execução ser o de empreitada por preço global ou empreitada integral, a participação na presente licitação implica a concordância do licitante com a adequação de todos os projetos anexos a este edital, de modo que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 13, II do Decreto n. 7.983/2013.

7.15. Caso o Regime de Execução seja o de empreitada por preço unitário, será desclassificada a proposta ou o lance vencedor nos quais se verifique que qualquer um dos seus custos unitários supera o correspondente custo unitário de referência fixado pela Administração, em conformidade com os projetos anexos a este edital.

7.16. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com o previsto na Lei 14.133/2021.

8. DA FASE DE HABILITAÇÃO

8.1. Os documentos previstos no Projeto Básico/Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF e CADUF.

8.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

8.3. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

8.4. Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

8.4.1. Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o projeto básico/termo de referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 10% para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

8.5. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia.

8.6. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de

habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

8.7. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

8.8. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

8.9. Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

8.9.1. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado na Diretoria de Unidade de Engenharia, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

8.9.2. Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu representante legal e pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

8.10. A habilitação será verificada por meio do SICAF e CADUF, nos documentos por eles abrangidos.

8.10.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

8.11. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e CADUF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. (IN nº 3/2018, art. 7º, caput).

8.11.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único).

8.12. A verificação pelo Agente de Contratação/Comissão, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.12.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF e CADUF serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 2 horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Agente de Contratação/Comissão.

8.12.2. Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

8.13. A verificação no SICAF e CADUF ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

8.14. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Projeto Básico/Termo de Referência serão exigidos em relação a todos os licitantes.

8.15. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

8.15.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

8.15.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

8.16. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

8.17. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação/Comissão decidirá pela inabilitação do proponente.

8.18. Para a habilitação na presente Concorrência serão exigidos do licitante os seguintes documentos:

8.18.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA

a) Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

b) Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede; Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor;

c) Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identifi ada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

d) Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

e) Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

f) Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

g) Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

h) Agricultor familiar: Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021.

i) Produtor Rural: matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de

novembro de 2009(arts. 17 a 19 e 165).

j) Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva; indicar o responsável pela administração com poderes para assumir obrigações e assinar documentos em nome do licitante; apontar a sua sede; além de explicitar o objeto social, que deverá ser compatível com o objeto desta licitação, conforme a tabela da Classificação Nacional de Atividades Econômicas – CNAE, do IBGE.

8.18.2. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

a) Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, casos e trate de pessoa física, ou de sociedade simples;

b) Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor (Lei nº 14.133, de 2021,art. 69, caput, inciso II);

c) Certidão de execuções fiscais, expedida pelo distribuidor da sede do licitante, ou de seu domicílio, observadas as disposições da lei 11.101/05;

d) Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis *dos dois últimos exercícios sociais,* já exigíveis e apresentados na forma da lei, comprovando, índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um), obtidos por meio da aplicação das seguintes fórmulas[A1] :

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

e) A licitante que apresentar índice econômico igual ou inferior a 01 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral, Solvência Geral e Liquidez Corrente, deverá comprovar que possui **capital social mínimo** não inferior a 10% (dez por cento) do preço estimado da contratação ou item pertinente.

f) As demonstrações contábeis apresentadas poderão ser submetidas à apreciação do Conselho Regional de Contabilidade.

g) As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

h) O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois)anos. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, §6º)

8.18.3. REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas

Físicas, conforme o caso;

b) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto deste certame.

c) Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – FGTS (CRF, fornecido pela Caixa Econômica Federal). Será aceito certificado da matriz em substituição ao da filial ou vice-versa quando, comprovadamente, houver arrecadação centralizada;

d) Prova de regularidade para com a Justiça do Trabalho emitida pelo TST (Certidão Negativa de débitos Trabalhistas, ou positiva com efeitos de negativa);

e) Prova de regularidade para com o Ministério do Trabalho emitida pelo MTE (Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, ou positiva com efeitos de negativa);

f) Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional, da empresa licitante;

g) Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, da empresa licitante, na forma da lei;

8.19. Todos os documentos apresentados para habilitação deverão estar:

a) Em nome da licitante, com número do CNPJ e com o respectivo endereço da mesma;

b) Se a licitante for a matriz de uma empresa, todos os documentos deverão estar em nome da matriz;

c) Se a licitante for a filial de uma empresa, todos os documentos deverão estar em nome desta filial;

d) Se a licitante for a matriz da empresa e a fornecedora do objeto for uma de suas filiais, este fato deve ser expressamente registrado em declaração apresentada na qual a licitante indicará qual filial executará o objeto da licitação. Neste caso, os documentos relativos à regularidade fiscal, exigidos para a habilitação, deverão ser apresentados em nome da matriz e da filial, simultaneamente;

e) Serão dispensados da filial aqueles documentos que, pela sua própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz;

f) Serão aceitos registros de CNPJ de licitantes matriz e fi liais com diferenças de números nos documentos pertinentes ao CND e ao FGTS quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições pela licitante.

8.20. Não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

8.21. Neste certame será exigido a garantia de proposta como requisito de pré-habilitação.

8.22. Será exigido o recolhimento de R$ 67.707,89 (sessenta e sete mil, setecentos e sete reais e oitenta e nove centavos) a título de garantia de proposta, que corresponde a 1% (um por cento) do valor orçado pela Contratante. A(s) garantia(s) deverá(ão) ser recolhida(s) à Tesouraria da Contratante até um dia útil anterior à data marcada para abertura da licitação.

8.23. A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

8.24. A garantia de proposta poderá ser prestada nas seguintes modalidades:

8.24.1. caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural,

mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

8.24.2. seguro-garantia;

8.24.3. fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil;

8.24.4. título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

8.24.5. A(s) garantia(s) deverá(ão) ser encaminhada (s) via sistema, quando solicitada (s) pelo Agente de Contratação/Comissão, no prazo de 2 (horas) após a divulgação do valor estimado para a contratação.

8.24.6. A garantia tratada no subitem 8.21, deverá ter validade mínima de 120 (cento e vinte) dias consecutivos, a partir da data de convocação informada pelo Agente de Contratação/Comissão.

8.25. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

8.25.1. Quanto à capacitação técnico-operacional: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução do serviço de engenharia, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas: Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação de pelo menos 50% (cinquenta por cento) do valor licitado. Para a demonstração da capacidade técnico-operacional da licitante será admitida a comprovação da execução mínima dos quantitativos das parcelas consideradas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, de acordo com os anexos do Edital.

9. DO TERMO DE CONTRATO

9.1. Após a homologação e adjudicação, caso se conclua pela contratação, será firmado termo de contrato, ou outro instrumento equivalente

9.2. O adjudicatário terá o prazo de 30 (trinta) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o termo de contrato ou instrumento equivalente, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

9.3. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou instrumento equivalente, a Administração poderá:

a) encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR), para que seja assinado e devolvido no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar da data de seu recebimento;

b) disponibilizar acesso a sistema de processo eletrônico para que seja assinado digitalmente em até 10 (dez) dias úteis; ou

c) outro meio eletrônico, assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis para resposta após recebimento da notificação pela Administração.

9.4. Os prazos dos itens 9.2 e 9.3 poderão ser prorrogados, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

9.5. O prazo de vigência da contratação é o estabelecido no Termo de Referência.

9.6. Na assinatura do contrato ou instrumento equivalente será exigido o Cadastro Informativo de Créditos não Quitados do Setor Público Federal - Cadin e a comprovação das condições de habilitação e contratação consignadas neste Edital, que deverão ser mantidas pelo fornecedor durante a vigência do contrato.

9.6.1. A existência do registro do Cadin constitui fator impeditivo para a contratação.

10. DOS RECURSOS

10.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

10.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

10.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

10.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

10.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

10.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

10.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

10.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

10.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

10.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

10.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

10.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

10.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico https://portal.pi.gov.br/

11. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

11.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

11.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a Agente de Contratação/Comissão/a durante o certame;

11.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

11.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

11.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

11.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

11.1.2.4. deixar de apresentar amostra; ou

11.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

11.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

11.1.4. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

11.1.5. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

11.1.6. fraudar a licitação;

11.1.7. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

11.1.7.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

11.1.7.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

11.1.7.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

11.1.8. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

11.1.9. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

11.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

11.2.1. advertência;

11.2.2. multa;

11.2.3. impedimento de licitar e contratar e

11.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

11.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

11.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

11.3.2. as peculiaridades do caso concreto

11.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes

11.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública

11.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

11.4. A multa será recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

11.4.1. Para as infrações previstas nos itens 11.1.1, 11.1.2 e 11.1.3, a multa será de 0.5% a 15% do valor do contrato licitado.

11.4.2. Para as infrações previstas nos itens 11.1.4, 11.1.5, 11.1.6, 11.1.7, 11.1.8 e 11.1.9, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

11.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

11.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

11.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 11.1.1, 11.1.2 e 11.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo o qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

11.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 11.1.5, 11.1.6, 11.1.7, 11.1.8 e 11.1.9, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 11.1.1, 11.1.2, 11.1.3 e 11.1.4, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

11.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 11.1.4, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

11.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

11.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

11.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

11.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

11.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

11.15. Para a garantia da ampla defesa e contraditório dos licitantes, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

11.15.1. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no Sicaf serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

12. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

12.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

12.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

12.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelos seguintes meios: seturlicitacao@gmail.com

12.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

12.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente de Contratação/Comissão, nos autos do processo de licitação.

12.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

13.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

13.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Agente de Contratação/Comissão.

13.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

13.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

13.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

13.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

13.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

13.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

13.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

13.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico https://www.gov.br/pncp/pt-br

13.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

13.11.1. ANEXO I - Termo de Referência.

13.11.1.1. Apêndice do Anexo I – Estudo Técnico Preliminar

Teresina, Piauí , 12 de dezembro de 2025.

Daniel Carvalho Oliveira Valente

Secretário de Estado do Turismo

AGU - Advocacia Geral da União / CGU - Consultoria-Geral da União / Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Atualização: NOV/2025
Edital modelo para Concorrência - Lei nº 14.133, de 2021.
Aprovado pela Secretaria de Gestão e Inovação. Identidade visual pela Secretaria de Gestão e Inovação.
Código de Identificação Ger@AGU: 9423e51765555502411

Referência: Processo nº 00153.000478/2024-71 SEI nº 0022220134

DECLARAÇÃO DOS ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Abaixo a relação dos itens relevantes e equipamentos mínimo necessários para execução da obra de **PAVIMENTAÇAO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 na Cidade de Teresina - PI, conforme proposta de convenio 954698/2023 -Pavimentação de Vias Públicas na Região Integrada de Desenvolvimento da Grande Teresina (RIDE Grande Teresina).**

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA – NOS CASOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MAIOR RELEVÂNCIA:

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. DE PROJETO	RELEVANCIA 25%
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	13.565,30	3.391,33
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	11.620,10	2.905,03
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	89.836,95	22.459,24
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	219,13	54,78
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	945,04	236,26

Teresina, 12 de Setembro de 2025.

FRANCISCO HELIO SOARES:42911435320
Assinado de forma digital por FRANCISCO HELIO SOARES:42911435320

FRANCISCO HELIO SOARES
Eng. Civil/AGRIMENSOR
RN 1901058875

DECLARAÇÃO DOS ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Abaixo a relação dos itens relevantes e equipamentos mínimo necessários para execução da obra de **PAVIMENTAÇAO EM PARALELEPIPEDO DE 3.450,00m2 na Cidade de Lagoa do Piauí - PI,, conforme proposta de convenio 954698/2023 -Pavimentação de Vias Públicas na Região Integrada de Desenvolvimento da Grande Teresina (RIDE Grande Teresina).**

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA – NOS CASOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MAIOR RELEVÂNCIA:

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. DE PROJETO	RELEVANCIA 50%
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	3.450,00	1725
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	3.979,60	1989,8
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	72,48	36,24
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	351,50	175,75

Teresina, 12 de Setembro de 2025.

FRANCISCO HELIO SOARES:42911435320

Assinado de forma digital por FRANCISCO HELIO SOARES:42911435320

FRANCISCO HELIO SOARES
Eng. Civil/AGRIMENSOR
RN 1901058875

DECLARAÇÃO DOS ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Abaixo a relação dos itens relevantes e equipamentos mínimo necessários para execução da obra de **PAVIMENTAÇAO EM PARALELEPIPEDO DE 6.186,96M2 na Cidade de Pau D'Arco do Piauí - PI, conforme proposta de convenio 954698/2023 -Pavimentação de Vias Públicas na Região Integrada de Desenvolvimento da Grande Teresina (RIDE Grande Teresina).**

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA – NOS CASOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MAIOR RELEVÂNCIA:

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. DE PROJETO	RELEVANCIA 50%
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	6.186,96	3.093,48
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	6.599,37	3.299,69
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	119,90	59,95
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	641,49	320,75

Teresina, 12 de Setembro de 2025.

FRANCISCO HELIO SOARES:42911435320

Assinado de forma digital por FRANCISCO HELIO SOARES:42911435320

FRANCISCO HELIO SOARES
Eng. Civil/AGRIMENSOR
RN 1901058875

DECLARAÇÃO DOS ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Abaixo a relação dos itens relevantes e equipamentos mínimo necessários para execução da obra de **PAVIMENTAÇAO EM PARALELEPIPEDO DE 7.402,00M2 na Cidade de União - PI, conforme proposta de convenio 954698/2023 - Pavimentação de Vias Públicas na Região Integrada de Desenvolvimento da Grande Teresina (RIDE Grande Teresina).**

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA – NOS CASOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MAIOR RELEVÂNCIA:

FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. DE PROJETO	RELEVANCIA 50%
SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	7.402,00	3.701,00
SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	7.822,80	3.911,40
SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	142,67	71,34
SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	628,06	314,03

Teresina, 12 de Setembro de 2025.

FRANCISCO HELIO SOARES:42911435320

Assinado de forma digital por FRANCISCO HELIO SOARES:42911435320

FRANCISCO HELIO SOARES
Eng. Civil/AGRIMENSOR RN 1901058875

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

DECLARAÇÃO DA RELAÇAO DOS EQUIPAMENTOS MINIMOS

Abaixo a relação dos itens relevantes e equipamentos mínimo necessários para execução da obra de **PAVIMENTAÇAO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 na Cidade de Teresina - PI, conforme proposta de convenio 954698/2023 -Pavimentação de Vias Públicas na Região Integrada de Desenvolvimento da Grande Teresina (RIDE Grande Teresina).**

- CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 - 136 KW
- BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L,
- CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KGTeresina,
- 12 de Setembro de 2025.
- COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA PA
- CARREGADEIRA SOBRE RODAS,

Teresina, 12 de Setembro de 2025.

FRANCISCO HELIO SOARES
Eng. Civil/AGRIMENSOR
RN 1901058875

DECLARAÇÃO DA RELAÇAO DOS EQUIPAMENTOS MINIMOS

Abaixo a relação dos itens relevantes e equipamentos mínimo necessários para execução da obra de **PAVIMENTAÇAO EM PARALELEPIPEDO DE 3.450,00m2 na Cidade de Lagoa do Piauí - PI, conforme proposta de convenio 954698/2023 -Pavimentação de Vias Públicas na Região Integrada de Desenvolvimento da Grande Teresina (RIDE Grande Teresina).**

- CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 - 136 KW
- BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L,
- CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KGTeresina,
- 12 de Setembro de 2025.
- COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA PA
- CARREGADEIRA SOBRE RODAS,

Teresina, 12 de Setembro de 2025.

FRANCISCO HELIO SOARES:42911435320

Assinado de forma digital por FRANCISCO HELIO SOARES:42911435320

FRANCISCO HELIO SOARES
Eng. Civil/AGRIMENSOR
RN 1901058875

DECLARAÇÃO DA RELAÇAO DOS EQUIPAMENTOS MINIMOS

Abaixo a relação dos itens relevantes e equipamentos mínimo necessários para execução da obra de **PAVIMENTAÇAO EM PARALELEPIPEDO DE 6.186,96M2 na Cidade de Pau D'Arco do Piauí - PI, conforme proposta de convenio 954698/2023 -Pavimentação de Vias Públicas na Região Integrada de Desenvolvimento da Grande Teresina (RIDE Grande Teresina).**

- CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 - 136 KW
- BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L,
- CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KGTeresina,
- 12 de Setembro de 2025.
- COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA PA
- CARREGADEIRA SOBRE RODAS,

Teresina, 12 de Setembro de 2025.

FRANCISCO HELIO SOARES:42911435320

Assinado de forma digital por FRANCISCO HELIO SOARES:42911435320

FRANCISCO HELIO SOARES
Eng. Civil/AGRIMENSOR
RN 1901058875

DECLARAÇÃO DA RELAÇAO DOS EQUIPAMENTOS MINIMOS

Abaixo a relação dos itens relevantes e equipamentos mínimo necessários para execução da obra de **PAVIMENTAÇAO EM PARALELEPIPEDO DE 7.402,00M2 na Cidade de União - PI, conforme proposta de convenio 954698/2023 - Pavimentação de Vias Públicas na Região Integrada de Desenvolvimento da Grande Teresina (RIDE Grande Teresina).**

- CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 - 136 KW
- BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L,
- CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KGTeresina,
- 12 de Setembro de 2025.
- COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA PA
- CARREGADEIRA SOBRE RODAS,

Teresina, 12 de Setembro de 2025.

FRANCISCO HELIO SOARES:42911435320

Assinado de forma digital por FRANCISCO HELIO SOARES:42911435320

FRANCISCO HELIO SOARES
Eng. Civil/AGRIMENSOR
RN 1901058875

SECRETARIA
DO **TURISMO** - SETUR

GOVERNO DO
PIAUÍ
AQUI TEM **TRABALHO.**
AQUI TEM **FUTURO.**

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 14.496,30 m² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA – PI.

2025

FRANCISCO HELIO SOARES:42911435320
Assinado de forma digital por FRANCISCO HELIO SOARES:42911435320

1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico de Engenharia de Execução de Pavimentação em Paralelepípedo, referente à diversas ruas do Município de TERESINA- PI.

A apresentação contempla todos os elementos necessários para que as empresas licitantes possam compor os preços dos serviços e obras para as suas propostas, como também a sua execução.

Para a elaboração do Projeto Básico, inicialmente foram realizados estudos preliminares das ruas, os quais foram desenvolvidos observando o traçado existente. A seleção do traçado levou em consideração todos os dados colhidos nestes estudos, além das condicionantes de ordem ambiental.

2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO

2.1 – OBJETIVO

O objetivo desse projeto visa oferecer conforto e maior segurança para os usuários das ruas projetadas e melhorar as condições de tráfego. Com a execução deste projeto facilitará a locomoção na zona urbana, do município, proporcionando condições melhores para o desenvolvimento. A pavimentação de ruas constitui uma obra de elevada abrangência social, pois a execução do referido projeto irá proporcionar às ruas um escoamento superficial, reduzindo substancialmente o acúmulo de águas e, consequentemente, erradicando os focos de doenças e melhorando a qualidade de vida da população beneficiada.

A implantação dessa pavimentação é uma reivindicação antiga daqueles moradores, tendo em vista as dificuldades enfrentadas por estes, principalmente no período chuvoso. A implantação de pavimentação em paralelepípedo tem como objetivo melhorar a qualidade de vida da população uma vez que o pavimento de paralelepípedos é considerado ecologicamente correto, pois permitem a infiltração da água de chuva recarregando o lençol freático e minimizando os efeitos de enchentes. Além de absorver menos calor, propiciam o crescimento de determinadas gramíneas que, além de ajudar a diminuir a temperatura.

2.2 – JUSTIFICATIVA

Existem inúmeras vias sem pavimentação atualmente no município e, por isso sujeitas ao acúmulo d'água, produzindo lama no período chuvoso e muita poeira no período seco, provocando doenças respiratórias em crianças e idosos de família de baixa renda, algumas vias acumulam poças d'água em trechos da sua extensão, estas vias ainda podem apresentar buracos que as tornam quase intransitáveis, justificando-se, assim a pavimentação dessas áreas degradadas e insalubres.

Diante desse quadro, torna-se extremamente necessário dotar o município de condições físicas para que todos os seus habitantes tenham acesso digno e mobilidade garantida aos logradouros públicos.

Com a intervenção dessas áreas, surgem relevantes benefícios não só em relação à saúde, mas, também relacionados ao trânsito e a urbanização, evitando-se inclusive, erosões e transtornos aos usuários. Assegurará à população que se utiliza desses trechos, intervenções estruturais de maior importância para melhoria da sua qualidade de vida, proporcionando boas condições de tráfego, segurança e mobilidade.

3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 - Localização

A Secretaria do Turismo do Piauí vem através deste, apresentar o Projeto Básico para Pavimentação em Paralelepípedo no total de 14.496,30m². O município de TERESINA possui uma área de 1.673 km², e uma população estimada em 866.300 habitantes, conforme o Censo Demográfico do Brasil de 2022, sendo a Capital do Estado do Piauí.

3.2 – Aspectos Socioeconômicos

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos sites do IBGE (www.ibge.gov.br) e do Governo do Estado do Piauí (www.pi.gov.br).

Historicamente, Teresina desenvolveu-se por meio do Rio Parnaíba, através da navegação fluvial. Sendo a primeira capital planejada do Brasil, surgiu para substituir a então capital Oeiras, que isolada na região central do Piauí, não conseguia deter a influência comercial e industrial da cidade de Caxias, no estado vizinho do Maranhão, sob boa parte do oeste do estado. É conhecida por Cidade Verde, um codinome dado pelo escritor maranhense Coelho Neto, em virtude de ter ruas e avenidas entremeadas de árvores, além de grandes áreas verdes.

Em fase de crescimento, atualmente possui uma área de 1.673 km² e é uma das mais prósperas cidades brasileiras, destacando-se no setor de prestação de serviços, comércio intenso, rede de ensino avançada, eventos culturais e esportivos, congressos, indústria têxtil e um grande e moderno complexo médico que atrai pacientes de vários estados.

3.3 – Aspectos Fisiográficos

Com uma latitude de 05°05'20 sul e longitude de 42°48'07 oeste, localiza-se próximo à divisa

com o Maranhão, ao oeste do estado, em uma altitude de 72 metros de elevação em relação ao nível do mar. A cidade é separada da cidade de Timon (Maranhão) pelo Rio Parnaíba. A parte central da cidade está situada entre o Rio Parnaíba e o Rio Poti, pertencentes à bacia hidrográfica do Rio Parnaíba. Por essa característica, há quem chame a capital piauiense de Mesopotâmia do Nordeste.

De acordo com a divisão regional vigente desde 2017, instituída pelo IBGE, o município pertence às Regiões Geográficas Intermediária e Imediata de Teresina. Até então, com a vigência das divisões em microrregiões e mesorregiões, fazia parte da microrregião de Teresina, que por sua vez estava incluída na mesorregião do Centro-Norte Piauiense.

A cidade é banhada por dois grandes rios: Parnaíba e o Poti, sendo o primeiro maior e principal rio do estado do Piauí e o maior rio puramente nordestino, e onde está situada a barragem de Boa Esperança, de grande potencial hídrico para agricultura, pecuária, abastecimento humano além de atividades como a piscicultura e o turismo.

O rio Poti é o terceiro maior do estado e forma um cânion no seu médio curso, de grande interesse ecológico, cultural e econômico na região. Drena uma grande área de clima semiárido onde predominam a caatinga e o cerrado. No seu baixo curso de clima tropical predominam a mata de cocais e as florestas estacionais. O rio se torna mais caudaloso até se encontra com o Parnaíba que tem águas barrentas que não se misturam com as águas escuras do rio Poti por longo percurso.

Teresina possui clima tropical semiúmido com duas estações características: o período das chuvas (que ocorrem no verão e outono) e o período seco (que ocorre no inverno e primavera). De janeiro a maio, devido às chuvas, o clima é quente e úmido (porém, há possibilidade de ocorrer neblina nas manhãs); de junho a agosto o clima começa a ficar mais seco com noites relativamente frias; de setembro a dezembro o clima se torna mais quente e abafado, podendo começar a ocorrer algumas pancadas de chuva a partir de novembro.

4.0 MEMORIAL DESCRITIVO

4.1 - Descrição das Metas:

A obra consiste na pavimentação em paralelepípedo de ruas do Município de TERESINA contemplando as seguintes ruas:

Município: Teresina/ Piaui	
Descrição dos Trechos	**Total (m²)**
RUA TERESINA SUL RUA 02 (4 cabeças de rua)	1.733,60
RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	9.280,00
RUA PROJETADA (1 cabeça de rua)	989,00
RUA 11 (2 Cabeças de Rua)	966,20
RUA 08	836,50
RUA 05	720,00
Total	**14.496,30**

4.2 - Descrição dos Serviços:

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Além disso, todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras. Durante a obra será feito periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Caberá à empreiteira fornece todas as ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

4.3 – Representações Gráficas do Projeto:

Planta com identificação da rua beneficiada com a pavimentação, projeto geométrico, localização e detalhes construtivos em anexo.

4.4 – Orçamento do Projeto:

Planilhas orçamentárias e composições de custo em anexo.

4.5 – Localização da obra:

As áreas para implantação do projeto estão inseridas no Município de TERESINA com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos.

4.6 – 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 localizem 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 a população local, obriga a limpeza diária das residências a fim evitar o acúmulo de poeira, podendo ainda provocar diversos tipos de doenças, principalmente aquelas ligadas ao sistema respiratório.

4.7 – Comprovação dos custos apresentados:

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

4.8 – Cronograma Físico-Financeiro:

É apresentado o Cronograma Físico – Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.

5.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1. Placa De Obra Em Chapa De Aço Galvanizado

103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Carpinteiro: Profissional responsável por executar o serviço de instalação das placas;

- Servente: profissional que auxilia o carpinteiro em suas tarefas;

- Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *4,5 m2, para instalação;

- Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11): para fixação do quadro na estrutura suporte;

- Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus; utilizado para compor o quadro que dará maior rigidez à placa;

- Prego telheiro 18 x 36 polido, para fixação na estrutura suporte;

- Pintura imunizante para madeira: tratamento da madeira do quadro.

- EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área da placa de obra, em m², a ser efetivamente instalada.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos com a instalação da placa de obra;

- Para esta composição, foi considerada para o insumo da placa de obra, de 4,50m2;

- Foi considerada que a placa de obra tem, aproximadamente, 2,88 m² de área;

- Para esta composição foi considerada a fixação com pregos da placa diretamente na

estrutura suporte, seja ela um tapume ou cavalete de madeira (a estrutura suporte não está contemplada na composição).

- EXECUÇÃO

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

- Em seguida, a placa é fixada na estrutura suporte da obra com pregos.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
- - Ver figura 1 no Anexo.
- PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

5.1.2 CANTEIRO DE OBRTA (ALUGUEL DE IMOVEL):

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Aluguel de imovel.

- EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Contrato de aluguel.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- verificar o espaço alugado.

- EXECUÇÃO

- Não se aplica.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

5.1.3 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - UND.

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Encarregado Geral com encargos complementares;
- Engenheiro Civil com encargos complementares;
- Almoxarife com encargos complementares e
- Vigia Noturno com encargos complementares.

- EQUIPAMENTOS:

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utiliza a quantidade de uma unidade de serviço.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Encarregado Geral se encarrega de formar as equipes de trabalhos para execução dos mesmos.

- Engenheiro civil responsabiliza-se pela supervisão os serviços se o mesmo estão obedecendo as especificações bem como fazer a anotação de responsabilidade técnica junto ao órgão competente bem como todas as licenças necessárias para execução do meemos;

- Vigia noturno se encarrega de fazer os serviços de guarda o local dos serviços a fim de evitar aços que possa prejudicar;

- Almoxarife se responsabiliza por anotar toda relação de material bem como relatório dos profissionais na obra.

- EXECUÇÃO:

- não se aplica.

- A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento da superfície.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

5.1.4 Levantamento topográfico planimétrico:

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Topografo: profissional que executa as atividades necessárias para execução do levantamento por intermédio do Teodolito, fazendo todas as considerações;
- Auxiliar de topografia: profissional que auxiliar ao Topografo em todas as atividades do mesmo;
- Auxiliar técnico de Engenharia: profissional que transcreve e executa as tarefas relacionadas a questões de engenharia;
- Desenhista: profissional que desempenha a função de transcrever em forma de desenhos os levantamentos de campo;
- Teodolito;
- Veículo leve: utilizado para realizar os transportes para realizar as atividades dento do canteiro de obra.

- EQUIPAMENTO:

- Veiculo.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar o levantamento linear dos locais a serem implantados.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para fins de cálculo dos coeficientes desta composição, considerou-se a execução de levantamentos linear;
- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os Auxiliares de topografia, topógrafos, auxiliar técnico de engenharia e desenhista que estavam envolvidos diretamente com as atividades para execução do levantamento;
- As produtividades desta composição não contemplam as atividades de transportes de todos os profissionais de suas cidades ao local do canteiro.

- CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- REALIZAÇÃO DO LEVANTEMENTO DE FORMA LINEAR -M

5.1.5- Regularização de superfícies em terra com motoniveladora

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Motoniveladora: equipamento utilizado para regularização de superfícies.

- EQUIPAMENTOS:

- Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de superfície a ser regularizada.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- A motoniveladora é utilizada na composição apenas para executar a tarefa de regularização de superfícies.
- As produtividades desta composição não contemplam as atividades de remoção de camada vegetal, limpeza de terreno, corte e escavação.
- Esta composição é válida para trabalho diurno.
- CHP: considera o tempo em que o equipamento está efetivamente executando o serviço.
- CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado.
- Os ensaios, coletas de amostras e testes realizados antes, durante e após a conclusão do serviço não estão comtemplados na composição.

- EXECUÇÃO:

- A superfície sobre a qual irá se executar a regularização deve estar totalmente limpa e sem excessos de

umidade.

- A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento da superfície.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

.1.3. - Pavimentação Em Paralelepípedo Execução de camada ou colchão de areia.

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento em paralelepípedos;
- Servente: profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento em paralelepípedos;
- Areia: material utilizado na execução do colchão de areia;
- Paralelepípedo em Arenito com quantidades de (45 a 50 peças por metro quadrado): pedra que compõe a camada de revestimento do pavimento;
- Argamassa: material utilizado para o enchimento das juntas entre os paralelepípedos com espaçamentos de 2,5cm no traço 1:3 (cimento e areia).
- As sarjetas seram feitas de paralelepipedo com inclinação de 8% sem aplicação de argamassa.

- EQUIPAMENTO:

- Uso de compactado tipo sapo.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área total de pavimento, em metros quadrados, a ser revestida com paralelepípedos

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Esta composição refere-se tanto à execução de vias como à execução de pátios e estacionamentos em paralelepípedos. Foram observadas pequenas diferenças de produtividade entre as duas situações, no entanto, as diferenças entre os custos unitários dos serviços obtidos foram irrelevantes;
- Para fins de cálculo dos coeficientes desta composição, considerou-se a situação de execução de vias;
- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os calceteiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução;
- As produtividades desta composição não contemplam as atividades de preparo da base, ou base e sub-base e reforço de subleito; o transporte dos insumos, tais como: areia, pó de pedra e paralelepípedos; e a execução de guias e sarjetas e a compactação da pavimentação. Para tais atividades, utilizar as composições específicas de cada serviço;
- As produtividades desta composição não contemplam nos índices a execução de sinalização viária;

- Os coeficientes de produtividade foram calculados a partir dos valores medidos em campo;
- Para fins de cálculo do consumo de insumos, foram consideradas perdas incorporadas; - Esta composição é válida para trabalho diurno;
- Os ensaios, coletas de amostras e testes realizados antes, durante e após a conclusão do serviço não estão comtemplados na composição.

- EXECUÇÃO - Sobre a base finalizada (atividade não contemplada nesta composição), realiza-se o colchão de areia por meio do lançamento e espalhamento de uma camada solta e uniforme de areia ou pó de pedra;

- Terminado o colchão de areia, inicia-se a camada de revestimento, que é formada pelas seguintes atividades:

-> Marcação para o assentamento, feito por linhas de referência ao longo da frente de serviço;

-> Assentamento manual dos paralelepípedos, de modo que mantenham o espaçamento entre si de, no máximo, 15 mm;

-> Ajustes e arremates dos cantos e quinas do pavimento;

-> Compressão da área do pavimento com o emprego de placa vibratória tipo sapo;

-> Rejuntamento feito com argamassa com auxílio de vassoura.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Pode-se substituir o insumo areia, utilizado como material do colchão de areia, pelo pó de pedra. Para o uso deste insumo, considerar o mesmo coeficiente.

- PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

A rocha deverá ser sempre de grão média ou fina, com distribuição homogênea de seus elementos constituintes. As dimensões dos paralelepípedos serão as seguintes:

a- Comprimento – 0,12 a 0,15m

b- Largura - 0,12 a 0,15m

c- Altura - 0,12 a 0,15m

Os paralelepípedos devem se aproximar o mais possível da forma prevista, com faces planas e sem saliências ou reentrâncias, principalmente na face que irá constituir a superfície exposta do pavimento. As areias para assentamento deverão consistir de partículas limpas duras e duráveis, isentas de torrões de argila e matérias estranhas.

5.1.7 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADORTIPO

SAPO.

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Servente: profissional que opera o compactador.
- COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP.

- EQUIPAMENTO:

- Compactador de solos de percussão (sapo) com motor a gasolina 4 tempos de 4 CV: equipamento utilizado para a compactação do solo utilizado no aterro da vala (já contempla o operador).

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Área de pavimentação a ser realizada a compactação.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- O tipo de pavimentação considerado nesta composição é o em paralelepípedo assentado sobre colchão de areia e medido por metro quadrado.
- São separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) dos equipamentos da seguinte forma:

-> CHP: considera o tempo em que o equipamento está ligado;

-> CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado por falta de frente (exemplos: espera pelo assentamento de tubo);

- Não estão contemplados custos com ensaios de controle tecnológico para a execução da compactação.

5.1.8 - Meio-Fio De Concreto Simples.

6 ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro: profissional que executa as atividades para o assentamento das guias, tais como: assentamento das guias, rejuntamento dos vãos entre as guias e escoramento da guia;
- Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para o assentamento das guias préfabricadas;
- Guia pré-fabricada de concreto: peças pré-fabricadas, moldadas em concreto com dimensões 70x15x13x30cm (comprimento x base inferior x base superior x altura);

#PUBLICO

SINAPI

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE INSUMO

Código do SINAPI:	4059
Descrição Básica:	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)
Unidade de Cálculo:	M
Normas Técnicas:	NBR 12655:2015; DNIT 020/2006-ES;
Imagem:	
Informações Gerais:	Meio fio de concreto simples, pré moldado (também chamado de guia tipo 30), com medidas aproximadas de 1m de comprimento, base/largura: superior - L1 - de 12cm e inferior L2 - de 15cm; altura de 30cm. Dispositivo que se aplica lateralmente as vias pavimentadas, mais alto que a via, com o objetivo de direcionar o tráfego atuante e também de conduzir as águas precipitadas sobre a pista e passeios para as bocas de lobo e caixas coletoras de água. Remate da calçada junto à faixa carroçável.
Atualizado em:	06/05/2019

- Argamassa: utilizada nos vãos entre as peças das guias pré-fabricadas conferindo acabamento e continuidade às guias;
- Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento.

7 EQUIPAMENTOS:

- Não se aplica.

8 CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar o comprimento linear total (metros), em trecho reto, onde serão assentadas as guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura).

9 CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução;
- Os índices de produtividade contemplam a regularização da base para a execução das guias;
- O transporte das guias entre o local de armazenamento e as proximidades da frente de serviço foi considerado para obtenção dos índices de produtividade;
- O escoramento da parte posterior das guias não foi considerado na composição. Para esta atividade, considerar a composição específica;
- Foi adotada a seguinte definição de trecho reto e curvo para as composições:
- Trecho reto: quando não há alteração de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas;
- Trecho curvo: quando ocorre mudança de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas.

10 EXECUÇÃO:

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha;
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia;
- Assentamento das guias pré-fabricadas;
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

11 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Não se aplica.

12 PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

5.1.9 - TRANSPORTE HORIZONTAL E MANUAL COM CARRINHO DE MÃO ATE 30,00M.

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Servente: profissional que faz todo transporte dentro do canteiro dos locais de estoque até as frentes de serviços.

- EQUIPAMENTO:

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Transporte de todo volume em toneladas dos locais de estoque até a frente de serviço.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- O tipo de material a ser transportado se trata do material de aterro, cimento e paralelepípedo medidos em toneladas x quilometro momento de transporte, não foi considerado o transporte dos meios fio pois os mesmo em sua composição já consideram 10m como distancias dentro da composição.

5.1.10 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM).

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

Caminhão basculante 10 m³: equipamento utilizado para o transporte de materiais.

- EQUIPAMENTO:

Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23000kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 CV inclusive caçamba metálica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

Momento de transporte do material, sendo o peso do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), até 30 km. - Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

Produtividade Horária calculada pela fórmula PH = (C*FTT)/(2*X/V), onde: PH = Produtividade horária, 126 ton/h; C = Capacidade da caçamba, considerado 15 ton; FTT = Fator tempo de trabalho, considerado 0,70; X = distância em km, considerado 1km; V = velocidade de transporte, considerado 24 km/h. - As produtividades desta composição não contemplam as atividades de carga e descarga de materiais. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço. -Esta composição refere-se a transporte para DMT até 30 km. Caso seja necessário uma DMT maior que 30 km, considerar nos quantitativos da DMT desta composição a distância de 30 km e utilizar a composição adicional correspondente para quantificar a DMT excedente a 30 km. - Esta composição não considera eventuais custos de pedágio em rodovias concessionadas. - Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do caminhão de acordo com o Fator Tempo de Trabalho (FTT) de 70%, da seguinte forma:

-> CHP: considera o tempo de ida e volta do transporte (motor ligado);

-> CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho.

- EXECUÇÃO:

- Não se aplica.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

5.1.11 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA 30 KM (UNIDADE: TXKM).

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Caminhão basculante 10 m³: equipamento utilizado para o transporte de materiais.

- EQUIPAMENTO:

- Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23000kg, carga útil máxima

15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 CV inclusive caçamba metálica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Momento de transporte do material, sendo o peso do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), excedente a 30 km.

- Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Produtividade Horária calculada pela fórmula PH = (C*FTT)/(2*X/V), onde: PH = Produtividade horária, 315 ton/h; C = Capacidade da caçamba, considerado 15 ton; FTT = Fator tempo de trabalho, considerado 0,70; X = distância em km, considerado 1km; V = velocidade de transporte, considerado 60 km/h.

- As produtividades desta composição não contemplam as atividades de carga e descarga de materiais. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

-Esta composição refere-se somente ao transporte para a DMT excedente a 30 km. Deve-se considerar nos quantitativos da DMT somente a distância excedente a 30 km. Para a consideração dos primeiros 30 km, utilizar a composição de transporte para DMT até 30 km correspondente.

- Esta composição não considera eventuais custos de pedágio em rodovias concessionadas. - Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do caminhão de acordo com o Fator Tempo de Trabalho (FTT) de 70%, da seguinte forma:

-> CHP: considera o tempo de ida e volta do transporte (motor ligado);

-> CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho.

- EXECUÇÃO:

- Não se aplica.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

5.1.12 – Canaleta:

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro com encargos complementares: Profissional responsável por executar o serviço de instalação das canaletas;

- Servente com encargos complementares: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;

- Concreto para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1): material para concretagem;

- Argamassa traço 1:4 (cimento e areia);

- Meio fio ou guia de concreto pre-moldado;

- EQUIPAMENTOS:

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar o comprimento total da canaleta a ser efetivamente executada.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (pedreiros e ajudantes) envolvidos com a execução da canaleta;
- Os coeficientes de produtividade foram calculados a partir dos valores medidos em campo;
-As produtividades desta composição contemplam o transporte de material, considerando transporte horizontal de até 10 m;
- As produtividades desta composição contemplam nos índices os serviços de escavação de vala;
- Para fins de cálculo do consumo de insumos, foram consideradas perdas incorporadas; - Esta composição é válida para trabalho diurno.

- EXECUÇÃO:

- Após a execução da escavação da vala, realizar o nivelamento com o caimento necessário;
- Realizar a concretagem para recebimento das guias utilizando linha de nylon como referência para o alinhamento;
- Em seguida, assentar as guias pre-moldadas e juntamente com a concretagem lateral fazendo o fechamentos das canaletas em concreto em toda a região demarcada;
- Por fim, realizar o acabamento sarrafeado.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

5.1.13. Execução De Passeio

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro: profissional que executa as atividades necessárias para execução do passeio, tais como lançamento, adensamento, nivelamento e sarrafeamento e desempeno do concreto;
- Carpinteiro: profissional que instala e remove as fôrmas utilizadas para a concretagem dos passeios;
- Servente: profissional que auxilia o pedreiro nas atividades necessárias para execução do passeio;
- Concreto: principal insumo utilizado para executar a camada de piso do passeio, conforme o projeto;
- Madeira: utilizada para fabricação da fôrma para conter o concreto;
- Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11): utilizado na fabricação da fôrma para conter o concreto;
- Desmoldante protetor para fôrmas de madeira.

- EQUIPAMENTO:

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar o volume total, em metros cúbicos, de passeio a ser construído com concreto feito em obra, não armado.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para fins de cálculo dos coeficientes desta composição, considerou-se a execução de passeios com 8 cm de espessura;
- Não há diferença significativa entre os custos unitários obtidos para a execução de passeios não armados com acabamento convencional com espessuras entre 6 cm e 8 cm. Desta forma, pode-se utilizar essa composição como referência para ambos os casos;
- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros, os carpinteiros e os serventes que estavam envolvidos diretamente com as atividades para execução do passeio;
- As produtividades desta composição não contemplam as atividades da camada de base (lastro de material granular). Para tais atividades, utilizar composição específica;
- As produtividades desta composição não contemplam nos índices o transporte do concreto; porém, por utilizar concreto feito em obra, considera-se uma velocidade de concretagem que prevê lançamento de concreto por meio de carrinho de mão ou jerica;
- Esta composição não contempla a aplicação de lona plástica para separar o concreto da base. Para contemplar este serviço, utilizar a composição "Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto"; - Nos índices de produtividade dos carpinteiros estão inclusos o tempo de montagem e desmontagem das fôrmas; - Foi considerado o reaproveitamento das fôrmas igual a 4 vezes; - Foi considerado no consumo e na produtividade que há fôrma nas duas laterais do passeio e que a largura média do passeio é de 2 m; - Foi considerado que a execução de juntas de dilatação ocorre a cada 2 m com cortes a seco; - As produtividades desta composição não contemplam nos índices os ensaios do concreto.

5.1.14 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Servente: profissional que lança o material, de forma manual, para o interior da vala e opera o compactador.
- Caminhão pipa: utilizado para a umidificação do solo.
- Areia: material de empréstimo utilizado no aterro.
- Compactador de solos de percussão (sapo) com motor a gasolina 4 tempos de 4 CV: equipamento utilizado para a compactação do solo utilizado no aterro da vala (já contempla o operador).

- EQUIPAMENTO:

- Compactador de solos de percussão (sapo) com motor a gasolina 4 tempos de 4 CV: equipamento utilizado para a compactação do solo utilizado no aterro da vala (já contempla o operador).
- Caminhão pipa: utilizado para a umidificação do solo.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Volume de aterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- O tipo de aterro considerado nesta composição é o de vala, ou seja, um aterro que tem comprimento mais expressivo que a largura.
- Foi considerada a substituição total de solo nas composições de aterro de vala.
- Foi considerado custo do material do aterro com empolamento de 1,25 (a escavação de 1 m³ natural na jazida demanda espaço de 1,25 m³ para seu transporte), pois o preço do insumo é coletado considerando o volume solto (material pronto para ser carregado no caminhão), e redução volumétrica de 10% comparando o volume natural no corte com o volume compactado.
- Não estão contemplados custos de transporte, carga e descarga do material de aterro, para tanto, deve-se utilizar composições específicas destes serviços.
- Estão comtemplados na composição os esforços necessários para a umidificação do solo de aterro, a fim de atender as exigências normativas e definições de projeto.
- Para gerar os índices de produtividade referentes à compactação da vala aterrada foi considerado que a atividade é feita em etapas com camadas.
- A composição não faz distinção entre valas com ou sem escoramento, podendo ser utilizada para ambas as situações.
- Os esforços de escavação, preparo de fundo de vala, assentamento de tubo e escoramento não estão contemplados nesta composição e, para tanto, deve-se utilizar composições específicas destes serviços.
- Os serviços para restabelecer o local de escavação da vala para a situação anterior ao serviço, como por exemplo, refazer o piso, plantio de grama, dentre outros, não estão contemplados nos índices de produtividade desta composição.
- São separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) dos equipamentos da seguinte forma:

-> CHP: considera o tempo em que o equipamento está ligado;

-> CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado por falta de frente (exemplos: espera pelo assentamento de tubo);

- Não estão contemplados custos com ensaios de controle tecnológico para a execução do aterro ou reaterro.

5.1.15. Piso tátil

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro: profissional que executa as atividades necessárias para a instalação do piso; - Servente: profissional que auxilia o pedreiro nas atividades necessárias para execução da atividade;
- Piso podotatil de concreto – direcional ou alerta 30x30x2,5cm, para assentamento com argamassa;

SINAPI #PUBLICO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE INSUMO

Código do SINAPI:	36178
Descrição Básica:	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL
Unidade de Cálculo:	UN
Normas Técnicas:	NBR 16537: 2016; NBR 9050:2022; NBR 9457 E 9458:2013
Imagem:	
Informações Gerais:	Piso Tátil/Podotátil de Concreto (Cimento e areia) ou chamado ladrilho hidráulico em peças. Espessura mínima para tráfego de pedestres em calçadas, resistência média >5,0MPa. Modelos: Alerta e Direcional, sendo que o piso tátil direcional (relevos lineares) e o piso tátil alerta (relevos de seção tronco-cônica /círculos/bolinhas) sobre a placa. É prensado resultando em um material de alta resistência. Indicado para uso em áreas de grande circulação, áreas externas, calçadas e ambientes que requerem um material antiderrapante. A coleta deverá contemplar o piso fabricado com relevo com desenho tátil alerta ou direcional, dentro das normas e indicado para instalação em calçadas, praças, acessos entre outras. O PISO TÁTIL DIRECIONAL, desenvolvido para orientar o caminho que a pessoa irá percorrer. No final do direcional deve existir o piso Alerta para chama atenção do usuário que ele está diante de algum obstáculo ou mudança de direção.
Atualizado em:	01/02/2023

- Argamassa colante tipo AC II;

- EQUIPAMENTOS:

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar o comprimento de sinalização tátil.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a execução do revestimento de piso;
- Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no cálculo dos consumos de materiais;
- Os coeficientes de mão de obra contemplam os esforços para mistura/elaboração da argamassa colante para assentamento do piso.

- EXECUÇÃO:

- Sobre contrapiso sarrafeado ou desempenado e perfeitamente nivelado, estender a argamassa colante com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa;
- Assentar as placas de piso podotátil, batendo-os com martelo de borracha;
- Após conferência do assentamento, rejuntar utilizando pasta de cimento.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

5.1.16 Rampa de acesso de deficientes

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro: profissional que executa as atividades necessárias para a execução da rampa de acessibilidade;
- Servente: profissional que auxilia o pedreiro nas atividades necessárias para execução da atividade;
- Concreto: principal insumo utilizado para executar a rampa, conforme o projeto;
- Madeira: utilizada para fabricação do gabarito para conter o concreto;
- Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11): utilizado na fabricação do gabarito para conter o concreto;
- Lastro de material granular (areia, brita 0, brita 1, brita 2 ou outro), espessura de 10cm; - Piso podotátil de concreto: piso de concreto com saliências indicando alerta ou direção.

- EQUIPAMENTOS:

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar o comprimento inclinado, em metros quadrados, de rampa construída.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente com as atividades para execução do serviço.

- EXECUÇÃO:

- Montagem do gabarito;
- Limpeza da base;
- Posicionamento do gabarito;
- Execução da camada de brita;
- Preparação, lançamento, espalhamento E desempeno do concreto;
- Remoção das estacas de posicionamento do gabarito;
- Instalação do piso podotátil.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS;

- Não se aplica.

5.1.17 SINALIZAÇÃO

5.1.17.1 Sinalizações verticais

O material a ser utilizado para a confecção das placas de sinalização será de aço, conforme projeto e determinados nos manuais de "Sinalização Vertical de Regulamentação" - Volume I, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da Resolução nº. 180, de 26/08/05, e de "sinalização Horizontal" - Volume IV, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da Resolução nº. 236, de 11/05/07, bem como com as Normas (NBR) que tratam do assunto A largura é de 0,35m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50. Estas dimensões são padrão para as sinalizações verticais do tipo "octogonal" e/ou "circular". Os materiais mais utilizados para a confecção dos sinais são as tintas e películas. As tintas utilizadas são, esmalte sintético, fosca ou semi-fosca ou pintura eletroestática. As películas utilizadas são: plásticas (não retrorrefletivas) ou retrorrefletivas dos seguintes tipos: de esferas inclusas, de esferas encapsuladas ou de lentes prismáticas, a serem definidas de acordo com as necessidades de projeto. Poderão ser utilizados outros materiais que venham a surgir a partir de desenvolvimento tecnológico, desde que possuam propriedade físicas e químicas que garantam as características essenciais do sinal, durante toda sua vida útil, em

quaisquer condições climáticas, inclusive após execução do processo de manutenção.

Em função do comprometimento com a segurança da via, não deve ser utilizada tinta brilhante ou películas retrorrefleticas do tipo "esferas expostas". O verso da placa deve ser na cor preta, fosca ou semi-fosca. Os suportes devem ser dimensionados e fixados de modo a suportar as cargas próprias das placas e os esforços de ação do vento, garantindo sua correta posição. Os suportes devem ser fixados de modo a manter rigidamente as placas em sua posição permanente e apropriada, evitando que sejam giradas ou deslocadas. Os materiais mais utilizados para confecção dos suportes são o açoe a madeira imunizada.

5.1.17.2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Montador: Profissional responsável por executar o serviço de instalação da placa;
- Servente: profissional que auxilia o montador em suas tarefas;
- Abraçadeira para placas viárias (com porcas e arruelas) - 40 cm;
- Placa de advertência em chapa de aço com espessura de 1,25mm e película retrorrefletiva tipo I, com microprismas não metalizados.

- EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área da placa de sinalização, em m², a ser efetivamente instalada

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos com a instalação da placa no suporte metálico;
- Foram considerados 4 parafusos na abraçadeira;
- Foi considerada que a placa tem 0,1413 m²; com dimensões de Ø 0,60 m;
- Esta composição é válida para trabalho diurno;
- Esta composição não considera transporte com caminhão carroceria, para tanto, deve-se utilizar as composições de transporte.

- EXECUÇÃO

- Aparafusar a abraçadeira na placa, e em seguida, no suporte metálico.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

5.1.17.3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Montador: Profissional responsável por executar o serviço de instalação da placa;
- Servente: profissional que auxilia o montador em suas tarefas;
- Abraçadeira para placas viárias (com porcas e arruelas) - 40 cm;
- Placa de identificação de Ruas em chapa de aço com espessura de 1,25mm na dimensão de 45cm x 25cm com pinturas.

- EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de placas a ser efetivamente instalada

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos com a instalação da placa no suporte metálico;
- Foram considerados 4 parafusos na abraçadeira;
- Foi considerada que a placa tem 0,1125 m²; com dimensões de 0,45 m x 0,25 m;
- Esta composição é válida para trabalho diurno;
- Esta composição não considera transporte com caminhão carroceria, para tanto, deve-se utilizar as composições de transporte.

- EXECUÇÃO

- Aparafusar a abraçadeira na placa, e em seguida, no suporte metálico.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

5.17.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Montador: Profissional responsável por executar o serviço de instalação do suporte metálico;
- Servente: profissional que auxilia o montador em suas tarefas;

- Suporte (poste) em aço galvanizado de 3,3 metros; para instalação;
- Concreto fck 15Mpa, traço 1:3,4:3,4 para chumbar.

- EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de suporte, a ser efetivamente instalado

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos com a instalação do suporte metálico;
- Considerou-se, para o cálculo do consumo do concreto, o volume utilizado na implantação, a profundidade de 0,30, de acordo com a NBR 14.962;
- Esta composição considerou o esforço da escavação em área de solo, com profundidade de 0,80 m;
- Para casos de profundidades diferentes, consultar a NBR 14.962;
- Esta composição é válida para trabalho diurno;
- Esta composição não considera transporte com caminhão carroceria, para tanto, deve-se utilizar as composições de transporte.

- EXECUÇÃO

- Verificar o local indicado pelo projeto para instalação do suporte; - Realizar a escavação no solo, com a profundidade de 0,80 m; - Instalar o suporte;
- Realizar o reaterro com o solo removido e aplicar o concreto em 0,30 m e realizar o acabamento.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS

5.1.17.4 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pintor responsável por medir, preparar a superfície, pintar e verificar a qualidade do serviço;
- Servente responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas;
- Tinta acrilica premium para piso, utilizada na pintura das faixas;
- Fita crepe largura 25mm, fornecida em rolo de 50 m, utilizada na delimitação da área de pintura.

- EQUIPAMENTOS:

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área real de aplicação da tinta.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a execução da pintura;
- Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no cálculo dos consumos de materiais.

- EXECUÇÃO:

- Sinalização de segurança na via / interrupção ou desvio do tráfego de veículos em obediência ao Código de Trânsito Brasileiro;
- Limpeza do pavimento com varredura e jatos de ar comprimido;
- Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas;
- Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação;
- Aplicação de primer promotor de aderência;
- Diluir tinta em água, 10% do volume;
- Aplicar 1ª demão de tinta acrílica diluída com trincha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas;
- Aplicar de 2 a 3 demãos com intervalo de 4 horas entre demãos;
- Remover fitas após secagem da última demão.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Esta composição foi calculada para a situação de sinalização horizontal sobre piso cimentado, porém foi considerada válida para pisos intertravado e asfáltico, por ter seu custo representativo para tais condições.

- PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

5.1.17.5 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Servente: profissional que lança o material, de forma manual, para o interior da vala e opera o compactador.
- Caminhão pipa: utilizado para a umidificação do solo.
- Areia: material de empréstimo utilizado no aterro.
- Compactador de solos de percussão (sapo) com motor a gasolina 4 tempos de 4 CV: equipamento utilizado para a compactação do solo utilizado no aterro da vala (já contempla o operador).

- EQUIPAMENTO:

- Compactador de solos de percussão (sapo) com motor a gasolina 4 tempos de 4 CV: equipamento utilizado para a compactação do solo utilizado no aterro da vala (já contempla o operador).

- Caminhão pipa: utilizado para a umidificação do solo.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Volume de aterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- O tipo de aterro considerado nesta composição é o de vala, ou seja, um aterro que tem comprimento mais expressivo que a largura.
- Foi considerada a substituição total de solo nas composições de aterro de vala.
- Foi considerado custo do material do aterro com empolamento de 1,25 (a escavação de 1 m³ natural na jazida demanda espaço de 1,25 m³ para seu transporte), pois o preço do insumo é coletado considerando o volume solto (material pronto para ser carregado no caminhão), e redução volumétrica de 10% comparando o volume natural no corte com o volume compactado.
- Não estão contemplados custos de transporte, carga e descarga do material de aterro, para tanto, deve-se utilizar composições específicas destes serviços.
- Estão comtemplados na composição os esforços necessários para a umidificação do solo de aterro, a fim de atender as exigências normativas e definições de projeto.
- Para gerar os índices de produtividade referentes à compactação da vala aterrada foi considerado que a atividade é feita em etapas com camadas.
- A composição não faz distinção entre valas com ou sem escoramento, podendo ser utilizada para ambas as situações.
- Os esforços de escavação, preparo de fundo de vala, assentamento de tubo e escoramento não estão contemplados nesta composição e, para tanto, deve-se utilizar composições específicas destes serviços.
- Os serviços para restabelecer o local de escavação da vala para a situação anterior ao serviço, como por exemplo, refazer o piso, plantio de grama, dentre outros, não estão contemplados nos índices de produtividade desta composição.
- São separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) dos equipamentos da seguinte forma:

-> CHP: considera o tempo em que o equipamento está ligado;

-> CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado por falta de frente (exemplos: espera pelo assentamento de tubo);

- Não estão contemplados custos com ensaios de controle tecnológico para a execução do aterro ou reaterro.

102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pintor responsável por medir, preparar a superfície, pintar e verificar a qualidade do serviço;
- Servente responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas;
- Tinta acrilica premium para piso, para pintura dos símbolos e textos;
- Fita crepe largura 25mm, fornecida em rolo de 50 m, utilizada na delimitação da área de pintura.

- EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área real de aplicação da tinta

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos diretamente com a execução da pintura;
- Foram consideradas perdas no cálculo de consumo dos insumos;
- Essa composição é válida para símbolos e textos com altura mínima de 1,60 m;
- Exemplos de símbolos e textos considerados: setas de todos os tipos,

- EXECUÇÃO

- A superfície deve se encontrar limpa, livre de poeira, óleos e qualquer tipo de contaminante;
- Medir e realizar a marcação das escritas e símbolos com a utilização da fita crepe;
- Preparar a tinta e aplicá-la no espaço delimitado com rolo.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Esta composição foi calculada para a situação de sinalização horizontal sobre piso cimentado, porém foi considerada válida para pisos intertravado e asfáltico, por ter seu custo representativo para tais condições.

- PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento intertravado, tais como: lançamento, espalhamento, e nivelamento da camada de assentamento; assentamento, arremate, rejuntamento e compactação dos blocos de concreto para pavimentação;
- Servente: profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento intertravado;
- Placa vibratória reversível: equipamento utilizado para a compactação dos blocos de concreto para pavimentação;

- Cortadora de piso: equipamento utilizado para cortar os blocos de concreto, fazer os ajustes e os arremates de canto;
- Areia média: utilizada na execução da camada de assentamento seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material;
- Pó de pedra: utilizado no rejunte dos blocos seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material;
- Bloco intertravado de concreto: bloco de concreto nas especificações conforme descrito na composição utilizado na camada de assentamento e constitui o leito transitável do pavimento.

- EQUIPAMENTOS

- Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 cv;
- Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1").

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área total, em metros quadrado, do passeio com bloco retangular de 20 x 10 x 6 e camada de assentamento de 5 cm.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os calceteiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução;
- Foi considerada uma seção tipo de passeio de 2 metros de largura e 50 metros de comprimento;
- As produtividades desta composição não contemplam as atividades de preparo da base, ou base e subbase. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço;
- O esforço necessário para umidificar o material granular a fim de atender as exigências normativas para o material de assentamento e rejunte não está contemplado na composição;
- Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento da seguinte forma:
- CHP: considera os tempos em que o equipamento está em uso;
- CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho em que o equipamento não está em uso.

- EXECUÇÃO

- Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base e sub-base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:
- Lançamento e espalhamento da areia ou pó de pedra na área do pavimento;
- Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;
- Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;

- Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é composta pelas seguintes atividades:
- Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço; - Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;
- Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados feitos por serra de disco diamantada;
- Rejuntamento feito com material granular, que é espalhado sobre a área do pavimento e varrido para que o material penetre nas juntas dos blocos. O excesso do material é retirado após a compactação;
- Compactação que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento. 8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
- Os materiais granulares utilizados para a camada de assentamento e para rejuntamento, podem ser substituídos por outros materiais granulares, desde que atendam as especificações da norma vigente quanto à granulometria do material.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA M3 MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

-88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 2,1957 H

- 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,3541 H

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: profissional que executa a demolição;
- Servente: profissional que executa a demolição.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume de parede de bloco furado a ser demolida manualmente sem reaproveitamento dos componentes.
- Este volume pode ser calculado como a área das paredes (descontadas as eventuais aberturas) multiplicada pela espessura.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Nesta composição considera-se que a demolição manual é feita com marreta;
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares;
- A altura máxima da parede considerada nesta composição é de 3 m.

7. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a demolição, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural;
- Checar se os EPC necessários estão instalados; - Usar os EPI exigidos para a atividade;
- A demolição da parede manualmente é feita com o uso de marreta, da parte superior para a parte inferior da parede.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- O conceito de "demolição" foi adotado para se referir a demolição de elementos estruturais e mais pesados, como alvenarias, revestimentos aderidos e pavimentos. Já o conceito de "remoção" foi utilizado para designar a retirada de componentes mais leves que não fazem parte da estrutura ou da alvenaria existente.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, M3

2. ITENS DA COMPOSIÇÃO TIPO CÓDIGO DESCRIÇÃO

- 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 7,7265 H
- 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 1,2462 H

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: profissional que executa a demolição;
- Servente: profissional que executa a demolição.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume de piso a ser demolido manualmente.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Nesta composição considera-se que a demolição manual é feita com marreta;
- Não estão contemplados as estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

7. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a demolição, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural;
- Checar se os EPC necessários estão instalados;
- Usar os EPI exigidos para a atividade;
- Realizar a demolição do piso com o uso de marreta.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- O conceito de "demolição" foi adotado para se referir a demolição de elementos estruturais

e mais pesados, como alvenarias, revestimentos aderidos e pavimentos. Já o conceito de "remoção" foi utilizado para designar a retirada de componentes mais leves que não fazem parte da estrutura ou da alvenaria existente.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

5915433 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE

Compreende:

A carga e descarga do material demolido e ou removido o qual deverá ser depositado em caçambas estacionárias para posterior coleta e transporte para aterro de resíduo devidamente licenciado autorizado e licenciado, conforme orientação da FISCALIZAÇÃO e Órgão ambiental do município.

Medição:

A carga do material proveniente das demolições será medida pelo volume geométrico demolido e ou removido acrescido de empolamento; o transporte será medido pelo volume geométrico de material medido nas demolições e ou remoções multiplicadas pela distância média percorrida entre a obra e o bota fora, correspondente à unidade de metro cúbico quilômetro.

104800 REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM M REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

- 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,7 H

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente: profissional que executa a remoção.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o perímetro de cerca em de mourão de madeira roliça a ser removido manualmente.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados mourões de madeira roliça com espaçamento de 1,00m;
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução

deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

7. EXECUÇÃO CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI

- Checar se os EPC necessários estão instalados;
- Usar os EPI exigidos para a atividade;
- Cortar as amarrações de arame com o uso de tesoura;
- Retirar os arames do mourão;
- Soltar as amarras que fixam a cerca às estacas intermediárias, para a remoção completa;
- Prosseguir com a remoção do mourão do chão. Utilizar a pá para cavar ao redor do mourão e soltá-lo do solo. Se necessário, utilizar a marreta para ajudar a soltar o mourão.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- O conceito de "demolição" foi adotado para se referir a demolição de elementos estruturais e mais pesados, como alvenarias, revestimentos aderidos e pavimentos. Já o conceito de "remoção" foi utilizado para designar a retirada de componentes mais leves que não fazem parte da estrutura ou da alvenaria existente.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

102752 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 UN

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para boca para bueiro, com chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm, 2 utilizações;
- Armação de muro ala e muro testa, utilizando aço CA-50 de 6,3 mm – montagem;
- Armação de muro ala e muro testa, utilizando aço CA-50 de 8 mm – montagem;
- Armação de muro ala e muro testa, utilizando aço CA-50 de 10 mm – montagem;
- Armação de muro ala e muro testa, utilizando aço CA-50 de 12,5 mm – montagem;
- Armação de soleira, utilizando aço CA-50 de 6,3 mm – montagem;
- Concretagem de boca para bueiro, fck = 20 MPa, com uso de bomba
– lançamento, adensamento e acabamento;
- Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de bocas para bueiro a serem executadas com as dimensões especificadas na

composição.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade, foram considerados os operários (oficiais e ajudantes), que estavam envolvidos na fabricação, montagem e desmontagem das fôrmas, nas armações e na concretagem da boca para bueiro;
- Nesta composição não são consideradas perdas, uma vez que já estão inclusas nos serviços relacionados;
- Para cálculo dos consumos, considerou-se como referência uma boca característica, com peças especificadas na figura apresentada no Anexo IV e V.

7. EXECUÇÃO

- Execução do lastro de concreto magro;
- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem das armaduras, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- A partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, posicionar os gastalhos dos pés dos muros ala e muro testa, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível lazer e outros dispositivos; fixar os gastalhos com pregos de aço ou recursos equivalentes;
- Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma; - Posicionar as faces da fôrma, cuidando para que fiquem solidarizadas no gastalho;
- Fixar os aprumadores e conferir prumo, nível e ortogonalidade do conjunto usando esquadro metálico;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50 cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem;
- Após posicionamento das armaduras e dos espaçadores, executar o travamento com as vigas metálicas e as barras de ancoragem, espaçadas a cada 60cm, de modo a garantir as dimensões durante o lançamento do concreto;
- Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma, introduzindo os contraventamentos previstos no projeto das fôrmas;
- Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto (tempo decorrido desde a saída da usina até a chegada na obra) – verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega;
- Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”) e moldagem de corpos de prova para controle da resistência à compressão do concreto, lançar o material com a utilização de bomba e

adensá lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura seja adequadamente envolvida na massa de concreto;

- Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material; - Promover a retirada das fôrmas de acordo com o prazo indicado no projeto estrutural, somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004;

- Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento;

- Conferir o prumo dos muros e tomar os cuidados para garantir a espessura e planicidade da soleira;

- O acabamento é feito com desempenadeiras de modo a se obter uma superfície uniforme;

- Enquanto a superfície não atingir endurecimento satisfatório, executar a cura com água potável.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Para cálculo dos consumos, considerou-se uma boca para bueiro simples tubular de concreto armado de diâmetro de 100 cm, alas com esconsidade de 30°.

9. PENDÊNCIAS - Não se aplica.

804039adp CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS M

2.1.2.1 Dispositivos legais e técnico-normativos

As premissas empregadas na formulação das condições de contorno estabelecidas foram baseadas nos seguintes dispositivos:

- ABNT NBR 8890/2020: *Tubo de concreto de seção circular para água pluvial e esgoto sanitário - Requisitos e métodos de ensaios*;

- ABNT NBR 15645/2020: *Execução de obras utilizando tubos e aduelas pré-moldados em concreto*;

- DNIT ES 023/2006: *Drenagem - Bueiros tubulares de concreto*;

- IPR 736/2018: *Álbum de Projetos-Tipo de Dispositivos de Drenagem - 5ª edição.*

2.1.2.2 Metodologia executiva

A modelagem referencial adotada na concepção das composições de custos do serviço pressupõe a execução das seguintes etapas:

▪ confecção e instalação das fôrmas para execução do berço;

▪ confecção em betoneira e lançamento manual de concreto para execução do berço;

▪ posicionamento e assentamento dos tubos com auxílio do caminhão guindauto e da mão de obra;

▪ rejuntamento pela mão de obra, com argamassa 1:4, das conexões ponta-bolsa entre tubos;

▪ retirada das fôrmas após a cura.

2.1.2.3 Produção horária e equipe mecânica

A atividade é exercida exclusivamente pelo caminhão carroceria com guindauto, incorrendo em sua liderança de equipe e a consequente atribuição da produção horária do serviço.

A produtividade é estabelecida pelo método teórico, sendo definida por meio da aplicação da seguinte expressão:

$P = 60 \times C \times FeTc$

onde:

P representa a produção horária, em metros por hora;

C representa o comprimento do tubo, em metros;

Fe representa o fator de eficiência;

Tc representa o tempo total de ciclo, em minutos.

2.1.2.4 Mão de obra

São empregados de forma acessória ao desenvolvimento do serviço os seguintes profissionais:

▪ 3 serventes para auxílio no içamento e posicionamento dos tubos e para rejuntamento das conexões ponta-bolsa entre tubos.

2.1.2.5 Materiais e atividades auxiliares

a) tubos de concreto armado

Consiste em insumo utilizado para promover o livre escoamento do fluxo d'água.

O consumo referencial adotado é definido pelo produto entre a quantidade de linhas de bueiro e 1,00 m por unidade de serviço executado.

b) argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual

Consiste na confecção em betoneira e aplicação manual de argamassa entre os tubos para rejuntamento.

Consoante às diretrizes normativas, o rejuntamento com argamassa deve ser efetuado externamente em tubos com diâmetro até 0,60 m e no perímetro externo e interno para diâmetros superiores a 0,60 m.

Para tubos com até 0,60 m, adota-se como referência os parâmetros constantes do croqui apresentado na figura 3.

Figura 3 - Esquema de um tronco de cone cortado por um cilindro

Fonte: FGV IBRE

O consumo é definido por meio da aplicação da seguinte expressão:

$Q = [\pi \times e2 \times (DN2 + 4 \times e3)]\times 1C$

onde:

Q representa o consumo de argamassa, em metros cúbicos por metro;

e representa a espessura da parede do tubo, em metros;

DN representa o diâmetro nominal interno do tubo, em metros;

C representa o comprimento referencial do corpo de bueiro, em metros. Para tubos com diâmetro superior a 0,60 m, adota-se como referência os parâmetros constantes do croqui apresentado na figura 4.

Figura 4 - Esquema de uma coroa cilíndrica

Fonte: FGV IBRE

O consumo é definido por meio da aplicação da seguinte expressão:

$Q = [14\times \pi \times e2 \times (DN2 + 4 \times e3)+ 34\times \pi \times Cb \times Ce2 \times (DN + 2 \times e - Ce2)] \times 1C$

onde:

Q representa o consumo de argamassa, em metros cúbicos por metro;

e representa a espessura da parede do tubo, em metros;

DN representa o diâmetro nominal interno, em metros;

Cb representa o comprimento do encaixe ponta e bolsa, em metros;

Ce representa a folga do encaixe ponta e bolsa, em metros;

C representa o comprimento referencial do corpo de bueiro, em metros.

Os parâmetros referenciais “DN”, “e”, “Cb” e “Ce” foram extraídos do normativo *Tubo de concreto de seção circular para água pluvial e esgoto sanitário - Requisitos e métodos de ensaios* (NBR 8890/2020). Destaca-se que os consumos são proporcionais ao número de linhas de bueiro.

A tabela 1 apresenta os parâmetros referenciais adotados e os respectivos consumos em função das características dos tubos.

5.2 – SERVIÇOS FINAIS:

O entulho e prováveis sobras de material devem ser removidos. No recebimento, a obra deveestar executada de acordo com as especificações técnicas e totalmente limpa.

5.3 – MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços acima descritos serão pagos mediante medição mensal ou total, de acordo com critério adotado pelo Órgão.

5.4 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO

5.15.1 - Materiais

Todos os materiais devem estar de acordo com as especificações. Caso a fiscalização julgue necessária, poderá solicitar da executante a informação por escrito dos locais de origem dos materiais.

A executante deverá submeter à aprovação da fiscalização, amostras de todos os materiais a serem utilizados e todos os materiais empregados deverão estar integralmente de acordo com as amostras aprovadas visualmente.

A executante deverá efetuar controles necessários para assegurar que a qualidade dosmateriais empregados está em conformidade com as especificações.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços acima descritos eseus custos deverão estar incluídos nos preços unitários constantes de sua proposta.

Após a celebração do contrato, não será levado em conta qualquer reclamação ou solicitaçãode alteração dos preços constantes de sua proposta.

5.5 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO

A fiscalização deverá decidir as questões que venham a surgir quando a quantidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento, interpretação do projeto, especificações e cumprimento satisfatório às cláusulas do contrato.

Nenhuma operação de importância será iniciada sem o consentimento escrito da fiscalização ou sem uma notificação escrita da executante, apresentada com antecedente suficiente para que a fiscalização tome as providências para inspeção antes das operações. Os serviços iniciados sem a observância destas exigências poderão ser rejeitados. A empresa executora dos serviços deve apresentar a referida ART de execução da obra para ser anexada ao projeto.

6.0 - LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

7.0 – RELATORIO FOTOGRAFICO

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

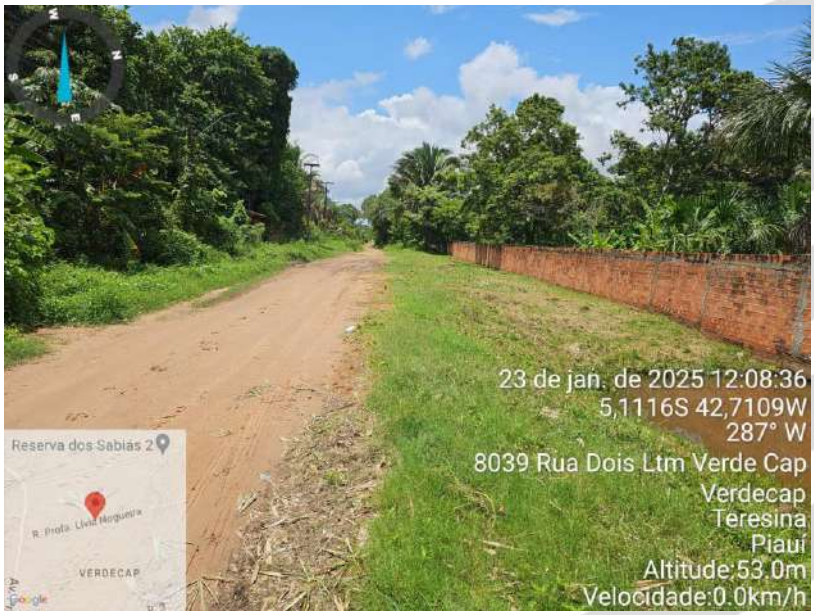
GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO UNIÃO

RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA

Localização do Bueiro 1

Localização do Bueiro 2



Rua Teresina Sul

Rua Projetada

Rua 05

ALIANÇA
Latitude: -4.976198
Longitude: -42.815935
Precisão: 3.77 m
Santa Maria R5
NoteCam @ iOS

Latitude: -4.976049
Longitude: -42.815313
Precisão: 24.11 m
Santa Maria R5
NoteCam @ iOS

Rua 08

Latitude: -4.974780
Longitude: -42.816010
Precisão: 12.98 m
Santa Maria R8
NoteCam @ iOS

Latitude: -4.974937
Longitude: -42.814950
Precisão: 36.43 m
Santa Maria
NoteCam @ iOS

Rua 10

Latitude: -4.973754
Longitude: -42.814519
Precisão: 4.13 m
Santa Maria

Latitude: -4.973913
Longitude: -42.816087
Precisão: 2.12 m
Santa Maria

8.0 – MEMORIA DE CALCULO

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI.
MEMÓRIA DE CÁLCULO 02

Extensão (m): **1.165,00** Area (m2): **14.525,30**

DADOS GERAIS		
LARGURA	0,120	m
COMPRIMENTO	0,120	m
ALTURA	0,140	m
JUNTA	0,0250	m
MASSA ESPECÍFICA DA PEDRA	2300,00	kg/m³
TAXA DE PEDRA / M²	47,5625	un/m²
MASSA DA PEDRA	4,6368	Kg
MASSA DA PEDRA POR MILHEIRO	4636,80	Kg
MASSA DA PEDRA POR MILHEIRO	4,64	t
MASSA DA PEDRA POR M² (T)	0,2205	t/m²
Massa especifica areia grossa	1800,00	kg/m³
Massa especifica areia fina	1500,00	kg/m³
Taxa de areia grosaa /m²	0,0329	m3
Taxa de areia fina /m²	0,1000	m3
Massa da areia grossa por m² (t)	0,05922	t/m²
Massa da areia fina por m² (t)	0,15000	t/m²
AREIA GROSSA		
DMT - VIA URBANA EM LEITO NATURAL - JAZIDA (EXTRAÇÃO) - AREIA GROSSA	0,00	km
DMT - VIA URBANA PAVIMENTADA ATE 30KM - JAZIDA (EXTRAÇÃO) AREIA GROSSA		km
DMT - VIA URBANA PAVIMENTADA EXCEDENTE A 30KM - JAZIDA (EXTRAÇÃO) AREIA GROSSA		km
AREIA FINA		
DMT - VIA URBANA EM LEITO NATURAL - JAZIDA (EXTRAÇÃO) - AREIA FINA	0,00	km
DMT - VIA URBANA PAVIMENTADA ATE 30KM - JAZIDA (EXTRAÇÃO) AREIA FINA		km
DMT - VIA URBANA PAVIMENTADA EXCEDENTE A 30KM - JAZIDA (EXTRAÇÃO) AREIA FINA		km
PEDRA		
DMT - VIA URBANA EM LEITO NATURAL - JAZIDA (EXTRAÇÃO) PEDRA	0,00	km
DMT - VIA URBANA PAVIMENTADA EXCEDENTE A 30KM - JAZIDA (EXTRAÇÃO) PEDRA	18,00	km
DMT - VIA URBANA PAVIMENTADA ATE 30KM - JAZIDA (EXTRAÇÃO) PEDRA	30,00	km

DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	QTD DE PEDRAS (UND: MIL)
RUA TERESINA SUL RUA 02	1.733,60	83,00
RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	9.280,00	442,00
RUA PROJETADA	989,00	48,00
RUA 10	966,20	46,00
RUA 08	836,50	40,00
RUA 05	720,00	35,00
-		

$$QTD = \frac{Área\ pav. x\ Taxa\ de\ pedras/m^2}{1000}$$

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI.
MEMÓRIA DE CÁLCULO 02
AREIA GROSSA

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM RODOVIA DE LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA TERESINA SUL RUA 02	1.733,60	0,00	0,00
RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	9.280,00	0,00	0,00
RUA PROJETADA	989,00	-	0,00
RUA 10	966,20	-	0,00
RUA 08	836,50	-	0,00
RUA 05	720,00	-	0,00
-	-	-	0,00
MEDIA PONDERADA	14.525,30	#REF!	0,00

$$MOM.TRANSP. = Área\ pav. x\ massa\ da\ pedra\ por\ m^2 x\ DMT$$

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA PAVIMENTADA ATE 30KM (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA TERESINA SUL RUA 02	1.733,60	-	-
RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	9.280,00	-	-
RUA PROJETADA	989,00	-	-
RUA 10	966,20	-	-
RUA 08	836,50	-	-
RUA 05	720,00	-	-
-	-	-	-
MEDIA PONDERADA	14.525,30	#REF!	-

$$MOM.TRANSP. = Área\ pav. x\ massa\ da\ pedra\ por\ m^2 x\ DMT$$

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA TERESINA SUL RUA 02	1.733,60	-	-
RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	9.280,00	-	-
RUA PROJETADA	989,00	-	-
RUA 10	966,20	-	-
RUA 08	836,50	-	-
RUA 05	720,00	-	-
-	-	-	-
MEDIA PONDERADA	14.525,30	#REF!	0,00

$$MOM.TRANSP. = Área\ pav. x\ massa\ da\ pedra\ por\ m^2 x\ DMT$$

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI.
MEMÓRIA DE CÁLCULO 02

AREIA FINA

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM RODOVIA DE LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA TERESINA SUL RUA 02	1.733,60	-	-
RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	9.280,00	-	-
RUA PROJETADA	989,00	-	-
RUA 10	966,20	-	-
RUA 08	836,50	-	-
RUA 05	720,00	-	-
-	-	-	-
MEDIA PONDERADA	14.525,30	#REF!	0,00

$$MOM.TRANSP. = Área\ pav. x\ massa\ da\ pedra\ por\ m^2 x\ DMT$$

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA PAVIMENTADA ATE 30KM (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA TERESINA SUL RUA 02	1.733,60	-	-
RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	9.280,00	-	-
RUA PROJETADA	989,00	-	-
RUA 10	966,20	-	-
RUA 08	836,50	-	-
RUA 05	720,00	-	-
-	-	-	-
MEDIA PONDERADA	14.525,30	#REF!	0,00

$$MOM.TRANSP. = Área\ pav. x\ massa\ da\ pedra\ por\ m^2 x\ DMT$$

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA TERESINA SUL RUA 02	1.733,60	-	-
RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	9.280,00	-	-
RUA PROJETADA	989,00	-	-
RUA 10	966,20	-	-
RUA 08	836,50	-	-
RUA 05	720,00	-	-
-	-	-	-
MEDIA PONDERADA	14.525,30	#REF!	0,00

$$MOM.TRANSP. = Área\ pav. x\ massa\ da\ pedra\ por\ m^2 x\ DMT$$

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI.
MEMÓRIA DE CÁLCULO 02

PEDRA

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM RODOVIA DE LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA TERESINA SUL RUA 02	1.733,60	-	-
RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	9.280,00	-	-
RUA PROJETADA	989,00	-	-
RUA 10	966,20	-	-
RUA 08	836,50	-	-
RUA 05	720,00	-	-
-	-	-	-
MEDIA PONDERADA	14.525,30	#REF!	0,00

$$MOM.TRANSP. = Área\ pav. x\ massa\ da\ pedra\ por\ m^2 x\ DMT$$

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA PAVIMENTADA ATE 30KM (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA TERESINA SUL RUA 02	1.733,60	11.469,73	11.469,73
RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	9.280,00	61.397,72	61.397,72
RUA PROJETADA	989,00	6.543,36	6.543,36
RUA 10	966,20	6.392,51	6.392,51
RUA 08	836,50	5.534,40	5.534,40
RUA 05	720,00	100.154,88	4.763,62
-	-	-	-
MEDIA PONDERADA	14.525,30	#REF!	42.020,61

$$MOM.TRANSP. = Área\ pav. x\ massa\ da\ pedra\ por\ m^2 x\ DMT$$

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA TERESINA SUL RUA 02	1.733,60	6.881,84	6.881,84
RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	9.280,00	36.838,63	36.838,63
RUA PROJETADA	989,00	3.926,01	3.926,01
RUA 10	966,20	3.835,51	3.835,51
RUA 08	836,50	3.320,64	3.320,64
RUA 05	720,00	2.858,17	2.858,17
-	-	-	-
MEDIA PONDERADA	14.525,30	#REF!	25.212,36

$$MOM.TRANSP. = Área\ pav. x\ massa\ da\ pedra\ por\ m^2 x\ DMT$$

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI.
MEMÓRIA DE CÁLCULO 02

4 - Carga, Manobra e Descarga do Paralelepípedo em Caminhão Basculante de 10 M³ - Carga com pá carregadeira (SINAPI 100990

$$TRANSP.HOR.MATERIAIS = Área\ pav.\ x\ Consumo$$

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	QUANTIDADE (T)	VOLUME (t)
RUA TERESINA SUL RUA 02	1.733,60	382,33	$QTD = \frac{Área\ pav.\ x\ Massa\ Espec.\ da\ Ped.\ T/m^2}{1000}$
RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	9.280,00	2.046,60	
RUA PROJETADA	989,00	218,12	
RUA 10	966,20	213,09	
RUA 08	836,50	184,48	
RUA 05	720,00	158,79	
-	0,00	-	

$$TRANSP.HOR.MATERIAIS = Área\ pav.\ x\ Consumo$$

RESUMO FINAL

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM RODOVIA DE LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA TERESINA SUL RUA 02	1.733,60	0,00	0,00
RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	9.280,00	0,00	0,00
RUA PROJETADA	989,00	0,00	0,00
RUA 10	966,20	0,00	0,00
RUA 08	836,50	0,00	0,00
RUA 05	720,00	0,00	0,00
-	0,00	0,00	0,00
MEDIA PONDERADA	14.525,30	-	

$$MOM.TRANSP. = Área\ pav.\ x\ massa\ da\ pedra\ por\ m^2\ x\ DMT$$

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA PAVIMENTADA ATE 30KM (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA TERESINA SUL RUA 02	1.733,60	11.469,73	11.469,73
RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	9.280,00	61.397,72	61.397,72
RUA PROJETADA	989,00	6.543,36	6.543,36
RUA 10	966,20	6.392,51	6.392,51
RUA 08	836,50	5.534,40	5.534,40
RUA 05	720,00	100.154,88	4.763,62
-	-	-	-
MEDIA PONDERADA	14.525,30	91.337,72	

$$MOM.TRANSP. = Área\ pav.\ x\ massa\ da\ pedra\ por\ m^2\ x\ DMT$$

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA TERESINA SUL RUA 02	1.733,60	6.881,84	6.881,84
RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	9.280,00	36.838,63	36.838,63
RUA PROJETADA	989,00	3.926,01	3.926,01
RUA 10	966,20	3.835,51	3.835,51
RUA 08	836,50	3.320,64	3.320,64
RUA 05	720,00	2.858,17	2.858,17
-	-	-	-
MEDIA PONDERADA	14.525,30	6.881,84	

$$MOM.TRANSP. = Área\ pav.\ x\ massa\ da\ pedra\ por\ m^2\ x\ DMT$$

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI.
MEMÓRIA DE CÁLCULO 02

Extensão (m): **1.165,00** Area (m2): **14.525,30**

DADOS GERAIS		
LARGURA	0,120	m
COMPRIMENTO	0,120	m
ALTURA	0,140	m
JUNTA	0,0250	m
MASSA ESPECÍFICA DA PEDRA	2300,00	kg/m³
TAXA DE PEDRA / M²	47,5625	un/m²
MASSA DA PEDRA	4,6368	Kg
MASSA DA PEDRA POR MILHEIRO	4636,80	Kg
MASSA DA PEDRA POR MILHEIRO	4,64	t
MASSA DA PEDRA POR M² (T)	0,2205	t/m²
Massa especifica areia grossa	1800,00	kg/m³
Massa especifica areia fina	1500,00	kg/m³
Taxa de areia grosaa /m²	0,0329	m3
Taxa de areia fina /m²	0,1000	m3
Massa da areia grossa por m² (t)	0,05922	t/m²
Massa da areia fina por m² (t)	0,15000	t/m²
AREIA GROSSA		
DMT - VIA URBANA EM LEITO NATURAL - JAZIDA (EXTRAÇÃO) - AREIA GROSSA	0,00	km
DMT - VIA URBANA PAVIMENTADA ATE 30KM - JAZIDA (EXTRAÇÃO) AREIA GROSSA		km
DMT - VIA URBANA PAVIMENTADA EXCEDENTE A 30KM - JAZIDA (EXTRAÇÃO) AREIA GROSSA		km
AREIA FINA		
DMT - VIA URBANA EM LEITO NATURAL - JAZIDA (EXTRAÇÃO) - AREIA FINA	0,00	km
DMT - VIA URBANA PAVIMENTADA ATE 30KM - JAZIDA (EXTRAÇÃO) AREIA FINA		km
DMT - VIA URBANA PAVIMENTADA EXCEDENTE A 30KM - JAZIDA (EXTRAÇÃO) AREIA FINA		km
PEDRA		
DMT - VIA URBANA EM LEITO NATURAL - JAZIDA (EXTRAÇÃO) PEDRA	0,00	km
DMT - VIA URBANA PAVIMENTADA EXCEDENTE A 30KM - JAZIDA (EXTRAÇÃO) PEDRA	18,00	km
DMT - VIA URBANA PAVIMENTADA ATE 30KM - JAZIDA (EXTRAÇÃO) PEDRA	30,00	km

DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	QTD DE PEDRAS (UND: MIL)
RUA TERESINA SUL RUA 02	1.733,60	83,00
RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	9.280,00	442,00
RUA PROJETADA	989,00	48,00
RUA 10	966,20	46,00
RUA 08	836,50	40,00
RUA 05	720,00	35,00
-		

$$QTD = \frac{Área\ pav. x\ Taxa\ de\ pedras/m^2}{1000}$$

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI.
MEMÓRIA DE CÁLCULO 02
AREIA GROSSA

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM RODOVIA DE LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA TERESINA SUL RUA 02	1.733,60	0,00	0,00
RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	9.280,00	0,00	0,00
RUA PROJETADA	989,00	-	0,00
RUA 10	966,20	-	0,00
RUA 08	836,50	-	0,00
RUA 05	720,00	-	0,00
-	-	-	0,00
MEDIA PONDERADA	14.525,30	#REF!	0,00

$$MOM.TRANSP. = Área\ pav. x\ massa\ da\ pedra\ por\ m^2 x\ DMT$$

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA PAVIMENTADA ATE 30KM (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA TERESINA SUL RUA 02	1.733,60	-	-
RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	9.280,00	-	-
RUA PROJETADA	989,00	-	-
RUA 10	966,20	-	-
RUA 08	836,50	-	-
RUA 05	720,00	-	-
-	-	-	-
MEDIA PONDERADA	14.525,30	#REF!	-

$$MOM.TRANSP. = Área\ pav. x\ massa\ da\ pedra\ por\ m^2 x\ DMT$$

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA TERESINA SUL RUA 02	1.733,60	-	-
RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	9.280,00	-	-
RUA PROJETADA	989,00	-	-
RUA 10	966,20	-	-
RUA 08	836,50	-	-
RUA 05	720,00	-	-
-	-	-	-
MEDIA PONDERADA	14.525,30	#REF!	0,00

$$MOM.TRANSP. = Área\ pav. x\ massa\ da\ pedra\ por\ m^2 x\ DMT$$

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI.
MEMÓRIA DE CÁLCULO 02

AREIA FINA

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM RODOVIA DE LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA TERESINA SUL RUA 02	1.733,60	-	-
RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	9.280,00	-	-
RUA PROJETADA	989,00	-	-
RUA 10	966,20	-	-
RUA 08	836,50	-	-
RUA 05	720,00	-	-
-	-	-	-
MEDIA PONDERADA	14.525,30	#REF!	0,00

$$MOM.TRANSP. = Área\ pav. x\ massa\ da\ pedra\ por\ m^2 x\ DMT$$

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA PAVIMENTADA ATE 30KM (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA TERESINA SUL RUA 02	1.733,60	-	-
RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	9.280,00	-	-
RUA PROJETADA	989,00	-	-
RUA 10	966,20	-	-
RUA 08	836,50	-	-
RUA 05	720,00	-	-
-	-	-	-
MEDIA PONDERADA	14.525,30	#REF!	0,00

$$MOM.TRANSP. = Área\ pav. x\ massa\ da\ pedra\ por\ m^2 x\ DMT$$

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA TERESINA SUL RUA 02	1.733,60	-	-
RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	9.280,00	-	-
RUA PROJETADA	989,00	-	-
RUA 10	966,20	-	-
RUA 08	836,50	-	-
RUA 05	720,00	-	-
-	-	-	-
MEDIA PONDERADA	14.525,30	#REF!	0,00

$$MOM.TRANSP. = Área\ pav. x\ massa\ da\ pedra\ por\ m^2 x\ DMT$$

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI.
MEMÓRIA DE CÁLCULO 02

PEDRA

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM RODOVIA DE LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA TERESINA SUL RUA 02	1.733,60	-	-
RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	9.280,00	-	-
RUA PROJETADA	989,00	-	-
RUA 10	966,20	-	-
RUA 08	836,50	-	-
RUA 05	720,00	-	-
-	-	-	-
MEDIA PONDERADA	14.525,30	#REF!	0,00

$$MOM.TRANSP. = Área\ pav. x\ massa\ da\ pedra\ por\ m^2 x\ DMT$$

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA PAVIMENTADA ATE 30KM (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA TERESINA SUL RUA 02	1.733,60	11.469,73	11.469,73
RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	9.280,00	61.397,72	61.397,72
RUA PROJETADA	989,00	6.543,36	6.543,36
RUA 10	966,20	6.392,51	6.392,51
RUA 08	836,50	5.534,40	5.534,40
RUA 05	720,00	100.154,88	4.763,62
-	-	-	-
MEDIA PONDERADA	14.525,30	#REF!	42.020,61

$$MOM.TRANSP. = Área\ pav. x\ massa\ da\ pedra\ por\ m^2 x\ DMT$$

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA TERESINA SUL RUA 02	1.733,60	6.881,84	6.881,84
RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	9.280,00	36.838,63	36.838,63
RUA PROJETADA	989,00	3.926,01	3.926,01
RUA 10	966,20	3.835,51	3.835,51
RUA 08	836,50	3.320,64	3.320,64
RUA 05	720,00	2.858,17	2.858,17
-	-	-	-
MEDIA PONDERADA	14.525,30	#REF!	25.212,36

$$MOM.TRANSP. = Área\ pav. x\ massa\ da\ pedra\ por\ m^2 x\ DMT$$

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI.
MEMÓRIA DE CÁLCULO 02

4 - Carga, Manobra e Descarga do Paralelepípedo em Caminhão Basculante de 10 M³ - Carga com pá carregadeira (SINAPI 100990

$$TRANSP.HOR.MATERIAIS = Área\ pav.\ x\ Consumo$$

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	QUANTIDADE (T)	VOLUME (t)
RUA TERESINA SUL RUA 02	1.733,60	382,33	$QTD = \frac{Área\ pav.\ x\ Massa\ Espec.\ da\ Ped.\ T/m^2}{1000}$
RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	9.280,00	2.046,60	
RUA PROJETADA	989,00	218,12	
RUA 10	966,20	213,09	
RUA 08	836,50	184,48	
RUA 05	720,00	158,79	
-	0,00	-	

$$TRANSP.HOR.MATERIAIS = Área\ pav.\ x\ Consumo$$

RESUMO FINAL

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM RODOVIA DE LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA TERESINA SUL RUA 02	1.733,60	0,00	0,00
RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	9.280,00	0,00	0,00
RUA PROJETADA	989,00	0,00	0,00
RUA 10	966,20	0,00	0,00
RUA 08	836,50	0,00	0,00
RUA 05	720,00	0,00	0,00
-	0,00	0,00	0,00
MEDIA PONDERADA	14.525,30	-	

$$MOM.TRANSP. = Área\ pav.\ x\ massa\ da\ pedra\ por\ m^2\ x\ DMT$$

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA PAVIMENTADA ATE 30KM (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA TERESINA SUL RUA 02	1.733,60	11.469,73	11.469,73
RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	9.280,00	61.397,72	61.397,72
RUA PROJETADA	989,00	6.543,36	6.543,36
RUA 10	966,20	6.392,51	6.392,51
RUA 08	836,50	5.534,40	5.534,40
RUA 05	720,00	100.154,88	4.763,62
-	-	-	-
MEDIA PONDERADA	14.525,30	91.337,72	

$$MOM.TRANSP. = Área\ pav.\ x\ massa\ da\ pedra\ por\ m^2\ x\ DMT$$

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA TERESINA SUL RUA 02	1.733,60	6.881,84	6.881,84
RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	9.280,00	36.838,63	36.838,63
RUA PROJETADA	989,00	3.926,01	3.926,01
RUA 10	966,20	3.835,51	3.835,51
RUA 08	836,50	3.320,64	3.320,64
RUA 05	720,00	2.858,17	2.858,17
-	-	-	-
MEDIA PONDERADA	14.525,30	6.881,84	

$$MOM.TRANSP. = Área\ pav.\ x\ massa\ da\ pedra\ por\ m^2\ x\ DMT$$

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** — **BDI (%): 20,30**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**													
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2										6,48
1.1.1							3,60	1,80		6,48		6,48		
1.2	CPUCANTEIR	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	M2										12,00
1.2.1					12,00							12,00		
2	**SERVIÇOS TECNICOS**													
2.1	CPUADMSET	SINAPI	ADMINISTRAÇSO LOCAL DA OBRA	UND										1,00
2.1.1					1,00	1,000000						1,00		
3	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS**													
3.1	**RUA TERESINA SUL RUA 02**													
3.1.1	**TERRAPLENAGEM**													
3.1.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2										2.972,40
3.1.1.1.1	EIXO						278,00	9,00		2.502,00		2.502,00		
3.1.1.1.2	CABEÇAS				4,00		12,00	9,80		117,60		470,40		
3.1.2	**PAVIMENTAÇÃO**													
3.1.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										1.733,60
3.1.2.1.1	EIXO						278,00	5,20		1.445,60		1.445,60		
3.1.2.1.2	CABEÇAS				4,00		12,00	6,00		72,00		288,00		
3.1.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2										1.733,60
3.1.2.2.1	EIXO						278,00	5,20		1.445,60		1.445,60		
3.1.2.2.2	CABEÇAS				4,00		12,00	6,00		72,00		288,00		
3.1.2.3	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.1.2.3.1					0,00							0,00		
3.1.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										11.469,73
3.1.2.4.1					11.469,73							11.469,73		
3.1.2.5	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										6.881,84
3.1.2.5.1					6.881,84							6.881,84		
3.1.2.6	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T										382,33
3.1.2.6.1					382,33							382,33		
3.1.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													
3.1.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M										629,40
3.1.3.1.1	EIXO LADO DIREITO						278,00					278,00	-18,00	
3.1.3.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						278,00					278,00	-6,00	
3.1.3.1.3	CABEÇAS LADO DIREITO						73,05					73,05		
3.1.3.1.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO						24,35					24,35		
3.1.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M										57,20
3.1.3.2.1	EIXO						18,00					18,00		
3.1.3.2.2	CABEÇAS						39,20					39,20		
3.1.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2										0,23
3.1.3.3.1					2,00	0,112500						0,23		
3.1.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2										0,25
3.1.3.4.1	PARE				0,00	0,260000						0,00		
3.1.3.4.1	VELOCIDADE				2,00	0,125600						0,25		

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 20,30**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.1.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND										4,00
3.1.3.5.1					4,00							4,00		
3.1.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M										24,00
3.1.3.6.1					4,00		6,00					24,00		
3.1.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2										39,60
3.1.3.7.1	EIXO				7,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		25,20		
3.1.3.7.2	CABEÇAS				4,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		14,40		
3.1.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3										2,53
3.1.3.8.1	EIXO				7,00		5,20	1,50	0,03		0,23	1,61		
3.1.3.8.2	CABEÇA				4,00		5,20	1,50	0,03		0,23	0,92		
3.1.4	**SERVIÇOS CALÇADA**													
3.1.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3										28,92
3.1.4.1.1	EIXO LADO DIREITO						278,00	0,94	0,06		15,68	15,68	-4,04	
3.1.4.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						278,00	0,94	0,06		15,68	15,68	-2,69	
3.1.4.1.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				3,00	2,000000	12,00	0,94	0,06		0,68	4,08	-0,86	
3.1.4.1.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				1,00	2,000000	12,00	0,94	0,06		0,68	1,36	-0,29	
3.1.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3										44,84
3.1.4.2.1	EIXO LADO DIREITO						278,00	0,94	0,08		20,91	20,91	-0,30	
3.1.4.2.2	EIXO LADO ESQUERDO						278,00	0,94	0,08		20,91	20,91	-0,20	
3.1.4.2.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				3,00		12,00	0,94	0,08		0,90	2,70	-0,06	
3.1.4.2.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				1,00		12,00	0,94	0,08		0,90	0,90	-0,02	
3.1.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2										116,06
3.1.4.3.1	EIXO LADO DIREITO						346,42	0,30		103,93		103,93	-35,70	
3.1.4.3.2	EIXO LADO ESQUERDO						346,42	0,30		103,93		103,93	-35,70	
3.1.4.3.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00	-15,30	
3.1.4.3.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00	-5,10	
3.1.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2										174,42
3.1.4.4.1	EIXO LADO DIREITO				7,00		5,10	1,90		9,69		67,83		
3.1.4.4.2	EIXO LADO ESQUERDO				7,00		5,10	1,90		9,69		67,83		
3.1.4.4.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				3,00		5,10	1,90		9,69		29,07		
3.1.4.4.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO				1,00		5,10	1,90		9,69		9,69		
3.1.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M										1.149,80
3.1.4.5.1	EIXO LADO DIREITO						565,80					565,80	-35,70	
3.1.4.5.2	EIXO LADO ESQUERDO						565,80					565,80	-35,70	
3.1.4.5.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				3,00		28,20					84,60	-15,30	
3.1.4.5.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				1,00		25,40					25,40	-5,10	
3.1.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2										77,76
3.1.4.6.1	EIXO LADO DIREITO				7,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		30,24		
3.1.4.6.2	EIXO LADO ESQUERDO				7,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		30,24		
3.1.4.6.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				3,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		12,96		
3.1.4.6.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				1,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		4,32		
3.1.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										4,32
3.1.4.7.1					2,00		120,00	0,09	0,20		2,16	4,32		
3.1.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										6,00

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** — **BDI (%): 20,30**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.1.4.8.1							120,00	1,00	0,05		6,00	6,00		
3.1.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T										15,48
3.1.4.9.1	ALVENARIA					1,500000					4,32	6,48		
3.1.4.9.2	CONCRETO					1,500000					6,00	9,00		
3.1.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										77,40
3.1.4.10.1						5,000000					15,48	77,40		
3.2	**RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA**													
3.2.1	**TERRAPLENAGEM**													
3.2.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2										13.688,00
3.2.1.1.1	EIXO						1.160,00	11,80		13.688,00		13.688,00		
3.2.1.1.2	CABEÇAS											0,00		
3.2.2	**PAVIMENTAÇÃO**													
3.2.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										9.280,00
3.2.2.1.1	EIXO						1.160,00	8,00		9.280,00		9.280,00		
3.2.2.1.2	CABEÇAS				0,00		0,00	5,20		0,00		0,00		
3.2.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2										9.280,00
3.2.2.2.1	EIXO						1.160,00	8,00		9.280,00		9.280,00		
3.2.2.2.2	CABEÇAS				0,00		0,00	5,20		0,00		0,00		
3.2.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T										2.046,60
3.2.2.3.1					2.046,60							2.046,60		
3.2.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.2.2.4.1					0,00							0,00		
3.2.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										61.397,72
3.2.2.5.1					61.397,72							61.397,72		
3.2.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										36.838,63
3.2.2.6.1					36.838,63							36.838,63		
3.2.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													
3.2.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M										2.320,00
3.2.3.1.1	EIXO LADO DIREITO						1.160,00					1.160,00		
3.2.3.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						1.160,00					1.160,00		
3.2.3.1.3	CABEÇAS LADO DIREITO											0,00		
3.2.3.1.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO											0,00		
3.2.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M										11,80
3.2.3.2.1	EIXO						11,80					11,80		
3.2.3.2.2	CABEÇAS											0,00		
3.2.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2										0,11
3.2.3.3.1					1,00	0,112500						0,11		
3.2.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2										0,39
3.2.3.4.1	PARE				1,00	0,260000						0,26		
3.2.3.4.2	VELOCIDADE				1,00	0,125600						0,13		
3.2.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND										3,00
3.2.3.5.1					3,00	1,000000						3,00		

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** — **BDI (%): 20,30**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.2.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M										0,00
3.2.3.6.1					0,00		0,00					0,00		
3.2.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2										32,40
3.2.3.7.1	EIXO				6,00	9,000000	1,50	0,40		0,60		32,40		
3.2.3.7.2	CABEÇAS				0,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		0,00		
3.2.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3										3,60
3.2.3.8.1	EIXO				10,00		8,00	1,50	0,03		0,36	3,60		
3.2.3.8.2	CABEÇA				0,00		6,00	1,50	0,03		0,27	0,00		
3.2.3.9	804039adp	SICRO	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M										28,00
3.2.3.9.1	EIXO						28,00					28,00		
3.2.3.10	102752	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN										4,00
3.2.3.10.1	EIXO				4,00							4,00		
3.2.3.11	1619006	SICRO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3										6,80
3.2.3.11.1	BUEIRO					2,000000	8,00			0,21	1,69	3,38		
3.2.3.11.2	BOCAS				2,00	2,000000					0,85	3,42		
3.2.3.12	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T										10,20
3.2.3.12.1	EIXO				1,00	1,500000					6,80	10,20		
3.2.3.13	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (BOTA FORA)	TXKM										81,60
3.2.3.13.1					10,20	8,000000						81,60		
3.2.3.14	**4016096**	SICRO	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3	M3										81,77
3.2.3.14.1							13,00	3,70	1,70			81,77		
3.2.3.15	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MATERIAL PARA ATERRO E BASE)	TXKM										2.453,10
3.2.3.14.1					20,00	1,500000	13,00	3,70	1,70			2.453,10		
3.2.3.16	5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3										81,77
3.2.3.14.1					81,77							81,77		
3.2.4	**SERVIÇOS CALÇADA**													
3.2.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3										125,08
3.2.4.1.1	EIXO LADO DIREITO						1.160,00	0,94	0,06		65,42	65,42	-2,88	
3.2.4.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						1.160,00	0,94	0,06		65,42	65,42	-2,88	
3.2.4.1.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,06		0,00	0,00	0,00	
3.2.4.1.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,06		0,00	0,00	0,00	
3.2.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3										174,02
3.2.4.2.1	EIXO LADO DIREITO						1.160,00	0,94	0,08		87,23	87,23	-0,22	
3.2.4.2.2	EIXO LADO ESQUERDO						1.160,00	0,94	0,08		87,23	87,23	-0,22	
3.2.4.2.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,08		0,00	0,00	0,00	
3.2.4.2.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,08		0,00	0,00	0,00	
3.2.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2										608,40
3.2.4.3.1	EIXO LADO DIREITO						1.184,00	0,30		355,20		355,20	-51,00	
3.2.4.3.2	EIXO LADO ESQUERDO						1.184,00	0,30		355,20		355,20	-51,00	
3.2.4.3.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00	0,00	
3.2.4.3.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00	0,00	

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 20,30**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.2.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2										193,80
3.2.4.4.1	EIXO LADO DIREITO				10,00		5,10	1,90		9,69		96,90		
3.2.4.4.2	EIXO LADO ESQUERDO				10,00		5,10	1,90		9,69		96,90		
3.2.4.4.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00		5,10	1,90		9,69		0,00		
3.2.4.4.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO				0,00		5,10	1,90		9,69		0,00		
3.2.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M										4.566,00
3.2.4.5.1	EIXO LADO DIREITO						2.334,00					2.334,00	-51,00	
3.2.4.5.2	EIXO LADO ESQUERDO						2.334,00					2.334,00	-51,00	
3.2.4.5.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00					0,00	0,00	
3.2.4.5.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00					0,00	0,00	
3.2.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2										86,40
3.2.4.6.1	EIXO LADO DIREITO				10,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		43,20		
3.2.4.6.2	EIXO LADO ESQUERDO				10,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		43,20		
3.2.4.6.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		0,00		
3.2.4.6.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		0,00		
3.2.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.2.4.7.1												0,00		
3.2.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.2.4.8.1												0,00		
3.2.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T										0,00
3.2.4.9.1												0,00		
3.2.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.2.4.10.1												0,00		
3.3	**RUA PROJETADA**													
3.3.1	**TERRAPLENAGEM**													
3.3.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2										1.806,00
3.3.1.1.1	EIXO						205,00	8,40		1.722,00		1.722,00		
3.3.1.1.2	CABEÇAS				1,00		10,00	8,40		84,00		84,00		
3.3.2	**PAVIMENTAÇÃO**													
3.3.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										989,00
3.3.2.1.1	EIXO						205,00	4,60		943,00		943,00		
3.3.2.1.2	CABEÇAS				1,00		10,00	4,60		46,00		46,00		
3.3.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2										989,00
3.3.2.2.1	EIXO						205,00	4,60		943,00		943,00		
3.3.2.2.2	CABEÇAS				1,00		10,00	4,60		46,00		46,00		
3.3.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T										218,12
3.3.2.3.1					218,12							218,12		
3.3.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.3.2.4.1					0,00							0,00		
3.3.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										6.543,36
3.3.2.5.1					6.543,36							6.543,36		
3.3.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										3.926,01
3.3.2.6.1					3.926,01							3.926,01		

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** — **BDI (%): 20,30**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.3.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													
3.3.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M										425,40
3.3.3.1.1	EIXO LADO DIREITO						205,00					205,00	-4,60	
3.3.3.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						205,00					205,00		
3.3.3.1.3	CABEÇAS LADO DIREITO				1,00	2,000000	10,00					20,00		
3.3.3.1.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO											0,00		
3.3.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M										16,80
3.3.3.2.1	EIXO						8,40					8,40		
3.3.3.2.2	CABEÇAS						8,40					8,40		
3.3.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2										0,23
3.3.3.3.1					2,00	0,112500						0,23		
3.3.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2										0,51
3.3.3.4.1	PARE				1,00	0,260000						0,26		
3.3.3.4.2	VELOCIDADE				2,00	0,125600						0,25		
3.3.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND										5,00
3.3.3.5.1					5,00	1,000000						5,00		
3.3.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M										9,20
3.3.3.6.1					2,00		4,60					9,20		
3.3.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2										13,50
3.3.3.7.1	EIXO				4,00	4,500000	1,50	0,40		0,60		10,80		
3.3.3.7.2	CABEÇAS				1,00	4,500000	1,50	0,40		0,60		2,70		
3.3.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3										1,05
3.3.3.8.1	EIXO				4,00		4,60	1,50	0,03		0,21	0,84		
3.3.3.8.2	CABEÇA				1,00		4,60	1,50	0,03		0,21	0,21		
3.3.4	**SERVIÇOS CALÇADA**													
3.3.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3										20,87
3.3.4.1.1	EIXO LADO DIREITO						205,00	0,94	0,06		11,56	11,56	-1,41	
3.3.4.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						205,00	0,94	0,06		11,56	11,56	-1,15	
3.3.4.1.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				1,00	2,000000	10,00	0,94	0,06		0,56	1,12	-0,55	
3.3.4.1.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,06		0,00	0,00	-0,26	
3.3.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3										31,33
3.3.4.2.1	EIXO LADO DIREITO						205,00	0,94	0,08		15,42	15,42	-0,11	
3.3.4.2.2	EIXO LADO ESQUERDO						205,00	0,94	0,08		15,42	15,42	-0,09	
3.3.4.2.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						10,00	0,94	0,08		0,75	0,75	-0,04	
3.3.4.2.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,08		0,00	0,00	-0,02	
3.3.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2										90,30
3.3.4.3.1	EIXO LADO DIREITO						214,60	0,30		64,38		64,38	-20,40	
3.3.4.3.2	EIXO LADO ESQUERDO						214,60	0,30		64,38		64,38	-20,40	
3.3.4.3.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				1,00	2,000000	12,40	0,30		3,72		7,44	-5,10	
3.3.4.3.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00	0,00	
3.3.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2										87,21
3.3.4.4.1	EIXO LADO DIREITO				4,00		5,10	1,90		9,69		38,76		
3.3.4.4.2	EIXO LADO ESQUERDO				4,00		5,10	1,90		9,69		38,76		

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 20,30**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.1.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND										4,00
3.1.3.5.1					4,00							4,00		
3.1.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M										24,00
3.1.3.6.1					4,00		6,00					24,00		
3.1.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2										39,60
3.1.3.7.1	EIXO				7,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		25,20		
3.1.3.7.2	CABEÇAS				4,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		14,40		
3.1.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3										2,53
3.1.3.8.1	EIXO				7,00		5,20	1,50	0,03		0,23	1,61		
3.1.3.8.2	CABEÇA				4,00		5,20	1,50	0,03		0,23	0,92		
3.1.4	**SERVIÇOS CALÇADA**													
3.1.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3										28,92
3.1.4.1.1	EIXO LADO DIREITO						278,00	0,94	0,06		15,68	15,68	-4,04	
3.1.4.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						278,00	0,94	0,06		15,68	15,68	-2,69	
3.1.4.1.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				3,00	2,000000	12,00	0,94	0,06		0,68	4,08	-0,86	
3.1.4.1.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				1,00	2,000000	12,00	0,94	0,06		0,68	1,36	-0,29	
3.1.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3										44,84
3.1.4.2.1	EIXO LADO DIREITO						278,00	0,94	0,08		20,91	20,91	-0,30	
3.1.4.2.2	EIXO LADO ESQUERDO						278,00	0,94	0,08		20,91	20,91	-0,20	
3.1.4.2.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				3,00		12,00	0,94	0,08		0,90	2,70	-0,06	
3.1.4.2.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				1,00		12,00	0,94	0,08		0,90	0,90	-0,02	
3.1.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2										116,06
3.1.4.3.1	EIXO LADO DIREITO						346,42	0,30		103,93		103,93	-35,70	
3.1.4.3.2	EIXO LADO ESQUERDO						346,42	0,30		103,93		103,93	-35,70	
3.1.4.3.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00	-15,30	
3.1.4.3.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00	-5,10	
3.1.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2										174,42
3.1.4.4.1	EIXO LADO DIREITO				7,00		5,10	1,90		9,69		67,83		
3.1.4.4.2	EIXO LADO ESQUERDO				7,00		5,10	1,90		9,69		67,83		
3.1.4.4.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				3,00		5,10	1,90		9,69		29,07		
3.1.4.4.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO				1,00		5,10	1,90		9,69		9,69		
3.1.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M										1.149,80
3.1.4.5.1	EIXO LADO DIREITO						565,80					565,80	-35,70	
3.1.4.5.2	EIXO LADO ESQUERDO						565,80					565,80	-35,70	
3.1.4.5.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				3,00		28,20					84,60	-15,30	
3.1.4.5.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				1,00		25,40					25,40	-5,10	
3.1.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2										77,76
3.1.4.6.1	EIXO LADO DIREITO				7,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		30,24		
3.1.4.6.2	EIXO LADO ESQUERDO				7,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		30,24		
3.1.4.6.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				3,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		12,96		
3.1.4.6.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				1,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		4,32		
3.1.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										4,32
3.1.4.7.1					2,00		120,00	0,09	0,20		2,16	4,32		
3.1.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										6,00

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** — **BDI (%): 20,30**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.1.4.8.1							120,00	1,00	0,05		6,00	6,00		
3.1.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T										15,48
3.1.4.9.1	ALVENARIA					1,500000					4,32	6,48		
3.1.4.9.2	CONCRETO					1,500000					6,00	9,00		
3.1.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										77,40
3.1.4.10.1						5,000000					15,48	77,40		
3.2	**RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA**													
3.2.1	**TERRAPLENAGEM**													
3.2.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2										13.688,00
3.2.1.1.1	EIXO						1.160,00	11,80		13.688,00		13.688,00		
3.2.1.1.2	CABEÇAS											0,00		
3.2.2	**PAVIMENTAÇÃO**													
3.2.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										9.280,00
3.2.2.1.1	EIXO						1.160,00	8,00		9.280,00		9.280,00		
3.2.2.1.2	CABEÇAS				0,00		0,00	5,20		0,00		0,00		
3.2.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2										9.280,00
3.2.2.2.1	EIXO						1.160,00	8,00		9.280,00		9.280,00		
3.2.2.2.2	CABEÇAS				0,00		0,00	5,20		0,00		0,00		
3.2.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T										2.046,60
3.2.2.3.1					2.046,60							2.046,60		
3.2.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.2.2.4.1					0,00							0,00		
3.2.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										61.397,72
3.2.2.5.1					61.397,72							61.397,72		
3.2.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										36.838,63
3.2.2.6.1					36.838,63							36.838,63		
3.2.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													
3.2.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M										2.320,00
3.2.3.1.1	EIXO LADO DIREITO						1.160,00					1.160,00		
3.2.3.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						1.160,00					1.160,00		
3.2.3.1.3	CABEÇAS LADO DIREITO											0,00		
3.2.3.1.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO											0,00		
3.2.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M										11,80
3.2.3.2.1	EIXO						11,80					11,80		
3.2.3.2.2	CABEÇAS											0,00		
3.2.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2										0,11
3.2.3.3.1					1,00	0,112500						0,11		
3.2.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2										0,39
3.2.3.4.1	PARE				1,00	0,260000						0,26		
3.2.3.4.2	VELOCIDADE				1,00	0,125600						0,13		
3.2.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND										3,00
3.2.3.5.1					3,00	1,000000						3,00		

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** — **BDI (%): 20,30**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.2.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M										0,00
3.2.3.6.1					0,00		0,00					0,00		
3.2.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2										32,40
3.2.3.7.1	EIXO				6,00	9,000000	1,50	0,40		0,60		32,40		
3.2.3.7.2	CABEÇAS				0,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		0,00		
3.2.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3										3,60
3.2.3.8.1	EIXO				10,00		8,00	1,50	0,03		0,36	3,60		
3.2.3.8.2	CABEÇA				0,00		6,00	1,50	0,03		0,27	0,00		
3.2.3.9	804039adp	SICRO	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M										28,00
3.2.3.9.1	EIXO						28,00					28,00		
3.2.3.10	102752	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN										4,00
3.2.3.10.1	EIXO				4,00							4,00		
3.2.3.11	1619006	SICRO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3										6,80
3.2.3.11.1	BUEIRO					2,000000	8,00			0,21	1,69	3,38		
3.2.3.11.2	BOCAS				2,00	2,000000					0,85	3,42		
3.2.3.12	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T										10,20
3.2.3.12.1	EIXO				1,00	1,500000					6,80	10,20		
3.2.3.13	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (BOTA FORA)	TXKM										81,60
3.2.3.13.1					10,20	8,000000						81,60		
3.2.3.14	**4016096**	SICRO	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3	M3										81,77
3.2.3.14.1							13,00	3,70	1,70			81,77		
3.2.3.15	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MATERIAL PARA ATERRO E BASE)	TXKM										2.453,10
3.2.3.14.1					20,00	1,500000	13,00	3,70	1,70			2.453,10		
3.2.3.16	5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3										81,77
3.2.3.14.1					81,77							81,77		
3.2.4	**SERVIÇOS CALÇADA**													
3.2.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3										125,08
3.2.4.1.1	EIXO LADO DIREITO						1.160,00	0,94	0,06		65,42	65,42	-2,88	
3.2.4.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						1.160,00	0,94	0,06		65,42	65,42	-2,88	
3.2.4.1.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,06		0,00	0,00	0,00	
3.2.4.1.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,06		0,00	0,00	0,00	
3.2.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3										174,02
3.2.4.2.1	EIXO LADO DIREITO						1.160,00	0,94	0,08		87,23	87,23	-0,22	
3.2.4.2.2	EIXO LADO ESQUERDO						1.160,00	0,94	0,08		87,23	87,23	-0,22	
3.2.4.2.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,08		0,00	0,00	0,00	
3.2.4.2.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,08		0,00	0,00	0,00	
3.2.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2										608,40
3.2.4.3.1	EIXO LADO DIREITO						1.184,00	0,30		355,20		355,20	-51,00	
3.2.4.3.2	EIXO LADO ESQUERDO						1.184,00	0,30		355,20		355,20	-51,00	
3.2.4.3.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00	0,00	
3.2.4.3.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00	0,00	

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 20,30**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.2.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2										193,80
3.2.4.4.1	EIXO LADO DIREITO				10,00		5,10	1,90		9,69		96,90		
3.2.4.4.2	EIXO LADO ESQUERDO				10,00		5,10	1,90		9,69		96,90		
3.2.4.4.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00		5,10	1,90		9,69		0,00		
3.2.4.4.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO				0,00		5,10	1,90		9,69		0,00		
3.2.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M										4.566,00
3.2.4.5.1	EIXO LADO DIREITO						2.334,00					2.334,00	-51,00	
3.2.4.5.2	EIXO LADO ESQUERDO						2.334,00					2.334,00	-51,00	
3.2.4.5.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00					0,00	0,00	
3.2.4.5.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00					0,00	0,00	
3.2.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2										86,40
3.2.4.6.1	EIXO LADO DIREITO				10,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		43,20		
3.2.4.6.2	EIXO LADO ESQUERDO				10,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		43,20		
3.2.4.6.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		0,00		
3.2.4.6.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		0,00		
3.2.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.2.4.7.1												0,00		
3.2.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.2.4.8.1												0,00		
3.2.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T										0,00
3.2.4.9.1												0,00		
3.2.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.2.4.10.1												0,00		
3.3	**RUA PROJETADA**													
3.3.1	**TERRAPLENAGEM**													
3.3.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2										1.806,00
3.3.1.1.1	EIXO						205,00	8,40		1.722,00		1.722,00		
3.3.1.1.2	CABEÇAS				1,00		10,00	8,40		84,00		84,00		
3.3.2	**PAVIMENTAÇÃO**													
3.3.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										989,00
3.3.2.1.1	EIXO						205,00	4,60		943,00		943,00		
3.3.2.1.2	CABEÇAS				1,00		10,00	4,60		46,00		46,00		
3.3.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2										989,00
3.3.2.2.1	EIXO						205,00	4,60		943,00		943,00		
3.3.2.2.2	CABEÇAS				1,00		10,00	4,60		46,00		46,00		
3.3.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T										218,12
3.3.2.3.1					218,12							218,12		
3.3.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.3.2.4.1					0,00							0,00		
3.3.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										6.543,36
3.3.2.5.1					6.543,36							6.543,36		
3.3.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										3.926,01
3.3.2.6.1					3.926,01							3.926,01		

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** — **BDI (%): 20,30**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.3.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													
3.3.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M										425,40
3.3.3.1.1	EIXO LADO DIREITO						205,00					205,00	-4,60	
3.3.3.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						205,00					205,00		
3.3.3.1.3	CABEÇAS LADO DIREITO				1,00	2,000000	10,00					20,00		
3.3.3.1.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO											0,00		
3.3.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M										16,80
3.3.3.2.1	EIXO						8,40					8,40		
3.3.3.2.2	CABEÇAS						8,40					8,40		
3.3.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2										0,23
3.3.3.3.1					2,00	0,112500						0,23		
3.3.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2										0,51
3.3.3.4.1	PARE				1,00	0,260000						0,26		
3.3.3.4.2	VELOCIDADE				2,00	0,125600						0,25		
3.3.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND										5,00
3.3.3.5.1					5,00	1,000000						5,00		
3.3.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M										9,20
3.3.3.6.1					2,00		4,60					9,20		
3.3.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2										13,50
3.3.3.7.1	EIXO				4,00	4,500000	1,50	0,40		0,60		10,80		
3.3.3.7.2	CABEÇAS				1,00	4,500000	1,50	0,40		0,60		2,70		
3.3.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3										1,05
3.3.3.8.1	EIXO				4,00		4,60	1,50	0,03		0,21	0,84		
3.3.3.8.2	CABEÇA				1,00		4,60	1,50	0,03		0,21	0,21		
3.3.4	**SERVIÇOS CALÇADA**													
3.3.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3										20,87
3.3.4.1.1	EIXO LADO DIREITO						205,00	0,94	0,06		11,56	11,56	-1,41	
3.3.4.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						205,00	0,94	0,06		11,56	11,56	-1,15	
3.3.4.1.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				1,00	2,000000	10,00	0,94	0,06		0,56	1,12	-0,55	
3.3.4.1.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,06		0,00	0,00	-0,26	
3.3.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3										31,33
3.3.4.2.1	EIXO LADO DIREITO						205,00	0,94	0,08		15,42	15,42	-0,11	
3.3.4.2.2	EIXO LADO ESQUERDO						205,00	0,94	0,08		15,42	15,42	-0,09	
3.3.4.2.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						10,00	0,94	0,08		0,75	0,75	-0,04	
3.3.4.2.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,08		0,00	0,00	-0,02	
3.3.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2										90,30
3.3.4.3.1	EIXO LADO DIREITO						214,60	0,30		64,38		64,38	-20,40	
3.3.4.3.2	EIXO LADO ESQUERDO						214,60	0,30		64,38		64,38	-20,40	
3.3.4.3.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				1,00	2,000000	12,40	0,30		3,72		7,44	-5,10	
3.3.4.3.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00	0,00	
3.3.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2										87,21
3.3.4.4.1	EIXO LADO DIREITO				4,00		5,10	1,90		9,69		38,76		
3.3.4.4.2	EIXO LADO ESQUERDO				4,00		5,10	1,90		9,69		38,76		

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** — **BDI (%): 20,30**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.3.4.4.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				1,00		5,10	1,90		9,69		9,69		
3.3.4.4.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO				0,00		5,10	1,90		9,69		0,00		
3.3.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M										802,10
3.3.4.5.1	EIXO LADO DIREITO						415,60					415,60	-25,00	
3.3.4.5.2	EIXO LADO ESQUERDO						415,60					415,60	-20,40	
3.3.4.5.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						21,40					21,40	-5,10	
3.3.4.5.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00					0,00	0,00	
3.3.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2										38,88
3.3.4.6.1	EIXO LADO DIREITO				4,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		17,28		
3.3.4.6.2	EIXO LADO ESQUERDO				4,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		17,28		
3.3.4.6.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				1,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		4,32		
3.3.4.6.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		0,00		
3.3.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.3.4.7.1												0,00		
3.3.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.3.4.8.1												0,00		
3.3.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T										0,00
3.3.4.9.1												0,00		
3.3.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.3.4.10.1												0,00		
3.4	**RUA 10**													
3.4.1	**TERRAPLENAGEM**													
3.4.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2										1.716,00
3.4.1.1.1	EIXO						173,00	8,80		1.522,40		1.522,40		
3.4.1.1.2	CABEÇAS				2,00		11,00	8,80		96,80		193,60		
3.4.2	**PAVIMENTAÇÃO**													
3.4.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										966,20
3.4.2.1.1	EIXO						173,00	5,00		865,00		865,00		
3.4.2.1.2	CABEÇAS				2,00		11,00	4,60		50,60		101,20		
3.4.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2										966,20
3.4.2.2.1	EIXO						173,00	5,00		865,00		865,00		
3.4.2.2.2	CABEÇAS				2,00		11,00	4,60		50,60		101,20		
3.4.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T										213,09
3.4.2.3.1					213,09							213,09		
3.4.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.4.2.4.1					0,00							0,00		
3.4.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										6.392,51
3.4.2.5.1					6.392,51							6.392,51		
3.4.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										3.835,51
3.4.2.6.1					3.835,51							3.835,51		
3.4.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													
3.4.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M										390,00

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 20,30**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.4.3.1.1	EIXO LADO DIREITO						173,00					173,00		
3.4.3.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						173,00					173,00		
3.4.3.1.3	CABEÇAS LADO DIREITO				1,00	2,000000	11,00					22,00		
3.4.3.1.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO				1,00	2,000000	11,00					22,00		
3.4.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M										25,60
3.4.3.2.1	EIXO						8,80					8,80		
3.4.3.2.2	CABEÇAS						16,80					16,80		
3.4.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2										0,11
3.4.3.3.1					1,00	0,112500						0,11		
3.4.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2										0,65
3.4.3.4.1	PARE				2,00	0,260000						0,52		
3.4.3.4.2	VELOCIDADE				1,00	0,125600						0,13		
3.4.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND										4,00
3.4.3.5.1					4,00							4,00		
3.4.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M										9,20
3.4.3.6.1					2,00		4,60					9,20		
3.4.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2										18,72
3.4.3.7.1	EIXO				4,00	5,200000	1,50	0,40		0,60		12,48		
3.4.3.7.2	CABEÇAS				2,00	5,200000	1,50	0,40		0,60		6,24		
3.4.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3										1,34
3.4.3.8.1	EIXO				4,00	1,000000	5,00	1,50	0,03		0,23	0,92		
3.4.3.8.2	CABEÇA				2,00	1,000000	4,60	1,50	0,03		0,21	0,42		
3.4.4	**SERVIÇOS CALÇADA**													
3.4.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3										17,10
3.4.4.1.1	EIXO LADO DIREITO						173,00	0,94	0,06		9,76	9,76	-1,41	
3.4.4.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						173,00	0,94	0,06		9,76	9,76	-1,67	
3.4.4.1.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						11,00	0,94	0,06		0,62	0,62	-0,29	
3.4.4.1.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						11,00	0,94	0,06		0,62	0,62	-0,29	
3.4.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3										27,40
3.4.4.2.1	EIXO LADO DIREITO						173,00	0,94	0,08		13,01	13,01	-0,11	
3.4.4.2.2	EIXO LADO ESQUERDO						173,00	0,94	0,08		13,01	13,01	-0,13	
3.4.4.2.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						11,00	0,94	0,08		0,83	0,83	-0,02	
3.4.4.2.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						11,00	0,94	0,08		0,83	0,83	-0,02	
3.4.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2										52,80
3.4.4.3.1	EIXO LADO DIREITO						182,60	0,30		54,78		54,78	-25,00	
3.4.4.3.2	EIXO LADO ESQUERDO						182,60	0,30		54,78		54,78	-29,60	
3.4.4.3.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						13,40	0,30		4,02		4,02	-5,10	
3.4.4.3.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						13,40	0,30		4,02		4,02	-5,10	
3.4.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2										96,90
3.4.4.4.1	EIXO LADO DIREITO				4,00		5,10	1,90		9,69		38,76		
3.4.4.4.2	EIXO LADO ESQUERDO				4,00		5,10	1,90		9,69		38,76		
3.4.4.4.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				1,00		5,10	1,90		9,69		9,69		
3.4.4.4.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO				1,00		5,10	1,90		9,69		9,69		

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 20,30**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.4.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M										685,20
3.4.4.5.1	EIXO LADO DIREITO						351,60					351,60	-25,00	
3.4.4.5.2	EIXO LADO ESQUERDO						351,60					351,60	-29,60	
3.4.4.5.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						23,40					23,40	-5,10	
3.4.4.5.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						23,40					23,40	-5,10	
3.4.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2										43,20
3.4.4.6.1	EIXO LADO DIREITO				4,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		17,28		
3.4.4.6.2	EIXO LADO ESQUERDO				4,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		17,28		
3.4.4.6.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				1,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		4,32		
3.4.4.6.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				1,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		4,32		
3.4.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.4.4.7.1												0,00		
3.4.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.4.4.8.1												0,00		
3.4.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T										0,00
3.4.4.9.1												0,00		
3.4.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.4.4.10.1												0,00		
3.5	**RUA 08**													
3.5.1	**TERRAPLENAGEM**													
3.5.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2										1.434,50
3.5.1.1.1	EIXO						145,00	8,80		1.276,00		1.276,00		
							5,00	8,30		41,50		41,50		
							15,00	7,80		117,00		117,00		
3.5.1.1.2	CABEÇAS				0,00		0,00	0,00		0,00		0,00		
3.5.2	**PAVIMENTAÇÃO**													
3.5.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										836,50
3.5.2.1.1	EIXO						145,00	5,20		754,00		754,00		
							5,00	4,50		22,50		22,50		
							15,00	4,00		60,00		60,00		
3.5.2.1.2	CABEÇAS				0,00		0,00	0,00		0,00		0,00		
3.5.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2										754,00
3.5.2.2.1	EIXO						145,00	5,20		754,00		754,00		
3.5.2.2.2	CABEÇAS				0,00		0,00	0,00		0,00		0,00		
3.5.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T										184,48
3.5.2.3.1					184,48							184,48		
3.5.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.5.2.4.1					0,00							0,00		
3.5.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										5.534,40
3.5.2.5.1					5.534,40							5.534,40		
3.5.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.5.2.6.1					0,00							0,00		
3.5.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** — **BDI (%): 20,30**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.5.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M										330,00
3.5.3.1.1	EIXO LADO DIREITO						165,00					165,00	0,00	
3.5.3.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						165,00					165,00	0,00	
3.5.3.1.3	CABEÇAS LADO DIREITO						0,00					0,00		
3.5.3.1.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO						0,00					0,00		
3.5.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M										8,80
3.5.3.2.1	EIXO						8,80					8,80		
3.5.3.2.2	CABEÇAS											0,00		
3.5.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2										0,23
3.5.3.3.1					2,00	0,112500						0,23		
3.5.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2										0,77
3.5.3.4.1	PARE				2,00	0,260000						0,52		
3.5.3.4.2	VELOCIDADE				2,00	0,125600						0,25		
3.5.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND										6,00
3.5.3.5.1					6,00							6,00		
3.5.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M										0,00
3.5.3.6.1					0,00		0,00					0,00		
3.5.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2										14,40
3.5.3.7.1	EIXO				4,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		14,40		
3.5.3.7.2	CABEÇAS				0,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		0,00		
3.5.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3										0,92
3.5.3.8.1	EIXO				4,00		5,20	1,50	0,03		0,23	0,92		
3.5.3.8.2	CABEÇA				0,00		6,00	1,50	0,03		0,27	0,00		
3.5.4	**SERVIÇOS CALÇADA**													
3.5.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3										16,03
3.5.4.1.1	EIXO LADO DIREITO						165,00	0,94	0,06		9,31	9,31	-1,15	
3.5.4.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						165,00	0,94	0,06		9,31	9,31	-1,44	
3.5.4.1.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,06		0,00	0,00	0,00	
3.5.4.1.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,06		0,00	0,00	0,00	
3.5.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3										24,62
3.5.4.2.1	EIXO LADO DIREITO						165,00	0,94	0,08		12,41	12,41	-0,09	
3.5.4.2.2	EIXO LADO ESQUERDO						165,00	0,94	0,08		12,41	12,41	-0,11	
3.5.4.2.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,08		0,00	0,00	0,00	
3.5.4.2.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,08		0,00	0,00	0,00	
3.5.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2										58,76
3.5.4.3.1	EIXO LADO DIREITO						174,60	0,30		52,38		52,38	-20,40	
3.5.4.3.2	EIXO LADO ESQUERDO						174,60	0,30		52,38		52,38	-25,60	
3.5.4.3.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00	0,00	
3.5.4.3.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00	0,00	
3.5.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2										77,52
3.5.4.4.1	EIXO LADO DIREITO				4,00		5,10	1,90		9,69		38,76		
3.5.4.4.2	EIXO LADO ESQUERDO				4,00		5,10	1,90		9,69		38,76		
3.5.4.4.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00		5,10	1,90		9,69		0,00		

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** — **BDI (%): 20,30**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.5.4.4.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO				0,00		5,10	1,90		9,69		0,00		
3.5.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M										625,20
3.5.4.5.1	EIXO LADO DIREITO						335,60					335,60	-20,40	
3.5.4.5.2	EIXO LADO ESQUERDO						335,60					335,60	-25,60	
3.5.4.5.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00					0,00	0,00	
3.5.4.5.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00					0,00	0,00	
3.5.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2										34,56
3.5.4.6.1	EIXO LADO DIREITO				4,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		17,28		
3.5.4.6.2	EIXO LADO ESQUERDO				4,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		17,28		
3.5.4.6.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		0,00		
3.5.4.6.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		0,00		
3.5.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.5.4.7.1												0,00		
3.5.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.5.4.8.1												0,00		
3.5.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T										0,00
3.5.4.9.1												0,00		
3.5.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.5.4.10.1												0,00		
3.6	**RUA 05**													
3.6.1	**TERRAPLENAGEM**													
3.6.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2										1.267,20
3.6.1.1.1	EIXO						144,00	8,80		1.267,20		1.267,20		
3.6.1.1.2	CABEÇAS											0,00		
3.6.2	**PAVIMENTAÇÃO**													
3.6.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										720,00
3.6.2.1.1	EIXO						144,00	5,00		720,00		720,00		
	CABEÇAS											0,00		
3.6.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2										720,00
3.6.2.2.1	EIXO						144,00	5,00		720,00		720,00		
3.6.2.2.2	CABEÇAS											0,00		
3.6.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T										158,79
3.6.2.3.1					158,79							158,79		
3.6.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.6.2.4.1					0,00							0,00		
3.6.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										4.763,62
3.6.2.5.1					4.763,62							4.763,62		
3.6.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										2.858,17
3.6.2.6.1					2.858,17							2.858,17		
3.6.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													
3.6.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M										288,00
3.6.3.1.1	EIXO LADO DIREITO						144,00					144,00	0,00	

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 20,30**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.6.3.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						144,00					144,00	0,00	
3.6.3.1.3	CABEÇAS LADO DIREITO						0,00					0,00		
3.6.3.1.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO						0,00					0,00		
3.6.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M										8,80
3.6.3.2.1	EIXO						8,80					8,80		
3.6.3.2.2	CABEÇAS											0,00		
3.6.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2										0,23
3.6.3.3.1					2,00	0,112500						0,23		
3.6.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2										0,52
3.6.3.4.1	PARE				2,00	0,260000						0,52		
3.6.3.4.2	VELOCIDADE				2,00	0,125600						0,25		
3.6.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND										6,00
3.6.3.5.1					6,00							6,00		
3.6.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M										0,00
3.6.3.6.1					0,00							0,00		
3.6.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2										10,80
3.6.3.7.1	EIXO				3,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		10,80		
3.6.3.7.2	CABEÇAS				0,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		0,00		
3.6.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3										0,69
3.6.3.8.1	EIXO				3,00	1,000000	5,20	1,50	0,03		0,23	0,69		
3.6.3.8.2	CABEÇA				0,00	1,000000	5,20	1,50	0,03		0,23	0,00		
3.6.4	**SERVIÇOS CALÇADA**													
3.6.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3										14,52
3.6.4.1.1	EIXO LADO DIREITO						144,00	0,94	0,06		8,12	8,12	-0,86	
3.6.4.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						144,00	0,94	0,06		8,12	8,12	-0,86	
3.6.4.1.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,06		0,00	0,00	0,00	
3.6.4.1.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,06		0,00	0,00	0,00	
3.6.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3										21,54
3.6.4.2.1	EIXO LADO DIREITO						144,00	0,94	0,08		10,83	10,83	-0,06	
3.6.4.2.2	EIXO LADO ESQUERDO						144,00	0,94	0,08		10,83	10,83	-0,06	
3.6.4.2.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,08		0,00	0,00	0,00	
3.6.4.2.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,08		0,00	0,00	0,00	
3.6.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2										90,72
3.6.4.3.1	EIXO LADO DIREITO						151,20	0,30		45,36		45,36		
3.6.4.3.2	EIXO LADO ESQUERDO						151,20	0,30		45,36		45,36		
3.6.4.3.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00		
3.6.4.3.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00		
3.6.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2										58,14
3.6.4.4.1	EIXO LADO DIREITO				3,00		5,10	1,90		9,69		29,07		
3.6.4.4.2	EIXO LADO ESQUERDO				3,00		5,10	1,90		9,69		29,07		
3.6.4.4.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00		5,10	1,90		9,69		0,00		
3.6.4.4.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO				0,00		5,10	1,90		9,69		0,00		

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 20,30**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.6.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M										0,00
3.6.4.5.1	EIXO LADO DIREITO											0,00		
3.6.4.5.2	EIXO LADO ESQUERDO											0,00		
3.6.4.5.3	CABEÇA LADO ESQUERDO											0,00		
3.6.4.5.4	CABEÇA LADO ESQUERDO											0,00		
3.6.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2										25,92
3.6.4.6.1	EIXO LADO DIREITO				3,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		12,96		
3.6.4.6.2	EIXO LADO ESQUERDO				3,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		12,96		
3.6.4.6.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		0,00		
3.6.4.6.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		0,00		
3.6.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,54
3.6.4.7.1	LADO ESQUERDO					2,000000	15,00	0,09	0,20		0,27	0,54		
3.6.4.7.2	LADO DIREITO					0,000000	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00		
3.6.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,75
3.6.4.8.1	LADO ESQUERDO						15,00	1,00	0,05		0,75	0,75		
3.6.4.8.2	LADO DIREITO											0,00		
3.6.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T										1,94
3.6.4.9.1	ALBVENARIA					1,500000					0,54	0,81		
3.6.4.9.2	CONCRETO					1,500000					0,75	1,13		
3.6.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										9,70
3.6.4.10.1						5,000000					1,94	9,70		

9.0 – ORÇAMENTO ADOTADO

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, **LEIS SOCIAIS (%):** 113,33 **BDI (%):** 20,30

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.413,21	1,25%
2	SERVIÇOS TECNICOS	110.380,75	3,69%
3	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	2.841.936,22	95,06%
3.1	RUA TERESINA SUL RUA 02	374.866,51	12,54%
3.1.1	TERRAPLENAGEM	535,03	0,02%
3.1.2	PAVIMENTAÇÃO	186.140,87	6,23%
3.1.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	43.880,57	1,47%
3.1.4	SERVIÇOS CALÇADA	144.310,04	4,83%
3.2	RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	1.702.418,93	56,94%
3.2.1	TERRAPLENAGEM	2.463,84	0,08%
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO	996.416,09	33,33%
3.2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	196.934,14	6,59%
3.2.4	SERVIÇOS CALÇADA	506.604,86	16,94%
3.3	RUA PROJETADA	229.705,43	7,68%
3.3.1	TERRAPLENAGEM	325,08	0,01%
3.3.2	PAVIMENTAÇÃO	106.191,38	3,55%
3.3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.041,70	0,94%
3.3.4	SERVIÇOS CALÇADA	95.147,27	3,18%
3.4	RUA 10	211.697,97	7,08%
3.4.1	TERRAPLENAGEM	308,88	0,01%
3.4.2	PAVIMENTAÇÃO	103.743,28	3,47%
3.4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.723,65	0,89%
3.4.4	SERVIÇOS CALÇADA	80.922,16	2,71%
3.5	RUA 08	183.420,24	6,14%
3.5.1	TERRAPLENAGEM	258,21	0,01%
3.5.2	PAVIMENTAÇÃO	87.045,44	2,91%
3.5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	22.232,13	0,74%
3.5.4	SERVIÇOS CALÇADA	73.884,46	2,47%
3.6	RUA 05	139.827,14	4,68%
3.6.1	TERRAPLENAGEM	228,10	0,01%
3.6.2	PAVIMENTAÇÃO	77.308,17	2,59%
3.6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.516,08	0,65%
3.6.4	SERVIÇOS CALÇADA	42.774,79	1,43%
TOTAL		2.989.730,18	100,00%

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 20,30**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**37.413,21**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	463,27	557,31	3.611,37
1.2	CPUCANTEIR	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	M2	12,00	2.341,50	2.816,82	33.801,84
2	**SERVIÇOS TECNICOS**							**110.380,75**
2.1	CPUADMSET	SINAPI	ADMINISTRAÇSO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	91.754,57	110.380,75	110.380,75

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 20,30**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS**							**2.841.936,22**
3.1	**RUA TERESINA SUL RUA 02**							**374.866,51**
3.1.1	**TERRAPLENAGEM**							**535,03**
3.1.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	2.972,40	0,15	0,18	535,03
3.1.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**186.140,87**
3.1.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.733,60	72,69	87,45	151.603,32
3.1.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	1.733,60	1,83	2,20	3.813,92
3.1.2.3	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,07	2,49	0,00
3.1.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11.469,73	1,65	1,98	22.710,07
3.1.2.5	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.881,84	0,65	0,78	5.367,84
3.1.2.6	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	382,33	5,75	6,92	2.645,72
3.1.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**43.880,57**
3.1.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	629,40	40,99	49,31	31.035,71
3.1.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	57,20	40,99	49,31	2.820,53
3.1.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,23	982,37	1.181,79	271,81
3.1.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,25	982,37	1.181,79	295,45
3.1.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	4,00	408,11	490,96	1.963,84
3.1.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	24,00	126,34	151,99	3.647,76
3.1.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	39,60	24,57	29,56	1.170,58
3.1.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	2,53	878,86	1.057,27	2.674,89
3.1.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**144.310,04**
3.1.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	28,92	878,86	1.057,27	30.576,25
3.1.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	44,84	88,72	106,73	4.785,77
3.1.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	116,06	129,58	155,88	18.091,43
3.1.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	174,42	132,63	159,55	27.828,71
3.1.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1.149,80	40,99	49,31	56.696,64
3.1.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	77,76	46,96	56,49	4.392,66
3.1.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,32	57,35	68,99	298,04
3.1.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,00	201,87	242,85	1.457,10
3.1.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	15,48	1,62	1,95	30,19
3.1.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	77,40	1,65	1,98	153,25

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 20,30**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.2	**RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA**							**1.702.418,93**
3.2.1	**TERRAPLENAGEM**							**2.463,84**
3.2.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	13.688,00	0,15	0,18	2.463,84
3.2.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**996.416,09**
3.2.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	9.280,00	72,69	87,45	811.536,00
3.2.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	9.280,00	1,83	2,20	20.416,00
3.2.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	2.046,60	5,75	6,92	14.162,47
3.2.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,07	2,49	0,00
3.2.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	61.397,72	1,65	1,98	121.567,49
3.2.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	36.838,63	0,65	0,78	28.734,13
3.2.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**196.934,14**
3.2.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	2.320,00	40,99	49,31	114.399,20
3.2.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	11,80	40,99	49,31	581,86
3.2.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,11	982,37	1.181,79	130,00
3.2.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,39	982,37	1.181,79	460,90
3.2.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	3,00	408,11	490,96	1.472,88
3.2.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	0,00	126,34	151,99	0,00
3.2.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	32,40	24,57	29,56	957,74
3.2.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	3,60	878,86	1.057,27	3.806,17
3.2.3.9	804039adp	SICRO	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	28,00	988,31	1.188,94	33.290,32
3.2.3.10	102752	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,00	7.431,69	8.940,32	35.761,28
3.2.3.11	1619006	SICRO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	6,80	44,38	53,39	363,05
3.2.3.12	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	10,20	5,75	6,92	70,58
3.2.3.13	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (BOTA FORA)	TXKM	81,60	1,65	1,98	161,57
3.2.3.14	4016096	SICRO	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3	M3	81,77	1,37	1,65	134,92
3.2.3.15	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MATERIAL PARA ATERRO E BASE)	TXKM	2.453,10	1,65	1,98	4.857,14
3.2.3.16	5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	81,77	4,95	5,95	486,53
3.2.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**506.604,86**
3.2.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	125,08	878,86	1.057,27	132.243,33
3.2.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	174,02	88,72	106,73	18.573,15
3.2.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	608,40	129,58	155,88	94.837,39
3.2.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	193,80	132,63	159,55	30.920,79
3.2.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	4.566,00	40,99	49,31	225.149,46
3.2.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	86,40	46,96	56,49	4.880,74
3.2.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	57,35	68,99	0,00
3.2.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	201,87	242,85	0,00
3.2.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	0,00	1,62	1,95	0,00
3.2.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	1,65	1,98	0,00

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 20,30**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.3	**RUA PROJETADA**							**229.705,43**
3.3.1	**TERRAPLENAGEM**							**325,08**
3.3.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.806,00	0,15	0,18	325,08
3.3.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**106.191,38**
3.3.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	989,00	72,69	87,45	86.488,05
3.3.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	989,00	1,83	2,20	2.175,80
3.3.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	218,12	5,75	6,92	1.509,39
3.3.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,07	2,49	0,00
3.3.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.543,36	1,65	1,98	12.955,85
3.3.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.926,01	0,65	0,78	3.062,29
3.3.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**28.041,70**
3.3.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	425,40	40,99	49,31	20.976,47
3.3.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	16,80	40,99	49,31	828,41
3.3.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,23	982,37	1.181,79	271,81
3.3.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,51	982,37	1.181,79	602,71
3.3.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	5,00	408,11	490,96	2.454,80
3.3.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	9,20	126,34	151,99	1.398,31
3.3.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	13,50	24,57	29,56	399,06
3.3.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	1,05	878,86	1.057,27	1.110,13
3.3.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**95.147,27**
3.3.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	20,87	878,86	1.057,27	22.065,22
3.3.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	31,33	88,72	106,73	3.343,85
3.3.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	90,30	129,58	155,88	14.075,96
3.3.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	87,21	132,63	159,55	13.914,36
3.3.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	802,10	40,99	49,31	39.551,55
3.3.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	38,88	46,96	56,49	2.196,33
3.3.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	57,35	68,99	0,00
3.3.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	201,87	242,85	0,00
3.3.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	0,00	1,62	1,95	0,00
3.3.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	1,65	1,98	0,00

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 20,30**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.4	**RUA 10**							**211.697,97**
3.4.1	**TERRAPLENAGEM**							**308,88**
3.4.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.716,00	0,15	0,18	308,88
3.4.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**103.743,28**
3.4.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	966,20	72,69	87,45	84.494,19
3.4.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	966,20	1,83	2,20	2.125,64
3.4.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	213,09	5,75	6,92	1.474,58
3.4.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,07	2,49	0,00
3.4.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.392,51	1,65	1,98	12.657,17
3.4.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.835,51	0,65	0,78	2.991,70
3.4.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**26.723,65**
3.4.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	390,00	40,99	49,31	19.230,90
3.4.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	25,60	40,99	49,31	1.262,34
3.4.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,11	982,37	1.181,79	130,00
3.4.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,65	982,37	1.181,79	768,16
3.4.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	4,00	408,11	490,96	1.963,84
3.4.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	9,20	126,34	151,99	1.398,31
3.4.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	18,72	24,57	29,56	553,36
3.4.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	1,34	878,86	1.057,27	1.416,74
3.4.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**80.922,16**
3.4.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	17,10	878,86	1.057,27	18.079,32
3.4.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	27,40	88,72	106,73	2.924,40
3.4.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	52,80	129,58	155,88	8.230,46
3.4.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	96,90	132,63	159,55	15.460,40
3.4.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	685,20	40,99	49,31	33.787,21
3.4.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	43,20	46,96	56,49	2.440,37
3.4.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	57,35	68,99	0,00
3.4.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	201,87	242,85	0,00
3.4.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	0,00	1,62	1,95	0,00
3.4.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	1,65	1,98	0,00

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 20,30**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.5	**RUA 08**							**183.420,24**
3.5.1	**TERRAPLENAGEM**							**258,21**
3.5.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.434,50	0,15	0,18	258,21
3.5.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**87.045,44**
3.5.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	836,50	72,69	87,45	73.151,93
3.5.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	754,00	1,83	2,20	1.658,80
3.5.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	184,48	5,75	6,92	1.276,60
3.5.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,07	2,49	0,00
3.5.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.534,40	1,65	1,98	10.958,11
3.5.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,65	0,78	0,00
3.5.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**22.232,13**
3.5.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	330,00	40,99	49,31	16.272,30
3.5.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	8,80	40,99	49,31	433,93
3.5.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,23	982,37	1.181,79	271,81
3.5.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,77	982,37	1.181,79	909,98
3.5.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	6,00	408,11	490,96	2.945,76
3.5.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	0,00	126,34	151,99	0,00
3.5.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	14,40	24,57	29,56	425,66
3.5.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	0,92	878,86	1.057,27	972,69
3.5.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**73.884,46**
3.5.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	16,03	878,86	1.057,27	16.948,04
3.5.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	24,62	88,72	106,73	2.627,69
3.5.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	58,76	129,58	155,88	9.159,51
3.5.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	77,52	132,63	159,55	12.368,32
3.5.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	625,20	40,99	49,31	30.828,61
3.5.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	34,56	46,96	56,49	1.952,29
3.5.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	57,35	68,99	0,00
3.5.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	201,87	242,85	0,00
3.5.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	0,00	1,62	1,95	0,00
3.5.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	1,65	1,98	0,00

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 20,30**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.6	**RUA 05**							**139.827,14**
3.6.1	**TERRAPLENAGEM**							**228,10**
3.6.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.267,20	0,15	0,18	228,10
3.6.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**77.308,17**
3.6.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	720,00	72,69	87,45	62.964,00
3.6.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	720,00	1,83	2,20	1.584,00
3.6.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	158,79	5,75	6,92	1.098,83
3.6.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,07	2,49	0,00
3.6.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.763,62	1,65	1,98	9.431,97
3.6.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.858,17	0,65	0,78	2.229,37
3.6.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**19.516,08**
3.6.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	288,00	40,99	49,31	14.201,28
3.6.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	8,80	40,99	49,31	433,93
3.6.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,23	982,37	1.181,79	271,81
3.6.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,52	982,37	1.181,79	614,53
3.6.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	6,00	408,11	490,96	2.945,76
3.6.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	0,00	126,34	151,99	0,00
3.6.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	10,80	24,57	29,56	319,25
3.6.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	0,69	878,86	1.057,27	729,52
3.6.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**42.774,79**
3.6.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	14,52	878,86	1.057,27	15.351,56
3.6.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	21,54	88,72	106,73	2.298,96
3.6.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	90,72	129,58	155,88	14.141,43
3.6.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	58,14	132,63	159,55	9.276,24
3.6.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	0,00	40,99	49,31	0,00
3.6.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	25,92	46,96	56,49	1.464,22
3.6.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,54	57,35	68,99	37,25
3.6.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,75	201,87	242,85	182,14
3.6.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	1,94	1,62	1,95	3,78
3.6.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9,70	1,65	1,98	19,21
			TOTAL					**2.989.730,18**

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 20,30**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.413,21	1,25%	6.428,19	17,18%	2.816,82	7,53%	2.816,82	7,53%	2.816,82	7,53%	2.816,82	7,53%	2.816,82	7,53%
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	3.611,37	0,12%	3.611,37	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
1.2	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	33.801,84	1,13%	2.816,82	8,33%	2.816,82	8,33%	2.816,82	8,33%	2.816,82	8,33%	2.816,82	8,33%	2.816,82	8,33%
2	SERVIÇOS TECNICOS	110.380,75	3,69%	9.198,40	8,33%	9.198,40	8,33%	9.198,40	8,33%	9.198,40	8,33%	9.198,40	8,33%	9.198,40	8,33%
3	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	2.841.936,22	95,06%	206.176,58	7,25%	168.689,93	5,94%	272.387,03	9,58%	272.387,03	9,58%	272.387,03	9,58%	272.387,03	9,58%
3.1	RUA TERESINA SUL RUA 02	374.866,51	12,54%	206.176,58	55,00%	168.689,93	45,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.1	TERRAPLENAGEM	535,03	0,02%	294,27	55,00%	240,76	45,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.2	PAVIMENTAÇÃO	186.140,87	6,23%	102.377,48	55,00%	83.763,39	45,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	43.880,57	1,47%	24.134,31	55,00%	19.746,26	45,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.4	SERVIÇOS CALÇADA	144.310,04	4,83%	79.370,52	55,00%	64.939,52	45,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2	RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	1.702.418,93	56,94%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	272.387,03	16,00%	272.387,03	16,00%	272.387,03	16,00%	272.387,03	16,00%
3.2.1	TERRAPLENAGEM	2.463,84	0,08%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	394,21	16,00%	394,21	16,00%	394,21	16,00%	394,21	16,00%
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO	996.416,09	33,33%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	159.426,57	16,00%	159.426,57	16,00%	159.426,57	16,00%	159.426,57	16,00%
3.2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	196.934,14	6,59%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	31.509,46	16,00%	31.509,46	16,00%	31.509,46	16,00%	31.509,46	16,00%
3.2.4	SERVIÇOS CALÇADA	506.604,86	16,94%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	81.056,78	16,00%	81.056,78	16,00%	81.056,78	16,00%	81.056,78	16,00%
3.3	RUA PROJETADA	229.705,43	7,68%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3.1	TERRAPLENAGEM	325,08	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3.2	PAVIMENTAÇÃO	106.191,38	3,55%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.041,70	0,94%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3.4	SERVIÇOS CALÇADA	95.147,27	3,18%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.4	RUA 10	211.697,97	7,08%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.4.1	TERRAPLENAGEM	308,88	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.4.2	PAVIMENTAÇÃO	103.743,28	3,47%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.723,65	0,89%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.4.4	SERVIÇOS CALÇADA	80.922,16	2,71%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.5	RUA 08	183.420,24	6,14%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.5.1	TERRAPLENAGEM	258,21	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.5.2	PAVIMENTAÇÃO	87.045,44	2,91%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	22.232,13	0,74%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.5.4	SERVIÇOS CALÇADA	73.884,46	2,47%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.6	RUA 05	139.827,14	4,68%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.6.1	TERRAPLENAGEM	228,10	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.6.2	PAVIMENTAÇÃO	77.308,17	2,59%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.516,08	0,65%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.6.4	SERVIÇOS CALÇADA	42.774,79	1,43%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
	TOTAL GERAL	2.989.730,18	100,00%	221.803,17	7,42%	180.705,15	6,04%	284.402,24	9,51%	284.402,24	9,51%	284.402,24	9,51%	284.402,24	9,51%
	TOTAL ACUMULADO			221.803,17	7,42%	402.508,31	13,46%	686.910,56	22,98%	971.312,80	32,49%	1.255.715,05	42,00%	1.540.117,29	51,51%

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 20,30**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)	210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.413,21	1,25%	2.816,82	7,53%	2.816,82	7,53%	2.816,82	7,53%	2.816,82	7,53%	2.816,82	7,53%	2.816,82	7,53%
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	3.611,37	0,12%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
1.2	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	33.801,84	1,13%	2.816,82	8,33%	2.816,82	8,33%	2.816,82	8,33%	2.816,82	8,33%	2.816,82	8,33%	2.816,82	8,33%
2	SERVIÇOS TECNICOS	110.380,75	3,69%	9.198,40	8,33%	9.198,40	8,33%	344.819,88	312,39%	344.819,88	312,39%	344.819,88	312,39%	344.819,88	312,39%
3	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	2.841.936,22	95,06%	272.387,03	9,58%	272.387,03	9,58%	228.890,56	8,05%	208.738,77	7,34%	183.420,24	6,45%	211.697,97	7,45%
3.1	RUA TERESINA SUL RUA 02	374.866,51	12,54%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.1	TERRAPLENAGEM	535,03	0,02%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.2	PAVIMENTAÇÃO	186.140,87	6,23%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	43.880,57	1,47%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.4	SERVIÇOS CALÇADA	144.310,04	4,83%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2	RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	1.702.418,93	56,94%	272.387,03	16,00%	272.387,03	16,00%	68.096,76	4,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2.1	TERRAPLENAGEM	2.463,84	0,08%	394,21	16,00%	394,21	16,00%	98,55	4,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO	996.416,09	33,33%	159.426,57	16,00%	159.426,57	16,00%	39.856,64	4,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	196.934,14	6,59%	31.509,46	16,00%	31.509,46	16,00%	7.877,37	4,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2.4	SERVIÇOS CALÇADA	506.604,86	16,94%	81.056,78	16,00%	81.056,78	16,00%	20.264,19	4,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3	RUA PROJETADA	229.705,43	7,68%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	160.793,80	70,00%	68.911,63	30,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3.1	TERRAPLENAGEM	325,08	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	227,56	70,00%	97,52	30,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3.2	PAVIMENTAÇÃO	106.191,38	3,55%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	74.333,97	70,00%	31.857,41	30,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.041,70	0,94%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	19.629,19	70,00%	8.412,51	30,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3.4	SERVIÇOS CALÇADA	95.147,27	3,18%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	66.603,09	70,00%	28.544,18	30,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.4	RUA 10	211.697,97	7,08%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	211.697,97	100,00%
3.4.1	TERRAPLENAGEM	308,88	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	308,88	100,00%
3.4.2	PAVIMENTAÇÃO	103.743,28	3,47%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	103.743,28	100,00%
3.4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.723,65	0,89%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	26.723,65	100,00%
3.4.4	SERVIÇOS CALÇADA	80.922,16	2,71%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	80.922,16	100,00%
3.5	RUA 08	183.420,24	6,14%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	183.420,24	100,00%	0,00	0,00%
3.5.1	TERRAPLENAGEM	258,21	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	258,21	100,00%	0,00	0,00%
3.5.2	PAVIMENTAÇÃO	87.045,44	2,91%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	87.045,44	100,00%	0,00	0,00%
3.5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	22.232,13	0,74%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	22.232,13	100,00%	0,00	0,00%
3.5.4	SERVIÇOS CALÇADA	73.884,46	2,47%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	73.884,46	100,00%	0,00	0,00%
3.6	RUA 05	139.827,14	4,68%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	139.827,14	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.6.1	TERRAPLENAGEM	228,10	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	228,10	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.6.2	PAVIMENTAÇÃO	77.308,17	2,59%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	77.308,17	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.516,08	0,65%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	19.516,08	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.6.4	SERVIÇOS CALÇADA	42.774,79	1,43%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	42.774,79	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
	TOTAL GERAL	2.989.730,18	100,00%	284.402,24	9,51%	284.402,24	9,51%	576.527,26	19,28%	556.375,47	18,61%	531.056,94	17,76%	559.334,67	18,71%
	TOTAL ACUMULADO			1.824.519,53	61,03%	2.108.921,78	70,54%	2.349.827,55	78,60%	2.570.581,54	85,98%	2.766.016,99	92,52%	2.989.730,18	100,00%

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** — **BDI (%): 20,30**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**													
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2										6,48
1.1.1							3,60	1,80		6,48		6,48		
1.2	CPUCANTEIR	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	M2										12,00
1.2.1					12,00							12,00		
2	**SERVIÇOS TECNICOS**													
2.1	CPUADMSET	SINAPI	ADMINISTRAÇSO LOCAL DA OBRA	UND										1,00
2.1.1					1,00	1,000000						1,00		
3	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS**													
3.1	**RUA TERESINA SUL RUA 02**													
3.1.1	**TERRAPLENAGEM**													
3.1.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2										2.972,40
3.1.1.1.1	EIXO						278,00	9,00		2.502,00		2.502,00		
3.1.1.1.2	CABEÇAS				4,00		12,00	9,80		117,60		470,40		
3.1.2	**PAVIMENTAÇÃO**													
3.1.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										1.733,60
3.1.2.1.1	EIXO						278,00	5,20		1.445,60		1.445,60		
3.1.2.1.2	CABEÇAS				4,00		12,00	6,00		72,00		288,00		
3.1.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2										1.733,60
3.1.2.2.1	EIXO						278,00	5,20		1.445,60		1.445,60		
3.1.2.2.2	CABEÇAS				4,00		12,00	6,00		72,00		288,00		
3.1.2.3	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.1.2.3.1					0,00							0,00		
3.1.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										11.469,73
3.1.2.4.1					11.469,73							11.469,73		
3.1.2.5	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										6.881,84
3.1.2.5.1					6.881,84							6.881,84		
3.1.2.6	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T										382,33
3.1.2.6.1					382,33							382,33		
3.1.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													
3.1.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M										629,40
3.1.3.1.1	EIXO LADO DIREITO						278,00					278,00	-18,00	
3.1.3.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						278,00					278,00	-6,00	
3.1.3.1.3	CABEÇAS LADO DIREITO						73,05					73,05		
3.1.3.1.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO						24,35					24,35		
3.1.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M										57,20
3.1.3.2.1	EIXO						18,00					18,00		
3.1.3.2.2	CABEÇAS						39,20					39,20		
3.1.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2										0,23
3.1.3.3.1					2,00	0,112500						0,23		
3.1.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2										0,25
3.1.3.4.1	PARE				0,00	0,260000						0,00		
3.1.3.4.1	VELOCIDADE				2,00	0,125600						0,25		

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 20,30**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVI	**103689**	**SINAPI**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS**	**M2**		**463,27**	
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,05	16,20
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	400,00	400,00
INSUMO	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	38,70	0,43
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	20,74	0,27
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	26,97	10,05
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	21,71	24,28
COMPOSICAO	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	24,09	12,04
TOTAL SEM BDI - 103689							463,27
TAXA DE BDI (20,30 %)							94,04
TOTAL COM BDI - 103689							557,31

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SEDI	**CPUCANTEIR**	**PRÓPRIA**	**CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)**	**M2**		**2.341,50**	

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: janeiro de 2024

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R$ / un)
Imóveis	B8951	Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	47,75
	B8952	Residencial (1,70% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	31,22
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	490,40
	B8954	Residência	ocupante x mês	43,98
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5.172,11
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4.394,12
	B8957	Laboratório de solos	mês	4.145,63
	B8958	Topografia	mês	3.201,90
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	135,22
	B8960	Residência	ocupante x mês	206,13

Fonte: FGV IBRE

Discriminação		unidade	Quant.	Custo Unit.	%	Total
B8952	Imóvel Residencial	m² x mês	150	31,22	50%	2.341,50
TOTAL SEM BDI - CPUCANTEIR						2.341,50
TAXA DE BDI (20,30 %)						475,32
TOTAL COM BDI - CPUCANTEIR						2.816,82

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	CPUADMSET	**SINAPI**	**ADMINISTRAÇSO LOCAL DA OBRA**	**UND**		**91.754,57**	
COMPOSICAO	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	317,952	129,24	41.092,11
COMPOSICAO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	635,904	35,39	22.504,64
COMPOSICAO	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	635,904	22,81	14.504,97
COMPOSICAO	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	635,904	21,47	13.652,85
TOTAL SEM BDI - CPUADMSET							91.754,57
TAXA DE BDI (20,30 %)							18.626,18
TOTAL COM BDI - CPUADMSET							110.380,75

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVI	**100575**	**SINAPI**	**REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024**	**M2**		**0,15**	
COMPOSICAO	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	271,65	0,02
COMPOSICAO	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	112,66	0,11
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	21,71	0,02
TOTAL SEM BDI - 100575							0,15
TAXA DE BDI (20,30 %)							0,03
TOTAL COM BDI - 100575							0,18

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVI	**101169**	**SINAPI**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020**	**M2**		**72,69**	
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114	91,17	10,39
COMPOSICAO	NT-1-24-TC	SINAPI	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL	0,04756	612,20	29,11
COMPOSICAO	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	27,19	10,93
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	21,71	8,72
COMPOSICAO	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0204	664,17	13,54
TOTAL SEM BDI - 101169							72,69
TAXA DE BDI (20,30 %)							14,76
TOTAL COM BDI - 101169							87,45

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	COMP07SETR	**PRÓPRIA**	**COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO**	**M2**		**1,83**	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	21,71	1,73
COMPOSICAO	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,011	9,98	0,10
TOTAL SEM BDI - COMP07SETR							1,83
TAXA DE BDI (20,30 %)							0,37
TOTAL COM BDI - COMP07SETR							2,20

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: **SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO** **LEIS SOCIAIS (%):** **113,33** **BDI (%):** **20,30**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**93594**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**		**2,07**	
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007	266,58	1,86
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003	70,77	0,21
TOTAL SEM BDI - 93594							2,07
TAXA DE BDI (20,30 %)							0,42
TOTAL COM BDI - 93594							2,49

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**95878**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**		**1,65**	
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0056	266,58	1,49
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	70,77	0,16
TOTAL SEM BDI - 95878							1,65
TAXA DE BDI (20,30 %)							0,33
TOTAL COM BDI - 95878							1,98

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**93596**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**		**0,65**	
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0022	266,58	0,58
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	70,77	0,07
TOTAL SEM BDI - 93596							0,65
TAXA DE BDI (20,30 %)							0,13
TOTAL COM BDI - 93596							0,78

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**100990**	**SINAPI**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020**	**T**		**5,75**	
COMPOSICAO	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0056	189,42	1,06
COMPOSICAO	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,007	76,47	0,53
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0132	266,58	3,51
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0092	70,77	0,65
TOTAL SEM BDI - 100990							5,75
TAXA DE BDI (20,30 %)							1,17
TOTAL COM BDI - 100990							6,92

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DROP	**94273**	**SINAPI**	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024**	**M**		**40,99**	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	90,00	0,59
INSUMO	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	27,67	27,80
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	27,39	6,28
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	21,71	4,98
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0018	745,99	1,34
TOTAL SEM BDI - 94273							40,99
TAXA DE BDI (20,30 %)							8,32
TOTAL COM BDI - 94273							49,31

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 20,30**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	103699	**PRÓPRIA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022**	**M2**		**982,37**	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7582	21,71	16,46
COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2527	24,20	6,11
INSUMO	11927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	4	8,95	35,80
INSUMO	34723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1	924,00	924,00
TOTAL SEM BDI - 103699							982,37
TAXA DE BDI (20,30 %)							199,42
TOTAL COM BDI - 103699							1.181,79

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	103690	**PRÓPRIA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022**	**UND**		**408,11**	
COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2138	24,20	5,17
INSUMO	21148	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	3,3	110,93	366,06
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6413	21,71	13,92
COMPOSICAO	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0237	969,01	22,96
TOTAL SEM BDI - 103690							408,11
TAXA DE BDI (20,30 %)							82,85
TOTAL COM BDI - 103690							490,96

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	COMP02SET	**PRÓPRIA**	**CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4**	**M**		**126,34**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	27,39	9,58
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,71	10,85
INSUMO	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	2	27,67	55,34
COMPOSICAO	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,161	85,88	13,82
COMPOSICAO	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,068	518,30	35,24
COMPOSICAO	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0023	657,42	1,51
TOTAL SEM BDI - COMP02SET							126,34
TAXA DE BDI (20,30 %)							25,65
TOTAL COM BDI - COMP02SET							151,99

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PINT	**102501**	**SINAPI**	**PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021**	**M2**		**24,57**	
INSUMO	7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427	18,74	8,00
INSUMO	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,012	10,35	0,12
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,432	29,07	12,55
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	21,71	3,90
TOTAL SEM BDI - 102501							24,57
TAXA DE BDI (20,30 %)							4,99
TOTAL COM BDI - 102501							29,56

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PISO	**94990**	**SINAPI**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022**	**M3**		**878,86**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4149	27,39	38,75
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0417	21,71	66,03
COMPOSICAO	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,2315	628,57	774,08
TOTAL SEM BDI - 94990							878,86
TAXA DE BDI (20,30 %)							178,41
TOTAL COM BDI - 94990							1.057,27

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
MOVT	**94342**	**SINAPI**	**ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023**	**M3**		**88,72**	
INSUMO	368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3889	45,00	62,50
COMPOSICAO	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	318,75	1,72
COMPOSICAO	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	71,15	0,04
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	21,71	17,07
COMPOSICAO	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	37,69	7,39
TOTAL SEM BDI - 94342							88,72
TAXA DE BDI (20,30 %)							18,01
TOTAL COM BDI - 94342							106,73

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 20,30**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PISO	**104658**	**SINAPI**	**PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024**	**M2**		**129,58**	
INSUMO	34353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	8,62	1,34	11,55
INSUMO	36178 ADA	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *30 X 30* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	11,11	6,55	72,77
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,639	27,39	17,50
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,279	21,71	27,76
TOTAL SEM BDI - 104658							129,58
TAXA DE BDI (20,30 %)							26,30
TOTAL COM BDI - 104658							155,88

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
URBA	**105004**	**SINAPI**	**RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024**	**M2**		**132,63**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	27,39	17,25
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,261	21,71	27,37
COMPOSICAO	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1	656,12	65,61
COMPOSICAO	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	0,1729	129,58	22,40
TOTAL SEM BDI - 105004							132,63
TAXA DE BDI (20,30 %)							26,92
TOTAL COM BDI - 105004							159,55

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PINT	**102513**	**SINAPI**	**PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021**	**M2**		**46,96**	
INSUMO	7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427	18,74	8,00
INSUMO	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,23	10,35	2,38
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	29,07	27,90
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,71	8,68
TOTAL SEM BDI - 102513							46,96
TAXA DE BDI (20,30 %)							9,53
TOTAL COM BDI - 102513							56,49

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SERP	**97622**	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**		**57,35**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3541	27,39	9,69
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1957	21,71	47,66
TOTAL SEM BDI - 97622							57,35
TAXA DE BDI (20,30 %)							11,64
TOTAL COM BDI - 97622							68,99

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SERP	**104789**	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**		**201,87**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2462	27,39	34,13
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7265	21,71	167,74
TOTAL SEM BDI - 104789							201,87
TAXA DE BDI (20,30 %)							40,98
TOTAL COM BDI - 104789							242,85

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SEDI	**5915433**	**SICRO**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE**	**T**		**1,62**	
INSUMO	E9506 CHP	#N/D	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 - 136 KW	CHP	0,005190219	183,59	0,95
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0	21,71	0,00
INSUMO	E9506 CHI	#N/D	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 - 136 KW	CHI	0,009836066	68,63	0,67
TOTAL SEM BDI - 5915433							1,62
TAXA DE BDI (20,30 %)							0,33
TOTAL COM BDI - 5915433							1,95

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SEDI	**NT-1-24-TC**	**SINAPI**	**DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA**	**MIL**		**612,20**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	27,39	328,68
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	21,71	260,52
COTACAO	IDENI	PROPRIA	IDENIZAÇAO DE JAZIDA	MIL	1	23,00	23,00
TOTAL SEM BDI - NT-1-24-TC							612,20
TAXA DE BDI (20,30 %)							124,28
TOTAL COM BDI - NT-1-24-TC							736,48

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 20,30**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)		TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	**804039adp**	**SICRO**	**CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**	**M**	**3,1125**	**988,31**		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9506	SICRO	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 - 136 KW	1	1,00	0,00	183,5907	68,6348	183,5907
							Custo horário total de Equipamentos		183,5907
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3	H	21,71			65,1300
							Custo horário total de Mão de Obra		65,1300
							Custo horário total de Execução		248,7207
							Custo unitário de Execução		79,9103
							Custo do FIC		0,00000
							Custo do FIT		0,00000
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
	M2176	SICRO	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,00 M	1	M	519,11			519,1077
							Custo unitário total de Material		519,1077
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
COMPOSICAO	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,00735	M3	553,23			4,0662
COMPOSICAO	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	0,402	M3	752,77			302,6135
COMPOSICAO	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	0,8	M2	103,27			82,6160
							Custo total de Atividades Auxiliares		389,2957
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			
						LN	RP	P	FE
	M2167	SICRO	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,60 M - GUINDAUTO 20 T.M	0,78667	TKM	5914584	5914599	5914614	
TOTAL SEM BDI - 804039adp								988,31	
TAXA DE BDI (20,30 %)								200,63	
TOTAL COM BDI - 804039adp								1.188,94	

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: **SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO** **LEIS SOCIAIS (%):** **113,33** **BDI (%):** **20,30**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)		TOTAL (R$)		
SICRO-DNIT	**1619006**	**SICRO**	**DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA**	**M3**	**10,01**	**44,38**				
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização			Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva		Produtivo	Improdutivo	Total
	E9127	SICRO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 520 KG - 75 KW	1	1,00	0,00		335,2777	152,5644	335,2777
									Custo horário total de Equipamentos	335,2777
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total
COMPOSICAO										0,0000
									Custo horário total de Mão de Obra	0,0000
									Custo horário total de Execução	335,2777
									Custo unitário de Execução	33,4943
									Custo do FIC	0,00000
									Custo do FIT	0,00000
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário
	M0603	SICRO	PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 520 KG	0,00059	UND	6.049,59				3,5693
									Custo unitário total de Material	3,5693
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
									Custo total de Atividades Auxiliares	0,0000
E - TEMPOS FIXO										
				Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
	M3505	SICRO	MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	5914584	2,4000	T		3,0500		7,3200
TOTAL SEM BDI - 1619006										44,38
TAXA DE BDI (20,30 %)										9,01
TOTAL COM BDI - 1619006										53,39

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)		TOTAL (R$)		
SICRO-DNIT	**5914675**	**SICRO**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M3 E DESCARGA LIVRE**	**T**	**186,89**	**3,05**				
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização			Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva		Produtivo	Improdutivo	Total
	E9506	SICRO	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 - 136 KW	2	0,97	0,03		183,5907	68,6348	360,2840
	E9584	SICRO	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M3 - 113 KW	1	1,00	0,00		208,8103	102,6091	208,8103
									Custo horário total de Equipamentos	569,0943
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total
									Custo horário total de Mão de Obra	0,0000
									Custo horário total de Execução	569,0943
									Custo unitário de Execução	3,0451
									Custo do FIC	0,00000
									Custo do FIT	0,00000
TOTAL SEM BDI - 5914675										3,05
TAXA DE BDI (20,30 %)										0,62
TOTAL COM BDI - 5914675										3,67

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)		TOTAL (R$)		
SICRO-DNIT	**4016096**	**SICRO**	**ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3**	**M3**	**230,19**	**1,37**				
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização			Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva		Produtivo	Improdutivo	Total
	E9515	SICRO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M3 - 118 KW	1	1,00	0,00		289,2813	127,9164	289,2813
									Custo horário total de Equipamentos	289,2813
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	21,71				21,7100
									Custo horário total de Mão de Obra	21,7100
									Custo horário total de Execução	310,9913
									Custo unitário de Execução	1,3510
									Custo do FIC	0,02330
									Custo do FIT	0,00000
TOTAL SEM BDI - 4016096										1,37
TAXA DE BDI (20,30 %)										0,28
TOTAL COM BDI - 4016096										1,65

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)		TOTAL (R$)		
SICRO-DNIT	**5502978**	**SICRO**	**COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL**	**M3**	**168,2**	**4,95**				
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização			Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva		Produtivo	Improdutivo	Total
	E9571	SICRO	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1	0,90	0,10		325,1232	78,5255	300,4634
	E9518	SICRO	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	1	0,52	0,48		5,0633	3,5260	4,3254
	E9524	SICRO	MOTONIVELADORA - 93 KW	1	0,29	0,71		288,6449	123,7210	171,5489
	E9685	SICRO	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	1	1,00	0,00		224,1701	98,6026	224,1701
	E9577	SICRO	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1	0,52	0,48		154,5080	56,0378	107,2423
									Custo horário total de Equipamentos	807,7501
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	21,71				21,7100
									Custo horário total de Mão de Obra	21,7100
									Custo horário total de Execução	829,4601
									Custo unitário de Execução	4,9314
									Custo do FIC	0,02330
									Custo do FIT	0,00000
TOTAL SEM BDI - 5502978										4,95
TAXA DE BDI (20,30 %)										1,00
TOTAL COM BDI - 5502978										5,95

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 20,30**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,000%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,500%
R	RISCOS	0,800%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,110%
L	LUCRO	7,000%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	5,300%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONSTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (3% x 55% = 1,65%)	1,650%
	ISS COBRADO NO MUNICÍPIO CONFORME O TIPO DA OBRA	3,000%
	PARTICIPAÇÃO DO CUSTO DE MÃO OBRA (SERVIÇOS) EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA	55,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,000%
BDI	**TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS**	**20,30%**

BDI = { [(1 + AC + SG + R) x (1 + DF) x (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] } - 1

OBSERVAÇÕES

OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

OBS-2: Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão serdefinidos, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual de 3% sobre 55% conforme tabela 1 da lei triburaria do municipio e dedução de 45% de materias no caso de pavimentação em paralelepipedo informado na ANEXO VIII.

OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada na contribuição previenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 4,5% em orçamentos COM Desoneraçao e de 0% em orçamentos SEM Desoneração.

OBS-4: Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias", enquadram-se:a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE

PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 20,30**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,17%	Não incide	1,17%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,71%	8,90%	11,71%	8,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	47,40%	18,59%	47,40%	18,59%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,46%	1,87%	2,46%	1,87%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,89%	2,20%	2,89%	2,20%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	9,79%	3,64%	17,44%	6,84%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	10,24%	3,98%	17,91%	7,20%
GRUPO A + B + C + D					
TOTAL		**90,66%**	**52,90%**	**113,33%**	**71,12%**

FONTE: http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 20,30**

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	14.525,30	72,69	87,45	1.270.237,49
2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	12.340,10	40,99	49,31	608.490,33
3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	232,65	878,86	1.057,27	245.973,86
4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	98.723,14	1,65	1,98	195.471,83
5	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	1.017,04	129,58	155,88	158.536,18
6	CPUADMSET	SINAPI	ADMINISTRAÇSO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	91.754,57	110.380,75	110.380,75
7	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	687,99	132,63	159,55	109.768,82
8	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	54.340,16	0,65	0,78	42.385,33
9	102752	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,00	7.431,69	8.940,32	35.761,28
10	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	323,75	88,72	106,73	34.553,82
11	CPUCANTEIR	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	M2	12,00	2.341,50	2.816,82	33.801,84
12	804039adp	SICRO	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	28,00	988,31	1.188,94	33.290,32
13	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	14.442,80	1,83	2,20	31.774,16
14	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	3.213,61	5,75	6,92	22.238,17
15	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	306,72	46,96	56,49	17.326,61
16	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	28,00	408,11	490,96	13.746,88
17	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	42,40	126,34	151,99	6.444,38
18	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	4,23	982,37	1.181,79	4.998,97
19	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	22.884,10	0,15	0,18	4.119,14
20	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	129,42	24,57	29,56	3.825,65
21	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	463,27	557,31	3.611,37
22	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,75	201,87	242,85	1.639,24
23	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	17,42	1,62	1,95	33,97
24	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,86	57,35	68,99	335,29
25	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,07	2,49	0,00
TOTAL								**2.988.745,68**

10.0 – ORÇAMENTO COMPARATIVO

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, **LEIS SOCIAIS (%):** 90,66 **BDI (%):** 25,05

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	38.865,32	1,30%
2	SERVIÇOS TECNICOS	103.630,17	3,47%
3	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	2.848.176,84	95,24%
3.1	RUA TERESINA SUL RUA 02	375.739,10	12,56%
3.1.1	TERRAPLENAGEM	535,03	0,02%
3.1.2	PAVIMENTAÇÃO	184.594,17	6,17%
3.1.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	44.609,70	1,49%
3.1.4	SERVIÇOS CALÇADA	146.000,20	4,88%
3.2	RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	1.705.488,29	57,03%
3.2.1	TERRAPLENAGEM	2.463,84	0,08%
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO	988.136,56	33,04%
3.2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	200.788,24	6,71%
3.2.4	SERVIÇOS CALÇADA	514.099,65	17,19%
3.3	RUA PROJETADA	230.590,01	7,71%
3.3.1	TERRAPLENAGEM	325,08	0,01%
3.3.2	PAVIMENTAÇÃO	105.309,01	3,52%
3.3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.552,98	0,95%
3.3.4	SERVIÇOS CALÇADA	96.402,94	3,22%
3.4	RUA 10	212.323,94	7,10%
3.4.1	TERRAPLENAGEM	308,88	0,01%
3.4.2	PAVIMENTAÇÃO	102.881,26	3,44%
3.4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	27.200,49	0,91%
3.4.4	SERVIÇOS CALÇADA	81.933,31	2,74%
3.5	RUA 08	183.999,26	6,15%
3.5.1	TERRAPLENAGEM	258,21	0,01%
3.5.2	PAVIMENTAÇÃO	86.238,49	2,88%
3.5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	22.666,59	0,76%
3.5.4	SERVIÇOS CALÇADA	74.835,97	2,50%
3.6	RUA 05	140.036,24	4,68%
3.6.1	TERRAPLENAGEM	228,10	0,01%
3.6.2	PAVIMENTAÇÃO	76.665,79	2,56%
3.6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.902,40	0,67%
3.6.4	SERVIÇOS CALÇADA	43.239,95	1,45%
TOTAL		2.990.672,33	100,00%

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 25,05**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**38.865,32**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	460,15	575,42	3.728,72
1.2	CPUCANTEIR	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	M2	12,00	2.341,50	2.928,05	35.136,60
2	**SERVIÇOS TECNICOS**							**103.630,17**
2.1	CPUADMSET	SINAPI	ADMINISTRAÇSO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	82.870,99	103.630,17	103.630,17

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 25,05**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS**							**2.848.176,84**
3.1	**RUA TERESINA SUL RUA 02**							**375.739,10**
3.1.1	**TERRAPLENAGEM**							**535,03**
3.1.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	2.972,40	0,14	0,18	535,03
3.1.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**184.594,17**
3.1.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.733,60	68,81	86,05	149.176,28
3.1.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	1.733,60	1,70	2,13	3.692,57
3.1.2.3	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,05	2,56	0,00
3.1.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11.469,73	1,64	2,05	23.512,95
3.1.2.5	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.881,84	0,64	0,80	5.505,47
3.1.2.6	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	382,33	5,66	7,08	2.706,90
3.1.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**44.609,70**
3.1.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	629,40	40,08	50,12	31.545,53
3.1.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	57,20	40,08	50,12	2.866,86
3.1.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,23	980,64	1.226,29	282,05
3.1.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,25	980,64	1.226,29	306,57
3.1.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	4,00	406,41	508,22	2.032,88
3.1.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	24,00	123,20	154,06	3.697,44
3.1.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	39,60	23,33	29,17	1.155,13
3.1.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	2,53	860,76	1.076,38	2.723,24
3.1.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**146.000,20**
3.1.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	28,92	860,76	1.076,38	31.128,91
3.1.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	44,84	86,94	108,72	4.875,00
3.1.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	116,06	126,10	157,69	18.301,50
3.1.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	174,42	127,85	159,88	27.886,27
3.1.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1.149,80	40,08	50,12	57.627,98
3.1.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	77,76	44,20	55,27	4.297,80
3.1.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,32	53,04	66,33	286,55
3.1.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,00	186,66	233,42	1.400,52
3.1.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	15,48	1,91	2,39	37,00
3.1.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	77,40	1,64	2,05	158,67

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 25,05**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.2	**RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA**							**1.705.488,29**
3.2.1	**TERRAPLENAGEM**							**2.463,84**
3.2.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	13.688,00	0,14	0,18	2.463,84
3.2.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**988.136,56**
3.2.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	9.280,00	68,81	86,05	798.544,00
3.2.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	9.280,00	1,70	2,13	19.766,40
3.2.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	2.046,60	5,66	7,08	14.489,93
3.2.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,05	2,56	0,00
3.2.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	61.397,72	1,64	2,05	125.865,33
3.2.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	36.838,63	0,64	0,80	29.470,90
3.2.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**200.788,24**
3.2.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	2.320,00	40,08	50,12	116.278,40
3.2.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	11,80	40,08	50,12	591,42
3.2.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,11	980,64	1.226,29	134,89
3.2.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,39	980,64	1.226,29	478,25
3.2.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	3,00	406,41	508,22	1.524,66
3.2.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	0,00	123,20	154,06	0,00
3.2.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	32,40	23,33	29,17	945,11
3.2.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	3,60	860,76	1.076,38	3.874,97
3.2.3.9	804039adp	SICRO	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	28,00	983,19	1.229,48	34.425,44
3.2.3.10	102752	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,00	7.431,69	9.293,33	37.173,32
3.2.3.11	1619006	SICRO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	6,80	7,91	9,89	67,25
3.2.3.12	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	10,20	5,66	7,08	72,22
3.2.3.13	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (BOTA FORA)	TXKM	81,60	1,64	2,05	167,28
3.2.3.14	4016096	SICRO	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3	M3	81,77	0,11	0,14	11,45
3.2.3.15	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MATERIAL PARA ATERRO E BASE)	TXKM	2.453,10	1,64	2,05	5.028,86
3.2.3.16	5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	81,77	0,14	0,18	14,72
3.2.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**514.099,65**
3.2.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	125,08	860,76	1.076,38	134.633,61
3.2.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	174,02	86,94	108,72	18.919,45
3.2.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	608,40	126,10	157,69	95.938,60
3.2.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	193,80	127,85	159,88	30.984,74
3.2.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	4.566,00	40,08	50,12	228.847,92
3.2.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	86,40	44,20	55,27	4.775,33
3.2.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	53,04	66,33	0,00
3.2.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	186,66	233,42	0,00
3.2.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	0,00	1,91	2,39	0,00
3.2.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	1,64	2,05	0,00

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 25,05**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.3	**RUA PROJETADA**							**230.590,01**
3.3.1	**TERRAPLENAGEM**							**325,08**
3.3.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.806,00	0,14	0,18	325,08
3.3.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**105.309,01**
3.3.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	989,00	68,81	86,05	85.103,45
3.3.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	989,00	1,70	2,13	2.106,57
3.3.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	218,12	5,66	7,08	1.544,29
3.3.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,05	2,56	0,00
3.3.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.543,36	1,64	2,05	13.413,89
3.3.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.926,01	0,64	0,80	3.140,81
3.3.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**28.552,98**
3.3.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	425,40	40,08	50,12	21.321,05
3.3.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	16,80	40,08	50,12	842,02
3.3.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,23	980,64	1.226,29	282,05
3.3.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,51	980,64	1.226,29	625,41
3.3.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	5,00	406,41	508,22	2.541,10
3.3.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	9,20	123,20	154,06	1.417,35
3.3.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	13,50	23,33	29,17	393,80
3.3.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	1,05	860,76	1.076,38	1.130,20
3.3.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**96.402,94**
3.3.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	20,87	860,76	1.076,38	22.464,05
3.3.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	31,33	86,94	108,72	3.406,20
3.3.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	90,30	126,10	157,69	14.239,41
3.3.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	87,21	127,85	159,88	13.943,13
3.3.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	802,10	40,08	50,12	40.201,25
3.3.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	38,88	44,20	55,27	2.148,90
3.3.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	53,04	66,33	0,00
3.3.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	186,66	233,42	0,00
3.3.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	0,00	1,91	2,39	0,00
3.3.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	1,64	2,05	0,00

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 25,05**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.4	**RUA 10**							**212.323,94**
3.4.1	**TERRAPLENAGEM**							**308,88**
3.4.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.716,00	0,14	0,18	308,88
3.4.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**102.881,26**
3.4.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	966,20	68,81	86,05	83.141,51
3.4.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	966,20	1,70	2,13	2.058,01
3.4.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	213,09	5,66	7,08	1.508,68
3.4.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,05	2,56	0,00
3.4.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.392,51	1,64	2,05	13.104,65
3.4.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.835,51	0,64	0,80	3.068,41
3.4.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**27.200,49**
3.4.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	390,00	40,08	50,12	19.546,80
3.4.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	25,60	40,08	50,12	1.283,07
3.4.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,11	980,64	1.226,29	134,89
3.4.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,65	980,64	1.226,29	797,09
3.4.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	4,00	406,41	508,22	2.032,88
3.4.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	9,20	123,20	154,06	1.417,35
3.4.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	18,72	23,33	29,17	546,06
3.4.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	1,34	860,76	1.076,38	1.442,35
3.4.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**81.933,31**
3.4.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	17,10	860,76	1.076,38	18.406,10
3.4.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	27,40	86,94	108,72	2.978,93
3.4.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	52,80	126,10	157,69	8.326,03
3.4.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	96,90	127,85	159,88	15.492,37
3.4.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	685,20	40,08	50,12	34.342,22
3.4.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	43,20	44,20	55,27	2.387,66
3.4.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	53,04	66,33	0,00
3.4.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	186,66	233,42	0,00
3.4.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	0,00	1,91	2,39	0,00
3.4.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	1,64	2,05	0,00

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 25,05**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.5	**RUA 08**							**183.999,26**
3.5.1	**TERRAPLENAGEM**							**258,21**
3.5.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.434,50	0,14	0,18	258,21
3.5.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**86.238,49**
3.5.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	836,50	68,81	86,05	71.980,83
3.5.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	754,00	1,70	2,13	1.606,02
3.5.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	184,48	5,66	7,08	1.306,12
3.5.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,05	2,56	0,00
3.5.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.534,40	1,64	2,05	11.345,52
3.5.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,64	0,80	0,00
3.5.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**22.666,59**
3.5.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	330,00	40,08	50,12	16.539,60
3.5.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	8,80	40,08	50,12	441,06
3.5.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,23	980,64	1.226,29	282,05
3.5.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,77	980,64	1.226,29	944,24
3.5.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	6,00	406,41	508,22	3.049,32
3.5.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	0,00	123,20	154,06	0,00
3.5.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	14,40	23,33	29,17	420,05
3.5.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	0,92	860,76	1.076,38	990,27
3.5.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**74.835,97**
3.5.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	16,03	860,76	1.076,38	17.254,37
3.5.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	24,62	86,94	108,72	2.676,69
3.5.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	58,76	126,10	157,69	9.265,86
3.5.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	77,52	127,85	159,88	12.393,90
3.5.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	625,20	40,08	50,12	31.335,02
3.5.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	34,56	44,20	55,27	1.910,13
3.5.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	53,04	66,33	0,00
3.5.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	186,66	233,42	0,00
3.5.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	0,00	1,91	2,39	0,00
3.5.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	1,64	2,05	0,00

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 25,05**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.6	**RUA 05**							**140.036,24**
3.6.1	**TERRAPLENAGEM**							**228,10**
3.6.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.267,20	0,14	0,18	228,10
3.6.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**76.665,79**
3.6.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	720,00	68,81	86,05	61.956,00
3.6.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	720,00	1,70	2,13	1.533,60
3.6.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	158,79	5,66	7,08	1.124,23
3.6.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,05	2,56	0,00
3.6.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.763,62	1,64	2,05	9.765,42
3.6.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.858,17	0,64	0,80	2.286,54
3.6.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**19.902,40**
3.6.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	288,00	40,08	50,12	14.434,56
3.6.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	8,80	40,08	50,12	441,06
3.6.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,23	980,64	1.226,29	282,05
3.6.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,52	980,64	1.226,29	637,67
3.6.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	6,00	406,41	508,22	3.049,32
3.6.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	0,00	123,20	154,06	0,00
3.6.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	10,80	23,33	29,17	315,04
3.6.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	0,69	860,76	1.076,38	742,70
3.6.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**43.239,95**
3.6.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	14,52	860,76	1.076,38	15.629,04
3.6.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	21,54	86,94	108,72	2.341,83
3.6.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	90,72	126,10	157,69	14.305,64
3.6.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	58,14	127,85	159,88	9.295,42
3.6.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	0,00	40,08	50,12	0,00
3.6.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	25,92	44,20	55,27	1.432,60
3.6.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,54	53,04	66,33	35,82
3.6.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,75	186,66	233,42	175,07
3.6.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	1,94	1,91	2,39	4,64
3.6.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9,70	1,64	2,05	19,89
			TOTAL					**2.990.672,33**

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 25,05**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	38.865,32	1,30%	6.656,77	17,13%	2.928,05	7,53%	2.928,05	7,53%	2.928,05	7,53%	2.928,05	7,53%	2.928,05	7,53%
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	3.728,72	0,12%	3.728,72	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
1.2	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	35.136,60	1,17%	2.928,05	8,33%	2.928,05	8,33%	2.928,05	8,33%	2.928,05	8,33%	2.928,05	8,33%	2.928,05	8,33%
2	SERVIÇOS TECNICOS	103.630,17	3,47%	8.635,85	8,33%	8.635,85	8,33%	8.635,85	8,33%	8.635,85	8,33%	8.635,85	8,33%	8.635,85	8,33%
3	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	2.848.176,84	95,24%	206.656,51	7,26%	169.082,60	5,94%	272.387,03	9,58%	272.878,13	9,58%	272.878,13	9,58%	272.878,13	9,58%
3.1	RUA TERESINA SUL RUA 02	375.739,10	12,56%	206.656,51	55,00%	169.082,60	45,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.1	TERRAPLENAGEM	535,03	0,02%	294,27	55,00%	240,76	45,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.2	PAVIMENTAÇÃO	184.594,17	6,17%	101.526,79	55,00%	83.067,38	45,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	44.609,70	1,49%	24.535,34	55,00%	20.074,37	45,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.4	SERVIÇOS CALÇADA	146.000,20	4,88%	80.300,11	55,00%	65.700,09	45,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2	RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	1.705.488,29	57,03%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	272.878,13	16,00%	272.878,13	16,00%	272.878,13	16,00%	272.878,13	16,00%
3.2.1	TERRAPLENAGEM	2.463,84	0,08%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	394,21	16,00%	394,21	16,00%	394,21	16,00%	394,21	16,00%
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO	988.136,56	33,04%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	158.101,85	16,00%	158.101,85	16,00%	158.101,85	16,00%	158.101,85	16,00%
3.2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	200.788,24	6,71%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	32.126,12	16,00%	32.126,12	16,00%	32.126,12	16,00%	32.126,12	16,00%
3.2.4	SERVIÇOS CALÇADA	514.099,65	17,19%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	82.255,94	16,00%	82.255,94	16,00%	82.255,94	16,00%	82.255,94	16,00%
3.3	RUA PROJETADA	230.590,01	7,71%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3.1	TERRAPLENAGEM	325,08	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3.2	PAVIMENTAÇÃO	105.309,01	3,52%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.552,98	0,95%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3.4	SERVIÇOS CALÇADA	96.402,94	3,22%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.4	RUA 10	212.323,94	7,10%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.4.1	TERRAPLENAGEM	308,88	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.4.2	PAVIMENTAÇÃO	102.881,26	3,44%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	27.200,49	0,91%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.4.4	SERVIÇOS CALÇADA	81.933,31	2,74%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.5	RUA 08	183.999,26	6,15%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.5.1	TERRAPLENAGEM	258,21	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.5.2	PAVIMENTAÇÃO	86.238,49	2,88%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	22.666,59	0,76%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.5.4	SERVIÇOS CALÇADA	74.835,97	2,50%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.6	RUA 05	140.036,24	4,68%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.6.1	TERRAPLENAGEM	228,10	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.6.2	PAVIMENTAÇÃO	76.665,79	2,56%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.902,40	0,67%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.6.4	SERVIÇOS CALÇADA	43.239,95	1,45%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
	TOTAL GERAL	2.990.672,33	100,00%	221.949,12	7,42%	180.646,49	6,04%	284.402,24	9,51%	284.442,02	9,51%	284.442,02	9,51%	284.442,02	9,51%
	TOTAL ACUMULADO			221.949,12	7,42%	402.595,62	13,46%	686.910,56	22,98%	971.312,80	32,49%	1.255.715,05	42,00%	1.540.117,29	51,51%

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 25,05**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)	210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	38.865,32	1,30%	2.928,05	7,53%	2.928,05	7,53%	2.928,05	7,53%	2.928,05	7,53%	2.928,05	7,53%	2.928,05	7,53%
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	3.728,72	0,12%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
1.2	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	35.136,60	1,17%	2.928,05	8,33%	2.928,05	8,33%	2.928,05	8,33%	2.928,05	8,33%	2.928,05	8,33%	2.928,05	8,33%
2	SERVIÇOS TECNICOS	103.630,17	3,47%	8.635,85	8,33%	8.635,85	8,33%	345.507,62	333,40%	345.507,62	333,40%	345.507,62	333,40%	345.507,62	333,40%
3	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	2.848.176,84	95,24%	272.878,13	9,58%	272.878,13	9,58%	229.632,54	8,06%	209.213,24	7,35%	183.999,26	6,46%	212.323,94	7,45%
3.1	RUA TERESINA SUL RUA 02	375.739,10	12,56%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.1	TERRAPLENAGEM	535,03	0,02%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.2	PAVIMENTAÇÃO	184.594,17	6,17%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	44.609,70	1,49%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.4	SERVIÇOS CALÇADA	146.000,20	4,88%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2	RUA PROFESSORA LIVIA NOGUEIRA	1.705.488,29	57,03%	272.878,13	16,00%	272.878,13	16,00%	68.219,53	4,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2.1	TERRAPLENAGEM	2.463,84	0,08%	394,21	16,00%	394,21	16,00%	98,55	4,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO	988.136,56	33,04%	158.101,85	16,00%	158.101,85	16,00%	39.525,46	4,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	200.788,24	6,71%	32.126,12	16,00%	32.126,12	16,00%	8.031,53	4,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2.4	SERVIÇOS CALÇADA	514.099,65	17,19%	82.255,94	16,00%	82.255,94	16,00%	20.563,99	4,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3	RUA PROJETADA	230.590,01	7,71%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	161.413,01	70,00%	69.177,00	30,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3.1	TERRAPLENAGEM	325,08	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	227,56	70,00%	97,52	30,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3.2	PAVIMENTAÇÃO	105.309,01	3,52%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	73.716,31	70,00%	31.592,70	30,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.552,98	0,95%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	19.987,09	70,00%	8.565,89	30,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3.4	SERVIÇOS CALÇADA	96.402,94	3,22%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	67.482,06	70,00%	28.920,88	30,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.4	RUA 10	212.323,94	7,10%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	212.323,94	100,00%
3.4.1	TERRAPLENAGEM	308,88	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	308,88	100,00%
3.4.2	PAVIMENTAÇÃO	102.881,26	3,44%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	102.881,26	100,00%
3.4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	27.200,49	0,91%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	27.200,49	100,00%
3.4.4	SERVIÇOS CALÇADA	81.933,31	2,74%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	81.933,31	100,00%
3.5	RUA 08	183.999,26	6,15%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	183.999,26	100,00%	0,00	0,00%
3.5.1	TERRAPLENAGEM	258,21	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	258,21	100,00%	0,00	0,00%
3.5.2	PAVIMENTAÇÃO	86.238,49	2,88%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	86.238,49	100,00%	0,00	0,00%
3.5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	22.666,59	0,76%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	22.666,59	100,00%	0,00	0,00%
3.5.4	SERVIÇOS CALÇADA	74.835,97	2,50%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	74.835,97	100,00%	0,00	0,00%
3.6	RUA 05	140.036,24	4,68%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	140.036,24	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.6.1	TERRAPLENAGEM	228,10	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	228,10	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.6.2	PAVIMENTAÇÃO	76.665,79	2,56%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	76.665,79	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.902,40	0,67%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	19.902,40	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.6.4	SERVIÇOS CALÇADA	43.239,95	1,45%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	43.239,95	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
	TOTAL GERAL	2.990.672,33	100,00%	284.442,02	9,51%	284.442,02	9,51%	578.068,20	19,33%	557.648,91	18,65%	532.434,93	17,80%	560.759,61	18,75%
	TOTAL ACUMULADO			1.824.519,53	61,03%	2.108.921,78	70,54%	2.349.827,55	78,60%	2.570.581,54	85,98%	2.766.016,99	92,52%	2.989.730,18	100,00%

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 25,05**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVI	**103689**	**SINAPI**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS**	**M2**		**460,15**	
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,05	16,20
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	400,00	400,00
INSUMO	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	38,70	0,43
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	20,74	0,27
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	24,77	9,23
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	20,10	22,48
COMPOSICAO	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	23,09	11,54
TOTAL SEM BDI - 103689							460,15
TAXA DE BDI (25,05 %)							115,27
TOTAL COM BDI - 103689							575,42

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SEDI	**CPUCANTEIR**	**PRÓPRIA**	**CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)**	**M2**		**2.341,50**	

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: janeiro de 2024

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R$ / un)
Imóveis	B8951	Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	47,75
	B8952	Residencial (1,70% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	31,22
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	490,40
	B8954	Residência	ocupante x mês	43,98
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5.172,11
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4.394,12
	B8957	Laboratório de solos	mês	4.145,63
	B8958	Topografia	mês	3.201,90
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	135,22
	B8960	Residência	ocupante x mês	206,13

Fonte: FGV IBRE

Discriminação		unidade	Quant.	Custo Unit.	%	Total
B8952	Imóvel Residencial	m² x mês	150	31,22	50%	2.341,50
TOTAL SEM BDI - CPUCANTEIR						2.341,50
TAXA DE BDI (25,05 %)						586,55
TOTAL COM BDI - CPUCANTEIR						2.928,05

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	CPUADMSET	**SINAPI**	**ADMINISTRAÇSO LOCAL DA OBRA**	**UND**		**82.870,99**	
COMPOSICAO	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	317,952	115,76	36.806,12
COMPOSICAO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	635,904	31,93	20.304,41
COMPOSICAO	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	635,904	20,63	13.118,69
COMPOSICAO	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	635,904	19,88	12.641,77
TOTAL SEM BDI - CPUADMSET							82.870,99
TAXA DE BDI (25,05 %)							20.759,18
TOTAL COM BDI - CPUADMSET							103.630,17

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVI	**100575**	**SINAPI**	**REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024**	**M2**		**0,14**	
COMPOSICAO	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	266,87	0,02
COMPOSICAO	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	107,88	0,10
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	20,10	0,02
TOTAL SEM BDI - 100575							0,14
TAXA DE BDI (25,05 %)							0,04
TOTAL COM BDI - 100575							0,18

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVI	**101169**	**SINAPI**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020**	**M2**		**68,81**	
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114	91,17	10,39
COMPOSICAO	NT-1-24-TC	SINAPI	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL	0,04756	566,24	26,93
COMPOSICAO	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	24,99	10,04
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	20,10	8,08
COMPOSICAO	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0204	655,45	13,37
TOTAL SEM BDI - 101169							68,81
TAXA DE BDI (25,05 %)							17,24
TOTAL COM BDI - 101169							86,05

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	COMP07SETR	**PRÓPRIA**	**COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO**	**M2**		**1,70**	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,10	1,60
COMPOSICAO	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,011	9,98	0,10
TOTAL SEM BDI - COMP07SETR							1,70
TAXA DE BDI (25,05 %)							0,43
TOTAL COM BDI - COMP07SETR							2,13

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 25,05**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**93594**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**		**2,05**	
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007	264,33	1,85
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003	68,52	0,20
TOTAL SEM BDI - 93594							2,05
TAXA DE BDI (25,05 %)							0,51
TOTAL COM BDI - 93594							2,56

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**95878**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**		**1,64**	
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0056	264,33	1,48
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	68,52	0,16
TOTAL SEM BDI - 95878							1,64
TAXA DE BDI (25,05 %)							0,41
TOTAL COM BDI - 95878							2,05

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**93596**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**		**0,64**	
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0022	264,33	0,58
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	68,52	0,06
TOTAL SEM BDI - 93596							0,64
TAXA DE BDI (25,05 %)							0,16
TOTAL COM BDI - 93596							0,80

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**100990**	**SINAPI**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020**	**T**		**5,66**	
COMPOSICAO	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0056	186,87	1,04
COMPOSICAO	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,007	73,92	0,51
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0132	264,33	3,48
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0092	68,52	0,63
TOTAL SEM BDI - 100990							5,66
TAXA DE BDI (25,05 %)							1,42
TOTAL COM BDI - 100990							7,08

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DROP	**94273**	**SINAPI**	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024**	**M**		**40,08**	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	90,00	0,59
INSUMO	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	27,67	27,80
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	25,17	5,77
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	20,10	4,61
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0018	732,19	1,31
TOTAL SEM BDI - 94273							40,08
TAXA DE BDI (25,05 %)							10,04
TOTAL COM BDI - 94273							50,12

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 25,05**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	103699	**PRÓPRIA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022**	**M2**		**980,64**	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7582	20,10	15,23
COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2527	22,21	5,61
INSUMO	11927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	4	8,95	35,80
INSUMO	34723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1	924,00	924,00
TOTAL SEM BDI - 103699							980,64
TAXA DE BDI (25,05 %)							245,65
TOTAL COM BDI - 103699							1.226,29

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	103690	**PRÓPRIA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022**	**UND**		**406,41**	
COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2138	22,21	4,74
INSUMO	21148	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	3,3	110,93	366,06
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6413	20,10	12,89
COMPOSICAO	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0237	958,96	22,72
TOTAL SEM BDI - 103690							406,41
TAXA DE BDI (25,05 %)							101,81
TOTAL COM BDI - 103690							508,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	COMP02SET	**PRÓPRIA**	**CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4**	**M**		**123,20**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	25,17	8,80
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,10	10,05
INSUMO	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	2	27,67	55,34
COMPOSICAO	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,161	79,51	12,80
COMPOSICAO	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,068	510,76	34,73
COMPOSICAO	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0023	644,07	1,48
TOTAL SEM BDI - COMP02SET							123,20
TAXA DE BDI (25,05 %)							30,86
TOTAL COM BDI - COMP02SET							154,06

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PINT	**102501**	**SINAPI**	**PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021**	**M2**		**23,33**	
INSUMO	7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427	18,74	8,00
INSUMO	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,012	10,35	0,12
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,432	26,86	11,60
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	20,10	3,61
TOTAL SEM BDI - 102501							23,33
TAXA DE BDI (25,05 %)							5,84
TOTAL COM BDI - 102501							29,17

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PISO	**94990**	**SINAPI**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022**	**M3**		**860,76**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4149	25,17	35,61
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0417	20,10	61,13
COMPOSICAO	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,2315	620,40	764,02
TOTAL SEM BDI - 94990							860,76
TAXA DE BDI (25,05 %)							215,62
TOTAL COM BDI - 94990							1.076,38

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
MOVT	**94342**	**SINAPI**	**ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023**	**M3**		**86,94**	
INSUMO	368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3889	45,00	62,50
COMPOSICAO	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	316,57	1,70
COMPOSICAO	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	68,97	0,04
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	20,10	15,81
COMPOSICAO	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	35,13	6,89
TOTAL SEM BDI - 94342							86,94
TAXA DE BDI (25,05 %)							21,78
TOTAL COM BDI - 94342							108,72

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 25,05**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PISO	**104658**	**SINAPI**	**PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024**	**M2**		**126,10**	
INSUMO	34353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	8,62	1,34	11,55
INSUMO	36178 ADA	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *30 X 30* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	11,11	6,55	72,77
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,639	25,17	16,08
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,279	20,10	25,70
TOTAL SEM BDI - 104658							126,10
TAXA DE BDI (25,05 %)							31,59
TOTAL COM BDI - 104658							157,69

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
URBA	**105004**	**SINAPI**	**RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024**	**M2**		**127,85**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	25,17	15,85
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,261	20,10	25,34
COMPOSICAO	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1	648,67	64,86
COMPOSICAO	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	0,1729	126,10	21,80
TOTAL SEM BDI - 105004							127,85
TAXA DE BDI (25,05 %)							32,03
TOTAL COM BDI - 105004							159,88

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PINT	**102513**	**SINAPI**	**PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021**	**M2**		**44,20**	
INSUMO	7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427	18,74	8,00
INSUMO	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,23	10,35	2,38
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	26,86	25,78
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	20,10	8,04
TOTAL SEM BDI - 102513							44,20
TAXA DE BDI (25,05 %)							11,07
TOTAL COM BDI - 102513							55,27

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SERP	**97622**	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**		**53,04**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3541	25,17	8,91
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1957	20,10	44,13
TOTAL SEM BDI - 97622							53,04
TAXA DE BDI (25,05 %)							13,29
TOTAL COM BDI - 97622							66,33

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SERP	**104789**	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**		**186,66**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2462	25,17	31,36
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7265	20,10	155,30
TOTAL SEM BDI - 104789							186,66
TAXA DE BDI (25,05 %)							46,76
TOTAL COM BDI - 104789							233,42

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SEDI	**5915433**	**SICRO**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE**	**T**		**1,91**	
INSUMO	E9506 CHP	#N/D	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 - 136 KW	CHP	0,005190219	172,68	0,89
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0	20,10	0,00
INSUMO	E9506 CHI	#N/D	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 - 136 KW	CHI	0,016574586	61,89	1,02
TOTAL SEM BDI - 5915433							1,91
TAXA DE BDI (25,05 %)							0,48
TOTAL COM BDI - 5915433							2,39

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SEDI	**NT-1-24-TC**	**SINAPI**	**DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA**	**MIL**		**566,24**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	25,17	302,04
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	20,10	241,20
COTACAO	IDENI	PROPRIA	IDENIZAÇAO DE JAZIDA	MIL	1	23,00	23,00
TOTAL SEM BDI - NT-1-24-TC							566,24
TAXA DE BDI (25,05 %)							141,84
TOTAL COM BDI - NT-1-24-TC							708,08

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, COM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** — **BDI (%): 25,05**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)		TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	**804039adp**	**SICRO**	**CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**	**M**	**3,1125**	**983,19**		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9506	SICRO	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 - 136 KW	1	1,00	0,00	172,6752	61,8885	172,6752
							Custo horário total de Equipamentos		172,6752
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3	H	20,10			60,3000
							Custo horário total de Mão de Obra		60,3000
							Custo horário total de Execução		232,9752
							Custo unitário de Execução		74,8515
							Custo do FIC		0,00000
							Custo do FIT		0,00000
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
	M2176	SICRO	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,00 M	1	M	519,11			519,1077
							Custo unitário total de Material		519,1077
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
COMPOSICAO	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,00735	M3	544,66			4,0033
COMPOSICAO	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	0,402	M3	752,77			302,6135
COMPOSICAO	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	0,8	M2	103,27			82,6160
							Custo total de Atividades Auxiliares		389,2328
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			
						LN	RP	P	FE
	M2167	SICRO	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,60 M - GUINDAUTO 20 T.M	0,78667	TKM	5914584	5914599	5914614	
TOTAL SEM BDI - 804039adp									983,19
TAXA DE BDI (25,05 %)									246,29
TOTAL COM BDI - 804039adp									1.229,48

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: **SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, COM DESONERAÇÃO** **LEIS SOCIAIS (%):** **90,66** **BDI (%):** **25,05**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)		TOTAL (R$)		
SICRO-DNIT	**1619006**	**SICRO**	**DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA**	**M3**	**10,01**	**7,91**				
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização			Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva		Produtivo	Improdutivo	Total
	E9127	SICRO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 520 KG - 75 KW	1	1,00	0,00		0,0000	0,0000	0,0000
									Custo horário total de Equipamentos	0,0000
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total
COMPOSICAO										0,0000
									Custo horário total de Mão de Obra	0,0000
									Custo horário total de Execução	0,0000
									Custo unitário de Execução	0,0000
									Custo do FIC	0,00000
									Custo do FIT	0,00000
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário
	M0603	SICRO	PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 520 KG	0,00059	UND	6.049,59				3,5693
									Custo unitário total de Material	3,5693
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
									Custo total de Atividades Auxiliares	0,0000
E - TEMPOS FIXO										
				Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
	M3505	SICRO	MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	5914584	2,4000	T		1,8100		4,3440
TOTAL SEM BDI - 1619006									7,91	
TAXA DE BDI (25,05 %)									1,98	
TOTAL COM BDI - 1619006									9,89	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)		TOTAL (R$)		
SICRO-DNIT	**5914675**	**SICRO**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M3 E DESCARGA LIVRE**	**T**	**186,89**	**1,81**				
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização			Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva		Produtivo	Improdutivo	Total
	E9506	SICRO	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 - 136 KW	2	0,97	0,03		172,6752	61,8885	338,7032
	E9584	SICRO	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M3 - 113 KW	1	1,00	0,00		0,0000	0,0000	0,0000
									Custo horário total de Equipamentos	338,7032
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total
									Custo horário total de Mão de Obra	0,0000
									Custo horário total de Execução	338,7032
									Custo unitário de Execução	1,8123
									Custo do FIC	0,00000
									Custo do FIT	0,00000
TOTAL SEM BDI - 5914675									1,81	
TAXA DE BDI (25,05 %)									0,45	
TOTAL COM BDI - 5914675									2,26	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)		TOTAL (R$)		
SICRO-DNIT	**4016096**	**SICRO**	**ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M3**	**M3**	**230,19**	**0,11**				
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização			Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva		Produtivo	Improdutivo	Total
	E9515	SICRO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M3 - 118 KW	1	1,00	0,00		0,0000	0,0000	0,0000
									Custo horário total de Equipamentos	0,0000
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	20,10				20,1000
									Custo horário total de Mão de Obra	20,1000
									Custo horário total de Execução	20,1000
									Custo unitário de Execução	0,0873
									Custo do FIC	0,02330
									Custo do FIT	0,00000
TOTAL SEM BDI - 4016096									0,11	
TAXA DE BDI (25,05 %)									0,03	
TOTAL COM BDI - 4016096									0,14	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)		TOTAL (R$)		
SICRO-DNIT	**5502978**	**SICRO**	**COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL**	**M3**	**168,2**	**0,14**				
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização			Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva		Produtivo	Improdutivo	Total
	E9571	SICRO	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1	0,90	0,10		0,0000	0,0000	0,0000
	E9518	SICRO	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	1	0,52	0,48		0,0000	0,0000	0,0000
	E9524	SICRO	MOTONIVELADORA - 93 KW	1	0,29	0,71		0,0000	0,0000	0,0000
	E9685	SICRO	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	1	1,00	0,00		0,0000	0,0000	0,0000
	E9577	SICRO	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1	0,52	0,48		0,0000	0,0000	0,0000
									Custo horário total de Equipamentos	0,0000
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	20,10				20,1000
									Custo horário total de Mão de Obra	20,1000
									Custo horário total de Execução	20,1000
									Custo unitário de Execução	0,1195
									Custo do FIC	0,02330
									Custo do FIT	0,00000
TOTAL SEM BDI - 5502978									0,14	
TAXA DE BDI (25,05 %)									0,04	
TOTAL COM BDI - 5502978									0,18	

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 25,05**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,000%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,500%
R	RISCOS	0,800%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,110%
L	LUCRO	7,000%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	8,900%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONSTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (3% x 55% = 1,65%)	1,650%
	ISS COBRADO NO MUNICÍPIO CONFORME O TIPO DA OBRA	3,000%
	PARTICIPAÇÃO DO CUSTO DE MÃO OBRA (SERVIÇOS) EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA	55,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	3,600%
BDI	**TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS**	**25,05%**

BDI = { [(1 + AC + SG + R) x (1 + DF) x (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] } - 1

OBSERVAÇÕES

OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

OBS-2: Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão serdefinidos, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual de 3% sobre 55% conforme tabela 1 da lei triburaria do municipio e dedução de 45% de materias no caso de pavimentação em paralelepipedo informado na ANEXO VIII.

OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada na contribuição previenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 4,5% em orçamentos COM Desoneraçao e de 0% em orçamentos SEM Desoneração.

OBS-4: Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias", enquadram-se:a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE

PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 25,05**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,17%	Não incide	1,17%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,71%	8,90%	11,71%	8,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	47,40%	18,59%	47,40%	18,59%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,46%	1,87%	2,46%	1,87%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,89%	2,20%	2,89%	2,20%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	9,79%	3,64%	17,44%	6,84%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	10,24%	3,98%	17,91%	7,20%
GRUPO A + B + C + D					
TOTAL		**90,66%**	**52,90%**	**113,33%**	**71,12%**

FONTE: http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

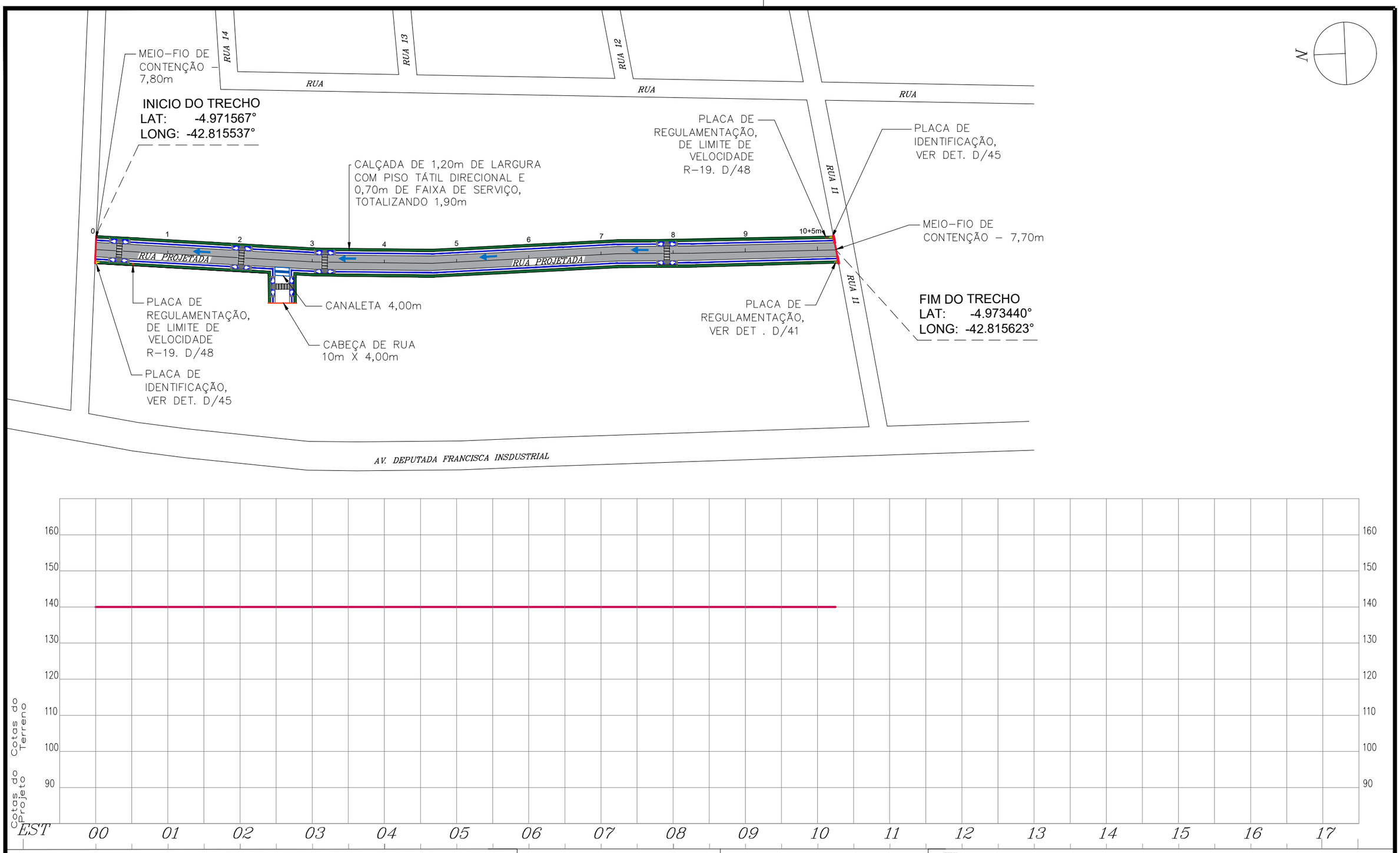
MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 14.525,30M2 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TERESINA -PI - RIDE
CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2024, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 25,05**

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	14.525,30	68,81	86,05	1.249.902,07
2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	12.340,10	40,08	50,12	618.485,82
3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	232,65	860,76	1.076,38	250.419,81
4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	98.723,14	1,64	2,05	202.382,46
5	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	1.017,04	126,10	157,69	160.377,04
6	CPUADMSET	SINAPI	ADMINISTRAÇSO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	82.870,99	103.630,17	103.630,17
7	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	687,99	127,85	159,88	109.995,83
8	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	54.340,16	0,64	0,80	43.472,13
9	102752	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,00	7.431,69	9.293,33	37.173,32
10	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	323,75	86,94	108,72	35.198,10
11	CPUCANTEIR	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	M2	12,00	2.341,50	2.928,05	35.136,60
12	804039adp	SICRO	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	28,00	983,19	1.229,48	34.425,44
13	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	14.442,80	1,70	2,13	30.763,17
14	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	3.213,61	5,66	7,08	22.752,37
15	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	306,72	44,20	55,27	16.952,42
16	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	28,00	406,41	508,22	14.230,16
17	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	42,40	123,20	154,06	6.532,14
18	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	4,23	980,64	1.226,29	5.187,21
19	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	22.884,10	0,14	0,18	4.119,14
20	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	129,42	23,33	29,17	3.775,19
21	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	460,15	575,42	3.728,72
22	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,75	186,66	233,42	1.575,59
23	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	17,42	1,91	2,39	41,64
24	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,86	53,04	66,33	322,37
25	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,05	2,56	0,00
TOTAL								**2.990.578,91**

1.0 – PLANTAS

DMT MEDIO PEDRA DE TERESINA A ALTO LONGAR LOCAL DA JAZIDA
DMT NEDIO 48,00KM
Legenda
Elemento 13
Elemento 3
Elemento 4
Aprazível
Mangabeira
QUILOMBO
Água-branca
Miradouro
Domingos
Marcador sem título
Santa Teresa
Monte Belo
Fazenda Canto Alegre
Marcador sem título
Buritizinho
Bom Gosto
Gonçalo
Marcador sem título
P2
P3
P4
Marcador sem título
CIANA
Altos
INÍNGA
VALE QUEM TEM
Granja Santa Fé
AEROPORTO
GURUPI
P. DE EXTR. DA PEDRA (-5.084444°; -42.406667°)
Fazenda São Vicente
Marcador sem título
Marcador sem título
Teresina
FIM
INICIO
Alto Bonito
TABULETA
São Félix
Barrinha
Fazenda
Marcador sem título
Fazenda Santa Victória
Gira Mundo
Santana
Google Earth
Cipó
ESPLANADA
Chatinho
10 km
N



LEGENDA

- PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR
- PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE
- PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- CANALETA Á IMPLANTAR
- SARJETÃO Á IMPLANTAR
- TERRENO NATURAL
- CALÇADA COM PISO DIRECIONAL
- CABEÇA DE RUA
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS
- PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
- SENTIDO DA ÁGUA
- PLACA DE LIMITE DE VELOCIDADE

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL

0 10 20 30 40 50m

NOTAS

1.EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA

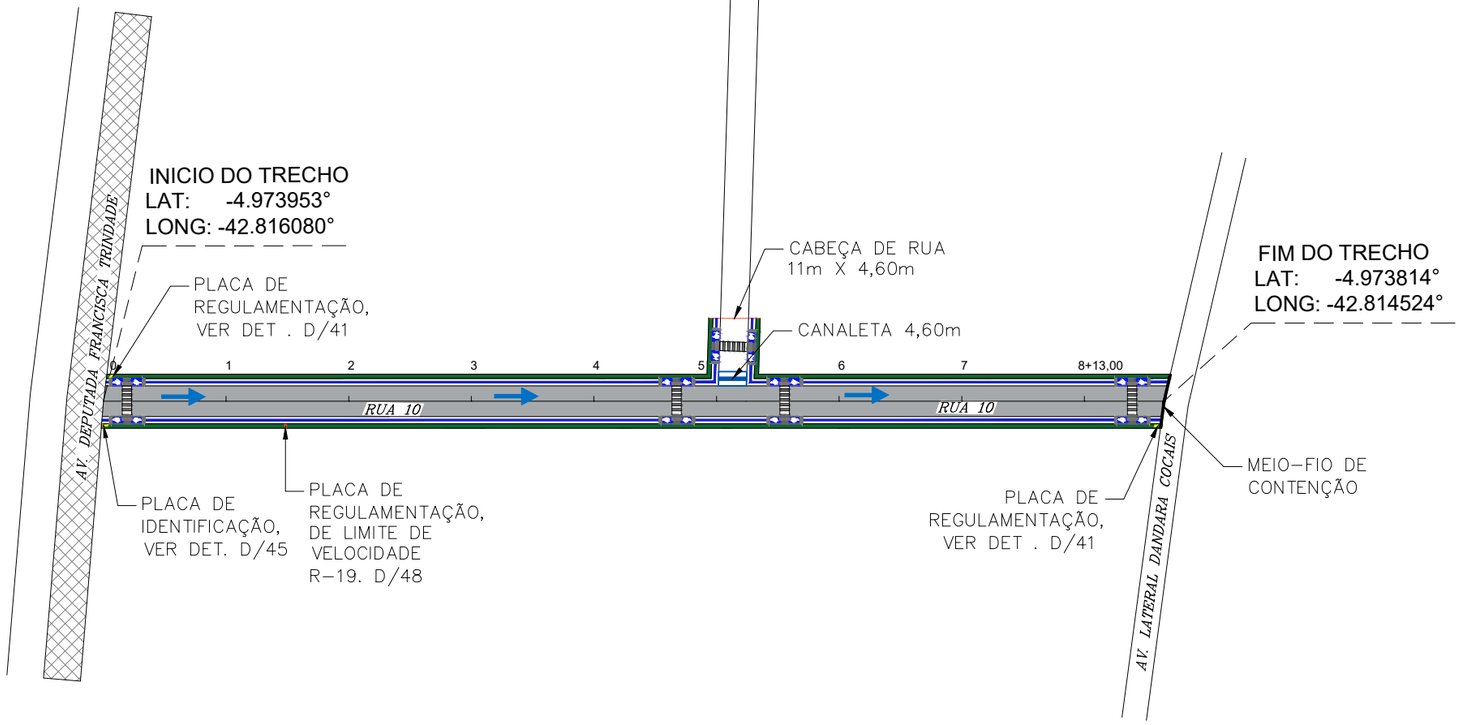
2.TODAS AS MEDIDAS EM METROS

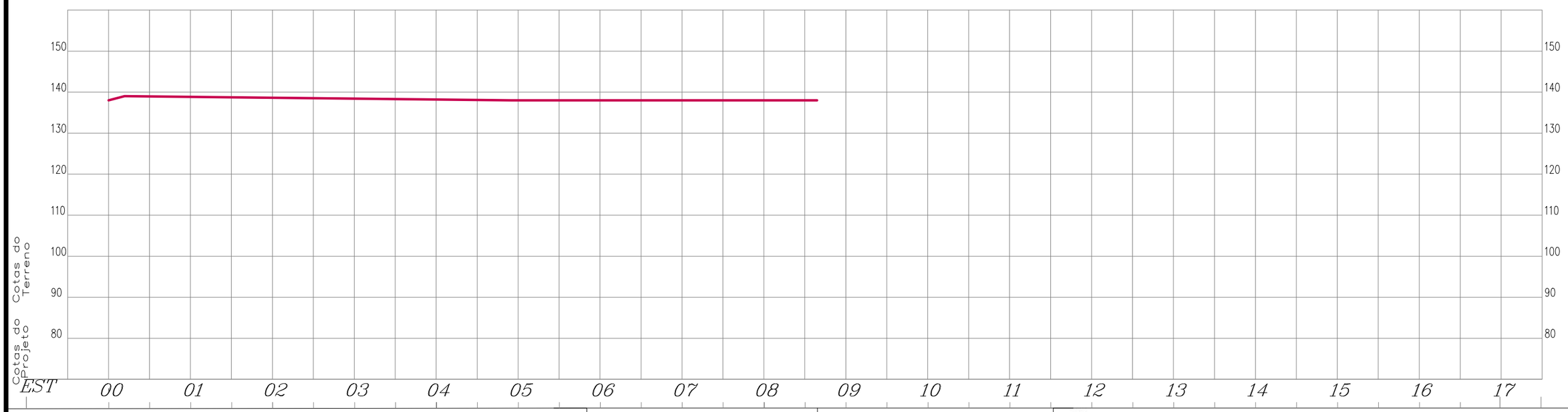
ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME:	RUA PROJETADA
TRECHO:	Est. 0+0,00 / 10+5,00m
MUNICÍPIO/LOCAL.:	TERESINA – PI
EXTENSÃO:	205,00 m
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA:	190105887-5

LARGURA DO PAVIMENTO: 4,00m

DATA:	VISTO:	DESENHISTA:	FLS:
04/2025		LORHANNA AZEVEDO RAMOS	01/18





LEGENDA

PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR (0 1 2)
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
CANALETA Á IMPLANTAR
SARJETÃO Á IMPLANTAR

TERRENO NATURAL
CALÇADA COM PISO DIRECIONAL
CABEÇA DE RUA
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
SENTIDO DA ÁGUA
PLACA DE LIMITE DE VELOCIDADE

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL

0 10 20 30 40 50m

NOTAS

1.EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA

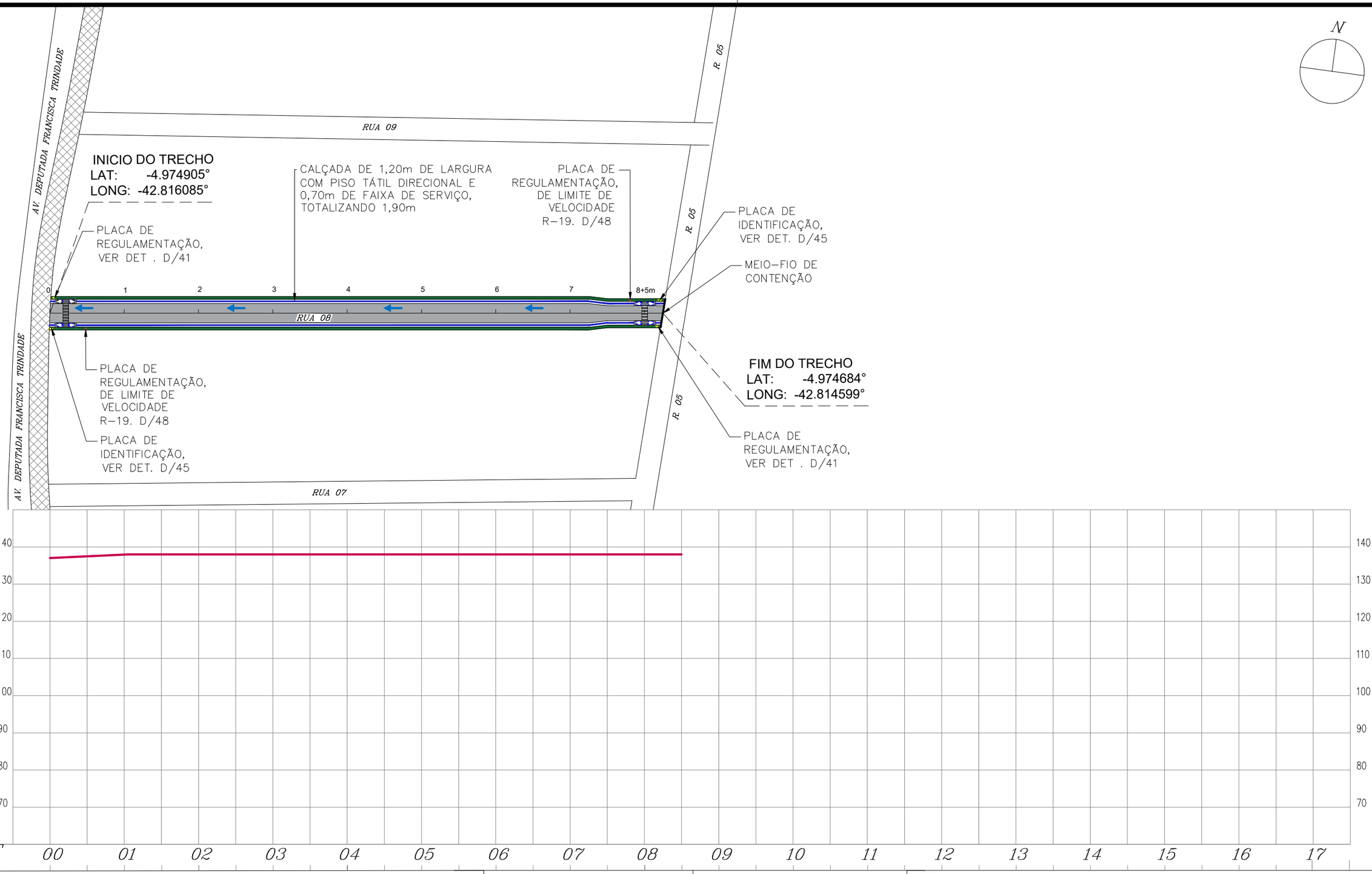
2.TODAS AS MEDIDAS EM METROS

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME:	RUA 10
TRECHO:	Est. 0+0,00 / 8+13,00m
MUNICÍPIO/LOCAL.:	TERESINA – PI
EXTENSÃO:	173 m
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA:	190105887-5

LARGURA DO PAVIMENTO: 5,00m

DATA:	VISTO:	DESENHISTA:	FLS:
04/2025		ÁDINA SANTIAGO	02/18



LEGENDA

- PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR (0 1 2)
- PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE
- PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- CANALETA Á IMPLANTAR
- SARJETÃO Á IMPLANTAR
- TERRENO NATURAL
- CALÇADA COM PISO DIRECIONAL
- CABEÇA DE RUA
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS
- PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
- SENTIDO DA ÁGUA
- PLACA DE LIMITE DE VELOCIDADE

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL

0 10 20 30 40 50m

NOTAS

1.EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA

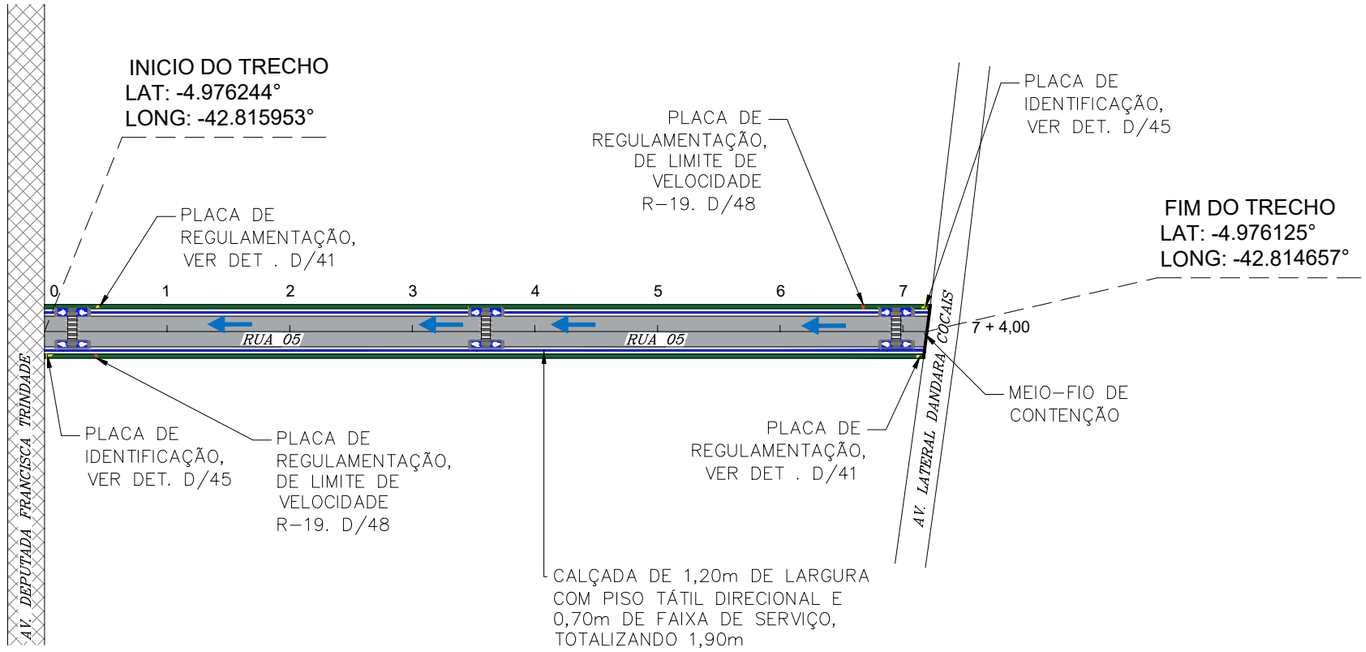
2.TODAS AS MEDIDAS EM METROS

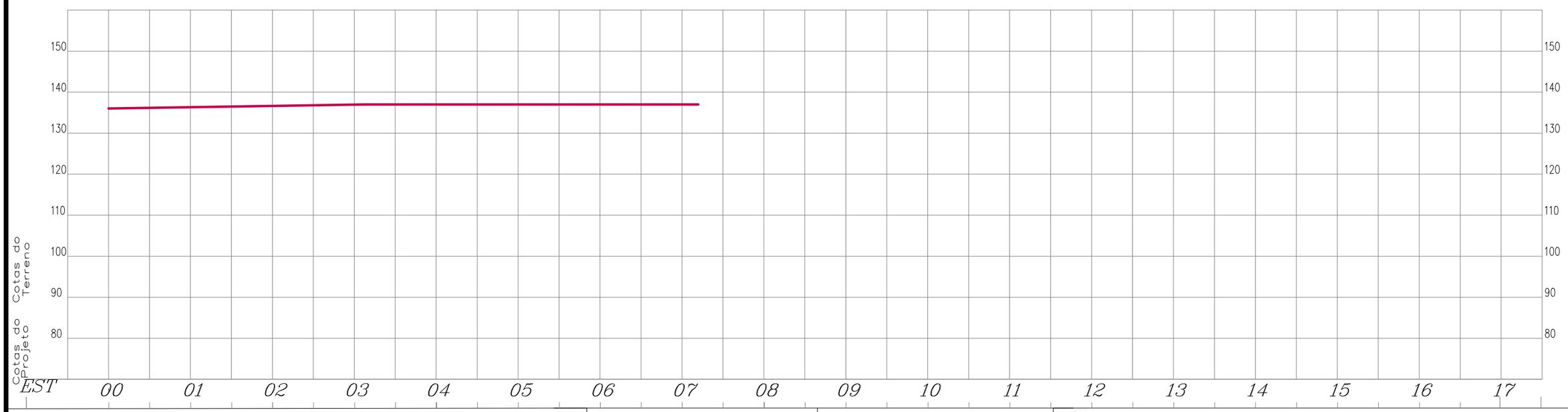
ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME:	RUA 08
TRECHO:	Est. 0+0,00 / 8+10,00m
MUNICÍPIO/LOCAL.:	TERESINA – PI
EXTENSÃO:	165 m
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA:	190105887-5

LARGURA DO PAVIMENTO: 5,20/4,00m

DATA:	VISTO:	DESENHISTA:	FLS:
04/2025		LENÁRIA LUANE LIMA DE ALENCAR	03/18





LEGENDA

PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR (0 1 2)
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
CANALETA Á IMPLANTAR
SARJETÃO Á IMPLANTAR

TERRENO NATURAL
CALÇADA COM PISO DIRECIONAL
CABEÇA DE RUA
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
SENTIDO DA ÁGUA
PLACA DE LIMITE DE VELOCIDADE

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL

0 10 20 30 40 50m

NOTAS

1.EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA

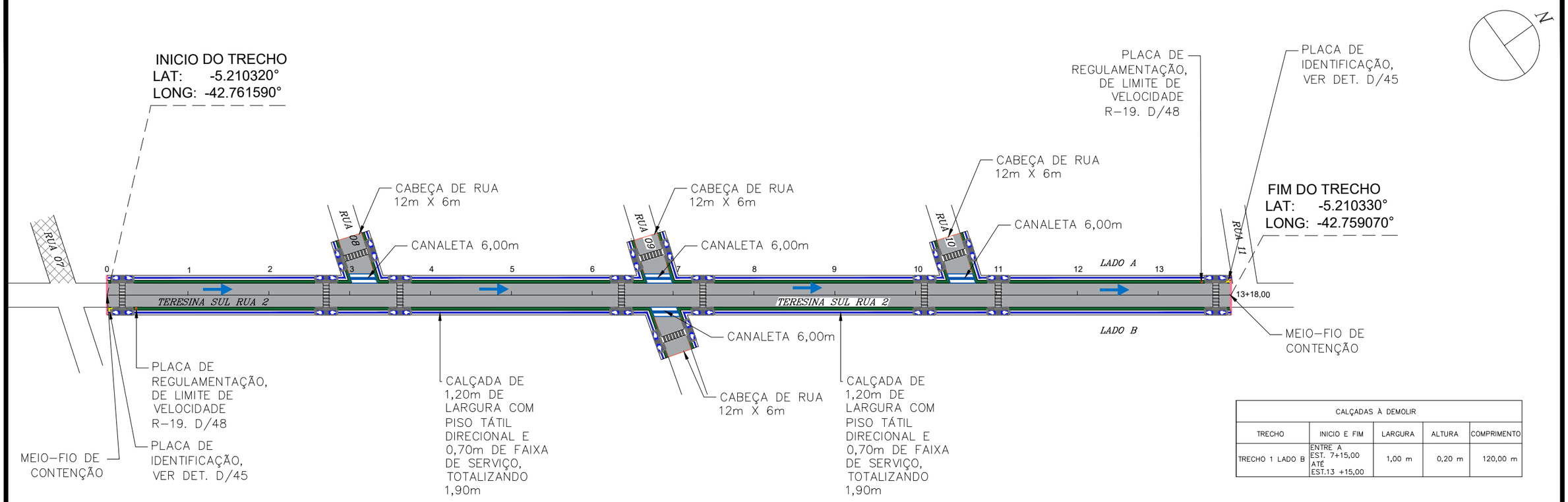
2.TODAS AS MEDIDAS EM METROS

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

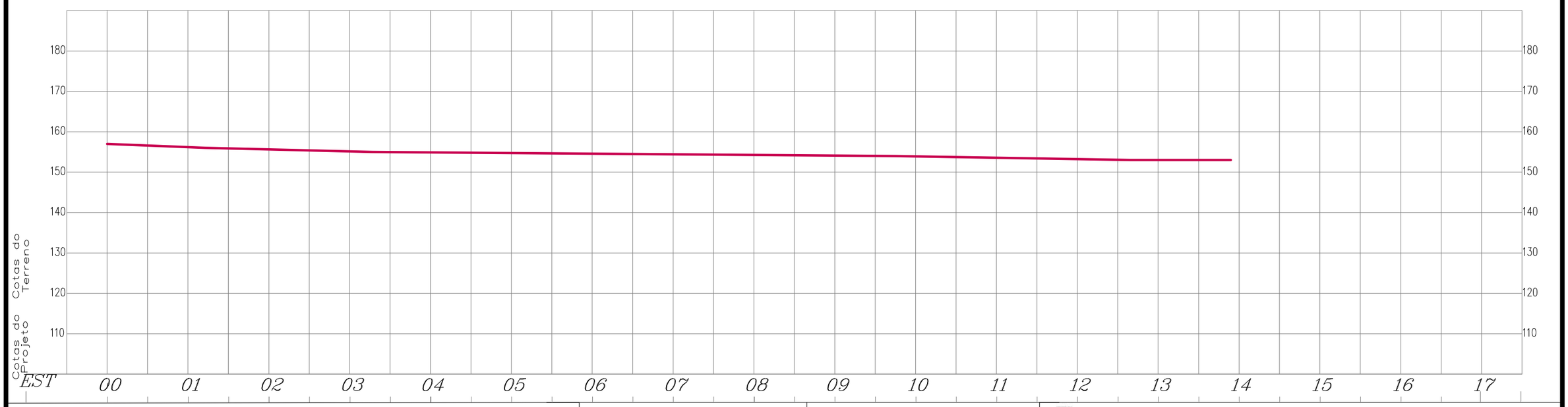
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME:	RUA 05
TRECHO:	Est. 0+0,00 / 7+4,00m
MUNICÍPIO/LOCAL.:	TERESINA – PI
EXTENSÃO:	144 m
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA:	190105887-5

LARGURA DO PAVIMENTO: 5,00m

DATA:	VISTO:	DESENHISTA:	FLS:
04/2025		CAMILA LOPES VIANA	04/18



CALÇADAS À DEMOLIR				
TRECHO	INICIO E FIM	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO
TRECHO 1 LADO B	ENTRE A EST. 7+15,00 ATÉ EST.13 +15,00	1,00 m	0,20 m	120,00 m



LEGENDA

PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
CANALETA Á IMPLANTAR
SARJETÃO Á IMPLANTAR

TERRENO NATURAL
CALÇADA COM PISO DIRECIONAL
CABEÇA DE RUA
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
SENTIDO DA ÁGUA
PLACA DE LIMITE DE VELOCIDADE

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL

0 10 20 30 40 50m

NOTAS

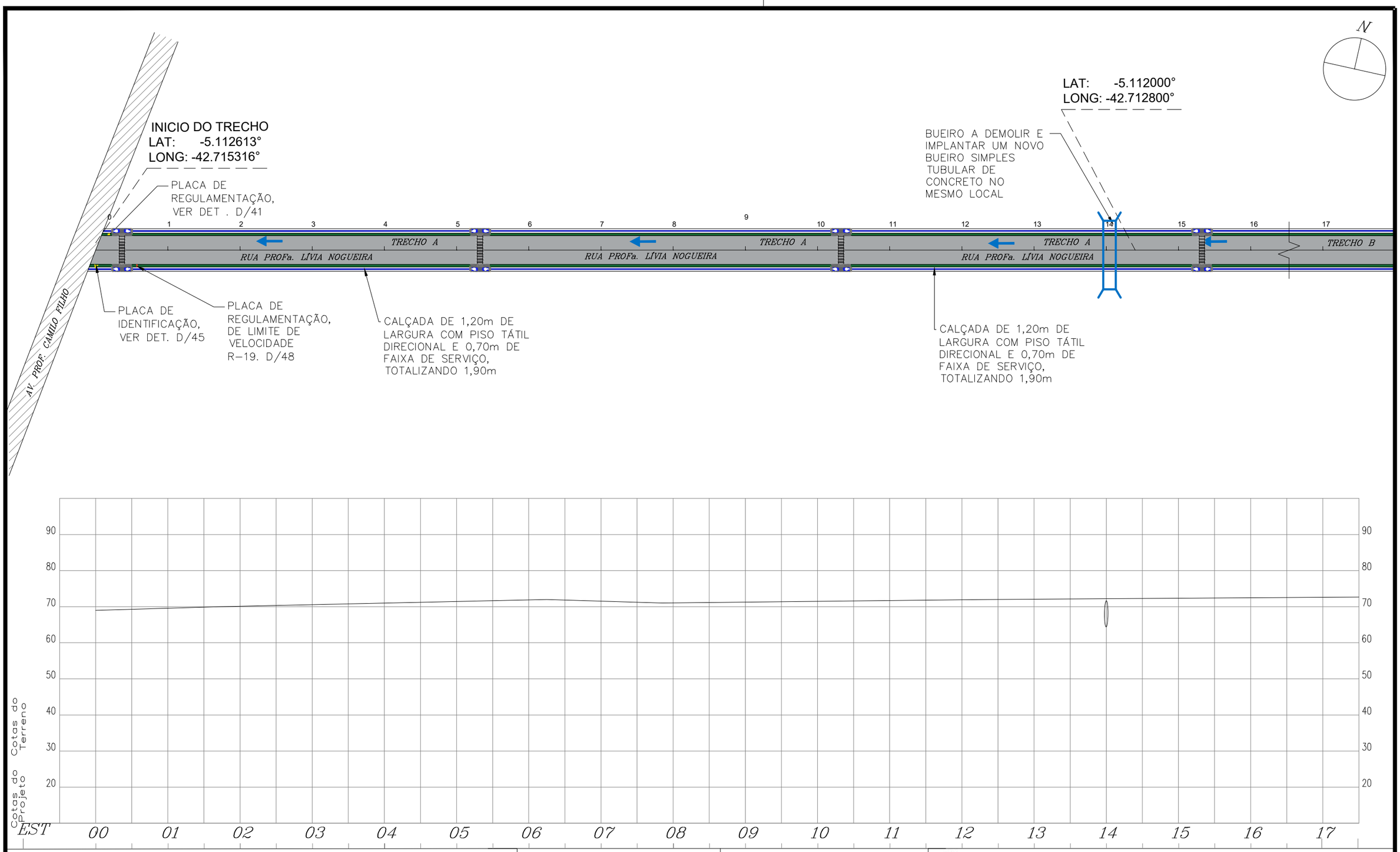
1.EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA

2.TODAS AS MEDIDAS EM METROS

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME: TERESINA SUL RUA 02
TRECHO: Est. 0+0,00 / 13+18,00m
MUNICÍPIO/LOCAL.: TERESINA – PI
EXTENSÃO: 278 m
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA: 190105887-5
LARGURA DO PAVIMENTO: 6,00m

DATA: 04/2025
VISTO:
DESENHISTA:
FLS: 05/18



LEGENDA

- PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR
- PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE
- PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- CANALETA Á IMPLANTAR
- SARJETÃO Á IMPLANTAR
- TERRENO NATURAL
- CALÇADA COM PISO DIRECIONAL
- CABEÇA DE RUA
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS
- PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
- SENTIDO DA ÁGUA
- PLACA DE LIMITE DE VELOCIDADE

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL

0 10 20 30 40 50m

NOTAS

1.EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA

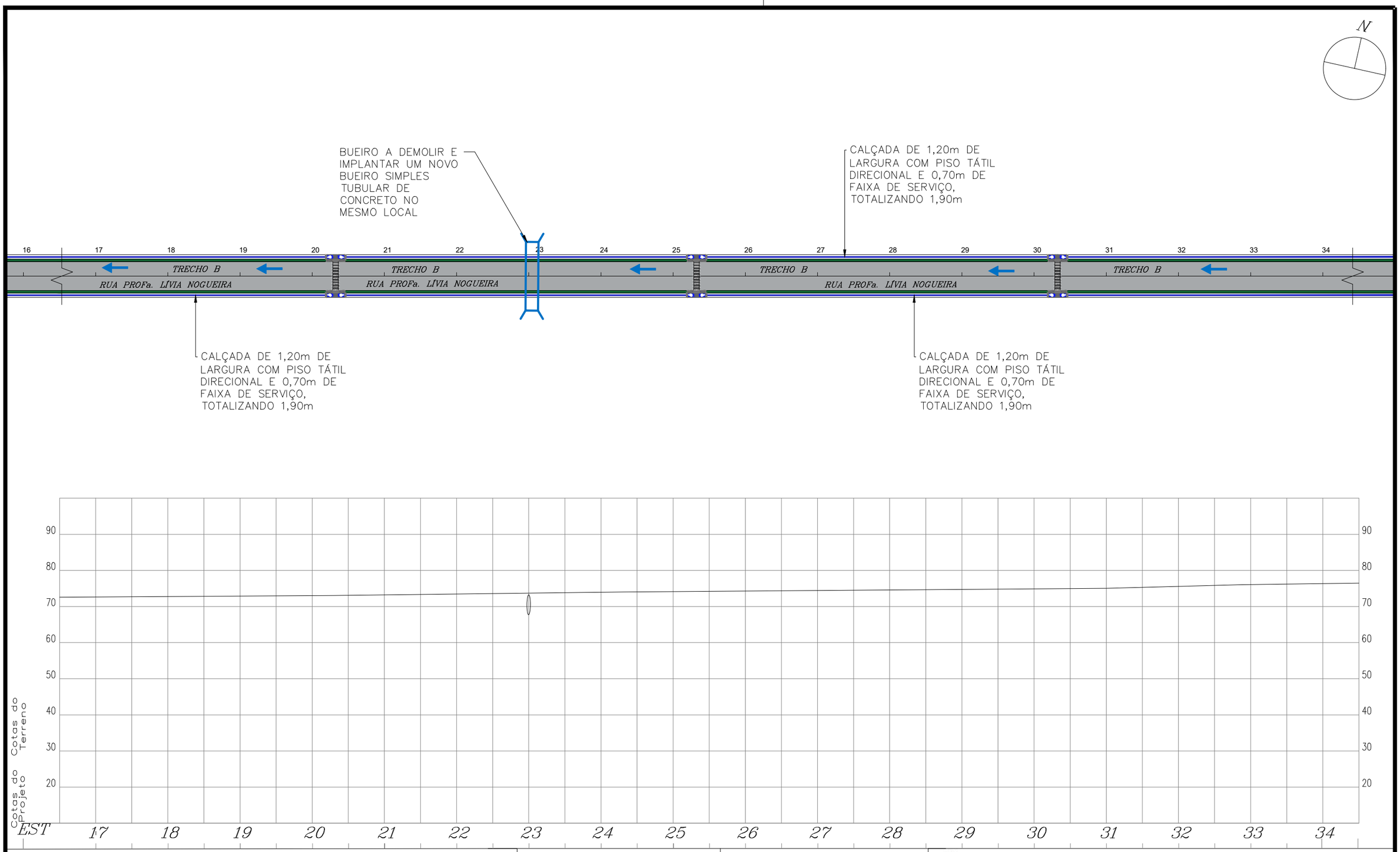
2.TODAS AS MEDIDAS EM METROS

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME:	RUA PROFESSORA LÍVIA NOGUEIRA – TRECHO A
TRECHO:	Est. 0+0,00 / 58 + 0,00
MUNICÍPIO/LOCAL.:	TERESINA – PI
EXTENSÃO:	1160 m
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA:	190105887-5

LARGURA DO PAVIMENTO: 8,00m

DATA:	VISTO:	DESENHISTA:	FLS:
04/2025		LENÁRIA LUANE LIMA DE ALENCAR	06/18



LEGENDA

PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR (0 1 2)

PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE

PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE

CANALETA Á IMPLANTAR

SARJETÃO Á IMPLANTAR

TERRENO NATURAL

CALÇADA COM PISO DIRECIONAL

CABEÇA DE RUA

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO

SENTIDO DA ÁGUA

PLACA DE LIMITE DE VELOCIDADE

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL

0 10 20 30 40 50m

NOTAS

1.EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA

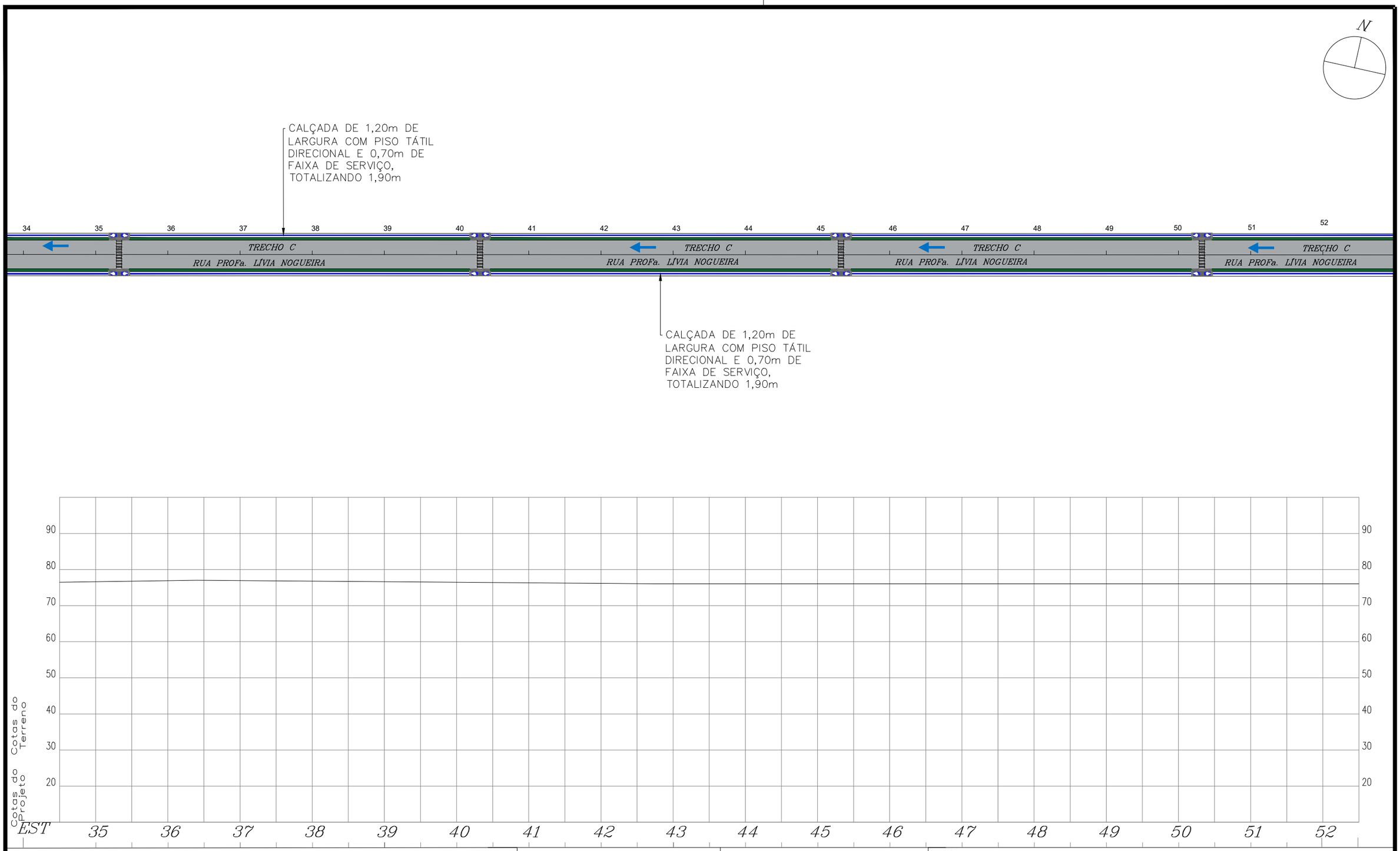
2.TODAS AS MEDIDAS EM METROS

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME:	RUA PROFESSORA LÍVIA NOGUEIRA – TRECHO B
TRECHO:	Est. 0+0,00 / 58 + 0,00
MUNICÍPIO/LOCAL.:	TERESINA – PI
EXTENSÃO:	1160 m
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA:	190105887-5

LARGURA DO PAVIMENTO: 8,00m

DATA:	VISTO:	DESENHISTA:	FLS:
04/2025		LENÁRIA LUANE LIMA DE ALENCAR	07/18



LEGENDA

- PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR (0 1 2)
- PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE
- PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- CANALETA Á IMPLANTAR
- SARJETÃO Á IMPLANTAR
- TERRENO NATURAL
- CALÇADA COM PISO DIRECIONAL
- CABEÇA DE RUA
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS
- PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
- SENTIDO DA ÁGUA
- PLACA DE LIMITE DE VELOCIDADE

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL

0 10 20 30 40 50m

NOTAS

1.EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA

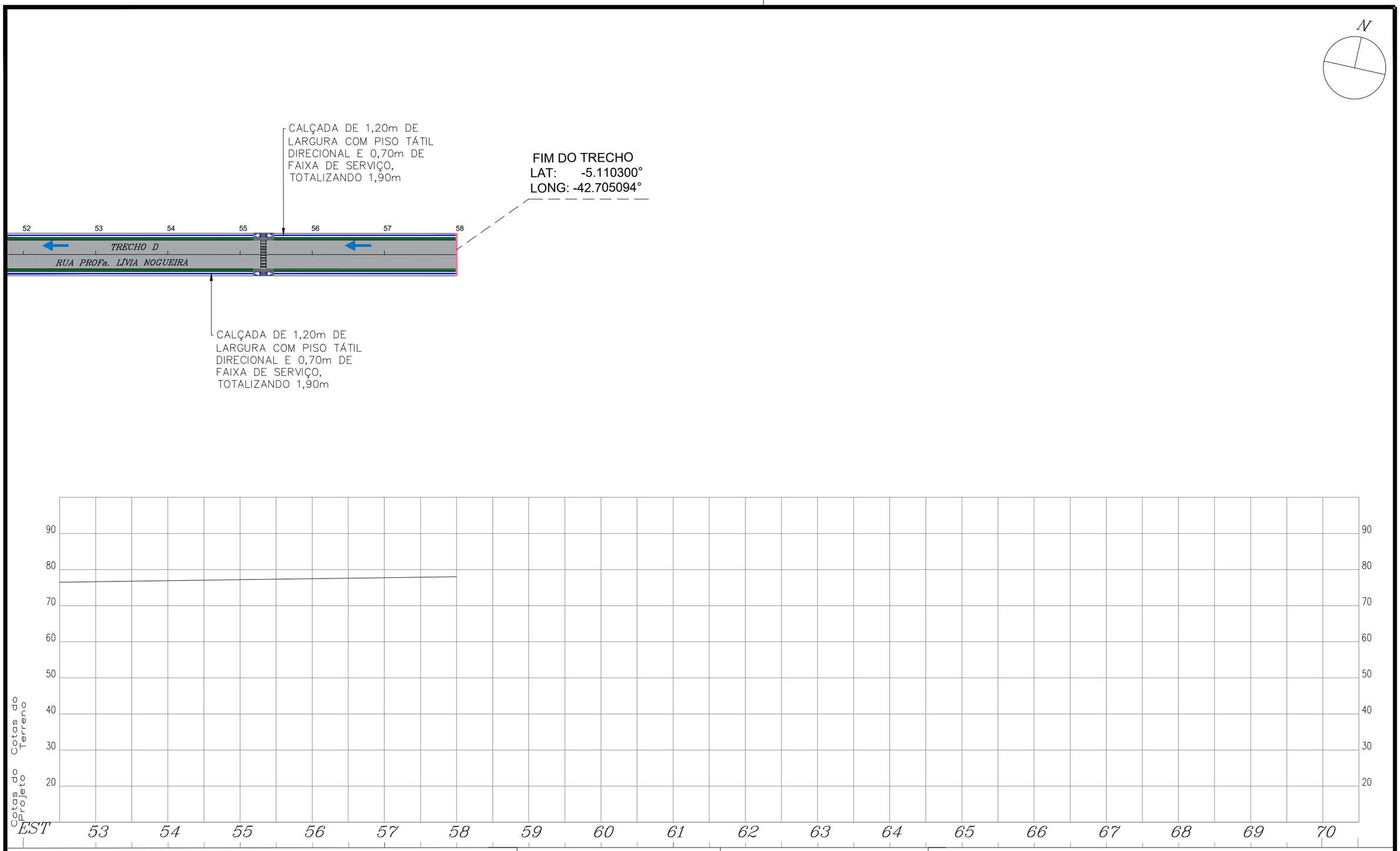
2.TODAS AS MEDIDAS EM METROS

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME:	RUA PROFESSORA LÍVIA NOGUEIRA – TRECHO C
TRECHO:	Est. 0+0,00 / 58 + 0,00
MUNICÍPIO/LOCAL.:	TERESINA – PI
EXTENSÃO:	1160 m
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA:	190105887-5

LARGURA DO PAVIMENTO: 8,00m

DATA:	VISTO:	DESENHISTA:	FLS:
04/2025		LENÁRIA LUANE LIMA DE ALENCAR	08/18



LEGENDA

PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR (0 1 2)

PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE

PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE

CANALETA Á IMPLANTAR

SARJETÃO Á IMPLANTAR

TERRENO NATURAL

CALÇADA COM PISO DIRECIONAL

CABEÇA DE RUA

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO

SENTIDO DA ÁGUA

PLACA DE LIMITE DE VELOCIDADE

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL

0 10 20 30 40 50m

NOTAS

1.EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA

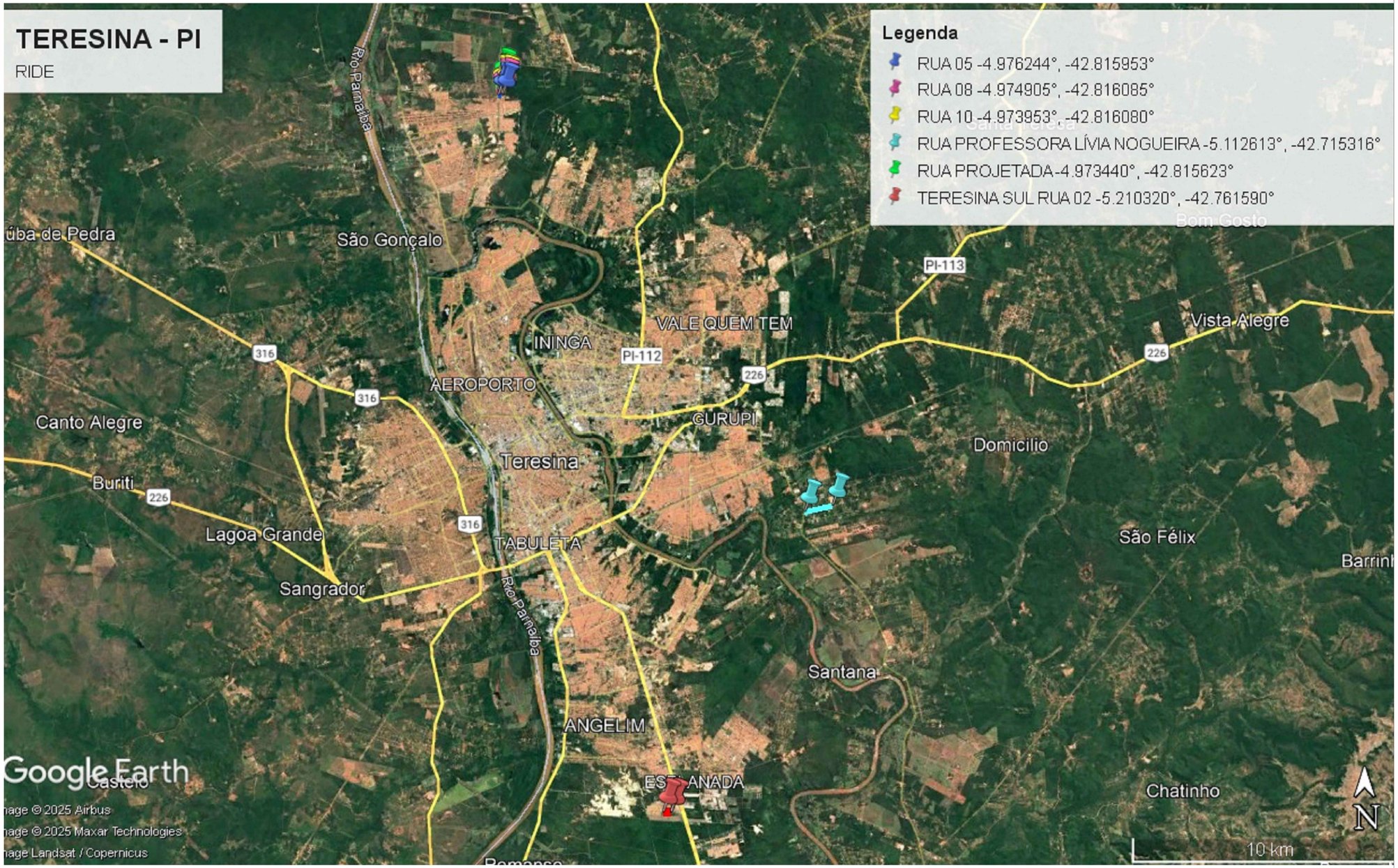
2.TODAS AS MEDIDAS EM METROS

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME:	RUA PROFESSORA LÍVIA NOGUEIRA – TRECHO D
TRECHO:	Est. 0+0,00 / 58 + 0,00
MUNICÍPIO/LOCAL.:	TERESINA – PI
EXTENSÃO:	1160 m
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA:	190105887-5

LARGURA DO PAVIMENTO: 8,00m

DATA:	VISTO:	DESENHISTA:	FLS:
04/2025		LENÁRIA LUANE LIMA DE ALENCAR	09/18



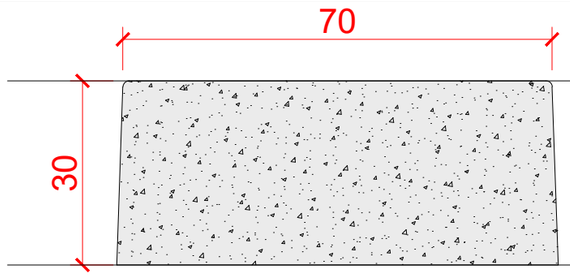
1 PLANTA GERAL DE LOCALIZAÇÃO

2 TERESINA SUL

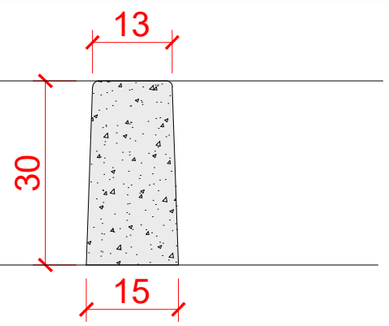
3 RUA LIVIA NOGUEIRA

4 BAIRRO JACINTA ANDRADE

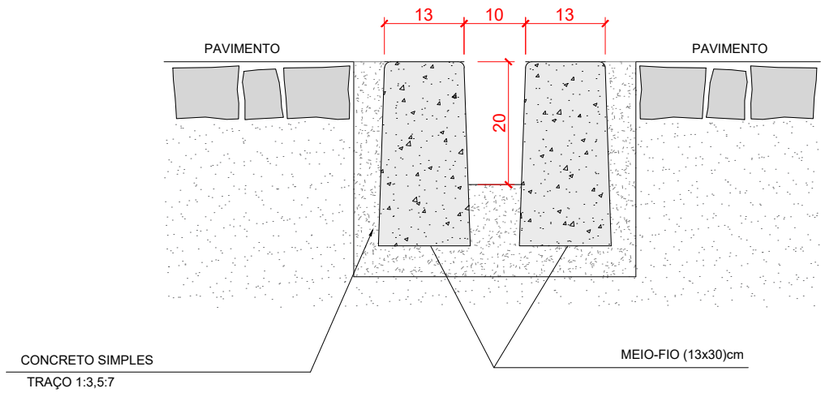
ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO		
NOME:	PLANTAS DE LOCALIZAÇÃO		
MUNICÍPIO/LOCAL:	TERESINA – ZONA URBANA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	FRANCISCO SÉRGIO SOARES		
CREA:	1800508ET-SI		
DATA: 04/2025	ESCALA:	DESENHISTA:	FOLHA 10/18



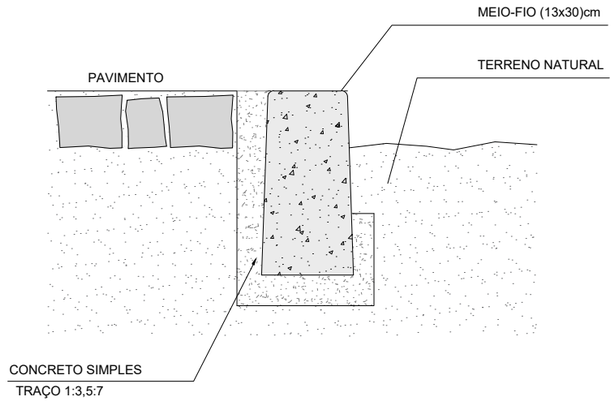
D/01 DETALHE MEIO-FIO - VISTA LONGITUDINAL
Esc.:1/10



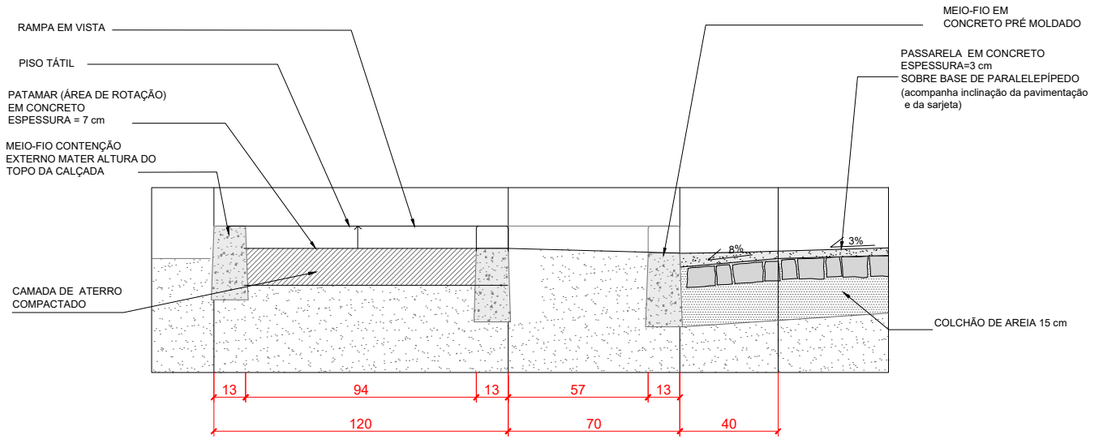
D/02 DETALHE MEIO-FIO - SEÇÃO TRANSVERSAL
Esc.:1/10



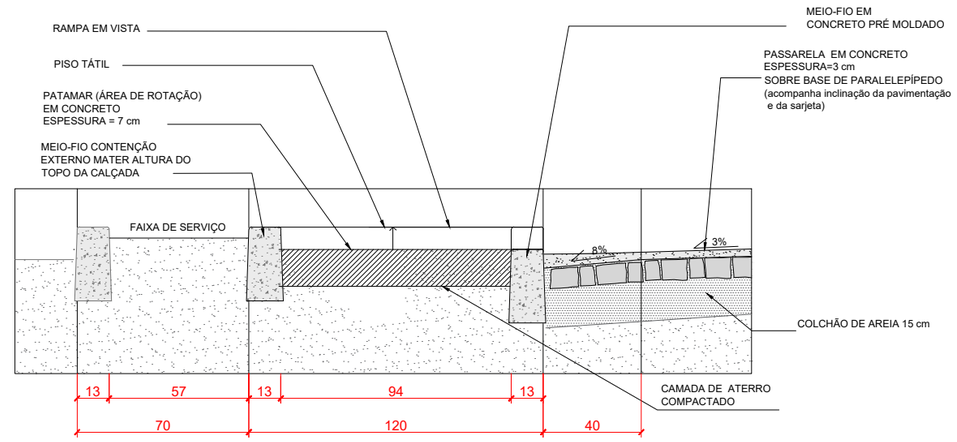
D/03 DETALHE CANALETA SIMPLES
Esc.:1/10



D/04 DETALHE MEIO-FIO DE CONTENÇÃO (FINAL DE PAVIMENTAÇÃO)
Esc.:1/10



D/05 DETALHE 04 - MEIO-FIO / SARJETA
Esc.:1/10



D/06 DETALHE 04 - MEIO-FIO / SARJETA
Esc.:1/10

LEGENDA

- PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR
- PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE
- PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- CANALETA Á IMPLANTAR
- SARJETÃO Á IMPLANTAR
- TERRENO NATURAL
- CALÇADA COM PISO DIRECIONAL
- CABEÇA DE RUA
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS
- PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
- SENTIDO DA ÁGUA
- PLACA DE LIMITE DE VELOCIDADE

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL

0 10 20 30 40 50m

NOTAS

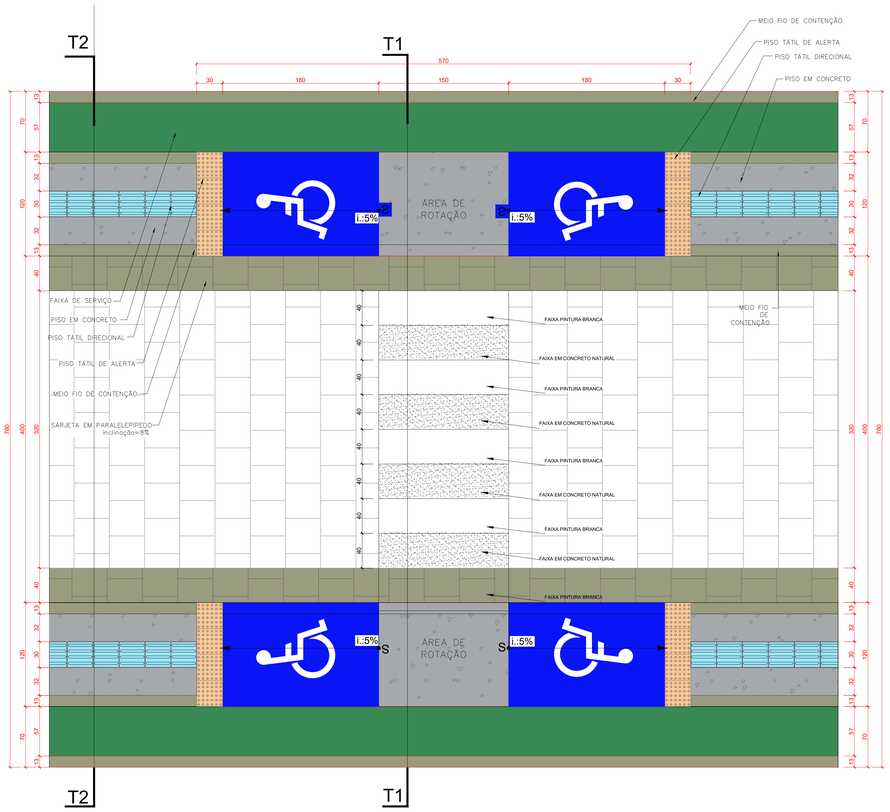
1.EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA

2.TODAS AS MEDIDAS EM METROS

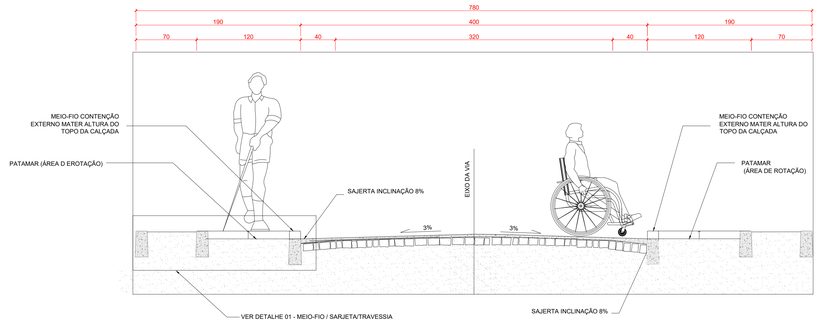
ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME: DETALHAMENTOS
MUNICÍPIO/LOCAL.: TERESINA – ZONA URBANA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA: 190105887-5

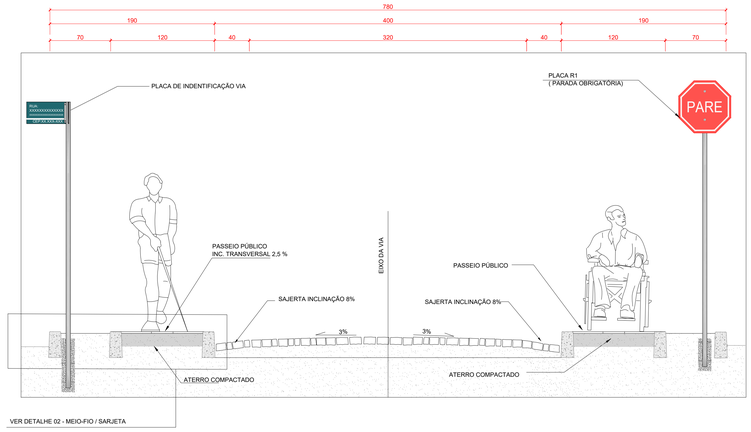
DATA: 04/2025
VISTO:
DESENHISTA:
FLS: 11/18



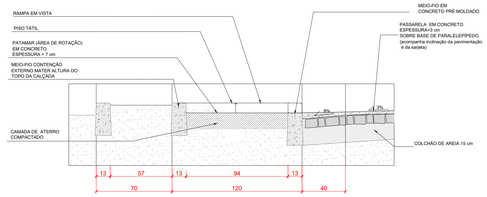
D/07 DETALHE GERAL RAMPA E TRAVESSIA - RUA DE 4,00 m / CALÇADA DE 1,90 m
Esc.:1/25



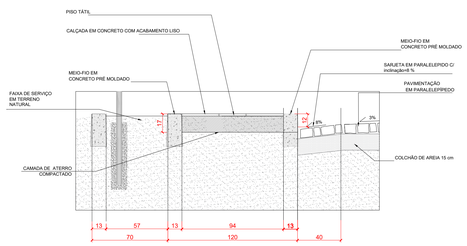
D/10 CORTE TRANSVERSAL - T1
Esc.:1/25



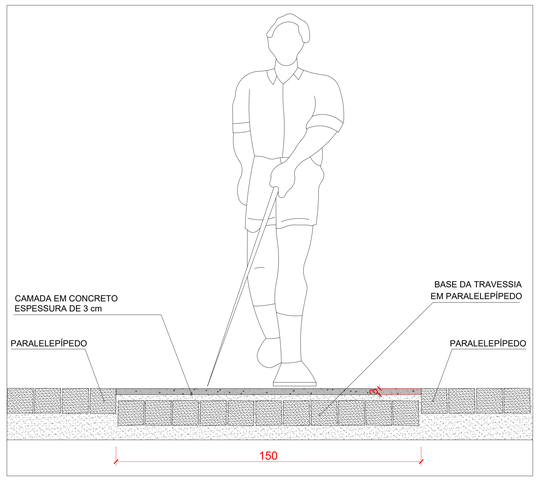
D/11 CORTE TRANSVERSAL - T2
Esc.:1/25



D/08 DETALHE 03 - MEIO-FIO / SARJETA/TRAVESSIA
Esc.:1/20



D/09 DETALHE 03 - MEIO-FIO / SARJETA
Esc.:1/20



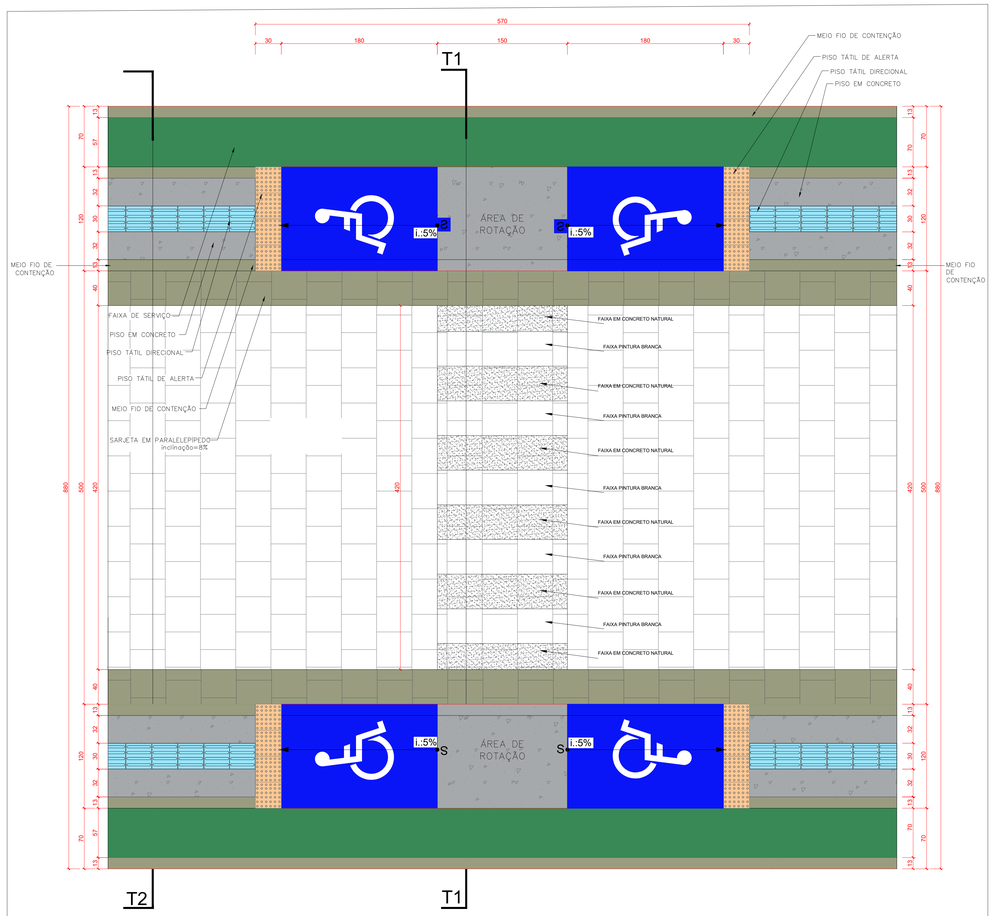
D/12 CORTE TRANSVESSAL TRAVESSIA

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

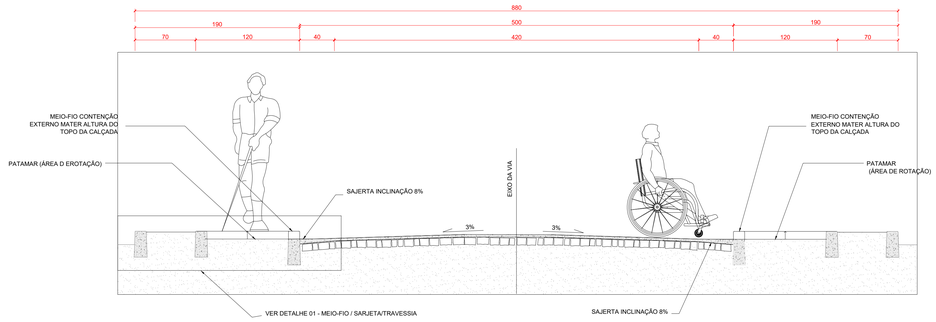
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
NOME:	DETALHE GERAL TRAVESSIA– RUA DE 4,00 m / CALÇADA DE 1,90 m
MUNICÍPIO/LOCAL:	TERESINA – ZONA URBANA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA:	190105887-5

LARGURA DO PAVIMENTO: 4,00m

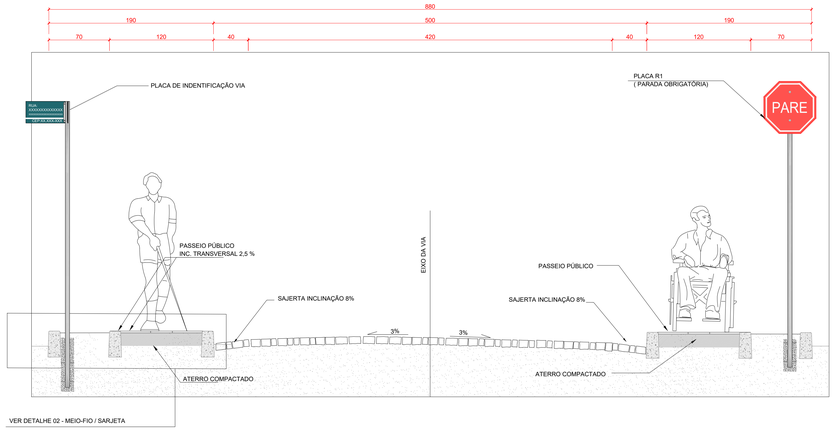
DATA:	VISTO:	DESENHISTA:	FLS:
04/2025			12/18



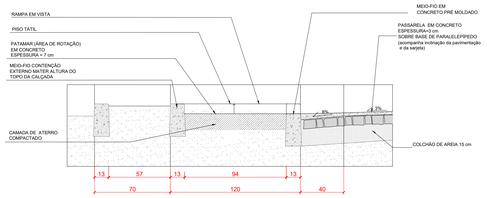
D/13 DETALHE GERAL RAMPA E TRAVESSIA - RUA DE 5,00 m / CALÇADA DE 1,90 m
Esc.:1/25



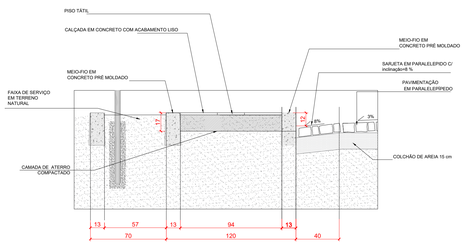
D/16 CORTE TRANSVERSAL - T1
Esc.:1/25



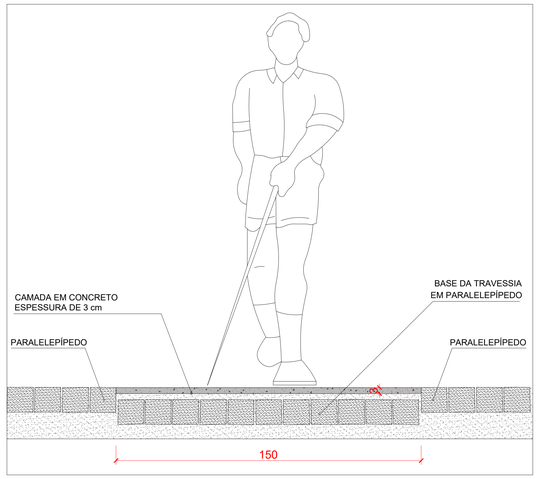
D/17 CORTE TRANSVERSAL - T2
Esc.:1/25



D/14 DETALHE 03 - MEIO-FIO / SARJETA/TRAVESSIA
Esc.:1/20



D/15 DETALHE 03 - MEIO-FIO / SARJETA
Esc.:1/20



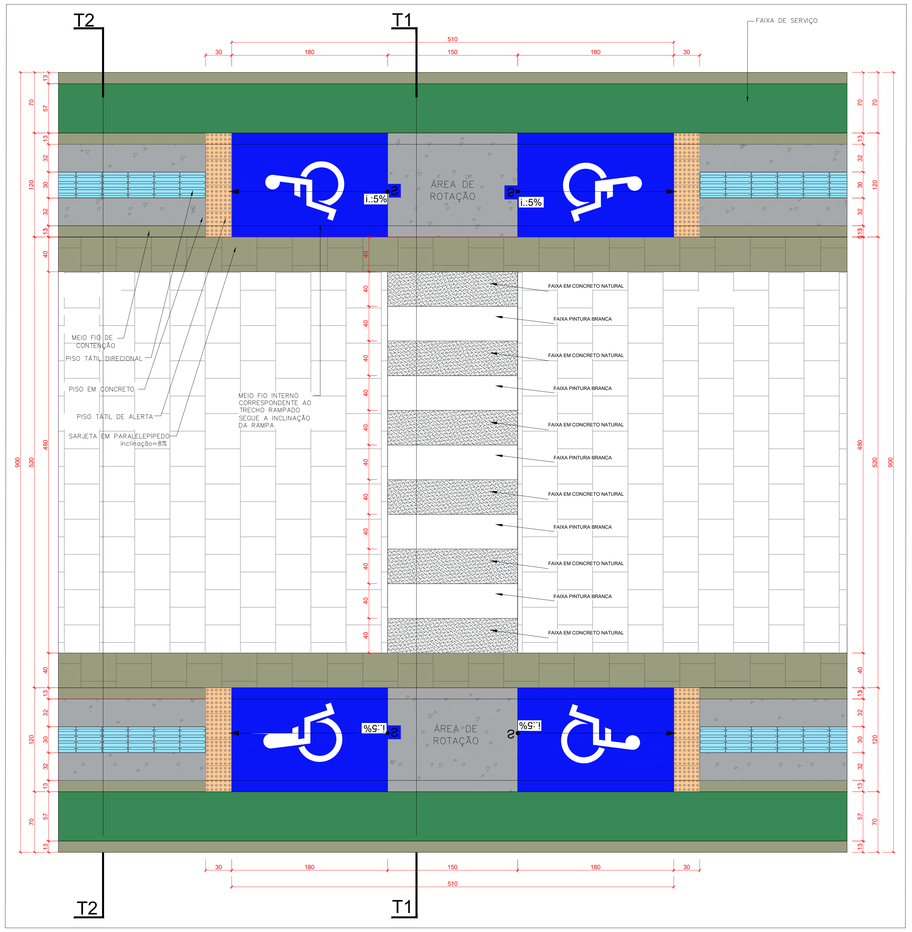
D/18 CORTE TRANSVESSAL TRAVESSIA

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

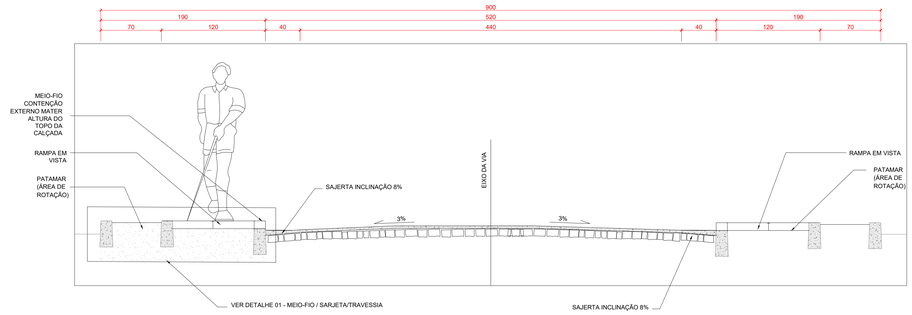
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
NOME:	DETALHE GERAL TRAVESSIA- RUA DE 5,00 m / CALÇADA DE 1,90 m
MUNICÍPIO/LOCAL:	TERESINA – ZONA URBANA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA:	19010588Y-5

LARGURA DO PAVIMENTO 5,00m

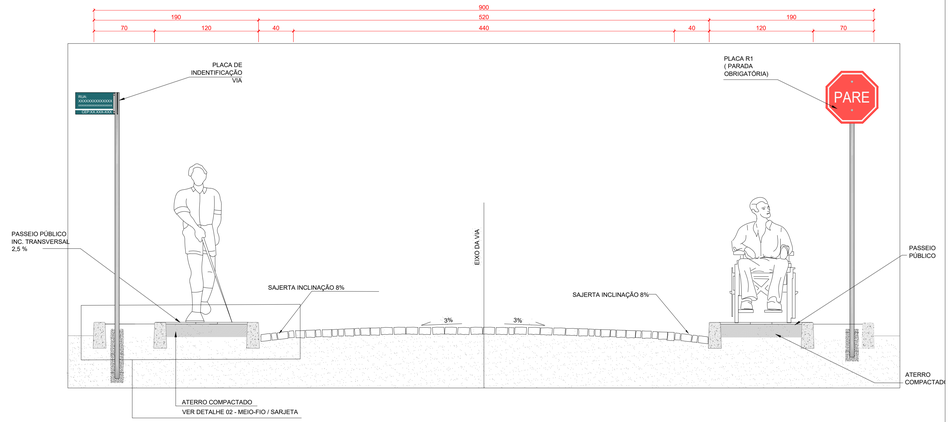
DATA:	VISTO:	DESENHISTA:	FLS:
04/2025			12/18



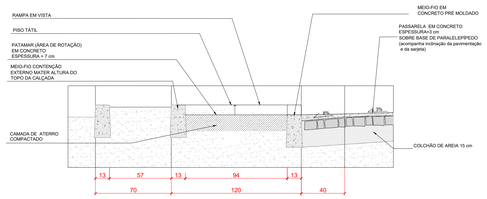
D/19 DETALHE GERAL RAMPA E TRAVESSIA - RUA DE 5,20 m / CALÇADA DE 1,90 m
Esc.:1/25



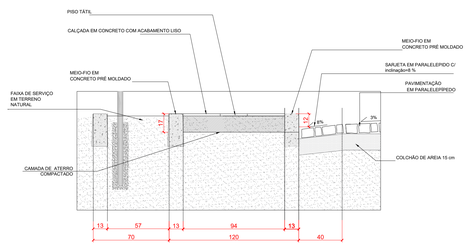
D/22 CORTE TRANSVERSAL - T1
Esc.:1/25



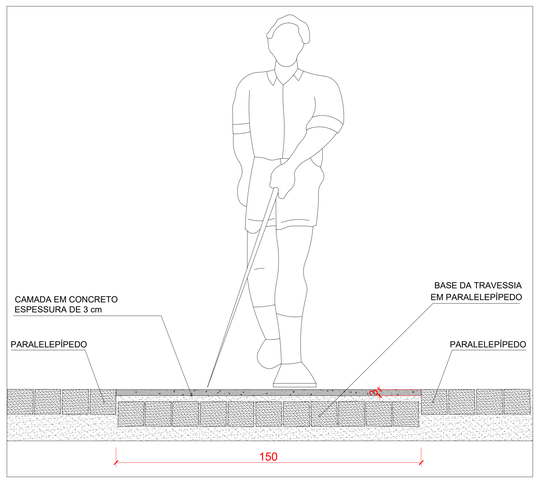
D/23 CORTE TRANSVERSAL - T2
Esc.:1/25



D/20 DETALHE 03 - MEIO-FIO / SARJETA/TRAVESSIA
Esc.:1/20



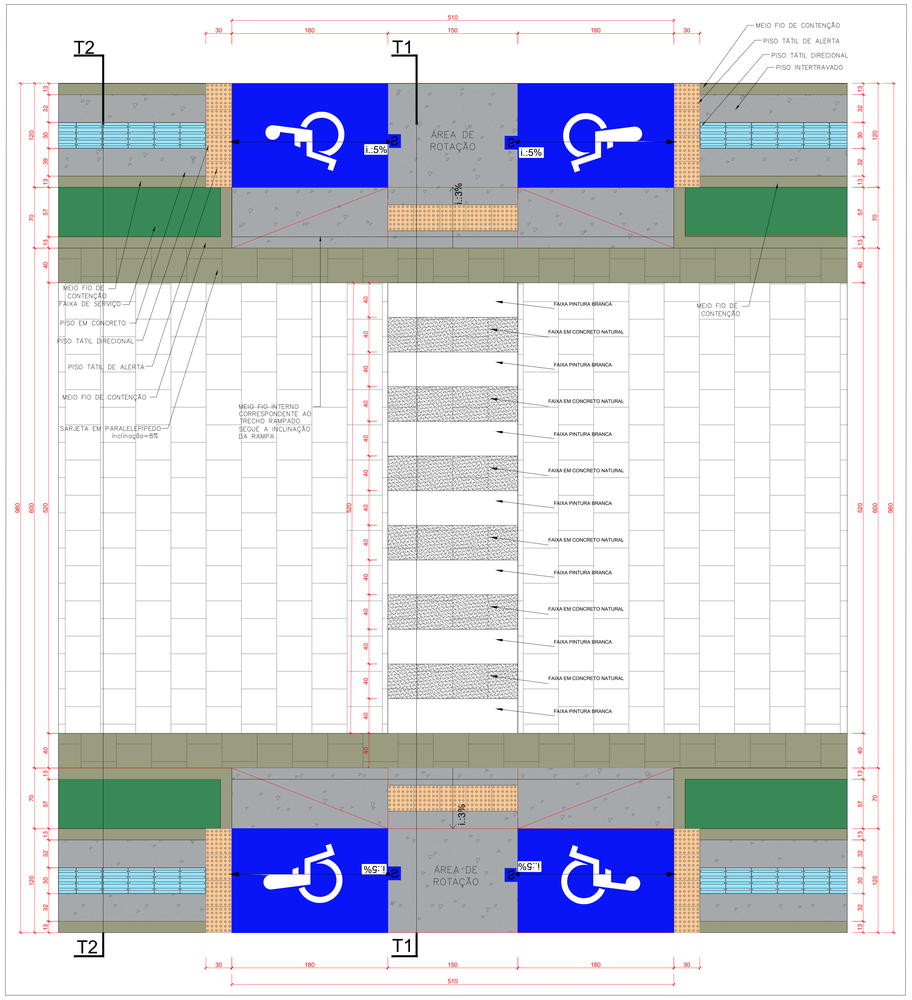
D/21 DETALHE 03 - MEIO-FIO / SARJETA
Esc.:1/20



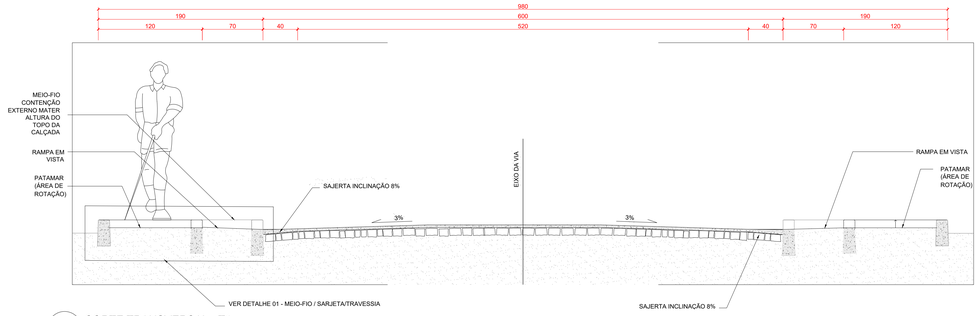
D/24 CORTE TRANSVESSAL TRAVESSIA

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

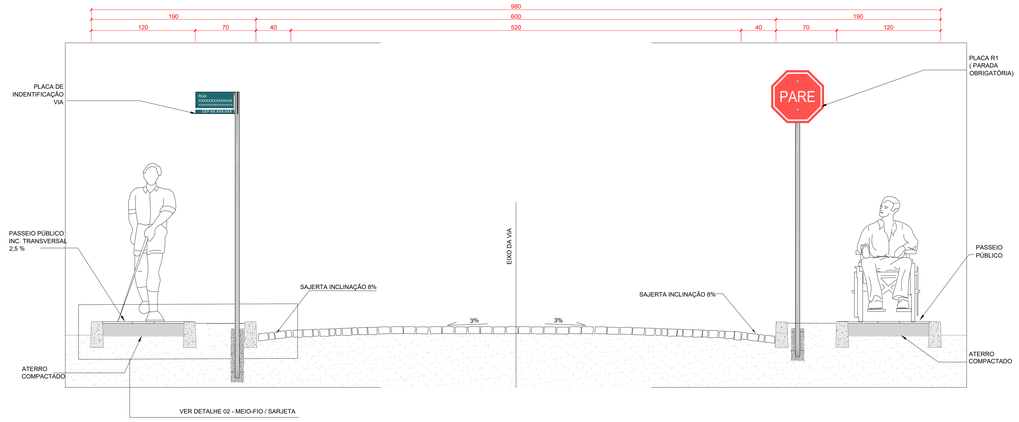
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
NOME:	DETALHE GERAL TRAVESSIA – RUA DE 5,20 m / CALÇADA DE 1,90 m
MUNICÍPIO/LOCAL:	TERESINA – ZONA URBANA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FRANCISCO NÉLIO SOARES
CREA:	19010588Y-5
LARGURA DO PAVIMENTO:	5,20m
DATA:	04/2025
VISTO:	
DESENHISTA:	LENÚRIA LUANE LIMA DE ALENCAR
FOLHA:	14/18



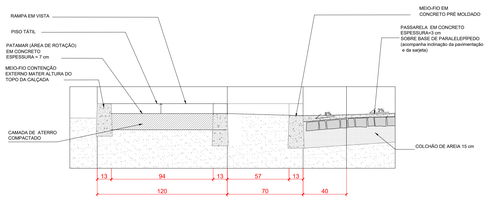
D/25 DETALHE GERAL RAMPA E TRAVESSIA - RUA DE 6,00 m / CALÇADA DE 1,90 m
Esc.:1/25



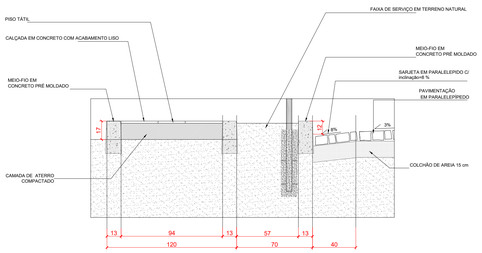
D/28 CORTE TRANSVERSAL - T1
Esc.:1/25



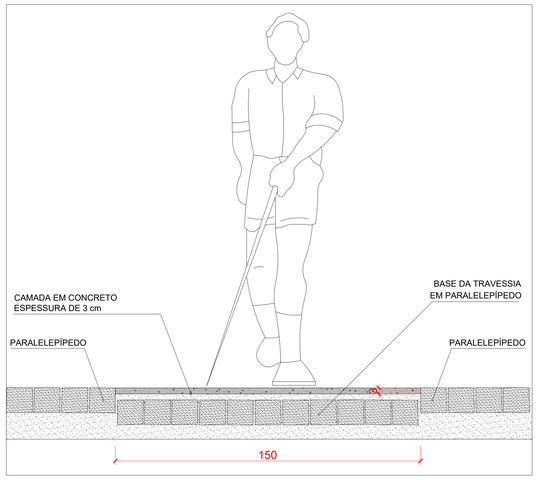
D/29 CORTE TRANSVERSAL - T2
Esc.:1/25



D/26 DETALHE 03 - MEIO-FIO / SARJETA/TRAVESSIA
Esc.:1/20



D/27 DETALHE 03 - MEIO-FIO / SARJETA
Esc.:1/20

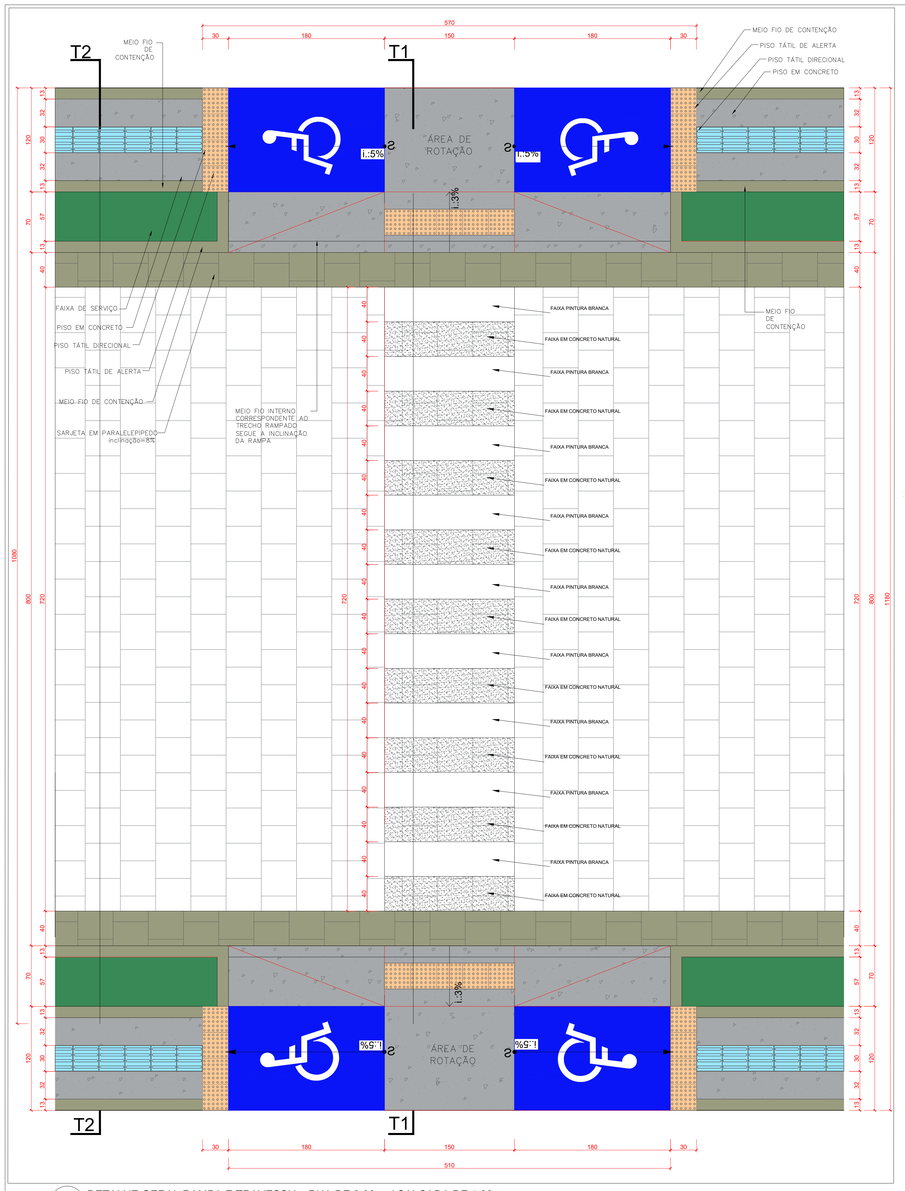


D/30 CORTE TRANSVESSAL TRAVESSIA

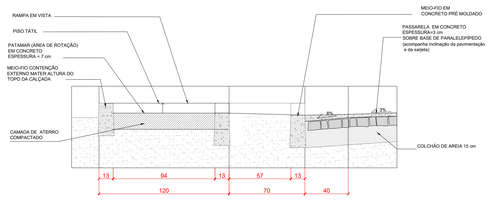
ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
NOME: DETALHE GERAL TRAVESSIA- RUA DE 6,00 m / CALÇADA DE 1,90 m
MUNICÍPIO/LOCAL: TERESINA – ZONA URBANA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:FRANCISCO HELIO SOARES
CREA: 1601050887-SP
LARGURA DO PAVIMENTO: 6.00m

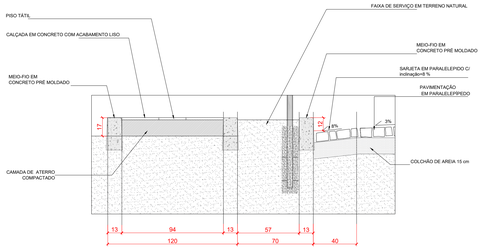
DATA: 04/2025	ESCALA: 1:25	DESENHISTA: LENÁRIA LUANE LIMA DE ALENCAR	FLS 15/18



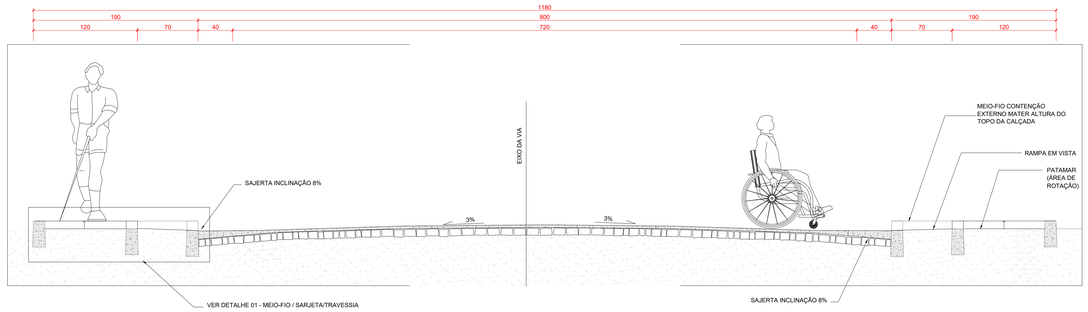
D/31 DETALHE GERAL RAMPA E TRAVESSIA - RUA DE 8,00 m / CALÇADA DE 1,90 m
Esc.:1/25



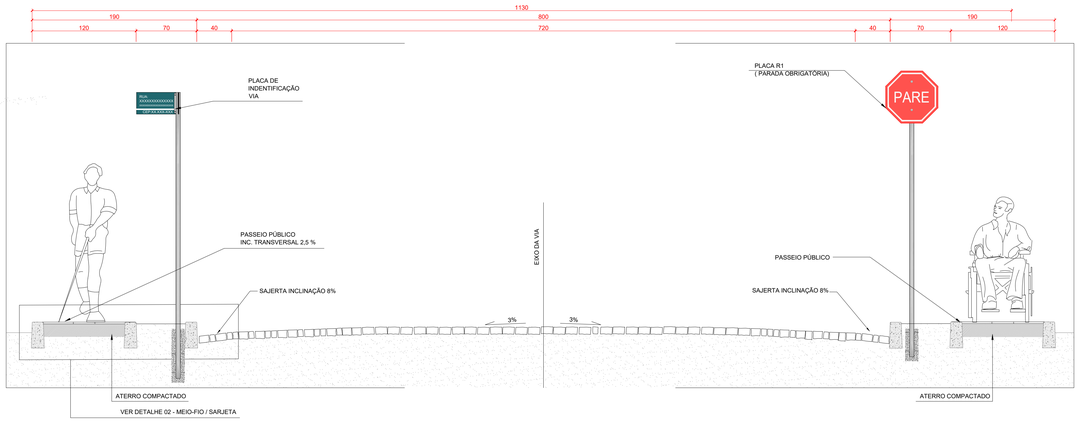
D/32 DETALHE 03 - MEIO-FIO / SARJETA/TRAVESSIA
Esc.:1/20



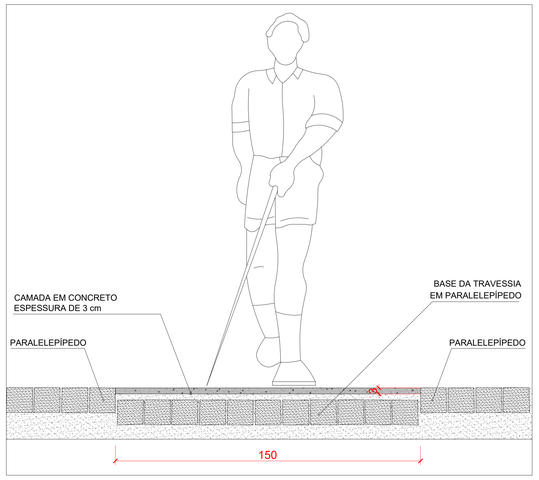
D/33 DETALHE 03 - MEIO-FIO / SARJETA
Esc.:1/20



D/34 CORTE TRANSVERSAL - T1
Esc.:1/25



D/35 CORTE TRANSVERSAL - T2
Esc.:1/25

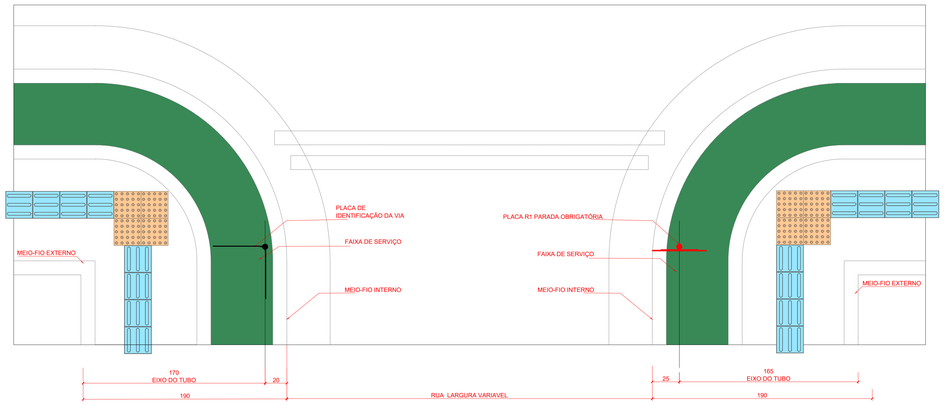


D/36 CORTE TRANSVESSAL TRAVESSIA

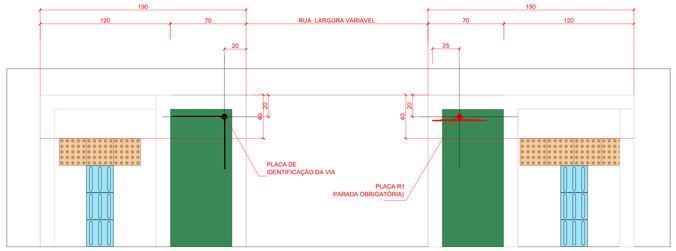
ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME:	DETALHE GERAL TRAVESSIA– RUA DE 8,00 m / CALÇADA DE 1,90 m
MUNICÍPIO/LOCAL:	TERESINA – ZONA URBANA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA:	190105887-5
LARGURA DO PAVIMENTO:	8,00m

DATA:	VISTO:	DESENHISTA:	FLS:
04/2025		LENÁRIA LUANE LIMA DE ALENCAR	16/18



D/37 LOCAÇÃO DAS PLACAS - ESQUINAS- CALÇADA DE 1,90m
Esc.:1/20

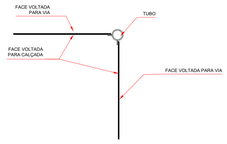


D/38 LOCAÇÃO DAS PLACAS - FINAL DE CALÇADA DE 1,90m
Esc.:1/20

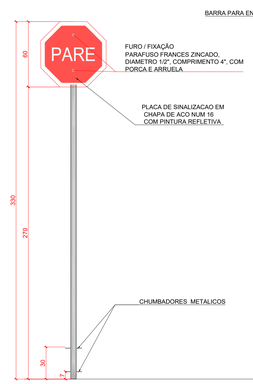
D/41 PLACA R1
Esc.:1/10

CORES

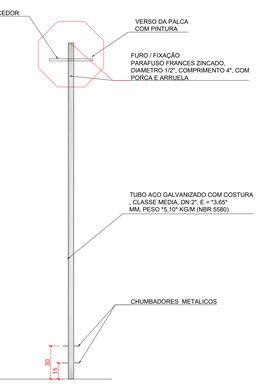
Fundo: Vermelho
Orla interna: Branca
Orla externa: Vermelha
Letra: Branca
Verso: Preto Fosco



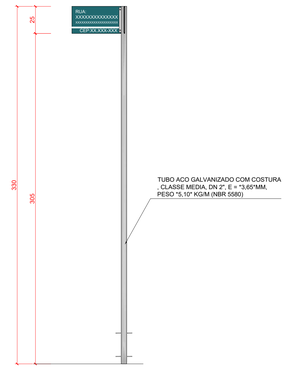
D/42 POSTE PLACA IDENTIFICAÇÃO RUA
Esc.:1/10



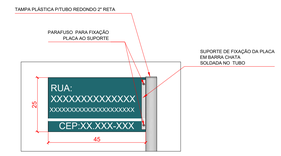
D/43 POSTE PLACA R1 - FRENTE
Esc.:1/20



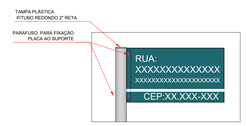
D/44 POSTE PLACA R1 - VERSO
Esc.:1/20



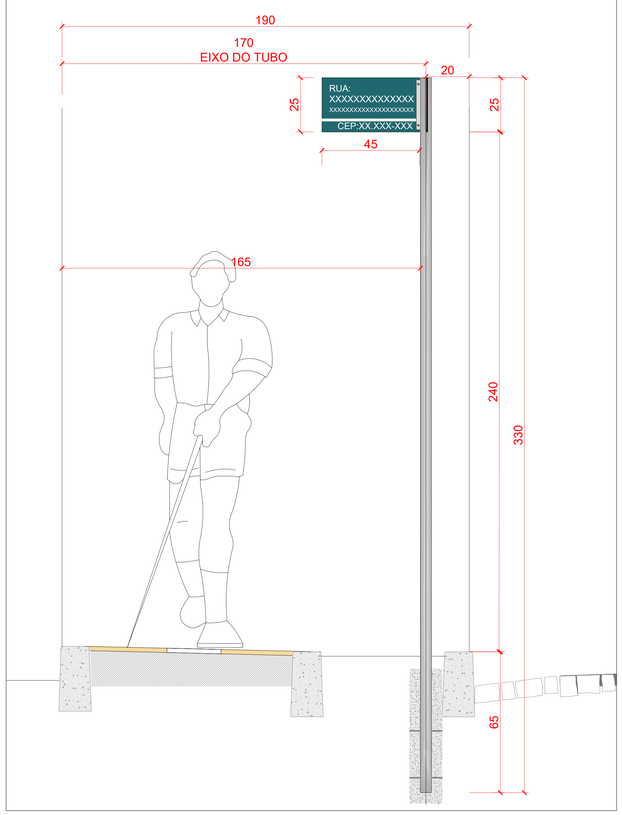
D/45 POSTE PLACA IDENTIFICAÇÃO RUA-ELEVAÇÃO
Esc.:1/20



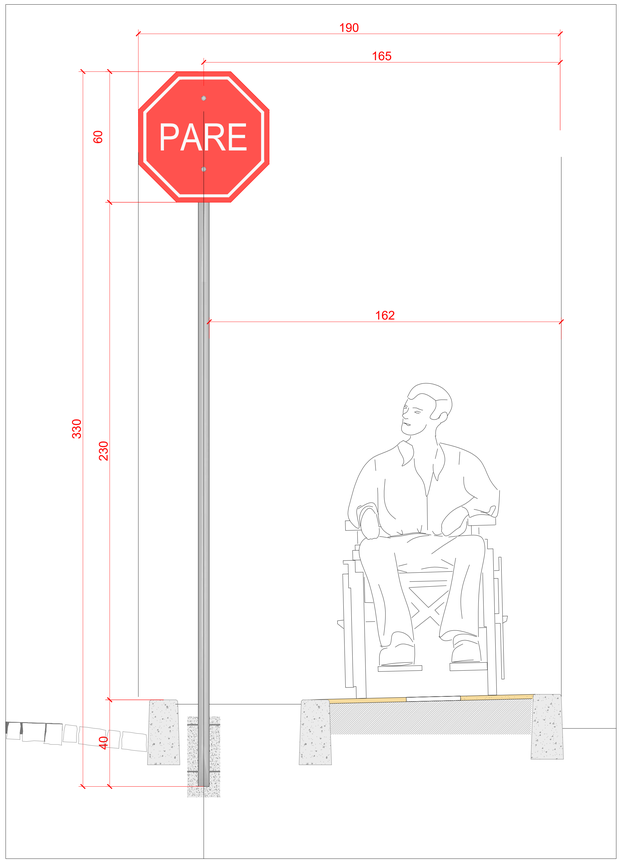
D/46 POSTE PLACA IDENTIFICAÇÃO RUA
FACE VOLTADA PARA CALÇADA
Esc.:1/10



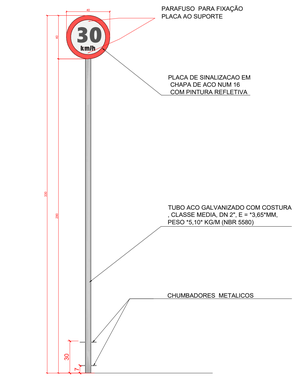
D/47 POSTE PLACA IDENTIFICAÇÃO RUA
FACE VOLTADA PARA RUA
Esc.:1/10



D/39 ELEVAÇÃO PLACA - INDENTIFICAÇÃO VIA- CALÇADA DE 1,90m
Esc.:1/10



D/40 ELEVAÇÃO PLACA - PARADA OBRIGATÓRIA-CALÇADA DE 1,90m
Esc.:1/10



D/48 POSTE PLACA LIMITE DE VELOCIDADE
Esc.:1/20

D/49 PLACA R-19
Esc.:1/10

QUADRO RESUMO DE PLACAS

PLACA	NÚMERO	DIMENSÃO (cm)	QUANTIDADE
PARE	R1	Ø=60 cm	08 unidades
RUA: XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXX CEP:XX.XXX-XXX	-	L=45cm	20 * unidades
30 km/h	R19	Ø=40 cm	10 unidades

* considerando duas placas por poste instalado

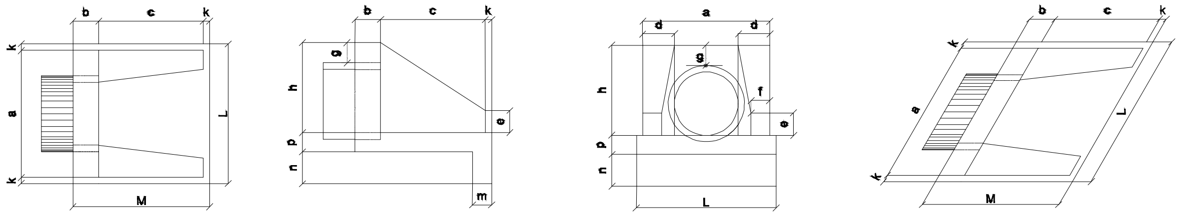
ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
NOME: DETALHE GERAL SINALIZAÇÃO VERTICAL
MUNICÍPIO/LOCAL: TERESINA – ZONA URBANA
RESPONSÁVEL TÉCNICO FRANCISCO SÉRGIO SOARES
CREA: 1803DSMF-S

DATA: 04/2025 | ESCALA: | DESENHISTA: | FOLHA: 17/18

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO -BOCAS NORMAIS E ESCONSAS (II)

PLANTA NORMAL · VISTA LATERAL · VISTA FRONTAL · PLANTA ESCONSO



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

BUEIRO SIMPLES TUBULAR Φ = 80

Esc.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	formas m2	con creto m3	cimento saco 50kg	areia m3	brita 1 brita 2 m3	água m3	madeira m3
0°	140	25	145	30	35	15	30	120	10	25	35	25	160	180	6,83	1,619	7,932	1,101	1,198	0,259	0,171
5°	141			30									161		6,85	1,619	7,934	1,101	1,198	0,259	0,171
10°	142			30									162		6,88	1,620	7,937	1,101	1,199	0,259	0,172
15°	145			31									166		6,95	1,621	7,942	1,102	1,199	0,259	0,174
20°	149			32									170		7,06	1,622	7,950	1,103	1,201	0,260	0,176
25°	154			33									177		7,20	1,624	7,960	1,105	1,202	0,260	0,180
30°	162			35									185		7,39	1,627	7,971	1,106	1,204	0,260	0,185
35°	171			37									195		7,66	1,630	7,985	1,108	1,206	0,261	0,191
40°	183			39									209		8,02	1,633	8,000	1,110	1,208	0,261	0,201
45°	198			42									226		8,52	1,636	8,017	1,113	1,211	0,262	0,213

BUEIRO SIMPLES TUBULAR Φ = 120

Esc.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	formas m2	con creto m3	cimento saco 50kg	areia m3	brita 1 brita 2 m3	água m3	madeira m3
0°	200	40	180	40	60	25	30	163	10	28	38	28	220	230	12,61	3,638	17,825	2,474	2,692	0,582	0,315
5°	201			40									221		12,64	3,639	17,830	2,474	2,693	0,582	0,316
10°	203			41									223		12,71	3,642	17,844	2,476	2,695	0,583	0,318
15°	207			41									228		12,84	3,646	17,866	2,479	2,698	0,583	0,321
20°	213			43									234		13,03	3,653	17,898	2,484	2,703	0,584	0,326
25°	221			44									243		13,30	3,661	17,937	2,489	2,709	0,586	0,332
30°	231			46									254		13,67	3,671	17,986	2,496	2,716	0,587	0,342
35°	244			49									269		14,16	3,682	18,042	2,504	2,725	0,589	0,354
40°	261			52									287		14,85	3,695	18,105	2,513	2,734	0,591	0,371
45°	283			57									311		15,79	3,709	18,176	2,522	2,745	0,593	0,395

BUEIRO SIMPLES TUBULAR Φ = 100

Esc.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	formas m2	con creto m3	cimento saco 50kg	areia m3	brita 1 brita 2 m3	água m3	madeira m3
0°	170	30	165	35	50	20	30	142	10	27	37	27	190	205	9,68	2,514	12,318	1,709	1,860	0,402	0,242
5°	171			35									191		9,69	2,514	12,320	1,710	1,861	0,402	0,242
10°	173			36									193		9,75	2,515	12,325	1,710	1,861	0,402	0,244
15°	176			36									197		9,85	2,517	12,334	1,712	1,863	0,403	0,246
20°	181			37									202		9,99	2,520	12,346	1,713	1,865	0,403	0,250
25°	188			39									210		10,19	2,523	12,362	1,716	1,867	0,404	0,255
30°	196			40									219		10,47	2,527	12,381	1,718	1,870	0,404	0,262
35°	208			43									232		10,84	2,531	12,403	1,721	1,873	0,405	0,271
40°	222			46									248		10,36	2,536	12,427	1,725	1,877	0,406	0,284
45°	240			49									269		12,07	2,542	12,455	1,728	1,881	0,407	0,302

BUEIRO SIMPLES TUBULAR Φ = 150

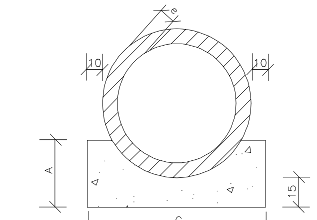
Esc.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	formas m2	con creto m3	cimento saco 50kg	areia m3	brita 1 brita 2 m3	água m3	madeira m3
0°	240	50	260	45	75	30	30	194	10	29	39	29	260	320	20,39	6,487	31,784	4,411	4,800	1,038	0,510
5°	241			45									261		20,43	6,488	31,791	4,412	4,801	1,038	0,511
10°	244			46									264		20,53	6,492	31,810	4,414	4,804	1,039	0,513
15°	248			47									269		20,71	6,499	31,843	4,419	4,809	1.040	0,518
20°	255			48									277		20,98	6,508	31,888	4,425	4,816	1,041	0,524
25°	265			50									287		21,35	6,520	31,946	4,433	4,824	1,043	0,534
30°	277			52									300		21,86	6,534	32,015	4,443	4,835	1,045	0,547
35°	293			55									317		22,56	6,550	32,096	4,454	4,847	1,048	0,564
40°	313			59									339		23,51	6,569	32,188	4,467	4,861	1,051	0,588
45°	339			64									368		24,84	6,590	32,290	4,481	4,876	1,054	0,621

NOTA:

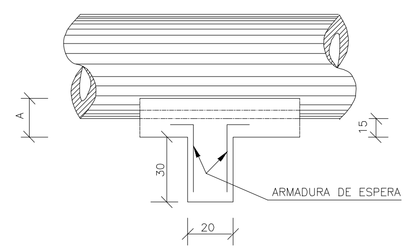
1 – Bueiros com diâmetro de 40cm e de 60cm apresentam limitações à limpeza.
No entanto, por serem largamente utilizados, são apresentados neste Álbum.

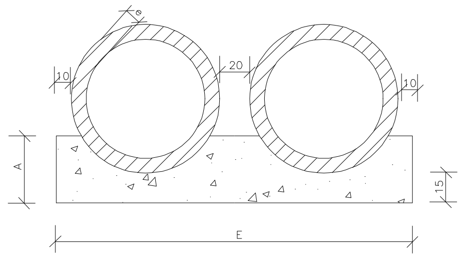
BERÇOS PARA ASSENTAMENTOS DE BUEIROS

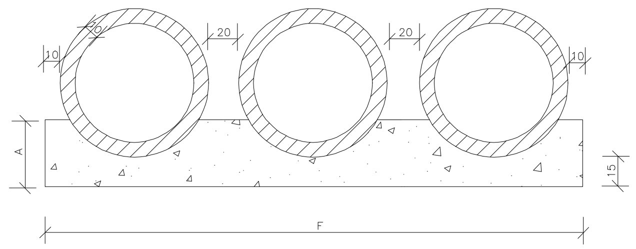
BERÇOS



VISTA LATERAL







NOTAS:

1 – Dimensões em cm.
2 – Os dentes deverão ser construidos em todos os bueiros cuja declividade de instalação for superior a 4% e ser espaçados de cinco em cinco metros na projeção horizontal;
3 – Nos dentes serão colocadas armaduras de espera: 2 ferros de 6,3mm a cada 50 com comprimento de 50;
4 – Utilizar nos berços concreto ciclópico fck > 15MPa;
6 – No caso de colocação de tubo em valas, poderá ser executado o berço de material granular adequado, adotando-se a espessu mínima de 15 cm, dimensionando-se os tubos em função da carga e das condições de apoio, de acordo com as normas exist r

QUADRO DE DIMENSÕES (cm)

DIÂMETRO	A	C	E	F	e
80	35	120	240	–	10
100	40	144	288	432	12
120	45	166	332	498	13
150	50	198	396	594	14

QUANTIDADES UNITÁRIAS DOS DENTES

DIÂMETRO (cm)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m^3)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m^3)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m^3)	ARMADURA (kg)
80	0,048	0,750	0,096	1,250	–	–
100	0,058	0,750	0,115	1,500	0,173	2,250
120	0,066	1,000	0,133	1,750	0,199	2,500
150	0,079	1,000	0,158	2,000	0,238	3,000

QUANTIDADES POR METRO LINEAR DE BERÇO

DIÂMETRO (m)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m^3)	FORMA (m^2)	CONCRETO (m^3)	FORMA (m^2)	CONCRETO (m^3)	FORMA (m^2)
80	0,308	0,70	0,616	0,70	–	–
100	0,402	0,80	0,804	0,80	1,206	0,80
120	0,499	0,90	0,998	0,90	1,498	0,90
150	0,644	1,00	1,288	1,00	1,933	1,00

TUBOS DE CONCRETO ARMADO

TABELA DE ARMADURAS (POR METRO DE TUBO)

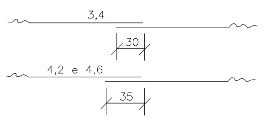
TUBOS TIPO CA–1 (ABNT)						
FORMAS		ARMADURAS (CA–60B)				
DI(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q.	COMP.
80	10	1	3,4	15	18	corr.
		2	5,0	10	10	315
100	12	3	3,4	15	46	corr.
		4	4,6	10	10	405
		5	4,6	10	10	365
120	13	3	3,4	15	56	corr.
		4	5,0	10	10	475
		5	5,0	10	10	425
150	14	3	4,2	20	51	corr.
		4	6,0	10	10	580
		5	6,0	10	10	520

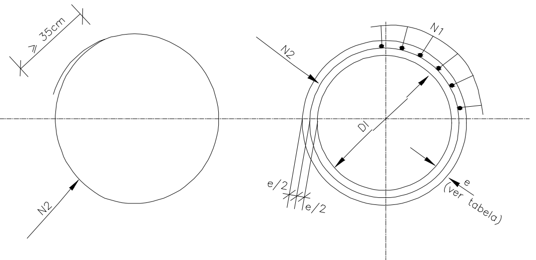
CA–1(ALTURA DE ATERRO)1,0 à ⩽ 3,5m					
RESUMO DE AÇO					
BITOLA		80	100	120	150
Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)
3,4	0,071	1	4	4	–
4,2	0,109	–	–	–	6
4,6	0,130	–	10	–	–
5,0	0,154	5	–	14	–
6,0	0,222	–	–	–	24
TOTAIS		6	14	18	30

fck ⩾ 15 MPa
AÇO CA–60B

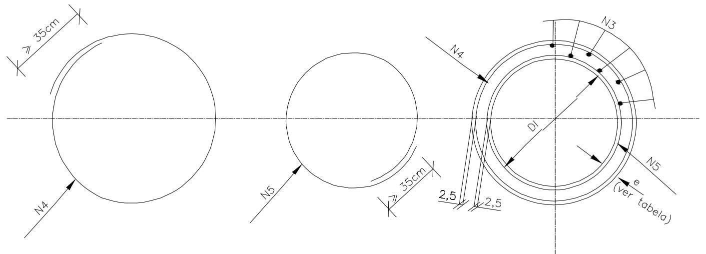
DET. DE EMENDA

(EMENDAR EM POSIÇÕES DIFERENTES)





SEÇÃO TRANSVERSAL



SEÇÃO TRANSVERSAL

LEGENDA

PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR	TERRENO NATURAL	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE	CALÇADA COM PISO DIRECIONAL	SENTIDO DA ÁGUA
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE	CABEÇA DE RUA	PLACA DE LIMITE DE VELOCIDADE
CANALETA Á IMPLANTAR	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	
SARJETÃO Á IMPLANTAR		

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL

0 10 20 30 40 50m

NOTAS

1.EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA

2.TODAS AS MEDIDAS EM METROS

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME: DETALHAMENTOS BUEIRO
MUNICÍPIO/LOCAL.: TERESINA – ZONA URBANA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA: 190105887–5

DATA: 04/2025 | VISTO: | DESENHISTA: | FLS: 18/18

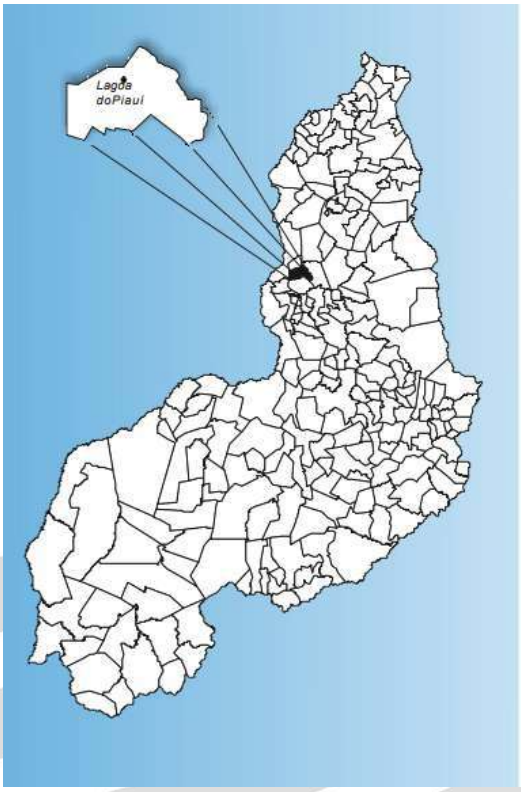
12.0 – ANEXOS

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 3.450,00m² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI – PI.



FRANCISCO HELIO SOARES:42911435320

Assinado de forma digital por FRANCISCO HELIO SOARES:42911435320

Centr

SUMÁRIO

1.0 APRESENTAÇÃO

2.0 JUSTIFICATIVA DO PROJETO

3.0 CARACTERIZAÇÃO DO MUNICIPIO

4.0 MEMORIAL DESCRITIVO

5.0 ESPECIFICAÇÃO TECNICAS

6.0 LOCALIZAÇÃO DA OBRA

7.0 RELATORIO FOTOGRAFICO

8.0 MEMORIA DE CALCULO

9.0 ORÇAMENTO ADOTADO

10.0 ORÇAMENTO COMPARATIVO

11.0 PLANTAS

12.0 ANEXOS

1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico de Engenharia de Execução de Pavimentação em Paralelepípedo, referente às ruas do Município de LAGOA DO PIAUI- PI.

A apresentação contempla todos os elementos necessários para que as empresas licitantes possam compor os preços dos serviços e obras para as suas propostas, como também a sua execução.

Para a elaboração do Projeto Básico, inicialmente foram realizados estudos preliminares das ruas, os quais foram desenvolvidos observando o traçado existente. A seleção do traçado levou em consideração todos os dados colhidos nestes estudos, além das condicionantes de ordem ambiental.

2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO

2.1 – OBJETIVO

O objetivo desse projeto visa oferecer conforto e maior segurança para os usuários das ruas projetadas e melhorar as condições de tráfego. Com a execução deste projeto facilitará a locomoção na zona urbana, do município, proporcionando condições melhores para o desenvolvimento. A pavimentação de ruas constitui uma obra de elevada abrangência social, pois a execução do referido projeto irá proporcionar às ruas um escoamento superficial, reduzindo substancialmente o acúmulo de águas e, consequentemente, erradicando os focos de doenças e melhorando a qualidade de vida da população beneficiada.

A implantação dessa pavimentação é uma reivindicação antiga daqueles moradores, tendo em vista as dificuldades enfrentadas por estes, principalmente no período chuvoso. A implantação de pavimentação em paralelepípedo tem como objetivo melhorar a qualidade de vida da população uma vez que o pavimento de paralelepípedos é considerado ecologicamente correto, pois permitem a infiltração da água de chuva recarregando o lençol freático e minimizando os efeitos de enchentes. Além de absorver menos calor, propiciam o crescimento de determinadas gramíneas que, além de ajudar a diminuir a temperatura.

2.2 – JUSTIFICATIVA

Existem inúmeras vias sem pavimentação atualmente no município e, por isso sujeitas ao acúmulo d'água, produzindo lama no período chuvoso e muita poeira no período seco, provocando doenças respiratórias em crianças e idosos de família de baixa renda, algumas vias acumulam poças d'água em trechos da sua extensão, estas vias ainda podem apresentar buracos que as tornam quase intransitáveis, justificando-se, assim a pavimentação dessas áreas degradadas e insalubres.

Diante desse quadro, torna-se extremamente necessário dotar o município de condições físicas para que todos os seus habitantes tenham acesso digno e mobilidade garantida aos logradourospúblicos.

Com a intervenção dessas áreas, surgem relevantes benefícios não só em relação à saúde, mas, também relacionados ao trânsito e a urbanização, evitando-se inclusive, erosões e transtornos aos usuários. Assegurará à população que se utiliza desses trechos, intervenções estruturais de maior importância para melhoria da sua qualidade de vida, proporcionando boas condições de tráfego, segurança e mobilidade.

3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 - Localização

O município está ocalizado na microrregião de Teresina (figura 2), 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 05o 24’54” de latitude sul e 42o 38’34” de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 38 km de Teresina

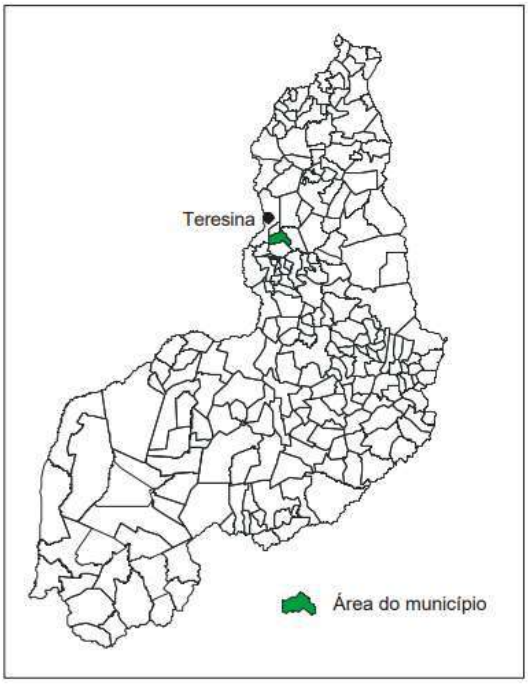


Figura 2 - Localização do município.

3.2 – Aspectos Socioeconômicos

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos sites do IBGE (www.ibge.gov.br) e do Governo do Estado do Piauí (www.pi.gov.br).

O município foi criado pela Lei nº 4.810 de 14/12/1995. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 3.488 habitantes e uma densidade demográfica de 7,67 hab/km2 , onde 73,07% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 69,0% da população acima de 10 anos de idade são alfabetizadas.

A sede do município dispõe de energia elétrica, terminais telefônicos, 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.

3.3 – Aspectos Fisiográficos

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 26oC e máximas de 36oC, com clima quente tropical. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas 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 caducifólia e/ou floresta sub-caducifólia/cerrado. Associados ocorrem solos podzólicos vermelho-amarelos, textura média a argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais de floresta sub-caducifólia/caatinga. Secundariamente, ocorrem areias quartzosas, que compreendem solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado sub-caducifólio/floresta sub-caducifólia (Jacomine et al., 1986).

As formas de relevo, da região em apreço, compreendem, principalmente, superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 300 metros; superfícies tabulares cimeiras (chapadas altas), com relevo plano, altitudes entre 400

a 500 metros, com grandes mesas recortadas e superfícies onduladas com relevo movimentado, encostas e prolongamentos residuais de chapadas, desníveis e encostas mais acentuadas de vales, elevações (serras, morros e colinas), com altitudes de 150 a 500 metros. 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).

4.0 MEMORIAL DESCRITIVO

Município: Lagoa do Piauí / Piauí			
Descrição dos Trechos	**Compr. (m)**	**Largura (m)**	**Total (m²)**
RUA BURITI	205,00	5,00	1.025,00
RUA JOSE AUGUSTO SOARES DE ARAUJO 1 CABEÇA DE RUA	218,00	5,00	1.145,00
RUA ANTIGA COTIA (2 CABEÇAS DE RUA)	236,00	5,00	1.280,00
Total			**3.450,00**

4.1 - Descrição das Metas:

A obra consiste na pavimentação em paralelepípedo de ruas do Município de Lagoa do Piaui – PI, contemplando as seguintes ruas:

4.2 - Descrição dos Serviços:

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Além disso, todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras. Durante a obra será feito periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Caberá à empreiteira fornece todas as ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

4.3 – Representações Gráficas do Projeto:

Planta com identificação da rua beneficiada com a pavimentação, projeto geométrico,

localização e detalhes construtivos em anexo.

4.4 – Orçamento do Projeto:

Planilhas orçamentárias e composições de custo em anexo.

4.5 – Localização da obra:

As áreas para implantação do projeto estão inseridas na Zona Urbana do Município de Pau D´Arco do Piaui – PI com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos.

4.6 – 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 localizemna 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 a população local, obriga a limpeza diária das residências a fim evitar o acúmulo de poeira, podendo ainda provocar diversos tipos de doenças, principalmente aquelas ligadas ao sistema respiratório.

4.7 – Comprovação dos custos apresentados:

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

4.8 – Cronograma Físico-Financeiro:

É apresentado o Cronograma Físico – Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.

5.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1. Placa De Obra Em Chapa De Aço Galvanizado

103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Carpinteiro: Profissional responsável por executar o serviço de instalação das placas;

- Servente: profissional que auxilia o carpinteiro em suas tarefas;

- Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *4,5 m2, para instalação;

- Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11): para fixação do quadro na estrutura suporte;

- Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus; utilizado para compor o quadro que dará maior rigidez à placa;

- Prego telheiro 18 x 36 polido, para fixação na estrutura suporte;

- Pintura imunizante para madeira: tratamento da madeira do quadro.

- EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área da placa de obra, em m², a ser efetivamente instalada.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos com

a instalação da placa de obra;

- Para esta composição, foi considerada para o insumo da placa de obra, de 4,50m2;

- Foi considerada que a placa de obra tem, aproximadamente, 2,88 m² de área;

- Para esta composição foi considerada a fixação com pregos da placa diretamente na estrutura suporte, seja ela um tapume ou cavalete de madeira (a estrutura suporte não está contemplada na composição).

- EXECUÇÃO

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

- Em seguida, a placa é fixada na estrutura suporte da obra com pregos.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
- - Ver figura 1 no Anexo.
- PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

5.1.2 CANTEIRO DE OBRTA (ALUGUEL DE IMOVEL):

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Aluguel de imovel.

- EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Contrato de aluguel.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- verificar o espaço alugado.

- EXECUÇÃO

- Não se aplica.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

5.1.3 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - UND.

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Encarregado Geral com encargos complementares;

- Engenheiro Civil com encargos complementares;
- Almoxarife com encargos complementares e
- Vigia Noturno com encargos complementares.

- EQUIPAMENTOS:
  - Não se aplica.
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:
  - Utiliza a quantidade de uma unidade de serviço.
- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:
  - Encarregado Geral se encarrega de formar as equipes de trabalhos para execução dos mesmos.
  - Engenheiro civil responsabiliza-se pela supervisão os serviços se o mesmo estão obedecendo as especificações bem como fazer a anotação de responsabilidade técnica junto ao órgão competente bem como todas as licenças necessárias para execução do meemos;
  - Vigia noturno se encarrega de fazer os serviços de guarda o local dos serviços a fim de evitar aços que possa prejudicar;
  - Almoxarife se responsabiliza por anotar toda relação de material bem como relatório dos profissionais na obra.
- EXECUÇÃO:
  - não se aplica.
  - A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento da superfície.
- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:
  - Não se aplica.
- PENDÊNCIAS:
  - Não se aplica.

5.1.4 Levantamento topográfico planimétrico:

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Topografo: profissional que executa as atividades necessárias para execução do levantamento por intermédio do Teodolito, fazendo todas as considerações;
- Auxiliar de topografia: profissional que auxiliar ao Topografo em todas as atividades do mesmo;
- Auxiliar técnico de Engenharia: profissional que transcreve e executa as tarefas relacionadas a questões de engenharia;
- Desenhista: profissional que desempenha a função de transcrever em forma de desenhos os levantamentos de campo;

- Teodolito;
- Veículo leve: utilizado para realizar os transportes para realizar as atividades dento do canteiro de obra.

- EQUIPAMENTO:

- Veiculo.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar o levantamento linear dos locais a serem implantados.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para fins de cálculo dos coeficientes desta composição, considerou-se a execução de levantamentos linear;
- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os Auxiliares de topografia, topógrafos, auxiliar técnico de engenharia e desenhista que estavam envolvidos diretamente com as atividades para execução do levantamento;
- As produtividades desta composição não contemplam as atividades de transportes de todos os profissionais de suas cidades ao local do canteiro.

- CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- REALIZAÇÃO DO LEVANTEMENTO DE FORMA LINEAR -M

5.1.5- Regularização de superfícies em terra com motoniveladora

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Motoniveladora: equipamento utilizado para regularização de superfícies.

- EQUIPAMENTOS:

- Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de superfície a ser regularizada.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- A motoniveladora é utilizada na composição apenas para executar a tarefa de regularização de superfícies.
- As produtividades desta composição não contemplam as atividades de remoção de camada vegetal, limpeza de terreno, corte e escavação.
- Esta composição é válida para trabalho diurno.
- CHP: considera o tempo em que o equipamento está efetivamente executando o serviço.
- CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado.
- Os ensaios, coletas de amostras e testes realizados antes, durante e após a conclusão do serviço não estão comtemplados na composição.

- EXECUÇÃO:

- A superfície sobre a qual irá se executar a regularização deve estar totalmente limpa e sem excessos de umidade.
- A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento da superfície.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

.1.3. - Pavimentação Em Paralelepípedo Execução de camada ou colchão de areia.

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento em paralelepípedos;
- Servente: profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento em paralelepípedos;
- Areia: material utilizado na execução do colchão de areia;
- Paralelepípedo em Arenito com quantidades de (45 a 50 peças por metro quadrado): pedra que compõe a camada de revestimento do pavimento;
- Argamassa: material utilizado para o enchimento das juntas entre os paralelepípedos com espaçamentos de 2,5cm no traço 1:3 (cimento e areia).
- As sarjetas seram feitas de paralelepipedo com inclinação de 8% sem aplicação de argamassa.

- EQUIPAMENTO:

- Uso de compactado tipo sapo.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área total de pavimento, em metros quadrados, a ser revestida com paralelepípedos

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Esta composição refere-se tanto à execução de vias como à execução de pátios e estacionamentos em paralelepípedos. Foram observadas pequenas diferenças de produtividade entre as duas situações, no entanto, as diferenças entre os custos unitários dos serviços obtidos foram irrelevantes;
- Para fins de cálculo dos coeficientes desta composição, considerou-se a situação de execução de vias;
- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os calceteiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução;
- As produtividades desta composição não contemplam as atividades de preparo da base, ou base e sub-base e reforço de subleito; o transporte dos insumos, tais como: areia, pó de pedra e paralelepípedos; e a execução de guias e sarjetas e a compactação da pavimentação. Para tais atividades, utilizar as composições específicas de cada serviço;

- As produtividades desta composição não contemplam nos índices a execução de sinalização viária;
- Os coeficientes de produtividade foram calculados a partir dos valores medidos em campo;
- Para fins de cálculo do consumo de insumos, foram consideradas perdas incorporadas; - Esta composição é válida para trabalho diurno;
- Os ensaios, coletas de amostras e testes realizados antes, durante e após a conclusão do serviço não estão comtemplados na composição.

- EXECUÇÃO - Sobre a base finalizada (atividade não contemplada nesta composição), realiza-se o colchão de areia por meio do lançamento e espalhamento de uma camada solta e uniforme de areia ou pó de pedra;

- Terminado o colchão de areia, inicia-se a camada de revestimento, que é formada pelas seguintes atividades:

-> Marcação para o assentamento, feito por linhas de referência ao longo da frente de serviço;

-> Assentamento manual dos paralelepípedos, de modo que mantenham o espaçamento entre si de, no máximo, 15 mm;

-> Ajustes e arremates dos cantos e quinas do pavimento;

-> Compressão da área do pavimento com o emprego de placa vibratória tipo sapo;

-> Rejuntamento feito com argamassa com auxílio de vassoura.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Pode-se substituir o insumo areia, utilizado como material do colchão de areia, pelo pó de pedra. Para o uso deste insumo, considerar o mesmo coeficiente.

- PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

A rocha deverá ser sempre de grão média ou fina, com distribuição homogênea de seus elementos constituintes. As dimensões dos paralelepípedos serão as seguintes:

a- Comprimento – 0,12 a 0,15m

b- Largura - 0,12 a 0,15m

c- Altura - 0,12 a 0,15m

Os paralelepípedos devem se aproximar o mais possível da forma prevista, com faces planase sem saliências ou reentrâncias, principalmente na face que irá constituir a superfície exposta do pavimento. As areias para assentamento deverão consistir de partículas limpas duras e duráveis, isentas de torrões de argila e matérias estranhas.

5.1.7 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADORTIPO SAPO.

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Servente: profissional que opera o compactador.
- COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP.

- EQUIPAMENTO:

- Compactador de solos de percussão (sapo) com motor a gasolina 4 tempos de 4 CV: equipamento utilizado para a compactação do solo utilizado no aterro da vala (já contempla o operador).

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Área de pavimentação a ser realizada a compactação.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- O tipo de pavimentação considerado nesta composição é o em paralelepípedo assentado sobre colchão de areia e medido por metro quadrado.
- São separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) dos equipamentos da seguinte forma:

-> CHP: considera o tempo em que o equipamento está ligado;

-> CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado por falta de frente (exemplos: espera pelo assentamento de tubo);

- Não estão contemplados custos com ensaios de controle tecnológico para a execução da compactação.

5.1.8 - Meio-Fio De Concreto Simples.

6 ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro: profissional que executa as atividades para o assentamento das guias, tais como: assentamento das guias, rejuntamento dos vãos entre as guias e escoramento da guia;
- Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para o assentamento das guias préfabricadas;
- Guia pré-fabricada de concreto: peças pré-fabricadas, moldadas em concreto com dimensões 70x15x13x30cm (comprimento x base inferior x base superior x altura);

#PUBLICO

SINAPI

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE INSUMO

Código do SINAPI:	4059
Descrição Básica:	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)
Unidade de Cálculo:	M
Normas Técnicas:	NBR 12655:2015; DNIT 020/2006-ES;
Imagem:	
Informações Gerais:	Meio fio de concreto simples, pré moldado (também chamado de guia tipo 30), com medidas aproximadas de 1m de comprimento, base/largura: superior - L1 - de 12cm e inferior L2 - de 15cm; altura de 30cm. Dispositivo que se aplica lateralmente as vias pavimentadas, mais alto que a via, com o objetivo de direcionar o tráfego atuante e também de conduzir as águas precipitadas sobre a pista e passeios para as bocas de lobo e caixas coletoras de água. Remate da calçada junto à faixa carroçável.
Atualizado em:	06/05/2019

- Argamassa: utilizada nos vãos entre as peças das guias pré-fabricadas conferindo acabamento e continuidade às guias;
- Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento.

7 EQUIPAMENTOS:

- Não se aplica.

8 CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar o comprimento linear total (metros), em trecho reto, onde serão assentadas as guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura).

9 CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução;
- Os índices de produtividade contemplam a regularização da base para a execução das guias;
- O transporte das guias entre o local de armazenamento e as proximidades da frente de serviço foi considerado para obtenção dos índices de produtividade;
- O escoramento da parte posterior das guias não foi considerado na composição. Para esta atividade, considerar a composição específica;
- Foi adotada a seguinte definição de trecho reto e curvo para as composições:
- Trecho reto: quando não há alteração de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas;
- Trecho curvo: quando ocorre mudança de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas.

10 EXECUÇÃO:

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha;
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia;
- Assentamento das guias pré-fabricadas;
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

11 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Não se aplica.

12 PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

5.1.9 - TRANSPORTE HORIZONTAL E MANUAL COM CARRINHO DE MÃO ATE 30,00M.

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Servente: profissional que faz todo transporte dentro do canteiro dos locais de estoque até as frentes de serviços.

- EQUIPAMENTO:

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Transporte de todo volume em toneladas dos locais de estoque até a frente de serviço.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- O tipo de material a ser transportado se trata do material de aterro, cimento e paralelepípedo medidos em toneladas x quilometro momento de transporte, não foi considerado o transporte dos meios fio pois os mesmo em sua composição já consideram 10m como distancias dentro da composição.

5.1.10 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM).

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

Caminhão basculante 10 m³: equipamento utilizado para o transporte de materiais.

- EQUIPAMENTO:

Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23000kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 CV inclusive caçamba metálica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

Momento de transporte do material, sendo o peso do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), até 30 km. - Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

Produtividade Horária calculada pela fórmula PH = (C*FTT)/(2*X/V), onde: PH = Produtividade horária, 126 ton/h; C = Capacidade da caçamba, considerado 15 ton; FTT = Fator tempo de trabalho, considerado 0,70; X = distância em km, considerado 1km; V = velocidade de transporte, considerado 24 km/h. - As produtividades desta composição não contemplam as atividades de carga e descarga de materiais. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço. -Esta composição refere-se a transporte para DMT até 30 km. Caso seja necessário uma DMT maior que 30 km, considerar nos quantitativos da DMT desta composição a distância de 30 km e utilizar a composição adicional correspondente para quantificar a DMT excedente a 30 km. - Esta composição não considera eventuais custos de pedágio em rodovias concessionadas. - Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do caminhão de acordo com o Fator Tempo de Trabalho (FTT) de 70%, da seguinte forma:

-> CHP: considera o tempo de ida e volta do transporte (motor ligado);

-> CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho.

- EXECUÇÃO:

- Não se aplica.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

5.1.11 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA 30 KM (UNIDADE: TXKM).

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Caminhão basculante 10 m³: equipamento utilizado para o transporte de materiais.

- EQUIPAMENTO:

- Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23000kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 CV inclusive caçamba metálica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Momento de transporte do material, sendo o peso do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), excedente a 30 km.

- Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Produtividade Horária calculada pela fórmula PH = (C*FTT)/(2*X/V), onde: PH = Produtividade horária, 315 ton/h; C = Capacidade da caçamba, considerado 15 ton; FTT = Fator tempo de trabalho, considerado 0,70; X = distância em km, considerado 1km; V = velocidade de transporte, considerado 60 km/h.

- As produtividades desta composição não contemplam as atividades de carga e descarga de materiais. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

-Esta composição refere-se somente ao transporte para a DMT excedente a 30 km. Deve-se considerar nos quantitativos da DMT somente a distância excedente a 30 km. Para a consideração dos primeiros 30 km, utilizar a composição de transporte para DMT até 30 km correspondente.

- Esta composição não considera eventuais custos de pedágio em rodovias concessionadas. - Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do caminhão de acordo com o Fator Tempo de Trabalho (FTT) de 70%, da seguinte forma:

-> CHP: considera o tempo de ida e volta do transporte (motor ligado);

-> CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho.

- EXECUÇÃO:

- Não se aplica.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

5.1.12 – Canaleta:

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro com encargos complementares: Profissional responsável por executar o serviço de instalação das

canaletas;

- Servente com encargos complementares: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;
- Concreto para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1): material para concretagem;
- Argamassa traço 1:4 (cimento e areia);
- Meio fio ou guia de concreto pre-moldado;

- EQUIPAMENTOS:

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar o comprimento total da canaleta a ser efetivamente executada.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (pedreiros e ajudantes) envolvidos com a execução da canaleta;
- Os coeficientes de produtividade foram calculados a partir dos valores medidos em campo;
-As produtividades desta composição contemplam o transporte de material, considerando transporte horizontal de até 10 m;
- As produtividades desta composição contemplam nos índices os serviços de escavação de vala;
- Para fins de cálculo do consumo de insumos, foram consideradas perdas incorporadas; - Esta composição é válida para trabalho diurno.

- EXECUÇÃO:

- Após a execução da escavação da vala, realizar o nivelamento com o caimento necessário;
- Realizar a concretagem para recebimento das guias utilizando linha de nylon como referência para o alinhamento;
- Em seguida, assentar as guias pre-moldadas e juntamente com a concretagem lateral fazendo o fechamentos das canaletas em concreto em toda a região demarcada;
- Por fim, realizar o acabamento sarrafeado.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

5.1.13. Execução De Passeio

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro: profissional que executa as atividades necessárias para execução do passeio, tais como lançamento, adensamento, nivelamento e sarrafeamento e desempeno do concreto;
- Carpinteiro: profissional que instala e remove as fôrmas utilizadas para a concretagem dos passeios;

- Servente: profissional que auxilia o pedreiro nas atividades necessárias para execução do passeio;
- Concreto: principal insumo utilizado para executar a camada de piso do passeio, conforme o projeto;
- Madeira: utilizada para fabricação da fôrma para conter o concreto;
- Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11): utilizado na fabricação da fôrma para conter o concreto;
- Desmoldante protetor para fôrmas de madeira.

- EQUIPAMENTO:

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar o volume total, em metros cúbicos, de passeio a ser construído com concreto feito em obra, não armado.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para fins de cálculo dos coeficientes desta composição, considerou-se a execução de passeios com 8 cm de espessura;
- Não há diferença significativa entre os custos unitários obtidos para a execução de passeios não armados com acabamento convencional com espessuras entre 6 cm e 8 cm. Desta forma, pode-se utilizar essa composição como referência para ambos os casos;
- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros, os carpinteiros e os serventes que estavam envolvidos diretamente com as atividades para execução do passeio;
- As produtividades desta composição não contemplam as atividades da camada de base (lastro de material granular). Para tais atividades, utilizar composição específica;
- As produtividades desta composição não contemplam nos índices o transporte do concreto; porém, por utilizar concreto feito em obra, considera-se uma velocidade de concretagem que prevê lançamento de concreto por meio de carrinho de mão ou jerica;
- Esta composição não contempla a aplicação de lona plástica para separar o concreto da base. Para contemplar este serviço, utilizar a composição "Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto"; - Nos índices de produtividade dos carpinteiros estão inclusos o tempo de montagem e desmontagem das fôrmas; - Foi considerado o reaproveitamento das fôrmas igual a 4 vezes; - Foi considerado no consumo e na produtividade que há fôrma nas duas laterais do passeio e que a largura média do passeio é de 2 m; - Foi considerado que a execução de juntas de dilatação ocorre a cada 2 m com cortes a seco; - As produtividades desta composição não contemplam nos índices os ensaios do concreto.

5.1.14 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Servente: profissional que lança o material, de forma manual, para o interior da vala e opera o

compactador.

- Caminhão pipa: utilizado para a umidificação do solo.
- Areia: material de empréstimo utilizado no aterro.
- Compactador de solos de percussão (sapo) com motor a gasolina 4 tempos de 4 CV: equipamento utilizado para a compactação do solo utilizado no aterro da vala (já contempla o operador).

- EQUIPAMENTO:

- Compactador de solos de percussão (sapo) com motor a gasolina 4 tempos de 4 CV: equipamento utilizado para a compactação do solo utilizado no aterro da vala (já contempla o operador).
- Caminhão pipa: utilizado para a umidificação do solo.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Volume de aterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- O tipo de aterro considerado nesta composição é o de vala, ou seja, um aterro que tem comprimento mais expressivo que a largura.
- Foi considerada a substituição total de solo nas composições de aterro de vala.
- Foi considerado custo do material do aterro com empolamento de 1,25 (a escavação de 1 m³ natural na jazida demanda espaço de 1,25 m³ para seu transporte), pois o preço do insumo é coletado considerando o volume solto (material pronto para ser carregado no caminhão), e redução volumétrica de 10% comparando o volume natural no corte com o volume compactado.
- Não estão contemplados custos de transporte, carga e descarga do material de aterro, para tanto, deve-se utilizar composições específicas destes serviços.
- Estão comtemplados na composição os esforços necessários para a umidificação do solo de aterro, a fim de atender as exigências normativas e definições de projeto.
- Para gerar os índices de produtividade referentes à compactação da vala aterrada foi considerado que a atividade é feita em etapas com camadas.
- A composição não faz distinção entre valas com ou sem escoramento, podendo ser utilizada para ambas as situações.
- Os esforços de escavação, preparo de fundo de vala, assentamento de tubo e escoramento não estão contemplados nesta composição e, para tanto, deve-se utilizar composições específicas destes serviços.
- Os serviços para restabelecer o local de escavação da vala para a situação anterior ao serviço, como por exemplo, refazer o piso, plantio de grama, dentre outros, não estão contemplados nos índices de produtividade desta composição.
- São separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) dos equipamentos da seguinte forma:

-> CHP: considera o tempo em que o equipamento está ligado;

-> CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado por falta de frente (exemplos: espera pelo

assentamento de tubo);

- Não estão contemplados custos com ensaios de controle tecnológico para a execução do aterro ou reaterro.

5.1.15. Piso tátil

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro: profissional que executa as atividades necessárias para a instalação do piso; - Servente: profissional que auxilia o pedreiro nas atividades necessárias para execução da atividade;

- Piso podotatil de concreto – direcional ou alerta 30x30x2,5cm, para assentamento com argamassa;

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE INSUMO

Código do SINAPI:	36178
Descrição Básica:	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL
Unidade de Cálculo:	UN
Normas Técnicas:	NBR 16537: 2016; NBR 9050:2022; NBR 9457 E 9458:2013
Imagem:	
Informações Gerais:	Piso Tátil/Podotátil de Concreto (Cimento e areia) ou chamado ladrilho hidráulico em peças. Espessura mínima para tráfego de pedestres em calçadas, resistência média >5,0MPa. Modelos: Alerta e Direcional, sendo que o piso tátil direcional (relevos lineares) e o piso tátil alerta (relevos de seção tronco-cônica /círculos/bolinhas) sobre a placa. É prensado resultando em um material de alta resistência. Indicado para uso em áreas de grande circulação, áreas externas, calçadas e ambientes que requerem um material antiderrapante. A coleta deverá contemplar o piso fabricado com relevo com desenho tátil alerta ou direcional, dentro das normas e indicado para instalação em calçadas, praças, acessos entre outras. O PISO TÁTIL DIRECIONAL, desenvolvido para orientar o caminho que a pessoa irá percorrer. No final do direcional deve existir o piso Alerta para chama atenção do usuário que ele está diante de algum obstáculo ou mudança de direção.
Atualizado em:	01/02/2023

- Argamassa colante tipo AC II;

- EQUIPAMENTOS:

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar o comprimento de sinalização tátil.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a execução do revestimento de piso;
- Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no cálculo dos consumos de materiais;
- Os coeficientes de mão de obra contemplam os esforços para mistura/elaboração da argamassa colante para assentamento do piso.

- EXECUÇÃO:

- Sobre contrapiso sarrafeado ou desempenado e perfeitamente nivelado, estender a argamassa colante com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa;
- Assentar as placas de piso podotátil, batendo-os com martelo de borracha;
- Após conferência do assentamento, rejuntar utilizando pasta de cimento.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

5.1.16 Rampa de acesso de deficientes

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro: profissional que executa as atividades necessárias para a execução da rampa de acessibilidade;
- Servente: profissional que auxilia o pedreiro nas atividades necessárias para execução da atividade;
- Concreto: principal insumo utilizado para executar a rampa, conforme o projeto;
- Madeira: utilizada para fabricação do gabarito para conter o concreto;
- Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11): utilizado na fabricação do gabarito para conter o concreto;
- Lastro de material granular (areia, brita 0, brita 1, brita 2 ou outro), espessura de 10cm; - Piso podotátil de concreto: piso de concreto com saliências indicando alerta ou direção.

- EQUIPAMENTOS:

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar o comprimento inclinado, em metros quadrados, de rampa construída.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente com as atividades para execução do serviço.

- EXECUÇÃO:

- Montagem do gabarito;
- Limpeza da base;
- Posicionamento do gabarito;
- Execução da camada de brita;
- Preparação, lançamento, espalhamento E desempeno do concreto;
- Remoção das estacas de posicionamento do gabarito;
- Instalação do piso podotátil.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS;

- Não se aplica.

5.1.17 SINALIZAÇÃO

5.1.17.1 Sinalizações verticais

O material a ser utilizado para a confecção das placas de sinalização será de aço, conforme projeto e determinados nos manuais de "Sinalização Vertical de Regulamentação" - Volume I, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da Resolução nº. 180, de 26/08/05, e de "sinalização Horizontal" - Volume IV, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da Resolução nº. 236, de 11/05/07, bem como com as Normas (NBR) que tratam do assunto A largura é de 0,35m, com postede madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50. Estas dimensões são padrão para as sinalizações verticais do tipo "octogonal" e/ou "circular". Os materiais mais utilizados para aconfecção dos sinais são as tintas e películas. As tintas utilizadas são, esmalte sintético, fosca ou semi-fosca ou pintura eletroestática. As películas utilizadas são: plásticas (não retrorrefletivas) ou retrorrefletivas dos seguintes tipos: de esferas inclusas, de esferas encapsuladas ou de lentes prismáticas, a serem definidas de acordo com as necessidades de projeto. Poderão ser utilizados outros materiais que venham a surgir a partir de desenvolvimento tecnológico, desde que possuam propriedade físicas e químicas que garantam as características essenciais do sinal, durante toda sua vida útil, em quaisquer condições climáticas, inclusive após execução do processo de manutenção.

Em função do comprometimento com a segurança da via, não deve ser utilizada tinta brilhante ou

películas retrorrefleticas do tipo "esferas expostas". O verso da placa deve ser na cor preta, fosca ou semi-fosca. Os suportes devem ser dimensionados e fixados de modo a suportar as cargas próprias das placas e os esforços de ação do vento, garantindo sua correta posição. Os suportes devem ser fixados de modo a manter rigidamente as placas em sua posição permanente e apropriada, evitando que sejam giradas ou deslocadas. Os materiais mais utilizados para confecção dos suportes são o açoe a madeira imunizada.

5.1.17.2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Montador: Profissional responsável por executar o serviço de instalação da placa;
- Servente: profissional que auxilia o montador em suas tarefas;
- Abraçadeira para placas viárias (com porcas e arruelas) - 40 cm;
- Placa de advertência em chapa de aço com espessura de 1,25mm e película retrorrefletiva tipo I, com microprismas não metalizados.

- EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área da placa de sinalização, em m², a ser efetivamente instalada

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos com a instalação da placa no suporte metálico;
- Foram considerados 4 parafusos na abraçadeira;
- Foi considerada que a placa tem 0,1413 m²; com dimensões de Ø 0,60 m;
- Esta composição é válida para trabalho diurno;
- Esta composição não considera transporte com caminhão carroceria, para tanto, deve-se utilizar as composições de transporte.

- EXECUÇÃO

- Aparafusar a abraçadeira na placa, e em seguida, no suporte metálico.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

5.1.17.3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM

CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Montador: Profissional responsável por executar o serviço de instalação da placa;
- Servente: profissional que auxilia o montador em suas tarefas;
- Abraçadeira para placas viárias (com porcas e arruelas) - 40 cm;
- Placa de identificação de Ruas em chapa de aço com espessura de 1,25mm na dimensão de 45cm x 25cm com pinturas.

- EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de placas a ser efetivamente instalada

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos com a instalação da placa no suporte metálico;
- Foram considerados 4 parafusos na abraçadeira;
- Foi considerada que a placa tem 0,1125 m²; com dimensões de 0,45 m x 0,25 m;
- Esta composição é válida para trabalho diurno;
- Esta composição não considera transporte com caminhão carroceria, para tanto, deve-se utilizar as composições de transporte.

- EXECUÇÃO

- Aparafusar a abraçadeira na placa, e em seguida, no suporte metálico.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

5.17.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Montador: Profissional responsável por executar o serviço de instalação do suporte metálico;
- Servente: profissional que auxilia o montador em suas tarefas;
- Suporte (poste) em aço galvanizado de 3,3 metros; para instalação;
- Concreto fck 15Mpa, traço 1:3,4:3,4 para chumbar.

- EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de suporte, a ser efetivamente instalado

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos com a instalação do suporte metálico;
- Considerou-se, para o cálculo do consumo do concreto, o volume utilizado na implantação, a profundidade de 0,30, de acordo com a NBR 14.962;
- Esta composição considerou o esforço da escavação em área de solo, com profundidade de 0,80 m;
- Para casos de profundidades diferentes, consultar a NBR 14.962;
- Esta composição é válida para trabalho diurno;
- Esta composição não considera transporte com caminhão carroceria, para tanto, deve-se utilizar as composições de transporte.

- EXECUÇÃO

- Verificar o local indicado pelo projeto para instalação do suporte; - Realizar a escavação no solo, com a profundidade de 0,80 m; - Instalar o suporte;
- Realizar o reaterro com o solo removido e aplicar o concreto em 0,30 m e realizar o acabamento.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS

5.1.17.4 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pintor responsável por medir, preparar a superfície, pintar e verificar a qualidade do serviço;
- Servente responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas;
- Tinta acrilica premium para piso, utilizada na pintura das faixas;
- Fita crepe largura 25mm, fornecida em rolo de 50 m, utilizada na delimitação da área de pintura.

- EQUIPAMENTOS:

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área real de aplicação da tinta.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a execução da pintura;

- Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no cálculo dos consumos de materiais.

- EXECUÇÃO:

- Sinalização de segurança na via / interrupção ou desvio do tráfego de veículos em obediência ao Código de Trânsito Brasileiro;
- Limpeza do pavimento com varredura e jatos de ar comprimido;
- Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas;
- Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação;
- Aplicação de primer promotor de aderência;
- Diluir tinta em água, 10% do volume;
- Aplicar 1ª demão de tinta acrílica diluída com trincha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas;
- Aplicar de 2 a 3 demãos com intervalo de 4 horas entre demãos;
- Remover fitas após secagem da última demão.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Esta composição foi calculada para a situação de sinalização horizontal sobre piso cimentado, porém foi considerada válida para pisos intertravado e asfáltico, por ter seu custo representativo para tais condições.

- PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

5.1.17.5 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Servente: profissional que lança o material, de forma manual, para o interior da vala e opera o compactador.
- Caminhão pipa: utilizado para a umidificação do solo.
- Areia: material de empréstimo utilizado no aterro.
- Compactador de solos de percussão (sapo) com motor a gasolina 4 tempos de 4 CV: equipamento utilizado para a compactação do solo utilizado no aterro da vala (já contempla o operador).

- EQUIPAMENTO:

- Compactador de solos de percussão (sapo) com motor a gasolina 4 tempos de 4 CV: equipamento utilizado para a compactação do solo utilizado no aterro da vala (já contempla o operador).
- Caminhão pipa: utilizado para a umidificação do solo.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Volume de aterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- O tipo de aterro considerado nesta composição é o de vala, ou seja, um aterro que tem comprimento mais expressivo que a largura.
- Foi considerada a substituição total de solo nas composições de aterro de vala.
- Foi considerado custo do material do aterro com empolamento de 1,25 (a escavação de 1 m³ natural na jazida demanda espaço de 1,25 m³ para seu transporte), pois o preço do insumo é coletado considerando o volume solto (material pronto para ser carregado no caminhão), e redução volumétrica de 10% comparando o volume natural no corte com o volume compactado.
- Não estão contemplados custos de transporte, carga e descarga do material de aterro, para tanto, deve-se utilizar composições específicas destes serviços.
- Estão comtemplados na composição os esforços necessários para a umidificação do solo de aterro, a fim de atender as exigências normativas e definições de projeto.
- Para gerar os índices de produtividade referentes à compactação da vala aterrada foi considerado que a atividade é feita em etapas com camadas.
- A composição não faz distinção entre valas com ou sem escoramento, podendo ser utilizada para ambas as situações.
- Os esforços de escavação, preparo de fundo de vala, assentamento de tubo e escoramento não estão contemplados nesta composição e, para tanto, deve-se utilizar composições específicas destes serviços.
- Os serviços para restabelecer o local de escavação da vala para a situação anterior ao serviço, como por exemplo, refazer o piso, plantio de grama, dentre outros, não estão contemplados nos índices de produtividade desta composição.
- São separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) dos equipamentos da seguinte forma:

-> CHP: considera o tempo em que o equipamento está ligado;

-> CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado por falta de frente (exemplos: espera pelo assentamento de tubo);

- Não estão contemplados custos com ensaios de controle tecnológico para a execução do aterro ou reaterro.

102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pintor responsável por medir, preparar a superfície, pintar e verificar a qualidade do serviço;
- Servente responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas;
- Tinta acrilica premium para piso, para pintura dos símbolos e textos;
- Fita crepe largura 25mm, fornecida em rolo de 50 m, utilizada na delimitação da área de pintura.

- EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área real de aplicação da tinta

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos diretamente com a execução da pintura;
- Foram consideradas perdas no cálculo de consumo dos insumos;
- Essa composição é válida para símbolos e textos com altura mínima de 1,60 m;
- Exemplos de símbolos e textos considerados: setas de todos os tipos,

- EXECUÇÃO

- A superfície deve se encontrar limpa, livre de poeira, óleos e qualquer tipo de contaminante;
- Medir e realizar a marcação das escritas e símbolos com a utilização da fita crepe;
- Preparar a tinta e aplicá-la no espaço delimitado com rolo.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Esta composição foi calculada para a situação de sinalização horizontal sobre piso cimentado, porém foi considerada válida para pisos intertravado e asfáltico, por ter seu custo representativo para tais condições.

- PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento intertravado, tais como: lançamento, espalhamento, e nivelamento da camada de assentamento; assentamento, arremate, rejuntamento e compactação dos blocos de concreto para pavimentação;
- Servente: profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento intertravado;
- Placa vibratória reversível: equipamento utilizado para a compactação dos blocos de concreto para pavimentação;
- Cortadora de piso: equipamento utilizado para cortar os blocos de concreto, fazer os ajustes e os arremates de canto;
- Areia média: utilizada na execução da camada de assentamento seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material;
- Pó de pedra: utilizado no rejunte dos blocos seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material;

- Bloco intertravado de concreto: bloco de concreto nas especificações conforme descrito na composição utilizado na camada de assentamento e constitui o leito transitável do pavimento.

- EQUIPAMENTOS

- Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 cv;
- Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1").

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área total, em metros quadrado, do passeio com bloco retangular de 20 x 10 x 6 e camada de assentamento de 5 cm.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os calceteiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução;
- Foi considerada uma seção tipo de passeio de 2 metros de largura e 50 metros de comprimento;
- As produtividades desta composição não contemplam as atividades de preparo da base, ou base e subbase. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço;
- O esforço necessário para umidificar o material granular a fim de atender as exigências normativas para o material de assentamento e rejunte não está contemplado na composição;
- Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento da seguinte forma:
- CHP: considera os tempos em que o equipamento está em uso;
- CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho em que o equipamento não está em uso.

- EXECUÇÃO

- Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base e sub-base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:
- Lançamento e espalhamento da areia ou pó de pedra na área do pavimento;
- Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;
- Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;
- Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é composta pelas seguintes atividades:
- Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço; - Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;
- Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados feitos por serra de disco diamantada;
- Rejuntamento feito com material granular, que é espalhado sobre a área do pavimento e varrido para que

o material penetre nas juntas dos blocos. O excesso do material é retirado após a compactação;

- Compactação que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento. 8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
- Os materiais granulares utilizados para a camada de assentamento e para rejuntamento, podem ser substituídos por outros materiais granulares, desde que atendam as especificações da norma vigente quanto à granulometria do material.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 **M3**

2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

-88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 2,1957 H

- 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,3541 H

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: profissional que executa a demolição;
- Servente: profissional que executa a demolição.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume de parede de bloco furado a ser demolida manualmente sem reaproveitamento dos componentes.
- Este volume pode ser calculado como a área das paredes (descontadas as eventuais aberturas) multiplicada pela espessura.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Nesta composição considera-se que a demolição manual é feita com marreta;
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares;
- A altura máxima da parede considerada nesta composição é de 3 m.

7. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a demolição, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural;
- Checar se os EPC necessários estão instalados; - Usar os EPI exigidos para a atividade;
- A demolição da parede manualmente é feita com o uso de marreta, da parte superior para a parte inferior da parede.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- O conceito de "demolição" foi adotado para se referir a demolição de elementos estruturais e mais pesados, como alvenarias, revestimentos aderidos e pavimentos. Já o conceito de "remoção" foi utilizado para designar a retirada de componentes mais leves que não fazem parte da estrutura ou da alvenaria existente.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, M3

2. ITENS DA COMPOSIÇÃO TIPO CÓDIGO DESCRIÇÃO

- 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 7,7265 H
- 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 1,2462 H

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: profissional que executa a demolição;
- Servente: profissional que executa a demolição.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume de piso a ser demolido manualmente.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Nesta composição considera-se que a demolição manual é feita com marreta;
- Não estão contemplados as estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

7. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a demolição, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural;
- Checar se os EPC necessários estão instalados;
- Usar os EPI exigidos para a atividade;
- Realizar a demolição do piso com o uso de marreta.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- O conceito de "demolição" foi adotado para se referir a demolição de elementos estruturais e mais pesados, como alvenarias, revestimentos aderidos e pavimentos. Já o conceito de "remoção" foi utilizado para designar a retirada de componentes mais leves que não fazem parte da estrutura ou da alvenaria existente.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

5915433 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE

Compreende:

A carga e descarga do material demolido e ou removido o qual deverá ser depositado em caçambas estacionárias para posterior coleta e transporte para aterro de resíduo devidamente licenciado autorizado e licenciado, conforme orientação da FISCALIZAÇÃO e Órgão ambiental do município.

Medição:

A carga do material proveniente das demolições será medida pelo volume geométrico demolido e ou removido acrescido de empolamento; o transporte será medido pelo volume geométrico de material medido nas demolições e ou remoções multiplicadas pela distância média percorrida entre a obra e o bota fora, correspondente à unidade de metro cúbico quilômetro.

104800 REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM M REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

- 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,7 H

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente: profissional que executa a remoção.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o perímetro de cerca em de mourão de madeira roliça a ser removido manualmente.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados mourões de madeira roliça com espaçamento de 1,00m;
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

7. EXECUÇÃO CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI

- Checar se os EPC necessários estão instalados;
- Usar os EPI exigidos para a atividade;
- Cortar as amarrações de arame com o uso de tesoura;
- Retirar os arames do mourão;
- Soltar as amarras que fixam a cerca às estacas intermediárias, para a remoção completa;

- Prosseguir com a remoção do mourão do chão. Utilizar a pá para cavar ao redor do mourão e soltá-lo do solo. Se necessário, utilizar a marreta para ajudar a soltar o mourão.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- O conceito de "demolição" foi adotado para se referir a demolição de elementos estruturais e mais pesados, como alvenarias, revestimentos aderidos e pavimentos. Já o conceito de "remoção" foi utilizado para designar a retirada de componentes mais leves que não fazem parte da estrutura ou da alvenaria existente.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

5.2 – SERVIÇOS FINAIS:

O entulho e prováveis sobras de material devem ser removidos. No recebimento, a obra deve estar executada de acordo com as especificações técnicas e totalmente limpa.

5.3 – MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços acima descritos serão pagos mediante medição mensal ou total, de acordo com critério adotado pelo Órgão.

5.4 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO

5.15.1 - Materiais

Todos os materiais devem estar de acordo com as especificações. Caso a fiscalização julgue necessária, poderá solicitar da executante a informação por escrito dos locais de origem dos materiais.

A executante deverá submeter à aprovação da fiscalização, amostras de todos os materiais a serem utilizados e todos os materiais empregados deverão estar integralmente de acordo com as amostras aprovadas visualmente.

A executante deverá efetuar controles necessários para assegurar que a qualidade dos materiais empregados está em conformidade com as especificações.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços acima descritos e seus custos deverão estar incluídos nos preços unitários constantes de sua proposta.

Após a celebração do contrato, não será levado em conta qualquer reclamação ou solicitação de alteração dos preços constantes de sua proposta.

5.5 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO

A fiscalização deverá decidir as questões que venham a surgir quando a quantidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento, interpretação do projeto, especificações e cumprimento satisfatório às cláusulas do contrato.

Nenhuma operação de importância será iniciada sem o consentimento escrito da fiscalizaçãoou sem uma notificação escrita da executante, apresentada com antecedente suficiente para que a fiscalização tome as providências para inspeção antes das operações. Os serviços iniciados sem a observância destas exigências poderão ser rejeitados. A empresa executora dos serviços deve apresentar a referida ART de execução da obra para ser anexada ao projeto.

6.0 - LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

7.0 – RELATORIO FOTOGRAFICO

7.0 – RELATORIO FOTOGRAFICO

Rua José Augusto Soares de Araujo

Latitude: -5.412998
Longitude: -42.642405
Precisão: 4.75 m

Latitude: -5.413071
Longitude: -42.642443
Precisão: 7.17 m

Rua Buriti

Latitude: -5.412843
Longitude: -42.641909
Precisão: 4.75 m
Lagoa do Piauí Buriti
NoteCam @ iOS

Latitude: -5.411139
Longitude: -42.642813
Precisão: 4.75 m
Lagoa do Piauí Buriti

RUA ANTIGA COTIA

8.0 – MEMORIA DE CALCULO

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÁLCULO DO MOMENTO DE TRANSPORTE

Transporte comercial com caminhão carroceria 9T rodovia pavimentada ate 30km	**Unidade:**	**txkm**

COMPOSIÇÃO 08 CODEVASF - CÁLCULO DO FRETE DE PARALELEPÍPEDO

Município Pavimentação:	**MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI**	
Município Pedreira:	**LAGOA DO PIAUI**	
Distância Media:	**4,20**	**Km**

1 - Dimensões do Paralelepípedo

Largura:	12,00	cm
Comprimento:	12,00	cm
Altura:	14,00	cm
Junta:	2,00	cm

2 - Massa Específica do Material (Arenito)

M:	2300,00	kg/m³

3 - Distâncias e Cálculos

Massa de um paralelepípedo:	4,6368	Kg	Volume do Paralelepípedo x M
Massa do milheiro paralelepípedo:	4.636,80	Kg	Massa de um Paralelepípedo x
Massa do milheiro paralelepípedo:	4,637	Ton	Massa do milheiro do
Taxa de pedra por m²:	51,02	und/m²	
Massa de pedras / m²:	0,2366	ton/m²	Massa de um Paralelepípedo x

4 - Carga, Manobra e Descarga do Paralelepípedo em Caminhão Basculante 10 M3 - Carga com pá carregadeira (SINAPI 100990)

	ENDEREÇO	Área (m²)	Massa da pedra (t/m²)		QUANTI (T)
	RUA BURITI	1.025,00	0,2366		242,49
	RUA JOSE AUGUSTO SOARES DE ARAUJO	1.145,00	0,2366		270,87
	RUA ANTIGA COTIA	1.280,00	0,2366		302,81
	TOTAL	3.450,00			
	COEFICIENTE DA CARGA NA COMPOSIÇÃO DO FRETE		0,2366		

6 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada, dmt até 30 km (unidade txkm) - SINAP 95878)

DMT	ENDEREÇO	Área (m²)	Massa da pedra (t/m²)	Distânica (km)	Distancia x area (txm2)
4,2	RUA BURITI	1.025,00	0,2366	4,20	1.018,44
4,2	RUA JOSE AUGUSTO SOARES DE ARAUJO	1.145,00	0,2366	4,20	1.137,67
4,2	RUA ANTIGA COTIA	1.280,00	0,2366	4,20	1.271,81
	SOMATORIO	3.450,00			3.427,92
			DMT MEDIO PONDERADO	0,99	
	COEFICIENTE DO TRANSPORTE EM VIA PAVIMENTADA ATE 30KM NA COMPOSIÇÃO DO FRETE		0,2351		

5 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante 10 M3, em via de Leito natural (unidade T x Km) - SINAPI 93594)

DMT	ENDEREÇO	Área (m²)	Massa da pedra (t/m²)	Distânica (km)	Momento de transporte (txkm)
0,00	RUA BURITI	1.025,00	0,2366	0,00	-
0,00	RUA JOSE AUGUSTO SOARES DE ARAUJO	1.145,00	0,2366	0,00	-
0,00	RUA ANTIGA COTIA	1.280,00	0,2366	0,00	-
	SOMATORIO	3.450,00			-
			DMT MEDIO PONDERADO	0,00	
	COEFICIENTE DO TRANSPORTE EM VIA DE LEITO NATURAL NA COMPOSIÇÃO DO FRETE		0,0000		

7 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade txkm) - SINAPI 93596)

DMT	ENDEREÇO	Área (m²)	Massa da pedra (t/m²)	Distânica (km)	Momento de transporte (txkm)
0,00	RUA BURITI	1.025,00	0,2366	0,00	-
0,00	RUA JOSE AUGUSTO SOARES DE ARAUJO	1.145,00	0,2366	0,00	-
0,00	RUA ANTIGA COTIA	1.280,00	0,2366	0,00	-
	SOMATORIO	3.450,00			-
			DMT MEDIO PONDERADO	0,00	
	COEFICIENTE DO TRANSPORTE EM VIA PAVIMENTADA PARA EXCEDENTE DE 30KM NA COMPOSIÇÃO DO FRETE		0,0000		

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**													
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2										6,48
1.1.1							3,60	1,80		6,48		6,48		
1.2	CPUCANTEIR	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	M2										4,00
1.2.1					4,00							4,00		
2	**SERVIÇOS TECNICOS**													
2.1	CPUADMSET	SINAPI	ADMINISTRAÇSO LOCAL DA OBRA	UND										1,00
2.1.1					1,00	1,000000						1,00		
3	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS**													
3.1	**RUA BURITI**													
3.1.1	**TERRAPLENAGEM**													
3.1.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2										1.804,00
3.1.1.1.1	EIXO						205,00	8,80		1.804,00		1.804,00		
3.1.1.1.2	CABEÇAS				0,00			0,00				0,00		
3.1.2	**PAVIMENTAÇÃO**													
3.1.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										1.025,00
3.1.2.1.1	EIXO						205,00	5,00		1.025,00		1.025,00		
3.1.2.1.2	CABEÇAS				0,00		0,00	0,00		0,00		0,00		
3.1.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2										1.025,00
3.1.2.2.1	EIXO						205,00	5,00		1.025,00		1.025,00		
3.1.2.2.2	CABEÇAS				0,00		0,00	0,00		0,00		0,00		
3.1.2.3	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.1.2.3.1					0,00							0,00		
3.1.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										1.018,44
3.1.2.4.1					1.018,44							1.018,44		
3.1.2.5	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.1.2.5.1					0,00							0,00		
3.1.2.6	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T										242,49
3.1.2.6.1					242,49							242,49		
3.1.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													
3.1.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M										401,00
3.1.3.1.1	EIXO LADO DIREITO						205,00					205,00	-9,00	
3.1.3.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						205,00					205,00		
3.1.3.1.3	CABEÇAS LADO DIREITO											0,00		
3.1.3.1.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO											0,00		
3.1.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M										0,00
3.1.3.2.1	EIXO											0,00		
3.1.3.2.2	CABEÇAS											0,00		
3.1.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2										0,11
3.1.3.3.1					1,00	0,112500						0,11		
3.1.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2										0,39
3.1.3.4.1	PARE				1,00	0,260000						0,26		
3.1.3.4.1	VELOCIDADE				1,00	0,125600						0,13		
3.1.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND										3,00

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.1.3.5.1					3,00							3,00		
3.1.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M										0,00
3.1.3.6.1							0,00					0,00		
3.1.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2										12,00
3.1.3.7.1	EIXO				4,00	5,000000	1,50	0,40		0,60		12,00		
3.1.3.7.2	CABEÇAS				0,00	5,000000	1,50	0,40		0,60		0,00		
3.1.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3										0,92
3.1.3.8.1	EIXO				4,00		5,20	1,50	0,03		0,23	0,92		
3.1.3.8.2	CABEÇA				0,00		5,20	1,50	0,03		0,23	0,00		
3.1.4	**SERVIÇOS CALÇADA**													
3.1.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3										20,94
3.1.4.1.1	EIXO LADO DIREITO						205,00	0,94	0,06		11,56	11,56	-1,15	
3.1.4.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						205,00	0,94	0,06		11,56	11,56	-1,15	
3.1.4.1.3	CABEÇA LADO ESQUERDO							0,94	0,06	0,06		0,06	0,00	
3.1.4.1.4	CABEÇA LADO ESQUERDO							0,94	0,06	0,06		0,06	0,00	
3.1.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3										30,66
3.1.4.2.1	EIXO LADO DIREITO						205,00	0,94	0,08		15,42	15,42	-0,09	
3.1.4.2.2	EIXO LADO ESQUERDO						205,00	0,94	0,08		15,42	15,42	-0,09	
3.1.4.2.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,08		0,00	0,00	0,00	
3.1.4.2.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,08		0,00	0,00	0,00	
3.1.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2										162,74
3.1.4.3.1	EIXO LADO DIREITO						339,22	0,30		101,77		101,77	-20,40	
3.1.4.3.2	EIXO LADO ESQUERDO						339,22	0,30		101,77		101,77	-20,40	
3.1.4.3.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00	0,00	
3.1.4.3.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00	0,00	
3.1.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2										96,90
3.1.4.4.1	EIXO LADO DIREITO				4,00		5,10	1,90		9,69		38,76		
3.1.4.4.2	EIXO LADO ESQUERDO				4,00		5,10	1,90		9,69		38,76		
3.1.4.4.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						5,10	1,90		9,69		9,69		
3.1.4.4.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO						5,10	1,90		9,69		9,69		
3.1.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M										790,40
3.1.4.5.1	EIXO LADO DIREITO						415,60					415,60	-20,40	
3.1.4.5.2	EIXO LADO ESQUERDO						415,60					415,60	-20,40	
3.1.4.5.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00					0,00	0,00	
3.1.4.5.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00					0,00	0,00	
3.1.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2										34,56
3.1.4.6.1	EIXO LADO DIREITO				4,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		17,28		
3.1.4.6.2	EIXO LADO ESQUERDO				4,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		17,28		
3.1.4.6.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		0,00		
3.1.4.6.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		0,00		
3.1.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										2,16
3.1.4.7.1	LADO A					2,000000	60,00	0,09	0,20		1,08	2,16		
3.1.4.7.2	LADO B					0,000000	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00		
3.1.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										4,50
3.1.4.8.1	LADO A						90,00	1,00	0,05		4,50	4,50		
3.1.4.8.2	LADO B											0,00		

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.1.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T										9,99
3.1.4.9.1	ALVENARIA					1,500000					2,16	3,24		
3.1.4.9.2	CONCRETO					1,500000					4,50	6,75		
3.1.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										49,95
3.1.4.10.1						5,000000					9,99	49,95		
3.2	**RUA JOSE AUGUSTO SOARES DE ARAUJO**													
3.2.1	**TERRAPLENAGEM**													
3.2.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2										2.015,20
3.2.1.1.1	EIXO						218,00	8,80		1.918,40		1.918,40		
3.2.1.1.2	CABEÇAS				1,00		11,00	8,80		96,80		96,80		
3.2.2	**PAVIMENTAÇÃO**													
3.2.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										1.145,00
3.2.2.1.1	EIXO						218,00	5,00		1.090,00		1.090,00		
3.2.2.1.2	CABEÇAS				1,00		11,00	5,00		55,00		55,00		
3.2.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2										1.145,00
3.2.2.2.1	EIXO						218,00	5,00		1.090,00		1.090,00		
3.2.2.2.2	CABEÇAS				1,00		11,00	5,00		55,00		55,00		
3.2.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T										270,87
3.2.2.3.1					270,87							270,87		
3.2.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.2.2.4.1					0,00							0,00		
3.2.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										1.137,67
3.2.2.5.1					1.137,67							1.137,67		
3.2.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.2.2.6.1					0,00							0,00		
3.2.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													
3.2.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M										437,00
3.2.3.1.1	EIXO LADO DIREITO						218,00					218,00	-5,00	
3.2.3.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						218,00					218,00	-5,00	
3.2.3.1.3	CABEÇAS LADO DIREITO						11,00					11,00		
3.2.3.1.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO											0,00		
3.2.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M										17,60
3.2.3.2.1	EIXO						8,80					8,80		
3.2.3.2.2	CABEÇAS						8,80					8,80		
3.2.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2										0,11
3.2.3.3.1					1,00	0,112500						0,11		
3.2.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2										0,39
3.2.3.4.1	PARE				1,00	0,260000						0,26		
3.2.3.4.2	VELOCIDADE				1,00	0,125600						0,13		
3.2.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND										3,00
3.2.3.5.1					3,00	1,000000						3,00		
3.2.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M										10,00

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.2.3.6.1					2,00		5,00					10,00		
3.2.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2										12,00
3.2.3.7.1	EIXO				3,00	5,000000	1,50	0,40		0,60		9,00		
3.2.3.7.2	CABEÇAS				1,00	5,000000	1,50	0,40		0,60		3,00		
3.2.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3										0,96
3.2.3.8.1	EIXO				3,00		5,00	1,50	0,03		0,23	0,69		
3.2.3.8.2	CABEÇA				1,00		6,00	1,50	0,03		0,27	0,27		
3.2.4	**SERVIÇOS CALÇADA**													
3.2.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3										23,54
3.2.4.1.1	EIXO LADO DIREITO						218,00	0,94	0,06		12,30	12,30	-0,86	
3.2.4.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						218,00	0,94	0,06		12,30	12,30	-0,86	
3.2.4.1.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						11,00	0,94	0,06		0,62	0,62	-0,29	
3.2.4.1.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						11,00	0,94	0,06		0,62	0,62	-0,29	
3.2.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3										34,28
3.2.4.2.1	EIXO LADO DIREITO						218,00	0,94	0,08		16,39	16,39	-0,06	
3.2.4.2.2	EIXO LADO ESQUERDO						218,00	0,94	0,08		16,39	16,39	-0,06	
3.2.4.2.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						11,00	0,94	0,08		0,83	0,83	-0,02	
3.2.4.2.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						11,00	0,94	0,08		0,83	0,83	-0,02	
3.2.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2										102,36
3.2.4.3.1	EIXO LADO DIREITO						225,20	0,30		67,56		67,56	-15,30	
3.2.4.3.2	EIXO LADO ESQUERDO						225,20	0,30		67,56		67,56	-15,30	
3.2.4.3.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						13,40	0,30		4,02		4,02	-5,10	
3.2.4.3.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						13,40	0,30		4,02		4,02	-5,10	
3.2.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2										77,52
3.2.4.4.1	EIXO LADO DIREITO				3,00		5,10	1,90		9,69		29,07		
3.2.4.4.2	EIXO LADO ESQUERDO				3,00		5,10	1,90		9,69		29,07		
3.2.4.4.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				1,00		5,10	1,90		9,69		9,69		
3.2.4.4.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO				1,00		5,10	1,90		9,69		9,69		
3.2.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M										886,40
3.2.4.5.1	EIXO LADO DIREITO						440,20					440,20	-15,30	
3.2.4.5.2	EIXO LADO ESQUERDO						440,20					440,20	-15,30	
3.2.4.5.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						23,40					23,40	-5,10	
3.2.4.5.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						23,40					23,40	-5,10	
3.2.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2										34,56
3.2.4.6.1	EIXO LADO DIREITO				3,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		12,96		
3.2.4.6.2	EIXO LADO ESQUERDO				3,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		12,96		
3.2.4.6.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				1,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		4,32		
3.2.4.6.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				1,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		4,32		
3.2.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										6,48
3.2.4.7.1	LADO A					2,000000	90,00	0,09	0,20		1,62	3,24		
3.2.4.7.2	LADO B					2,000000	90,00	0,09	0,20		1,62	3,24		
3.2.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										7,50
3.2.4.8.1	LADO A						90,00	1,00	0,05		4,50	4,50		
3.2.4.8.2	LADO B						60,00	1,00	0,05		3,00	3,00		
3.2.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T										20,97

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.2.4.9.1	ALVENARIA					1,500000					6,48	9,72		
3.2.4.9.2	CONCRETO					1,500000					7,50	11,25		
3.2.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										104,85
3.2.4.10.1						5,000000					20,97	104,85		
3.3	**RUA ANTIGA COTIA**													
3.3.1	**TERRAPLENAGEM**													
3.3.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2										2.252,80
3.3.1.1.1	EIXO						236,00	8,80		2.076,80		2.076,80		
3.3.1.1.2	CABEÇAS				2,00		10,00	8,80		88,00		176,00		
3.3.2	**PAVIMENTAÇÃO**													
3.3.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										1.280,00
3.3.2.1.1	EIXO						236,00	5,00		1.180,00		1.180,00		
3.3.2.1.2	CABEÇAS				2,00		10,00	5,00		50,00		100,00		
3.3.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2										1.280,00
3.3.2.2.1	EIXO						236,00	5,00		1.180,00		1.180,00		
3.3.2.2.2	CABEÇAS				2,00		10,00	5,00		50,00		100,00		
3.3.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T										302,81
3.3.2.3.1					302,81							302,81		
3.3.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.3.2.4.1					0,00							0,00		
3.3.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										1.271,81
3.3.2.5.1					1.271,81							1.271,81		
3.3.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.3.2.6.1					0,00							0,00		
3.3.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													
3.3.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M										496,00
3.3.3.1.1	EIXO LADO DIREITO						236,00					236,00	-16,00	
3.3.3.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						236,00					236,00		
3.3.3.1.3	CABEÇAS LADO DIREITO				2,00		10,00					20,00		
3.3.3.1.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO				2,00		10,00					20,00		
3.3.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M										26,40
3.3.3.2.1	EIXO						8,80					8,80		
3.3.3.2.2	CABEÇAS				2,00		8,80					17,60		
3.3.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2										0,11
3.3.3.3.1					1,00	0,112500						0,11		
3.3.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2										0,26
3.3.3.4.1	PARE				1,00	0,260000						0,26		
3.3.3.4.2	VELOCIDADE				0,00	0,125600						0,00		
3.3.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND										2,00
3.3.3.5.1					2,00	1,000000						2,00		
3.3.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M										10,00
3.3.3.6.1					2,00		5,00					10,00		

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.3.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2										24,00
3.3.3.7.1	EIXO				6,00	5,000000	1,50	0,40		0,60		18,00		
3.3.3.7.2	CABEÇAS				2,00	5,000000	1,50	0,40		0,60		6,00		
3.3.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3										1,88
3.3.3.8.1	EIXO				6,00		5,00	1,50	0,03		0,23	1,38		
3.3.3.8.2	CABEÇA				2,00		5,60	1,50	0,03		0,25	0,50		
3.3.4	**SERVIÇOS CALÇADA**													
3.3.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3										24,24
3.3.4.1.1	EIXO LADO DIREITO						236,00	0,94	0,06		13,31	13,31	-1,73	
3.3.4.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						236,00	0,94	0,06		13,31	13,31	-1,73	
3.3.4.1.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				2,00		10,00	0,94	0,06		0,56	1,12	-0,58	
3.3.4.1.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				2,00		10,00	0,94	0,06		0,56	1,12	-0,58	
3.3.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3										38,16
3.3.4.2.1	EIXO LADO DIREITO						236,00	0,94	0,08		17,75	17,75	-0,13	
3.3.4.2.2	EIXO LADO ESQUERDO						236,00	0,94	0,08		17,75	17,75	-0,13	
3.3.4.2.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				2,00		10,00	0,94	0,08		0,75	1,50	-0,04	
3.3.4.2.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				2,00		10,00	0,94	0,08		0,75	1,50	-0,04	
3.3.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2										86,40
3.3.4.3.1	EIXO LADO DIREITO						250,40	0,30		75,12		75,12	-30,60	
3.3.4.3.2	EIXO LADO ESQUERDO						250,40	0,30		75,12		75,12	-30,60	
3.3.4.3.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				2,00		14,80	0,30		4,44		8,88	-10,20	
3.3.4.3.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				2,00		14,80	0,30		4,44		8,88	-10,20	
3.3.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2										155,04
3.3.4.4.1	EIXO LADO DIREITO				6,00	1,000000	5,10	1,90		9,69		58,14		
3.3.4.4.2	EIXO LADO ESQUERDO				6,00	1,000000	5,10	1,90		9,69		58,14		
3.3.4.4.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				2,00	1,000000	5,10	1,90		9,69		19,38		
3.3.4.4.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO				2,00	1,000000	5,10	1,90		9,69		19,38		
3.3.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M										924,80
3.3.4.5.1	EIXO LADO DIREITO						480,40					480,40	-30,60	
3.3.4.5.2	EIXO LADO ESQUERDO						480,40					480,40	-30,60	
3.3.4.5.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						22,80					22,80	-10,20	
3.3.4.5.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						22,80					22,80	-10,20	
3.3.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2										69,12
3.3.4.6.1	EIXO LADO DIREITO				6,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		25,92		
3.3.4.6.2	EIXO LADO ESQUERDO				6,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		25,92		
3.3.4.6.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				2,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		8,64		
3.3.4.6.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				2,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		8,64		

9.0 – ORÇAMENTO ADOTADO

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.800,51	1,60%
2	SERVIÇOS TECNICOS	31.232,82	3,91%
3	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	754.517,61	94,49%
3.1	RUA BURITI	233.318,83	29,22%
3.1.1	TERRAPLENAGEM	324,72	0,04%
3.1.2	PAVIMENTAÇÃO	99.356,49	12,44%
3.1.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.436,73	2,93%
3.1.4	SERVIÇOS CALÇADA	110.200,89	13,80%
3.2	RUA JOSE AUGUSTO SOARES DE ARAUJO	246.163,31	30,83%
3.2.1	TERRAPLENAGEM	362,74	0,05%
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO	110.988,41	13,90%
3.2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	27.691,31	3,47%
3.2.4	SERVIÇOS CALÇADA	107.120,85	13,41%
3.3	RUA ANTIGA COTIA	275.035,47	34,44%
3.3.1	TERRAPLENAGEM	405,50	0,05%
3.3.2	PAVIMENTAÇÃO	124.074,41	15,54%
3.3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	31.764,61	3,98%
3.3.4	SERVIÇOS CALÇADA	118.790,95	14,88%
TOTAL		798.550,94	100,00%

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**12.800,51**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	463,27	563,85	3.653,75
1.2	CPUCANTEIR	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	M2	4,00	1.878,80	2.286,69	9.146,76
2	**SERVIÇOS TECNICOS**							**31.232,82**
2.1	CPUADMSET	SINAPI	ADMINISTRAÇSO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	25.661,67	31.232,82	31.232,82

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS**							**754.517,61**
3.1	**RUA BURITI**							**233.318,83**
3.1.1	**TERRAPLENAGEM**							**324,72**
3.1.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.804,00	0,15	0,18	324,72
3.1.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**99.356,49**
3.1.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.025,00	74,81	91,05	93.326,25
3.1.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	1.025,00	1,83	2,23	2.285,75
3.1.2.3	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,07	2,52	0,00
3.1.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.018,44	1,65	2,01	2.047,06
3.1.2.5	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,65	0,79	0,00
3.1.2.6	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	242,49	5,75	7,00	1.697,43
3.1.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**23.436,73**
3.1.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	401,00	40,99	49,89	20.005,89
3.1.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	0,00	40,99	49,89	0,00
3.1.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,11	982,37	1.195,64	131,52
3.1.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,39	982,37	1.195,64	466,30
3.1.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	3,00	408,11	496,71	1.490,13
3.1.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	0,00	126,34	153,77	0,00
3.1.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	12,00	24,57	29,90	358,80
3.1.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	0,92	878,86	1.069,66	984,09
3.1.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**110.200,89**
3.1.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	20,94	878,86	1.069,66	22.398,68
3.1.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	30,66	88,72	107,98	3.310,67
3.1.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	162,74	129,58	157,71	25.665,73
3.1.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	96,90	132,63	161,42	15.641,60
3.1.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	790,40	40,99	49,89	39.433,06
3.1.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	34,56	46,96	57,16	1.975,45
3.1.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,16	57,35	69,80	150,77
3.1.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,50	201,87	245,70	1.105,65
3.1.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	9,99	34,45	41,93	418,88
3.1.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	49,95	1,65	2,01	100,40

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.2	**RUA JOSE AUGUSTO SOARES DE ARAUJO**							**246.163,31**
3.2.1	**TERRAPLENAGEM**							**362,74**
3.2.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	2.015,20	0,15	0,18	362,74
3.2.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**110.988,41**
3.2.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.145,00	74,81	91,05	104.252,25
3.2.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	1.145,00	1,83	2,23	2.553,35
3.2.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	270,87	5,75	7,00	1.896,09
3.2.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,07	2,52	0,00
3.2.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.137,67	1,65	2,01	2.286,72
3.2.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**27.691,31**
3.2.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	437,00	40,99	49,89	21.801,93
3.2.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	17,60	40,99	49,89	878,06
3.2.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,11	982,37	1.195,64	131,52
3.2.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,39	982,37	1.195,64	466,30
3.2.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	3,00	408,11	496,71	1.490,13
3.2.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	10,00	126,34	153,77	1.537,70
3.2.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	12,00	24,57	29,90	358,80
3.2.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	0,96	878,86	1.069,66	1.026,87
3.2.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**107.120,85**
3.2.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	23,54	878,86	1.069,66	25.179,80
3.2.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	34,28	88,72	107,98	3.701,55
3.2.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	102,36	129,58	157,71	16.143,20
3.2.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	77,52	132,63	161,42	12.513,28
3.2.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	886,40	40,99	49,89	44.222,50
3.2.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	34,56	46,96	57,16	1.975,45
3.2.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,48	57,35	69,80	452,30
3.2.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,50	201,87	245,70	1.842,75
3.2.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	20,97	34,45	41,93	879,27
3.2.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	104,85	1,65	2,01	210,75

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.3	**RUA ANTIGA COTIA**							**275.035,47**
3.3.1	**TERRAPLENAGEM**							**405,50**
3.3.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	2.252,80	0,15	0,18	405,50
3.3.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**124.074,41**
3.3.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.280,00	74,81	91,05	116.544,00
3.3.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	1.280,00	1,83	2,23	2.854,40
3.3.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	302,81	5,75	7,00	2.119,67
3.3.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,07	2,52	0,00
3.3.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.271,81	1,65	2,01	2.556,34
3.3.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**31.764,61**
3.3.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	496,00	40,99	49,89	24.745,44
3.3.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	26,40	40,99	49,89	1.317,10
3.3.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,11	982,37	1.195,64	131,52
3.3.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,26	982,37	1.195,64	310,87
3.3.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	2,00	408,11	496,71	993,42
3.3.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	10,00	126,34	153,77	1.537,70
3.3.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	24,00	24,57	29,90	717,60
3.3.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	1,88	878,86	1.069,66	2.010,96
3.3.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**118.790,95**
3.3.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	24,24	878,86	1.069,66	25.928,56
3.3.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	38,16	88,72	107,98	4.120,52
3.3.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	86,40	129,58	157,71	13.626,14
3.3.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	155,04	132,63	161,42	25.026,56
3.3.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	924,80	40,99	49,89	46.138,27
3.3.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	69,12	46,96	57,16	3.950,90
TOTAL								**798.550,94**

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,33 BDI (%): 21,71

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.800,51	1,60%	5.940,44	46,41%	2.286,69	17,86%	2.286,69	17,86%	2.286,69	17,86%
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	3.653,75	0,46%	3.653,75	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
1.2	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	9.146,76	1,15%	2.286,69	25,00%	2.286,69	25,00%	2.286,69	25,00%	2.286,69	25,00%
2	SERVIÇOS TECNICOS	31.232,82	3,91%	7.808,21	25,00%	7.808,21	25,00%	7.808,21	25,00%	7.808,21	25,00%
3	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	754.517,61	94,49%	186.655,06	24,74%	194.361,75	25,76%	194.727,74	25,81%	178.773,06	23,69%
3.1	RUA BURITI	233.318,83	29,22%	186.655,06	80,00%	46.663,77	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.1	TERRAPLENAGEM	324,72	0,04%	259,78	80,00%	64,94	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.2	PAVIMENTAÇÃO	99.356,49	12,44%	79.485,19	80,00%	19.871,30	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.436,73	2,93%	18.749,38	80,00%	4.687,35	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.4	SERVIÇOS CALÇADA	110.200,89	13,80%	88.160,71	80,00%	22.040,18	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2	RUA JOSE AUGUSTO SOARES DE ARAUJO	246.163,31	30,83%	0,00	0,00%	147.697,99	60,00%	98.465,32	40,00%	0,00	0,00%
3.2.1	TERRAPLENAGEM	362,74	0,05%	0,00	0,00%	217,64	60,00%	145,10	40,00%	0,00	0,00%
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO	110.988,41	13,90%	0,00	0,00%	66.593,05	60,00%	44.395,36	40,00%	0,00	0,00%
3.2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	27.691,31	3,47%	0,00	0,00%	16.614,79	60,00%	11.076,52	40,00%	0,00	0,00%
3.2.4	SERVIÇOS CALÇADA	107.120,85	13,41%	0,00	0,00%	64.272,51	60,00%	42.848,34	40,00%	0,00	0,00%
3.3	RUA ANTIGA COTIA	275.035,47	34,44%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	96.262,41	35,00%	178.773,06	65,00%
3.3.1	TERRAPLENAGEM	405,50	0,05%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	141,93	35,00%	263,58	65,00%
3.3.2	PAVIMENTAÇÃO	124.074,41	15,54%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	43.426,04	35,00%	80.648,37	65,00%
3.3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	31.764,61	3,98%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	11.117,61	35,00%	20.647,00	65,00%
3.3.4	SERVIÇOS CALÇADA	118.790,95	14,88%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	41.576,83	35,00%	77.214,12	65,00%
	TOTAL GERAL	798.550,94	100,00%	200.403,71	25,10%	204.456,65	25,60%	204.822,63	25,65%	188.867,95	23,65%
	TOTAL ACUMULADO			200.403,71	25,10%	404.860,36	50,70%	609.682,99	76,35%	798.550,94	100,00%

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVI	**103689**	**SINAPI**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS**	**M2**		**463,27**	
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,05	16,20
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	400,00	400,00
INSUMO	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	38,70	0,43
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	20,74	0,27
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	26,97	10,05
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	21,71	24,28
COMPOSICAO	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	24,09	12,04
TOTAL SEM BDI - 103689							463,27
TAXA DE BDI (21,71 %)							100,58
TOTAL COM BDI - 103689							563,85

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SEDI	**CPUCANTEIR**	**PRÓPRIA**	**CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)**	**M2**		**1.878,80**	

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: março de 1913

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário
Imóveis	B8951	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	48,89
	B8952	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	46,97
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	463,66
	B8954	Residência	ocupante x mês	41,81
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5.910,44
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4.533,32
	B8957	Laboratório de solos	mês	3.458,86
	B8958	Topografia	mês	4.674,40
	B8961	Topografia por VANT	mês	923,93
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	136,25
	B8960	Residência	ocupante x mês	203,54

Fonte: FGV IBRE

Discriminação		unidade	Quant.	Custo Unit.	%	Total
B8952	Imóvel Residencial	m² x mês	40	46,97	100%	1.878,80
TOTAL SEM BDI - CPUCANTEIR						1.878,80
TAXA DE BDI (21,71 %)						407,89
TOTAL COM BDI - CPUCANTEIR						2.286,69

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	CPUADMSET	**SINAPI**	**ADMINISTRAÇSO LOCAL DA OBRA**	**UND**		**25.661,67**	
COMPOSICAO	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,924	129,24	11.492,53
COMPOSICAO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	177,848	35,39	6.294,04
COMPOSICAO	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	177,848	22,81	4.056,71
COMPOSICAO	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	177,848	21,47	3.818,39
TOTAL SEM BDI - CPUADMSET							25.661,67
TAXA DE BDI (21,71 %)							5.571,15
TOTAL COM BDI - CPUADMSET							31.232,82

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVI	**100575**	**SINAPI**	**REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024**	**M2**		**0,15**	
COMPOSICAO	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	271,65	0,02
COMPOSICAO	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	112,66	0,11
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	21,71	0,02
TOTAL SEM BDI - 100575							0,15
TAXA DE BDI (21,71 %)							0,03
TOTAL COM BDI - 100575							0,18

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVI	**101169**	**SINAPI**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020**	**M2**		**74,81**	
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114	91,17	10,39
COMPOSICAO	NT-1-24-TC	SINAPI	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL	0,05102	612,20	31,23
COMPOSICAO	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	27,19	10,93
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	21,71	8,72
COMPOSICAO	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0204	664,17	13,54
TOTAL SEM BDI - 101169							74,81
TAXA DE BDI (21,71 %)							16,24
TOTAL COM BDI - 101169							91,05

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	COMP07SETR	**PRÓPRIA**	**COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO**	**M2**		**1,83**	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	21,71	1,73
COMPOSICAO	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,011	9,98	0,10
TOTAL SEM BDI - COMP07SETR							1,83
TAXA DE BDI (21,71 %)							0,40
TOTAL COM BDI - COMP07SETR							2,23

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**93594**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**		**2,07**	
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007	266,58	1,86
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003	70,77	0,21
TOTAL SEM BDI - 93594							2,07
TAXA DE BDI (21,71 %)							0,45
TOTAL COM BDI - 93594							2,52

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**95878**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**		**1,65**	
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0056	266,58	1,49
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	70,77	0,16
TOTAL SEM BDI - 95878							1,65
TAXA DE BDI (21,71 %)							0,36
TOTAL COM BDI - 95878							2,01

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**93596**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**		**0,65**	
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0022	266,58	0,58
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	70,77	0,07
TOTAL SEM BDI - 93596							0,65
TAXA DE BDI (21,71 %)							0,14
TOTAL COM BDI - 93596							0,79

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**100990**	**SINAPI**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020**	**T**		**5,75**	
COMPOSICAO	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0056	189,42	1,06
COMPOSICAO	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,007	76,47	0,53
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0132	266,58	3,51
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0092	70,77	0,65
TOTAL SEM BDI - 100990							5,75
TAXA DE BDI (21,71 %)							1,25
TOTAL COM BDI - 100990							7,00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DROP	**94273**	**SINAPI**	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024**	**M**		**40,99**	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	90,00	0,59
INSUMO	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	27,67	27,80
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	27,39	6,28
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	21,71	4,98
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0018	745,99	1,34
TOTAL SEM BDI - 94273							40,99
TAXA DE BDI (21,71 %)							8,90
TOTAL COM BDI - 94273							49,89

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	103699	**PRÓPRIA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022**	**M2**		**982,37**	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7582	21,71	16,46
COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2527	24,20	6,11
INSUMO	11927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	4	8,95	35,80
INSUMO	34723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1	924,00	924,00
TOTAL SEM BDI - 103699							982,37
TAXA DE BDI (21,71 %)							213,27
TOTAL COM BDI - 103699							1.195,64

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	103690	**PRÓPRIA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022**	**UND**		**408,11**	
COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2138	24,20	5,17
INSUMO	21148	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	3,3	110,93	366,06
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6413	21,71	13,92
COMPOSICAO	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0237	969,01	22,96
TOTAL SEM BDI - 103690							408,11
TAXA DE BDI (21,71 %)							88,60
TOTAL COM BDI - 103690							496,71

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	COMP02SET	**PRÓPRIA**	**CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4**	**M**		**126,34**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	27,39	9,58
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,71	10,85
INSUMO	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	2	27,67	55,34
COMPOSICAO	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,161	85,88	13,82
COMPOSICAO	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,068	518,30	35,24
COMPOSICAO	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0023	657,42	1,51
TOTAL SEM BDI - COMP02SET							126,34
TAXA DE BDI (21,71 %)							27,43
TOTAL COM BDI - COMP02SET							153,77

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PINT	**102501**	**SINAPI**	**PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021**	**M2**		**24,57**	
INSUMO	7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427	18,74	8,00
INSUMO	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,012	10,35	0,12
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,432	29,07	12,55
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	21,71	3,90
TOTAL SEM BDI - 102501							24,57
TAXA DE BDI (21,71 %)							5,33
TOTAL COM BDI - 102501							29,90

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PISO	**94990**	**SINAPI**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022**	**M3**		**878,86**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4149	27,39	38,75
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0417	21,71	66,03
COMPOSICAO	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,2315	628,57	774,08
TOTAL SEM BDI - 94990							878,86
TAXA DE BDI (21,71 %)							190,80
TOTAL COM BDI - 94990							1.069,66

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
MOVT	**94342**	**SINAPI**	**ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023**	**M3**		**88,72**	
INSUMO	368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3889	45,00	62,50
COMPOSICAO	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	318,75	1,72
COMPOSICAO	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	71,15	0,04
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	21,71	17,07
COMPOSICAO	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	37,69	7,39
TOTAL SEM BDI - 94342							88,72
TAXA DE BDI (21,71 %)							19,26
TOTAL COM BDI - 94342							107,98

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PISO	**104658**	**SINAPI**	**PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024**	**M2**		**129,58**	
INSUMO	34353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	8,62	1,34	11,55
INSUMO	36178 ADA	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *30 X 30* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	11,11111111	6,55	72,77
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,639	27,39	17,50
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,279	21,71	27,76
TOTAL SEM BDI - 104658							129,58
TAXA DE BDI (21,71 %)							28,13
TOTAL COM BDI - 104658							157,71

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
URBA	**105004**	**SINAPI**	**RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024**	**M2**		**132,63**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	27,39	17,25
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,261	21,71	27,37
COMPOSICAO	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1	656,12	65,61
COMPOSICAO	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	0,1729	129,58	22,40
TOTAL SEM BDI - 105004							132,63
TAXA DE BDI (21,71 %)							28,79
TOTAL COM BDI - 105004							161,42

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PINT	**102513**	**SINAPI**	**PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021**	**M2**		**46,96**	
INSUMO	7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427	18,74	8,00
INSUMO	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,23	10,35	2,38
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	29,07	27,90
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,71	8,68
TOTAL SEM BDI - 102513							46,96
TAXA DE BDI (21,71 %)							10,20
TOTAL COM BDI - 102513							57,16

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SERP	**97622**	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**		**57,35**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3541	27,39	9,69
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1957	21,71	47,66
TOTAL SEM BDI - 97622							57,35
TAXA DE BDI (21,71 %)							12,45
TOTAL COM BDI - 97622							69,80

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SERP	**104789**	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**		**201,87**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2462	27,39	34,13
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7265	21,71	167,74
TOTAL SEM BDI - 104789							201,87
TAXA DE BDI (21,71 %)							43,83
TOTAL COM BDI - 104789							245,70

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SEDI	**5915433**	**SICRO**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA**	**T**		**34,45**	
INSUMO	E9506 CHP	SICRO	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 - 136 KW	H	0,127443084	183,59	23,39
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,509772336	21,71	11,06
INSUMO	E9506 CHI	SICRP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 - 136 KW	H	0	68,63	0,00
TOTAL SEM BDI - 5915433							34,45
TAXA DE BDI (21,71 %)							7,48
TOTAL COM BDI - 5915433							41,93

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SEDI	**NT-1-24-TC**	**SINAPI**	**DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA**	**MIL**		**612,20**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	27,39	328,68
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	21,71	260,52
COTACAO	IDENIZ	TCE	IDENIZAÇAO DE JAZIDA	MIL	1	23,00	23,00
TOTAL SEM BDI - NT-1-24-TC							612,20
TAXA DE BDI (21,71 %)							132,91
TOTAL COM BDI - NT-1-24-TC							745,11

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,000%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,500%
R	RISCOS	0,800%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,110%
L	LUCRO	7,000%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	6,400%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONSTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 55% = 2,75%)	2,750%
	ISS COBRADO NO MUNICÍPIO CONFORME O TIPO DA OBRA	5,000%
	PARTICIPAÇÃO DO CUSTO DE MÃO OBRA (SERVIÇOS) EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA	55,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,000%
BDI	**TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS**	**21,71%**

BDI = { [(1 + AC + SG + R) x (1 + DF) x (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] } - 1

OBSERVAÇÕES

OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

OBS-2: Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual de 3%, CONFORME ART 89 DA LEI 130-2021 APLICADO SOBRE ANEXOIII DESTA LEI ITEM7- serviços de engenharia, arquitetura, Geologia, Urbanismo, Construção Civil, Manutenção Limpeza, meio ambiente, saneamento e congeneres.

OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada na contribuição previenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 4,5% em orçamentos COM Desoneraçao e de 0% em orçamentos SEM Desoneração.

OBS-4: Para o tipo de obra “Construção de Rodovias e Ferrovias”, enquadram-se:a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,17%	Não incide	1,17%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,71%	8,90%	11,71%	8,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	47,40%	18,59%	47,40%	18,59%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,46%	1,87%	2,46%	1,87%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,89%	2,20%	2,89%	2,20%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	9,79%	3,64%	17,44%	6,84%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	10,24%	3,98%	17,91%	7,20%
GRUPO A + B + C + D					
TOTAL		**90,66%**	**52,90%**	**113,33%**	**71,12%**

FONTE: http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	3.450,00	74,81	91,05	314.122,50
2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	3.979,60	40,99	49,89	198.542,25
14	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	72,48	878,86	1.069,66	77.528,96
19	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	351,50	129,58	157,71	55.435,07
21	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	329,46	132,63	161,42	53.181,44
13	CPUADMSET	SINAPI	ADMINISTRAÇSO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	25.661,67	31.232,82	31.232,82
4	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	103,10	88,72	107,98	11.132,74
9	CPUCANTEIR	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	M2	4,00	1.878,80	2.286,69	9.146,76
5	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	138,24	46,96	57,16	7.901,80
16	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	3.450,00	1,83	2,23	7.693,50
17	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.582,72	1,65	2,01	7.201,27
	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	816,17	5,75	7,00	5.713,19
	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	8,00	408,11	496,71	3.973,68
	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	463,27	563,85	3.653,75
	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	20,00	126,34	153,77	3.075,40
	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	12,00	201,87	245,70	2.948,40
	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	1,37	982,37	1.195,64	1.638,03
	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	48,00	24,57	29,90	1.435,20
	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	30,96	34,45	41,93	1.298,15
	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	6.072,00	0,15	0,18	1.092,96
	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,64	57,35	69,80	603,07
TOTAL								**798.550,94**

10.0 – ORÇAMENTO COMPARATIVO

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%):** 90,66 **BDI (%):** 26,58

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.287,10	1,67%
2	SERVIÇOS TECNICOS	29.337,61	3,68%
3	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	755.255,77	94,66%
3.1	RUA BURITI	233.667,06	29,29%
3.1.1	TERRAPLENAGEM	324,72	0,04%
3.1.2	PAVIMENTAÇÃO	97.867,59	12,27%
3.1.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.863,41	2,99%
3.1.4	SERVIÇOS CALÇADA	111.611,34	13,99%
3.2	RUA JOSE AUGUSTO SOARES DE ARAUJO	246.388,22	30,88%
3.2.1	TERRAPLENAGEM	362,74	0,05%
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO	109.325,18	13,70%
3.2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.185,62	3,53%
3.2.4	SERVIÇOS CALÇADA	108.514,68	13,60%
3.3	RUA ANTIGA COTIA	275.200,49	34,49%
3.3.1	TERRAPLENAGEM	405,50	0,05%
3.3.2	PAVIMENTAÇÃO	122.215,08	15,32%
3.3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	32.306,06	4,05%
3.3.4	SERVIÇOS CALÇADA	120.273,85	15,07%
TOTAL		797.880,48	100,00%

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,58**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**13.287,10**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	460,15	582,46	3.774,34
1.2	CPUCANTEIR	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	M2	4,00	1.878,80	2.378,19	9.512,76
2	**SERVIÇOS TECNICOS**							**29.337,61**
2.1	CPUADMSET	SINAPI	ADMINISTRAÇSO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	23.177,13	29.337,61	29.337,61

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,58**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS**							**755.255,77**
3.1	**RUA BURITI**							**233.667,06**
3.1.1	**TERRAPLENAGEM**							**324,72**
3.1.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.804,00	0,14	0,18	324,72
3.1.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**97.867,59**
3.1.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.025,00	70,76	89,57	91.809,25
3.1.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	1.025,00	1,70	2,15	2.203,75
3.1.2.3	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,05	2,59	0,00
3.1.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.018,44	1,64	2,08	2.118,36
3.1.2.5	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,64	0,81	0,00
3.1.2.6	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	242,49	5,66	7,16	1.736,23
3.1.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**23.863,41**
3.1.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	401,00	40,08	50,73	20.342,73
3.1.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	0,00	40,08	50,73	0,00
3.1.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,11	980,64	1.241,29	136,54
3.1.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,39	980,64	1.241,29	484,10
3.1.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	3,00	406,41	514,43	1.543,29
3.1.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	0,00	123,20	155,95	0,00
3.1.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	12,00	23,33	29,53	354,36
3.1.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	0,92	860,76	1.089,55	1.002,39
3.1.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**111.611,34**
3.1.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	20,94	860,76	1.089,55	22.815,18
3.1.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	30,66	86,94	110,05	3.374,13
3.1.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	162,74	126,10	159,62	25.976,56
3.1.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	96,90	127,85	161,83	15.681,33
3.1.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	790,40	40,08	50,73	40.096,99
3.1.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	34,56	44,20	55,95	1.933,63
3.1.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,16	53,04	67,14	145,02
3.1.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,50	186,66	236,27	1.063,22
3.1.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	9,99	33,32	42,18	421,38
3.1.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	49,95	1,64	2,08	103,90

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,58**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.2	**RUA JOSE AUGUSTO SOARES DE ARAUJO**							**246.388,22**
3.2.1	**TERRAPLENAGEM**							**362,74**
3.2.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	2.015,20	0,14	0,18	362,74
3.2.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**109.325,18**
3.2.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.145,00	70,76	89,57	102.557,65
3.2.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	1.145,00	1,70	2,15	2.461,75
3.2.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	270,87	5,66	7,16	1.939,43
3.2.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,05	2,59	0,00
3.2.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.137,67	1,64	2,08	2.366,35
3.2.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**28.185,62**
3.2.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	437,00	40,08	50,73	22.169,01
3.2.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	17,60	40,08	50,73	892,85
3.2.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,11	980,64	1.241,29	136,54
3.2.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,39	980,64	1.241,29	484,10
3.2.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	3,00	406,41	514,43	1.543,29
3.2.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	10,00	123,20	155,95	1.559,50
3.2.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	12,00	23,33	29,53	354,36
3.2.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	0,96	860,76	1.089,55	1.045,97
3.2.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**108.514,68**
3.2.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	23,54	860,76	1.089,55	25.648,01
3.2.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	34,28	86,94	110,05	3.772,51
3.2.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	102,36	126,10	159,62	16.338,70
3.2.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	77,52	127,85	161,83	12.545,06
3.2.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	886,40	40,08	50,73	44.967,07
3.2.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	34,56	44,20	55,95	1.933,63
3.2.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,48	53,04	67,14	435,07
3.2.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,50	186,66	236,27	1.772,03
3.2.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	20,97	33,32	42,18	884,51
3.2.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	104,85	1,64	2,08	218,09

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,58**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.3	**RUA ANTIGA COTIA**							**275.200,49**
3.3.1	**TERRAPLENAGEM**							**405,50**
3.3.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	2.252,80	0,14	0,18	405,50
3.3.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**122.215,08**
3.3.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.280,00	70,76	89,57	114.649,60
3.3.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	1.280,00	1,70	2,15	2.752,00
3.3.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	302,81	5,66	7,16	2.168,12
3.3.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,05	2,59	0,00
3.3.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.271,81	1,64	2,08	2.645,36
3.3.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**32.306,06**
3.3.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	496,00	40,08	50,73	25.162,08
3.3.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	26,40	40,08	50,73	1.339,27
3.3.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,11	980,64	1.241,29	136,54
3.3.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,26	980,64	1.241,29	322,74
3.3.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	2,00	406,41	514,43	1.028,86
3.3.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	10,00	123,20	155,95	1.559,50
3.3.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	24,00	23,33	29,53	708,72
3.3.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	1,88	860,76	1.089,55	2.048,35
3.3.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**120.273,85**
3.3.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	24,24	860,76	1.089,55	26.410,69
3.3.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	38,16	86,94	110,05	4.199,51
3.3.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	86,40	126,10	159,62	13.791,17
3.3.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	155,04	127,85	161,83	25.090,12
3.3.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	924,80	40,08	50,73	46.915,10
3.3.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	69,12	44,20	55,95	3.867,26
			TOTAL					**797.880,48**

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,58**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.287,10	1,67%	6.152,53	46,30%	2.378,19	17,90%	2.378,19	17,90%	2.378,19	17,90%
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	3.774,34	0,47%	3.774,34	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
1.2	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	9.512,76	1,19%	2.378,19	25,00%	2.378,19	25,00%	2.378,19	25,00%	2.378,19	25,00%
2	SERVIÇOS TECNICOS	29.337,61	3,68%	7.334,40	25,00%	7.334,40	25,00%	7.334,40	25,00%	7.334,40	25,00%
3	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	755.255,77	94,66%	186.933,65	24,75%	194.566,34	25,76%	194.875,46	25,80%	178.880,32	23,68%
3.1	RUA BURITI	233.667,06	29,29%	186.933,65	80,00%	46.733,41	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.1	TERRAPLENAGEM	324,72	0,04%	259,78	80,00%	64,94	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.2	PAVIMENTAÇÃO	97.867,59	12,27%	78.294,07	80,00%	19.573,52	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.863,41	2,99%	19.090,73	80,00%	4.772,68	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.4	SERVIÇOS CALÇADA	111.611,34	13,99%	89.289,07	80,00%	22.322,27	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2	RUA JOSE AUGUSTO SOARES DE ARAUJO	246.388,22	30,88%	0,00	0,00%	147.832,93	60,00%	98.555,29	40,00%	0,00	0,00%
3.2.1	TERRAPLENAGEM	362,74	0,05%	0,00	0,00%	217,64	60,00%	145,10	40,00%	0,00	0,00%
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO	109.325,18	13,70%	0,00	0,00%	65.595,11	60,00%	43.730,07	40,00%	0,00	0,00%
3.2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.185,62	3,53%	0,00	0,00%	16.911,37	60,00%	11.274,25	40,00%	0,00	0,00%
3.2.4	SERVIÇOS CALÇADA	108.514,68	13,60%	0,00	0,00%	65.108,81	60,00%	43.405,87	40,00%	0,00	0,00%
3.3	RUA ANTIGA COTIA	275.200,49	34,49%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	96.320,17	35,00%	178.880,32	65,00%
3.3.1	TERRAPLENAGEM	405,50	0,05%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	141,93	35,00%	263,58	65,00%
3.3.2	PAVIMENTAÇÃO	122.215,08	15,32%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	42.775,28	35,00%	79.439,80	65,00%
3.3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	32.306,06	4,05%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	11.307,12	35,00%	20.998,94	65,00%
3.3.4	SERVIÇOS CALÇADA	120.273,85	15,07%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	42.095,85	35,00%	78.178,00	65,00%
	TOTAL GERAL	797.880,48	100,00%	200.420,58	25,12%	204.278,94	25,60%	204.588,05	25,64%	188.592,91	23,64%
	TOTAL ACUMULADO			200.420,58	25,12%	404.699,52	50,72%	609.287,57	76,36%	797.880,48	100,00%

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,58**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVI	**103689**	**SINAPI**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS**	**M2**		**460,15**	
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,05	16,20
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	400,00	400,00
INSUMO	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	38,70	0,43
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	20,74	0,27
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	24,77	9,23
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	20,10	22,48
COMPOSICAO	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	23,09	11,54
TOTAL SEM BDI - 103689							460,15
TAXA DE BDI (26,58 %)							122,31
TOTAL COM BDI - 103689							582,46

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SEDI	**CPUCANTEIR**	**PRÓPRIA**	**CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)**	**M2**		**1.878,80**	

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: março de 1913

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário
Imóveis	B8951	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	48,89
	B8952	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	46,97
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	463,66
	B8954	Residência	ocupante x mês	41,81
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5.910,44
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4.533,32
	B8957	Laboratório de solos	mês	3.458,86
	B8958	Topografia	mês	4.674,40
	B8961	Topografia por VANT	mês	923,93
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	136,25
	B8960	Residência	ocupante x mês	203,54

Fonte: FGV IBRE

Discriminação		unidade	Quant.	Custo Unit.	%	Total
B8952	Imóvel Residencial	m² x mês	40	46,97	100%	1.878,80
TOTAL SEM BDI - CPUCANTEIR						1.878,80
TAXA DE BDI (26,58 %)						499,39
TOTAL COM BDI - CPUCANTEIR						2.378,19

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	CPUADMSET	**SINAPI**	**ADMINISTRAÇSO LOCAL DA OBRA**	**UND**		**23.177,13**	
COMPOSICAO	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,924	115,76	10.293,84
COMPOSICAO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	177,848	31,93	5.678,68
COMPOSICAO	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	177,848	20,63	3.669,00
COMPOSICAO	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	177,848	19,88	3.535,61
TOTAL SEM BDI - CPUADMSET							23.177,13
TAXA DE BDI (26,58 %)							6.160,48
TOTAL COM BDI - CPUADMSET							29.337,61

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVI	**100575**	**SINAPI**	**REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024**	**M2**		**0,14**	
COMPOSICAO	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	266,87	0,02
COMPOSICAO	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	107,88	0,10
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	20,10	0,02
TOTAL SEM BDI - 100575							0,14
TAXA DE BDI (26,58 %)							0,04
TOTAL COM BDI - 100575							0,18

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVI	**101169**	**SINAPI**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020**	**M2**		**70,76**	
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114	91,17	10,39
COMPOSICAO	NT-1-24-TC	SINAPI	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL	0,05102	566,24	28,88
COMPOSICAO	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	24,99	10,04
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	20,10	8,08
COMPOSICAO	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0204	655,45	13,37
TOTAL SEM BDI - 101169							70,76
TAXA DE BDI (26,58 %)							18,81
TOTAL COM BDI - 101169							89,57

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	COMP07SETR	**PRÓPRIA**	**COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO**	**M2**		**1,70**	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,10	1,60
COMPOSICAO	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,011	9,98	0,10
TOTAL SEM BDI - COMP07SETR							1,70
TAXA DE BDI (26,58 %)							0,45
TOTAL COM BDI - COMP07SETR							2,15

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: **SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO** **LEIS SOCIAIS (%):** **90,66** **BDI (%):** **26,58**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**93594**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**		**2,05**	
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007	264,33	1,85
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003	68,52	0,20
TOTAL SEM BDI - 93594							2,05
TAXA DE BDI (26,58 %)							0,54
TOTAL COM BDI - 93594							2,59

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**95878**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**		**1,64**	
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0056	264,33	1,48
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	68,52	0,16
TOTAL SEM BDI - 95878							1,64
TAXA DE BDI (26,58 %)							0,44
TOTAL COM BDI - 95878							2,08

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**93596**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**		**0,64**	
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0022	264,33	0,58
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	68,52	0,06
TOTAL SEM BDI - 93596							0,64
TAXA DE BDI (26,58 %)							0,17
TOTAL COM BDI - 93596							0,81

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**100990**	**SINAPI**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020**	**T**		**5,66**	
COMPOSICAO	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0056	186,87	1,04
COMPOSICAO	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,007	73,92	0,51
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0132	264,33	3,48
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0092	68,52	0,63
TOTAL SEM BDI - 100990							5,66
TAXA DE BDI (26,58 %)							1,50
TOTAL COM BDI - 100990							7,16

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DROP	**94273**	**SINAPI**	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024**	**M**		**40,08**	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	90,00	0,59
INSUMO	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	27,67	27,80
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	25,17	5,77
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	20,10	4,61
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0018	732,19	1,31
TOTAL SEM BDI - 94273							40,08
TAXA DE BDI (26,58 %)							10,65
TOTAL COM BDI - 94273							50,73

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: **SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO** **LEIS SOCIAIS (%):** **90,66** **BDI (%):** **26,58**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	103699	**PRÓPRIA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022**	**M2**		**980,64**	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7582	20,10	15,23
COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2527	22,21	5,61
INSUMO	11927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	4	8,95	35,80
INSUMO	34723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1	924,00	924,00
TOTAL SEM BDI - 103699							980,64
TAXA DE BDI (26,58 %)							260,65
TOTAL COM BDI - 103699							1.241,29

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	103690	**PRÓPRIA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022**	**UND**		**406,41**	
COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2138	22,21	4,74
INSUMO	21148	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	3,3	110,93	366,06
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6413	20,10	12,89
COMPOSICAO	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0237	958,96	22,72
TOTAL SEM BDI - 103690							406,41
TAXA DE BDI (26,58 %)							108,02
TOTAL COM BDI - 103690							514,43

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	COMP02SET	**PRÓPRIA**	**CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4**	**M**		**123,20**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	25,17	8,80
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,10	10,05
INSUMO	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	2	27,67	55,34
COMPOSICAO	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,161	79,51	12,80
COMPOSICAO	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,068	510,76	34,73
COMPOSICAO	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0023	644,07	1,48
TOTAL SEM BDI - COMP02SET							123,20
TAXA DE BDI (26,58 %)							32,75
TOTAL COM BDI - COMP02SET							155,95

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PINT	**102501**	**SINAPI**	**PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021**	**M2**		**23,33**	
INSUMO	7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427	18,74	8,00
INSUMO	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,012	10,35	0,12
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,432	26,86	11,60
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	20,10	3,61
TOTAL SEM BDI - 102501							23,33
TAXA DE BDI (26,58 %)							6,20
TOTAL COM BDI - 102501							29,53

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PISO	**94990**	**SINAPI**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022**	**M3**		**860,76**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4149	25,17	35,61
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0417	20,10	61,13
COMPOSICAO	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,2315	620,40	764,02
TOTAL SEM BDI - 94990							860,76
TAXA DE BDI (26,58 %)							228,79
TOTAL COM BDI - 94990							1.089,55

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
MOVT	**94342**	**SINAPI**	**ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023**	**M3**		**86,94**	
INSUMO	368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3889	45,00	62,50
COMPOSICAO	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	316,57	1,70
COMPOSICAO	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	68,97	0,04
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	20,10	15,81
COMPOSICAO	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	35,13	6,89
TOTAL SEM BDI - 94342							86,94
TAXA DE BDI (26,58 %)							23,11
TOTAL COM BDI - 94342							110,05

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%):** 90,66 **BDI (%):** 26,58

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PISO	**104658**	**SINAPI**	**PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024**	**M2**		**126,10**	
INSUMO	34353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	8,62	1,34	11,55
INSUMO	36178 ADA	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *30 X 30* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	11,11111111	6,55	72,77
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,639	25,17	16,08
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,279	20,10	25,70
TOTAL SEM BDI - 104658							126,10
TAXA DE BDI (26,58 %)							33,52
TOTAL COM BDI - 104658							159,62

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
URBA	**105004**	**SINAPI**	**RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024**	**M2**		**127,85**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	25,17	15,85
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,261	20,10	25,34
COMPOSICAO	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1	648,67	64,86
COMPOSICAO	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	0,1729	126,10	21,80
TOTAL SEM BDI - 105004							127,85
TAXA DE BDI (26,58 %)							33,98
TOTAL COM BDI - 105004							161,83

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PINT	**102513**	**SINAPI**	**PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021**	**M2**		**44,20**	
INSUMO	7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427	18,74	8,00
INSUMO	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,23	10,35	2,38
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	26,86	25,78
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	20,10	8,04
TOTAL SEM BDI - 102513							44,20
TAXA DE BDI (26,58 %)							11,75
TOTAL COM BDI - 102513							55,95

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SERP	**97622**	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**		**53,04**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3541	25,17	8,91
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1957	20,10	44,13
TOTAL SEM BDI - 97622							53,04
TAXA DE BDI (26,58 %)							14,10
TOTAL COM BDI - 97622							67,14

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SERP	**104789**	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**		**186,66**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2462	25,17	31,36
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7265	20,10	155,30
TOTAL SEM BDI - 104789							186,66
TAXA DE BDI (26,58 %)							49,61
TOTAL COM BDI - 104789							236,27

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SEDI	**5915433**	**SICRO**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA**	**T**		**33,32**	
INSUMO	E9506 CHP	SICRO	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 - 136 KW	H	0,127443084	181,11	23,08
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,509772336	20,10	10,24
INSUMO	E9506 CHI	SICRP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 - 136 KW	H	0	66,15	0,00
TOTAL SEM BDI - 5915433							33,32
TAXA DE BDI (26,58 %)							8,86
TOTAL COM BDI - 5915433							42,18

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SEDI	**NT-1-24-TC**	**SINAPI**	**DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA**	**MIL**		**566,24**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	25,17	302,04
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	20,10	241,20
COTACAO	IDENIZ	TCE	IDENIZAÇAO DE JAZIDA	MIL	1	23,00	23,00
TOTAL SEM BDI - NT-1-24-TC							566,24
TAXA DE BDI (26,58 %)							150,51
TOTAL COM BDI - NT-1-24-TC							716,75

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 90,66 BDI (%): 26,58

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,000%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,500%
R	RISCOS	0,800%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,110%
L	LUCRO	7,000%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	10,000%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONSTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 55% = 2,75%)	2,750%
	ISS COBRADO NO MUNICÍPIO CONFORME O TIPO DA OBRA	5,000%
	PARTICIPAÇÃO DO CUSTO DE MÃO OBRA (SERVIÇOS) EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA	55,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	3,600%
BDI	**TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS**	**26,58%**

BDI = { [(1 + AC + SG + R) x (1 + DF) x (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] } - 1

OBSERVAÇÕES

OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

OBS-2: Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual de 3%, CONFORME ART 89 DA LEI 130-2021 APLICADO SOBRE ANEXOIII DESTA LEI ITEM7- serviços de engenharia, arquitetura, Geologia, Urbanismo, Construção Civil, Manutenção Limpeza, meio ambiente, saneamento e congeneres.

OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada na contribuição previenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 4,5% em orçamentos COM Desoneraçao e de 0% em orçamentos SEM Desoneração.

OBS-4: Para o tipo de obra “Construção de Rodovias e Ferrovias”, enquadram-se:a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,58**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,17%	Não incide	1,17%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,71%	8,90%	11,71%	8,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	47,40%	18,59%	47,40%	18,59%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,46%	1,87%	2,46%	1,87%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,89%	2,20%	2,89%	2,20%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	9,79%	3,64%	17,44%	6,84%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	10,24%	3,98%	17,91%	7,20%
GRUPO A + B + C + D					
TOTAL		**90,66%**	**52,90%**	**113,33%**	**71,12%**

FONTE: http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUI - PI

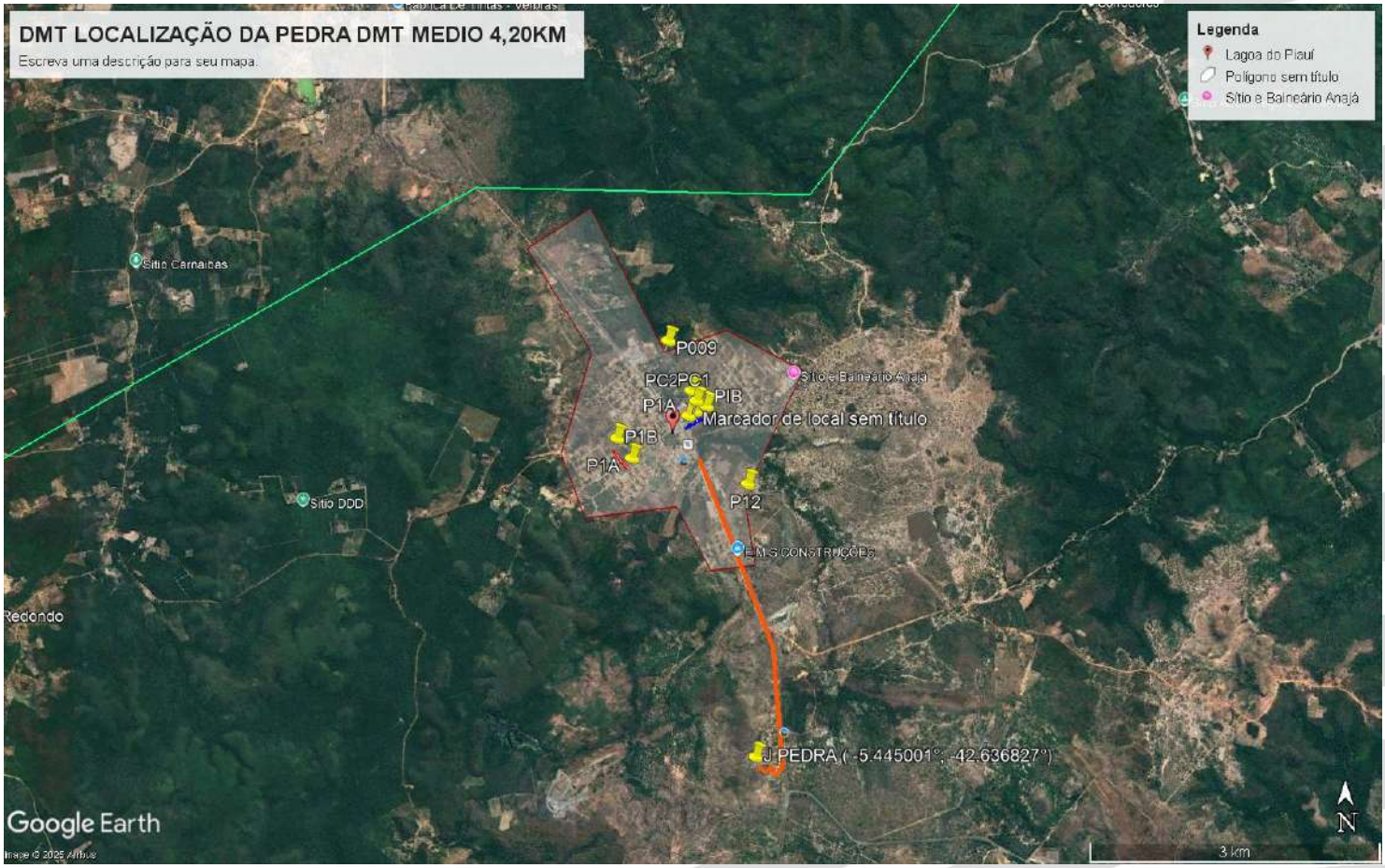
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 3.450,00M2 DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA DO PIAUI -PI - RIDE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

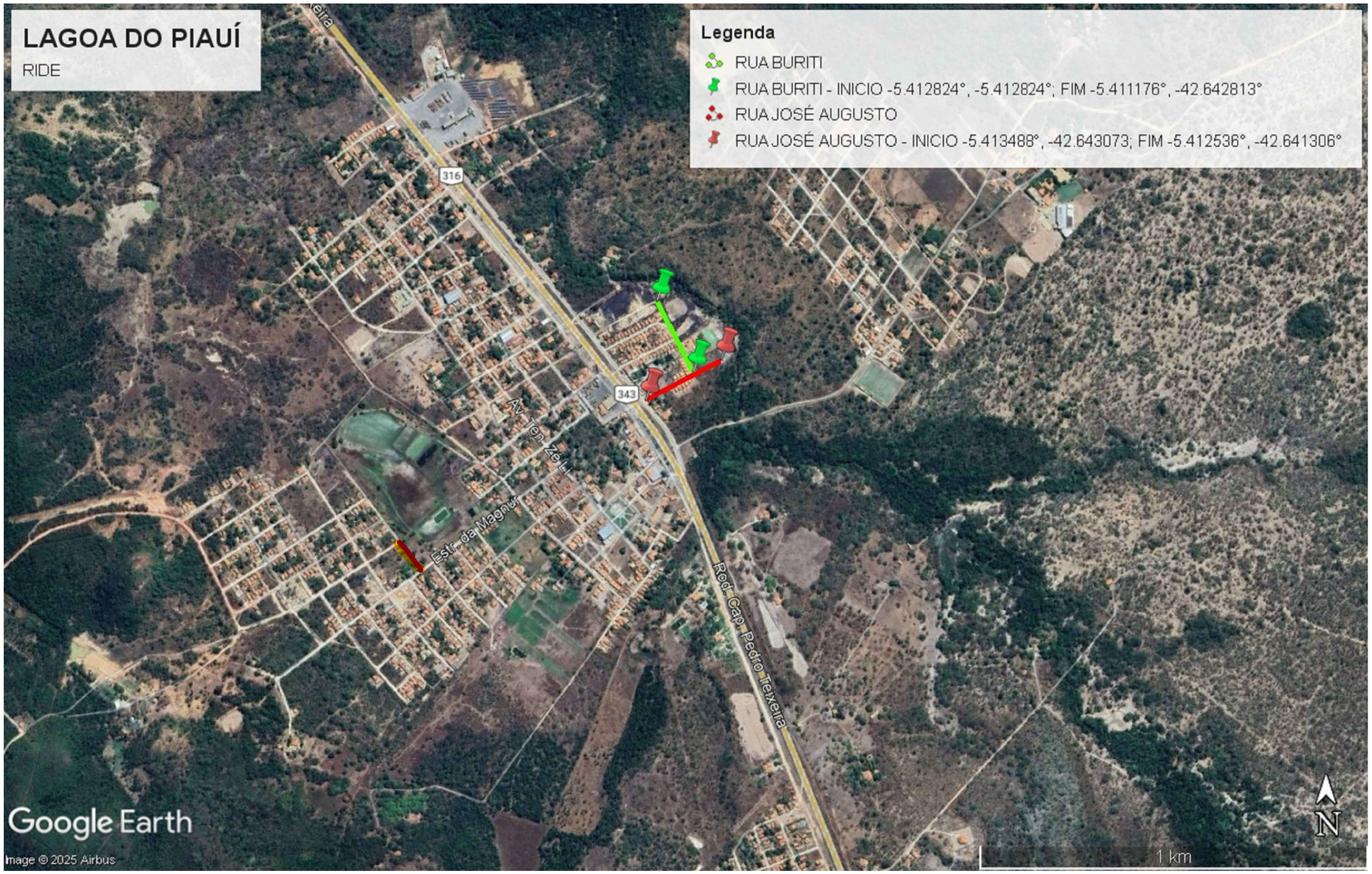
DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,58**

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
8	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	3.450,00	70,76	89,57	309.016,50
10	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	3.979,60	40,08	50,73	201.885,10
2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	72,48	860,76	1.089,55	78.970,59
6	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	329,46	127,85	161,83	53.316,51
7	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	351,50	126,10	159,62	56.106,43
1	CPU02SETUR	#N/D	#N/D	#N/D	0,00	#N/D	#N/D	0,00
14	CPUCANTEIR	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	M2	4,00	1.878,80	2.378,19	9.512,76
11	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	103,10	86,94	110,05	11.346,15
19	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.582,72	1,64	2,08	7.452,06
21	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	3.450,00	1,70	2,15	7.417,50
13	102513	SINAPI	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	138,24	44,20	55,95	7.734,52
18	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	816,17	5,66	7,16	5.843,78
4	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	8,00	406,41	514,43	4.115,44
9	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 15X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	20,00	123,20	155,95	3.119,00
5	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	12,00	186,66	236,27	2.835,25
16	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	460,15	582,46	3.774,34
17	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	48,00	23,33	29,53	1.417,44
15	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	30,96	33,32	42,18	1.305,89
3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	1,37	980,64	1.241,29	1.700,56
23	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	6.072,00	0,14	0,18	1.092,96
12	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,64	53,04	67,14	580,09
			TOTAL					**768.542,87**

1.0 – PLANTAS

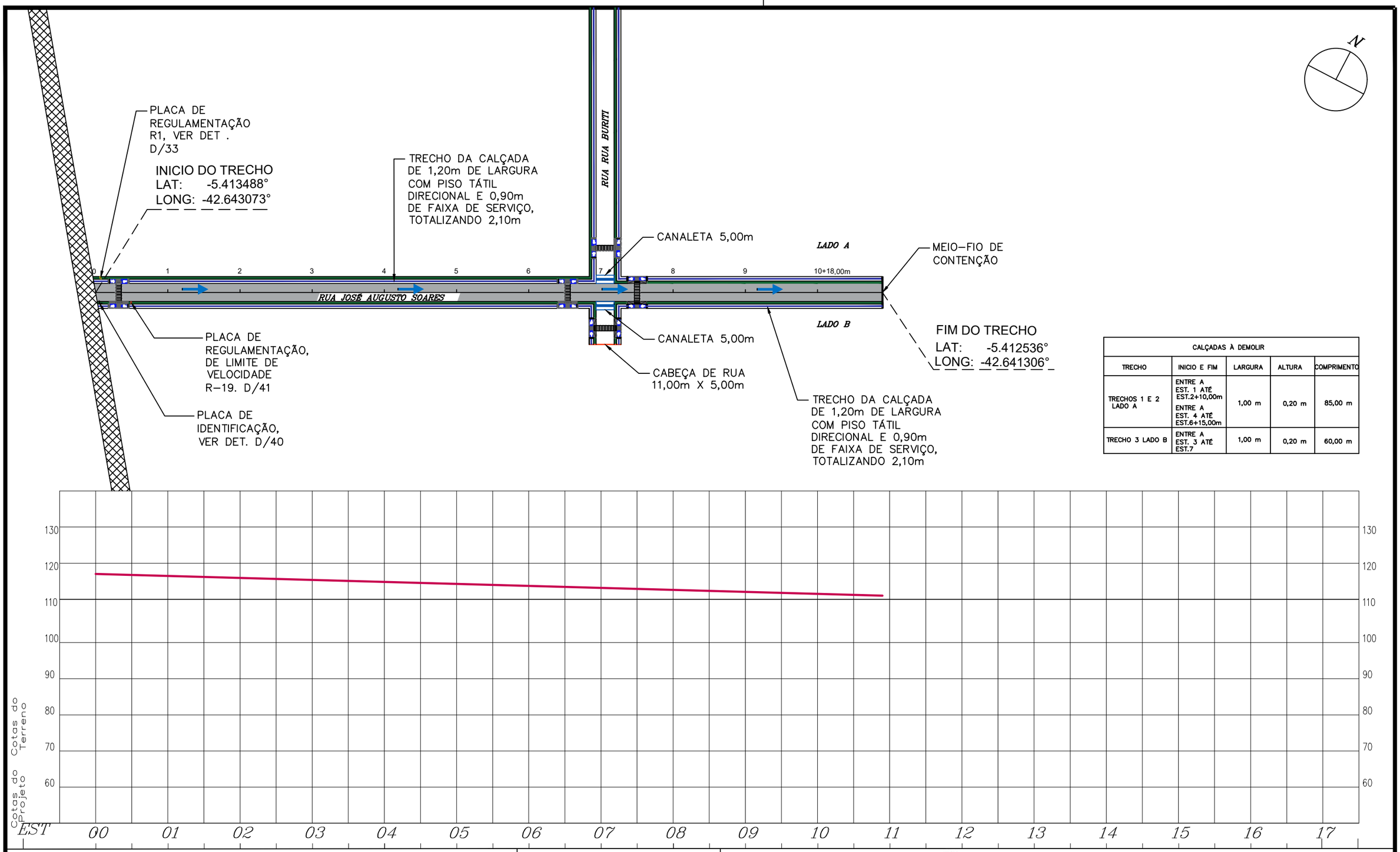

DMT LOCALIZAÇÃO DA PEDRA DMT MEDIO 4,20KM
Escreva uma descrição para seu mapa.
Legenda
Lagoa do Piauí
Polígono sem título
Sítio e Balneário Anajá
Sítio Carnaúbas
P009
PC2PC1
P1B
P1A
Marcador de local sem título
P1B
P1A
P12
Sítio DDD
E.M.S CONSTRUÇÕES
Redondo
PEDRA (-5.445001°, -42.636827°)
Google Earth
N
3 km

12.0 – ANEXOS



1 PLANTAS DE MACROLOCALIZAÇÃO

ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME:	PLANTA DE MACROLOCALIZAÇÃO
MUNICÍPIO/LOCAL:	LAGOA DO PIAUÍ – ZONA URBANA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA:	190105887-5
DATA: 01/2025	VISTO:
	FLS: 01/08



CALÇADAS À DEMOLIR				
TRECHO	INICIO E FIM	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO
TRECHOS 1 E 2 LADO A	ENTRE A EST. 1 ATÉ EST.2+10,00m ENTRE A EST. 4 ATÉ EST.6+15,00m	1,00 m	0,20 m	85,00 m
TRECHO 3 LADO B	ENTRE A EST. 3 ATÉ EST.7	1,00 m	0,20 m	60,00 m

LEGENDA

- PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR
- PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE
- PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- CANALETA Á IMPLANTAR
- SARJETÃO Á IMPLANTAR
- TERRENO NATURAL
- CALÇADA COM PISO DIRECIONAL
- CABEÇA DE RUA
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS
- PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
- SENTIDO DA ÁGUA
- PLACA DE LIMITE DE VELOCIDADE

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL

0 10 20 30 40 50m

NOTAS

1.EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA

2.TODAS AS MEDIDAS EM METROS

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

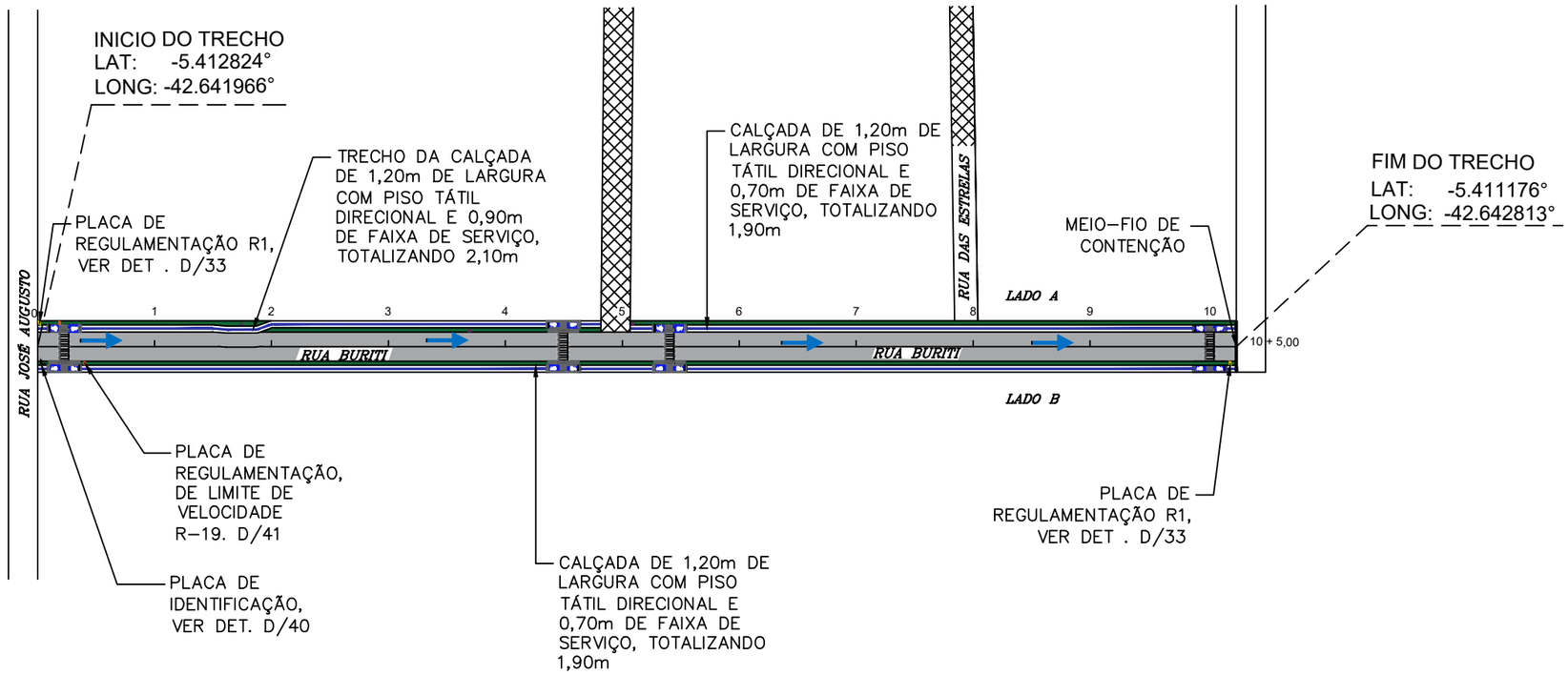
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME: RUA JOSÉ AUGUSTO SOARES DE ARAUJO
TRECHO: Est. 0+0,00 / 10+18,00m
MUNICÍPIO/LOCAL.: LAGOA DO PIAUI – PI
EXTENSÃO: 218,00 m
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA: 190105887-5

LARGURA DO PAVIMENTO: 5,00m

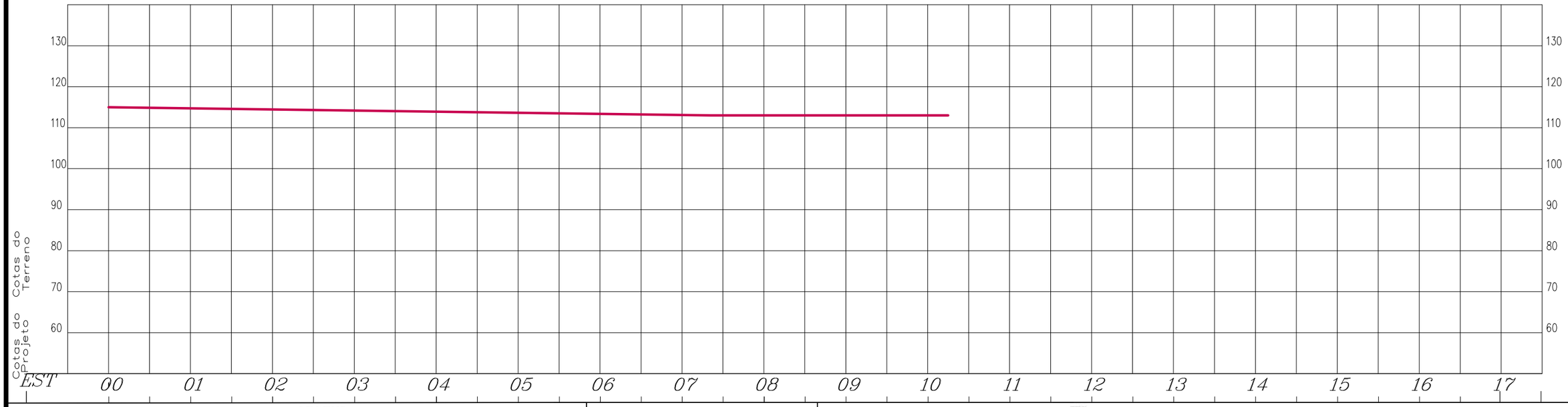
DATA: 01/2025

VISTO:

FLS: 02/08



CALÇADAS À DEMOLIR				
TRECHO	INICIO E FIM	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO
TRECHO 1 LADO A	ENTRE A EST. 0 ATÉ EST.3	1,00 m	0,20 m	60,00 m



LEGENDA

PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
CANALETA Á IMPLANTAR
SARJETÃO Á IMPLANTAR

TERRENO NATURAL
CALÇADA COM PISO DIRECIONAL
CABEÇA DE RUA
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
SENTIDO DA ÁGUA
PLACA DE LIMITE DE VELOCIDADE

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL

0 10 20 30 40 50m

NOTAS

1.EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA

2.TODAS AS MEDIDAS EM METROS

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

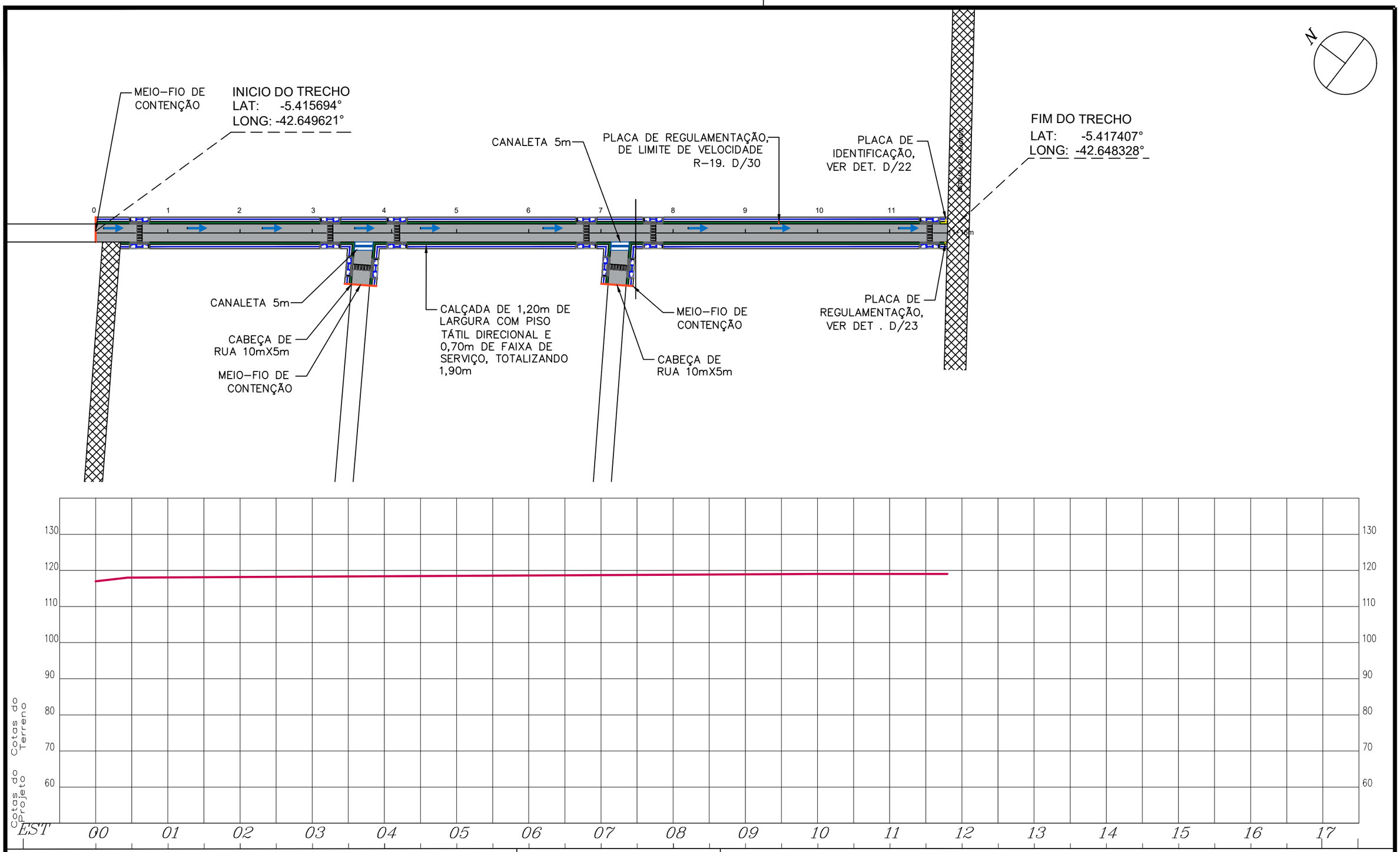
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME: RUA BURITI
TRECHO: Est. 0+0,00 / 10+5,00m
MUNICÍPIO/LOCAL.: LAGOA DO PIAUÍ
EXTENSÃO: 205,00 m
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA: 190105887-5

LARGURA DO PAVIMENTO: 5,00/4,80m

DATA: 01/2025

VISTO:

FLS: 03/08



LEGENDA

PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
CANALETA Á IMPLANTAR
SARJETÃO Á IMPLANTAR

TERRENO NATURAL
CALÇADA COM PISO DIRECIONAL
CABEÇA DE RUA
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
SENTIDO DA ÁGUA
PLACA DE LIMITE DE VELOCIDADE

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL

0 10 20 30 40 50m

NOTAS

1.EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA

2.TODAS AS MEDIDAS EM METROS

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

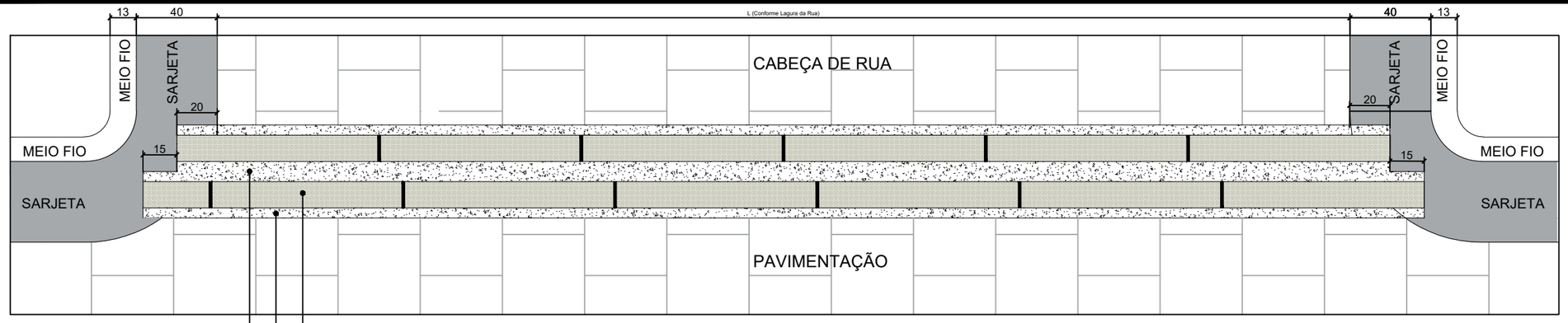
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME:	RUA ANTIGA COTIA
TRECHO:	Est. 0+0,00 / 11+16,00m
MUNICÍPIO/LOCAL.:	LAGOA DO PAIUI
EXTENSÃO:	236,00 m
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA:	190105887–5

LARGURA DO PAVIMENTO: 5,00m

DATA: 01/2025

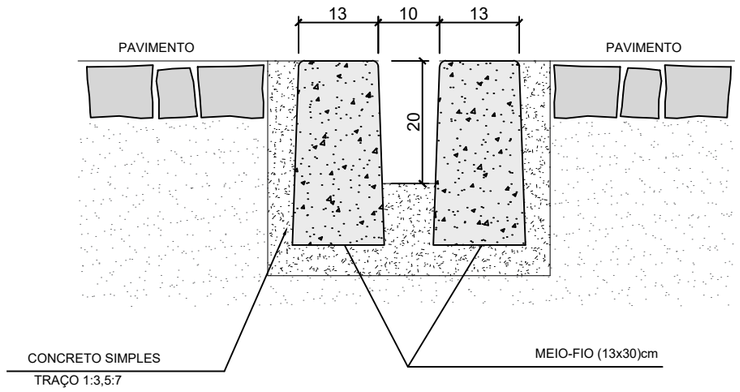
VISTO:

FLS: 05/10

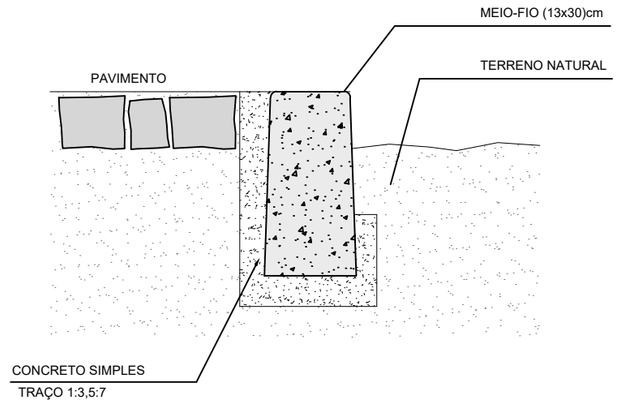


MEIO FIO PRÉ-MOLDADO
CONCRETO SIMPLES TRAÇO 1:4,5:4,5
CONCRETO SIMPLES TRAÇO 1:4,5:4,5

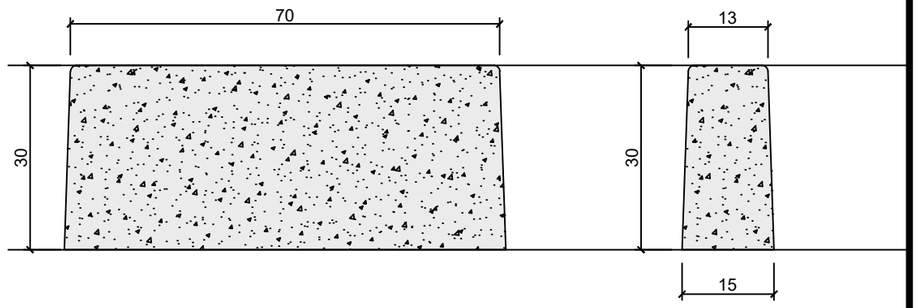
D/01 DETALHE MEIO-FIO - VISTA LONGITUDINAL
Esc.:1/25



D/02 DETALHE CANALETA SIMPLES
Esc.:1/10

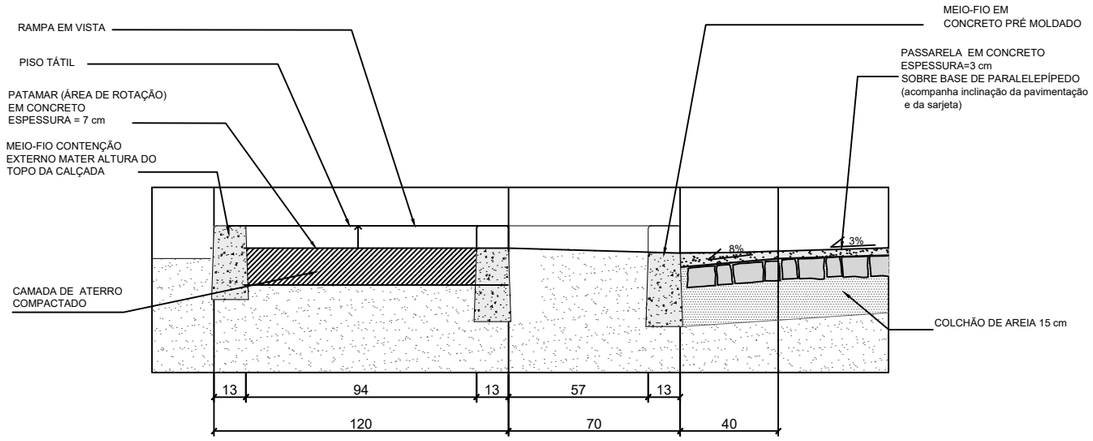


D/03 DETALHE MEIO-FIO DE CONTENÇÃO (FINAL DE PAVIMENTAÇÃO)
Esc.:1/10

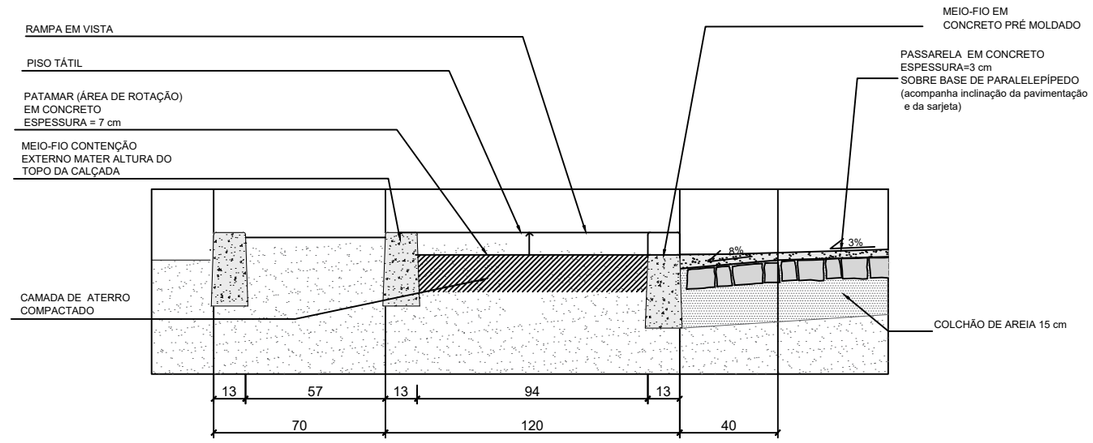


D/05 DETALHE MEIO-FIO - VISTA LONGITUDINAL
Esc.:1/10

D/06 DETALHE MEIO-FIO - SEÇÃO TRANSVERSAL
Esc.:1/10



D/04 DETALHE 04 - MEIO-FIO / SARJETA
Esc.:1/25



D/07 DETALHE 04 - MEIO-FIO / SARJETA
Esc.:1/25

LEGENDA

- PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR
- PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE
- PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- CANALETA Á IMPLANTAR
- SARJETÃO Á IMPLANTAR
- TERRENO NATURAL
- CALÇADA COM PISO DIRECIONAL
- CABEÇA DE RUA
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS
- PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
- SENTIDO DA ÁGUA

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL

0 10 20 30 40 50m

NOTAS

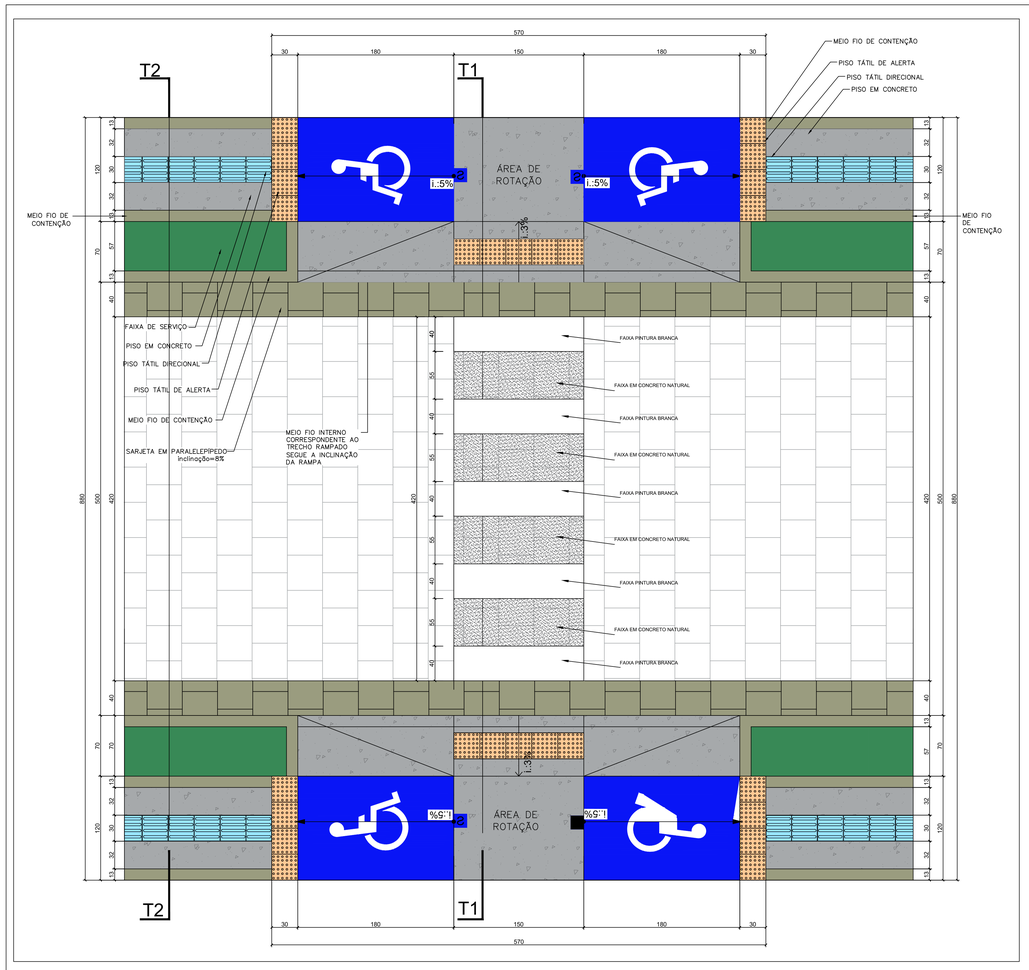
1.EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA

2.TODAS AS MEDIDAS EM METROS

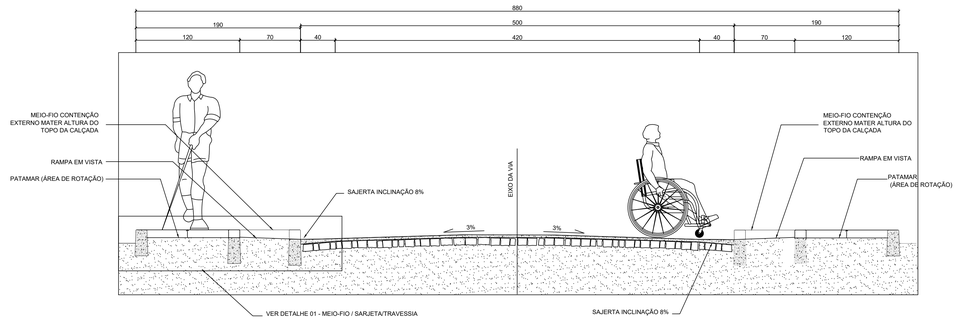
ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME: DETALHAMENTOS
MUNICÍPIO/LOCAL.: LAGOA DO PIAUI
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA: 190105887-5

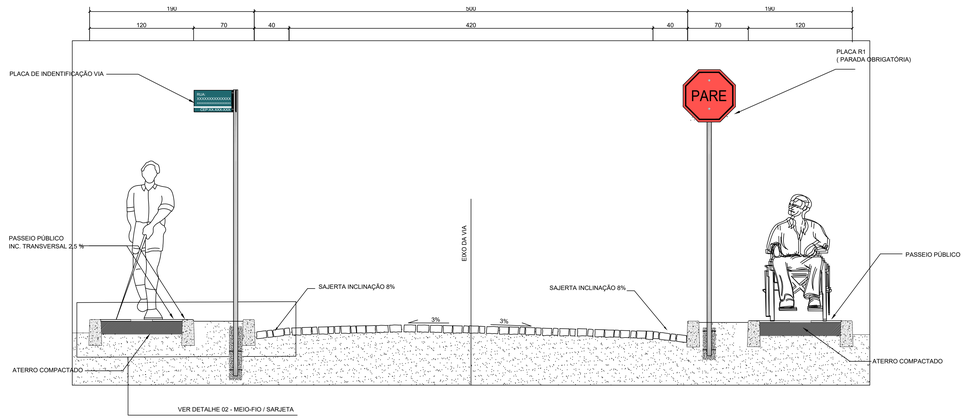
DATA: 01/2025
VISTO:
FLS: 04/08



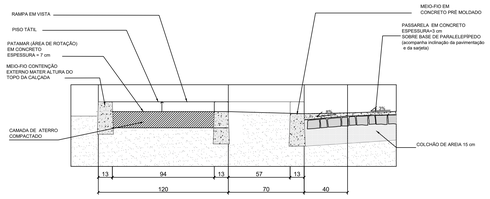
D/08 DETALHE GERAL RAMPA E TRAVESSIA - RUA DE 5,00 m / CALÇADA DE 1,90 m
Esc.:1/25



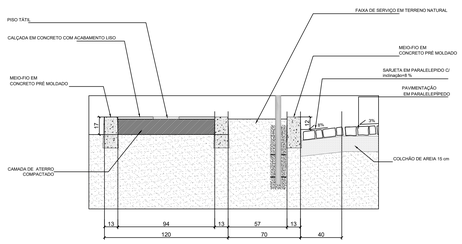
D/11 CORTE TRANSVERSAL - T1
Esc.:1/25



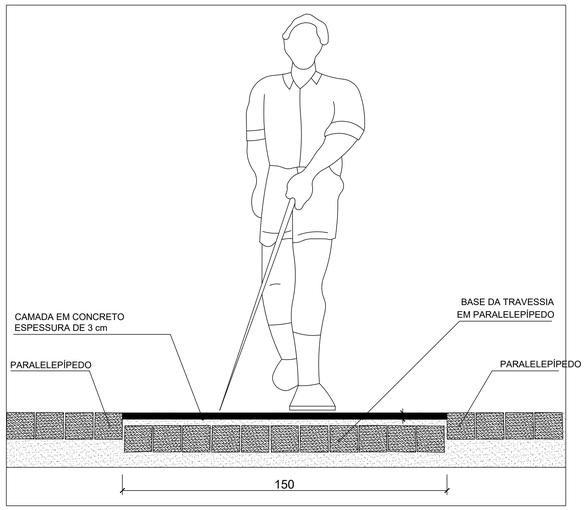
D/12 CORTE TRANSVERSAL - T2
Esc.:1/25



D/09 DETALHE 03 - MEIO-FIO / SARJETA
Esc.:1/20



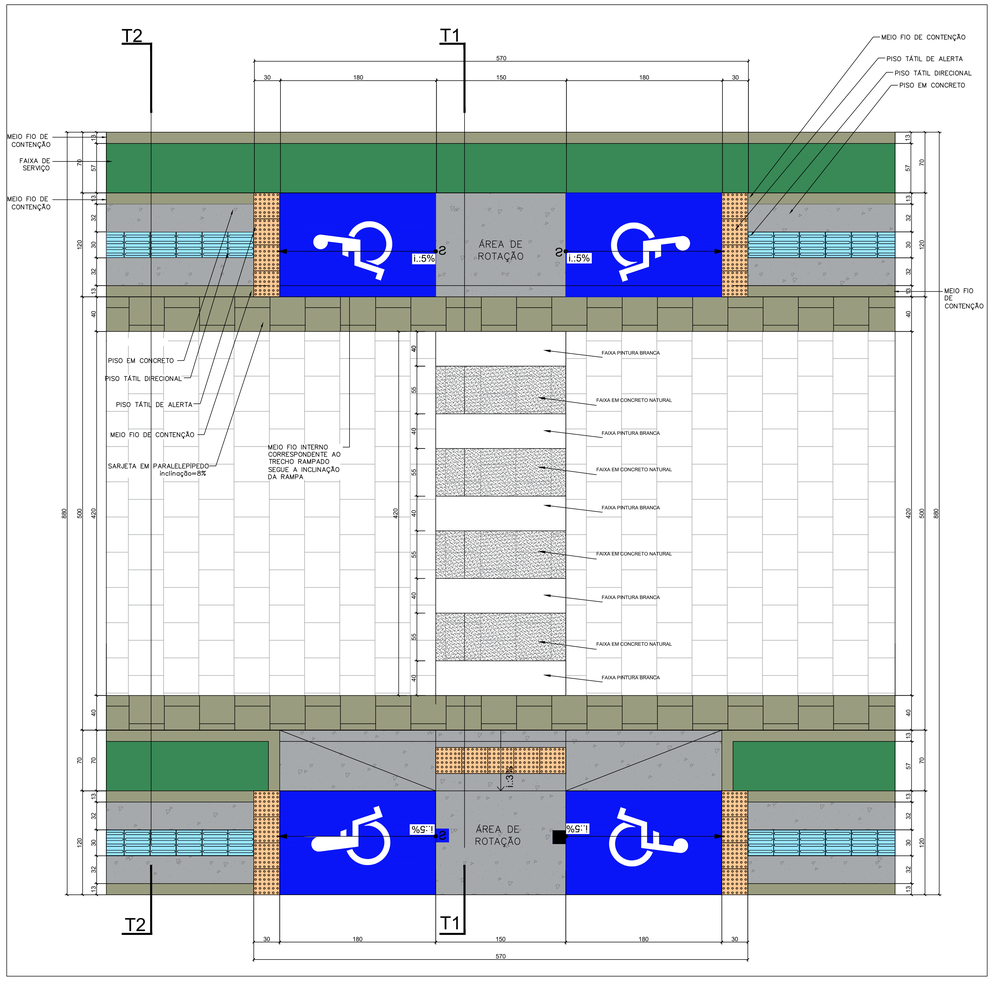
D/10 DETALHE 03 - MEIO-FIO / SARJETA
Esc.:1/20



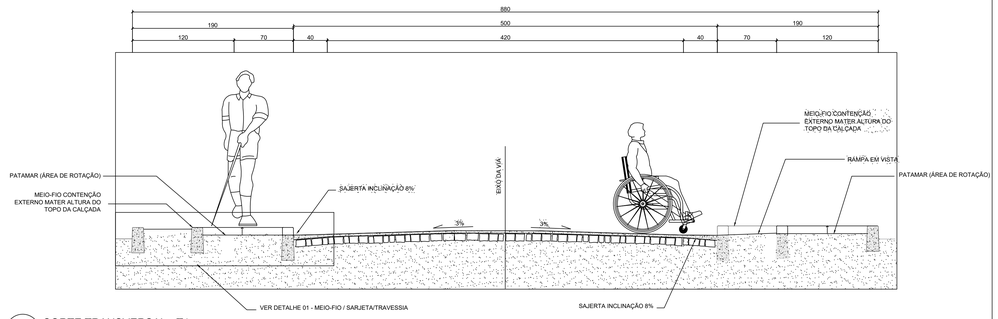
D/13 CORTE TRANSVESSAL VIA
Esc.:1/10

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

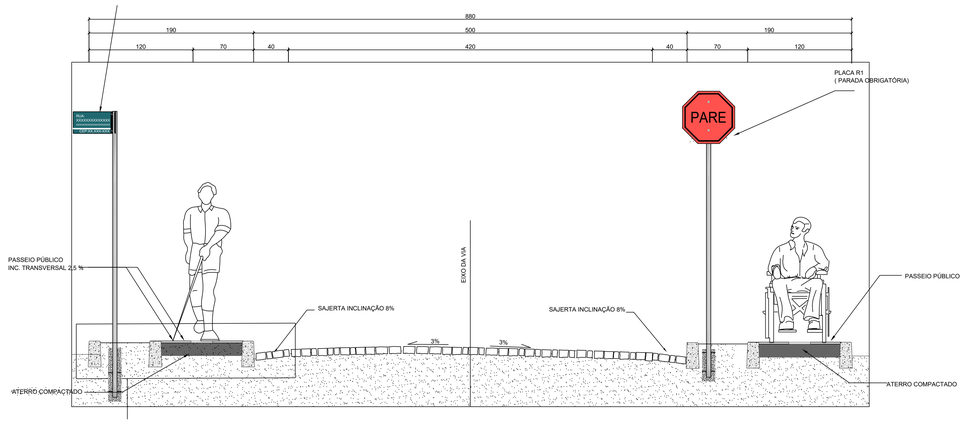
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
NOME:	DETALHE GERAL TRAVESSIA- RUA ALCIDES FERREIRA TRECHO I DE 5.00 m / CALÇADA DE 1.90 m
MUNICÍPIO/LOCAL:	LAGOA DO PIAUÍ
RESPONSÁVEL TÉCNICO	FRANCISCO HELIO SOARES
CREA:	190105887-5
	LARGURA DO PAVIMENTO: 5.00m
DATA: 01/2025	VISTO:
	FLS: 05/08



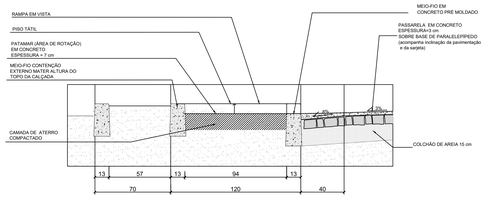
D/14 DETALHE GERAL RAMPA E TRAVESSIA - RUA DE 5,00 m / CALÇADA DE 1,90 m
Esc.:1/25



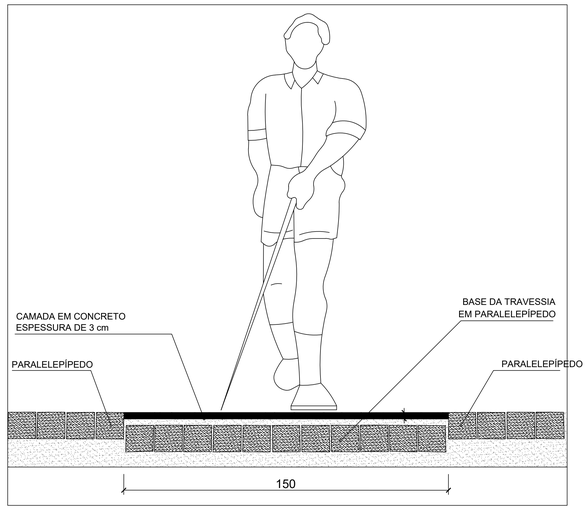
D/17 CORTE TRANSVERSAL - T1
Esc.:1/25



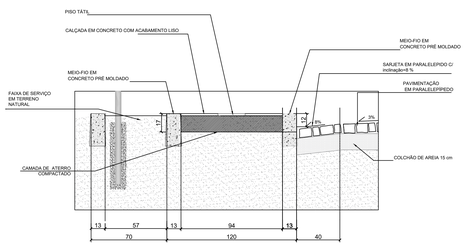
D/18 CORTE TRANSVERSAL - T2
Esc.:1/25



D/15 DETALHE 03 - MEIO-FIO / SARJETA
Esc.:1/25



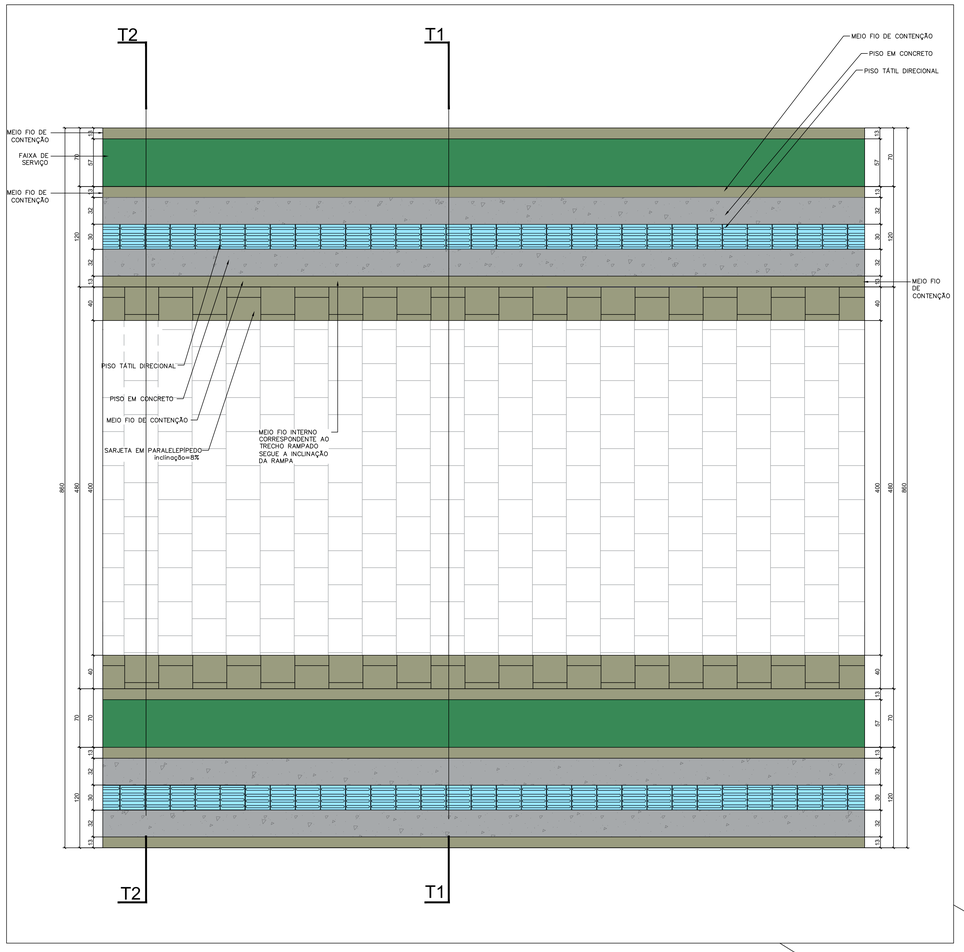
D/19 CORTE TRANSVESSAL VIA
Esc.:1/10



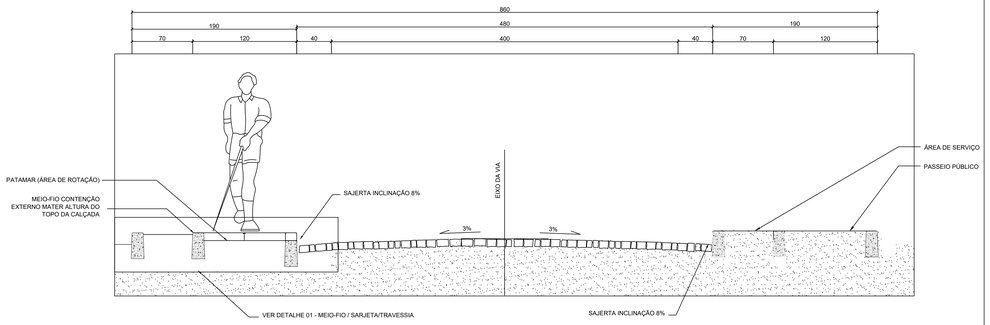
D/16 DETALHE 03 - MEIO-FIO / SARJETA
Esc.:1/25

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

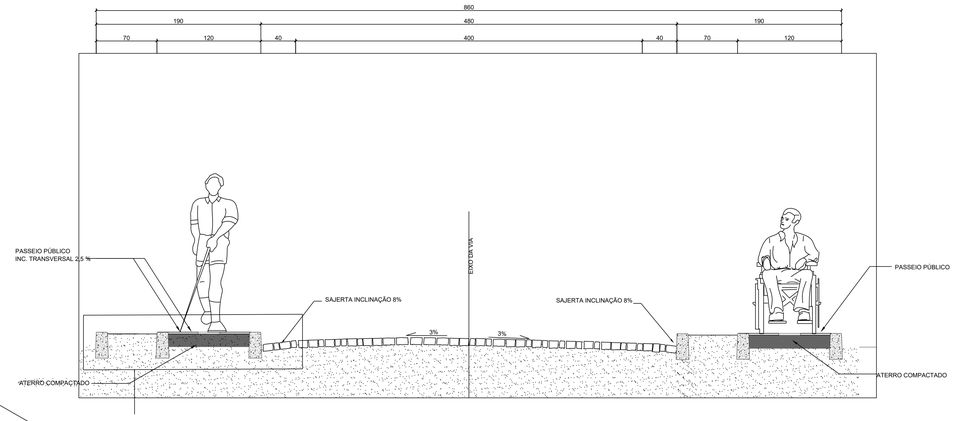
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME:	DETALHE GERAL TRAVESSIA 5,00 m / CALÇADA DE 1,90 m
MUNICÍPIO/LOCAL:	LAGOA DO PIAUÍ
RESPONSÁVEL TÉCNICO	FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA:	190105887-5
	LARGURA DO PAVIMENTO: 5,00m
DATA: 01/2025	VISTO:
	FLS: 06/08



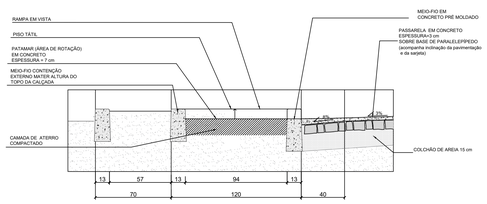
D/20 DETALHE GERAL - RUA DE 4,80 m / CALÇADA DE 1,90 m
Esc.:1/25



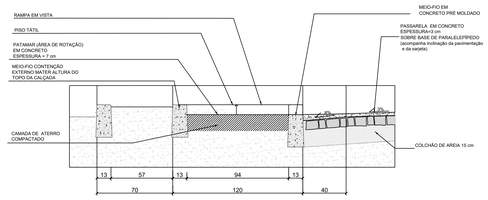
D/26 CORTE TRANSVERSAL - T1
Esc.:1/25



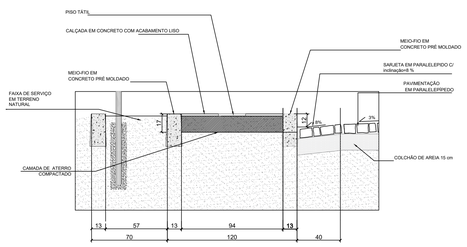
D/27 CORTE TRANSVERSAL - T2
Esc.:1/25



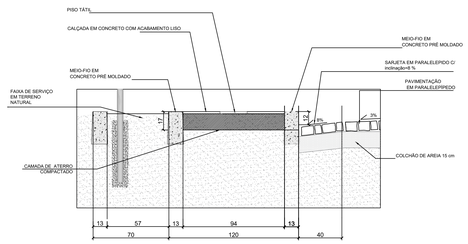
D/21 DETALHE 03 - MEIO-FIO / SARJETA
Esc.:1/25



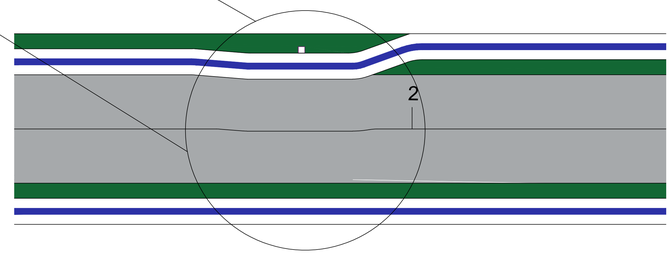
D/22 DETALHE 04 - MEIO-FIO / SARJETA
Esc.:1/25



D/23 DETALHE 03 - MEIO-FIO / SARJETA
Esc.:1/25



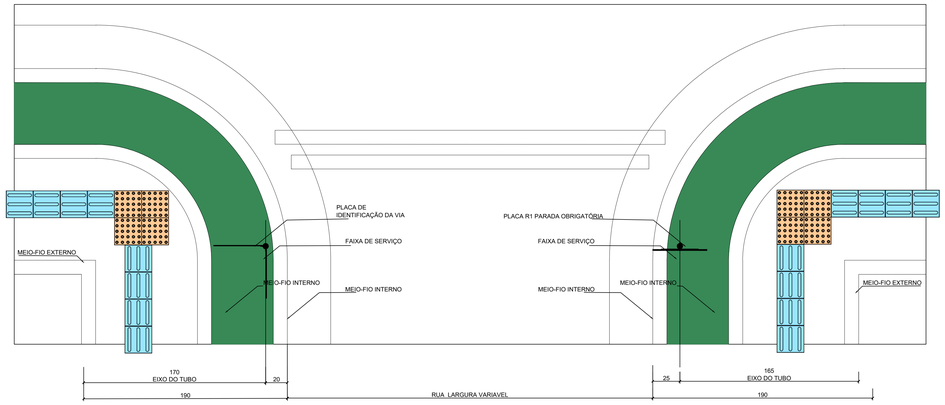
D/24 DETALHE 04 - MEIO-FIO / SARJETA
Esc.:1/25



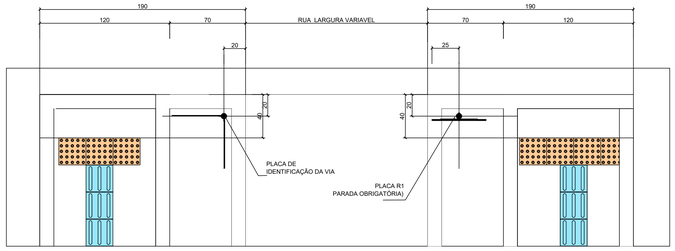
D/28 DETALHE TRECHO DE 4,80 DE LARGURA
Esc.:1/25

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

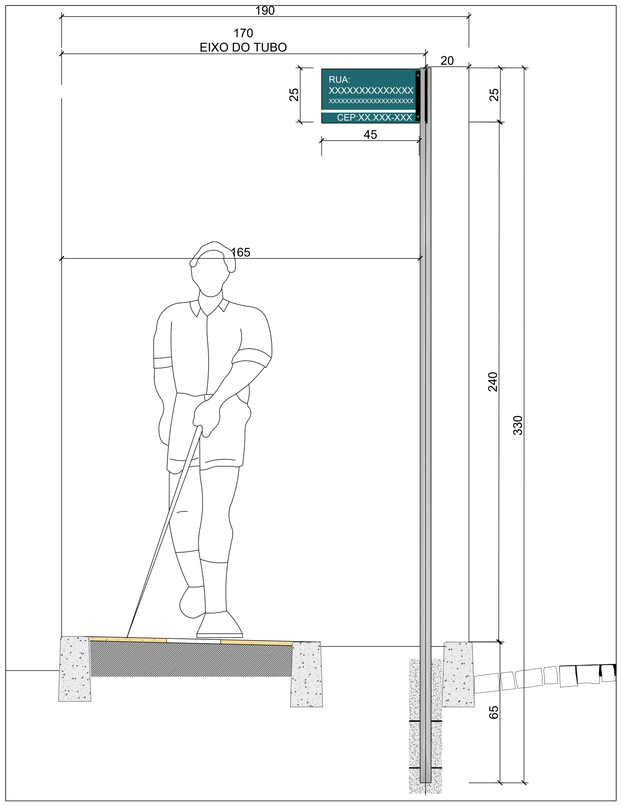
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
NOME:	DETALHE GERAL TRANSVERSAL 4,80 m / CALÇADA DE 1,90 m
MUNICÍPIO/LOCAL:	LAGOA DO PIAUÍ
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FRANCISCO ARLEU SOARES
CREA:	190150897-5
	LARGURA DO PAVIMENTO: 4,80m
DATA: 05/2025	VISTO:
	FLS 07/08



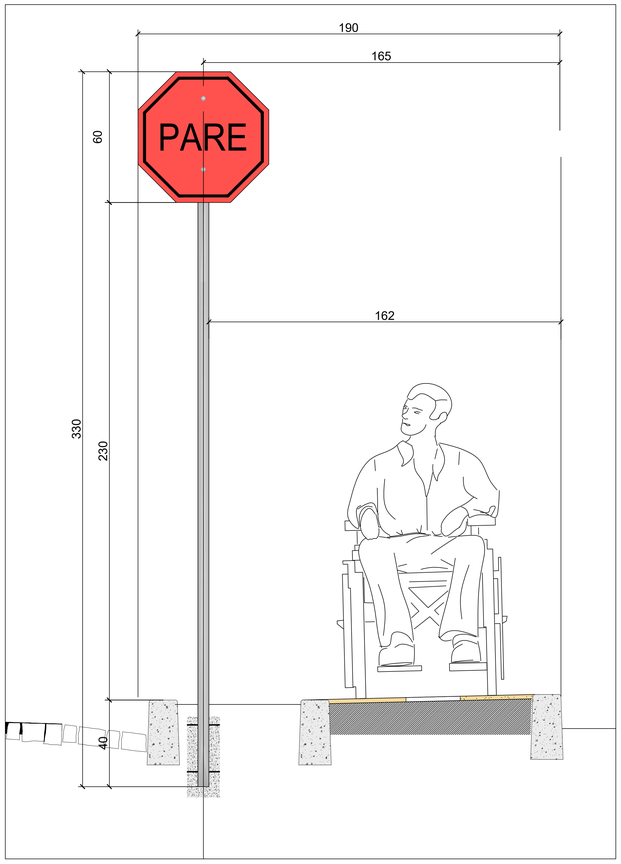
D/29 LOCAÇÃO DAS PLACAS - ESQUINAS- CALÇADA DE 1,90 m
Esc.:1/20



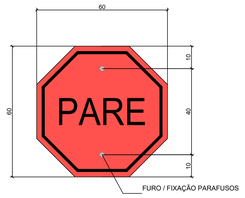
D/30 LOCAÇÃO DAS PLACAS - FINAL DE CALÇADA DE 1,90 m
Esc.:1/20



D/31 ELEVAÇÃO PLACA - INDENTIFICAÇÃO VIA- CALÇADA DE 1,31 m
Esc.:1/10



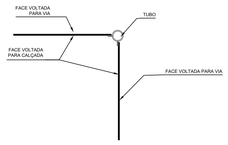
D/32 ELEVAÇÃO PLACA - PARADA OBRIGATÓRIA-CALÇADA DE 1,31 m
Esc.:1/10



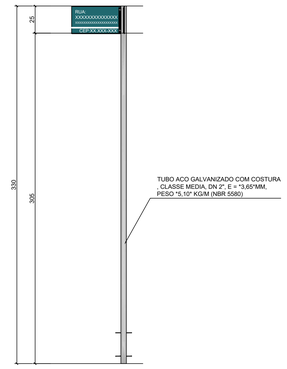
D/33 POSTE PLACA R1
Esc.:1/10

CORES

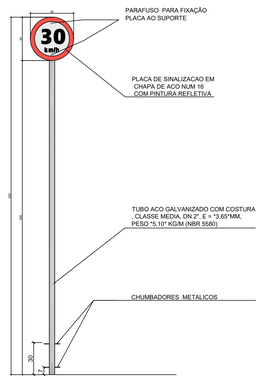
Fundo: Vermelho
Orla interna: Branca
Orla externa: Vermelha
Letra: Branca
Verso: Preto Fosco



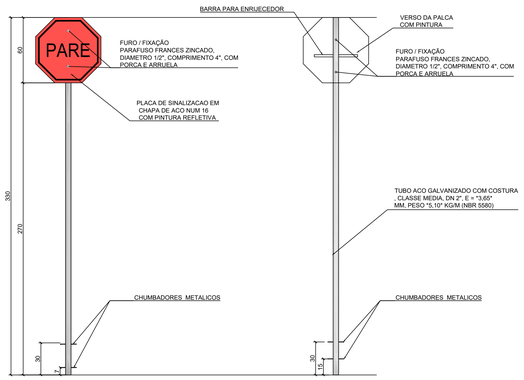
D/34 POSTE PLACA IDENTIFICAÇÃO RUA
Esc.:1/10



D/35 POSTE PLACA IDENTIFICAÇÃO RUA-ELEVAÇÃO
Esc.:1/20

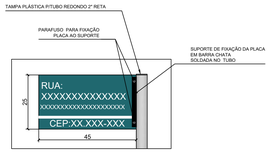


D/36 POSTE PLACA LIMITE DE VELOCIDADE
Esc.:1/20

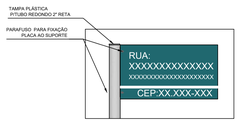


D/37 POSTE PLACA R1 - FRENTE
Esc.:1/20

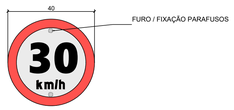
D/38 POSTE PLACA R1 - VERSO
Esc.:1/20



D/39 POSTE PLACA IDENTIFICAÇÃO RUA
FACE VOLTADA PARA CALÇADA
Esc.:1/10



D/40 POSTE PLACA IDENTIFICAÇÃO RUA
FACE VOLTADA PARA RUA
Esc.:1/10



D/41 PLACA R-19
Esc.:1/10

QUADRO RESUMO DE PLACAS

PLACA	NÚMERO	DIMENSÃO (cm)	QUANTIDADE
PARE	R1	Ø=60 cm	2 unidades
RUA: XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX CEP:XX.XXX-XXX	-	L=45cm	3 * unidades
30 km/h	R19	Ø=40 cm	2 unidades

* considerando duas placas por poste instalado

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
NOME: DETALHE GERAL SINALIZAÇÃO VERTICAL
MUNICÍPIO/LOCAL: LAGOA DO PIAUÍ – ZONA URBANA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCISCO HELIO SOARES
CREA: 180050897-5

DATA: 01/2020
VISTO:
FLS: 08/08

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

1920250042343

Substituição à 1920240046524

1. Responsável Técnico

FRANCISCO HELIO SOARES

RNP: **1901058875**

Título profissional: **Engenheiro Civil, Engenheiro Agrimensor**

Registro: **13488**

2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DO PIAUI** CPF/CNPJ: **08783132000149**

Logradouro: **AV. Av. Marechal Castelo Branco** **Nº:** **1275**

Complemento: **Centro de Convenções** **Bairro:** **Cabral**

Cidade: **Teresina** **UF:** **PI** **CEP:** **64000-000**

Contrato: **Sem número** celebrado em **17/11/2021** Vinculado à ART:

Valor: R$ **4.900,00** Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **Diversas** **Nº:** **S/N**

Complemento: **Bairro:**

Cidade: **LAGOA DO PIAUÍ** **UF:** **PI** **CEP:** **64388-000**

Data de Início: **18/06/2024** Previsão de Término: **31/12/2025** Coordenadas Geográficas: **-5.413451, -42.643013**

Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA** Código:

Proprietário: **SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DO PIAUI** CPF/CNPJ: **08783132000149**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO	**Quantidade**	**Unidade**
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	3.450,0000	metro quadrado
ESPECIFICACAO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	3.450,0000	metro quadrado
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	3.450,0000	metro quadrado
PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1,0000	unidade

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DO PROJETO BASICO DE PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 3.450,00m2 na Cidade de Lagoa do Piaui - PI, conforme proposta de convenio 954698/2023 -Pavimentação de Vias Públicas na Região Integrada de Desenvolvimento da Grande Teresina (RIDE Grande Teresina), peojeto contempla Serviços de Pavimentação em Paralelepipedo, Deenagem Superficial,, de Sinalização Viaria e Acessibilidades contempladas em plantas e orçamento.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIACAO PIAUIENSE DOS ENG.AGRIM-APEAG

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações

TERESINA - PI , **17 de Junho de 2025**

Local Data

FRANCISCO HELIO SOARES - CPF: 42911435320

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DO PIAUI - CPF/CNPJ: 08783132000149

9. Informações

- A ART é valida 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

CREA-PI Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

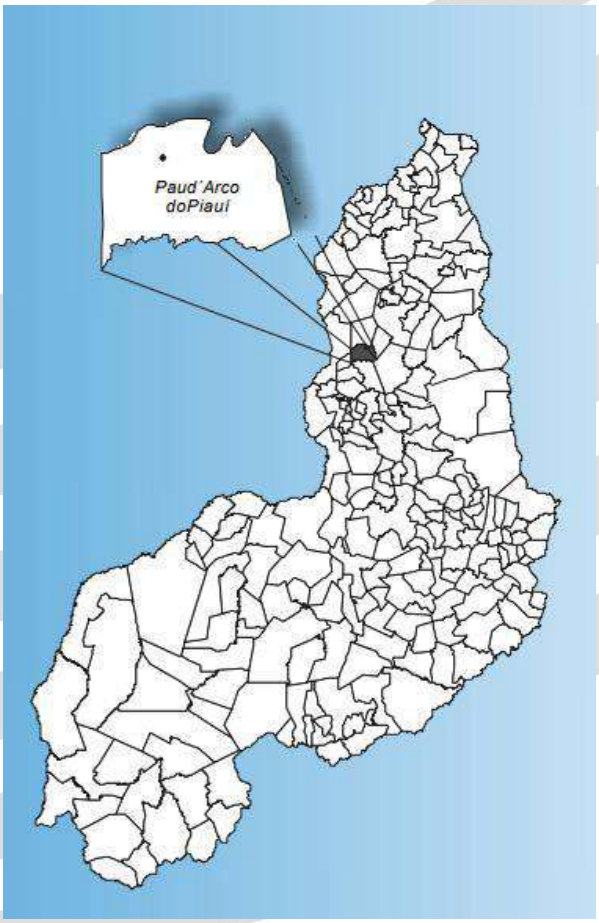
Valor ART: R$ **103,03** Registrada em **17/06/2025** Valor Pago: R$ **103,03** Nosso Número: **8201711768** Baixada em:

SECRETARIA
DO **TURISMO** - SETUR

GOVERNO DO
PIAUÍ
AQUI TEM **TRABALHO.**
AQUI TEM **FUTURO.**

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 6.186,96m² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE PAU D´ARCO DO PIAUI – PI.



FRANCISCO HELIO SOARES:42911435320
Assinado de forma digital por FRANCISCO HELIO SOARES:42911435320

Secretaria do Turismo do Piauí
Centro de Convenções de Teresina, Av. Marechal Castelo Branco,
Nº1275, Cabral| Teresina-PI

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO, AQUI TEM FUTURO.

SUMÁRIO

1.0 APRESENTAÇÃO
2.0 JUSTIFICATIVA DO PROJETO
3.0 CARACTERIZAÇÃO DO MUNICIPIO
4.0 MEMORIAL DESCRITIVO
5.0 ESPECIFICAÇÃO TECNICAS
6.0 LOCALIZAÇÃO DA OBRA
7.0 RELATORIO FOTOGRAFICO
8.0 MEMORIA DE CALCULO
9.0 ORÇAMENTO ADOTADO
10.0 ORÇAMENTO COMPARATIVO
11.0 PLANTAS
12.0 ANEXOS

1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico de Engenharia de Execução de Pavimentação em Paralelepípedo, referente às ruas do Município de PAU D´ARCO DO PIAUI- PI.

A apresentação contempla todos os elementos necessários para que as empresas licitantes possam compor os preços dos serviços e obras para as suas propostas, como também a sua execução.

Para a elaboração do Projeto Básico, inicialmente foram realizados estudos preliminares das ruas, os quais foram desenvolvidos observando o traçado existente. A seleção do traçado levou em consideração todos os dados colhidos nestes estudos, além das condicionantes de ordem ambiental.

2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO

2.1 – OBJETIVO

O objetivo desse projeto visa oferecer conforto e maior segurança para os usuários das ruas projetadas e melhorar as condições de tráfego. Com a execução deste projeto facilitará a locomoção na zona urbana, do município, proporcionando condições melhores para o desenvolvimento. A pavimentação de ruas constitui uma obra de elevada abrangência social, pois a execução do referido projeto irá proporcionar às ruas um escoamento superficial, reduzindo substancialmente o acúmulo de águas e, consequentemente, erradicando os focos de doenças e melhorando a qualidade de vida da população beneficiada.

A implantação dessa pavimentação é uma reivindicação antiga daqueles moradores, tendo em vista as dificuldades enfrentadas por estes, principalmente no período chuvoso. A implantação de pavimentação em paralelepípedo tem como objetivo melhorar a qualidade de vida da população uma vez que o pavimento de paralelepípedos é considerado ecologicamente correto, pois permitem a infiltração da água de chuva recarregando o lençol freático e minimizando os efeitos de enchentes. Além de absorver menos calor, propiciam o crescimento de determinadas gramíneas que, além de ajudar a diminuir a temperatura.

2.2 – JUSTIFICATIVA

Existem inúmeras vias sem pavimentação atualmente no município e, por isso sujeitas ao acúmulo d'água, produzindo lama no período chuvoso e muita poeira no período seco, provocando doenças respiratórias em crianças e idosos de família de baixa renda, algumas vias acumulam poças d'água em trechos da sua extensão, estas vias ainda podem apresentar buracos que as tornam quase

intransitáveis, justificando-se, assim a pavimentação dessas áreas degradadas e insalubres.

Diante desse quadro, torna-se extremamente necessário dotar o município de condições físicas para que todos os seus habitantes tenham acesso digno e mobilidade garantida aos logradouros públicos.

Com a intervenção dessas áreas, surgem relevantes benefícios não só em relação à saúde, mas, também relacionados ao trânsito e a urbanização, evitando-se inclusive, erosões e transtornos aos usuários. Assegurará à população que se utiliza desses trechos, intervenções estruturais de maior importância para melhoria da sua qualidade de vida, proporcionando boas condições de tráfego, segurança e mobilidade.

3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 - Localização

O município está localizado na microrregião de Teresina (figura 2), compreendendo uma área irregular de 426,6 km^2, tendo como limites os municípios de Altos ao norte, ao sul Beneditinos, Demerval Lobão e Lagoa do Piauí, a leste Coivaras, e a oeste Teresina e Demerval Lobão.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 05º15’14” de latitude sul e 42º23’13” de longitude oeste de Greenwich e dista 75 km de Teresina.

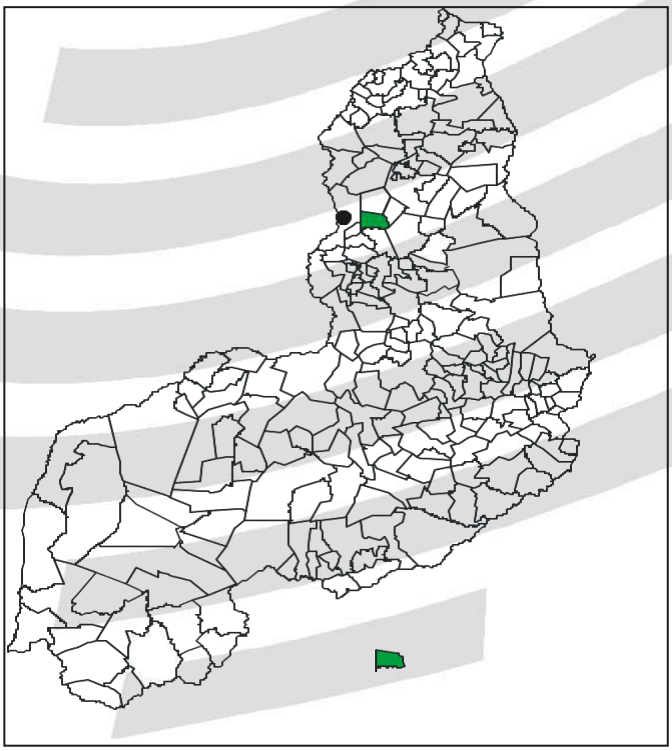


Figura 2 - Localização do município.

3.2 – Aspectos Socioeconômicos

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos *site*s do IBGE (www.ibge.gov.br) e do Governo do Estado do Piauí (www.pi.gov.br).

A população total, segundo estimativa do IBGE em 2019, é de 4.045,00 habitantes e uma densidade demográfica de 9,50 hab/km^2.

A sede do município dispõe de energia elétrica distribuída pela Equatorial Piauí Distribuidora de Energia S.A., A cidade e atendida pelas operadoras Claro e Vivi, agência de correios e escola de ensino fundamental.

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

3.3 – Aspectos Fisiográficos

As condições climáticas do município de Pau D'Arco do Piauí apresentam temperaturas mínimas de 20ºC e máximas de 30ºC, com clima quente tropical. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Marítimo, com isoietas anuais entre 800 a 1.600 mm, cerca de 5 a 6meses como os mais chuvosos e período restante do ano de estação seca. Os meses de fevereiro,março e abril correspondem ao trimestre mais úmido da região. Estas informações foram obtidas a partir do Projeto Radam (1973), Perfil dos Municípios (IBGE–CEPRO, 1998) e Levantamento Exploratório- Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986).

Os solos da região compreendem principalmente plintossolos álicos de textura média, fase complexo campo maior. Solos podzólicos vermelho-amarelos, plínticos e não plínticos com transições vegetais caatinga/cerrado caducifólio, floresta ciliar de carnaúba e caatinga de várzea e, secundariamente, solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado sub-caducifólio/floresta sub-caducifólia e/ou carrasco. Estas informações foram obtidas a partir do Projeto Sudeste do Piauí II (CPRM–1973), Levantamento Exploratório-Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986) e Projeto Radam (1973).

4.0 MEMORIAL DESCRITIVO

4.1 - Descrição das Metas:

A obra consiste na pavimentação em paralelepípedo de ruas do Município de Pau D´Arco do Piaui – PI, contemplando as seguintes ruas:

Município: Pau D' Arco do Piauí / Piauí			
Descrição dos Trechos	**Compr. (m)**	**Largura (m)**	**Total (m²)**
RUA SIMEÃO RAIMUNDO DOS SANTOS (1 CABEÇA DE RUA)	132,00	5,20	743,60
RUA FRANCISCA DA C PEREIRA (2 CABEÇAS DE RUA)	324,00	5,20	1.799,20
RUA CRISTIANO SINDÔ	200,00	5,20	1.040,00
RUA ALFREDO CARVALHO SIPAUBA	184,00	5,20	956,80
RUA ZÉ SINDÔ TRECHO I	47,60	5,20	247,52
RUA ZE SINDO TRECHO II	119,20	5,20	619,84
RUA SÃO JOSÉ	150,00	5,20	780,00
Total			**6.186,96**

4.2 - Descrição dos Serviços:

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Além disso, todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras. Durante a obra será feito periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Caberá à empreiteira fornece todas as ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

4.3 – Representações Gráficas do Projeto:

Planta com identificação da rua beneficiada com a pavimentação, projeto geométrico, localização e detalhes construtivos em anexo.

4.4 – Orçamento do Projeto:

Planilhas orçamentárias e composições de custo em anexo.

4.5 – Localização da obra:

As áreas para implantação do projeto estão inseridas na Zona Urbana do Município de Pau D´Arco do Piaui – PI com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos.

4.6 – 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 localizem 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 a população local, obriga a limpeza diária das residências a fim evitar o acúmulo de poeira, podendo ainda provocar diversos tipos de doenças, principalmente aquelas ligadas ao sistema respiratório.

4.7 – Comprovação dos custos apresentados:

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

4.8 – Cronograma Físico-Financeiro:

É apresentado o Cronograma Físico – Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.

5.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1. Placa De Obra Em Chapa De Aço Galvanizado

103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Carpinteiro: Profissional responsável por executar o serviço de instalação das placas;

- Servente: profissional que auxilia o carpinteiro em suas tarefas;

- Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *4,5 m2, para instalação;

- Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11): para fixação do quadro na estrutura suporte;

- Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus; utilizado para compor o quadro que dará maior rigidez à placa;

- Prego telheiro 18 x 36 polido, para fixação na estrutura suporte;

- Pintura imunizante para madeira: tratamento da madeira do quadro.

- EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área da placa de obra, em m², a ser efetivamente instalada.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos com a instalação da placa de obra;

- Para esta composição, foi considerada para o insumo da placa de obra, de 4,50m2;

- Foi considerada que a placa de obra tem, aproximadamente, 2,88 m² de área;

- Para esta composição foi considerada a fixação com pregos da placa diretamente na estrutura suporte, seja ela um tapume ou cavalete de madeira (a estrutura suporte não está contemplada na composição).

- EXECUÇÃO

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

- Em seguida, a placa é fixada na estrutura suporte da obra com pregos.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
- - Ver figura 1 no Anexo.
- PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

5.1.2 CANTEIRO DE OBRTA (ALUGUEL DE IMOVEL):

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Aluguel de imovel.

- EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Contrato de aluguel.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- verificar o espaço alugado.

- EXECUÇÃO

- Não se aplica.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

5.1.3 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - UND.

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

  - Encarregado Geral com encargos complementares;
  - Engenheiro Civil com encargos complementares;
  - Almoxarife com encargos complementares e
  - Vigia Noturno com encargos complementares.

- EQUIPAMENTOS:

  - Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

  - Utiliza a quantidade de uma unidade de serviço.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

  - Encarregado Geral se encarrega de formar as equipes de trabalhos para execução dos mesmos.

  - Engenheiro civil responsabiliza-se pela supervisão os serviços se o mesmo estão obedecendo as especificações bem como fazer a anotação de responsabilidade técnica junto ao órgão competente bem como todas as licenças necessárias para execução do meemos;

  - Vigia noturno se encarrega de fazer os serviços de guarda o local dos serviços a fim de evitar aços que possa prejudicar;

  - Almoxarife se responsabiliza por anotar toda relação de material bem como relatório dos profissionais na obra.

- EXECUÇÃO:

  - não se aplica.

  - A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento da superfície.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

  - Não se aplica.

- PENDÊNCIAS:

  - Não se aplica.

5.1.4 Levantamento topográfico planimétrico:

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Topografo: profissional que executa as atividades necessárias para execução do levantamento por intermédio do Teodolito, fazendo todas as considerações;
- Auxiliar de topografia: profissional que auxiliar ao Topografo em todas as atividades do mesmo;
- Auxiliar técnico de Engenharia: profissional que transcreve e executa as tarefas relacionadas a questões de engenharia;
- Desenhista: profissional que desempenha a função de transcrever em forma de desenhos os levantamentos de campo;
- Teodolito;
- Veículo leve: utilizado para realizar os transportes para realizar as atividades dento do canteiro de obra.

- EQUIPAMENTO:

- Veiculo.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar o levantamento linear dos locais a serem implantados.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para fins de cálculo dos coeficientes desta composição, considerou-se a execução de levantamentos linear;
- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os Auxiliares de topografia, topógrafos, auxiliar técnico de engenharia e desenhista que estavam envolvidos diretamente com as atividades para execução do levantamento;
- As produtividades desta composição não contemplam as atividades de transportes de todos os profissionais de suas cidades ao local do canteiro.

- CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- REALIZAÇÃO DO LEVANTEMENTO DE FORMA LINEAR -M

5.1.5- Regularização de superfícies em terra com motoniveladora

5 ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Motoniveladora: equipamento utilizado para regularização de superfícies.

6 EQUIPAMENTOS:

- Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m.

7 CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de superfície a ser regularizada.

8 CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- A motoniveladora é utilizada na composição apenas para executar a tarefa de regularização de superfícies.
- As produtividades desta composição não contemplam as atividades de remoção de camada vegetal, limpeza de terreno, corte e escavação.
- Esta composição é válida para trabalho diurno.
- CHP: considera o tempo em que o equipamento está efetivamente executando o serviço.
- CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado.
- Os ensaios, coletas de amostras e testes realizados antes, durante e após a conclusão do serviço não estão comtemplados na composição.

9 EXECUÇÃO:

- A superfície sobre a qual irá se executar a regularização deve estar totalmente limpa e sem excessos de umidade.
- A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento da superfície.

10 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Não se aplica.

11 PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

.1.3. - Pavimentação Em Paralelepípedo Execução de camada ou colchão de areia.

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento em paralelepípedos;
- Servente: profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento em paralelepípedos;
- Areia: material utilizado na execução do colchão de areia;
- Paralelepípedo em Arenito com quantidades de (45 a 50 peças por metro quadrado): pedra que compõe a camada de revestimento do pavimento;
- Argamassa: material utilizado para o enchimento das juntas entre os paralelepípedos com espaçamentos de 2,5cm no traço 1:3 (cimento e areia).
- As sarjetas seram feitas de paralelepipedo com inclinação de 8% sem aplicação de argamassa.

- EQUIPAMENTO:

- Uso de compactado tipo sapo.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área total de pavimento, em metros quadrados, a ser revestida com paralelepípedos

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Esta composição refere-se tanto à execução de vias como à execução de pátios e estacionamentos em paralelepípedos. Foram observadas pequenas diferenças de produtividade entre as duas situações, no entanto, as diferenças entre os custos unitários dos serviços obtidos foram irrelevantes;
- Para fins de cálculo dos coeficientes desta composição, considerou-se a situação de execução de vias;
- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os calceteiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução;
- As produtividades desta composição não contemplam as atividades de preparo da base, ou base e sub-base e reforço de subleito; o transporte dos insumos, tais como: areia, pó de pedra e paralelepípedos; e a execução de guias e sarjetas e a compactação da pavimentação. Para tais atividades, utilizar as composições específicas de cada serviço;
- As produtividades desta composição não contemplam nos índices a execução de sinalização viária;
- Os coeficientes de produtividade foram calculados a partir dos valores medidos em campo;
- Para fins de cálculo do consumo de insumos, foram consideradas perdas incorporadas; - Esta composição é válida para trabalho diurno;
- Os ensaios, coletas de amostras e testes realizados antes, durante e após a conclusão do serviço não estão comtemplados na composição.

- EXECUÇÃO - Sobre a base finalizada (atividade não contemplada nesta composição), realiza-se o colchão de areia por meio do lançamento e espalhamento de uma camada solta e uniforme de areia ou pó de pedra;

- Terminado o colchão de areia, inicia-se a camada de revestimento, que é formada pelas seguintes atividades:

-> Marcação para o assentamento, feito por linhas de referência ao longo da frente de serviço;

-> Assentamento manual dos paralelepípedos, de modo que mantenham o espaçamento entre si de, no máximo, 15 mm;

-> Ajustes e arremates dos cantos e quinas do pavimento;

-> Compressão da área do pavimento com o emprego de placa vibratória tipo sapo;

-> Rejuntamento feito com argamassa com auxílio de vassoura.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Pode-se substituir o insumo areia, utilizado como material do colchão de areia, pelo pó de pedra. Para o uso deste insumo, considerar o mesmo coeficiente.

- PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

A rocha deverá ser sempre de grão média ou fina, com distribuição homogênea de seus elementos constituintes. As dimensões dos paralelepípedos serão as seguintes:

a- Comprimento – 0,12 a 0,15m

b- Largura - 0,12 a 0,15m

c- Altura - 0,12 a 0,15m

Os paralelepípedos devem se aproximar o mais possível da forma prevista, com faces planase sem saliências ou reentrâncias, principalmente na face que irá constituir a superfície exposta do pavimento. As areias para assentamento deverão consistir de partículas limpas duras e duráveis, isentas de torrões de argila e matérias estranhas.

5.1.7 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADORTIPO SAPO.

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Servente: profissional que opera o compactador.

- COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4

TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP.

- EQUIPAMENTO:

- Compactador de solos de percussão (sapo) com motor a gasolina 4 tempos de 4 CV: equipamento utilizado para a compactação do solo utilizado no aterro da vala (já contempla o operador).

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Área de pavimentação a ser realizada a compactação.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- O tipo de pavimentação considerado nesta composição é o em paralelepípedo assentado sobre colchão de areia e medido por metro quadrado.
- São separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) dos equipamentos da seguinte forma:

-> CHP: considera o tempo em que o equipamento está ligado;

-> CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado por falta de frente (exemplos: espera pelo assentamento de tubo);

- Não estão contemplados custos com ensaios de controle tecnológico para a execução da compactação.

5.1.8 - Meio-Fio De Concreto Simples.

6 ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro: profissional que executa as atividades para o assentamento das guias, tais como: assentamento das guias, rejuntamento dos vãos entre as guias e escoramento da guia;
- Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para o assentamento das guias préfabricadas;
- Guia pré-fabricada de concreto: peças pré-fabricadas, moldadas em concreto com dimensões 70x15x13x30cm (comprimento x base inferior x base superior x altura);

#PUBLICO

SINAPI

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE INSUMO

Código do SINAPI:	4059
Descrição Básica:	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)
Unidade de Cálculo:	M
Normas Técnicas:	NBR 12655:2015; DNIT 020/2006-ES;
Imagem:	
Informações Gerais:	Meio fio de concreto simples, pré moldado (também chamado de guia tipo 30), com medidas aproximadas de 1m de comprimento, base/largura: superior - L1 - de 12cm e inferior L2 - de 15cm; altura de 30cm. Dispositivo que se aplica lateralmente as vias pavimentadas, mais alto que a via, com o objetivo de direcionar o tráfego atuante e também de conduzir as águas precipitadas sobre a pista e passeios para as bocas de lobo e caixas coletoras de água. Remate da calçada junto à faixa carroçável.
Atualizado em:	06/05/2019

- Argamassa: utilizada nos vãos entre as peças das guias pré-fabricadas conferindo acabamento e continuidade às guias;
- Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento.

7 EQUIPAMENTOS:

- Não se aplica.

8 CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar o comprimento linear total (metros), em trecho reto, onde serão assentadas as guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x

altura).

9 CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução;
- Os índices de produtividade contemplam a regularização da base para a execução das guias;
- O transporte das guias entre o local de armazenamento e as proximidades da frente de serviço foi considerado para obtenção dos índices de produtividade;
- O escoramento da parte posterior das guias não foi considerado na composição. Para esta atividade, considerar a composição específica;
- Foi adotada a seguinte definição de trecho reto e curvo para as composições:
- Trecho reto: quando não há alteração de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas;
- Trecho curvo: quando ocorre mudança de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas.

10 EXECUÇÃO:

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha;
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia;
- Assentamento das guias pré-fabricadas;
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

11 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Não se aplica.

12 PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

5.1.9 - TRANSPORTE HORIZONTAL E MANUAL COM CARRINHO DE MÃO ATE 30,00M.

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Servente: profissional que faz todo transporte dentro do canteiro dos locais de estoque até as frentes de serviços.

- EQUIPAMENTO:

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Transporte de todo volume em toneladas dos locais de estoque até a frente de serviço.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- O tipo de material a ser transportado se trata do material de aterro, cimento e paralelepípedo medidos em toneladas x quilometro momento de transporte, não foi considerado o transporte dos meios fio pois os mesmo em sua composição já consideram 10m como distancias dentro da composição.

5.1.10 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM).

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

Caminhão basculante 10 m³: equipamento utilizado para o transporte de materiais.

- EQUIPAMENTO:

Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23000kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 CV inclusive caçamba metálica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

Momento de transporte do material, sendo o peso do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), até 30 km. - Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

Produtividade Horária calculada pela fórmula PH = (C*FTT)/(2*X/V), onde: PH = Produtividade horária, 126 ton/h; C = Capacidade da caçamba, considerado 15 ton; FTT = Fator tempo de trabalho, considerado 0,70; X = distância em km, considerado 1km; V = velocidade de transporte, considerado 24 km/h. - As produtividades desta composição não contemplam as atividades de carga e descarga de materiais. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço. -Esta composição refere-se a transporte para DMT até 30 km. Caso seja necessário uma DMT maior que 30 km, considerar nos quantitativos da DMT desta composição a distância de 30 km e utilizar a composição adicional correspondente para quantificar a DMT excedente a 30 km. - Esta composição não considera eventuais custos de pedágio em rodovias concessionadas. - Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do caminhão de acordo com o Fator Tempo de Trabalho (FTT) de 70%, da seguinte forma:

-> CHP: considera o tempo de ida e volta do transporte (motor ligado);

-> CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho.

- EXECUÇÃO:

- Não se aplica.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

5.1.11 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA 30 KM (UNIDADE: TXKM).

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Caminhão basculante 10 m³: equipamento utilizado para o transporte de materiais.

- EQUIPAMENTO:

- Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23000kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 CV inclusive caçamba metálica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Momento de transporte do material, sendo o peso do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), excedente a 30 km.

- Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Produtividade Horária calculada pela fórmula PH = (C*FTT)/(2*X/V), onde: PH = Produtividade horária, 315 ton/h; C = Capacidade da caçamba, considerado 15 ton; FTT = Fator tempo de trabalho, considerado 0,70; X = distância em km, considerado 1km; V = velocidade de transporte, considerado 60 km/h.

- As produtividades desta composição não contemplam as atividades de carga e descarga de materiais. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

-Esta composição refere-se somente ao transporte para a DMT excedente a 30 km. Deve-se considerar nos quantitativos da DMT somente a distância excedente a 30 km. Para a consideração dos primeiros 30 km, utilizar a composição de transporte para DMT até 30 km correspondente.

- Esta composição não considera eventuais custos de pedágio em rodovias concessionadas. - Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do caminhão de acordo com o Fator Tempo de Trabalho (FTT) de 70%, da seguinte forma:

-> CHP: considera o tempo de ida e volta do transporte (motor ligado);

-> CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho.

- EXECUÇÃO:

- Não se aplica.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

5.1.12 – Canaleta:

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro com encargos complementares: Profissional responsável por executar o serviço de instalação das canaletas;

- Servente com encargos complementares: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;

- Concreto para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1): material para concretagem;

- Argamassa traço 1:4 (cimento e areia);

- Meio fio ou guia de concreto pre-moldado;

- EQUIPAMENTOS:

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar o comprimento total da canaleta a ser efetivamente executada.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (pedreiros e ajudantes) envolvidos com a execução da canaleta;
- Os coeficientes de produtividade foram calculados a partir dos valores medidos em campo;
-As produtividades desta composição contemplam o transporte de material, considerando transporte horizontal de até 10 m;
- As produtividades desta composição contemplam nos índices os serviços de escavação de vala;
- Para fins de cálculo do consumo de insumos, foram consideradas perdas incorporadas; - Esta composição é válida para trabalho diurno.

- EXECUÇÃO:

- Após a execução da escavação da vala, realizar o nivelamento com o caimento necessário;
- Realizar a concretagem para recebimento das guias utilizando linha de nylon como referência para o alinhamento;
- Em seguida, assentar as guias pre-moldadas e juntamente com a concretagem lateral fazendo o fechamentos das canaletas em concreto em toda a região demarcada;
- Por fim, realizar o acabamento sarrafeado.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

5.1.13. Execução De Passeio

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro: profissional que executa as atividades necessárias para execução do passeio, tais como lançamento, adensamento, nivelamento e sarrafeamento e desempeno do concreto;
- Carpinteiro: profissional que instala e remove as fôrmas utilizadas para a concretagem dos passeios;
- Servente: profissional que auxilia o pedreiro nas atividades necessárias para execução do passeio;
- Concreto: principal insumo utilizado para executar a camada de piso do passeio, conforme o projeto;
- Madeira: utilizada para fabricação da fôrma para conter o concreto;

- Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11): utilizado na fabricação da fôrma para conter o concreto;
- Desmoldante protetor para fôrmas de madeira.

- EQUIPAMENTO:

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar o volume total, em metros cúbicos, de passeio a ser construído com concreto feito em obra, não armado.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para fins de cálculo dos coeficientes desta composição, considerou-se a execução de passeios com 8 cm de espessura;
- Não há diferença significativa entre os custos unitários obtidos para a execução de passeios não armados com acabamento convencional com espessuras entre 6 cm e 8 cm. Desta forma, pode-se utilizar essa composição como referência para ambos os casos;
- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros, os carpinteiros e os serventes que estavam envolvidos diretamente com as atividades para execução do passeio;
- As produtividades desta composição não contemplam as atividades da camada de base (lastro de material granular). Para tais atividades, utilizar composição específica;
- As produtividades desta composição não contemplam nos índices o transporte do concreto; porém, por utilizar concreto feito em obra, considera-se uma velocidade de concretagem que prevê lançamento de concreto por meio de carrinho de mão ou jerica;
- Esta composição não contempla a aplicação de lona plástica para separar o concreto da base. Para contemplar este serviço, utilizar a composição "Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto"; - Nos índices de produtividade dos carpinteiros estão inclusos o tempo de montagem e desmontagem das fôrmas; - Foi considerado o reaproveitamento das fôrmas igual a 4 vezes; - Foi considerado no consumo e na produtividade que há fôrma nas duas laterais do passeio e que a largura média do passeio é de 2 m; - Foi considerado que a execução de juntas de dilatação ocorre a cada 2 m com cortes a seco; - As produtividades desta composição não contemplam nos índices os ensaios do concreto.

5.1.14 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Servente: profissional que lança o material, de forma manual, para o interior da vala e opera o compactador.
- Caminhão pipa: utilizado para a umidificação do solo.
- Areia: material de empréstimo utilizado no aterro.

- Compactador de solos de percussão (sapo) com motor a gasolina 4 tempos de 4 CV: equipamento utilizado para a compactação do solo utilizado no aterro da vala (já contempla o operador).

- EQUIPAMENTO:

- Compactador de solos de percussão (sapo) com motor a gasolina 4 tempos de 4 CV: equipamento utilizado para a compactação do solo utilizado no aterro da vala (já contempla o operador).
- Caminhão pipa: utilizado para a umidificação do solo.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Volume de aterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- O tipo de aterro considerado nesta composição é o de vala, ou seja, um aterro que tem comprimento mais expressivo que a largura.
- Foi considerada a substituição total de solo nas composições de aterro de vala.
- Foi considerado custo do material do aterro com empolamento de 1,25 (a escavação de 1 m³ natural na jazida demanda espaço de 1,25 m³ para seu transporte), pois o preço do insumo é coletado considerando o volume solto (material pronto para ser carregado no caminhão), e redução volumétrica de 10% comparando o volume natural no corte com o volume compactado.
- Não estão contemplados custos de transporte, carga e descarga do material de aterro, para tanto, deve-se utilizar composições específicas destes serviços.
- Estão comtemplados na composição os esforços necessários para a umidificação do solo de aterro, a fim de atender as exigências normativas e definições de projeto.
- Para gerar os índices de produtividade referentes à compactação da vala aterrada foi considerado que a atividade é feita em etapas com camadas.
- A composição não faz distinção entre valas com ou sem escoramento, podendo ser utilizada para ambas as situações.
- Os esforços de escavação, preparo de fundo de vala, assentamento de tubo e escoramento não estão contemplados nesta composição e, para tanto, deve-se utilizar composições específicas destes serviços.
- Os serviços para restabelecer o local de escavação da vala para a situação anterior ao serviço, como por exemplo, refazer o piso, plantio de grama, dentre outros, não estão contemplados nos índices de produtividade desta composição.
- São separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) dos equipamentos da seguinte forma:

-> CHP: considera o tempo em que o equipamento está ligado;

-> CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado por falta de frente (exemplos: espera pelo assentamento de tubo);

- Não estão contemplados custos com ensaios de controle tecnológico para a execução do aterro ou reaterro.

5.1.15. Piso tátil

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro: profissional que executa as atividades necessárias para a instalação do piso; - Servente: profissional que auxilia o pedreiro nas atividades necessárias para execução da atividade;

- Piso podotatil de concreto – direcional ou alerta 30x30x2,5cm, para assentamento com argamassa;

#PUBLICO

SINAPI

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE INSUMO

Código do SINAPI:	36178
Descrição Básica:	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL
Unidade de Cálculo:	UN
Normas Técnicas:	NBR 16537: 2016; NBR 9050:2022; NBR 9457 E 9458:2013
Imagem:	
Informações Gerais:	Piso Tátil/Podotátil de Concreto (Cimento e areia) ou chamado ladrilho hidráulico em peças. Espessura mínima para tráfego de pedestres em calçadas, resistência média >5,0MPa. Modelos: Alerta e Direcional, sendo que o piso tátil direcional (relevos lineares) e o piso tátil alerta (relevos de seção tronco-cônica /círculos/bolinhas) sobre a placa. É prensado resultando em um material de alta resistência. Indicado para uso em áreas de grande circulação, áreas externas, calçadas e ambientes que requerem um material antiderrapante. A coleta deverá contemplar o piso fabricado com relevo com desenho tátil alerta ou direcional, dentro das normas e indicado para instalação em calçadas, praças, acessos entre outras. O PISO TÁTIL DIRECIONAL, desenvolvido para orientar o caminho que a pessoa irá percorrer. No final do direcional deve existir o piso Alerta para chama atenção do usuário que ele está diante de algum obstáculo ou mudança de direção.
Atualizado em:	01/02/2023

- Argamassa colante tipo AC II;

- EQUIPAMENTOS:

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar o comprimento de sinalização tátil.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a execução do revestimento de piso;
- Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no cálculo dos consumos de materiais;
- Os coeficientes de mão de obra contemplam os esforços para mistura/elaboração da argamassa colante para assentamento do piso.

- EXECUÇÃO:

- Sobre contrapiso sarrafeado ou desempenado e perfeitamente nivelado, estender a argamassa colante com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa;
- Assentar as placas de piso podotátil, batendo-os com martelo de borracha;
- Após conferência do assentamento, rejuntar utilizando pasta de cimento.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

5.1.16 Rampa de acesso de deficientes

5 ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro: profissional que executa as atividades necessárias para a execução da rampa de acessibilidade;
- Servente: profissional que auxilia o pedreiro nas atividades necessárias para execução da atividade;
- Concreto: principal insumo utilizado para executar a rampa, conforme o projeto;
- Madeira: utilizada para fabricação do gabarito para conter o concreto;
- Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11): utilizado na fabricação do gabarito para conter o concreto;
- Lastro de material granular (areia, brita 0, brita 1, brita 2 ou outro), espessura de 10cm; - Piso podotátil de concreto: piso de concreto com saliências indicando alerta ou direção.

6 EQUIPAMENTOS:

- Não se aplica.

7 CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar o comprimento inclinado, em metros quadrados, de rampa construída.

8 CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente com as atividades para execução do serviço.

9 EXECUÇÃO:

- Montagem do gabarito;

- Limpeza da base;
- Posicionamento do gabarito;
- Execução da camada de brita;
- Preparação, lançamento, espalhamento E desempeno do concreto;
- Remoção das estacas de posicionamento do gabarito;
- Instalação do piso podotátil.

10 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Não se aplica.

11 PENDÊNCIAS;

- Não se aplica.

5.1.17 SINALIZAÇÃO

5.1.17.1 Sinalizações verticais

O material a ser utilizado para a confecção das placas de sinalização será de aço, conforme projeto e determinados nos manuais de "Sinalização Vertical de Regulamentação" - Volume I, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da Resolução nº. 180, de 26/08/05, e de "sinalização Horizontal" - Volume IV, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da Resolução nº. 236, de 11/05/07, bem como com as Normas (NBR) que tratam do assunto A largura é de 0,35m, com postede madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50. Estas dimensões são padrão para as sinalizações verticais do tipo "octogonal" e/ou "circular". Os materiais mais utilizados para aconfecção dos sinais são as tintas e películas. As tintas utilizadas são, esmalte sintético, fosca ou semi-fosca ou pintura eletroestática. As películas utilizadas são: plásticas (não retrorrefletivas) ou retrorrefletivas dos seguintes tipos: de esferas inclusas, de esferas encapsuladas ou de lentes prismáticas, a serem definidas de acordo com as necessidades de projeto. Poderão ser utilizados outros materiais que venham a surgir a partir de desenvolvimento tecnológico, desde que possuam propriedade físicas e químicas que garantam as características essenciais do sinal, durante toda sua vida útil, em quaisquer condições climáticas, inclusive após execução do processo de manutenção.

Em função do comprometimento com a segurança da via, não deve ser utilizada tinta brilhante ou películas retrorrefleticas do tipo "esferas expostas". O verso da placa deve ser na cor preta, fosca ou semi-fosca. Os suportes devem ser dimensionados e fixados de modo a suportar as cargas próprias das placas e os esforços de ação do vento, garantindo sua correta posição. Os

suportes devem ser fixados de modo a manter rigidamente as placas em sua posição permanente e apropriada, evitando que sejam giradas ou deslocadas. Os materiais mais utilizados para confecção dos suportes são o açoe a madeira imunizada.

5.1.17.2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Montador: Profissional responsável por executar o serviço de instalação da placa;
- Servente: profissional que auxilia o montador em suas tarefas;
- Abraçadeira para placas viárias (com porcas e arruelas) - 40 cm;
- Placa de advertência em chapa de aço com espessura de 1,25mm e película retrorrefletiva tipo I, com microprismas não metalizados.

- EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área da placa de sinalização, em m², a ser efetivamente instalada

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos com a instalação da placa no suporte metálico;
- Foram considerados 4 parafusos na abraçadeira;
- Foi considerada que a placa tem 0,1413 m²; com dimensões de Ø 0,60 m;
- Esta composição é válida para trabalho diurno;
- Esta composição não considera transporte com caminhão carroceria, para tanto, deve-se utilizar as composições de transporte.

- EXECUÇÃO

- Aparafusar a abraçadeira na placa, e em seguida, no suporte metálico.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

5.1.17.3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Montador: Profissional responsável por executar o serviço de instalação da placa;
- Servente: profissional que auxilia o montador em suas tarefas;
- Abraçadeira para placas viárias (com porcas e arruelas) - 40 cm;
- Placa de identificação de Ruas em chapa de aço com espessura de 1,25mm na dimensão de 45cm x 25cm com pinturas.

- EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de placas a ser efetivamente instalada

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos com a instalação da placa no suporte metálico;
- Foram considerados 4 parafusos na abraçadeira;
- Foi considerada que a placa tem 0,1125 m²; com dimensões de 0,45 m x 0,25 m;
- Esta composição é válida para trabalho diurno;
- Esta composição não considera transporte com caminhão carroceria, para tanto, deve-se utilizar as composições de transporte.

- EXECUÇÃO

- Aparafusar a abraçadeira na placa, e em seguida, no suporte metálico.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

5.17.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Montador: Profissional responsável por executar o serviço de instalação do suporte metálico;
- Servente: profissional que auxilia o montador em suas tarefas;
- Suporte (poste) em aço galvanizado de 3,3 metros; para instalação;
- Concreto fck 15Mpa, traço 1:3,4:3,4 para chumbar.

- EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de suporte, a ser efetivamente instalado

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos com a instalação do suporte metálico;
- Considerou-se, para o cálculo do consumo do concreto, o volume utilizado na implantação, a profundidade de 0,30, de acordo com a NBR 14.962;
- Esta composição considerou o esforço da escavação em área de solo, com profundidade de 0,80 m;
- Para casos de profundidades diferentes, consultar a NBR 14.962;
- Esta composição é válida para trabalho diurno;
- Esta composição não considera transporte com caminhão carroceria, para tanto, deve-se utilizar as composições de transporte.

- EXECUÇÃO

- Verificar o local indicado pelo projeto para instalação do suporte; - Realizar a escavação no solo, com a profundidade de 0,80 m; - Instalar o suporte;
- Realizar o reaterro com o solo removido e aplicar o concreto em 0,30 m e realizar o acabamento.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS

5.1.17.4 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pintor responsável por medir, preparar a superfície, pintar e verificar a qualidade do serviço;
- Servente responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas;
- Tinta acrilica premium para piso, utilizada na pintura das faixas;
- Fita crepe largura 25mm, fornecida em rolo de 50 m, utilizada na delimitação da área de pintura.

- EQUIPAMENTOS:

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área real de aplicação da tinta.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a execução da pintura;
- Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no cálculo dos consumos de materiais.

- EXECUÇÃO:

- Sinalização de segurança na via / interrupção ou desvio do tráfego de veículos em obediência ao Código de Trânsito Brasileiro;
- Limpeza do pavimento com varredura e jatos de ar comprimido;
- Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas;
- Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação;
- Aplicação de primer promotor de aderência;
- Diluir tinta em água, 10% do volume;
- Aplicar 1ª demão de tinta acrílica diluída com trincha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas;
- Aplicar de 2 a 3 demãos com intervalo de 4 horas entre demãos;
- Remover fitas após secagem da última demão.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Esta composição foi calculada para a situação de sinalização horizontal sobre piso cimentado, porém foi considerada válida para pisos intertravado e asfáltico, por ter seu custo representativo para tais condições.

- PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

5.1.17.5 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Servente: profissional que lança o material, de forma manual, para o interior da vala e opera o compactador.
- Caminhão pipa: utilizado para a umidificação do solo.
- Areia: material de empréstimo utilizado no aterro.
- Compactador de solos de percussão (sapo) com motor a gasolina 4 tempos de 4 CV: equipamento utilizado para a compactação do solo utilizado no aterro da vala (já contempla o operador).

- EQUIPAMENTO:

- Compactador de solos de percussão (sapo) com motor a gasolina 4 tempos de 4 CV: equipamento utilizado para a compactação do solo utilizado no aterro da vala (já contempla o operador).
- Caminhão pipa: utilizado para a umidificação do solo.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Volume de aterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- O tipo de aterro considerado nesta composição é o de vala, ou seja, um aterro que tem comprimento mais expressivo que a largura.

- Foi considerada a substituição total de solo nas composições de aterro de vala.
- Foi considerado custo do material do aterro com empolamento de 1,25 (a escavação de 1 m³ natural na jazida demanda espaço de 1,25 m³ para seu transporte), pois o preço do insumo é coletado considerando o volume solto (material pronto para ser carregado no caminhão), e redução volumétrica de 10% comparando o volume natural no corte com o volume compactado.
- Não estão contemplados custos de transporte, carga e descarga do material de aterro, para tanto, deve-se utilizar composições específicas destes serviços.
- Estão comtemplados na composição os esforços necessários para a umidificação do solo de aterro, a fim de atender as exigências normativas e definições de projeto.
- Para gerar os índices de produtividade referentes à compactação da vala aterrada foi considerado que a atividade é feita em etapas com camadas.
- A composição não faz distinção entre valas com ou sem escoramento, podendo ser utilizada para ambas as situações.
- Os esforços de escavação, preparo de fundo de vala, assentamento de tubo e escoramento não estão contemplados nesta composição e, para tanto, deve-se utilizar composições específicas destes serviços.
- Os serviços para restabelecer o local de escavação da vala para a situação anterior ao serviço, como por exemplo, refazer o piso, plantio de grama, dentre outros, não estão contemplados nos índices de produtividade desta composição.
- São separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) dos equipamentos da seguinte forma:

-> CHP: considera o tempo em que o equipamento está ligado;

-> CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado por falta de frente (exemplos: espera pelo assentamento de tubo);

- Não estão contemplados custos com ensaios de controle tecnológico para a execução do aterro ou reaterro.

102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pintor responsável por medir, preparar a superfície, pintar e verificar a qualidade do serviço;
- Servente responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas;
- Tinta acrilica premium para piso, para pintura dos símbolos e textos;
- Fita crepe largura 25mm, fornecida em rolo de 50 m, utilizada na delimitação da área de pintura.

- EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área real de aplicação da tinta

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos diretamente com a execução da pintura;
- Foram consideradas perdas no cálculo de consumo dos insumos;
- Essa composição é válida para símbolos e textos com altura mínima de 1,60 m;
- Exemplos de símbolos e textos considerados: setas de todos os tipos,

- EXECUÇÃO

- A superfície deve se encontrar limpa, livre de poeira, óleos e qualquer tipo de contaminante;
- Medir e realizar a marcação das escritas e símbolos com a utilização da fita crepe;
- Preparar a tinta e aplicá-la no espaço delimitado com rolo.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Esta composição foi calculada para a situação de sinalização horizontal sobre piso cimentado, porém foi considerada válida para pisos intertravado e asfáltico, por ter seu custo representativo para tais condições.

- PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento intertravado, tais como: lançamento, espalhamento, e nivelamento da camada de assentamento; assentamento, arremate, rejuntamento e compactação dos blocos de concreto para pavimentação;
- Servente: profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento intertravado;
- Placa vibratória reversível: equipamento utilizado para a compactação dos blocos de concreto para pavimentação;
- Cortadora de piso: equipamento utilizado para cortar os blocos de concreto, fazer os ajustes e os arremates de canto;
- Areia média: utilizada na execução da camada de assentamento seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material;
- Pó de pedra: utilizado no rejunte dos blocos seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material;
- Bloco intertravado de concreto: bloco de concreto nas especificações conforme descrito na composição

utilizado na camada de assentamento e constitui o leito transitável do pavimento.

- EQUIPAMENTOS

- Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 cv;
- Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1").

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área total, em metros quadrado, do passeio com bloco retangular de 20 x 10 x 6 e camada de assentamento de 5 cm.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os calceteiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução;
- Foi considerada uma seção tipo de passeio de 2 metros de largura e 50 metros de comprimento;
- As produtividades desta composição não contemplam as atividades de preparo da base, ou base e subbase. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço;
- O esforço necessário para umidificar o material granular a fim de atender as exigências normativas para o material de assentamento e rejunte não está contemplado na composição;
- Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento da seguinte forma:
- CHP: considera os tempos em que o equipamento está em uso;
- CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho em que o equipamento não está em uso.

- EXECUÇÃO

- Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base e sub-base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:
- Lançamento e espalhamento da areia ou pó de pedra na área do pavimento;
- Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;
- Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;
- Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é composta pelas seguintes atividades:
- Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço; - Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;
- Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados feitos por serra de disco diamantada;
- Rejuntamento feito com material granular, que é espalhado sobre a área do pavimento e varrido para que o material penetre nas juntas dos blocos. O excesso do material é retirado após a compactação;

- Compactação que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento. 8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
- Os materiais granulares utilizados para a camada de assentamento e para rejuntamento, podem ser substituídos por outros materiais granulares, desde que atendam as especificações da norma vigente quanto à granulometria do material.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 M3

2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

-88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 2,1957 H

- 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,3541 H

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: profissional que executa a demolição;
- Servente: profissional que executa a demolição.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume de parede de bloco furado a ser demolida manualmente sem reaproveitamento dos componentes.
- Este volume pode ser calculado como a área das paredes (descontadas as eventuais aberturas) multiplicada pela espessura.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Nesta composição considera-se que a demolição manual é feita com marreta;
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares;
- A altura máxima da parede considerada nesta composição é de 3 m.

7. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a demolição, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural;
- Checar se os EPC necessários estão instalados; - Usar os EPI exigidos para a atividade;
- A demolição da parede manualmente é feita com o uso de marreta, da parte superior para a parte inferior da parede.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- O conceito de "demolição" foi adotado para se referir a demolição de elementos estruturais e mais

pesados, como alvenarias, revestimentos aderidos e pavimentos. Já o conceito de "remoção" foi utilizado para designar a retirada de componentes mais leves que não fazem parte da estrutura ou da alvenaria existente.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, M3

2. ITENS DA COMPOSIÇÃO TIPO CÓDIGO DESCRIÇÃO

- 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 7,7265 H
- 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 1,2462 H

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: profissional que executa a demolição;
- Servente: profissional que executa a demolição.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume de piso a ser demolido manualmente.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Nesta composição considera-se que a demolição manual é feita com marreta;
- Não estão contemplados as estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

7. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a demolição, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural;
- Checar se os EPC necessários estão instalados;
- Usar os EPI exigidos para a atividade;
- Realizar a demolição do piso com o uso de marreta.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- O conceito de "demolição" foi adotado para se referir a demolição de elementos estruturais e mais pesados, como alvenarias, revestimentos aderidos e pavimentos. Já o conceito de "remoção" foi utilizado para designar a retirada de componentes mais leves que não fazem parte da estrutura ou da alvenaria existente.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

5915433 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE

Compreende:

A carga e descarga do material demolido e ou removido o qual deverá ser depositado em caçambas estacionárias para posterior coleta e transporte para aterro de resíduo devidamente licenciado autorizado e licenciado, conforme orientação da FISCALIZAÇÃO e Órgão ambiental do município.

Medição:

A carga do material proveniente das demolições será medida pelo volume geométrico demolido e ou removido acrescido de empolamento; o transporte será medido pelo volume geométrico de material medido nas demolições e ou remoções multiplicadas pela distância média percorrida entre a obra e o bota fora, correspondente à unidade de metro cúbico quilômetro.

104800 REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM M REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

- 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,7 H

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente: profissional que executa a remoção.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o perímetro de cerca em de mourão de madeira roliça a ser removido manualmente.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados mourões de madeira roliça com espaçamento de 1,00m;
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

7. EXECUÇÃO CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI

- Checar se os EPC necessários estão instalados;
- Usar os EPI exigidos para a atividade;
- Cortar as amarrações de arame com o uso de tesoura;
- Retirar os arames do mourão;

- Soltar as amarras que fixam a cerca às estacas intermediárias, para a remoção completa;
- Prosseguir com a remoção do mourão do chão. Utilizar a pá para cavar ao redor do mourão e soltá-lo do solo. Se necessário, utilizar a marreta para ajudar a soltar o mourão.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- O conceito de "demolição" foi adotado para se referir a demolição de elementos estruturais e mais pesados, como alvenarias, revestimentos aderidos e pavimentos. Já o conceito de "remoção" foi utilizado para designar a retirada de componentes mais leves que não fazem parte da estrutura ou da alvenaria existente.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

5.2 – SERVIÇOS FINAIS:

O entulho e prováveis sobras de material devem ser removidos. No recebimento, a obra deve estar executada de acordo com as especificações técnicas e totalmente limpa.

5.3 – MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços acima descritos serão pagos mediante medição mensal ou total, de acordo com critério adotado pelo Órgão.

5.4 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO

5.15.1 - Materiais

Todos os materiais devem estar de acordo com as especificações. Caso a fiscalização julgue necessária, poderá solicitar da executante a informação por escrito dos locais de origem dos materiais.

A executante deverá submeter à aprovação da fiscalização, amostras de todos os materiais a serem utilizados e todos os materiais empregados deverão estar integralmente de acordo com as amostras aprovadas visualmente.

A executante deverá efetuar controles necessários para assegurar que a qualidade dos materiais empregados está em conformidade com as especificações.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços acima descritos e seus custos deverão estar incluídos nos preços unitários constantes de sua proposta.

Após a celebração do contrato, não será levado em conta qualquer reclamação ou solicitação de alteração dos preços constantes de sua proposta.

5.5 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO

A fiscalização deverá decidir as questões que venham a surgir quando a quantidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento, interpretação do projeto, especificações e cumprimento satisfatório às cláusulas do contrato.

Nenhuma operação de importância será iniciada sem o consentimento escrito da fiscalizaçãoou sem uma notificação escrita da executante, apresentada com antecedente suficiente para que a fiscalização tome as providências para inspeção antes das operações. Os serviços iniciados sem a observância destas exigências poderão ser rejeitados. A empresa executora dos serviços deve apresentar a referida ART de execução da obra para ser anexada ao projeto.

6.0 - LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

7.0 – RELATORIO FOTOGRAFICO

RUA CRISTIANO SINDÔ

RUA JOSÉ SINDÔ

RUA ALFREDO CARVALHO SIMPAUBA

RUA SÃO JOSÉ

Latitude: -5.256405
Longitude: -42.388304
Elevação: 127.39±5 m
Precisão: 8.0 m
Tempo: 09-01-2025 14:06
Nota: 64295-000 Piauí, Brasil
Powered by NoteCam

Latitude: -5.257802
Longitude: -42.388204
Elevação: 61.41±6 m
Precisão: 12.9 m
Tempo: 09-01-2025 14:09
Nota: 64295-000 Piauí, Brasil
Powered by NoteCam

RUA SIMEÃO RAIMUNDO DOS SANTOS

RUA FRANCISCA DA C PEREIRA

8.0 – MEMORIA DE CALCULO

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÁLCULO DO MOMENTO DE TRANSPORTE

Transporte comercial com caminhão carroceria 9T rodovia pavimentada ate 30km	**Unidade:**	**txkm**

COMPOSIÇÃO 08 CODEVASF - CÁLCULO DO FRETE DE PARALELEPÍPEDO

Município Pavimentação:	**MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI**	
Município Pedreira:	**SÃO MIGUEL DO TAPUIO**	
Distância Media:	**2,87**	**Km**

1 - Dimensões do Paralelepípedo

Largura:	12,00	cm
Comprimento:	12,00	cm
Altura:	14,00	cm
Junta:	2,50	cm

2 - Massa Específica do Material (Arenito)

M:	2300,00	kg/m³

3 - Distâncias e Cálculos

Massa de um paralelepípedo:	4,6368	Kg	Volume do Paralelepípedo x M
Massa do milheiro paralelepípedo:	4.636,80	Kg	Massa de um Paralelepípedo x 1000
Massa do milheiro paralelepípedo:	4,637	Ton	Massa do milheiro do Paralelepípedo /
Taxa de pedra por m²:	47,56	und/m²	
Massa de pedras / m²:	0,2205	ton/m²	Massa de um Paralelepípedo x

4 - Carga, Manobra e Descarga do Paralelepípedo em Caminhão Basculante 10 M3 - Carga com pá carregadeira (SINAPI 100990)

	ENDEREÇO	Área (m²)	Massa da pedra (t/m²)		QUANTI (T)
	RUA SIMEÃO RAIMUNDO DOS SANTOS	743,60	0,2205		163,99
	RUA FRANCISCA DA C PEREIRA	1.799,20	0,2205		396,79
	RUA CRISTIANO SINDÔ	1.040,00	0,2205		229,36
	RUA ALFREDO CARVALHO SIPAUBA	956,80	0,2205		211,01
	RUA ZÉ SINDÔ TRECHO I	247,52	0,2205		54,59
	RUA ZE SINDO TRECHO II	619,84	0,2205		136,70
	RUA SÃO JOSÉ	780,00	0,2205		172,02
	TOTAL	6.186,96			
	COEFICIENTE DA CARGA NA COMPOSIÇÃO DO FRETE		0,2205		

6 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada, dmt até 30 km (unidade txkm) - SINAP 95878)

DMT	ENDEREÇO	Área (m²)	Massa da pedra (t/m²)	Distânica (km)	Distancia x area (txm2)
22,46	RUA SIMEÃO RAIMUNDO DOS SANTOS	743,60	0,2205	22,46	3.683,25
22,46	RUA FRANCISCA DA C PEREIRA	1.799,20	0,2205	22,46	8.911,93
22,46	RUA CRISTIANO SINDÔ	1.040,00	0,2205	22,46	5.151,40
22,46	RUA ALFREDO CARVALHO SIPAUBA	956,80	0,2205	22,46	4.739,29
22,46	RUA ZÉ SINDÔ TRECHO I	247,52	0,2205	22,46	1.226,03
22,46	RUA ZE SINDO TRECHO II	619,84	0,2205	22,46	3.070,24
22,46	RUA SÃO JOSÉ	780,00	0,2205	22,46	3.863,55
	SOMATORIO	6.186,96			17.746,58
			DMT MEDIO PONDERADO	2,87	

COEFICIENTE DO TRANSPORTE EM VIA PAVIMENTADA ATE 30KM NA COMPOSIÇÃO DO FRETE	0,6326

5 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante 10 M3, em via de Leito natural (unidade T x Km) - SINAPI 93594)

DMT	ENDEREÇO	Área (m²)	Massa da pedra (t/m²)	Distânica (km)	Momento de transporte
0,00	RUA SIMEÃO RAIMUNDO DOS SANTOS	743,60	0,2205	0,00	-
0,00	RUA FRANCISCA DA C PEREIRA	1.799,20	0,2205	0,00	-
0,00	RUA CRISTIANO SINDÔ	1.040,00	0,2205	0,00	-
0,00	RUA ALFREDO CARVALHO SIPAUBA	956,80	0,2205	0,00	-
0,00	RUA ZÉ SINDÔ TRECHO I	247,52	0,2205	0,00	-
0,00	RUA ZE SINDO TRECHO II	619,84	0,2205	0,00	-
0,00	RUA SÃO JOSÉ	780,00	0,2205	0,00	-
	SOMATORIO	6.186,96			-
			DMT MEDIO PONDERADO	0,00	

COEFICIENTE DO TRANSPORTE EM VIA DE LEITO NATURAL NA COMPOSIÇÃO DO FRETE	0,0000

7 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade txkm) - SINAPI 93596)

DMT	ENDEREÇO	Área (m²)	Massa da pedra (t/m²)	Distânica (km)	Momento de transporte
0,00	RUA SIMEÃO RAIMUNDO DOS SANTOS	743,60	0,2205	0,00	-
0,00	RUA FRANCISCA DA C PEREIRA	1.799,20	0,2205	0,00	-
0,00	RUA CRISTIANO SINDÔ	1.040,00	0,2205	0,00	-
0,00	RUA ALFREDO CARVALHO SIPAUBA	956,80	0,2205	0,00	-
0,00	RUA ZÉ SINDÔ TRECHO I	247,52	0,2205	0,00	-
0,00	RUA ZE SINDO TRECHO II	619,84	0,2205	0,00	-
0,00	RUA SÃO JOSÉ	780,00	0,2205	0,00	-
	SOMATORIO	6.186,96			-

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,39**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**													
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2										6,48
1.1.1							3,60	1,80		6,48		6,48		
1.2	CPUCANTEIR	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	M2										8,00
1.2.1					8,00							8,00		
2	**SERVIÇOS TECNICOS**													
2.1	CPUADMSET	SINAPI	ADMINISTRAÇSO LOCAL DA OBRA	UND										1,00
2.1.1					1,00	1,000000						1,00		
3	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS**													
3.1	**RUA SIMEÃO RAIMUNDO DOS SANTOS**													
3.1.1	**TERRAPLENAGEM**													
3.1.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2										1.287,00
3.1.1.1.1	EIXO						132,00	9,00		1.188,00		1.188,00		
3.1.1.1.2	CABEÇAS				1,00		11,00	9,00		99,00		99,00		
3.1.2	**PAVIMENTAÇÃO**													
3.1.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										743,60
3.1.2.1.1	EIXO						132,00	5,20		686,40		686,40		
3.1.2.1.2	CABEÇAS				1,00		11,00	5,20		57,20		57,20		
3.1.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2										743,60
3.1.2.2.1	EIXO						132,00	5,20		686,40		686,40		
3.1.2.2.2	CABEÇAS				1,00		11,00	5,20		57,20		57,20		
3.1.2.3	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.1.2.3.1					0,00							0,00		
3.1.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										3.683,25
3.1.2.4.1					3.683,25							3.683,25		
3.1.2.5	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.1.2.5.1					0,00							0,00		
3.1.2.6	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T										163,99
3.1.2.6.1					163,99							163,99		
3.1.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													
3.1.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M										275,56
3.1.3.1.1	EIXO LADO DIREITO						126,90					126,90		
3.1.3.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						126,74					126,74		
3.1.3.1.3	CABEÇAS LADO DIREITO				1,00	2,000000	10,96					21,92		
3.1.3.1.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO											0,00		
3.1.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M										18,00
3.1.3.2.1	EIXO						9,00					9,00		
3.1.3.2.2	CABEÇAS						9,00					9,00		
3.1.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2										0,11
3.1.3.3.1					1,00	0,112500						0,11		
3.1.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2										0,51
3.1.3.4.1	PARE				1,00	0,260000						0,26		
3.1.3.4.1	VELOCIDADE				2,00	0,125600						0,25		
3.1.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND										4,00

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,39**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.1.3.5.1					4,00							4,00		
3.1.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M										10,40
3.1.3.6.1							10,40					10,40		
3.1.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2										18,00
3.1.3.7.1	EIXO				4,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		14,40		
3.1.3.7.2	CABEÇAS				1,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		3,60		
3.1.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3										1,15
3.1.3.8.1	EIXO					4,000000	5,20	1,50	0,03		0,23	0,92		
3.1.3.8.2	CABEÇA					1,000000	5,20	1,50	0,03		0,23	0,23		
3.1.4	**SERVIÇOS CALÇADA**													
3.1.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3										12,22
3.1.4.1.1	EIXO LADO DIREITO						124,32	0,94	0,06		7,01	7,01	-1,15	
3.1.4.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						124,08	0,94	0,06		7,00	7,00	-1,15	
3.1.4.1.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						9,65	0,94	0,06		0,54	0,54	-0,29	
3.1.4.1.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						9,76	0,94	0,06		0,55	0,55	-0,29	
3.1.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3										19,92
3.1.4.2.1	EIXO LADO DIREITO						124,32	0,94	0,08		9,35	9,35	-0,09	
3.1.4.2.2	EIXO LADO ESQUERDO						124,08	0,94	0,08		9,33	9,33	-0,09	
3.1.4.2.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						9,65	0,94	0,08		0,73	0,73	-0,02	
3.1.4.2.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						9,76	0,94	0,08		0,73	0,73	-0,02	
3.1.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2										70,60
3.1.4.3.1	EIXO LADO DIREITO						111,26	0,30		33,38		33,38		
3.1.4.3.2	EIXO LADO ESQUERDO						111,25	0,30		33,38		33,38		
3.1.4.3.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						6,34	0,30		1,90		1,90		
3.1.4.3.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						6,45	0,30		1,94		1,94		
3.1.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2										96,90
3.1.4.4.1	EIXO LADO DIREITO				4,00		5,10	1,90		9,69		38,76		
3.1.4.4.2	EIXO LADO ESQUERDO				4,00		5,10	1,90		9,69		38,76		
3.1.4.4.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				1,00		5,10	1,90		9,69		9,69		
3.1.4.4.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO				1,00		5,10	1,90		9,69		9,69		
3.1.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M										498,07
3.1.4.5.1	EIXO LADO DIREITO						233,57					233,57		
3.1.4.5.2	EIXO LADO ESQUERDO						233,32					233,32		
3.1.4.5.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						15,59					15,59		
3.1.4.5.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						15,59					15,59		
3.1.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2										43,20
3.1.4.6.1	EIXO LADO DIREITO				4,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		17,28		
3.1.4.6.2	EIXO LADO ESQUERDO				4,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		17,28		
3.1.4.6.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				1,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		4,32		
3.1.4.6.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				1,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		4,32		
3.1.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.1.4.7.1												0,00		
3.1.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.1.4.8.1												0,00		
3.1.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T										0,00

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,39**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.1.4.9.1												0,00		
3.1.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.1.4.10.1												0,00		
3.2	**RUA FRANCISCA DA C PEREIRA**													
3.2.1	**TERRAPLENAGEM**													
3.2.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2										3.114,00
3.2.1.1.1	EIXO						324,00	9,00		2.916,00		2.916,00		
3.2.1.1.2	CABEÇAS				2,00		11,00	9,00		99,00		198,00		
3.2.2	**PAVIMENTAÇÃO**													
3.2.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										1.799,20
3.2.2.1.1	EIXO						324,00	5,20		1.684,80		1.684,80		
3.2.2.1.2	CABEÇAS				2,00		11,00	5,20		57,20		114,40		
3.2.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2										1.799,20
3.2.2.2.1	EIXO						324,00	5,20		1.684,80		1.684,80		
3.2.2.2.2	CABEÇAS				2,00		11,00	5,20		57,20		114,40		
3.2.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T										396,79
3.2.2.3.1					396,79							396,79		
3.2.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.2.2.4.1					0,00							0,00		
3.2.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										8.911,93
3.2.2.5.1					8.911,93							8.911,93		
3.2.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.2.2.6.1					0,00							0,00		
3.2.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													
3.2.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M										680,48
3.2.3.1.1	EIXO LADO DIREITO						318,24					318,24		
3.2.3.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						318,24					318,24		
3.2.3.1.3	CABEÇAS LADO DIREITO					2,000000	11,00					22,00		
3.2.3.1.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO					2,000000	11,00					22,00		
3.2.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M										0,00
3.2.3.2.1	EIXO											0,00		
3.2.3.2.2	CABEÇAS											0,00		
3.2.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2										0,11
3.2.3.3.1					1,00	0,112500						0,11		
3.2.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2										1,03
3.2.3.4.1	PARE				3,00	0,260000						0,78		
3.2.3.4.2	VELOCIDADE				2,00	0,125600						0,25		
3.2.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND										6,00
3.2.3.5.1					6,00	1,000000						6,00		
3.2.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M										15,60
3.2.3.6.1					3,00		5,20					15,60		
3.2.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2										18,00

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,39**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.2.3.7.1	EIXO				4,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		14,40		
3.2.3.7.2	CABEÇAS				1,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		3,60		
3.2.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3										1,61
3.2.3.8.1	EIXO				5,00	1,000000	5,20	1,50	0,03		0,23	1,15		
3.2.3.8.2	CABEÇA				2,00	1,000000	5,20	1,50	0,03		0,23	0,46		
3.2.4	**SERVIÇOS CALÇADA**													
3.2.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3										33,10
3.2.4.1.1	EIXO LADO DIREITO						318,24	0,94	0,06		17,95	17,95	-1,44	
3.2.4.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						318,24	0,94	0,06		17,95	17,95	-1,44	
3.2.4.1.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						11,00	0,94	0,06		0,62	0,62	-0,58	
3.2.4.1.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						11,00	0,94	0,06		0,62	0,62	-0,58	
3.2.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3										49,22
3.2.4.2.1	EIXO LADO DIREITO						318,24	0,94	0,08		23,93	23,93	-0,11	
3.2.4.2.2	EIXO LADO ESQUERDO						318,24	0,94	0,08		23,93	23,93	-0,11	
3.2.4.2.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						11,00	0,94	0,08		0,83	0,83	-0,04	
3.2.4.2.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						11,00	0,94	0,08		0,83	0,83	-0,04	
3.2.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2										192,46
3.2.4.3.1	EIXO LADO DIREITO						307,91	0,30		92,37		92,37		
3.2.4.3.2	EIXO LADO ESQUERDO						307,91	0,30		92,37		92,37		
3.2.4.3.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						12,88	0,30		3,86		3,86		
3.2.4.3.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						12,88	0,30		3,86		3,86		
3.2.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2										135,66
3.2.4.4.1	EIXO LADO DIREITO				5,00		5,10	1,90		9,69		48,45		
3.2.4.4.2	EIXO LADO ESQUERDO				5,00		5,10	1,90		9,69		48,45		
3.2.4.4.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				2,00		5,10	1,90		9,69		19,38		
3.2.4.4.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO				2,00		5,10	1,90		9,69		19,38		
3.2.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M										1.130,98
3.2.4.5.1	EIXO LADO DIREITO						532,01					532,01		
3.2.4.5.2	EIXO LADO ESQUERDO						532,01					532,01		
3.2.4.5.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						33,48					33,48		
3.2.4.5.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						33,48					33,48		
3.2.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2										60,48
3.2.4.6.1	EIXO LADO DIREITO				5,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		21,60		
3.2.4.6.2	EIXO LADO ESQUERDO				5,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		21,60		
3.2.4.6.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				2,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		8,64		
3.2.4.6.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				2,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		8,64		
3.2.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.2.4.7.1												0,00		
3.2.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.2.4.8.1												0,00		
3.2.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T										0,00
3.2.4.9.1												0,00		
3.2.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.2.4.10.1												0,00		
3.3	**RUA CRISTIANO SINDÔ**													

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,39**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.3.1	**TERRAPLENAGEM**													
3.3.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2										1.800,00
3.3.1.1.1	EIXO						200,00	9,00		1.800,00		1.800,00		
3.3.1.1.2	CABEÇAS											0,00		
3.3.2	**PAVIMENTAÇÃO**													
3.3.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										1.040,00
3.3.2.1.1	EIXO						200,00	5,20		1.040,00		1.040,00		
3.3.2.1.2	CABEÇAS											0,00		
3.3.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2										1.040,00
3.3.2.2.1	EIXO						200,00	5,20		1.040,00		1.040,00		
3.3.2.2.2	CABEÇAS											0,00		
3.3.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T										229,36
3.3.2.3.1					229,36							229,36		
3.3.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.3.2.4.1					0,00							0,00		
3.3.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										5.151,40
3.3.2.5.1					5.151,40							5.151,40		
3.3.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.3.2.6.1					0,00							0,00		
3.3.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													
3.3.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M										389,52
3.3.3.1.1	EIXO LADO DIREITO						188,35					188,35		
3.3.3.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						201,17					201,17		
3.3.3.1.3	CABEÇAS LADO DIREITO											0,00		
3.3.3.1.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO											0,00		
3.3.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M										0,00
3.3.3.2.1	EIXO											0,00		
3.3.3.2.2	CABEÇAS											0,00		
3.3.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2										0,23
3.3.3.3.1					2,00	0,112500						0,23		
3.3.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2										0,51
3.3.3.4.1	PARE				1,00	0,260000						0,26		
3.3.3.4.2	VELOCIDADE				2,00	0,125600						0,25		
3.3.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND										5,00
3.3.3.5.1					5,00	1,000000						5,00		
3.3.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M										5,20
3.3.3.6.1					1,00		5,20					5,20		
3.3.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2										14,40
3.3.3.7.1	EIXO				4,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		14,40		
3.3.3.7.2	CABEÇAS				0,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		0,00		
3.3.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3										0,92

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,39**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.3.3.8.1	EIXO				4,00	1,000000	5,20	1,50	0,03		0,23	0,92		
3.3.3.8.2	CABEÇA				0,00	1,000000	5,20	1,50	0,03		0,23	0,00		
3.3.4	**SERVIÇOS CALÇADA**													
3.3.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3										19,67
3.3.4.1.1	EIXO LADO DIREITO						188,35	0,94	0,06		10,62	10,62	-1,15	
3.3.4.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						201,17	0,94	0,06		11,35	11,35	-1,15	
3.3.4.1.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,06		0,00	0,00	0,00	
3.3.4.1.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,06		0,00	0,00	0,00	
3.3.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3										29,11
3.3.4.2.1	EIXO LADO DIREITO						188,35	0,94	0,08		14,16	14,16	-0,09	
3.3.4.2.2	EIXO LADO ESQUERDO						201,17	0,94	0,08		15,13	15,13	-0,09	
3.3.4.2.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,08		0,00	0,00	0,00	
3.3.4.2.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,08		0,00	0,00	0,00	
3.3.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2										112,20
3.3.4.3.1	EIXO LADO DIREITO						176,35	0,30		52,91		52,91		
3.3.4.3.2	EIXO LADO ESQUERDO						197,63	0,30		59,29		59,29		
3.3.4.3.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00		
3.3.4.3.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00		
3.3.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2										77,52
3.3.4.4.1	EIXO LADO DIREITO				4,00		5,10	1,90		9,69		38,76		
3.3.4.4.2	EIXO LADO ESQUERDO				4,00		5,10	1,90		9,69		38,76		
3.3.4.4.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00		5,10	1,90		9,69		0,00		
3.3.4.4.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO				0,00		5,10	1,90		9,69		0,00		
3.3.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M										761,84
3.3.4.5.1	EIXO LADO DIREITO						352,67					352,67		
3.3.4.5.2	EIXO LADO ESQUERDO						409,17					409,17		
3.3.4.5.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00					0,00		
3.3.4.5.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00					0,00		
3.3.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2										34,56
3.3.4.6.1	EIXO LADO DIREITO				4,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		17,28		
3.3.4.6.2	EIXO LADO ESQUERDO				4,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		17,28		
3.3.4.6.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		0,00		
3.3.4.6.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		0,00		
3.3.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.3.4.7.1												0,00		
3.3.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.3.4.8.1												0,00		
3.3.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T										0,00
3.3.4.9.1												0,00		
3.3.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.3.4.10.1												0,00		
3.4	**RUA ALFREDO CARVALHO SIPAUBA**													
3.4.1	**TERRAPLENAGEM**													
3.4.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2										1.656,00
3.4.1.1.1	EIXO						184,00	9,00		1.656,00		1.656,00		
3.4.1.1.2	CABEÇAS											0,00		
3.4.2	**PAVIMENTAÇÃO**													

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,39**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.4.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										956,80
3.4.2.1.1	EIXO						184,00	5,20		956,80		956,80		
3.4.2.1.2	CABEÇAS											0,00		
3.4.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2										956,80
3.4.2.2.1	EIXO						184,00	5,20		956,80		956,80		
3.4.2.2.2	CABEÇAS											0,00		
3.4.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T										211,01
3.4.2.3.1					211,01							211,01		
3.4.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.4.2.4.1					0,00							0,00		
3.4.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										4.739,29
3.4.2.5.1					4.739,29							4.739,29		
3.4.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.4.2.6.1					0,00							0,00		
3.4.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													
3.4.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M										362,17
3.4.3.1.1	EIXO LADO DIREITO						184,27					184,27		
3.4.3.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						177,90					177,90		
3.4.3.1.3	CABEÇAS LADO DIREITO											0,00		
3.4.3.1.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO											0,00		
3.4.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M										0,00
3.4.3.2.1	EIXO						0,00					0,00		
3.4.3.2.2	CABEÇAS						0,00					0,00		
3.4.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2										0,23
3.4.3.3.1					2,00	0,112500						0,23		
3.4.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2										0,51
3.4.3.4.1	PARE				1,00	0,260000						0,26		
3.4.3.4.2	VELOCIDADE				2,00	0,125600						0,25		
3.4.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND										5,00
3.4.3.5.1					5,00							5,00		
3.4.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M										5,20
3.4.3.6.1					1,00		5,20					5,20		
3.4.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2										14,40
3.4.3.7.1	EIXO				4,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		14,40		
3.4.3.7.2	CABEÇAS				0,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		0,00		
3.4.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3										1,15
3.4.3.8.1	EIXO				4,00	1,000000	5,20	1,50	0,03		0,23	0,92		
3.4.3.8.2	CABEÇA					1,000000	5,20	1,50	0,03		0,23	0,23		
3.4.4	**SERVIÇOS CALÇADA**													
3.4.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3										18,12

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,39**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.4.4.1.1	EIXO LADO DIREITO						184,27	0,94	0,06		10,39	10,39	-1,15	
3.4.4.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						177,90	0,94	0,06		10,03	10,03	-1,15	
3.4.4.1.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,06		0,00	0,00	0,00	
3.4.4.1.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,06		0,00	0,00	0,00	
3.4.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3										27,06
3.4.4.2.1	EIXO LADO DIREITO						184,27	0,94	0,08		13,86	13,86	-0,09	
3.4.4.2.2	EIXO LADO ESQUERDO						177,90	0,94	0,08		13,38	13,38	-0,09	
3.4.4.2.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,08		0,00	0,00	0,00	
3.4.4.2.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,08		0,00	0,00	0,00	
3.4.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2										99,74
3.4.4.3.1	EIXO LADO DIREITO						171,77	0,30		51,53		51,53		
3.4.4.3.2	EIXO LADO ESQUERDO						160,71	0,30		48,21		48,21		
3.4.4.3.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00		
3.4.4.3.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00		
3.4.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2										77,52
3.4.4.4.1	EIXO LADO DIREITO				4,00		5,10	1,90		9,69		38,76		
3.4.4.4.2	EIXO LADO ESQUERDO				4,00		5,10	1,90		9,69		38,76		
3.4.4.4.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00		5,10	1,90		9,69		0,00		
3.4.4.4.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO				0,00		5,10	1,90		9,69		0,00		
3.4.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M										686,83
3.4.4.5.1	EIXO LADO DIREITO						354,45					354,45		
3.4.4.5.2	EIXO LADO ESQUERDO						332,38					332,38		
3.4.4.5.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00					0,00		
3.4.4.5.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00					0,00		
3.4.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2										34,56
3.4.4.6.1	EIXO LADO DIREITO				4,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		17,28		
3.4.4.6.2	EIXO LADO ESQUERDO				4,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		17,28		
3.4.4.6.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		0,00		
3.4.4.6.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		0,00		
3.4.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.4.4.7.1												0,00		
3.4.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.4.4.8.1												0,00		
3.4.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T										0,00
3.4.4.9.1												0,00		
3.4.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.4.4.10.1												0,00		
3.5	**RUA ZÉ SINDÔ TRECHO I**													
3.5.1	**TERRAPLENAGEM**													
3.5.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2										428,40
3.5.1.1.1	EIXO						47,60	9,00		428,40		428,40		
3.5.1.1.2	CABEÇAS											0,00		
3.5.2	**PAVIMENTAÇÃO**													
3.5.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										247,52
3.5.2.1.1	EIXO						47,60	5,20		247,52		247,52		
3.5.2.1.2	CABEÇAS											0,00		
3.5.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2										247,52

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,39**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.5.2.2.1	EIXO						47,60	5,20		247,52		247,52		
3.5.2.2.2	CABEÇAS											0,00		
3.5.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T										54,59
3.5.2.3.1					54,59							54,59		
3.5.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.5.2.4.1					0,00							0,00		
3.5.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										1.226,03
3.5.2.5.1					1.226,03							1.226,03		
3.5.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.5.2.6.1					0,00							0,00		
3.5.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													
3.5.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M										95,20
3.5.3.1.1	EIXO LADO DIREITO						45,82					45,82		
3.5.3.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						49,38					49,38		
3.5.3.1.3	CABEÇAS LADO DIREITO											0,00		
3.5.3.1.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO											0,00		
3.5.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M										0,00
3.5.3.2.1	EIXO											0,00		
3.5.3.2.2	CABEÇAS											0,00		
3.5.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2										0,11
3.5.3.3.1					1,00	0,112500						0,11		
3.5.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2										0,65
3.5.3.4.1	PARE				2,00	0,260000						0,52		
3.5.3.4.2	VELOCIDADE				1,00	0,125600						0,13		
3.5.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND										4,00
3.5.3.5.1					4,00							4,00		
3.5.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M										5,20
3.5.3.6.1					1,00		5,20					5,20		
3.5.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2										7,20
3.5.3.7.1	EIXO				2,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		7,20		
3.5.3.7.2	CABEÇAS				0,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		0,00		
3.5.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3										0,46
3.5.3.8.1	EIXO				2,00	1,000000	5,20	1,50	0,03		0,23	0,46		
3.5.3.8.2	CABEÇA				0,00	1,000000	5,20	1,50	0,03		0,23	0,00		
3.5.4	**SERVIÇOS CALÇADA**													
3.5.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3										4,21
3.5.4.1.1	EIXO LADO DIREITO						45,82	0,94	0,06		2,58	2,58	-0,58	
3.5.4.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						49,38	0,94	0,06		2,79	2,79	-0,58	
3.5.4.1.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,06		0,00	0,00	0,00	
3.5.4.1.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,06		0,00	0,00	0,00	
3.5.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3										7,03

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,39**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.5.4.2.1	EIXO LADO DIREITO						45,82	0,94	0,08		3,45	3,45	-0,04	
3.5.4.2.2	EIXO LADO ESQUERDO						49,38	0,94	0,08		3,71	3,71	-0,04	
3.5.4.2.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,08		0,00	0,00	0,00	
3.5.4.2.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,08		0,00	0,00	0,00	
3.5.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2										23,82
3.5.4.3.1	EIXO LADO DIREITO						37,03	0,30		11,11		11,11		
3.5.4.3.2	EIXO LADO ESQUERDO						42,37	0,30		12,71		12,71		
3.5.4.3.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00		
3.5.4.3.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00		
3.5.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2										38,76
3.5.4.4.1	EIXO LADO DIREITO				2,00		5,10	1,90		9,69		19,38		
3.5.4.4.2	EIXO LADO ESQUERDO				2,00		5,10	1,90		9,69		19,38		
3.5.4.4.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00		5,10	1,90		9,69		0,00		
3.5.4.4.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO				0,00		5,10	1,90		9,69		0,00		
3.5.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M										169,83
3.5.4.5.1	EIXO LADO DIREITO						79,63					79,63		
3.5.4.5.2	EIXO LADO ESQUERDO						90,20					90,20		
3.5.4.5.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00					0,00		
3.5.4.5.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00					0,00		
3.5.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2										17,28
3.5.4.6.1	EIXO LADO DIREITO				2,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		8,64		
3.5.4.6.2	EIXO LADO ESQUERDO				2,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		8,64		
3.5.4.6.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		0,00		
3.5.4.6.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		0,00		
3.5.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.5.4.7.1												0,00		
3.5.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.5.4.8.1												0,00		
3.5.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T										0,00
3.5.4.9.1												0,00		
3.5.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.5.4.10.1												0,00		
3.6	**RUA ZE SINDO TRECHO II**													
3.6.1	**TERRAPLENAGEM**													
3.6.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2										1.072,80
3.6.1.1.1	EIXO						119,20	9,00		1.072,80		1.072,80		
3.6.1.1.2	CABEÇAS											0,00		
3.6.2	**PAVIMENTAÇÃO**													
3.6.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										619,84
3.6.2.1.1	EIXO						119,20	5,20		619,84		619,84		
	CABEÇAS											0,00		
3.6.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2										619,84
3.6.2.2.1	EIXO						119,20	5,20		619,84		619,84		
3.6.2.2.2	CABEÇAS											0,00		
3.6.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T										136,70

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,39**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.6.2.3.1					136,70							136,70		
3.6.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.6.2.4.1					0,00							0,00		
3.6.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										3.070,24
3.6.2.5.1					3.070,24							3.070,24		
3.6.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.6.2.6.1					0,00							0,00		
3.6.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													
3.6.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M										238,40
3.6.3.1.1	EIXO LADO DIREITO						119,20					119,20		
3.6.3.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						119,20					119,20		
3.6.3.1.3	CABEÇAS LADO DIREITO											0,00		
3.6.3.1.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO											0,00		
3.6.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M										0,00
3.6.3.2.1	EIXO											0,00		
3.6.3.2.2	CABEÇAS											0,00		
3.6.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2										0,11
3.6.3.3.1					1,00	0,112500						0,11		
3.6.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2										0,52
3.6.3.4.1	PARE				2,00	0,260000						0,52		
3.6.3.4.2	VELOCIDADE				1,00	0,125600						0,13		
3.6.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND										4,00
3.6.3.5.1					4,00							4,00		
3.6.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M										10,40
3.6.3.6.1					2,00		5,20					10,40		
3.6.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2										7,20
3.6.3.7.1	EIXO				2,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		7,20		
3.6.3.7.2	CABEÇAS				0,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		0,00		
3.6.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3										0,46
3.6.3.8.1	EIXO				2,00	1,000000	5,20	1,50	0,03		0,23	0,46		
3.6.3.8.2	CABEÇA				0,00	1,000000	5,20	1,50	0,03		0,23	0,00		
3.6.4	**SERVIÇOS CALÇADA**													
3.6.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3										12,28
3.6.4.1.1	EIXO LADO DIREITO						119,20	0,94	0,06		6,72	6,72	-0,58	
3.6.4.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						119,20	0,94	0,06		6,72	6,72	-0,58	
3.6.4.1.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,06		0,00	0,00	0,00	
3.6.4.1.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,06		0,00	0,00	0,00	
3.6.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3										17,84
3.6.4.2.1	EIXO LADO DIREITO						119,20	0,94	0,08		8,96	8,96	-0,04	
3.6.4.2.2	EIXO LADO ESQUERDO						119,20	0,94	0,08		8,96	8,96	-0,04	
3.6.4.2.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,08		0,00	0,00	0,00	
3.6.4.2.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,08		0,00	0,00	0,00	

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,39**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.6.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2										65,87
3.6.4.3.1	EIXO LADO DIREITO						110,54	0,30		33,16		33,16		
3.6.4.3.2	EIXO LADO ESQUERDO						109,04	0,30		32,71		32,71		
3.6.4.3.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00		
3.6.4.3.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00		
3.6.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2										38,76
3.6.4.4.1	EIXO LADO DIREITO				2,00		5,10	1,90		9,69		19,38		
3.6.4.4.2	EIXO LADO ESQUERDO				2,00		5,10	1,90		9,69		19,38		
3.6.4.4.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00		5,10	1,90		9,69		0,00		
3.6.4.4.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO				0,00		5,10	1,90		9,69		0,00		
3.6.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M										450,79
3.6.4.5.1	EIXO LADO DIREITO						226,54					226,54		
3.6.4.5.2	EIXO LADO ESQUERDO						224,25					224,25		
3.6.4.5.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00					0,00		
3.6.4.5.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00					0,00		
3.6.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2										17,28
3.6.4.6.1	EIXO LADO DIREITO				2,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		8,64		
3.6.4.6.2	EIXO LADO ESQUERDO				2,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		8,64		
3.6.4.6.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		0,00		
3.6.4.6.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		0,00		
3.6.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.6.4.7.1												0,00		

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,39**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.6.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.6.4.8.1												0,00		
3.6.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T										0,00
3.6.4.9.1												0,00		
3.6.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.6.4.10.1												0,00		
3.7	**RUA SÃO JOSÉ**													
3.7.1	**TERRAPLENAGEM**													
3.7.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2										1.350,00
3.7.1.1.1	EIXO						150,00	9,00		1.350,00		1.350,00		
3.7.1.1.2	CABEÇAS											0,00		
3.7.2	**PAVIMENTAÇÃO**													
3.7.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										780,00
3.7.2.1.1	EIXO						150,00	5,20		780,00		780,00		
3.7.2.1.2	CABEÇAS						0,00					0,00		
3.7.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2										780,00
3.7.2.2.1	EIXO						150,00	5,20		780,00		780,00		
3.7.2.2.2	CABEÇAS						0,00					0,00		
3.7.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T										172,02
3.7.2.3.1					172,02							172,02		
3.7.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.7.2.4.1					0,00							0,00		
3.7.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										3.863,55
3.7.2.5.1					3.863,55							3.863,55		
3.7.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.7.2.6.1					0,00							0,00		
3.7.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													
3.7.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M										289,40
3.7.3.1.1	EIXO LADO DIREITO						149,38					149,38		
3.7.3.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						140,02					140,02		
3.7.3.1.3	CABEÇAS LADO DIREITO											0,00		
3.7.3.1.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO											0,00		
3.7.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M										18,70
3.7.3.2.1	EIXO						18,70					18,70		
3.7.3.2.2	CABEÇAS											0,00		
3.7.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2										0,23
3.7.3.3.1					2,00	0,112500						0,23		
3.7.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2										0,52
3.7.3.4.1	PARE				2,00	0,260000						0,52		
3.7.3.4.2	VELOCIDADE				2,00	0,125600						0,25		
3.7.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND										6,00
3.7.3.5.1					6,00							6,00		

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,39**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.7.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M										5,20
3.7.3.6.1					1,00		5,20					5,20		
3.7.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2										14,40
3.7.3.7.1	EIXO				4,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		14,40		
3.7.3.7.2	CABEÇAS				0,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		0,00		
3.7.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3										0,92
3.7.3.8.1	EIXO				4,00	1,000000	5,20	1,50	0,03		0,23	0,92		
3.7.3.8.2	CABEÇA				0,00	1,000000	5,20	1,50	0,03		0,23	0,00		
3.7.4	**SERVIÇOS CALÇADA**													
3.7.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3										13,63
3.7.4.1.1	EIXO LADO DIREITO						148,55	0,94	0,06		8,38	8,38	-1,15	
3.7.4.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						133,83	0,94	0,06		7,55	7,55	-1,15	
3.7.4.1.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,06		0,00	0,00	0,00	
3.7.4.1.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,06		0,00	0,00	0,00	
3.7.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3										21,05
3.7.4.2.1	EIXO LADO DIREITO						148,55	0,94	0,08		11,17	11,17	-0,09	
3.7.4.2.2	EIXO LADO ESQUERDO						133,83	0,94	0,08		10,06	10,06	-0,09	
3.7.4.2.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,08		0,00	0,00	0,00	
3.7.4.2.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,08		0,00	0,00	0,00	
3.7.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2										76,80
3.7.4.3.1	EIXO LADO DIREITO						135,09	0,30		40,53		40,53		
3.7.4.3.2	EIXO LADO ESQUERDO						120,89	0,30		36,27		36,27		
3.7.4.3.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00		
3.7.4.3.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00		
3.7.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2										77,52
3.7.4.4.1	EIXO LADO DIREITO				4,00		5,10	1,90		9,69		38,76		
3.7.4.4.2	EIXO LADO ESQUERDO				4,00		5,10	1,90		9,69		38,76		
3.7.4.4.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00		5,10	1,90		9,69		0,00		
3.7.4.4.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO				0,00		5,10	1,90		9,69		0,00		
3.7.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M										533,60
3.7.4.5.1	EIXO LADO DIREITO						281,02					281,02		
3.7.4.5.2	EIXO LADO ESQUERDO						252,58					252,58		
3.7.4.5.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00					0,00		
3.7.4.5.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00					0,00		
3.7.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2										34,56
3.7.4.6.1	EIXO LADO DIREITO				4,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		17,28		
3.7.4.6.2	EIXO LADO ESQUERDO				4,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		17,28		
3.7.4.6.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		0,00		
3.7.4.6.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		0,00		

9.0 – ORÇAMENTO ADOTADO

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE

PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%):** 113,33 **BDI (%):** 21,39

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.889,53	1,54%
2	SERVIÇOS TECNICOS	55.546,46	3,91%
3	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	1.344.046,43	94,55%
3.1	RUA SIMEÃO RAIMUNDO DOS SANTOS	165.831,06	11,67%
3.1.1	TERRAPLENAGEM	231,66	0,02%
3.1.2	PAVIMENTAÇÃO	75.777,20	5,33%
3.1.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20.687,27	1,46%
3.1.4	SERVIÇOS CALÇADA	69.134,93	4,86%
3.2	RUA FRANCISCA DA C PEREIRA	379.203,00	26,68%
3.2.1	TERRAPLENAGEM	560,52	0,04%
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO	183.349,08	12,90%
3.2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	42.839,53	3,01%
3.2.4	SERVIÇOS CALÇADA	152.453,87	10,72%
3.3	RUA CRISTIANO SINDÔ	225.385,58	15,86%
3.3.1	TERRAPLENAGEM	324,00	0,02%
3.3.2	PAVIMENTAÇÃO	105.982,13	7,46%
3.3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	24.950,50	1,76%
3.3.4	SERVIÇOS CALÇADA	94.128,95	6,62%
3.4	RUA ALFREDO CARVALHO SIPAUBA	208.198,66	14,65%
3.4.1	TERRAPLENAGEM	298,08	0,02%
3.4.2	PAVIMENTAÇÃO	97.503,56	6,86%
3.4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.834,94	1,68%
3.4.4	SERVIÇOS CALÇADA	86.562,08	6,09%
3.5	RUA ZÉ SINDÔ TRECHO I	59.105,83	4,16%
3.5.1	TERRAPLENAGEM	77,11	0,01%
3.5.2	PAVIMENTAÇÃO	25.223,75	1,77%
3.5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.128,06	0,64%
3.5.4	SERVIÇOS CALÇADA	24.676,91	1,74%
3.6	RUA ZE SINDO TRECHO II	135.294,87	9,52%
3.6.1	TERRAPLENAGEM	193,10	0,01%
3.6.2	PAVIMENTAÇÃO	63.165,37	4,44%
3.6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.896,13	1,19%
3.6.4	SERVIÇOS CALÇADA	55.040,27	3,87%
3.7	RUA SÃO JOSÉ	171.027,43	12,03%
3.7.1	TERRAPLENAGEM	243,00	0,02%
3.7.2	PAVIMENTAÇÃO	79.486,60	5,59%
3.7.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	21.406,35	1,51%
3.7.4	SERVIÇOS CALÇADA	69.891,48	4,92%
TOTAL		1.421.482,42	100,00%

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

E PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
S NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
:AMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO — LEIS SOCIAIS (%): 113,33 — BDI (%): 21,39

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.889,53	1,54%	5.924,77	27,07%	2.280,68	10,42%	2.280,68	10,42%	2.280,68	10,42%	2.280,68	10,42%	2.280,68	10,42%	2.280,68	10,42%	2.280,68	10,42%
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	3.644,09	0,26%	3.644,09	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
1.2	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	18.245,44	1,28%	2.280,68	12,50%	2.280,68	12,50%	2.280,68	12,50%	2.280,68	12,50%	2.280,68	12,50%	2.280,68	12,50%	2.280,68	12,50%	2.280,68	12,50%
2	SERVIÇOS TECNICOS	55.546,46	3,91%	6.943,31	12,50%	6.943,31	12,50%	6.943,31	12,50%	6.943,31	12,50%	6.943,31	12,50%	6.943,31	12,50%	6.943,31	12,50%	6.943,31	12,50%
3	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	1.344.046,43	94,55%	165.831,06	12,34%	170.641,35	12,70%	170.641,35	12,70%	173.151,65	12,88%	173.433,70	12,90%	172.203,86	12,81%	147.116,04	10,95%	171.027,43	12,72%
3.1	RUA SIMEÃO RAIMUNDO DOS SANTOS	165.831,06	11,67%	165.831,06	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.1	TERRAPLENAGEM	231,66	0,02%	231,66	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.2	PAVIMENTAÇÃO	75.777,20	5,33%	75.777,20	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20.687,27	1,46%	20.687,27	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.4	SERVIÇOS CALÇADA	69.134,93	4,86%	69.134,93	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2	RUA FRANCISCA DA C PEREIRA	379.203,00	26,68%	0,00	0,00%	170.641,35	45,00%	170.641,35	45,00%	37.920,30	10,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2.1	TERRAPLENAGEM	560,52	0,04%	0,00	0,00%	252,23	45,00%	252,23	45,00%	56,05	10,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO	183.349,08	12,90%	0,00	0,00%	82.507,09	45,00%	82.507,09	45,00%	18.334,91	10,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	42.839,53	3,01%	0,00	0,00%	19.277,79	45,00%	19.277,79	45,00%	4.283,95	10,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2.4	SERVIÇOS CALÇADA	152.453,87	10,72%	0,00	0,00%	68.604,24	45,00%	68.604,24	45,00%	15.245,39	10,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3	RUA CRISTIANO SINDÔ	225.385,58	15,86%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	135.231,35	60,00%	90.154,23	40,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3.1	TERRAPLENAGEM	324,00	0,02%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	194,40	60,00%	129,60	40,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3.2	PAVIMENTAÇÃO	105.982,13	7,46%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	63.589,28	60,00%	42.392,85	40,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	24.950,50	1,76%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	14.970,30	60,00%	9.980,20	40,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3.4	SERVIÇOS CALÇADA	94.128,95	6,62%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	56.477,37	60,00%	37.651,58	40,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.4	RUA ALFREDO CARVALHO SIPAUBA	208.198,66	14,65%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	83.279,46	40,00%	124.919,20	60,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.4.1	TERRAPLENAGEM	298,08	0,02%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	119,23	40,00%	178,85	60,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.4.2	PAVIMENTAÇÃO	97.503,56	6,86%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	39.001,42	40,00%	58.502,14	60,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.834,94	1,68%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	9.533,98	40,00%	14.300,96	60,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.4.4	SERVIÇOS CALÇADA	86.562,08	6,09%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	34.624,83	40,00%	51.937,25	60,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.5	RUA ZÉ SINDÔ TRECHO I	59.105,83	4,16%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	47.284,66	80,00%	11.821,17	20,00%	0,00	0,00%
3.5.1	TERRAPLENAGEM	77,11	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	61,69	80,00%	15,42	20,00%	0,00	0,00%
3.5.2	PAVIMENTAÇÃO	25.223,75	1,77%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	20.179,00	80,00%	5.044,75	20,00%	0,00	0,00%
3.5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.128,06	0,64%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	7.302,45	80,00%	1.825,61	20,00%	0,00	0,00%
3.5.4	SERVIÇOS CALÇADA	24.676,91	1,74%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	19.741,53	80,00%	4.935,38	20,00%	0,00	0,00%
3.6	RUA ZE SINDO TRECHO II	135.294,87	9,52%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	135.294,87	100,00%	0,00	0,00%
3.6.1	TERRAPLENAGEM	193,10	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	193,10	100,00%	0,00	0,00%
3.6.2	PAVIMENTAÇÃO	63.165,37	4,44%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	63.165,37	100,00%	0,00	0,00%
3.6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.896,13	1,19%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	16.896,13	100,00%	0,00	0,00%
3.6.4	SERVIÇOS CALÇADA	55.040,27	3,87%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	55.040,27	100,00%	0,00	0,00%
3.7	RUA SÃO JOSÉ	171.027,43	12,03%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	171.027,43	100,00%
3.7.1	TERRAPLENAGEM	243,00	0,02%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	243,00	100,00%
3.7.2	PAVIMENTAÇÃO	79.486,60	5,59%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	79.486,60	100,00%
3.7.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	21.406,35	1,51%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	21.406,35	100,00%
3.7.4	SERVIÇOS CALÇADA	69.891,48	4,92%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	69.891,48	100,00%
	TOTAL GERAL	1.421.482,42	100,00%	178.699,14	12,57%	179.865,34	12,65%	179.865,34	12,65%	182.375,64	12,83%	182.657,68	12,85%	181.427,85	12,76%	156.340,02	11,00%	180.251,42	12,68%
	TOTAL ACUMULADO			178.699,14	12,57%	358.564,48	25,22%	538.429,81	37,88%	720.805,45	50,71%	903.463,13	63,56%	1.084.890,98	76,32%	1.241.231,00	87,32%	1.421.482,42	100,00%

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,39**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**21.889,53**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	463,27	562,36	3.644,09
1.2	CPUCANTEIR	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	M2	8,00	1.878,80	2.280,68	18.245,44
2	**SERVIÇOS TECNICOS**							**55.546,46**
2.1	CPUADMSET	SINAPI	ADMINISTRAÇSO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	45.758,68	55.546,46	55.546,46

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,39**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS**							**1.344.046,43**
3.1	**RUA SIMEÃO RAIMUNDO DOS SANTOS**							**165.831,06**
3.1.1	**TERRAPLENAGEM**							**231,66**
3.1.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.287,00	0,15	0,18	231,66
3.1.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**75.777,20**
3.1.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	743,60	72,69	88,24	65.615,26
3.1.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	743,60	1,83	2,22	1.650,79
3.1.2.3	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,07	2,51	0,00
3.1.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.683,25	1,65	2,00	7.366,50
3.1.2.5	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,65	0,79	0,00
3.1.2.6	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	163,99	5,75	6,98	1.144,65
3.1.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**20.687,27**
3.1.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	275,56	40,99	49,76	13.711,87
3.1.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	18,00	40,99	49,76	895,68
3.1.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,11	982,37	1.192,50	131,18
3.1.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,51	982,37	1.192,50	608,18
3.1.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	4,00	408,11	495,40	1.981,60
3.1.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	10,40	126,34	153,36	1.594,94
3.1.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	18,00	24,57	29,83	536,94
3.1.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	1,15	878,86	1.066,85	1.226,88
3.1.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**69.134,93**
3.1.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	12,22	878,86	1.066,85	13.036,91
3.1.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	19,92	88,72	107,70	2.145,38
3.1.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	70,60	129,58	157,30	11.105,38
3.1.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	96,90	132,63	161,00	15.600,90
3.1.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	498,07	40,99	49,76	24.783,96
3.1.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	43,20	46,96	57,00	2.462,40

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,39**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.2	**RUA FRANCISCA DA C PEREIRA**							**379.203,00**
3.2.1	**TERRAPLENAGEM**							**560,52**
3.2.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	3.114,00	0,15	0,18	560,52
3.2.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**183.349,08**
3.2.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.799,20	72,69	88,24	158.761,41
3.2.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	1.799,20	1,83	2,22	3.994,22
3.2.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	396,79	5,75	6,98	2.769,59
3.2.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,07	2,51	0,00
3.2.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.911,93	1,65	2,00	17.823,86
3.2.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**42.839,53**
3.2.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	680,48	40,99	49,76	33.860,68
3.2.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	0,00	40,99	49,76	0,00
3.2.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,11	982,37	1.192,50	131,18
3.2.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	1,03	982,37	1.192,50	1.228,28
3.2.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	6,00	408,11	495,40	2.972,40
3.2.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	15,60	126,34	153,36	2.392,42
3.2.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	18,00	24,57	29,83	536,94
3.2.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	1,61	878,86	1.066,85	1.717,63
3.2.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**152.453,87**
3.2.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	33,10	878,86	1.066,85	35.312,74
3.2.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	49,22	88,72	107,70	5.300,99
3.2.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	192,46	129,58	157,30	30.273,96
3.2.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	135,66	132,63	161,00	21.841,26
3.2.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1.130,98	40,99	49,76	56.277,56
3.2.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	60,48	46,96	57,00	3.447,36

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,39**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.3	**RUA CRISTIANO SINDÔ**							**225.385,58**
3.3.1	**TERRAPLENAGEM**							**324,00**
3.3.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.800,00	0,15	0,18	324,00
3.3.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**105.982,13**
3.3.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.040,00	72,69	88,24	91.769,60
3.3.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	1.040,00	1,83	2,22	2.308,80
3.3.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	229,36	5,75	6,98	1.600,93
3.3.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,07	2,51	0,00
3.3.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.151,40	1,65	2,00	10.302,80
3.3.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**24.950,50**
3.3.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	389,52	40,99	49,76	19.382,52
3.3.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	0,00	40,99	49,76	0,00
3.3.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,23	982,37	1.192,50	274,28
3.3.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,51	982,37	1.192,50	608,18
3.3.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	5,00	408,11	495,40	2.477,00
3.3.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	5,20	126,34	153,36	797,47
3.3.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	14,40	24,57	29,83	429,55
3.3.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	0,92	878,86	1.066,85	981,50
3.3.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**94.128,95**
3.3.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	19,67	878,86	1.066,85	20.984,94
3.3.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	29,11	88,72	107,70	3.135,15
3.3.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	112,20	129,58	157,30	17.649,06
3.3.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	77,52	132,63	161,00	12.480,72
3.3.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	761,84	40,99	49,76	37.909,16
3.3.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	34,56	46,96	57,00	1.969,92

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,39**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.4	**RUA ALFREDO CARVALHO SIPAUBA**							**208.198,66**
3.4.1	**TERRAPLENAGEM**							**298,08**
3.4.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.656,00	0,15	0,18	298,08
3.4.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**97.503,56**
3.4.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	956,80	72,69	88,24	84.428,03
3.4.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	956,80	1,83	2,22	2.124,10
3.4.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	211,01	5,75	6,98	1.472,85
3.4.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,07	2,51	0,00
3.4.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.739,29	1,65	2,00	9.478,58
3.4.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**23.834,94**
3.4.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	362,17	40,99	49,76	18.021,58
3.4.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	0,00	40,99	49,76	0,00
3.4.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,23	982,37	1.192,50	274,28
3.4.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,51	982,37	1.192,50	608,18
3.4.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	5,00	408,11	495,40	2.477,00
3.4.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	5,20	126,34	153,36	797,47
3.4.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	14,40	24,57	29,83	429,55
3.4.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	1,15	878,86	1.066,85	1.226,88
3.4.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**86.562,08**
3.4.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	18,12	878,86	1.066,85	19.331,32
3.4.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	27,06	88,72	107,70	2.914,36
3.4.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	99,74	129,58	157,30	15.689,10
3.4.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	77,52	132,63	161,00	12.480,72
3.4.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	686,83	40,99	49,76	34.176,66
3.4.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	34,56	46,96	57,00	1.969,92

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,39**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.5	**RUA ZÉ SINDÔ TRECHO I**							**59.105,83**
3.5.1	**TERRAPLENAGEM**							**77,11**
3.5.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	428,40	0,15	0,18	77,11
3.5.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**25.223,75**
3.5.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	247,52	72,69	88,24	21.841,16
3.5.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	247,52	1,83	2,22	549,49
3.5.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	54,59	5,75	6,98	381,04
3.5.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,07	2,51	0,00
3.5.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.226,03	1,65	2,00	2.452,06
3.5.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**9.128,06**
3.5.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	95,20	40,99	49,76	4.737,15
3.5.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	0,00	40,99	49,76	0,00
3.5.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,11	982,37	1.192,50	131,18
3.5.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,65	982,37	1.192,50	775,13
3.5.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	4,00	408,11	495,40	1.981,60
3.5.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	5,20	126,34	153,36	797,47
3.5.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	7,20	24,57	29,83	214,78
3.5.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	0,46	878,86	1.066,85	490,75
3.5.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**24.676,91**
3.5.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	4,21	878,86	1.066,85	4.491,44
3.5.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	7,08	88,72	107,70	762,52
3.5.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	23,82	129,58	157,30	3.746,89
3.5.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	38,76	132,63	161,00	6.240,36
3.5.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	169,83	40,99	49,76	8.450,74
3.5.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	17,28	46,96	57,00	984,96

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,39**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.6	**RUA ZE SINDO TRECHO II**							**135.294,87**
3.6.1	**TERRAPLENAGEM**							**193,10**
3.6.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.072,80	0,15	0,18	193,10
3.6.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**63.165,37**
3.6.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	619,84	72,69	88,24	54.694,68
3.6.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	619,84	1,83	2,22	1.376,04
3.6.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	136,70	5,75	6,98	954,17
3.6.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,07	2,51	0,00
3.6.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.070,24	1,65	2,00	6.140,48
3.6.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**16.896,13**
3.6.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	238,40	40,99	49,76	11.862,78
3.6.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	0,00	40,99	49,76	0,00
3.6.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,11	982,37	1.192,50	131,18
3.6.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,52	982,37	1.192,50	620,10
3.6.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	4,00	408,11	495,40	1.981,60
3.6.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	10,40	126,34	153,36	1.594,94
3.6.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	7,20	24,57	29,83	214,78
3.6.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	0,46	878,86	1.066,85	490,75
3.6.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**55.040,27**
3.6.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	12,28	878,86	1.066,85	13.100,92
3.6.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	17,84	88,72	107,70	1.921,37
3.6.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	65,87	129,58	157,30	10.361,35
3.6.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	38,76	132,63	161,00	6.240,36
3.6.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	450,79	40,99	49,76	22.431,31
3.6.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	17,28	46,96	57,00	984,96

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,39**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.7	**RUA SÃO JOSÉ**							**171.027,43**
3.7.1	**TERRAPLENAGEM**							**243,00**
3.7.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.350,00	0,15	0,18	243,00
3.7.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**79.486,60**
3.7.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	780,00	72,69	88,24	68.827,20
3.7.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	780,00	1,83	2,22	1.731,60
3.7.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	172,02	5,75	6,98	1.200,70
3.7.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,07	2,51	0,00
3.7.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.863,55	1,65	2,00	7.727,10
3.7.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**21.406,35**
3.7.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	289,40	40,99	49,76	14.400,54
3.7.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	18,70	40,99	49,76	930,51
3.7.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,23	982,37	1.192,50	274,28
3.7.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,52	982,37	1.192,50	620,10
3.7.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	6,00	408,11	495,40	2.972,40
3.7.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	5,20	126,34	153,36	797,47
3.7.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	14,40	24,57	29,83	429,55
3.7.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	0,92	878,86	1.066,85	981,50
3.7.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**69.891,48**
3.7.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	13,63	878,86	1.066,85	14.541,17
3.7.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	21,05	88,72	107,70	2.267,09
3.7.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	76,80	129,58	157,30	12.080,64
3.7.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	77,52	132,63	161,00	12.480,72
3.7.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	533,60	40,99	49,76	26.551,94
3.7.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	34,56	46,96	57,00	1.969,92
TOTAL								**1.421.482,42**

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,39**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVI	**103689**	**SINAPI**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS**	**M2**		**463,27**	
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,05	16,20
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	400,00	400,00
INSUMO	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	38,70	0,43
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	20,74	0,27
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	26,97	10,05
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	21,71	24,28
COMPOSICAO	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	24,09	12,04
TOTAL SEM BDI - 103689							463,27
TAXA DE BDI (21,39 %)							99,09
TOTAL COM BDI - 103689							562,36

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SEDI	**CPUCANTEIR**	**PRÓPRIA**	**CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)**	**M2**		**1.878,80**	

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: março de 1913

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R$ / un)
Imóveis	B8951	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	48,89
	B8952	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	46,97
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	463,66
	B8954	Residência	ocupante x mês	41,81
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5.910,44
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4.533,32
	B8957	Laboratório de solos	mês	3.458,86
	B8958	Topografia	mês	4.674,40
	B8961	Topografia por VANT	mês	923,93
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	136,25
	B8960	Residência	ocupante x mês	203,54

Discriminação		unidade	Quant.	Custo Unit.	%	Total
B8952	Imóvel Residencial	m² x mês	40	46,97	100%	1.878,80
TOTAL SEM BDI - CPUCANTEIR						1.878,80
TAXA DE BDI (21,39 %)						401,88
TOTAL COM BDI - CPUCANTEIR						2.280,68

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	CPUADMSET	**SINAPI**	**ADMINISTRAÇSO LOCAL DA OBRA**	**UND**		**45.758,68**	
COMPOSICAO	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	158,565	129,24	20.492,94
COMPOSICAO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	317,13	35,39	11.223,23
COMPOSICAO	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	317,13	22,81	7.233,73
COMPOSICAO	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	317,13	21,47	6.808,78
TOTAL SEM BDI - CPUADMSET							45.758,68
TAXA DE BDI (21,39 %)							9.787,78
TOTAL COM BDI - CPUADMSET							55.546,46

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVI	**100575**	**SINAPI**	**REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024**	**M2**		**0,15**	
COMPOSICAO	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	271,65	0,02
COMPOSICAO	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	112,66	0,11
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	21,71	0,02
TOTAL SEM BDI - 100575							0,15
TAXA DE BDI (21,39 %)							0,03
TOTAL COM BDI - 100575							0,18

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVI	**101169**	**SINAPI**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020**	**M2**		**72,69**	
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114	91,17	10,39
COMPOSICAO	NT-1-24-TC	SINAPI	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL	0,04756	612,20	29,11
COMPOSICAO	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	27,19	10,93
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	21,71	8,72
COMPOSICAO	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0204	664,17	13,54
TOTAL SEM BDI - 101169							72,69
TAXA DE BDI (21,39 %)							15,55
TOTAL COM BDI - 101169							88,24

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	COMP07SETR	**PRÓPRIA**	**COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO**	**M2**		**1,83**	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	21,71	1,73
COMPOSICAO	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,011	9,98	0,10
TOTAL SEM BDI - COMP07SETR							1,83
TAXA DE BDI (21,39 %)							0,39
TOTAL COM BDI - COMP07SETR							2,22

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,39**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**93594**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**		**2,07**	
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007	266,58	1,86
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003	70,77	0,21
TOTAL SEM BDI - 93594							2,07
TAXA DE BDI (21,39 %)							0,44
TOTAL COM BDI - 93594							2,51

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**95878**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**		**1,65**	
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0056	266,58	1,49
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	70,77	0,16
TOTAL SEM BDI - 95878							1,65
TAXA DE BDI (21,39 %)							0,35
TOTAL COM BDI - 95878							2,00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**93596**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**		**0,65**	
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0022	266,58	0,58
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	70,77	0,07
TOTAL SEM BDI - 93596							0,65
TAXA DE BDI (21,39 %)							0,14
TOTAL COM BDI - 93596							0,79

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**100990**	**SINAPI**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020**	**T**		**5,75**	
COMPOSICAO	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0056	189,42	1,06
COMPOSICAO	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,007	76,47	0,53
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0132	266,58	3,51
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0092	70,77	0,65
TOTAL SEM BDI - 100990							5,75
TAXA DE BDI (21,39 %)							1,23
TOTAL COM BDI - 100990							6,98

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DROP	**94273**	**SINAPI**	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024**	**M**		**40,99**	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	90,00	0,59
INSUMO	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	27,67	27,80
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	27,39	6,28
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	21,71	4,98
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0018	745,99	1,34
TOTAL SEM BDI - 94273							40,99
TAXA DE BDI (21,39 %)							8,77
TOTAL COM BDI - 94273							49,76

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,39**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	103699	**PRÓPRIA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022**	**M2**		**982,37**	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7582	21,71	16,46
COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2527	24,20	6,11
INSUMO	11927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	4	8,95	35,80
INSUMO	34723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1	924,00	924,00
TOTAL SEM BDI - 103699							982,37
TAXA DE BDI (21,39 %)							210,13
TOTAL COM BDI - 103699							1.192,50

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	103690	**PRÓPRIA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022**	**UND**		**408,11**	
COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2138	24,20	5,17
INSUMO	21148	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	3,3	110,93	366,06
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6413	21,71	13,92
COMPOSICAO	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0237	969,01	22,96
TOTAL SEM BDI - 103690							408,11
TAXA DE BDI (21,39 %)							87,29
TOTAL COM BDI - 103690							495,40

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	COMP02SET	**PRÓPRIA**	**CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4**	**M**		**126,34**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	27,39	9,58
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,71	10,85
INSUMO	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	2	27,67	55,34
COMPOSICAO	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,161	85,88	13,82
COMPOSICAO	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,068	518,30	35,24
COMPOSICAO	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0023	657,42	1,51
TOTAL SEM BDI - COMP02SET							126,34
TAXA DE BDI (21,39 %)							27,02
TOTAL COM BDI - COMP02SET							153,36

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PINT	**102501**	**SINAPI**	**PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021**	**M2**		**24,57**	
INSUMO	7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427	18,74	8,00
INSUMO	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,012	10,35	0,12
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,432	29,07	12,55
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	21,71	3,90
TOTAL SEM BDI - 102501							24,57
TAXA DE BDI (21,39 %)							5,26
TOTAL COM BDI - 102501							29,83

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PISO	**94990**	**SINAPI**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022**	**M3**		**878,86**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4149	27,39	38,75
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0417	21,71	66,03
COMPOSICAO	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,2315	628,57	774,08
TOTAL SEM BDI - 94990							878,86
TAXA DE BDI (21,39 %)							187,99
TOTAL COM BDI - 94990							1.066,85

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
MOVT	**94342**	**SINAPI**	**ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023**	**M3**		**88,72**	
INSUMO	368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3889	45,00	62,50
COMPOSICAO	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	318,75	1,72
COMPOSICAO	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	71,15	0,04
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	21,71	17,07
COMPOSICAO	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	37,69	7,39
TOTAL SEM BDI - 94342							88,72
TAXA DE BDI (21,39 %)							18,98
TOTAL COM BDI - 94342							107,70

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,39**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PISO	**104658**	**SINAPI**	**PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024**	**M2**		**129,58**	
INSUMO	34353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	8,62	1,34	11,55
INSUMO	36178 ADA	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *30 X 30* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	11,11111111	6,55	72,77
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,639	27,39	17,50
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,279	21,71	27,76
TOTAL SEM BDI - 104658							129,58
TAXA DE BDI (21,39 %)							27,72
TOTAL COM BDI - 104658							157,30

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
URBA	**105004**	**SINAPI**	**RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024**	**M2**		**132,63**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	27,39	17,25
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,261	21,71	27,37
COMPOSICAO	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1	656,12	65,61
COMPOSICAO	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	0,1729	129,58	22,40
TOTAL SEM BDI - 105004							132,63
TAXA DE BDI (21,39 %)							28,37
TOTAL COM BDI - 105004							161,00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PINT	**102513**	**SINAPI**	**PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021**	**M2**		**46,96**	
INSUMO	7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427	18,74	8,00
INSUMO	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,23	10,35	2,38
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	29,07	27,90
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,71	8,68
TOTAL SEM BDI - 102513							46,96
TAXA DE BDI (21,39 %)							10,04
TOTAL COM BDI - 102513							57,00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SERP	**97622**	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**		**57,35**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3541	27,39	9,69
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1957	21,71	47,66
TOTAL SEM BDI - 97622							57,35
TAXA DE BDI (21,39 %)							12,27
TOTAL COM BDI - 97622							69,62

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SERP	**104789**	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**		**201,87**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2462	27,39	34,13
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7265	21,71	167,74
TOTAL SEM BDI - 104789							201,87
TAXA DE BDI (21,39 %)							43,18
TOTAL COM BDI - 104789							245,05

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SEDI	**5915433**	**SICRO**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE**	**T**		**34,45**	
INSUMO	E9506 CHP	SICRO	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 - 136 KW	H	0,127443084	183,59	23,39
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,509772336	21,71	11,06
INSUMO	E9506 CHI	SICRP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 - 136 KW	H	0	68,63	0,00
TOTAL SEM BDI - 5915433							34,45
TAXA DE BDI (21,39 %)							7,37
TOTAL COM BDI - 5915433							41,82

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SEDI	**NT-1-24-TC**	**SINAPI**	**DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA**	**MIL**		**612,20**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	27,39	328,68
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	21,71	260,52
COTACAO	IDENI	PROPRIA	IDENIZAÇAO DE JAZIDA	MIL	1	23,00	23,00
TOTAL SEM BDI - NT-1-24-TC							612,20
TAXA DE BDI (21,39 %)							130,95
TOTAL COM BDI - NT-1-24-TC							743,15

SECRETARIA DO **TURISMO** - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM **TRABALHO**.
AQUI TEM **FUTURO**.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,39**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,000%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,500%
R	RISCOS	0,800%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,110%
L	LUCRO	7,000%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	6,150%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONSTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 50% = 2,5%)	2,500%
	ISS COBRADO NO MUNICÍPIO CONFORME O TIPO DA OBRA	5,000%
	PARTICIPAÇÃO DO CUSTO DE MÃO OBRA (SERVIÇOS) EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA	50,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,000%
BDI	**TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS**	**21,39%**

BDI = { [(1 + AC + SG + R) x (1 + DF) x (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] } - 1

OBSERVAÇÕES

OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

OBS-2: Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos, conforme Art.34-O ISQN devido por pessoas jurídicas, pessoas ou atividades a ela equiparadas, será calculado aplicando sobreo preço do serviço, as seguintes alíquotas, 3% e 5%, de acordo com a nobreza do serviço, conforme descriminação constante da TABELA-II, desta Lei: I-3% (três porcento) sobre os serviços constantes do item 8.0 e 4.0 da lista de serviços constantes do Anexo l desta lei;II - 5% (cinco por cento) sobre os demais serviços constantes na lista de serviços do Anexo l desta lei.

OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada na contribuição previenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 4,5% em orçamentos COM Desoneraçao e de 0% em orçamentos SEM Desoneração.

OBS-4: Para o tipo de obra “Construção de Rodovias e Ferrovias”, enquadram-se:a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE

PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,39**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,17%	Não incide	1,17%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,71%	8,90%	11,71%	8,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	47,40%	18,59%	47,40%	18,59%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,46%	1,87%	2,46%	1,87%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,89%	2,20%	2,89%	2,20%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	9,79%	3,64%	17,44%	6,84%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	10,24%	3,98%	17,91%	7,20%
GRUPO A + B + C + D					
TOTAL		**90,66%**	**52,90%**	**113,33%**	**71,12%**

FONTE: http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE

CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,39**

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	6.186,96	72,69	88,24	545.937,34
2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	6.599,37	40,99	49,76	328.384,64
3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	119,90	878,86	1.066,85	127.915,33
4	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	641,49	129,58	157,30	100.906,38
5	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	542,64	132,63	161,00	87.365,04
6	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	30.645,69	1,65	2,00	61.291,38
7	CPUADMSET	SINAPI	ADMINISTRAÇSO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	45.758,68	55.546,46	55.546,46
8	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	171,28	88,72	107,70	18.446,86
9	CPUCANTEIR	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	M2	8,00	1.878,80	2.280,68	18.245,44
10	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	34,00	408,11	495,40	16.843,60
11	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	241,92	46,96	57,00	13.789,44
12	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	6.186,96	1,83	2,22	13.735,04
13	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	1.364,46	5,75	6,98	9.523,93
14	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	57,20	126,34	153,36	8.772,18
15	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	5,38	982,37	1.192,50	6.415,71
16	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	463,27	562,36	3.644,09
17	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	93,60	24,57	29,83	2.792,09
18	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	10.708,20	0,15	0,18	1.927,47
TOTAL								**1.421.482,42**

10.0 – ORÇAMENTO COMPARATIVO

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE

PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 90,66 BDI (%): 26,23

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.736,79	1,60%
2	SERVIÇOS TECNICOS	52.168,80	3,67%
3	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	1.347.682,20	94,73%
3.1	RUA SIMEÃO RAIMUNDO DOS SANTOS	166.230,29	11,69%
3.1.1	TERRAPLENAGEM	231,66	0,02%
3.1.2	PAVIMENTAÇÃO	74.983,06	5,27%
3.1.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	21.067,74	1,48%
3.1.4	SERVIÇOS CALÇADA	69.947,83	4,92%
3.2	RUA FRANCISCA DA C PEREIRA	380.094,61	26,72%
3.2.1	TERRAPLENAGEM	560,52	0,04%
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO	181.427,57	12,75%
3.2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	43.620,24	3,07%
3.2.4	SERVIÇOS CALÇADA	154.486,28	10,86%
3.3	RUA CRISTIANO SINDÔ	226.022,03	15,89%
3.3.1	TERRAPLENAGEM	324,00	0,02%
3.3.2	PAVIMENTAÇÃO	104.871,43	7,37%
3.3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	25.419,29	1,79%
3.3.4	SERVIÇOS CALÇADA	95.407,31	6,71%
3.4	RUA ALFREDO CARVALHO SIPAUBA	208.785,39	14,68%
3.4.1	TERRAPLENAGEM	298,08	0,02%
3.4.2	PAVIMENTAÇÃO	96.481,71	6,78%
3.4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	24.285,55	1,71%
3.4.4	SERVIÇOS CALÇADA	87.720,05	6,17%
3.5	RUA ZÉ SINDÔ TRECHO I	59.320,24	4,17%
3.5.1	TERRAPLENAGEM	77,11	0,01%
3.5.2	PAVIMENTAÇÃO	24.959,41	1,75%
3.5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.329,53	0,66%
3.5.4	SERVIÇOS CALÇADA	24.954,19	1,75%
3.6	RUA ZE SINDO TRECHO II	135.728,97	9,54%
3.6.1	TERRAPLENAGEM	193,10	0,01%
3.6.2	PAVIMENTAÇÃO	62.503,40	4,39%
3.6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	17.221,81	1,21%
3.6.4	SERVIÇOS CALÇADA	55.810,66	3,92%
3.7	RUA SÃO JOSÉ	171.500,67	12,06%
3.7.1	TERRAPLENAGEM	243,00	0,02%
3.7.2	PAVIMENTAÇÃO	78.653,57	5,53%
3.7.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	21.825,64	1,53%
3.7.4	SERVIÇOS CALÇADA	70.778,46	4,98%
	TOTAL	1.422.587,79	100,00%

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

E PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
S NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
AMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO — LEIS SOCIAIS (%): 90,66 — BDI (%): 26,23

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.736,79	1,60%	6.135,52	26,98%	2.371,61	10,43%	2.371,61	10,43%	2.371,61	10,43%	2.371,61	10,43%	2.371,61	10,43%	2.371,61	10,43%	2.371,61	10,43%
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	3.763,91	0,26%	3.763,91	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
1.2	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	18.972,88	1,33%	2.371,61	12,50%	2.371,61	12,50%	2.371,61	12,50%	2.371,61	12,50%	2.371,61	12,50%	2.371,61	12,50%	2.371,61	12,50%	2.371,61	12,50%
2	SERVIÇOS TECNICOS	52.168,80	3,67%	6.521,10	12,50%	6.521,10	12,50%	6.521,10	12,50%	6.521,10	12,50%	6.521,10	12,50%	6.521,10	12,50%	6.521,10	12,50%	6.521,10	12,50%
3	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	1.347.682,20	94,73%	166.230,29	12,33%	171.042,57	12,69%	171.042,57	12,69%	173.622,68	12,88%	173.922,97	12,91%	172.727,43	12,82%	147.593,02	10,95%	171.500,67	12,73%
3.1	RUA SIMEÃO RAIMUNDO DOS SANTOS	166.230,29	11,69%	166.230,29	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.1	TERRAPLENAGEM	231,66	0,02%	231,66	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.2	PAVIMENTAÇÃO	74.983,06	5,27%	74.983,06	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	21.067,74	1,48%	21.067,74	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.4	SERVIÇOS CALÇADA	69.947,83	4,92%	69.947,83	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2	RUA FRANCISCA DA C PEREIRA	380.094,61	26,72%	0,00	0,00%	171.042,57	45,00%	171.042,57	45,00%	38.009,46	10,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2.1	TERRAPLENAGEM	560,52	0,04%	0,00	0,00%	252,23	45,00%	252,23	45,00%	56,05	10,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO	181.427,57	12,75%	0,00	0,00%	81.642,41	45,00%	81.642,41	45,00%	18.142,76	10,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	43.620,24	3,07%	0,00	0,00%	19.629,11	45,00%	19.629,11	45,00%	4.362,02	10,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2.4	SERVIÇOS CALÇADA	154.486,28	10,86%	0,00	0,00%	69.518,83	45,00%	69.518,83	45,00%	15.448,63	10,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3	RUA CRISTIANO SINDÔ	226.022,03	15,89%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	135.613,22	60,00%	90.408,81	40,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3.1	TERRAPLENAGEM	324,00	0,02%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	194,40	60,00%	129,60	40,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3.2	PAVIMENTAÇÃO	104.871,43	7,37%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	62.922,86	60,00%	41.948,57	40,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	25.419,29	1,79%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	15.251,57	60,00%	10.167,72	40,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3.4	SERVIÇOS CALÇADA	95.407,31	6,71%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	57.244,39	60,00%	38.162,92	40,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.4	RUA ALFREDO CARVALHO SIPAUBA	208.785,39	14,68%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	83.514,16	40,00%	125.271,23	60,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.4.1	TERRAPLENAGEM	298,08	0,02%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	119,23	40,00%	178,85	60,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.4.2	PAVIMENTAÇÃO	96.481,71	6,78%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	38.592,68	40,00%	57.889,03	60,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	24.285,55	1,71%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	9.714,22	40,00%	14.571,33	60,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.4.4	SERVIÇOS CALÇADA	87.720,05	6,17%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	35.088,02	40,00%	52.632,03	60,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.5	RUA ZÉ SINDÔ TRECHO I	59.320,24	4,17%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	47.456,19	80,00%	11.864,05	20,00%	0,00	0,00%
3.5.1	TERRAPLENAGEM	77,11	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	61,69	80,00%	15,42	20,00%	0,00	0,00%
3.5.2	PAVIMENTAÇÃO	24.959,41	1,75%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	19.967,53	80,00%	4.991,88	20,00%	0,00	0,00%
3.5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.329,53	0,66%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	7.463,62	80,00%	1.865,91	20,00%	0,00	0,00%
3.5.4	SERVIÇOS CALÇADA	24.954,19	1,75%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	19.963,35	80,00%	4.990,84	20,00%	0,00	0,00%
3.6	RUA ZE SINDO TRECHO II	135.728,97	9,54%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	135.728,97	100,00%	0,00	0,00%
3.6.1	TERRAPLENAGEM	193,10	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	193,10	100,00%	0,00	0,00%
3.6.2	PAVIMENTAÇÃO	62.503,40	4,39%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	62.503,40	100,00%	0,00	0,00%
3.6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	17.221,81	1,21%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	17.221,81	100,00%	0,00	0,00%
3.6.4	SERVIÇOS CALÇADA	55.810,66	3,92%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	55.810,66	100,00%	0,00	0,00%
3.7	RUA SÃO JOSÉ	171.500,67	12,06%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	171.500,67	100,00%
3.7.1	TERRAPLENAGEM	243,00	0,02%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	243,00	100,00%
3.7.2	PAVIMENTAÇÃO	78.653,57	5,53%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	78.653,57	100,00%
3.7.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	21.825,64	1,53%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	21.825,64	100,00%
3.7.4	SERVIÇOS CALÇADA	70.778,46	4,98%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	70.778,46	100,00%
	TOTAL GERAL	1.422.587,79	100,00%	178.886,91	12,57%	179.935,28	12,65%	179.935,28	12,65%	182.515,39	12,83%	182.815,68	12,85%	181.620,14	12,77%	156.485,73	11,00%	180.393,38	12,68%
	TOTAL ACUMULADO			178.886,91	12,57%	358.822,19	25,22%	538.757,48	37,87%	721.272,87	50,70%	904.088,55	63,55%	1.085.708,68	76,32%	1.242.194,41	87,32%	1.422.587,79	100,00%

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,23**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**22.736,79**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	460,15	580,85	3.763,91
1.2	CPUCANTEIR	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	M2	8,00	1.878,80	2.371,61	18.972,88
2	**SERVIÇOS TECNICOS**							**52.168,80**
2.1	CPUADMSET	SINAPI	ADMINISTRAÇSO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	41.328,37	52.168,80	52.168,80

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,23**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS**							**1.347.682,20**
3.1	**RUA SIMEÃO RAIMUNDO DOS SANTOS**							**166.230,29**
3.1.1	**TERRAPLENAGEM**							**231,66**
3.1.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.287,00	0,14	0,18	231,66
3.1.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**74.983,06**
3.1.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	743,60	68,81	86,86	64.589,10
3.1.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	743,60	1,70	2,15	1.598,74
3.1.2.3	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,05	2,59	0,00
3.1.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.683,25	1,64	2,07	7.624,33
3.1.2.5	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,64	0,81	0,00
3.1.2.6	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	163,99	5,66	7,14	1.170,89
3.1.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**21.067,74**
3.1.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	275,56	40,08	50,59	13.940,58
3.1.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	18,00	40,08	50,59	910,62
3.1.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,11	980,64	1.237,86	136,16
3.1.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,51	980,64	1.237,86	631,31
3.1.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	4,00	406,41	513,01	2.052,04
3.1.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	10,40	123,20	155,52	1.617,41
3.1.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	18,00	23,33	29,45	530,10
3.1.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	1,15	860,76	1.086,54	1.249,52
3.1.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**69.947,83**
3.1.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	12,22	860,76	1.086,54	13.277,52
3.1.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	19,92	86,94	109,74	2.186,02
3.1.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	70,60	126,10	159,18	11.238,11
3.1.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	96,90	127,85	161,39	15.638,69
3.1.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	498,07	40,08	50,59	25.197,36
3.1.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	43,20	44,20	55,79	2.410,13

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,23**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.2	**RUA FRANCISCA DA C PEREIRA**							**380.094,61**
3.2.1	**TERRAPLENAGEM**							**560,52**
3.2.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	3.114,00	0,14	0,18	560,52
3.2.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**181.427,57**
3.2.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.799,20	68,81	86,86	156.278,51
3.2.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	1.799,20	1,70	2,15	3.868,28
3.2.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	396,79	5,66	7,14	2.833,08
3.2.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,05	2,59	0,00
3.2.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.911,93	1,64	2,07	18.447,70
3.2.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**43.620,24**
3.2.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	680,48	40,08	50,59	34.425,48
3.2.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	0,00	40,08	50,59	0,00
3.2.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,11	980,64	1.237,86	136,16
3.2.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	1,03	980,64	1.237,86	1.275,00
3.2.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND	6,00	406,41	513,01	3.078,06
3.2.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	15,60	123,20	155,52	2.426,11
3.2.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	18,00	23,33	29,45	530,10
3.2.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	1,61	860,76	1.086,54	1.749,33
3.2.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**154.486,28**
3.2.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	33,10	860,76	1.086,54	35.964,47
3.2.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	49,22	86,94	109,74	5.401,40
3.2.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	192,46	126,10	159,18	30.635,78
3.2.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	135,66	127,85	161,39	21.894,17
3.2.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1.130,98	40,08	50,59	57.216,28
3.2.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	60,48	44,20	55,79	3.374,18

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,23**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.3	**RUA CRISTIANO SINDÔ**							**226.022,03**
3.3.1	**TERRAPLENAGEM**							**324,00**
3.3.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.800,00	0,14	0,18	324,00
3.3.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**104.871,43**
3.3.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.040,00	68,81	86,86	90.334,40
3.3.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	1.040,00	1,70	2,15	2.236,00
3.3.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	229,36	5,66	7,14	1.637,63
3.3.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,05	2,59	0,00
3.3.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.151,40	1,64	2,07	10.663,40
3.3.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**25.419,29**
3.3.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	389,52	40,08	50,59	19.705,82
3.3.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	0,00	40,08	50,59	0,00
3.3.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,23	980,64	1.237,86	284,71
3.3.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,51	980,64	1.237,86	631,31
3.3.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND	5,00	406,41	513,01	2.565,05
3.3.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	5,20	123,20	155,52	808,70
3.3.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	14,40	23,33	29,45	424,08
3.3.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	0,92	860,76	1.086,54	999,62
3.3.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**95.407,31**
3.3.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	19,67	860,76	1.086,54	21.372,24
3.3.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	29,11	86,94	109,74	3.194,53
3.3.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	112,20	126,10	159,18	17.860,00
3.3.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	77,52	127,85	161,39	12.510,95
3.3.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	761,84	40,08	50,59	38.541,49
3.3.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	34,56	44,20	55,79	1.928,10

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,23**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.4	**RUA ALFREDO CARVALHO SIPAUBA**							**208.785,39**
3.4.1	**TERRAPLENAGEM**							**298,08**
3.4.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.656,00	0,14	0,18	298,08
3.4.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**96.481,71**
3.4.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	956,80	68,81	86,86	83.107,65
3.4.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	956,80	1,70	2,15	2.057,12
3.4.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	211,01	5,66	7,14	1.506,61
3.4.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,05	2,59	0,00
3.4.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.739,29	1,64	2,07	9.810,33
3.4.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**24.285,55**
3.4.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	362,17	40,08	50,59	18.322,18
3.4.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	0,00	40,08	50,59	0,00
3.4.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,23	980,64	1.237,86	284,71
3.4.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,51	980,64	1.237,86	631,31
3.4.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND	5,00	406,41	513,01	2.565,05
3.4.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	5,20	123,20	155,52	808,70
3.4.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	14,40	23,33	29,45	424,08
3.4.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	1,15	860,76	1.086,54	1.249,52
3.4.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**87.720,05**
3.4.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	18,12	860,76	1.086,54	19.688,10
3.4.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	27,06	86,94	109,74	2.969,56
3.4.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	99,74	126,10	159,18	15.876,61
3.4.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	77,52	127,85	161,39	12.510,95
3.4.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	686,83	40,08	50,59	34.746,73
3.4.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	34,56	44,20	55,79	1.928,10

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,23**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.5	**RUA ZÉ SINDÔ TRECHO I**							**59.320,24**
3.5.1	**TERRAPLENAGEM**							**77,11**
3.5.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	428,40	0,14	0,18	77,11
3.5.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**24.959,41**
3.5.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	247,52	68,81	86,86	21.499,59
3.5.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	247,52	1,70	2,15	532,17
3.5.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	54,59	5,66	7,14	389,77
3.5.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,05	2,59	0,00
3.5.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.226,03	1,64	2,07	2.537,88
3.5.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**9.329,53**
3.5.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	95,20	40,08	50,59	4.816,17
3.5.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	0,00	40,08	50,59	0,00
3.5.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,11	980,64	1.237,86	136,16
3.5.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,65	980,64	1.237,86	804,61
3.5.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND	4,00	406,41	513,01	2.052,04
3.5.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	5,20	123,20	155,52	808,70
3.5.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	7,20	23,33	29,45	212,04
3.5.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	0,46	860,76	1.086,54	499,81
3.5.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**24.954,19**
3.5.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	4,21	860,76	1.086,54	4.574,33
3.5.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	7,08	86,94	109,74	776,96
3.5.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	23,82	126,10	159,18	3.791,67
3.5.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	38,76	127,85	161,39	6.255,48
3.5.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	169,83	40,08	50,59	8.591,70
3.5.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	17,28	44,20	55,79	964,05

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,23**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.6	**RUA ZE SINDO TRECHO II**							**135.728,97**
3.6.1	**TERRAPLENAGEM**							**193,10**
3.6.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.072,80	0,14	0,18	193,10
3.6.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**62.503,40**
3.6.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	619,84	68,81	86,86	53.839,30
3.6.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	619,84	1,70	2,15	1.332,66
3.6.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	136,70	5,66	7,14	976,04
3.6.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,05	2,59	0,00
3.6.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.070,24	1,64	2,07	6.355,40
3.6.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**17.221,81**
3.6.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	238,40	40,08	50,59	12.060,66
3.6.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	0,00	40,08	50,59	0,00
3.6.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,11	980,64	1.237,86	136,16
3.6.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,52	980,64	1.237,86	643,69
3.6.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND	4,00	406,41	513,01	2.052,04
3.6.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	10,40	123,20	155,52	1.617,41
3.6.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	7,20	23,33	29,45	212,04
3.6.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	0,46	860,76	1.086,54	499,81
3.6.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**55.810,66**
3.6.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	12,28	860,76	1.086,54	13.342,71
3.6.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	17,84	86,94	109,74	1.957,76
3.6.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	65,87	126,10	159,18	10.485,19
3.6.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	38,76	127,85	161,39	6.255,48
3.6.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	450,79	40,08	50,59	22.805,47
3.6.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	17,28	44,20	55,79	964,05

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,23**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.7	**RUA SÃO JOSÉ**							**171.500,67**
3.7.1	**TERRAPLENAGEM**							**243,00**
3.7.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.350,00	0,14	0,18	243,00
3.7.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**78.653,57**
3.7.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	780,00	68,81	86,86	67.750,80
3.7.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	780,00	1,70	2,15	1.677,00
3.7.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	172,02	5,66	7,14	1.228,22
3.7.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,05	2,59	0,00
3.7.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.863,55	1,64	2,07	7.997,55
3.7.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**21.825,64**
3.7.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	289,40	40,08	50,59	14.640,75
3.7.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	18,70	40,08	50,59	946,03
3.7.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,23	980,64	1.237,86	284,71
3.7.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,52	980,64	1.237,86	643,69
3.7.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND	6,00	406,41	513,01	3.078,06
3.7.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	5,20	123,20	155,52	808,70
3.7.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	14,40	23,33	29,45	424,08
3.7.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	0,92	860,76	1.086,54	999,62
3.7.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**70.778,46**
3.7.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	13,63	860,76	1.086,54	14.809,54
3.7.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	21,05	86,94	109,74	2.310,03
3.7.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	76,80	126,10	159,18	12.225,02
3.7.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	77,52	127,85	161,39	12.510,95
3.7.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	533,60	40,08	50,59	26.994,82
3.7.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	34,56	44,20	55,79	1.928,10
			TOTAL					**1.422.587,79**

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,23**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVI	**103689**	**SINAPI**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS**	**M2**		**460,15**	
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,05	16,20
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	400,00	400,00
INSUMO	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	38,70	0,43
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	20,74	0,27
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	24,77	9,23
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	20,10	22,48
COMPOSICAO	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	23,09	11,54
TOTAL SEM BDI - 103689							460,15
TAXA DE BDI (26,23 %)							120,70
TOTAL COM BDI - 103689							580,85

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SEDI	**CPUCANTEIR**	**PRÓPRIA**	**CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)**	**M2**		**1.878,80**	

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: março de 1913

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R$ / un)
Imóveis	B8951	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	48,89
	B8952	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	46,97
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	463,66
	B8954	Residência	ocupante x mês	41,81
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5.910,44
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4.533,32
	B8957	Laboratório de solos	mês	3.458,86
	B8958	Topografia	mês	4.674,40
	B8961	Topografia por VANT	mês	923,93
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	136,25
	B8960	Residência	ocupante x mês	203,54

	Discriminação	unidade	Quant.	Custo Unit.	%	Total
B8952	Imóvel Residencial	m² x mês	40	46,97	100%	1.878,80
TOTAL SEM BDI - CPUCANTEIR						1.878,80
TAXA DE BDI (26,23 %)						492,81
TOTAL COM BDI - CPUCANTEIR						2.371,61

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	CPUADMSET	**SINAPI**	**ADMINISTRAÇSO LOCAL DA OBRA**	**UND**		**41.328,37**	
COMPOSICAO	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	158,565	115,76	18.355,48
COMPOSICAO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	317,13	31,93	10.125,96
COMPOSICAO	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	317,13	20,63	6.542,39
COMPOSICAO	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	317,13	19,88	6.304,54
TOTAL SEM BDI - CPUADMSET							41.328,37
TAXA DE BDI (26,23 %)							10.840,43
TOTAL COM BDI - CPUADMSET							52.168,80

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVI	**100575**	**SINAPI**	**REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024**	**M2**		**0,14**	
COMPOSICAO	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	266,87	0,02
COMPOSICAO	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	107,88	0,10
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	20,10	0,02
TOTAL SEM BDI - 100575							0,14
TAXA DE BDI (26,23 %)							0,04
TOTAL COM BDI - 100575							0,18

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVI	**101169**	**SINAPI**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020**	**M2**		**68,81**	
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114	91,17	10,39
COMPOSICAO	NT-1-24-TC	SINAPI	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL	0,04756	566,24	26,93
COMPOSICAO	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	24,99	10,04
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	20,10	8,08
COMPOSICAO	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0204	655,45	13,37
TOTAL SEM BDI - 101169							68,81
TAXA DE BDI (26,23 %)							18,05
TOTAL COM BDI - 101169							86,86

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	COMP07SETR	**PRÓPRIA**	**COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO**	**M2**		**1,70**	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,10	1,60
COMPOSICAO	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,011	9,98	0,10
TOTAL SEM BDI - COMP07SETR							1,70
TAXA DE BDI (26,23 %)							0,45
TOTAL COM BDI - COMP07SETR							2,15

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,23**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**93594**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**		**2,05**	
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007	264,33	1,85
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003	68,52	0,20
TOTAL SEM BDI - 93594							2,05
TAXA DE BDI (26,23 %)							0,54
TOTAL COM BDI - 93594							2,59

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**95878**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**		**1,64**	
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0056	264,33	1,48
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	68,52	0,16
TOTAL SEM BDI - 95878							1,64
TAXA DE BDI (26,23 %)							0,43
TOTAL COM BDI - 95878							2,07

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**93596**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**		**0,64**	
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0022	264,33	0,58
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	68,52	0,06
TOTAL SEM BDI - 93596							0,64
TAXA DE BDI (26,23 %)							0,17
TOTAL COM BDI - 93596							0,81

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**100990**	**SINAPI**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020**	**T**		**5,66**	
COMPOSICAO	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0056	186,87	1,04
COMPOSICAO	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,007	73,92	0,51
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0132	264,33	3,48
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0092	68,52	0,63
TOTAL SEM BDI - 100990							5,66
TAXA DE BDI (26,23 %)							1,48
TOTAL COM BDI - 100990							7,14

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DROP	**94273**	**SINAPI**	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024**	**M**		**40,08**	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	90,00	0,59
INSUMO	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	27,67	27,80
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	25,17	5,77
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	20,10	4,61
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0018	732,19	1,31
TOTAL SEM BDI - 94273							40,08
TAXA DE BDI (26,23 %)							10,51
TOTAL COM BDI - 94273							50,59

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,23**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	103699	**PRÓPRIA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022**	**M2**		**980,64**	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7582	20,10	15,23
COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2527	22,21	5,61
INSUMO	11927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	4	8,95	35,80
INSUMO	34723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1	924,00	924,00
TOTAL SEM BDI - 103699							980,64
TAXA DE BDI (26,23 %)							257,22
TOTAL COM BDI - 103699							1.237,86

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	103690	**PRÓPRIA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022**	**UND**		**406,41**	
COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2138	22,21	4,74
INSUMO	21148	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	3,3	110,93	366,06
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6413	20,10	12,89
COMPOSICAO	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0237	958,96	22,72
TOTAL SEM BDI - 103690							406,41
TAXA DE BDI (26,23 %)							106,60
TOTAL COM BDI - 103690							513,01

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	COMP02SET	**PRÓPRIA**	**CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4**	**M**		**123,20**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	25,17	8,80
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,10	10,05
INSUMO	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	2	27,67	55,34
COMPOSICAO	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,161	79,51	12,80
COMPOSICAO	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,068	510,76	34,73
COMPOSICAO	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0023	644,07	1,48
TOTAL SEM BDI - COMP02SET							123,20
TAXA DE BDI (26,23 %)							32,32
TOTAL COM BDI - COMP02SET							155,52

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PINT	**102501**	**SINAPI**	**PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021**	**M2**		**23,33**	
INSUMO	7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427	18,74	8,00
INSUMO	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,012	10,35	0,12
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,432	26,86	11,60
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	20,10	3,61
TOTAL SEM BDI - 102501							23,33
TAXA DE BDI (26,23 %)							6,12
TOTAL COM BDI - 102501							29,45

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PISO	**94990**	**SINAPI**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022**	**M3**		**860,76**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4149	25,17	35,61
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0417	20,10	61,13
COMPOSICAO	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,2315	620,40	764,02
TOTAL SEM BDI - 94990							860,76
TAXA DE BDI (26,23 %)							225,78
TOTAL COM BDI - 94990							1.086,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
MOVT	**94342**	**SINAPI**	**ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023**	**M3**		**86,94**	
INSUMO	368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3889	45,00	62,50
COMPOSICAO	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	316,57	1,70
COMPOSICAO	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	68,97	0,04
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	20,10	15,81
COMPOSICAO	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	35,13	6,89
TOTAL SEM BDI - 94342							86,94
TAXA DE BDI (26,23 %)							22,80
TOTAL COM BDI - 94342							109,74

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,23**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PISO	**104658**	**SINAPI**	**PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024**	**M2**		**126,10**	
INSUMO	34353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	8,62	1,34	11,55
INSUMO	36178 ADA	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *30 X 30* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	11,11111111	6,55	72,77
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,639	25,17	16,08
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,279	20,10	25,70
TOTAL SEM BDI - 104658							126,10
TAXA DE BDI (26,23 %)							33,08
TOTAL COM BDI - 104658							159,18

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
URBA	**105004**	**SINAPI**	**RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024**	**M2**		**127,85**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	25,17	15,85
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,261	20,10	25,34
COMPOSICAO	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1	648,67	64,86
COMPOSICAO	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	0,1729	126,10	21,80
TOTAL SEM BDI - 105004							127,85
TAXA DE BDI (26,23 %)							33,54
TOTAL COM BDI - 105004							161,39

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PINT	**102513**	**SINAPI**	**PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021**	**M2**		**44,20**	
INSUMO	7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427	18,74	8,00
INSUMO	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,23	10,35	2,38
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	26,86	25,78
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	20,10	8,04
TOTAL SEM BDI - 102513							44,20
TAXA DE BDI (26,23 %)							11,59
TOTAL COM BDI - 102513							55,79

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SERP	**97622**	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**		**53,04**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3541	25,17	8,91
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1957	20,10	44,13
TOTAL SEM BDI - 97622							53,04
TAXA DE BDI (26,23 %)							13,91
TOTAL COM BDI - 97622							66,95

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SERP	**104789**	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**		**186,66**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2462	25,17	31,36
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7265	20,10	155,30
TOTAL SEM BDI - 104789							186,66
TAXA DE BDI (26,23 %)							48,96
TOTAL COM BDI - 104789							235,62

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SEDI	**5915433**	**SICRO**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE**	**T**		**33,32**	
INSUMO	E9506 CHP	SICRO	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 - 136 KW	H	0,127443084	181,11	23,08
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,509772336	20,10	10,24
INSUMO	E9506 CHI	SICRP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 - 136 KW	H	0	66,15	0,00
TOTAL SEM BDI - 5915433							33,32
TAXA DE BDI (26,23 %)							8,74
TOTAL COM BDI - 5915433							42,06

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SEDI	**NT-1-24-TC**	**SINAPI**	**DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA**	**MIL**		**566,24**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	25,17	302,04
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	20,10	241,20
COTACAO	IDENI	PROPRIA	IDENIZAÇAO DE JAZIDA	MIL	1	23,00	23,00
TOTAL SEM BDI - NT-1-24-TC							566,24
TAXA DE BDI (26,23 %)							148,52
TOTAL COM BDI - NT-1-24-TC							714,76

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 90,66 BDI (%): 26,23

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,000%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,500%
R	RISCOS	0,800%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,110%
L	LUCRO	7,000%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	9,750%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONSTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 50% = 2,5%)	2,500%
	ISS COBRADO NO MUNICÍPIO CONFORME O TIPO DA OBRA	5,000%
	PARTICIPAÇÃO DO CUSTO DE MÃO OBRA (SERVIÇOS) EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA	50,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	3,600%
BDI	**TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS**	**26,23%**

BDI = { [(1 + AC + SG + R) x (1 + DF) x (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] } - 1

OBSERVAÇÕES

OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

OBS-2: Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos, conforme Art.34-O ISQN devido por pessoas jurídicas, pessoas ou atividades a ela equiparadas, será calculado aplicando sobreo preço do serviço, as seguintes alíquotas, 3% e 5%, de acordo com a nobreza do serviço, conforme descriminação constante da TABELA-II, desta Lei: I-3% (três porcento) sobre os serviços constantes do item 8.0 e 4.0 da lista de serviços constantes do Anexo I desta lei;II - 5% (cinco por cento) sobre os demais serviços constantes na lista de serviços do Anexo I desta lei.

OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada na contribuição previenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 4,5% em orçamentos COM Desoneraçao e de 0% em orçamentos SEM Desoneração.

OBS-4: Para o tipo de obra “Construção de Rodovias e Ferrovias”, enquadram-se:a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE

PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,23**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
	GRUPO A				
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
	GRUPO B				
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,17%	Não incide	1,17%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,71%	8,90%	11,71%	8,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	47,40%	18,59%	47,40%	18,59%
	GRUPO C				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,46%	1,87%	2,46%	1,87%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,89%	2,20%	2,89%	2,20%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
	GRUPO D				
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	9,79%	3,64%	17,44%	6,84%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	10,24%	3,98%	17,91%	7,20%
	GRUPO A + B + C + D				
	TOTAL	**90,66%**	**52,90%**	**113,33%**	**71,12%**

FONTE: http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

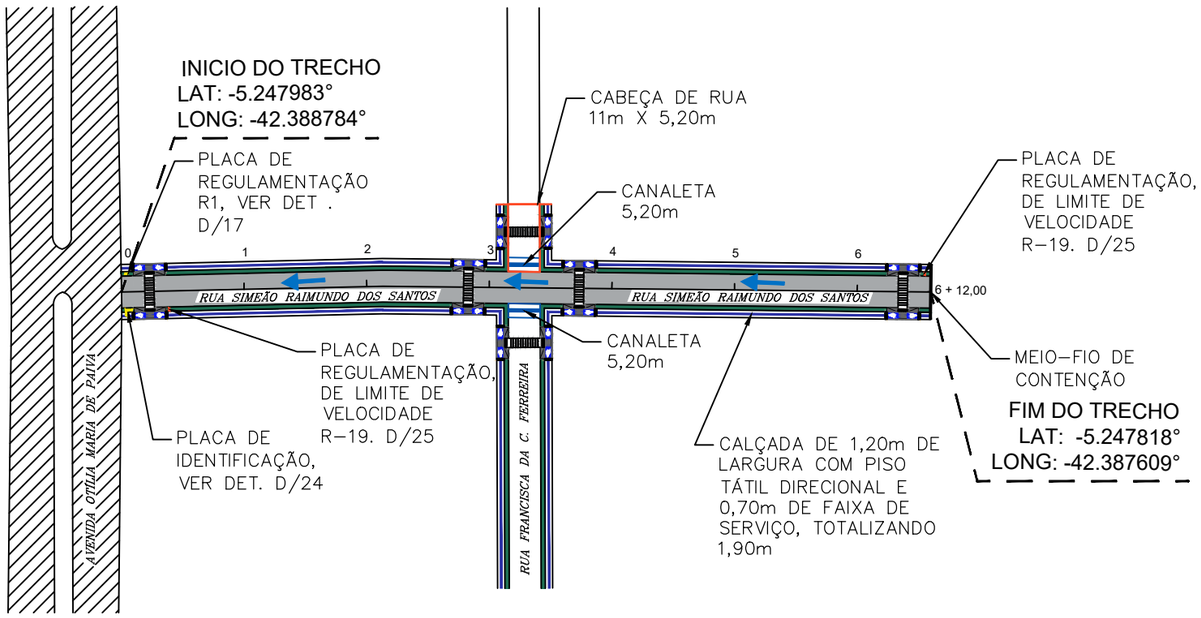
MUNICÍPIO DE PAU D' ARCO DO PIAUI - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PAU D`ARCO DO PIAUI - PI - RIDE
CURVA ABC DE SERVIÇOS

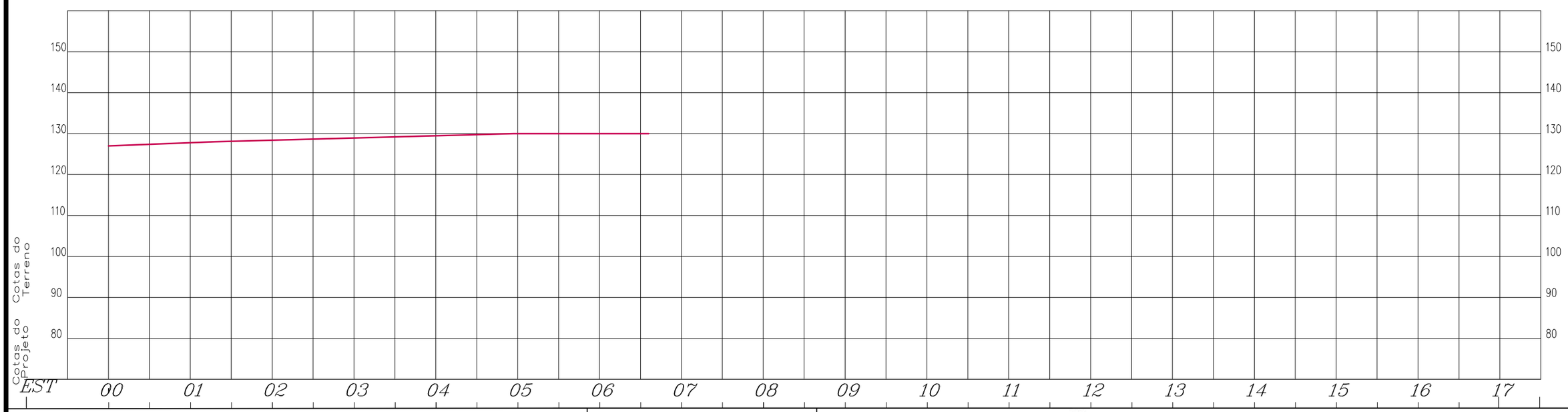
DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,23**

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	6.186,96	68,81	86,86	537.399,35
2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	6.599,37	40,08	50,59	333.862,14
3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	119,90	860,76	1.086,54	130.276,14
4	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	641,49	126,10	159,18	102.112,38
5	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	542,64	127,85	161,39	87.576,67
6	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	30.645,69	1,64	2,07	63.436,59
7	CPUADMSET	SINAPI	ADMINISTRAÇSO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	41.328,37	52.168,80	52.168,80
8	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	171,28	86,94	109,74	18.796,26
9	CPUCANTEIR	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	M2	8,00	1.878,80	2.371,61	18.972,88
10	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	34,00	406,41	513,01	17.442,34
11	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	241,92	44,20	55,79	13.496,71
12	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	6.186,96	1,70	2,15	13.301,97
13	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	1.364,46	5,66	7,14	9.742,24
14	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	57,20	123,20	155,52	8.895,73
15	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	5,38	980,64	1.237,86	6.659,69
16	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	460,15	580,85	3.763,91
17	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	93,60	23,33	29,45	2.756,52
18	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	10.708,20	0,14	0,18	1.927,47
TOTAL								**1.422.587,79**

11.0 – PLANTAS

DMT DA PEDREIRA ATE A OBRA 25,00KM
LAT = -5.084444° LON = -42.406667°
PONTO DE EXTRAÇÃO DA PEDRA
Fazenda São Vicente
Barrinha
Gira Mundo
Fazenda Santa Victória
Cipó
Tucum
Bezerro Manso
Pau D'Arco do Piauí
Pau D'Arco do Piauí
BOM PRINCÍPIO
Alto Longa
RECREIO
Jardim
Boca do Coco
PI-221
PI-223
Legenda
CAMINHO DMT 22,46KM
Caminho sem título
Caminho sem título
Caminho sem título
Elemento 1
Elemento 2
Elemento 3
Elemento 4
Elemento 5
Pau D'Arco do Piauí
PONTO DE EXTRAÇÃO DA PEDRA
R. 54
R. PROJETADA 05 - R. SAMARITA
RUA PROJETADA 08 - R. 62 - T2
RUA PROJETADA 09
RUA PROJETADA 10 - R. 64
TRECHO 02
Google Earth
10 km
N





LEGENDA

- PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR
- PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE
- PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- CANALETA Á IMPLANTAR
- SARJETÃO Á IMPLANTAR
- TERRENO NATURAL
- CALÇADA COM PISO DIRECIONAL
- CABEÇA DE RUA
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS
- PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
- SENTIDO DA ÁGUA
- PLACA DE LIMITE DE VELOCIDADE

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL

0 10 20 30 40 50m

NOTAS

1.EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA

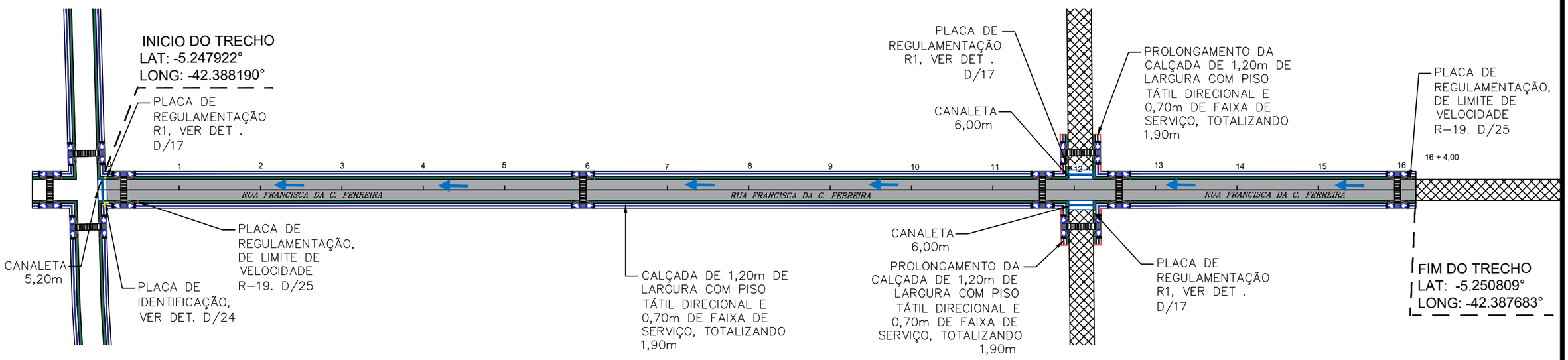
2.TODAS AS MEDIDAS EM METROS

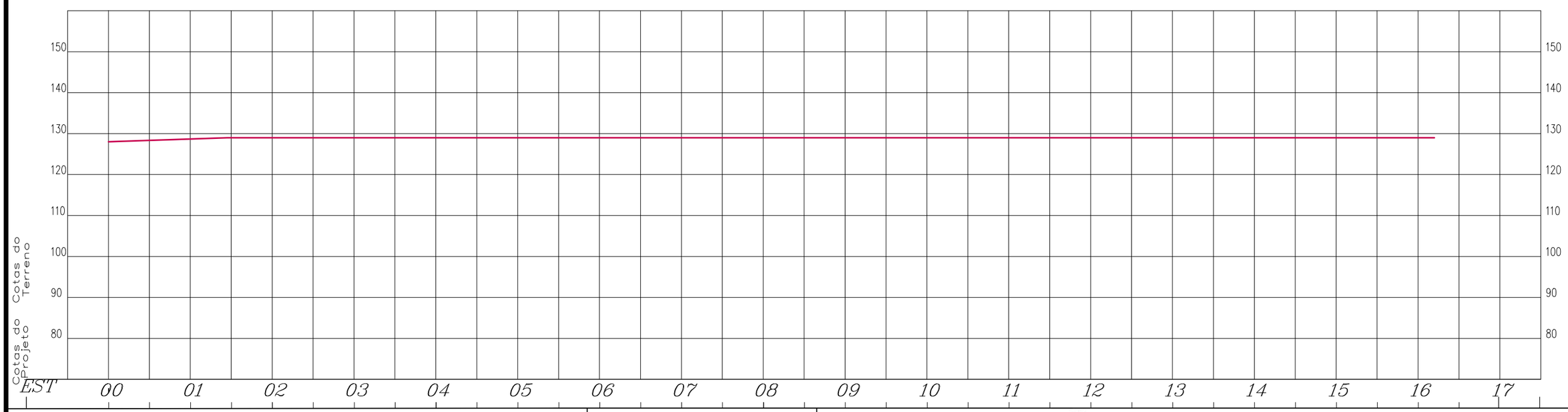
ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME:	RUA SIMEÃO RAIMUNDO DOS SANTOS
TRECHO:	Est. 0+0,00 / 6+12,00m
MUNICÍPIO/LOCAL.:	PAU D'ARCO – ZONA URBANA
EXTENSÃO:	132,00m
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA:	190105887-5

LARGURA DO PAVIMENTO: 5,20m

DATA:	VISTO:	DESENHISTA:	FLS:
01/2025		CAMILA LOPES VIANA	01/10





LEGENDA

PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR (0 1 2)
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
CANALETA Á IMPLANTAR
SARJETÃO Á IMPLANTAR

TERRENO NATURAL
CALÇADA COM PISO DIRECIONAL
CABEÇA DE RUA
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
SENTIDO DA ÁGUA
PLACA DE LIMITE DE VELOCIDADE

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL

0 10 20 30 40 50m

NOTAS

1.EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA

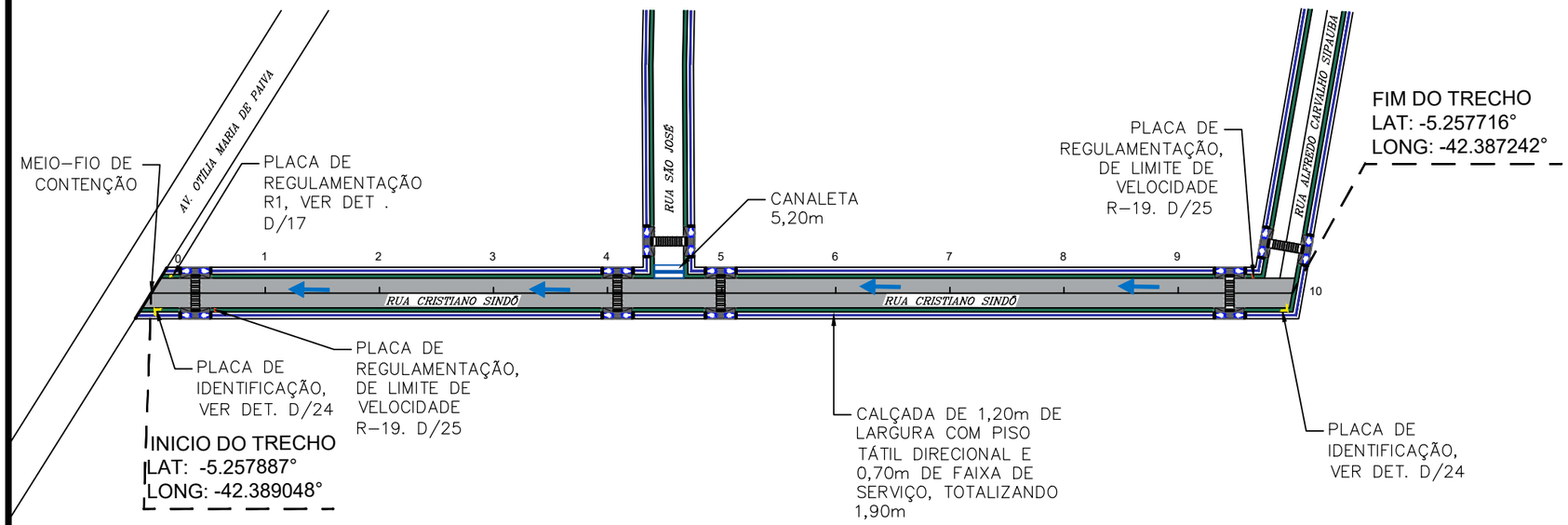
2.TODAS AS MEDIDAS EM METROS

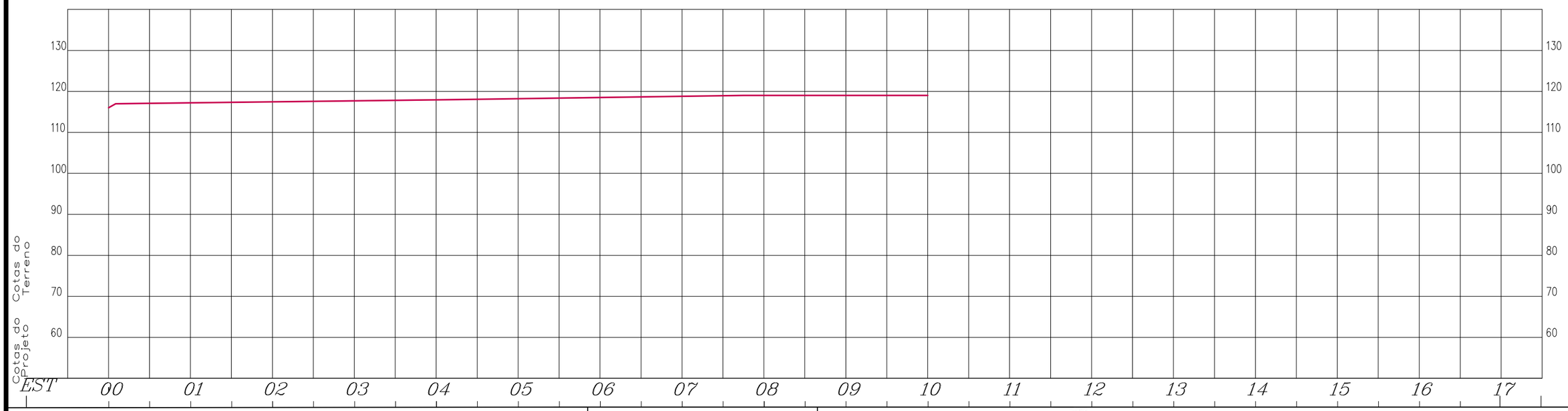
ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME:	RUA FRANCISCA DA C. FERREIRA
TRECHO:	Est. 0+0,00 / 16+4,00m
MUNICÍPIO/LOCAL.:	PAU D'ARCO – ZONA URBANA
EXTENSÃO:	324,00m
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA:	190105887-5

LARGURA DO PAVIMENTO: 5,20m

DATA:	VISTO:	DESENHISTA:	FLS:
01/2025		CAMILA LOPES VIANA	02/10





LEGENDA

- PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR (0 1 2)
- PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE
- PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- CANALETA Á IMPLANTAR
- SARJETÃO Á IMPLANTAR
- TERRENO NATURAL
- CALÇADA COM PISO DIRECIONAL
- CABEÇA DE RUA
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS
- PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
- SENTIDO DA ÁGUA
- PLACA DE LIMITE DE VELOCIDADE

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL

0 10 20 30 40 50m

NOTAS

1.EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA

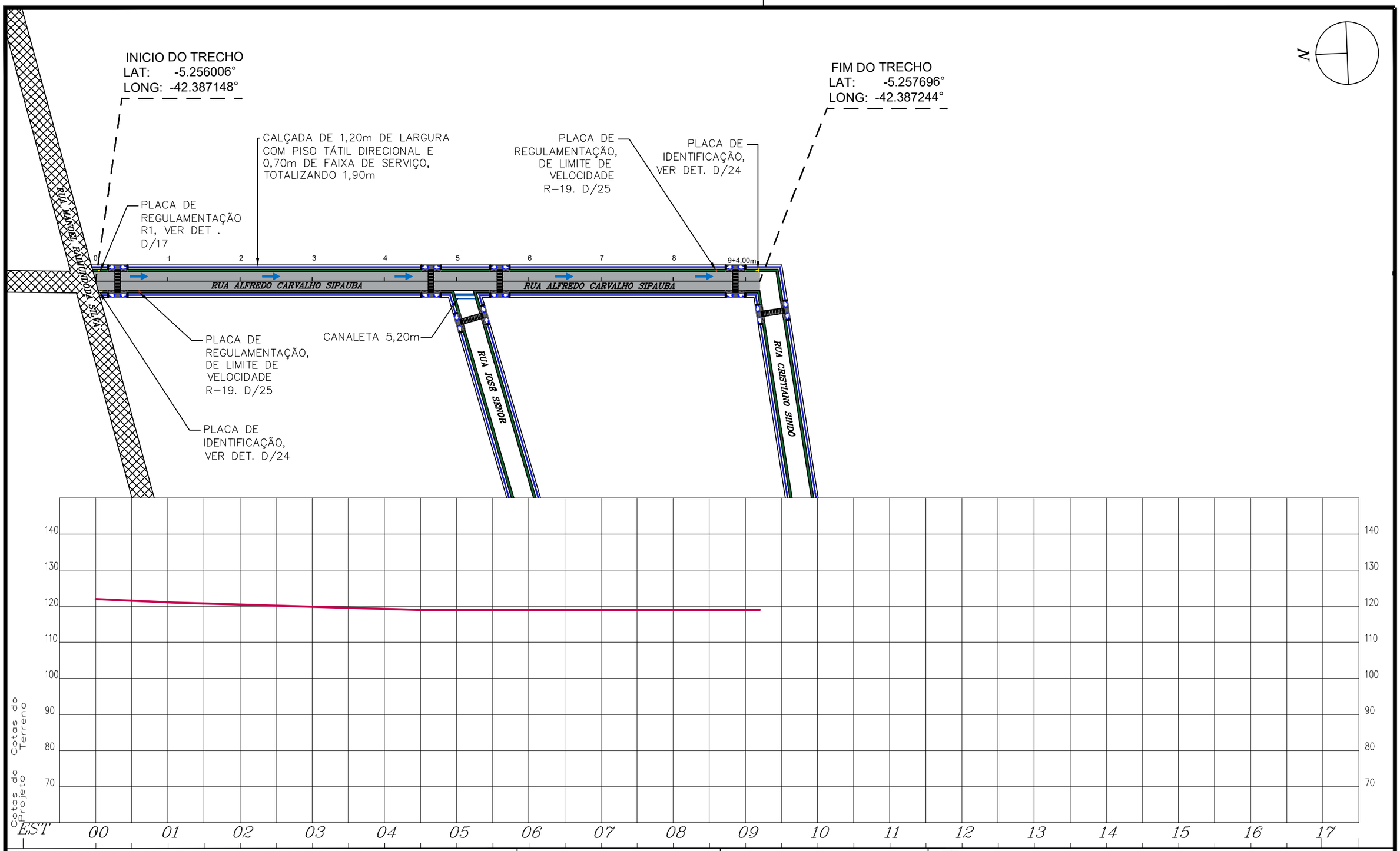
2.TODAS AS MEDIDAS EM METROS

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME:	RUA CRISTIANO SINDÔ
TRECHO:	Est. 0+0,00 / 10+0,00m
MUNICÍPIO/LOCAL.:	PAU D'ARCO – ZONA URBANA
EXTENSÃO:	200,00m
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA:	190105887-5

LARGURA DO PAVIMENTO: 5,20m

DATA:	VISTO:	DESENHISTA:	FLS:
01/2025		CAMILA LOPES VIANA	03/10



LEGENDA

- PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR
- PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE
- PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- CANALETA Á IMPLANTAR
- SARJETÃO Á IMPLANTAR
- TERRENO NATURAL
- CALÇADA COM PISO DIRECIONAL
- CABEÇA DE RUA
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS
- PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
- SENTIDO DA ÁGUA
- PLACA DE LIMITE DE VELOCIDADE

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL

0 10 20 30 40 50m

NOTAS

1.EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA

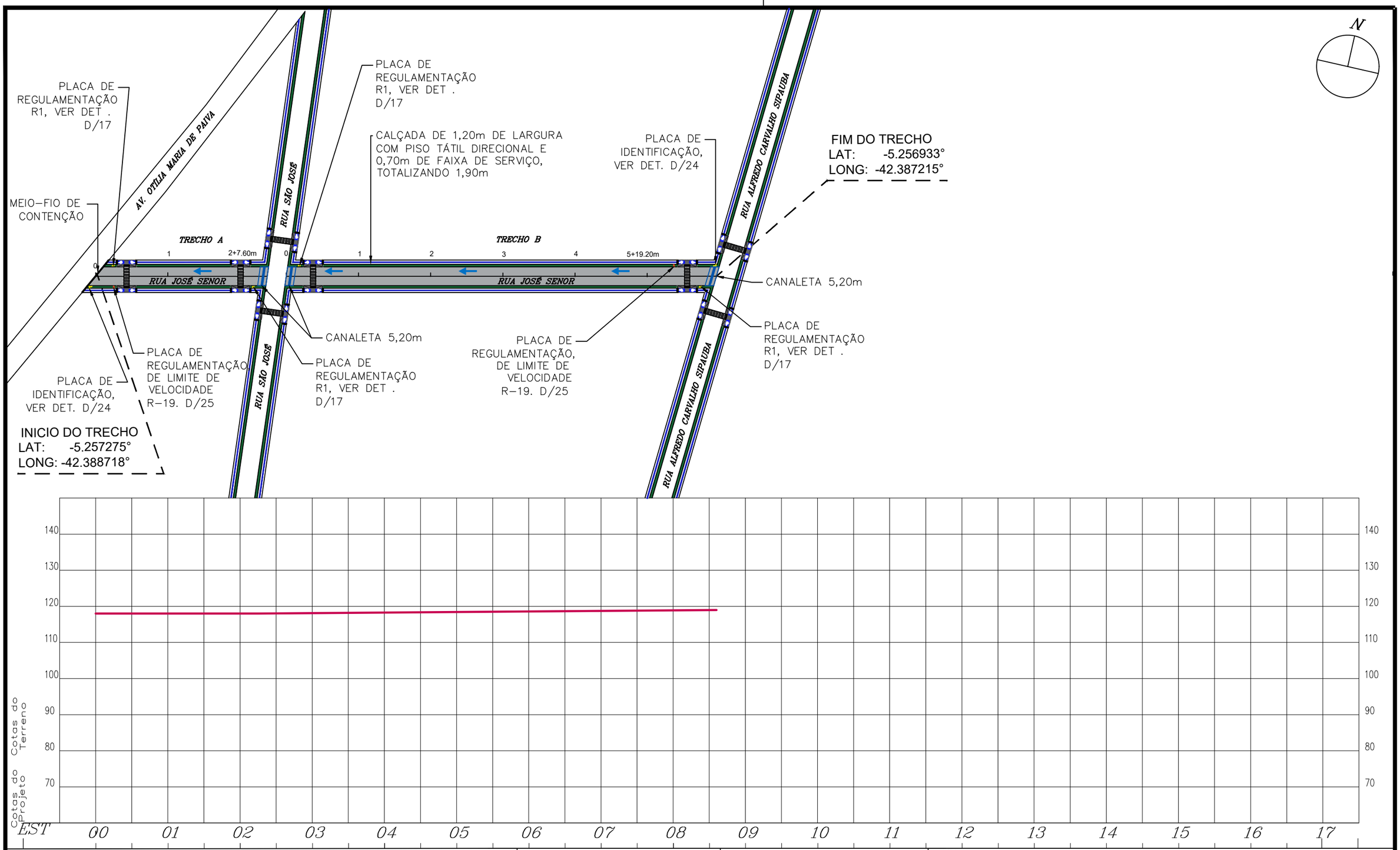
2.TODAS AS MEDIDAS EM METROS

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME:	RUA ALFREDO CARVALHO SIPAUBA
TRECHO:	Est. 0+0,00 / 9+4,00m
MUNICÍPIO/LOCAL.:	PAU D'ARCO – PI
EXTENSÃO:	184 m
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA:	190105887-5

LARGURA DO PAVIMENTO: 5,20m

DATA:	VISTO:	DESENHISTA:	FLS:
01/2025		LENÁRIA LUANE LIMA DE ALENCAR	04/10



LEGENDA

PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR (0 1 2)
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
CANALETA Á IMPLANTAR
SARJETÃO Á IMPLANTAR
TERRENO NATURAL
CALÇADA COM PISO DIRECIONAL
CABEÇA DE RUA
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
SENTIDO DA ÁGUA
PLACA DE LIMITE DE VELOCIDADE

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL

0 10 20 30 40 50m

NOTAS

1.EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA

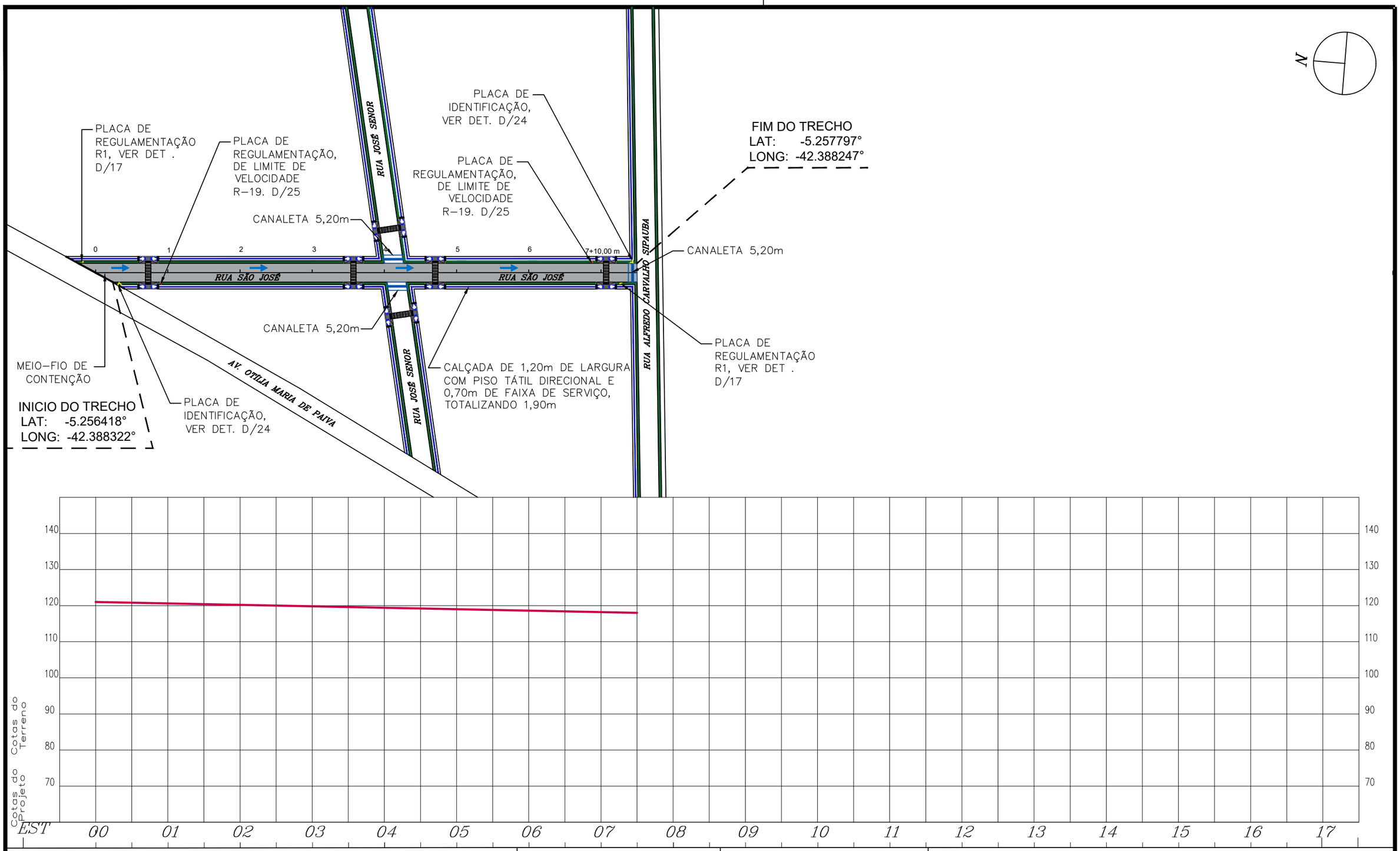
2.TODAS AS MEDIDAS EM METROS

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME:	RUA JOSÉ SENOR
TRECHO:	Est. 0+0,00 / TRECHO A = 2+7,60m; TRECHO B = 5+19,20m
MUNICÍPIO/LOCAL.:	PAU D'ARCO – PI
EXTENSÃO:	166,8 m
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA:	190105887-5

LARGURA DO PAVIMENTO: 5,20m

DATA:	VISTO:	DESENHISTA:	FLS:
01/2025		LENÁRIA LUANE LIMA DE ALENCAR	05/10



LEGENDA

PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR (0 1 2)

PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE

PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE

CANALETA Á IMPLANTAR

SARJETÃO Á IMPLANTAR

TERRENO NATURAL

CALÇADA COM PISO DIRECIONAL

CABEÇA DE RUA

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO

SENTIDO DA ÁGUA

PLACA DE LIMITE DE VELOCIDADE

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL

0 10 20 30 40 50m

NOTAS

1.EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA

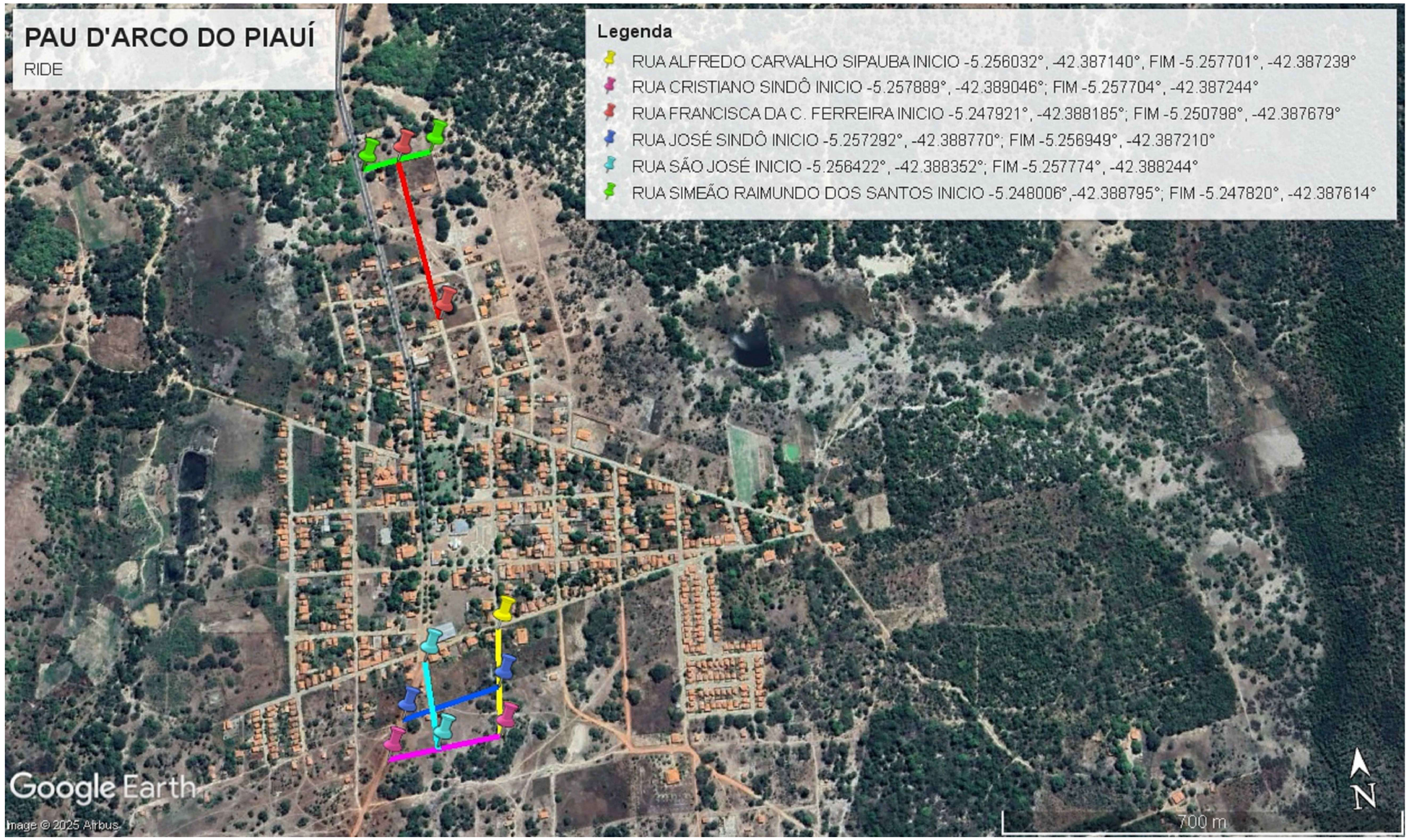
2.TODAS AS MEDIDAS EM METROS

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME:	RUA SÃO JOSÉ
TRECHO:	Est. 0+0,00 / 7+10,00 m
MUNICÍPIO/LOCAL.:	PAU D'ARCO – PI
EXTENSÃO:	150,00 m
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA:	190105887-5

LARGURA DO PAVIMENTO: 5,20m

DATA:	VISTO:	DESENHISTA:	FLS:
01/2025		LORHANNA AZEVEDO RAMOS	06/10

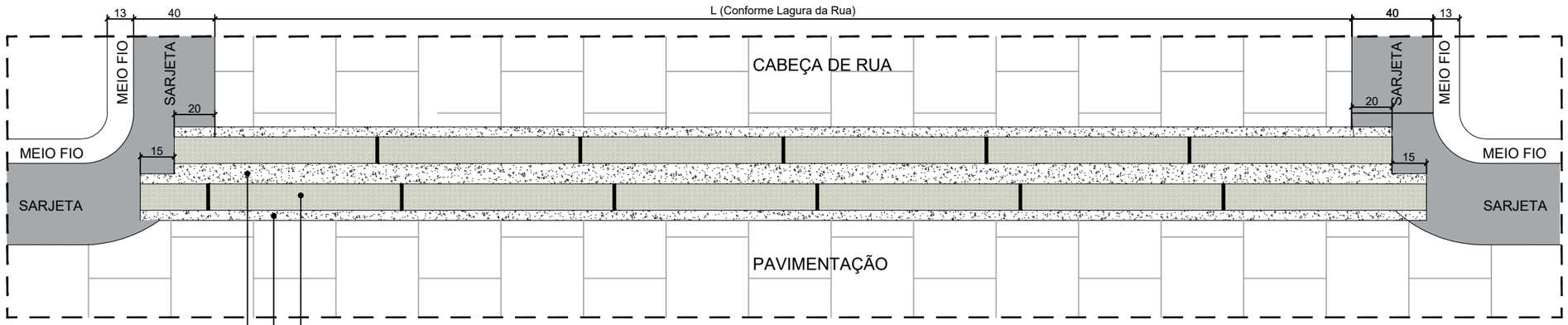


7/10 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

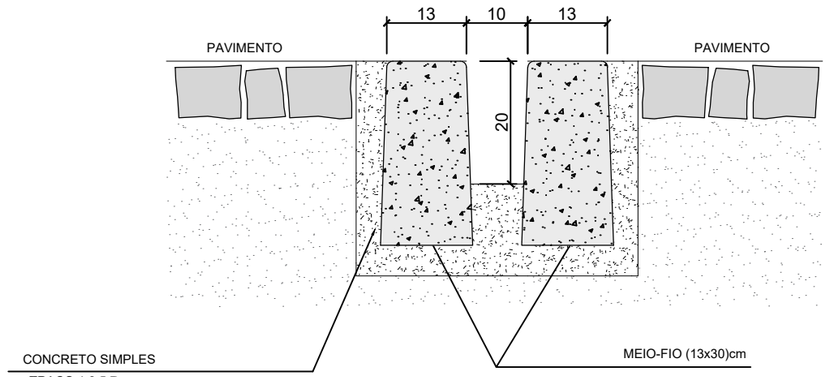
ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME:	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
MUNICÍPIO/LOCAL:	PAU D'ARCO – PIAUÍ
RESPONSÁVEL TÉCNICO	FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA:	1900088Y-5

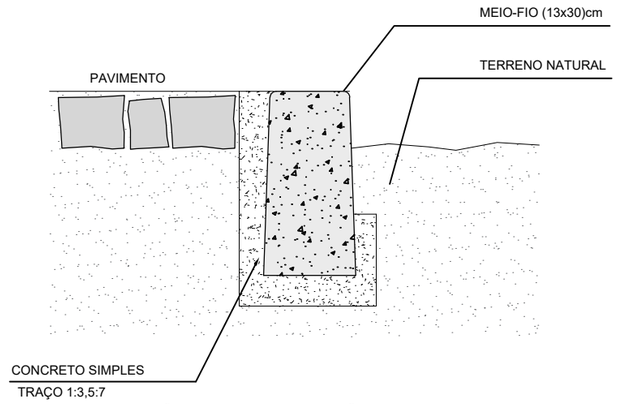
DATA:	VISTO:	FLS:
01/2025		07/10



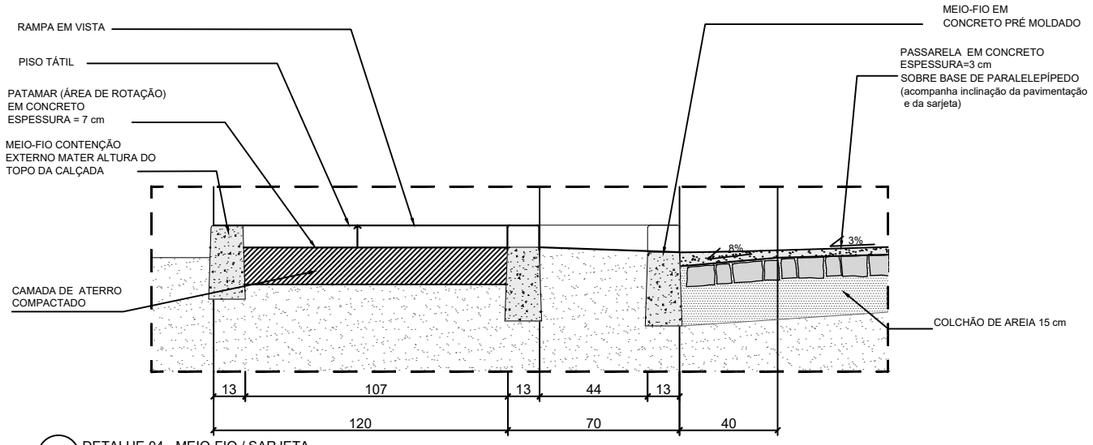
D/01 DETALHE MEIO-FIO - VISTA LONGITUDINAL
Esc.:1/25



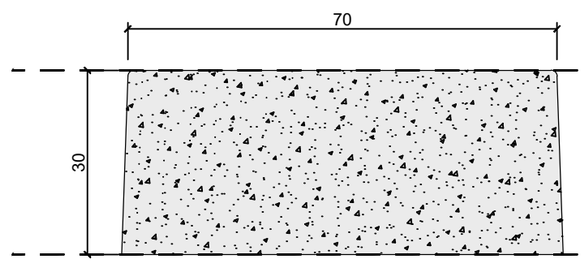
D/02 DETALHE CANALETA SIMPLES
Esc.:1/10



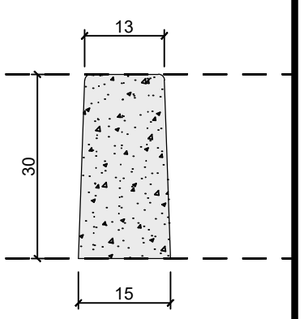
D/03 DETALHE MEIO-FIO DE CONTENÇÃO (FINAL DE PAVIMENTAÇÃO)
Esc.:1/10



D/04 DETALHE 04 - MEIO-FIO / SARJETA
Esc.:1/25



D/05 DETALHE MEIO-FIO - VISTA LONGITUDINAL
Esc.:1/10



D/06 DETALHE MEIO-FIO - SEÇÃO TRANSVERSAL
Esc.:1/10

LEGENDA

- PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR (0 1 2)
- PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE
- PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- CANALETA Á IMPLANTAR
- SARJETÃO Á IMPLANTAR
- TERRENO NATURAL
- CALÇADA COM PISO DIRECIONAL
- CABEÇA DE RUA
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS
- PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
- SENTIDO DA ÁGUA

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL

0 10 20 30 40 50m

NOTAS

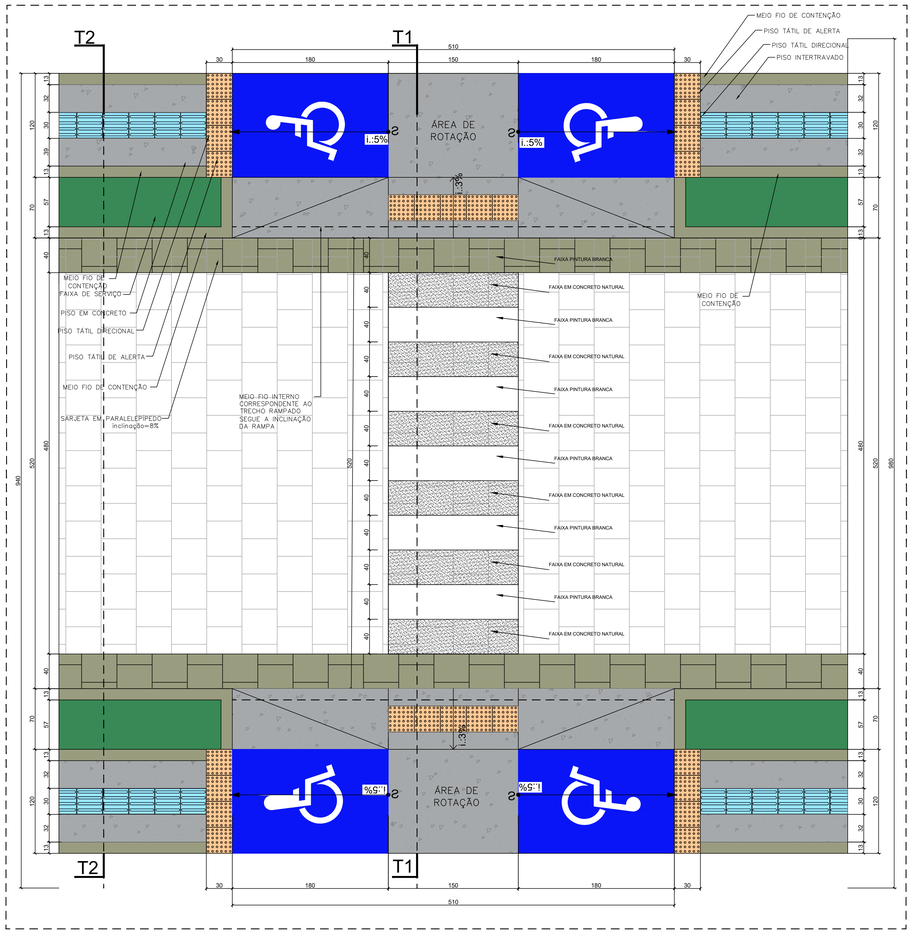
1.EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA

2.TODAS AS MEDIDAS EM METROS

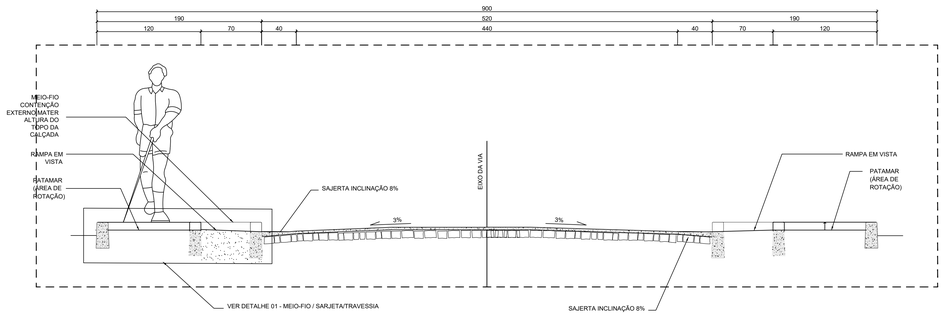
ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME: DETALHAMENTOS
MUNICÍPIO/LOCAL.: PAU D'ARCO – PIAUÍ
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA: 190105887-5

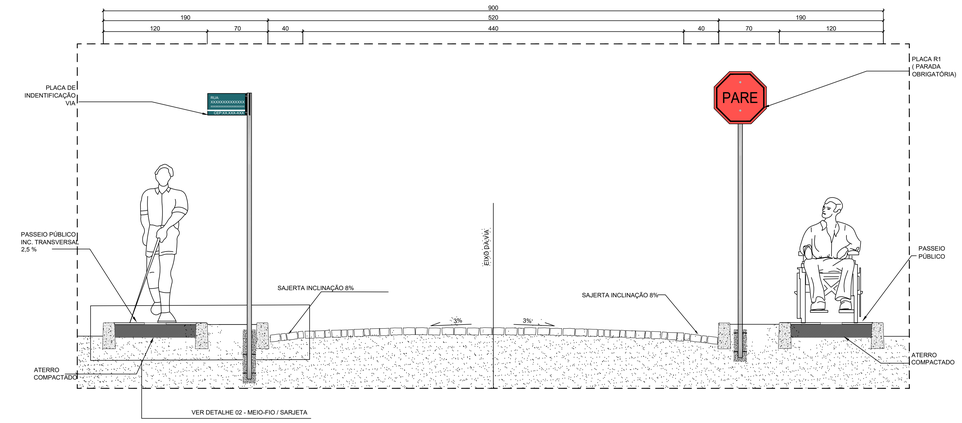
DATA: 01/2025
VISTO:
FLS: 08/10



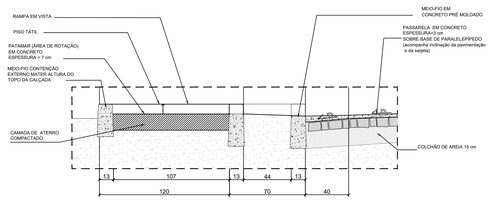
D/07 DETALHE GERAL RAMPA E TRAVESSIA - RUA DE 5,20 m / CALÇADA DE 1,90 m
Esc.:1/25



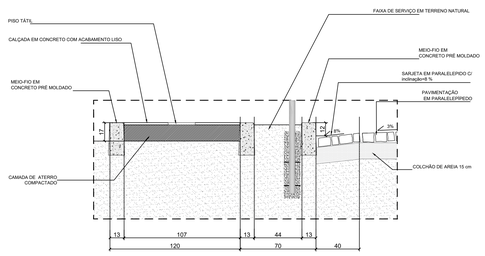
D/10 CORTE TRANSVERSAL - T1
Esc.:1/25



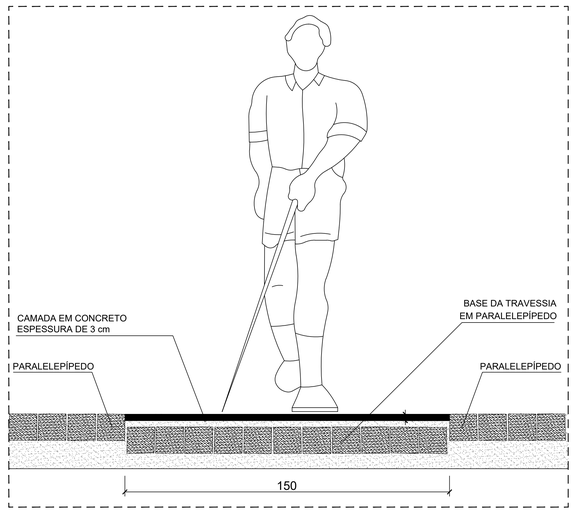
D/11 CORTE TRANSVERSAL - T2
Esc.:1/25



D/08 DETALHE 03 - MEIO-FIO / SARJETA/TRAVESSIA
Esc.:1/20



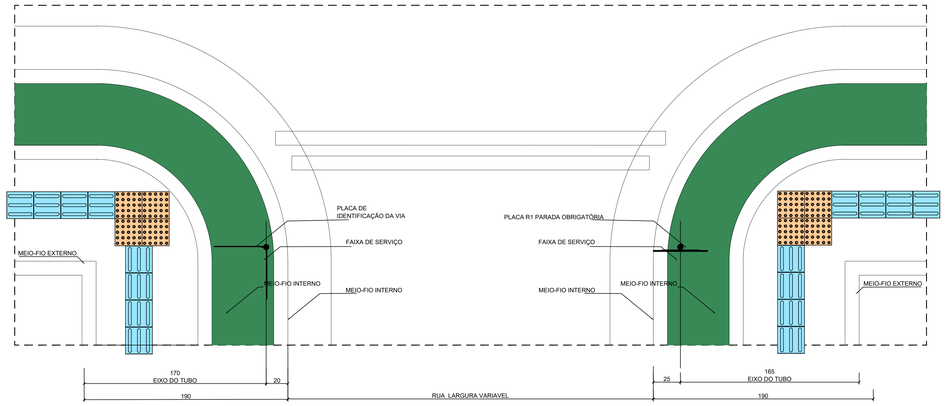
D/09 DETALHE 03 - MEIO-FIO / SARJETA
Esc.:1/20



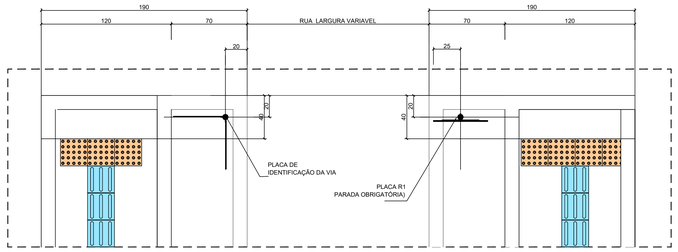
D/12 CORTE TRANSVESSAL TRAVESSIA
Esc.:1/10

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

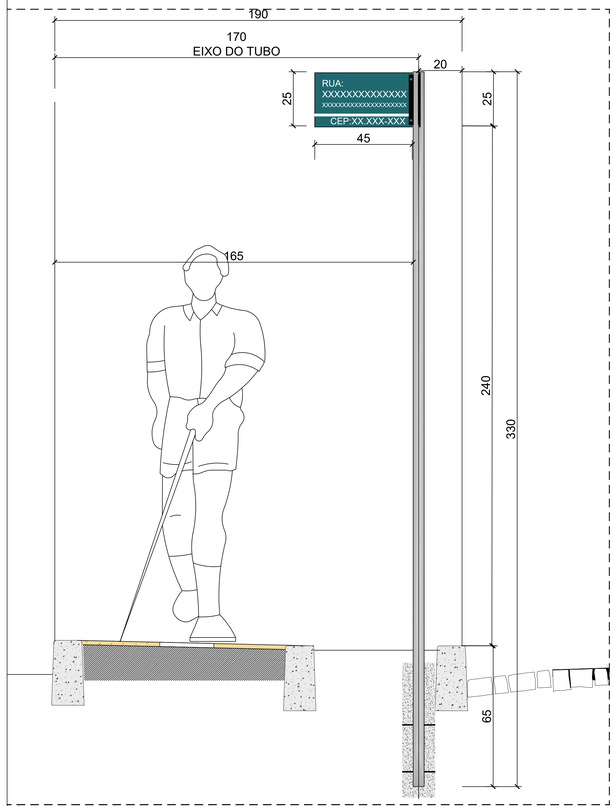
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
NOME:	DETALHE GERAL TRAVESSIA- RUA DE 5,20 m / CALÇADA DE 1,90 m
MUNICÍPIO/LOCAL:	PAU D'ARCO – PIAUÍ
RESPONSÁVEL TÉCNICO	FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA:	190105887-5
	LARGURA DO PAVIMENTO: 5,20m
DATA: 01/2025	VISTO:
	FLS: 09/10



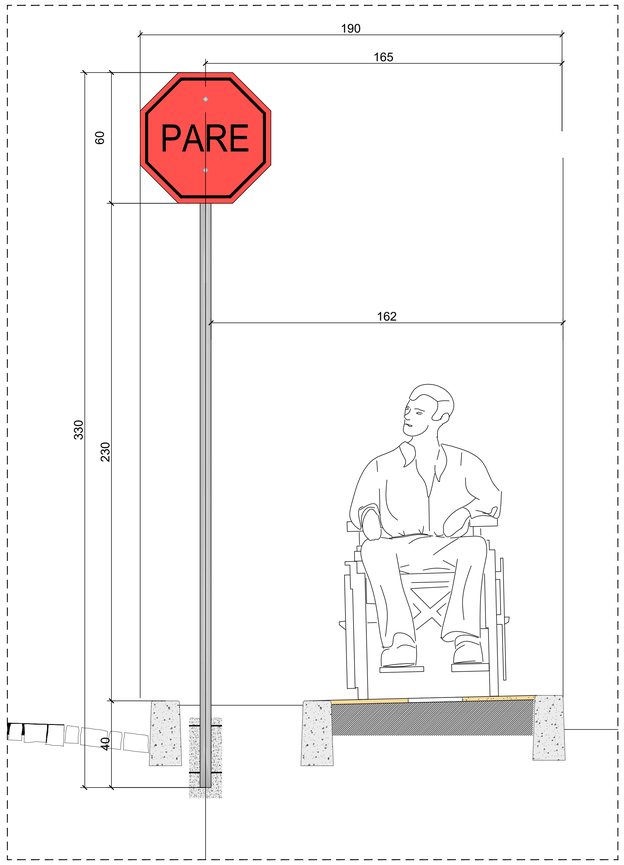
D/13 LOCAÇÃO DAS PLACAS - ESQUINAS- CALÇADA DE 1,90 m
Esc.:1/20



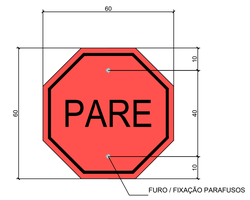
D/14 LOCAÇÃO DAS PLACAS - FINAL DE CALÇADA DE 1,90 m
Esc.:1/20



D/15 ELEVAÇÃO PLACA - INDENTIFICAÇÃO VIA- CALÇADA DE 1,31 m
Esc.:1/10



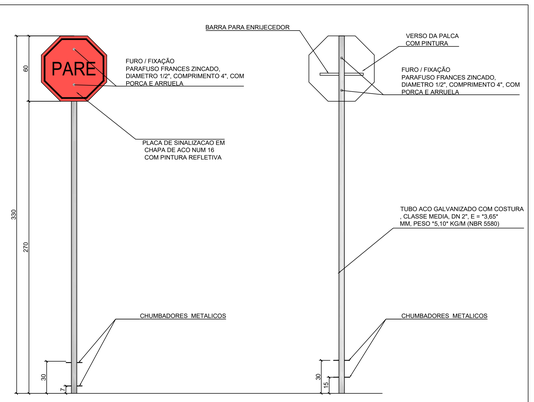
D/16 ELEVAÇÃO PLACA - PARADA OBRIGATÓRIA-CALÇADA DE 1,31 m
Esc.:1/10



D/17 POSTE PLACA R1
Esc.:1/10

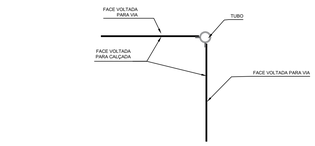
CORES

Fundo: Vermelho
Orla interna: Branca
Orla externa: Vermelha
Letra: Branca
Verso: Preto Fosco

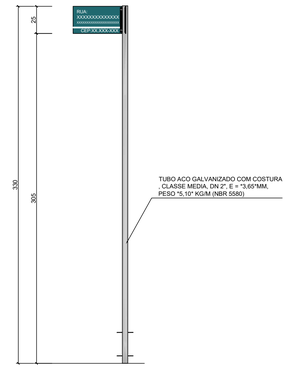


D/19 POSTE PLACA R1 - FRENTE
Esc.:1/20

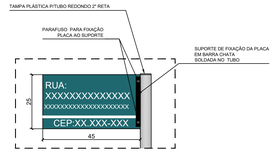
D/20 POSTE PLACA R1 - VERSO
Esc.:1/20



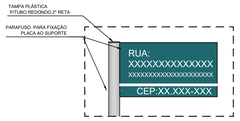
D/18 POSTE PLACA IDENTIFICAÇÃO RUA
Esc.:1/10



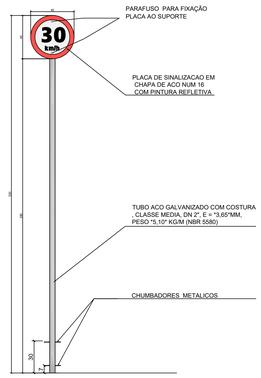
D/21 POSTE PLACA IDENTIFICAÇÃO RUA-ELEVAÇÃO
Esc.:1/20



D/23 POSTE PLACA IDENTIFICAÇÃO RUA
FACE VOLTADA PARA CALÇADA
Esc.:1/10



D/24 POSTE PLACA IDENTIFICAÇÃO RUA
FACE VOLTADA PARA RUA
Esc.:1/10



D/22 POSTE PLACA LIMITE DE VELOCIDADE
Esc.:1/20

D/25 PLACA R-19
Esc.:1/10

QUADRO RESUMO DE PLACAS

PLACA	NÚMERO	DIMENSÃO (cm)	QUANTIDADE
PARE	R1	Ø=60 cm	12 unidades
RUA: XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX CEP:XX.XXX-XXX	-	L=45cm	20 * unidades
30 km/h	R19	Ø=40 cm	12 unidades

* considerando duas placas por poste instalado

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
NOME: DETALHE GERAL SINALIZAÇÃO VERTICAL
MUNICÍPIO/LOCAL: PAU D'ARCO – PIAUÍ
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCISCO HELIO SOARES
CREA: 180050897-5

DATA: 03/2024
VISTO:
FLS: 10/10

12.0 – ANEXOS

SECRETARIA
DO **TURISMO** - SETUR

GOVERNO DO
PIAUÍ
AQUI TEM **TRABALHO.**
AQUI TEM **FUTURO.**

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 7.522,00 m² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO – PI.

JANEIRO - 2025

FRANCISCO HELIO SOARES:42911435320

Assinado de forma digital por FRANCISCO HELIO SOARES:42911435320

1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico de Engenharia de Execução de Pavimentação em Paralelepípedo, referente à rua na zona Urbana do Município de UNIÃO-PI.

A apresentação contempla todos os elementos necessários para que as empresas licitantes possam compor os preços dos serviços e obras para as suas propostas, como também a sua execução.

Para a elaboração do Projeto Básico, inicialmente foram realizados estudos preliminares das ruas, os quais foram desenvolvidos observando o traçado existente. A seleção do traçado levou em consideração todos os dados colhidos nestes estudos, além das condicionantes de ordem ambiental.

2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO

2.1 – OBJETIVO

O objetivo desse projeto visa oferecer conforto e maior segurança para os usuários das ruas projetadas e melhorar as condições de tráfego. Com a execução deste projeto facilitará a locomoção na zona urbana, do município, proporcionando condições melhores para o desenvolvimento. A pavimentação de ruas constitui uma obra de elevada abrangência social, pois a execução do referido projeto irá proporcionar às ruas um escoamento superficial, reduzindo substancialmente o acúmulo de águas e, consequentemente, erradicando os focos de doenças e melhorando a qualidade de vida da população beneficiada.

A implantação dessa pavimentação é uma reivindicação antiga daqueles moradores, tendo em vista as dificuldades enfrentadas por estes, principalmente no período chuvoso. A implantação de pavimentação em paralelepípedo tem como objetivo melhorar a qualidade de vida da população uma vez que o pavimento de paralelepípedos é considerado ecologicamente correto, pois permitem a infiltração da água de chuva recarregando o lençol freático e minimizando os efeitos de enchentes. Além de absorver menos calor, propiciam o crescimento de determinadas gramíneas que, além de ajudar a diminuir a temperatura.

2.2 – JUSTIFICATIVA

Existem inúmeras vias sem pavimentação atualmente no município e, por isso sujeitas ao acúmulo d'água, produzindo lama no período chuvoso e muita poeira no período seco,

provocando doenças respiratórias em crianças e idosos de família de baixa renda, algumas vias acumulam poças d'água em trechos da sua extensão, estas vias ainda podem apresentar buracos que as tornam quase intransitáveis, justificando-se, assim a pavimentação dessas áreas degradadas e insalubres.

Diante desse quadro, torna-se extremamente necessário dotar o município de condições físicas para que todos os seus habitantes tenham acesso digno e mobilidade garantida aos logradouros públicos.

Com a intervenção dessas áreas, surgem relevantes benefícios não só em relação à saúde, mas, também relacionados ao trânsito e a urbanização, evitando-se inclusive, erosões e transtornos aos usuários. Assegurará à população que se utiliza desses trechos, intervenções estruturais de maior importância para melhoria da sua qualidade de vida, proporcionando boas condições de tráfego, segurança e mobilidade.

3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 - Localização

A Secretaria do Turismo do Piauí vem através deste, apresentar o Projeto Básico para Pavimentação em Paralelepípedo no total de 12.620,00m² na zona Rural e Urbana. O município de União possui uma área de 1 170 742 km², e uma população estimada em 46 119 habitantes, segundo dados do IBGE de 2019, estando localizada no Norte do estado do Piauí, a 112 km de Teresina.

3.2 – Aspectos Socioeconômicos

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos sites do IBGE (www.ibge.gov.br) e do Governo do Estado do Piauí (www.pi.gov.br).

O município foi criado de 1853. A população total, segundo o Censo 2010 do IBGE, é de 46 119 habitantes e uma densidade demográfica de 39,4 hab/km².

A sede do município dispõe de energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A - EQUATORIAL, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agência de correios e telégrafos, e escola de ensino fundamental.

A agricultura é baseada na produção sazonal de arroz, cana-de-açúcar, feijão, mandioca e milho.

3.3 – Aspectos Fisiográficos

As condições climáticas do município de União apresentam temperaturas mínimas de

22°C e máximas de 39°C, com clima semi-úmido e quente. Ocasionalmente, chuvas intensas, com máximas em 24 horas. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais entre 800 a 1.400 mm e trimestres janeiro-fevereiro-março e dezembro-janeiro-fevereiro como os mais chuvosos. Os meses de janeiro, fevereiro e março constituem o trimestre mais úmido (IBGE, 1977).

Os solos da região são provenientes da alteração de arenito, siltito, calcário, conglomerado e laterito. Compreendem solos litólicos, álicos e distróficos, de textura média, pouco desenvolvidos, rasos a muito rasos, fase pedregosa, com floresta caducifólia e/ou floresta sub-caducifólia/cerrado. Associados ocorrem solos podzólicos vermelho-amarelos, textura média a argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais, floresta sub-caducifólia/caatinga. Secundariamente, ocorrem areias quartzosas, que compreendem solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado sub-caducifólio/floresta sub-caducifólia (Jacomine et al., 1986).

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

4.0 MEMORIAL DESCRITIVO

4.1 - Descrição das Metas:

A obra consiste na pavimentação em paralelepípedo de ruas do Município de União contemplando as seguintes ruas:

Município: União / Piauí			
Descrição dos Trechos	**Compr. (m)**	**Largura (m)**	**Total (m²)**
RUA AREIAS (1 CABEÇA DE RUA)	330	5,2	1.716,00
RUA DO CAJUEIRO	573	6	3.438,00
RUA JUSTINO HENRIQUE SAMPAIO (2 CABEÇAS)	430	5,2	2.368,00
Total			**7.522,00**

4.2 - Descrição dos Serviços:

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Além disso, todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras. Durante a obra será feito periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Caberá à empreiteira fornece todas as ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

4.3 – Representações Gráficas do Projeto:

Planta com identificação da rua beneficiada com a pavimentação, projeto geométrico, localização e detalhes construtivos em anexo.

4.4 – Orçamento do Projeto:

Planilhas orçamentárias e composições de custo em anexo.

4.5 – Localização da obra:

As áreas para implantação do projeto estão inseridas na Zona Urbana do Município de União com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos.

4.6 – 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 localizem 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 a população local, obriga a limpeza diária das residências a fim evitar o acúmulo de poeira, podendo ainda provocar diversos tipos de doenças, principalmente aquelas ligadas ao sistema respiratório.

4.7 – Comprovação dos custos apresentados:

Os custos apresentados são aqueles praticados no mercado e será contratada a firma

que apresentar menores preços e melhores condições.

4.8 – Cronograma Físico-Financeiro:

É apresentado o Cronograma Físico – Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.

5.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1. Placa De Obra Em Chapa De Aço Galvanizado

103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Carpinteiro: Profissional responsável por executar o serviço de instalação das placas;

- Servente: profissional que auxilia o carpinteiro em suas tarefas;

- Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *4,5 m2, para instalação;

- Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11): para fixação do quadro na estrutura suporte;

- Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus; utilizado para compor o quadro que dará maior rigidez à placa;

- Prego telheiro 18 x 36 polido, para fixação na estrutura suporte;

- Pintura imunizante para madeira: tratamento da madeira do quadro.

- EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área da placa de obra, em m², a ser efetivamente instalada.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos com a instalação da placa de obra;

- Para esta composição, foi considerada para o insumo da placa de obra, de 4,50m2;

- Foi considerada que a placa de obra tem, aproximadamente, 2,88 m² de área;

- Para esta composição foi considerada a fixação com pregos da placa diretamente na estrutura suporte, seja ela um tapume ou cavalete de madeira (a estrutura suporte não está contemplada na composição).

- EXECUÇÃO

- Fabricação de moldura de madeira composta por sarrafos em todo perímetro da placa, incluindo um sarrafo fixado no meio dela, a fim de se obter maior rigidez do conjunto;

- Posteriormente este quadro de madeira é tradado com pintura imunizante para madeira, e pregado na placa com pregos;

- Em seguida, a placa é fixada na estrutura suporte da obra com pregos.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- - Ver figura 1 no Anexo.

- PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

5.1.2 CANTEIRO DE OBRTA (ALUGUEL DE IMOVEL):

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Aluguel de imovel.

- EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Contrato de aluguel.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- verificar o espaço alugado.

- EXECUÇÃO

- Não se aplica.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

5.1.3 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - UND.

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Encarregado Geral com encargos complementares;
- Engenheiro Civil com encargos complementares;
- Almoxarife com encargos complementares e
- Vigia Noturno com encargos complementares.

- EQUIPAMENTOS:

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utiliza a quantidade de uma unidade de serviço.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Encarregado Geral se encarrega de formar as equipes de trabalhos para execução dos mesmos.
- Engenheiro civil responsabiliza-se pela supervisão os serviços se o mesmo estão obedecendo as especificações bem como fazer a anotação de responsabilidade técnica junto ao órgão competente bem como todas as licenças necessárias para execução do meemos;
- Vigia noturno se encarrega de fazer os serviços de guarda o local dos serviços a fim de evitar aços que possa prejudicar;
- Almoxarife se responsabiliza por anotar toda relação de material bem como relatório dos

profissionais na obra.

- EXECUÇÃO:

- não se aplica.

- A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento da superfície.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

5.1.4 Levantamento topográfico planimétrico:

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Topografo: profissional que executa as atividades necessárias para execução do levantamento por intermédio do Teodolito, fazendo todas as considerações;
- Auxiliar de topografia: profissional que auxiliar ao Topografo em todas as atividades do mesmo;
- Auxiliar técnico de Engenharia: profissional que transcreve e executa as tarefas relacionadas a questões de engenharia;
- Desenhista: profissional que desempenha a função de transcrever em forma de desenhos os levantamentos de campo;
- Teodolito;
- Veículo leve: utilizado para realizar os transportes para realizar as atividades dento do canteiro de obra.

- EQUIPAMENTO:

- Veiculo.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar o levantamento linear dos locais a serem implantados.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para fins de cálculo dos coeficientes desta composição, considerou-se a execução de levantamentos linear;
- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os Auxiliares de topografia, topógrafos, auxiliar técnico de engenharia e desenhista que estavam envolvidos

diretamente com as atividades para execução do levantamento;

- As produtividades desta composição não contemplam as atividades de transportes de todos os profissionais de suas cidades ao local do canteiro.

- CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- REALIZAÇÃO DO LEVANTEMENTO DE FORMA LINEAR -M

5.1.5- Regularização de superfícies em terra com motoniveladora

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Motoniveladora: equipamento utilizado para regularização de superfícies.

- EQUIPAMENTOS:

- Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de superfície a ser regularizada.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- A motoniveladora é utilizada na composição apenas para executar a tarefa de regularização de superfícies.
- As produtividades desta composição não contemplam as atividades de remoção de camada vegetal, limpeza de terreno, corte e escavação.
- Esta composição é válida para trabalho diurno.
- CHP: considera o tempo em que o equipamento está efetivamente executando o serviço.
- CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado.
- Os ensaios, coletas de amostras e testes realizados antes, durante e após a conclusão do serviço não estão comtemplados na composição.

- EXECUÇÃO:

- A superfície sobre a qual irá se executar a regularização deve estar totalmente limpa e sem excessos de umidade.
- A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento da superfície.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

.1.3. - Pavimentação Em Paralelepípedo Execução de camada ou colchão de areia.

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento em paralelepípedos;
- Servente: profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento em paralelepípedos;
- Areia: material utilizado na execução do colchão de areia;
    - Paralelepípedo em Arenito com quantidades de (45 a 50 peças por metro quadrado): pedra que compõe a camada de revestimento do pavimento;
    - Argamassa: material utilizado para o enchimento das juntas entre os paralelepípedos com espaçamentos de 2,5cm no traço 1:3 (cimento e areia).
- As sarjetas seram feitas de paralelepipedo com inclinação de 8% sem aplicação de argamassa.

- EQUIPAMENTO:

- Uso de compactado tipo sapo.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área total de pavimento, em metros quadrados, a ser revestida com paralelepípedos

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Esta composição refere-se tanto à execução de vias como à execução de pátios e estacionamentos em paralelepípedos. Foram observadas pequenas diferenças de produtividade entre as duas situações, no entanto, as diferenças entre os custos unitários dos serviços obtidos foram irrelevantes;
- Para fins de cálculo dos coeficientes desta composição, considerou-se a situação de execução de vias;
- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os calceteiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução;
- As produtividades desta composição não contemplam as atividades de preparo da base, ou base e sub-base e reforço de subleito; o transporte dos insumos, tais como: areia, pó de pedra e paralelepípedos; e a execução de guias e sarjetas e a compactação da pavimentação. Para tais atividades, utilizar as composições específicas de cada serviço;

- As produtividades desta composição não contemplam nos índices a execução de sinalização viária;
- Os coeficientes de produtividade foram calculados a partir dos valores medidos em campo;
- Para fins de cálculo do consumo de insumos, foram consideradas perdas incorporadas; - Esta composição é válida para trabalho diurno;
- Os ensaios, coletas de amostras e testes realizados antes, durante e após a conclusão do serviço não estão comtemplados na composição.

- EXECUÇÃO - Sobre a base finalizada (atividade não contemplada nesta composição), realiza-se o colchão de areia por meio do lançamento e espalhamento de uma camada solta e uniforme de areia ou pó de pedra;

- Terminado o colchão de areia, inicia-se a camada de revestimento, que é formada pelas seguintes atividades:

-> Marcação para o assentamento, feito por linhas de referência ao longo da frente de serviço;

-> Assentamento manual dos paralelepípedos, de modo que mantenham o espaçamento entre si de, no máximo, 15 mm;

-> Ajustes e arremates dos cantos e quinas do pavimento;

-> Compressão da área do pavimento com o emprego de placa vibratória tipo sapo;

-> Rejuntamento feito com argamassa com auxílio de vassoura.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Pode-se substituir o insumo areia, utilizado como material do colchão de areia, pelo pó de pedra. Para o uso deste insumo, considerar o mesmo coeficiente.

- PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

A rocha deverá ser sempre de grão média ou fina, com distribuição homogênea de seus elementos constituintes. As dimensões dos paralelepípedos serão as seguintes:

a- Comprimento – 0,12 a 0,15m

b- Largura - 0,12 a 0,15m

c- Altura - 0,12 a 0,15m

Os paralelepípedos devem se aproximar o mais possível da forma prevista, com faces planase sem saliências ou reentrâncias, principalmente na face que irá constituir a superfície

exposta do pavimento. As areias para assentamento deverão consistir de partículas limpas duras e duráveis, isentas de torrões de argila e matérias estranhas.

5.1.7 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADORTIPO SAPO.

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Servente: profissional que opera o compactador.
- COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP.

- EQUIPAMENTO:

- Compactador de solos de percussão (sapo) com motor a gasolina 4 tempos de 4 CV: equipamento utilizado para a compactação do solo utilizado no aterro da vala (já contempla o operador).

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Área de pavimentação a ser realizada a compactação.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- O tipo de pavimentação considerado nesta composição é o em paralelepípedo assentado sobre colchão de areia e medido por metro quadrado.
- São separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) dos equipamentos da seguinte forma:

-> CHP: considera o tempo em que o equipamento está ligado;

-> CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado por falta de frente (exemplos: espera pelo assentamento de tubo);

- Não estão contemplados custos com ensaios de controle tecnológico para a execução da compactação.

5.1.8 - Meio-Fio De Concreto Simples.

6 ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro: profissional que executa as atividades para o assentamento das guias, tais como: assentamento das guias, rejuntamento dos vãos entre as guias e escoramento da guia;
- Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para o assentamento das guias

préfabricadas;

- Guia pré-fabricada de concreto: peças pré-fabricadas, moldadas em concreto com dimensões 70x15x13x30cm (comprimento x base inferior x base superior x altura);

SINAPI #PUBLICO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE INSUMO

Código do SINAPI:	4059
Descrição Básica:	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)
Unidade de Cálculo:	M
Normas Técnicas:	NBR 12655:2015; DNIT 020/2006-ES;
Imagem:	
Informações Gerais:	Meio fio de concreto simples, pré moldado (também chamado de guia tipo 30), com medidas aproximadas de 1m de comprimento, base/largura: superior - L1 - de 12cm e inferior L2 - de 15cm; altura de 30cm. Dispositivo que se aplica lateralmente as vias pavimentadas, mais alto que a via, com o objetivo de direcionar o tráfego atuante e também de conduzir as águas precipitadas sobre a pista e passeios para as bocas de lobo e caixas coletoras de água. Remate da calçada junto à faixa carroçável.
Atualizado em:	06/05/2019

- Argamassa: utilizada nos vãos entre as peças das guias pré-fabricadas conferindo acabamento e continuidade às guias;
- Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento.

7 EQUIPAMENTOS:

- Não se aplica.

8 CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar o comprimento linear total (metros), em trecho reto, onde serão assentadas as guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura).

9 CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução;
- Os índices de produtividade contemplam a regularização da base para a execução das guias;
- O transporte das guias entre o local de armazenamento e as proximidades da frente de serviço foi considerado para obtenção dos índices de produtividade;
- O escoramento da parte posterior das guias não foi considerado na composição. Para esta atividade, considerar a composição específica;
- Foi adotada a seguinte definição de trecho reto e curvo para as composições:
- Trecho reto: quando não há alteração de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas;
- Trecho curvo: quando ocorre mudança de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas.

10 EXECUÇÃO:

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha;
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia;
- Assentamento das guias pré-fabricadas;
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

11 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Não se aplica.

12 PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

5.1.9 - TRANSPORTE HORIZONTAL E MANUAL COM CARRINHO DE MÃO ATE 30,00M.

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

  - Servente: profissional que faz todo transporte dentro do canteiro dos locais de estoque até as frentes de serviços.

- EQUIPAMENTO:

  - Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

  - Transporte de todo volume em toneladas dos locais de estoque até a frente de serviço.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- O tipo de material a ser transportado se trata do material de aterro, cimento e paralelepípedo medidos em toneladas x quilometro momento de transporte, não foi considerado o transporte dos meios fio pois os mesmo em sua composição já consideram 10m como distancias dentro da composição.

5.1.10 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM).

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

Caminhão basculante 10 m³: equipamento utilizado para o transporte de materiais.

- EQUIPAMENTO:

Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23000kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 CV inclusive caçamba metálica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

Momento de transporte do material, sendo o peso do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), até 30 km. - Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

Produtividade Horária calculada pela fórmula PH = (C*FTT)/(2*X/V), onde: PH = Produtividade horária, 126 ton/h; C = Capacidade da caçamba, considerado 15 ton; FTT = Fator tempo de trabalho, considerado 0,70; X = distância em km, considerado 1km; V = velocidade de transporte, considerado 24 km/h. - As produtividades desta composição não contemplam as atividades de carga e descarga de materiais. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço. -Esta composição refere-se a transporte para DMT até 30 km. Caso seja necessário uma DMT maior que 30 km, considerar nos quantitativos da DMT desta composição a distância de 30 km e utilizar a composição adicional correspondente para quantificar a DMT excedente a 30 km. - Esta composição não considera eventuais custos de pedágio em rodovias concessionadas. - Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do caminhão de acordo com o Fator Tempo de Trabalho (FTT) de 70%, da seguinte forma:

-> CHP: considera o tempo de ida e volta do transporte (motor ligado);

-> CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho.

- EXECUÇÃO:

- Não se aplica.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

5.1.11 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA 30 KM (UNIDADE: TXKM).

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Caminhão basculante 10 m³: equipamento utilizado para o transporte de materiais.

- EQUIPAMENTO:

- Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23000kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 CV inclusive caçamba metálica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Momento de transporte do material, sendo o peso do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), excedente a 30 km.

- Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Produtividade Horária calculada pela fórmula PH = (C*FTT)/(2*X/V), onde: PH = Produtividade horária, 315 ton/h; C = Capacidade da caçamba, considerado 15 ton; FTT = Fator tempo de trabalho, considerado 0,70; X = distância em km, considerado 1km; V = velocidade de transporte, considerado 60 km/h.

- As produtividades desta composição não contemplam as atividades de carga e descarga de materiais. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

-Esta composição refere-se somente ao transporte para a DMT excedente a 30 km. Deve-se considerar nos quantitativos da DMT somente a distância excedente a 30 km. Para a consideração dos primeiros 30 km, utilizar a composição de transporte para DMT até 30 km correspondente.

- Esta composição não considera eventuais custos de pedágio em rodovias concessionadas. - Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do caminhão de acordo com o Fator Tempo de Trabalho (FTT) de 70%, da seguinte forma:

-> CHP: considera o tempo de ida e volta do transporte (motor ligado);

-> CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho.

- EXECUÇÃO:

- Não se aplica.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

5.1.12 – Canaleta:

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro com encargos complementares: Profissional responsável por executar o serviço de instalação das canaletas;
- Servente com encargos complementares: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;
- Concreto para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1): material para concretagem;
- Argamassa traço 1:4 (cimento e areia);
- Meio fio ou guia de concreto pre-moldado;

- EQUIPAMENTOS:

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar o comprimento total da canaleta a ser efetivamente executada.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (pedreiros e ajudantes) envolvidos com a execução da canaleta;
- Os coeficientes de produtividade foram calculados a partir dos valores medidos em campo;
- As produtividades desta composição contemplam o transporte de material, considerando transporte horizontal de até 10 m;
- As produtividades desta composição contemplam nos índices os serviços de escavação de vala;
- Para fins de cálculo do consumo de insumos, foram consideradas perdas incorporadas; - Esta composição é válida para trabalho diurno.

- EXECUÇÃO:

- Após a execução da escavação da vala, realizar o nivelamento com o caimento necessário;

- Realizar a concretagem para recebimento das guias utilizando linha de nylon como referência para o alinhamento;
- Em seguida, assentar as guias pre-moldadas e juntamente com a concretagem lateral fazendo o fechamentos das canaletas em concreto em toda a região demarcada;
- Por fim, realizar o acabamento sarrafeado.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

5.1.13. Execução De Passeio

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro: profissional que executa as atividades necessárias para execução do passeio, tais como lançamento, adensamento, nivelamento e sarrafeamento e desempeno do concreto;
- Carpinteiro: profissional que instala e remove as fôrmas utilizadas para a concretagem dos passeios;
- Servente: profissional que auxilia o pedreiro nas atividades necessárias para execução do passeio;
- Concreto: principal insumo utilizado para executar a camada de piso do passeio, conforme o projeto;
- Madeira: utilizada para fabricação da fôrma para conter o concreto;
- Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11): utilizado na fabricação da fôrma para conter o concreto;
- Desmoldante protetor para fôrmas de madeira.

- EQUIPAMENTO:

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar o volume total, em metros cúbicos, de passeio a ser construído com concreto feito em obra, não armado.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para fins de cálculo dos coeficientes desta composição, considerou-se a execução de passeios com 8 cm de espessura;
- Não há diferença significativa entre os custos unitários obtidos para a execução de passeios não

armados com acabamento convencional com espessuras entre 6 cm e 8 cm. Desta forma, pode-se utilizar essa composição como referência para ambos os casos;

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros, os carpinteiros e os serventes que estavam envolvidos diretamente com as atividades para execução do passeio;
- As produtividades desta composição não contemplam as atividades da camada de base (lastro de material granular). Para tais atividades, utilizar composição específica;
- As produtividades desta composição não contemplam nos índices o transporte do concreto; porém, por utilizar concreto feito em obra, considera-se uma velocidade de concretagem que prevê lançamento de concreto por meio de carrinho de mão ou jerica;
- Esta composição não contempla a aplicação de lona plástica para separar o concreto da base. Para contemplar este serviço, utilizar a composição "Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto"; - Nos índices de produtividade dos carpinteiros estão inclusos o tempo de montagem e desmontagem das fôrmas; - Foi considerado o reaproveitamento das fôrmas igual a 4 vezes; - Foi considerado no consumo e na produtividade que há fôrma nas duas laterais do passeio e que a largura média do passeio é de 2 m; - Foi considerado que a execução de juntas de dilatação ocorre a cada 2 m com cortes a seco; - As produtividades desta composição não contemplam nos índices os ensaios do concreto.

5.1.14 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Servente: profissional que lança o material, de forma manual, para o interior da vala e opera o compactador.
- Caminhão pipa: utilizado para a umidificação do solo.
- Areia: material de empréstimo utilizado no aterro.
- Compactador de solos de percussão (sapo) com motor a gasolina 4 tempos de 4 CV: equipamento utilizado para a compactação do solo utilizado no aterro da vala (já contempla o operador).

- EQUIPAMENTO:

- Compactador de solos de percussão (sapo) com motor a gasolina 4 tempos de 4 CV: equipamento utilizado para a compactação do solo utilizado no aterro da vala (já contempla o operador).

- Caminhão pipa: utilizado para a umidificação do solo.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Volume de aterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- O tipo de aterro considerado nesta composição é o de vala, ou seja, um aterro que tem comprimento mais expressivo que a largura.
- Foi considerada a substituição total de solo nas composições de aterro de vala.
- Foi considerado custo do material do aterro com empolamento de 1,25 (a escavação de 1 m³ natural na jazida demanda espaço de 1,25 m³ para seu transporte), pois o preço do insumo é coletado considerando o volume solto (material pronto para ser carregado no caminhão), e redução volumétrica de 10% comparando o volume natural no corte com o volume compactado.
- Não estão contemplados custos de transporte, carga e descarga do material de aterro, para tanto, deve-se utilizar composições específicas destes serviços.
- Estão comtemplados na composição os esforços necessários para a umidificação do solo de aterro, a fim de atender as exigências normativas e definições de projeto.
- Para gerar os índices de produtividade referentes à compactação da vala aterrada foi considerado que a atividade é feita em etapas com camadas.
- A composição não faz distinção entre valas com ou sem escoramento, podendo ser utilizada para ambas as situações.
- Os esforços de escavação, preparo de fundo de vala, assentamento de tubo e escoramento não estão contemplados nesta composição e, para tanto, deve-se utilizar composições específicas destes serviços.
- Os serviços para restabelecer o local de escavação da vala para a situação anterior ao serviço, como por exemplo, refazer o piso, plantio de grama, dentre outros, não estão contemplados nos índices de produtividade desta composição.
- São separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) dos equipamentos da seguinte forma:

-> CHP: considera o tempo em que o equipamento está ligado;

-> CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado por falta de frente (exemplos: espera pelo assentamento de tubo);

- Não estão contemplados custos com ensaios de controle tecnológico para a execução do aterro ou reaterro.

5.1.15. Piso tátil

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro: profissional que executa as atividades necessárias para a instalação do piso; - Servente: profissional que auxilia o pedreiro nas atividades necessárias para execução da atividade;

- Piso podotatil de concreto – direcional ou alerta 30x30x2,5cm, para assentamento com argamassa;

SINAPI #PUBLICO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE INSUMO

Código do SINAPI:	36178
Descrição Básica:	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL
Unidade de Cálculo:	UN
Normas Técnicas:	NBR 16537: 2016; NBR 9050:2022; NBR 9457 E 9458:2013
Imagem:	
Informações Gerais:	Piso Tátil/Podotátil de Concreto (Cimento e areia) ou chamado ladrilho hidráulico em peças. Espessura mínima para tráfego de pedestres em calçadas, resistência média >5,0MPa. Modelos: Alerta e Direcional, sendo que o piso tátil direcional (relevos lineares) e o piso tátil alerta (relevos de seção tronco-cônica /círculos/bolinhas) sobre a placa. É prensado resultando em um material de alta resistência. Indicado para uso em áreas de grande circulação, áreas externas, calçadas e ambientes que requerem um material antiderrapante. A coleta deverá contemplar o piso fabricado com relevo com desenho tátil alerta ou direcional, dentro das normas e indicado para instalação em calçadas, praças, acessos entre outras. O PISO TÁTIL DIRECIONAL, desenvolvido para orientar o caminho que a pessoa irá percorrer. No final do direcional deve existir o piso Alerta para chama atenção do usuário que ele está diante de algum obstáculo ou mudança de direção.
Atualizado em:	01/02/2023

- Argamassa colante tipo AC II;

- EQUIPAMENTOS:

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar o comprimento de sinalização tátil.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a execução do revestimento de piso;
- Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no cálculo dos consumos de materiais;
- Os coeficientes de mão de obra contemplam os esforços para mistura/elaboração da argamassa colante para assentamento do piso.

- EXECUÇÃO:

- Sobre contrapiso sarrafeado ou desempenado e perfeitamente nivelado, estender a argamassa colante com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa;
- Assentar as placas de piso podotátil, batendo-os com martelo de borracha;
- Após conferência do assentamento, rejuntar utilizando pasta de cimento.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

5.1.16 Rampa de acesso de deficientes

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro: profissional que executa as atividades necessárias para a execução da rampa de acessibilidade;
- Servente: profissional que auxilia o pedreiro nas atividades necessárias para execução da atividade;
- Concreto: principal insumo utilizado para executar a rampa, conforme o projeto;
- Madeira: utilizada para fabricação do gabarito para conter o concreto;
- Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11): utilizado na fabricação do gabarito para conter o concreto;
- Lastro de material granular (areia, brita 0, brita 1, brita 2 ou outro), espessura de 10cm; - Piso podotátil de concreto: piso de concreto com saliências indicando alerta ou direção.

- EQUIPAMENTOS:

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar o comprimento inclinado, em metros quadrados, de rampa construída.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente com as atividades para execução do serviço.

- EXECUÇÃO:

- Montagem do gabarito;
- Limpeza da base;
- Posicionamento do gabarito;
- Execução da camada de brita;
- Preparação, lançamento, espalhamento E desempeno do concreto;
- Remoção das estacas de posicionamento do gabarito;
- Instalação do piso podotátil.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS;

- Não se aplica.

5.1.17 SINALIZAÇÃO

5.1.17.1 Sinalizações verticais

O material a ser utilizado para a confecção das placas de sinalização será de aço, conforme projeto e determinados nos manuais de "Sinalização Vertical de Regulamentação" - Volume I, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da Resolução nº. 180, de 26/08/05, e de "sinalização Horizontal" - Volume IV, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da Resolução nº. 236, de 11/05/07, bem como com as Normas (NBR) que tratam do assunto A largura é de 0,35m, com postede madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50. Estas dimensões são padrão para as sinalizações verticais do tipo "octogonal" e/ou "circular". Os materiais mais utilizados para aconfecção dos sinais são as tintas e películas. As tintas utilizadas são, esmalte sintético, fosca ou semi-fosca ou pintura eletroestática. As películas utilizadas são: plásticas (não retrorrefletivas) ou retrorrefletivas dos seguintes tipos: de esferas inclusas, de esferas encapsuladas ou de lentes prismáticas, a serem definidas de acordo com as necessidades de projeto. Poderão ser utilizados outros materiais que venham a surgir a partir de desenvolvimento tecnológico, desde que possuam propriedade físicas e químicas que garantam as características essenciais do sinal, durante toda sua vida útil, em

quaisquer condições climáticas, inclusive após execução do processo de manutenção.

Em função do comprometimento com a segurança da via, não deve ser utilizada tinta brilhante ou películas retrorrefleticas do tipo "esferas expostas". O verso da placa deve ser na cor preta, fosca ou semi-fosca. Os suportes devem ser dimensionados e fixados de modo a suportar as cargas próprias das placas e os esforços de ação do vento, garantindo sua correta posição. Os suportes devem ser fixados de modo a manter rigidamente as placas em sua posição permanente e apropriada, evitando que sejam giradas ou deslocadas. Os materiais mais utilizados para confecção dos suportes são o açoe a madeira imunizada.

5.1.17.2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Montador: Profissional responsável por executar o serviço de instalação da placa;
- Servente: profissional que auxilia o montador em suas tarefas;
- Abraçadeira para placas viárias (com porcas e arruelas) - 40 cm;
- Placa de advertência em chapa de aço com espessura de 1,25mm e película retrorrefletiva tipo I, com microprismas não metalizados.

- EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área da placa de sinalização, em m², a ser efetivamente instalada

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos com a instalação da placa no suporte metálico;
- Foram considerados 4 parafusos na abraçadeira;
- Foi considerada que a placa tem 0,1413 m²; com dimensões de Ø 0,60 m;
- Esta composição é válida para trabalho diurno;
- Esta composição não considera transporte com caminhão carroceria, para tanto, deve-se utilizar as composições de transporte.

- EXECUÇÃO

- Aparafusar a abraçadeira na placa, e em seguida, no suporte metálico.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

5.1.17.3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Montador: Profissional responsável por executar o serviço de instalação da placa;
- Servente: profissional que auxilia o montador em suas tarefas;
- Abraçadeira para placas viárias (com porcas e arruelas) - 40 cm;
- Placa de identificação de Ruas em chapa de aço com espessura de 1,25mm na dimensão de 45cm x 25cm com pinturas.

- EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de placas a ser efetivamente instalada

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos com a instalação da placa no suporte metálico;
- Foram considerados 4 parafusos na abraçadeira;
- Foi considerada que a placa tem 0,1125 m²; com dimensões de 0,45 m x 0,25 m;
- Esta composição é válida para trabalho diurno;
- Esta composição não considera transporte com caminhão carroceria, para tanto, deve-se utilizar as composições de transporte.

- EXECUÇÃO

- Aparafusar a abraçadeira na placa, e em seguida, no suporte metálico.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

5.17.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Montador: Profissional responsável por executar o serviço de instalação do suporte metálico;
- Servente: profissional que auxilia o montador em suas tarefas;
- Suporte (poste) em aço galvanizado de 3,3 metros; para instalação;
- Concreto fck 15Mpa, traço 1:3,4:3,4 para chumbar.

- EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de suporte, a ser efetivamente instalado

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos com a instalação do suporte metálico;
- Considerou-se, para o cálculo do consumo do concreto, o volume utilizado na implantação, a profundidade de 0,30, de acordo com a NBR 14.962;
- Esta composição considerou o esforço da escavação em área de solo, com profundidade de 0,80 m;
- Para casos de profundidades diferentes, consultar a NBR 14.962;
- Esta composição é válida para trabalho diurno;
- Esta composição não considera transporte com caminhão carroceria, para tanto, deve-se utilizar as composições de transporte.

- EXECUÇÃO

- Verificar o local indicado pelo projeto para instalação do suporte; - Realizar a escavação no solo, com a profundidade de 0,80 m; - Instalar o suporte;
- Realizar o reaterro com o solo removido e aplicar o concreto em 0,30 m e realizar o acabamento.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

- PENDÊNCIAS

5.1.17.4 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pintor responsável por medir, preparar a superfície, pintar e verificar a qualidade do serviço;
- Servente responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas;
- Tinta acrilica premium para piso, utilizada na pintura das faixas;
- Fita crepe largura 25mm, fornecida em rolo de 50 m, utilizada na delimitação da área de pintura.

- EQUIPAMENTOS:

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área real de aplicação da tinta.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a execução da pintura;
- Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no cálculo dos consumos de materiais.

- EXECUÇÃO:

- Sinalização de segurança na via / interrupção ou desvio do tráfego de veículos em obediência ao Código de Trânsito Brasileiro;
- Limpeza do pavimento com varredura e jatos de ar comprimido;
- Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas;
- Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação;
- Aplicação de primer promotor de aderência;
- Diluir tinta em água, 10% do volume;
- Aplicar 1ª demão de tinta acrílica diluída com trincha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas;
- Aplicar de 2 a 3 demãos com intervalo de 4 horas entre demãos;
- Remover fitas após secagem da última demão.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Esta composição foi calculada para a situação de sinalização horizontal sobre piso cimentado, porém foi considerada válida para pisos intertravado e asfáltico, por ter seu custo representativo para tais condições.

- PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

5.1.17.5 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Servente: profissional que lança o material, de forma manual, para o interior da vala e opera o compactador.
- Caminhão pipa: utilizado para a umidificação do solo.
- Areia: material de empréstimo utilizado no aterro.
- Compactador de solos de percussão (sapo) com motor a gasolina 4 tempos de 4 CV: equipamento utilizado para a compactação do solo utilizado no aterro da vala (já contempla o operador).

- EQUIPAMENTO:

- Compactador de solos de percussão (sapo) com motor a gasolina 4 tempos de 4 CV: equipamento utilizado para a compactação do solo utilizado no aterro da vala (já contempla o operador).
- Caminhão pipa: utilizado para a umidificação do solo.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Volume de aterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- O tipo de aterro considerado nesta composição é o de vala, ou seja, um aterro que tem comprimento mais expressivo que a largura.
- Foi considerada a substituição total de solo nas composições de aterro de vala.
- Foi considerado custo do material do aterro com empolamento de 1,25 (a escavação de 1 m³ natural na jazida demanda espaço de 1,25 m³ para seu transporte), pois o preço do insumo é coletado considerando o volume solto (material pronto para ser carregado no

caminhão), e redução volumétrica de 10% comparando o volume natural no corte com o volume compactado.

- Não estão contemplados custos de transporte, carga e descarga do material de aterro, para tanto, deve-se utilizar composições específicas destes serviços.
- Estão comtemplados na composição os esforços necessários para a umidificação do solo de aterro, a fim de atender as exigências normativas e definições de projeto.
- Para gerar os índices de produtividade referentes à compactação da vala aterrada foi considerado que a atividade é feita em etapas com camadas.
- A composição não faz distinção entre valas com ou sem escoramento, podendo ser utilizada para ambas as situações.
- Os esforços de escavação, preparo de fundo de vala, assentamento de tubo e escoramento não estão contemplados nesta composição e, para tanto, deve-se utilizar composições específicas destes serviços.
- Os serviços para restabelecer o local de escavação da vala para a situação anterior ao serviço, como por exemplo, refazer o piso, plantio de grama, dentre outros, não estão contemplados nos índices de produtividade desta composição.
- São separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) dos equipamentos da seguinte forma:

-> CHP: considera o tempo em que o equipamento está ligado;

-> CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado por falta de frente (exemplos: espera pelo assentamento de tubo);

- Não estão contemplados custos com ensaios de controle tecnológico para a execução do aterro ou reaterro.

102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pintor responsável por medir, preparar a superfície, pintar e verificar a qualidade do serviço;
- Servente responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas;
- Tinta acrilica premium para piso, para pintura dos símbolos e textos;
- Fita crepe largura 25mm, fornecida em rolo de 50 m, utilizada na delimitação da área de pintura.

- EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área real de aplicação da tinta

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos diretamente com a execução da pintura;
- Foram consideradas perdas no cálculo de consumo dos insumos;
- Essa composição é válida para símbolos e textos com altura mínima de 1,60 m;
- Exemplos de símbolos e textos considerados: setas de todos os tipos,

- EXECUÇÃO

- A superfície deve se encontrar limpa, livre de poeira, óleos e qualquer tipo de contaminante;
- Medir e realizar a marcação das escritas e símbolos com a utilização da fita crepe;
- Preparar a tinta e aplicá-la no espaço delimitado com rolo.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Esta composição foi calculada para a situação de sinalização horizontal sobre piso cimentado, porém foi considerada válida para pisos intertravado e asfáltico, por ter seu custo representativo para tais condições.

- PENDÊNCIAS

- Não se aplica

5.2 – SERVIÇOS FINAIS:

O entulho e prováveis sobras de material devem ser removidos. No recebimento, a obra deveestar executada de acordo com as especificações técnicas e totalmente limpa.

5.3 – MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços acima descritos serão pagos mediante medição mensal ou total, de acordo com critério adotado pelo Órgão.

5.4 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO

5.15.1 - Materiais

Todos os materiais devem estar de acordo com as especificações. Caso a fiscalização julguenecessária, poderá solicitar da executante a informação por escrito dos locais de origem dos materiais.

A executante deverá submeter à aprovação da fiscalização, amostras de todos os

materiais aserem utilizados e todos os materiais empregados deverão estar integralmente de acordo com as amostras aprovadas visualmente.

A executante deverá efetuar controles necessários para assegurar que a qualidade dosmateriais empregados está em conformidade com as especificações.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços acima descritos eseus custos deverão estar incluídos nos preços unitários constantes de sua proposta.

Após a celebração do contrato, não será levado em conta qualquer reclamação ou solicitaçãode alteração dos preços constantes de sua proposta.

97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA M3 MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

-88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 2,1957 H

- 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,3541 H

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: profissional que executa a demolição;
- Servente: profissional que executa a demolição.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume de parede de bloco furado a ser demolida manualmente sem reaproveitamento dos componentes.
- Este volume pode ser calculado como a área das paredes (descontadas as eventuais aberturas) multiplicada pela espessura.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Nesta composição considera-se que a demolição manual é feita com marreta;
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares;
- A altura máxima da parede considerada nesta composição é de 3 m.

7. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a demolição, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural;
- Checar se os EPC necessários estão instalados; - Usar os EPI exigidos para a atividade;

- A demolição da parede manualmente é feita com o uso de marreta, da parte superior para a parte inferior da parede.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- O conceito de "demolição" foi adotado para se referir a demolição de elementos estruturais e mais pesados, como alvenarias, revestimentos aderidos e pavimentos. Já o conceito de "remoção" foi utilizado para designar a retirada de componentes mais leves que não fazem parte da estrutura ou da alvenaria existente.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, M3

2. ITENS DA COMPOSIÇÃO TIPO CÓDIGO DESCRIÇÃO

- 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 7,7265 H
- 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 1,2462 H

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: profissional que executa a demolição;
- Servente: profissional que executa a demolição.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume de piso a ser demolido manualmente.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Nesta composição considera-se que a demolição manual é feita com marreta;
- Não estão contemplados as estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

7. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a demolição, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural;
- Checar se os EPC necessários estão instalados;
- Usar os EPI exigidos para a atividade;
- Realizar a demolição do piso com o uso de marreta.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- O conceito de "demolição" foi adotado para se referir a demolição de elementos estruturais e mais pesados, como alvenarias, revestimentos aderidos e pavimentos.

Já o conceito de "remoção" foi utilizado para designar a retirada de componentes mais leves que não fazem parte da estrutura ou da alvenaria existente.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

5915433 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE

Compreende:

A carga e descarga do material demolido e ou removido o qual deverá ser depositado em caçambas estacionárias para posterior coleta e transporte para aterro de resíduo devidamente licenciado autorizado e licenciado, conforme orientação da FISCALIZAÇÃO e Órgão ambiental do município.

Medição:

A carga do material proveniente das demolições será medida pelo volume geométrico demolido e ou removido acrescido de empolamento; o transporte será medido pelo volume geométrico de material medido nas demolições e ou remoções multiplicadas pela distância média percorrida entre a obra e o bota fora, correspondente à unidade de metro cúbico quilômetro.

104800 REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM M REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

- 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,7 H

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente: profissional que executa a remoção.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o perímetro de cerca em de mourão de madeira roliça a ser removido manualmente.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados mourões de madeira

roliça com espaçamento de 1,00m;

- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

7. EXECUÇÃO CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI

- Checar se os EPC necessários estão instalados;
- Usar os EPI exigidos para a atividade;
- Cortar as amarrações de arame com o uso de tesoura;
- Retirar os arames do mourão;
- Soltar as amarras que fixam a cerca às estacas intermediárias, para a remoção completa;
- Prosseguir com a remoção do mourão do chão. Utilizar a pá para cavar ao redor do mourão e soltá-lo do solo. Se necessário, utilizar a marreta para ajudar a soltar o mourão.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- O conceito de "demolição" foi adotado para se referir a demolição de elementos estruturais e mais pesados, como alvenarias, revestimentos aderidos e pavimentos. Já o conceito de "remoção" foi utilizado para designar a retirada de componentes mais leves que não fazem parte da estrutura ou da alvenaria existente.

9. PENDÊNCIAS

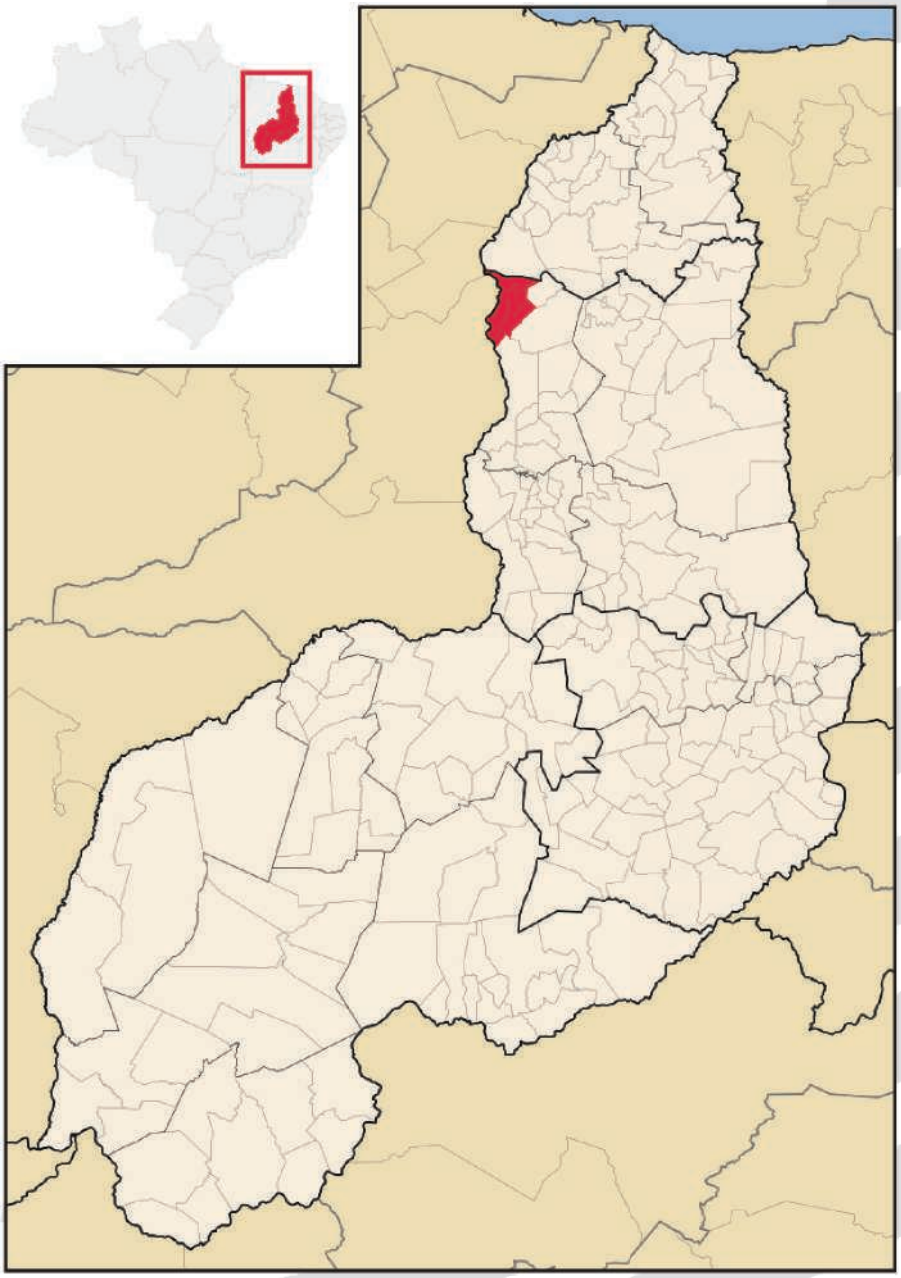
- Não se aplica.

5.5 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO

A fiscalização deverá decidir as questões que venham a surgir quando a quantidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento, interpretação do projeto, especificações e cumprimento satisfatório às cláusulas do contrato.

Nenhuma operação de importância será iniciada sem o consentimento escrito da fiscalizaçãoou sem uma notificação escrita da executante, apresentada com antecedente suficiente para que a fiscalização tome as providências para inspeção antes das operações. Os serviços iniciados sem a observância destas exigências poderão ser rejeitados. A empresa executora dos serviços deve apresentar a referida ART de execução da obra para ser anexada ao projeto.

6.0 - LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



7.0 – RELATORIO FOTOGRAFICO

SECRETARIA DO **TURISMO** - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM **TRABALHO**.
AQUI TEM **FUTURO**.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO UNIÃO

RUA AREIAS

INICIO DEPOIS DA PONTE SENTIDO AREIAS

RUA CAJUEIRO

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

RUA JUSTINO HENRIQUE SAMPAIO

8.0 – MEMORIA DE CALCULO

Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone(s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÁLCULO DO MOMENTO DE TRANSPORTE

Transporte comercial com caminhão carroceria 9T rodovia pavimentada ate 30km	**Unidade:**	**txkm**

COMPOSIÇÃO 08 CODEVASF - CÁLCULO DO FRETE DE PARALELEPÍPEDO

Município Pavimentação: **MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI**
Município Pedreira: **UNIÃO**
Distância Media: **Km**

1 - Dimensões do Paralelepípedo

Largura: 12,00 cm
Altura: 12,00 cm
Comprimento: 14,00 cm
Junta: 2,50 cm

2 - Massa Específica do Material (Arenito)

M: 2300,00 kg/m³

3 - Distâncias e Cálculos

Massa de um paralelepípedo: 4,6368 Kg — Volume do Paralelepípedo x M
Massa do milheiro paralelepípedo: 4.636,80 Kg — Massa de um Paralelepípedo x 1000
Massa do milheiro paralelepípedo: 4,637 Ton — Massa do milheiro do Paralelepípedo /
Taxa de pedra por m²: 47,56 und/m²
Massa de pedras / m²: 0,2205 ton/m² — Massa de um Paralelepípedo x

4 - Carga, Manobra e Descarga do Paralelepípedo em Caminhão Basculante 10 M3 - Carga com pá carregadeira (SINAPI 100990)

	ENDEREÇO	Área (m²)	Massa da pedra (t/m²)		QUANTI (T)
	RUA AREIAS	1.716,00	0,2205		378,44
	RUA DO CAJUEIRO	3.318,00	0,2205		731,74
	RUA JUSTINO HENRIQUE SAMPAIO	2.368,00	0,2205		522,23
	TOTAL	7.402,00			

COEFICIENTE DA CARGA NA COMPOSIÇÃO DO FRETE	0,2205

6 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada, dmt até 30 km (unidade txkm) - SINAP 95878)

DMT	ENDEREÇO	Área (m²)	Massa da pedra (t/m²)	Distânica (km)	Distancia x area (txm2)
16	RUA AREIAS	1.716,00	0,2205	16,00	6.055,08
16	RUA DO CAJUEIRO	3.318,00	0,2205	16,00	11.707,89
16	RUA JUSTINO HENRIQUE SAMPAIO	2.368,00	0,2205	16,00	8.355,72
	SOMATORIO	7.402,00			17.762,97
			DMT MEDIO PONDERADO	2,40	

COEFICIENTE DO TRANSPORTE EM VIA PAVIMENTADA ATE 30KM NA COMPOSIÇÃO DO FRETE	0,5292

5 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante 10 M3, em via de Leito natural (unidade T x Km) - SINAPI 93594)

DMT	ENDEREÇO	Área (m²)	Massa da pedra (t/m²)	Distânica (km)	transporte (txkm)
0,00	RUA AREIAS	1.716,00	0,2205	0,00	-
0,00	RUA DO CAJUEIRO	3.318,00	0,2205	0,00	-
0,00	RUA JUSTINO HENRIQUE SAMPAIO	2.368,00	0,2205	0,00	-
	SOMATORIO	7.402,00			-
			DMT MEDIO PONDERADO	0,00	

COEFICIENTE DO TRANSPORTE EM VIA DE LEITO NATURAL NA COMPOSIÇÃO DO FRETE	0,0000

7 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade txkm) - SINAPI 93596)

DMT	ENDEREÇO	Área (m²)	Massa da pedra (t/m²)	Distânica (km)	transporte (txkm)
0,00	RUA AREIAS	1.716,00	0,2205	0,00	-
0,00	RUA DO CAJUEIRO	3.318,00	0,2205	0,00	-
0,00	RUA JUSTINO HENRIQUE SAMPAIO	2.368,00	0,2205	0,00	-
	SOMATORIO	7.402,00			-
			DMT MEDIO PONDERADO	0,00	

COEFICIENTE DO TRANSPORTE EM VIA PAVIMENTADA PARA EXCEDENTE DE 30KM NA COMPOSIÇÃO DO FRETE	0,0000

entro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone(s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**													
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2										6,48
1.1.1							3,60	1,80		6,48		6,48		
1.2	CPUCANTEIR	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	MES										9,00
1.2.1					9,00							9,00		
2	**SERVIÇOS TECNICOS**													
2.1	CPUADMSET	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND										1,00
2.1.1					1,00	1,000000						1,00		
3	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS**													
3.1	**RUA AREIAS**													
3.1.1	**TERRAPLENAGEM**													
3.1.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2										2.979,00
3.1.1.1.1	EIXO						330,00	9,00		2.970,00		2.970,00		
3.1.1.1.2	CABEÇAS				1,00			9,00				9,00		
3.1.2	**PAVIMENTAÇÃO**													
3.1.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										1.716,00
3.1.2.1.1	EIXO						330,00	5,20		1.716,00		1.716,00		
3.1.2.1.2	CABEÇAS				1,00		0,00	5,20		0,00		0,00		
3.1.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2										1.716,00
3.1.2.2.1	EIXO						330,00	5,20		1.716,00		1.716,00		
3.1.2.2.2	CABEÇAS				1,00		0,00	5,20		0,00		0,00		
3.1.2.3	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.1.2.3.1					0,00							0,00		
3.1.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										6.055,08
3.1.2.4.1					6.055,08							6.055,08		
3.1.2.5	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.1.2.5.1					0,00							0,00		
3.1.2.6	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T										378,44
3.1.2.6.1					378,44							378,44		
3.1.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													
3.1.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M										660,00
3.1.3.1.1	EIXO LADO DIREITO						330,00					330,00		
3.1.3.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						330,00					330,00		
3.1.3.1.3	CABEÇAS LADO DIREITO											0,00		
3.1.3.1.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO											0,00		
3.1.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M										0,00
3.1.3.2.1	EIXO											0,00		
3.1.3.2.2	CABEÇAS											0,00		
3.1.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2										0,00
3.1.3.3.1					0,00	0,112500						0,00		
3.1.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2										0,39
3.1.3.4.1	PARE				1,00	0,260000						0,26		
3.1.3.4.1	VELOCIDADE				1,00	0,125600						0,13		
3.1.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND										2,00

entro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone(s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.1.3.5.1					2,00							2,00		
3.1.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M										10,40
3.1.3.6.1							10,40					10,40		
3.1.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2										14,40
3.1.3.7.1	EIXO				4,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		14,40		
3.1.3.7.2	CABEÇAS				0,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		0,00		
3.1.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3										0,92
3.1.3.8.1	EIXO				4,00		5,20	1,50	0,03		0,23	0,92		
3.1.3.8.2	CABEÇA				0,00		5,20	1,50	0,03		0,23	0,00		
3.1.4	**SERVIÇOS CALÇADA**													
3.1.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3										35,04
3.1.4.1.1	EIXO LADO DIREITO						330,00	0,94	0,06		18,61	18,61	-1,15	
3.1.4.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						330,00	0,94	0,06		18,61	18,61	-1,15	
3.1.4.1.3	CABEÇA LADO ESQUERDO							0,94	0,06	0,06		0,06	0,00	
3.1.4.1.4	CABEÇA LADO ESQUERDO							0,94	0,06	0,06		0,06	0,00	
3.1.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3										49,46
3.1.4.2.1	EIXO LADO DIREITO						330,00	0,94	0,08		24,82	24,82	-0,09	
3.1.4.2.2	EIXO LADO ESQUERDO						330,00	0,94	0,08		24,82	24,82	-0,09	
3.1.4.2.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,08		0,00	0,00	0,00	
3.1.4.2.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,08		0,00	0,00	0,00	
3.1.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2										162,74
3.1.4.3.1	EIXO LADO DIREITO						339,22	0,30		101,77		101,77	-20,40	
3.1.4.3.2	EIXO LADO ESQUERDO						339,22	0,30		101,77		101,77	-20,40	
3.1.4.3.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00	0,00	
3.1.4.3.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00	0,00	
3.1.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2										96,90
3.1.4.4.1	EIXO LADO DIREITO				4,00		5,10	1,90		9,69		38,76		
3.1.4.4.2	EIXO LADO ESQUERDO				4,00		5,10	1,90		9,69		38,76		
3.1.4.4.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						5,10	1,90		9,69		9,69		
3.1.4.4.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO						5,10	1,90		9,69		9,69		
3.1.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M										1.290,40
3.1.4.5.1	EIXO LADO DIREITO						665,60					665,60	-20,40	
3.1.4.5.2	EIXO LADO ESQUERDO						665,60					665,60	-20,40	
3.1.4.5.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00					0,00	0,00	
3.1.4.5.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00					0,00	0,00	
3.1.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2										34,56
3.1.4.6.1	EIXO LADO DIREITO				4,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		17,28		
3.1.4.6.2	EIXO LADO ESQUERDO				4,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		17,28		
3.1.4.6.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		0,00		
3.1.4.6.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		0,00		
3.1.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.1.4.7.1												0,00		
3.1.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.1.4.8.1												0,00		
3.1.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T										0,00

entro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone(s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.1.4.9.1												0,00		
3.1.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.1.4.10.1												0,00		
3.2	**RUA DO CAJUEIRO**													
3.2.1	**TERRAPLENAGEM**													
3.2.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2										5.419,40
3.2.1.1.1	EIXO						553,00	9,80		5.419,40		5.419,40		
3.2.1.1.2	CABEÇAS											0,00		
3.2.2	**PAVIMENTAÇÃO**													
3.2.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										3.318,00
3.2.2.1.1	EIXO						553,00	6,00		3.318,00		3.318,00		
3.2.2.1.2	CABEÇAS				0,00		0,00	5,20		0,00		0,00		
3.2.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2										3.318,00
3.2.2.2.1	EIXO						553,00	6,00		3.318,00		3.318,00		
3.2.2.2.2	CABEÇAS				0,00		0,00	5,20		0,00		0,00		
3.2.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T										731,74
3.2.2.3.1					731,74							731,74		
3.2.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.2.2.4.1					0,00							0,00		
3.2.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										11.707,89
3.2.2.5.1					11.707,89							11.707,89		
3.2.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.2.2.6.1					0,00							0,00		
3.2.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													
3.2.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M										1.106,00
3.2.3.1.1	EIXO LADO DIREITO						553,00					553,00		
3.2.3.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						553,00					553,00		
3.2.3.1.3	CABEÇAS LADO DIREITO											0,00		
3.2.3.1.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO											0,00		
3.2.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M										9,80
3.2.3.2.1	EIXO						9,80					9,80		
3.2.3.2.2	CABEÇAS											0,00		
3.2.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2										0,00
3.2.3.3.1					0,00	0,112500						0,00		
3.2.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2										0,25
3.2.3.4.1	PARE				0,00	0,260000						0,00		
3.2.3.4.2	VELOCIDADE				2,00	0,125600						0,25		
3.2.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND										2,00
3.2.3.5.1					2,00	1,000000						2,00		
3.2.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M										0,00
3.2.3.6.1					0,00		0,00					0,00		
3.2.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2										25,20

entro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone(s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.2.3.7.1	EIXO				7,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		25,20		
3.2.3.7.2	CABEÇAS				0,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		0,00		
3.2.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3										1,89
3.2.3.8.1	EIXO				7,00		6,00	1,50	0,03		0,27	1,89		
3.2.3.8.2	CABEÇA				0,00		6,00	1,50	0,03		0,27	0,00		
3.2.4	**SERVIÇOS CALÇADA**													
3.2.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3										58,36
3.2.4.1.1	EIXO LADO DIREITO						553,00	0,94	0,06		31,19	31,19	-2,01	
3.2.4.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						553,00	0,94	0,06		31,19	31,19	-2,01	
3.2.4.1.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,06		0,00	0,00	0,00	
3.2.4.1.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,06		0,00	0,00	0,00	
3.2.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3										82,88
3.2.4.2.1	EIXO LADO DIREITO						553,00	0,94	0,08		41,59	41,59	-0,15	
3.2.4.2.2	EIXO LADO ESQUERDO						553,00	0,94	0,08		41,59	41,59	-0,15	
3.2.4.2.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,08		0,00	0,00	0,00	
3.2.4.2.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,08		0,00	0,00	0,00	
3.2.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2										270,48
3.2.4.3.1	EIXO LADO DIREITO						569,80	0,30		170,94		170,94	-35,70	
3.2.4.3.2	EIXO LADO ESQUERDO						569,80	0,30		170,94		170,94	-35,70	
3.2.4.3.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00	0,00	
3.2.4.3.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00	0,00	
3.2.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2										135,66
3.2.4.4.1	EIXO LADO DIREITO				7,00		5,10	1,90		9,69		67,83		
3.2.4.4.2	EIXO LADO ESQUERDO				7,00		5,10	1,90		9,69		67,83		
3.2.4.4.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00		5,10	1,90		9,69		0,00		
3.2.4.4.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO				0,00		5,10	1,90		9,69		0,00		
3.2.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M										2.160,20
3.2.4.5.1	EIXO LADO DIREITO						1.115,80					1.115,80	-35,70	
3.2.4.5.2	EIXO LADO ESQUERDO						1.115,80					1.115,80	-35,70	
3.2.4.5.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00					0,00	0,00	
3.2.4.5.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00					0,00	0,00	
3.2.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2										60,48
3.2.4.6.1	EIXO LADO DIREITO				7,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		30,24		
3.2.4.6.2	EIXO LADO ESQUERDO				7,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		30,24		
3.2.4.6.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		0,00		
3.2.4.6.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		0,00		
3.2.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.2.4.7.1												0,00		
3.2.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.2.4.8.1												0,00		
3.2.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T										0,00
3.2.4.9.1												0,00		
3.2.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.2.4.10.1												0,00		
3.3	**RUA JUSTINO HENRIQUE SAMPAIO**													

entro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone(s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.3.1	**TERRAPLENAGEM**													
3.3.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2										4.085,60
3.3.1.1.1	EIXO						430,00	9,00		3.870,00		3.870,00		
3.3.1.1.2	CABEÇAS				2,00		11,00	9,80		107,80		215,60		
3.3.2	**PAVIMENTAÇÃO**													
3.3.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										2.368,00
3.3.2.1.1	EIXO						430,00	5,20		2.236,00		2.236,00		
3.3.2.1.2	CABEÇAS				2,00		11,00	6,00		66,00		132,00		
3.3.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2										2.368,00
3.3.2.2.1	EIXO						430,00	5,20		2.236,00		2.236,00		
3.3.2.2.2	CABEÇAS				2,00		11,00	6,00		66,00		132,00		
3.3.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T										522,23
3.3.2.3.1					522,23							522,23		
3.3.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.3.2.4.1					0,00							0,00		
3.3.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										8.355,72
3.3.2.5.1					8.355,72							8.355,72		
3.3.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.3.2.6.1					0,00							0,00		
3.3.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													
3.3.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M										894,00
3.3.3.1.1	EIXO LADO DIREITO						430,00					430,00	12,00	
3.3.3.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						430,00					430,00	0,00	
3.3.3.1.3	CABEÇAS LADO DIREITO						11,00					11,00		
3.3.3.1.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO						11,00					11,00		
3.3.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M										0,00
3.3.3.2.1	EIXO											0,00		
3.3.3.2.2	CABEÇAS											0,00		
3.3.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2										0,11
3.3.3.3.1					1,00	0,112500						0,11		
3.3.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2										0,39
3.3.3.4.1	PARE				1,00	0,260000						0,26		
3.3.3.4.2	VELOCIDADE				1,00	0,125600						0,13		
3.3.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND										3,00
3.3.3.5.1					3,00							3,00		
3.3.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M										17,20
3.3.3.6.1					1,00		17,20					17,20		

entro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone(s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.3.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2										25,20
3.3.3.7.1	EIXO				5,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		18,00		
3.3.3.7.2	CABEÇAS				2,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		7,20		
3.3.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3										1,15
3.3.3.8.1	EIXO				5,00		5,20	1,50	0,03		0,23	1,15		
3.3.3.8.2	CABEÇA				0,00		6,00	1,50	0,03		0,27	0,00		
3.3.4	**SERVIÇOS CALÇADA**													
3.3.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3										45,31
3.3.4.1.1	EIXO LADO DIREITO						430,00	0,94	0,06		24,25	24,25	-2,12	
3.3.4.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						430,00	0,94	0,06		24,25	24,25	-1,73	
3.3.4.1.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						11,00	0,94	0,06		0,62	0,62	-0,58	
3.3.4.1.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						11,00	0,94	0,06		0,62	0,62	0,00	
3.3.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3										66,01
3.3.4.2.1	EIXO LADO DIREITO						430,00	0,94	0,08		32,34	32,34	-0,16	
3.3.4.2.2	EIXO LADO ESQUERDO						430,00	0,94	0,08		32,34	32,34	-0,13	
3.3.4.2.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						11,00	0,94	0,08		0,83	0,83	-0,04	
3.3.4.2.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						11,00	0,94	0,08		0,83	0,83	0,00	
3.3.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2										194,84
3.3.4.3.1	EIXO LADO DIREITO						442,00	0,30		132,60		132,60	-37,50	
3.3.4.3.2	EIXO LADO ESQUERDO						442,00	0,30		132,60		132,60	-30,70	
3.3.4.3.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						15,80	0,30		4,74		4,74	-10,20	
3.3.4.3.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						11,00	0,30		3,30		3,30	0,00	
3.3.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2										116,28
3.3.4.4.1	EIXO LADO DIREITO				5,00		5,10	1,90		9,69		48,45		
3.3.4.4.2	EIXO LADO ESQUERDO				5,00		5,10	1,90		9,69		48,45		
3.3.4.4.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				2,00		5,10	1,90		9,69		19,38		
3.3.4.4.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO				0,00		5,10	1,90		9,69		0,00		
3.3.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M										1.702,40
3.3.4.5.1	EIXO LADO DIREITO						867,00					867,00	-37,50	
3.3.4.5.2	EIXO LADO ESQUERDO						867,00					867,00	-30,70	
3.3.4.5.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						24,80					24,80	-10,20	
3.3.4.5.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						22,00					22,00	0,00	
3.3.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2										51,84
3.3.4.6.1	EIXO LADO DIREITO				5,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		21,60		
3.3.4.6.2	EIXO LADO ESQUERDO				5,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		21,60		
3.3.4.6.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				2,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		8,64		
3.3.4.6.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		0,00		
3.3.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.3.4.7.1												0,00		
3.3.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.3.4.8.1												0,00		
3.3.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T										0,00
3.3.4.9.1												0,00		

entro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone(s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.3.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.3.4.10.1												0,00		

9.0 – ORÇAMENTO ADOTADO

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.233,96	1,55%
2	SERVIÇOS TECNICOS	59.944,01	3,84%
3	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	1.476.149,07	94,61%
3.1	RUA AREIAS	358.758,31	22,99%
3.1.1	TERRAPLENAGEM	536,22	0,03%
3.1.2	PAVIMENTAÇÃO	170.460,99	10,92%
3.1.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	37.400,98	2,40%
3.1.4	SERVIÇOS CALÇADA	150.360,12	9,64%
3.2	RUA DO CAJUEIRO	637.267,45	40,84%
3.2.1	TERRAPLENAGEM	975,49	0,06%
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO	329.597,64	21,12%
3.2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	59.734,73	3,83%
3.2.4	SERVIÇOS CALÇADA	246.959,59	15,83%
3.3	RUA JUSTINO HENRIQUE SAMPAIO	480.123,31	30,77%
3.3.1	TERRAPLENAGEM	735,41	0,05%
3.3.2	PAVIMENTAÇÃO	235.228,21	15,08%
3.3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	51.318,04	3,29%
3.3.4	SERVIÇOS CALÇADA	192.841,65	12,36%
TOTAL		1.560.327,04	100,00%

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**24.233,96**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	463,27	563,85	3.653,75
1.2	CPUCANTEIR	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	MES	9,00	1.878,80	2.286,69	20.580,21
2	**SERVIÇOS TECNICOS**							**59.944,01**
2.1	CPUADMSET	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	49.251,51	59.944,01	59.944,01
3	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS**							**1.476.149,07**
3.1	**RUA AREIAS**							**358.758,31**
3.1.1	**TERRAPLENAGEM**							**536,22**
3.1.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	2.979,00	0,15	0,18	536,22
3.1.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**170.460,99**
3.1.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.716,00	72,69	88,47	151.814,52
3.1.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	1.716,00	1,83	2,23	3.826,68
3.1.2.3	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,07	2,52	0,00
3.1.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.055,08	1,65	2,01	12.170,71
3.1.2.5	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,65	0,79	0,00
3.1.2.6	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	378,44	5,75	7,00	2.649,08
3.1.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**37.400,98**
3.1.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	660,00	40,99	49,89	32.927,40
3.1.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	0,00	40,99	49,89	0,00
3.1.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,00	982,37	1.195,64	0,00
3.1.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,39	982,37	1.195,64	466,30
3.1.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	2,00	408,11	496,71	993,42
3.1.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	10,40	126,34	153,77	1.599,21
3.1.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	14,40	24,57	29,90	430,56
3.1.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	0,92	878,86	1.069,66	984,09
3.1.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**150.360,12**
3.1.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	35,04	878,86	1.069,66	37.480,89
3.1.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	49,46	88,72	107,98	5.340,69
3.1.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	162,74	129,02	157,03	25.555,06
3.1.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	96,90	132,53	161,30	15.629,97
3.1.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1.290,40	40,99	49,89	64.378,06
3.1.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	34,56	46,96	57,16	1.975,45
3.1.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	57,35	69,80	0,00
3.1.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	201,87	245,70	0,00
3.1.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	0,00	34,45	41,93	0,00
3.1.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	1,65	2,01	0,00

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.2	**RUA DO CAJUEIRO**							**637.267,45**
3.2.1	**TERRAPLENAGEM**							**975,49**
3.2.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	5.419,40	0,15	0,18	975,49
3.2.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**329.597,64**
3.2.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	3.318,00	72,69	88,47	293.543,46
3.2.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	3.318,00	1,83	2,23	7.399,14
3.2.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	731,74	5,75	7,00	5.122,18
3.2.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,07	2,52	0,00
3.2.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11.707,89	1,65	2,01	23.532,86
3.2.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,65	0,79	0,00
3.2.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**59.734,73**
3.2.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	1.106,00	40,99	49,89	55.178,34
3.2.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	9,80	40,99	49,89	488,92
3.2.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,00	982,37	1.195,64	0,00
3.2.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,25	982,37	1.195,64	298,91
3.2.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	2,00	408,11	496,71	993,42
3.2.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	0,00	126,34	153,77	0,00
3.2.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	25,20	24,57	29,90	753,48
3.2.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	1,89	878,86	1.069,66	2.021,66
3.2.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**246.959,59**
3.2.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	58,36	878,86	1.069,66	62.425,36
3.2.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	82,88	88,72	107,98	8.949,38
3.2.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	270,48	129,02	157,03	42.473,47
3.2.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	135,66	132,53	161,30	21.881,96
3.2.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	2.160,20	40,99	49,89	107.772,38
3.2.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	60,48	46,96	57,16	3.457,04
3.2.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	57,35	69,80	0,00
3.2.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	201,87	245,70	0,00
3.2.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	0,00	34,45	41,93	0,00
3.2.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	1,65	2,01	0,00

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.3	**RUA JUSTINO HENRIQUE SAMPAIO**							**480.123,31**
3.3.1	**TERRAPLENAGEM**							**735,41**
3.3.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	4.085,60	0,15	0,18	735,41
3.3.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**235.228,21**
3.3.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	2.368,00	72,69	88,47	209.496,96
3.3.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	2.368,00	1,83	2,23	5.280,64
3.3.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	522,23	5,75	7,00	3.655,61
3.3.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,07	2,52	0,00
3.3.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.355,72	1,65	2,01	16.795,00
3.3.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,65	0,79	0,00
3.3.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**51.318,04**
3.3.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	894,00	40,99	49,89	44.601,66
3.3.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	0,00	40,99	49,89	0,00
3.3.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,11	982,37	1.195,64	131,52
3.3.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,39	982,37	1.195,64	466,30
3.3.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	3,00	408,11	496,71	1.490,13
3.3.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	17,20	126,34	153,77	2.644,84
3.3.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	25,20	24,57	29,90	753,48
3.3.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	1,15	878,86	1.069,66	1.230,11
3.3.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**192.841,65**
3.3.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	45,31	878,86	1.069,66	48.466,29
3.3.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	66,01	88,72	107,98	7.127,76
3.3.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	194,84	129,02	157,03	30.595,73
3.3.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	116,28	132,53	161,30	18.755,96
3.3.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1.702,40	40,99	49,89	84.932,74
3.3.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	51,84	46,96	57,16	2.963,17
3.3.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	57,35	69,80	0,00
3.3.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	201,87	245,70	0,00
3.3.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	0,00	34,45	41,93	0,00
3.3.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	1,65	2,01	0,00
3.4	**RUA ZE SINDO TRECHO II**							**0,00**
3.4.1	**TERRAPLENAGEM**							**0,00**
3.4.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	0,00	0,15	0,18	0,00
3.4.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**0,00**
3.4.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	0,00	72,69	88,47	0,00
3.4.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	0,00	1,83	2,23	0,00
3.4.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	0,00	5,75	7,00	0,00
3.4.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,07	2,52	0,00
3.4.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	1,65	2,01	0,00
3.4.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,65	0,79	0,00
3.4.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**0,00**

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.4.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	0,00	40,99	49,89	0,00
3.4.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	0,00	40,99	49,89	0,00
3.4.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,00	982,37	1.195,64	0,00
3.4.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,00	982,37	1.195,64	0,00
3.4.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	0,00	408,11	496,71	0,00
3.4.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	0,00	126,34	153,77	0,00
3.4.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	0,00	24,57	29,90	0,00
3.4.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	0,00	878,86	1.069,66	0,00
3.4.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**0,00**
3.4.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,00	878,86	1.069,66	0,00
3.4.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	0,00	88,72	107,98	0,00
3.4.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	0,00	129,02	157,03	0,00
3.4.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	0,00	132,53	161,30	0,00
3.4.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	0,00	40,99	49,89	0,00
3.4.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	0,00	46,96	57,16	0,00
3.4.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	57,35	69,80	0,00
3.4.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	201,87	245,70	0,00
3.4.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	0,00	34,45	41,93	0,00
3.4.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	1,65	2,01	0,00
3.5	**RUA SÃO JOSÉ**							**0,00**
3.5.1	**TERRAPLENAGEM**							**0,00**
3.5.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	0,00	0,15	0,18	0,00
3.5.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**0,00**
3.5.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	0,00	72,69	88,47	0,00
3.5.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	0,00	1,83	2,23	0,00
3.5.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	0,00	5,75	7,00	0,00
3.5.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,07	2,52	0,00
3.5.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	1,65	2,01	0,00
3.5.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,65	0,79	0,00
3.5.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**0,00**

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.5.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	0,00	40,99	49,89	0,00
3.5.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	0,00	40,99	49,89	0,00
3.5.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,00	982,37	1.195,64	0,00
3.5.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,00	982,37	1.195,64	0,00
3.5.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	0,00	408,11	496,71	0,00
3.5.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	0,00	126,34	153,77	0,00
3.5.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	0,00	24,57	29,90	0,00
3.5.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	0,00	878,86	1.069,66	0,00
3.5.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**0,00**
3.5.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,00	878,86	1.069,66	0,00
3.5.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	0,00	88,72	107,98	0,00
3.5.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	0,00	129,02	157,03	0,00
3.5.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	0,00	132,53	161,30	0,00
3.5.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	0,00	40,99	49,89	0,00
3.5.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	0,00	46,96	57,16	0,00
3.5.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	57,35	69,80	0,00
3.5.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	201,87	245,70	0,00
3.5.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	0,00	34,45	41,93	0,00
3.5.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	1,65	2,01	0,00
TOTAL								**1.560.327,04**

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.233,96	1,55%	5.940,44	24,51%	2.286,69	9,44%	2.286,69	9,44%	2.286,69	9,44%	2.286,69	9,44%	2.286,69	9,44%	2.286,69	9,44%	2.286,69	9,44%	2.286,69	9,44%
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	3.653,75	0,23%	3.653,75	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
1.2	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	20.580,21	1,32%	2.286,69	11,11%	2.286,69	11,11%	2.286,69	11,11%	2.286,69	11,11%	2.286,69	11,11%	2.286,69	11,11%	2.286,69	11,11%	2.286,69	11,11%	2.286,69	11,11%
2	SERVIÇOS TECNICOS	59.944,01	3,84%	5.874,51	9,80%	5.754,62	9,60%	5.994,40	10,00%	5.994,40	10,00%	5.994,40	10,00%	5.994,40	10,00%	5.994,40	10,00%	6.593,84	11,00%	6.593,84	11,00%
3	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	1.476.149,07	94,61%	143.825,06	9,74%	143.288,84	9,71%	148.974,94	10,09%	146.347,15	9,91%	146.347,15	9,91%	146.347,15	9,91%	145.600,28	9,86%	153.404,13	10,39%	0,00	0,00%
3.1	RUA AREIAS	358.758,31	22,99%	143.825,06	40,09%	143.288,84	39,94%	71.644,42	19,97%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.1	TERRAPLENAGEM	536,22	0,03%	536,22	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.2	PAVIMENTAÇÃO	170.460,99	10,92%	68.184,40	40,00%	68.184,40	40,00%	34.092,20	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	37.400,98	2,40%	14.960,39	40,00%	14.960,39	40,00%	7.480,20	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.4	SERVIÇOS CALÇADA	150.360,12	9,64%	60.144,05	40,00%	60.144,05	40,00%	30.072,02	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2	RUA DO CAJUEIRO	637.267,45	40,84%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	77.330,53	12,13%	146.347,15	22,96%	146.347,15	22,96%	146.347,15	22,96%	120.895,47	18,97%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2.1	TERRAPLENAGEM	975,49	0,06%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	975,49	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO	329.597,64	21,12%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	39.551,72	12,00%	75.807,46	23,00%	75.807,46	23,00%	75.807,46	23,00%	62.623,55	19,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	59.734,73	3,83%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	7.168,17	12,00%	13.738,99	23,00%	13.738,99	23,00%	13.738,99	23,00%	11.349,60	19,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2.4	SERVIÇOS CALÇADA	246.959,59	15,83%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	29.635,15	12,00%	56.800,71	23,00%	56.800,71	23,00%	56.800,71	23,00%	46.922,32	19,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3	RUA JUSTINO HENRIQUE SAMPAIO	480.123,31	30,77%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	24.704,81	5,15%	153.404,13	31,95%	0,00	0,00%
3.3.1	TERRAPLENAGEM	735,41	0,05%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	735,41	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3.2	PAVIMENTAÇÃO	235.228,21	15,08%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	11.761,41	5,00%	75.273,03	32,00%	0,00	0,00%
3.3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	51.318,04	3,29%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.565,90	5,00%	16.421,77	32,00%	0,00	0,00%
3.3.4	SERVIÇOS CALÇADA	192.841,65	12,36%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	9.642,08	5,00%	61.709,33	32,00%	0,00	0,00%
	TOTAL GERAL	1.560.327,04	100,00%	155.640,01	9,97%	151.330,15	9,70%	157.256,03	10,08%	154.628,24	9,91%	154.628,24	9,91%	154.628,24	9,91%	153.881,37	9,86%	162.284,66	10,40%	8.880,53	0,57%
	TOTAL ACUMULADO			155.640,01	9,97%	306.970,16	19,67%	464.226,19	29,75%	618.854,44	39,66%	773.482,68	49,57%	928.110,92	59,48%	1.081.992,29	69,34%	1.244.276,95	79,74%	1.253.157,48	80,31%

entro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone(s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVI	**103689**	**SINAPI**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS**	**M2**		**463,27**	
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,05	16,20
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	400,00	400,00
INSUMO	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	38,70	0,43
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	20,74	0,27
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	26,97	10,05
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	21,71	24,28
COMPOSICAO	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	24,09	12,04
TOTAL SEM BDI - 103689							463,27
TAXA DE BDI (21,71 %)							100,58
TOTAL COM BDI - 103689							563,85

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SEDI	**CPUCANTEIR**	**PRÓPRIA**	**CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)**	**MES**		**1.878,80**	

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: março de 1913

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário
Imóveis	B8951	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	48,89
	B8952	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	46,97
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	463,66
	B8954	Residência	ocupante x mês	41,81
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5.910,44
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4.533,32
	B8957	Laboratório de solos	mês	3.458,86
	B8958	Topografia	mês	4.674,40
	B8961	Topografia por VANT	mês	923,93
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	136,25
	B8960	Residência	ocupante x mês	203,54

Discriminação		unidade	Quant.	Custo Unit.	%	Total
B8952	Imóvel Residencial	m² x mês	40	46,97	100%	1.878,80
TOTAL SEM BDI - CPUCANTEIR						1.878,80
TAXA DE BDI (21,71 %)						407,89
TOTAL COM BDI - CPUCANTEIR						2.286,69

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	CPUADMSET	**PRÓPRIA**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	**UND**		**49.251,51**	
COMPOSICAO	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	198	129,24	25.589,52
COMPOSICAO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	297	35,39	10.510,83
COMPOSICAO	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	297	22,81	6.774,57
COMPOSICAO	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	297	21,47	6.376,59
TOTAL SEM BDI - CPUADMSET							49.251,51
TAXA DE BDI (21,71 %)							10.692,50
TOTAL COM BDI - CPUADMSET							59.944,01

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVI	**100575**	**SINAPI**	**REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019**	**M2**		**0,15**	
COMPOSICAO	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	271,65	0,02
COMPOSICAO	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	112,66	0,11
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	21,71	0,02
TOTAL SEM BDI - 100575							0,15
TAXA DE BDI (21,71 %)							0,03
TOTAL COM BDI - 100575							0,18

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVI	**101169**	**SINAPI**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020**	**M2**		**72,69**	
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114	91,17	10,39
COMPOSICAO	NT-1-24-TC	PRÓPRIA	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL	0,04756	612,20	29,11
COMPOSICAO	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	27,19	10,93
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	21,71	8,72
COMPOSICAO	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0204	664,17	13,54
TOTAL SEM BDI - 101169							72,69
TAXA DE BDI (21,71 %)							15,78
TOTAL COM BDI - 101169							88,47

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	COMP07SETR	**PRÓPRIA**	**COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO**	**M2**		**1,83**	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	21,71	1,73
COMPOSICAO	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,011	9,98	0,10
TOTAL SEM BDI - COMP07SETR							1,83
TAXA DE BDI (21,71 %)							0,40
TOTAL COM BDI - COMP07SETR							2,23

entro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone(s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**93594**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**		**2,07**	
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007	266,58	1,86
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003	70,77	0,21
TOTAL SEM BDI - 93594							2,07
TAXA DE BDI (21,71 %)							0,45
TOTAL COM BDI - 93594							2,52

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**95878**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**		**1,65**	
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0056	266,58	1,49
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	70,77	0,16
TOTAL SEM BDI - 95878							1,65
TAXA DE BDI (21,71 %)							0,36
TOTAL COM BDI - 95878							2,01

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**93596**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**		**0,65**	
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0022	266,58	0,58
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	70,77	0,07
TOTAL SEM BDI - 93596							0,65
TAXA DE BDI (21,71 %)							0,14
TOTAL COM BDI - 93596							0,79

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**100990**	**SINAPI**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020**	**T**		**5,75**	
COMPOSICAO	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0056	189,42	1,06
COMPOSICAO	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,007	76,47	0,53
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0132	266,58	3,51
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0092	70,77	0,65
TOTAL SEM BDI - 100990							5,75
TAXA DE BDI (21,71 %)							1,25
TOTAL COM BDI - 100990							7,00

entro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone(s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DROP	**94273**	**SINAPI**	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024**	**M**		**40,99**	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	90,00	0,59
INSUMO	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	27,67	27,80
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	27,39	6,28
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	21,71	4,98
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0018	745,99	1,34
TOTAL SEM BDI - 94273							40,99
TAXA DE BDI (21,71 %)							8,90
TOTAL COM BDI - 94273							49,89

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	103699	**PRÓPRIA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022**	**M2**		**982,37**	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7582	21,71	16,46
COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2527	24,20	6,11
INSUMO	11927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	4	8,95	35,80
INSUMO	34723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1	924,00	924,00
TOTAL SEM BDI - 103699							982,37
TAXA DE BDI (21,71 %)							213,27
TOTAL COM BDI - 103699							1.195,64

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	103690	**PRÓPRIA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022**	**UND**		**408,11**	
COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2138	24,20	5,17
INSUMO	21148	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	3,3	110,93	366,06
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6413	21,71	13,92
COMPOSICAO	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0237	969,01	22,96
TOTAL SEM BDI - 103690							408,11
TAXA DE BDI (21,71 %)							88,60
TOTAL COM BDI - 103690							496,71

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	COMP02SET	**PRÓPRIA**	**CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4**	**M**		**126,34**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	27,39	9,58
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,71	10,85
INSUMO	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	2	27,67	55,34
COMPOSICAO	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,161	85,88	13,82
COMPOSICAO	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,068	518,30	35,24
COMPOSICAO	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0023	657,42	1,51
TOTAL SEM BDI - COMP02SET							126,34
TAXA DE BDI (21,71 %)							27,43
TOTAL COM BDI - COMP02SET							153,77

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PINT	**102501**	**SINAPI**	**PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021**	**M2**		**24,57**	
INSUMO	7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427	18,74	8,00
INSUMO	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,012	10,35	0,12
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,432	29,07	12,55
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	21,71	3,90
TOTAL SEM BDI - 102501							24,57
TAXA DE BDI (21,71 %)							5,33
TOTAL COM BDI - 102501							29,90

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PISO	**94990**	**SINAPI**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022**	**M3**		**878,86**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4149	27,39	38,75
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0417	21,71	66,03
COMPOSICAO	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,2315	628,57	774,08
TOTAL SEM BDI - 94990							878,86
TAXA DE BDI (21,71 %)							190,80
TOTAL COM BDI - 94990							1.069,66

entro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone(s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
MOVT	**94342**	**SINAPI**	**ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023**	**M3**		**88,72**	
INSUMO	368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3889	45,00	62,50
COMPOSICAO	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	318,75	1,72
COMPOSICAO	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	71,15	0,04
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	21,71	17,07
COMPOSICAO	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	37,69	7,39
TOTAL SEM BDI - 94342							88,72
TAXA DE BDI (21,71 %)							19,26
TOTAL COM BDI - 94342							107,98

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PISO	**104658**	**SINAPI**	**PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024**	**M2**		**129,02**	
INSUMO	34353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	8,62	1,34	11,55
INSUMO	36178 ADA	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *30 X 30* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	11,11	6,50	72,21
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,639	27,39	17,50
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,279	21,71	27,76
TOTAL SEM BDI - 104658							129,02
TAXA DE BDI (21,71 %)							28,01
TOTAL COM BDI - 104658							157,03

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
URBA	**105004**	**SINAPI**	**RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024**	**M2**		**132,53**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	27,39	17,25
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,261	21,71	27,37
COMPOSICAO	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1	656,12	65,61
COMPOSICAO	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	0,1729	129,02	22,30
TOTAL SEM BDI - 105004							132,53
TAXA DE BDI (21,71 %)							28,77
TOTAL COM BDI - 105004							161,30

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PINT	**102513**	**SINAPI**	**PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021**	**M2**		**46,96**	
INSUMO	7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427	18,74	8,00
INSUMO	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,23	10,35	2,38
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	29,07	27,90
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,71	8,68
TOTAL SEM BDI - 102513							46,96
TAXA DE BDI (21,71 %)							10,20
TOTAL COM BDI - 102513							57,16

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SERP	**97622**	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**		**57,35**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3541	27,39	9,69
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1957	21,71	47,66
TOTAL SEM BDI - 97622							57,35
TAXA DE BDI (21,71 %)							12,45
TOTAL COM BDI - 97622							69,80

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SERP	**104789**	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**		**201,87**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2462	27,39	34,13
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7265	21,71	167,74
TOTAL SEM BDI - 104789							201,87
TAXA DE BDI (21,71 %)							43,83
TOTAL COM BDI - 104789							245,70

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SEDI	**5915433**	**SICRO**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA**	**T**		**34,45**	
INSUMO	E9506 CHP	SICRO	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 - 136 KW	H	0,127443084	183,59	23,39
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,509772336	21,71	11,06
INSUMO	E9506 CHI	SICRP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 - 136 KW	H	0	68,63	0,00
TOTAL SEM BDI - 5915433							34,45
TAXA DE BDI (21,71 %)							7,48
TOTAL COM BDI - 5915433							41,93

entro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone(s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SEDI	**NT-1-24-TC**	**PRÓPRIA**	**DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA**	**MIL**		**612,20**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	27,39	328,68
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	21,71	260,52
COTACAO	IDENI	PROPRIA	IDENIZAÇAO DE JAZIDA	MIL	1	23,00	23,00
TOTAL SEM BDI - NT-1-24-TC							612,20
TAXA DE BDI (21,71 %)							132,91
TOTAL COM BDI - NT-1-24-TC							745,11

entro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone(s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,000%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,500%
R	RISCOS	0,800%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,110%
L	LUCRO	7,000%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	6,400%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONSTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 55% = 2,75%)	2,750%
	ISS COBRADO NO MUNICÍPIO CONFORME O TIPO DA OBRA	5,000%
	PARTICIPAÇÃO DO CUSTO DE MÃO OBRA (SERVIÇOS) EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA	55,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,000%
BDI	**TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS**	**21,71%**

BDI = { [(1 + AC + SG + R) x (1 + DF) x (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] } - 1

OBSERVAÇÕES

OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

OBS-2: OspercentuaisdeImpostosaseremadotadosdevemserindicadospeloTomador,conformelegislaçãovigente.Deverãoserdefinidos,conformeCódigoTributáriodomunicípio,ovalordoISS ,queseráumpercentualde5%sobre55%conformetabela1daleitriburariadomunicipioeededuçãode45%demateriasnocasodepavimebntaçãoemparalelepipedo informado na LEI no Artigo 98 § 3º Item I.

OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada na contribuição previenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 4,5% em orçamentos COM Desoneraçao e de 0% em orçamentos SEM Desoneração.

OBS-4: Para o tipo de obra “Construção de Rodovias e Ferrovias”, enquadram-se:a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR
GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

entro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone(s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,17%	Não incide	1,17%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,71%	8,90%	11,71%	8,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	47,40%	18,59%	47,40%	18,59%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,46%	1,87%	2,46%	1,87%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,89%	2,20%	2,89%	2,20%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	9,79%	3,64%	17,44%	6,84%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	10,24%	3,98%	17,91%	7,20%
GRUPO A + B + C + D					
TOTAL		**90,66%**	**52,90%**	**113,33%**	**71,12%**

FONTE: http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 113,33** **BDI (%): 21,71**

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	7.402,00	72,69	88,47	654.854,94
2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	7.822,80	40,99	49,89	390.279,50
3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	142,67	878,86	1.069,66	152.608,40
4	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	628,06	129,02	157,03	98.624,26
5	CPUADMSET	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	49.251,51	59.944,01	59.944,01
6	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	348,84	132,53	161,30	56.267,89
7	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	26.118,69	1,65	2,01	52.498,57
8	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	198,35	88,72	107,98	21.417,83
9	CPUCANTEIR	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	MES	9,00	1.878,80	2.286,69	20.580,21
10	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	7.402,00	1,83	2,23	16.506,46
11	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	1.632,41	5,75	7,00	11.426,87
12	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	146,88	46,96	57,16	8.395,66
13	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	27,60	126,34	153,77	4.244,05
14	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	463,27	563,85	3.653,75
15	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	7,00	408,11	496,71	3.476,97
16	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	12.484,00	0,15	0,18	2.247,12
17	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	64,80	24,57	29,90	1.937,52
18	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	1,14	982,37	1.195,64	1.363,03
TOTAL								**1.560.327,04**

10.0 – ORÇAMENTO COMPARATIVO

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%):** 90,66 **BDI (%):** 26,58

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.178,05	1,61%
2	SERVIÇOS TECNICOS	56.246,03	3,61%
3	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	1.478.683,42	94,78%
3.1	RUA AREIAS	359.584,91	23,05%
3.1.1	TERRAPLENAGEM	536,22	0,03%
3.1.2	PAVIMENTAÇÃO	168.457,20	10,80%
3.1.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	38.044,26	2,44%
3.1.4	SERVIÇOS CALÇADA	152.547,23	9,78%
3.2	RUA DO CAJUEIRO	638.043,23	40,90%
3.2.1	TERRAPLENAGEM	975,49	0,06%
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO	325.723,17	20,88%
3.2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	60.747,12	3,89%
3.2.4	SERVIÇOS CALÇADA	250.597,45	16,06%
3.3	RUA JUSTINO HENRIQUE SAMPAIO	481.055,28	30,83%
3.3.1	TERRAPLENAGEM	735,41	0,05%
3.3.2	PAVIMENTAÇÃO	232.463,07	14,90%
3.3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	52.196,03	3,35%
3.3.4	SERVIÇOS CALÇADA	195.660,77	12,54%
	TOTAL	1.560.107,50	100,00%

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,58**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**25.178,05**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	460,15	582,46	3.774,34
1.2	CPUCANTEIR	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	MES	9,00	1.878,80	2.378,19	21.403,71
2	**SERVIÇOS TECNICOS**							**56.246,03**
2.1	CPUADMSET	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	44.435,16	56.246,03	56.246,03
3	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS**							**1.478.683,42**
3.1	**RUA AREIAS**							**359.584,91**
3.1.1	**TERRAPLENAGEM**							**536,22**
3.1.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	2.979,00	0,14	0,18	536,22
3.1.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**168.457,20**
3.1.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.716,00	68,81	87,10	149.463,60
3.1.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	1.716,00	1,70	2,15	3.689,40
3.1.2.3	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,05	2,59	0,00
3.1.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.055,08	1,64	2,08	12.594,57
3.1.2.5	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,64	0,81	0,00
3.1.2.6	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	378,44	5,66	7,16	2.709,63
3.1.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**38.044,26**
3.1.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	660,00	40,08	50,73	33.481,80
3.1.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	0,00	40,08	50,73	0,00
3.1.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,00	980,64	1.241,29	0,00
3.1.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,39	980,64	1.241,29	484,10
3.1.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND	2,00	406,41	514,43	1.028,86
3.1.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	10,40	123,20	155,95	1.621,88
3.1.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	14,40	23,33	29,53	425,23
3.1.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	0,92	860,76	1.089,55	1.002,39
3.1.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**152.547,23**
3.1.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	35,04	860,76	1.089,55	38.177,83
3.1.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	49,46	86,94	110,05	5.443,07
3.1.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	162,74	125,54	158,91	25.861,01
3.1.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	96,90	127,75	161,71	15.669,70
3.1.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1.290,40	40,08	50,73	65.461,99
3.1.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	34,56	44,20	55,95	1.933,63
3.1.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	53,04	67,14	0,00
3.1.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	186,66	236,27	0,00
3.1.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	0,00	33,32	42,18	0,00
3.1.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	1,64	2,08	0,00

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,58**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.2	**RUA DO CAJUEIRO**							**638.043,23**
3.2.1	**TERRAPLENAGEM**							**975,49**
3.2.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	5.419,40	0,14	0,18	975,49
3.2.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**325.723,17**
3.2.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	3.318,00	68,81	87,10	288.997,80
3.2.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	3.318,00	1,70	2,15	7.133,70
3.2.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	731,74	5,66	7,16	5.239,26
3.2.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,05	2,59	0,00
3.2.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11.707,89	1,64	2,08	24.352,41
3.2.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,64	0,81	0,00
3.2.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**60.747,12**
3.2.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	1.106,00	40,08	50,73	56.107,38
3.2.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	9,80	40,08	50,73	497,15
3.2.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,00	980,64	1.241,29	0,00
3.2.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,25	980,64	1.241,29	310,32
3.2.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	2,00	406,41	514,43	1.028,86
3.2.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	0,00	123,20	155,95	0,00
3.2.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	25,20	23,33	29,53	744,16
3.2.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	1,89	860,76	1.089,55	2.059,25
3.2.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**250.597,45**
3.2.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	58,36	860,76	1.089,55	63.586,14
3.2.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	82,88	86,94	110,05	9.120,94
3.2.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	270,48	125,54	158,91	42.981,98
3.2.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	135,66	127,75	161,71	21.937,58
3.2.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	2.160,20	40,08	50,73	109.586,95
3.2.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	60,48	44,20	55,95	3.383,86
3.2.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	53,04	67,14	0,00
3.2.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	186,66	236,27	0,00
3.2.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	0,00	33,32	42,18	0,00
3.2.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	1,64	2,08	0,00

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,58**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.3	**RUA JUSTINO HENRIQUE SAMPAIO**							**481.055,28**
3.3.1	**TERRAPLENAGEM**							**735,41**
3.3.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	4.085,60	0,14	0,18	735,41
3.3.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**232.463,07**
3.3.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	2.368,00	68,81	87,10	206.252,80
3.3.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	2.368,00	1,70	2,15	5.091,20
3.3.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	522,23	5,66	7,16	3.739,17
3.3.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,05	2,59	0,00
3.3.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.355,72	1,64	2,08	17.379,90
3.3.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,64	0,81	0,00
3.3.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**52.196,03**
3.3.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	894,00	40,08	50,73	45.352,62
3.3.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	0,00	40,08	50,73	0,00
3.3.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,11	980,64	1.241,29	136,54
3.3.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,39	980,64	1.241,29	484,10
3.3.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	3,00	406,41	514,43	1.543,29
3.3.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	17,20	123,20	155,95	2.682,34
3.3.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	25,20	23,33	29,53	744,16
3.3.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	1,15	860,76	1.089,55	1.252,98
3.3.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**195.660,77**
3.3.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	45,31	860,76	1.089,55	49.367,51
3.3.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	66,01	86,94	110,05	7.264,40
3.3.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	194,84	125,54	158,91	30.962,02
3.3.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	116,28	127,75	161,71	18.803,64
3.3.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1.702,40	40,08	50,73	86.362,75
3.3.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	51,84	44,20	55,95	2.900,45
3.3.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	53,04	67,14	0,00
3.3.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	186,66	236,27	0,00
3.3.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	0,00	33,32	42,18	0,00
3.3.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	1,64	2,08	0,00
3.4	**RUA ZE SINDO TRECHO II**							**0,00**
3.4.1	**TERRAPLENAGEM**							**0,00**
3.4.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	0,00	0,14	0,18	0,00
3.4.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**0,00**
3.4.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	0,00	68,81	87,10	0,00
3.4.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	0,00	1,70	2,15	0,00
3.4.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	0,00	5,66	7,16	0,00
3.4.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,05	2,59	0,00
3.4.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	1,64	2,08	0,00
3.4.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,64	0,81	0,00
3.4.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**0,00**

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,58**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.4.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	0,00	40,08	50,73	0,00
3.4.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	0,00	40,08	50,73	0,00
3.4.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,00	980,64	1.241,29	0,00
3.4.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,00	980,64	1.241,29	0,00
3.4.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	0,00	406,41	514,43	0,00
3.4.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	0,00	123,20	155,95	0,00
3.4.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	0,00	23,33	29,53	0,00
3.4.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	0,00	860,76	1.089,55	0,00
3.4.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**0,00**
3.4.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,00	860,76	1.089,55	0,00
3.4.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	0,00	86,94	110,05	0,00
3.4.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	0,00	125,54	158,91	0,00
3.4.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	0,00	127,75	161,71	0,00
3.4.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	0,00	40,08	50,73	0,00
3.4.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	0,00	44,20	55,95	0,00
3.4.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	53,04	67,14	0,00
3.4.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	186,66	236,27	0,00
3.4.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	0,00	33,32	42,18	0,00
3.4.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	1,64	2,08	0,00
3.5	**RUA SÃO JOSÉ**							**0,00**
3.5.1	**TERRAPLENAGEM**							**0,00**
3.5.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	0,00	0,14	0,18	0,00
3.5.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**0,00**
3.5.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	0,00	68,81	87,10	0,00
3.5.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	0,00	1,70	2,15	0,00
3.5.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	0,00	5,66	7,16	0,00
3.5.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	2,05	2,59	0,00
3.5.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	1,64	2,08	0,00
3.5.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,64	0,81	0,00
3.5.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**0,00**

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,58**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
3.5.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M	0,00	40,08	50,73	0,00
3.5.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M	0,00	40,08	50,73	0,00
3.5.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2	0,00	980,64	1.241,29	0,00
3.5.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2	0,00	980,64	1.241,29	0,00
3.5.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	0,00	406,41	514,43	0,00
3.5.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	0,00	123,20	155,95	0,00
3.5.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	0,00	23,33	29,53	0,00
3.5.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3	0,00	860,76	1.089,55	0,00
3.5.4	**SERVIÇOS CALÇADA**							**0,00**
3.5.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,00	860,76	1.089,55	0,00
3.5.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	0,00	86,94	110,05	0,00
3.5.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	0,00	125,54	158,91	0,00
3.5.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	0,00	127,75	161,71	0,00
3.5.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	0,00	40,08	50,73	0,00
3.5.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	0,00	44,20	55,95	0,00
3.5.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	53,04	67,14	0,00
3.5.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,00	186,66	236,27	0,00
3.5.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	0,00	33,32	42,18	0,00
3.5.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	1,64	2,08	0,00
TOTAL								**1.560.107,50**

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,58**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.178,05	1,61%	6.152,53	24,44%	2.378,19	9,45%	2.378,19	9,45%	2.378,19	9,45%	2.378,19	9,45%	2.378,19	9,45%	2.378,19	9,45%	2.378,19	9,45%	2.378,19	9,45%
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	3.774,34	0,24%	3.774,34	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
1.2	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	21.403,71	1,37%	2.378,19	11,11%	2.378,19	11,11%	2.378,19	11,11%	2.378,19	11,11%	2.378,19	11,11%	2.378,19	11,11%	2.378,19	11,11%	2.378,19	11,11%	2.378,19	11,11%
2	SERVIÇOS TECNICOS	56.246,03	3,61%	5.512,11	9,80%	5.399,62	9,60%	5.624,60	10,00%	5.624,60	10,00%	5.624,60	10,00%	5.624,60	10,00%	5.624,60	10,00%	6.187,06	11,00%	6.187,06	11,00%
3	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	1.478.683,42	94,78%	144.155,70	9,75%	143.619,48	9,71%	149.233,36	10,09%	146.525,58	9,91%	146.525,58	9,91%	146.525,58	9,91%	145.794,27	9,86%	153.702,36	10,39%	0,00	0,00%
3.1	RUA AREIAS	359.584,91	23,05%	144.155,70	40,09%	143.619,48	39,94%	71.809,74	19,97%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.1	TERRAPLENAGEM	536,22	0,03%	536,22	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.2	PAVIMENTAÇÃO	168.457,20	10,80%	67.382,88	40,00%	67.382,88	40,00%	33.691,44	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	38.044,26	2,44%	15.217,70	40,00%	15.217,70	40,00%	7.608,85	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.1.4	SERVIÇOS CALÇADA	152.547,23	9,78%	61.018,89	40,00%	61.018,89	40,00%	30.509,45	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2	RUA DO CAJUEIRO	638.043,23	40,90%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	77.423,62	12,13%	146.525,58	22,96%	146.525,58	22,96%	146.525,58	22,96%	121.042,87	18,97%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2.1	TERRAPLENAGEM	975,49	0,06%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	975,49	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO	325.723,17	20,88%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	39.086,78	12,00%	74.916,33	23,00%	74.916,33	23,00%	74.916,33	23,00%	61.887,40	19,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	60.747,12	3,89%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	7.289,65	12,00%	13.971,84	23,00%	13.971,84	23,00%	13.971,84	23,00%	11.541,95	19,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2.4	SERVICOS CALCADA	250.597,45	16,06%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	30.071,69	12,00%	57.637,41	23,00%	57.637,41	23,00%	57.637,41	23,00%	47.613,52	19,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3	RUA JUSTINO HENRIQUE SAMPAIO	481.055,28	30,83%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	24.751,40	5,15%	153.702,36	31,95%	0,00	0,00%
3.3.1	TERRAPLENAGEM	735,41	0,05%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	735,41	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3.2	PAVIMENTAÇÃO	232.463,07	14,90%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	11.623,15	5,00%	74.388,18	32,00%	0,00	0,00%
3.3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	52.196,03	3,35%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.609,80	5,00%	16.702,73	32,00%	0,00	0,00%
3.3.4	SERVIÇOS CALÇADA	195.660,77	12,54%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	9.783,04	5,00%	62.611,45	32,00%	0,00	0,00%
	TOTAL GERAL	1.560.107,50	100,00%	155.820,34	9,99%	151.397,28	9,70%	157.236,15	10,08%	154.528,37	9,90%	154.528,37	9,90%	154.528,37	9,90%	153.797,07	9,86%	162.267,61	10,40%	8.565,25	0,55%
	TOTAL ACUMULADO			155.820,34	9,99%	307.217,62	19,69%	464.453,77	29,77%	618.982,14	39,68%	773.510,52	49,58%	928.038,89	59,49%	1.081.835,96	69,34%	1.244.103,57	79,74%	1.252.668,82	80,29%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÁLCULO DO MOMENTO DE TRANSPORTE

Transporte comercial com caminhão carroceria 9T rodovia pavimentada ate 30km	**Unidade:**	**txkm**

COMPOSIÇÃO 08 CODEVASF - CÁLCULO DO FRETE DE PARALELEPÍPEDO

Município Pavimentação:	**MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI**	
Município Pedreira:	**UNIÃO**	
Distância Media:		**Km**

1 - Dimensões do Paralelepípedo

Largura:	12,00	cm
Altura:	12,00	cm
Comprimento:	14,00	cm
Junta:	2,50	cm

2 - Massa Específica do Material (Arenito)

M:	2300,00	kg/m³

3 - Distâncias e Cálculos

Massa de um paralelepipedo:	4,6368	Kg	Volume do Paralelepipedo x M
Massa do milheiro paralelepipedo:	4.636,80	Kg	Massa de um Paralelepipedo x 1000
Massa do milheiro paralelepipedo:	4,637	Ton	Massa do milheiro do Paralelepipedo
Taxa de pedra por m²:	47,56	und/m²	
Massa de pedras / m²:	0,2205	ton/m²	Massa de um Paralelepipedo x

4 - Carga, Manobra e Descarga do Paralelepipedo em Caminhão Basculante 10 M3 - Carga com pá carregadeira (SINAPI 100990)

	ENDEREÇO	Área (m²)	Massa da pedra (t/m³)		QUANTI (T)
	RUA AREIAS	1.716,00	0,2205		378,44
	RUA DO CAJUEIRO	3.318,00	0,2205		731,74
	RUA JUSTINO HENRIQUE SAMPAIO	2.368,00	0,2205		522,23
	TOTAL	7.402,00			
	COEFICIENTE DA CARGA NA COMPOSIÇÃO DO FRETE		0,2205		

6 - Transporte do Paralelepipedo com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada, dmt até 30 km (unidade txkm) - SINAP 95878)

DMT	ENDEREÇO	Área (m²)	Massa da pedra (t/m³)	Distânica (km)	Distancia x area
16	RUA AREIAS	1.716,00	0,2205	16,00	6.055,08
16	RUA DO CAJUEIRO	3.318,00	0,2205	16,00	11.707,89
16	RUA JUSTINO HENRIQUE SAMPAIO	2.368,00	0,2205	16,00	8.355,72
	SOMATORIO	7.402,00			17.762,97
			DMT MEDIO PONDERADO	2,40	
	COEFICIENTE DO TRANSPORTE EM VIA PAVIMENTADA ATE 30KM NA COMPOSIÇÃO DO FRETE		0,5292		

5 - Transporte do Paralelepipedo com caminhão basculante 10 M3, em via de Leito natural (unidade T x Km) - SINAPI 93594)

DMT	ENDEREÇO	Área (m²)	Massa da pedra (t/m³)	Distânica (km)	Momento de transporte
0,00	RUA AREIAS	1.716,00	0,2205	0,00	-
0,00	RUA DO CAJUEIRO	3.318,00	0,2205	0,00	-
0,00	RUA JUSTINO HENRIQUE SAMPAIO	2.368,00	0,2205	0,00	-
	SOMATORIO	7.402,00			-
			DMT MEDIO PONDERADO	0,00	
	COEFICIENTE DO TRANSPORTE EM VIA DE LEITO NATURAL NA COMPOSIÇÃO DO FRETE		0,0000		

7 - Transporte do Paralelepipedo com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade txkm) - SINAPI 93596)

DMT	ENDEREÇO	Área (m²)	Massa da pedra (t/m³)	Distânica (km)	Momento de transporte
0,00	RUA AREIAS	1.716,00	0,2205	0,00	-
0,00	RUA DO CAJUEIRO	3.318,00	0,2205	0,00	-
0,00	RUA JUSTINO HENRIQUE SAMPAIO	2.368,00	0,2205	0,00	-
	SOMATORIO	7.402,00			-
			DMT MEDIO PONDERADO	0,00	
	COEFICIENTE DO TRANSPORTE EM VIA PAVIMENTADA PARA EXCEDENTE DE 30KM NA COMPOSIÇÃO DO FRETE		0,0000		

entro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone(s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,58**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**													
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2										6,48
1.1.1							3,60	1,80		6,48		6,48		
1.2	CPUCANTEIR	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	MES										9,00
1.2.1					9,00							9,00		
2	**SERVIÇOS TECNICOS**													
2.1	CPUADMSET	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND										1,00
2.1.1					1,00	1,000000						1,00		
3	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS**													
3.1	**RUA AREIAS**													
3.1.1	**TERRAPLENAGEM**													
3.1.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2										2.979,00
3.1.1.1.1	EIXO						330,00	9,00		2.970,00		2.970,00		
3.1.1.1.2	CABEÇAS				1,00			9,00				9,00		
3.1.2	**PAVIMENTAÇÃO**													
3.1.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										1.716,00
3.1.2.1.1	EIXO						330,00	5,20		1.716,00		1.716,00		
3.1.2.1.2	CABEÇAS				1,00		0,00	5,20		0,00		0,00		
3.1.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2										1.716,00
3.1.2.2.1	EIXO						330,00	5,20		1.716,00		1.716,00		
3.1.2.2.2	CABEÇAS				1,00		0,00	5,20		0,00		0,00		
3.1.2.3	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.1.2.3.1					0,00							0,00		
3.1.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										6.055,08
3.1.2.4.1					6.055,08							6.055,08		
3.1.2.5	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.1.2.5.1					0,00							0,00		
3.1.2.6	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T										378,44
3.1.2.6.1					378,44							378,44		
3.1.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													
3.1.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M										660,00
3.1.3.1.1	EIXO LADO DIREITO						330,00					330,00		
3.1.3.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						330,00					330,00		
3.1.3.1.3	CABEÇAS LADO DIREITO											0,00		
3.1.3.1.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO											0,00		
3.1.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M										0,00
3.1.3.2.1	EIXO											0,00		
3.1.3.2.2	CABEÇAS											0,00		
3.1.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2										0,00
3.1.3.3.1					0,00	0,112500						0,00		
3.1.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2										0,39
3.1.3.4.1	PARE				1,00	0,260000						0,26		
3.1.3.4.1	VELOCIDADE				1,00	0,125600						0,13		

entro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone(s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,58**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.1.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND										2,00
3.1.3.5.1					2,00							2,00		
3.1.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M										10,40
3.1.3.6.1							10,40					10,40		
3.1.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2										14,40
3.1.3.7.1	EIXO				4,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		14,40		
3.1.3.7.2	CABEÇAS				0,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		0,00		
3.1.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3										0,92
3.1.3.8.1	EIXO				4,00		5,20	1,50	0,03		0,23	0,92		
3.1.3.8.2	CABEÇA				0,00		5,20	1,50	0,03		0,23	0,00		
3.1.4	**SERVIÇOS CALÇADA**													
3.1.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3										35,04
3.1.4.1.1	EIXO LADO DIREITO						330,00	0,94	0,06		18,61	18,61	-1,15	
3.1.4.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						330,00	0,94	0,06		18,61	18,61	-1,15	
3.1.4.1.3	CABEÇA LADO ESQUERDO							0,94	0,06	0,06		0,06	0,00	
3.1.4.1.4	CABEÇA LADO ESQUERDO							0,94	0,06	0,06		0,06	0,00	
3.1.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3										49,46
3.1.4.2.1	EIXO LADO DIREITO						330,00	0,94	0,08		24,82	24,82	-0,09	
3.1.4.2.2	EIXO LADO ESQUERDO						330,00	0,94	0,08		24,82	24,82	-0,09	
3.1.4.2.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,08		0,00	0,00	0,00	
3.1.4.2.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,08		0,00	0,00	0,00	
3.1.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2										162,74
3.1.4.3.1	EIXO LADO DIREITO						339,22	0,30		101,77		101,77	-20,40	
3.1.4.3.2	EIXO LADO ESQUERDO						339,22	0,30		101,77		101,77	-20,40	
3.1.4.3.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00	0,00	
3.1.4.3.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00	0,00	
3.1.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2										96,90
3.1.4.4.1	EIXO LADO DIREITO				4,00		5,10	1,90		9,69		38,76		
3.1.4.4.2	EIXO LADO ESQUERDO				4,00		5,10	1,90		9,69		38,76		
3.1.4.4.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						5,10	1,90		9,69		9,69		
3.1.4.4.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO						5,10	1,90		9,69		9,69		
3.1.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M										1.290,40
3.1.4.5.1	EIXO LADO DIREITO						665,60					665,60	-20,40	
3.1.4.5.2	EIXO LADO ESQUERDO						665,60					665,60	-20,40	
3.1.4.5.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00					0,00	0,00	
3.1.4.5.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00					0,00	0,00	
3.1.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2										34,56
3.1.4.6.1	EIXO LADO DIREITO				4,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		17,28		
3.1.4.6.2	EIXO LADO ESQUERDO				4,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		17,28		
3.1.4.6.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		0,00		
3.1.4.6.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		0,00		
3.1.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.1.4.7.1												0,00		
3.1.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00

entro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone(s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,58**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.1.4.8.1												0,00		
3.1.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T										0,00
3.1.4.9.1												0,00		
3.1.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.1.4.10.1												0,00		
3.2	**RUA DO CAJUEIRO**													
3.2.1	**TERRAPLENAGEM**													
3.2.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2										5.419,40
3.2.1.1.1	EIXO						553,00	9,80		5.419,40		5.419,40		
3.2.1.1.2	CABEÇAS											0,00		
3.2.2	**PAVIMENTAÇÃO**													
3.2.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										3.318,00
3.2.2.1.1	EIXO						553,00	6,00		3.318,00		3.318,00		
3.2.2.1.2	CABEÇAS				0,00		0,00	5,20		0,00		0,00		
3.2.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2										3.318,00
3.2.2.2.1	EIXO						553,00	6,00		3.318,00		3.318,00		
3.2.2.2.2	CABEÇAS				0,00		0,00	5,20		0,00		0,00		
3.2.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T										731,74
3.2.2.3.1					731,74							731,74		
3.2.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.2.2.4.1					0,00							0,00		
3.2.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										11.707,89
3.2.2.5.1					11.707,89							11.707,89		
3.2.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.2.2.6.1					0,00							0,00		
3.2.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													
3.2.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M										1.106,00
3.2.3.1.1	EIXO LADO DIREITO						553,00					553,00		
3.2.3.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						553,00					553,00		
3.2.3.1.3	CABEÇAS LADO DIREITO											0,00		
3.2.3.1.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO											0,00		
3.2.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M										9,80
3.2.3.2.1	EIXO						9,80					9,80		
3.2.3.2.2	CABEÇAS											0,00		
3.2.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2										0,00
3.2.3.3.1					0,00	0,112500						0,00		
3.2.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2										0,25
3.2.3.4.1	PARE				0,00	0,260000						0,00		
3.2.3.4.2	VELOCIDADE				2,00	0,125600						0,25		
3.2.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND										2,00
3.2.3.5.1					2,00	1,000000						2,00		

entro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone(s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,58**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.2.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M										0,00
3.2.3.6.1					0,00		0,00					0,00		
3.2.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2										25,20
3.2.3.7.1	EIXO				7,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		25,20		
3.2.3.7.2	CABEÇAS				0,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		0,00		
3.2.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3										1,89
3.2.3.8.1	EIXO				7,00		6,00	1,50	0,03		0,27	1,89		
3.2.3.8.2	CABEÇA				0,00		6,00	1,50	0,03		0,27	0,00		
3.2.4	**SERVIÇOS CALÇADA**													
3.2.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3										58,36
3.2.4.1.1	EIXO LADO DIREITO						553,00	0,94	0,06		31,19	31,19	-2,01	
3.2.4.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						553,00	0,94	0,06		31,19	31,19	-2,01	
3.2.4.1.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,06		0,00	0,00	0,00	
3.2.4.1.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,06		0,00	0,00	0,00	
3.2.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3										82,88
3.2.4.2.1	EIXO LADO DIREITO						553,00	0,94	0,08		41,59	41,59	-0,15	
3.2.4.2.2	EIXO LADO ESQUERDO						553,00	0,94	0,08		41,59	41,59	-0,15	
3.2.4.2.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,08		0,00	0,00	0,00	
3.2.4.2.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,94	0,08		0,00	0,00	0,00	
3.2.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2										270,48
3.2.4.3.1	EIXO LADO DIREITO						569,80	0,30		170,94		170,94	-35,70	
3.2.4.3.2	EIXO LADO ESQUERDO						569,80	0,30		170,94		170,94	-35,70	
3.2.4.3.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00	0,00	
3.2.4.3.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00	0,30		0,00		0,00	0,00	
3.2.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2										135,66
3.2.4.4.1	EIXO LADO DIREITO				7,00		5,10	1,90		9,69		67,83		
3.2.4.4.2	EIXO LADO ESQUERDO				7,00		5,10	1,90		9,69		67,83		
3.2.4.4.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00		5,10	1,90		9,69		0,00		
3.2.4.4.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO				0,00		5,10	1,90		9,69		0,00		
3.2.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M										2.160,20
3.2.4.5.1	EIXO LADO DIREITO						1.115,80					1.115,80	-35,70	
3.2.4.5.2	EIXO LADO ESQUERDO						1.115,80					1.115,80	-35,70	
3.2.4.5.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00					0,00	0,00	
3.2.4.5.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						0,00					0,00	0,00	
3.2.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2										60,48
3.2.4.6.1	EIXO LADO DIREITO				7,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		30,24		
3.2.4.6.2	EIXO LADO ESQUERDO				7,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		30,24		
3.2.4.6.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		0,00		
3.2.4.6.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		0,00		
3.2.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.2.4.7.1												0,00		
3.2.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.2.4.8.1												0,00		
3.2.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T										0,00

entro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone(s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,58**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.2.4.9.1												0,00		
3.2.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.2.4.10.1												0,00		
3.3	**RUA JUSTINO HENRIQUE SAMPAIO**													
3.3.1	**TERRAPLENAGEM**													
3.3.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2										4.085,60
3.3.1.1.1	EIXO						430,00	9,00		3.870,00		3.870,00		
3.3.1.1.2	CABEÇAS				2,00		11,00	9,80		107,80		215,60		
3.3.2	**PAVIMENTAÇÃO**													
3.3.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										2.368,00
3.3.2.1.1	EIXO						430,00	5,20		2.236,00		2.236,00		
3.3.2.1.2	CABEÇAS				2,00		11,00	6,00		66,00		132,00		
3.3.2.2	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2										2.368,00
3.3.2.2.1	EIXO						430,00	5,20		2.236,00		2.236,00		
3.3.2.2.2	CABEÇAS				2,00		11,00	6,00		66,00		132,00		
3.3.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T										522,23
3.3.2.3.1					522,23							522,23		
3.3.2.4	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.3.2.4.1					0,00							0,00		
3.3.2.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										8.355,72
3.3.2.5.1					8.355,72							8.355,72		
3.3.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.3.2.6.1					0,00							0,00		
3.3.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**													
3.3.3.1	94273	SINAPI	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_01/20249 (VIARIO)	M										894,00
3.3.3.1.1	EIXO LADO DIREITO						430,00					430,00	12,00	
3.3.3.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						430,00					430,00	0,00	
3.3.3.1.3	CABEÇAS LADO DIREITO						11,00					11,00		
3.3.3.1.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO						11,00					11,00		
3.3.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTEÇÕES)	M										0,00
3.3.3.2.1	EIXO											0,00		
3.3.3.2.2	CABEÇAS											0,00		
3.3.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA)	M2										0,11
3.3.3.3.1					1,00	0,112500						0,11		
3.3.3.4	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (ADVERTENCIA E REGULAMENTAÇÃO)	M2										0,39
3.3.3.4.1	PARE				1,00	0,260000						0,26		
3.3.3.4.2	VELOCIDADE				1,00	0,125600						0,13		
3.3.3.5	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND										3,00
3.3.3.5.1					3,00							3,00		
3.3.3.6	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M										17,20
3.3.3.6.1					1,00		17,20					17,20		

entro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone(s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,58**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.3.3.7	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2										25,20
3.3.3.7.1	EIXO				5,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		18,00		
3.3.3.7.2	CABEÇAS				2,00	6,000000	1,50	0,40		0,60		7,20		
3.3.3.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (NA VIA)	M3										1,15
3.3.3.8.1	EIXO				5,00		5,20	1,50	0,03		0,23	1,15		
3.3.3.8.2	CABEÇA				0,00		6,00	1,50	0,03		0,27	0,00		
3.3.4	**SERVIÇOS CALÇADA**													
3.3.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3										45,31
3.3.4.1.1	EIXO LADO DIREITO						430,00	0,94	0,06		24,25	24,25	-2,12	
3.3.4.1.2	EIXO LADO ESQUERDO						430,00	0,94	0,06		24,25	24,25	-1,73	
3.3.4.1.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						11,00	0,94	0,06		0,62	0,62	-0,58	
3.3.4.1.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						11,00	0,94	0,06		0,62	0,62	0,00	
3.3.4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3										66,01
3.3.4.2.1	EIXO LADO DIREITO						430,00	0,94	0,08		32,34	32,34	-0,16	
3.3.4.2.2	EIXO LADO ESQUERDO						430,00	0,94	0,08		32,34	32,34	-0,13	
3.3.4.2.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						11,00	0,94	0,08		0,83	0,83	-0,04	
3.3.4.2.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						11,00	0,94	0,08		0,83	0,83	0,00	
3.3.4.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2										194,84
3.3.4.3.1	EIXO LADO DIREITO						442,00	0,30		132,60		132,60	-37,50	
3.3.4.3.2	EIXO LADO ESQUERDO						442,00	0,30		132,60		132,60	-30,70	
3.3.4.3.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						15,80	0,30		4,74		4,74	-10,20	
3.3.4.3.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						11,00	0,30		3,30		3,30	0,00	
3.3.4.4	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2										116,28
3.3.4.4.1	EIXO LADO DIREITO				5,00		5,10	1,90		9,69		48,45		
3.3.4.4.2	EIXO LADO ESQUERDO				5,00		5,10	1,90		9,69		48,45		
3.3.4.4.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				2,00		5,10	1,90		9,69		19,38		
3.3.4.4.4	CABEÇAS LADO ESQUERDO				0,00		5,10	1,90		9,69		0,00		
3.3.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M										1.702,40
3.3.4.5.1	EIXO LADO DIREITO						867,00					867,00	-37,50	
3.3.4.5.2	EIXO LADO ESQUERDO						867,00					867,00	-30,70	
3.3.4.5.3	CABEÇA LADO ESQUERDO						24,80					24,80	-10,20	
3.3.4.5.4	CABEÇA LADO ESQUERDO						22,00					22,00	0,00	
3.3.4.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2										51,84
3.3.4.6.1	EIXO LADO DIREITO				5,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		21,60		
3.3.4.6.2	EIXO LADO ESQUERDO				5,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		21,60		
3.3.4.6.3	CABEÇA LADO ESQUERDO				2,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		8,64		
3.3.4.6.4	CABEÇA LADO ESQUERDO				0,00	2,000000	1,80	1,20		2,16		0,00		
3.3.4.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.3.4.7.1												0,00		
3.3.4.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3										0,00
3.3.4.8.1												0,00		
3.3.4.9	5915433	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T										0,00
3.3.4.9.1												0,00		

entro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone(s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,58**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
3.3.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										0,00
3.3.4.10.1												0,00		

entro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone(s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,58**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVI	**103689**	**SINAPI**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS**	**M2**		**460,15**	
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,05	16,20
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	400,00	400,00
INSUMO	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	38,70	0,43
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	20,74	0,27
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	24,77	9,23
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	20,10	22,48
COMPOSICAO	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	23,09	11,54
TOTAL SEM BDI - 103689							460,15
TAXA DE BDI (26,58 %)							122,31
TOTAL COM BDI - 103689							582,46

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SEDI	**CPUCANTEIR**	**PRÓPRIA**	**CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)**	**MES**		**1.878,80**	

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: março de 1913

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário
Imóveis	B8951	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	48,89
	B8952	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	46,97
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	463,66
	B8954	Residência	ocupante x mês	41,81
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5.910,44
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4.533,32
	B8957	Laboratório de solos	mês	3.458,86
	B8958	Topografia	mês	4.674,40
	B8961	Topografia por VANT	mês	923,93
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	136,25
	B8960	Residência	ocupante x mês	203,54

Discriminação		unidade	Quant.	Custo Unit.	%	Total
B8952	Imóvel Residencial	m² x mês	40	46,97	100%	1.878,80
TOTAL SEM BDI - CPUCANTEIR						1.878,80
TAXA DE BDI (26,58 %)						499,39
TOTAL COM BDI - CPUCANTEIR						2.378,19

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	CPUADMSET	**PRÓPRIA**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	**UND**		**44.435,16**	
COMPOSICAO	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	198	115,76	22.920,48
COMPOSICAO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	297	31,93	9.483,21
COMPOSICAO	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	297	20,63	6.127,11
COMPOSICAO	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	297	19,88	5.904,36
TOTAL SEM BDI - CPUADMSET							44.435,16
TAXA DE BDI (26,58 %)							11.810,87
TOTAL COM BDI - CPUADMSET							56.246,03

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVI	**100575**	**SINAPI**	**REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019**	**M2**		**0,14**	
COMPOSICAO	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	266,87	0,02
COMPOSICAO	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	107,88	0,10
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	20,10	0,02
TOTAL SEM BDI - 100575							0,14
TAXA DE BDI (26,58 %)							0,04
TOTAL COM BDI - 100575							0,18

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVI	**101169**	**SINAPI**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020**	**M2**		**68,81**	
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114	91,17	10,39
COMPOSICAO	NT-1-24-TC	PRÓPRIA	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL	0,04756	566,24	26,93
COMPOSICAO	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	24,99	10,04
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	20,10	8,08
COMPOSICAO	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0204	655,45	13,37
TOTAL SEM BDI - 101169							68,81
TAXA DE BDI (26,58 %)							18,29
TOTAL COM BDI - 101169							87,10

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	COMP07SETR	**PRÓPRIA**	**COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO**	**M2**		**1,70**	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,10	1,60
COMPOSICAO	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,011	9,98	0,10
TOTAL SEM BDI - COMP07SETR							1,70
TAXA DE BDI (26,58 %)							0,45
TOTAL COM BDI - COMP07SETR							2,15

entro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone(s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,58**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**93594**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**		**2,05**	
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007	264,33	1,85
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003	68,52	0,20
TOTAL SEM BDI - 93594							2,05
TAXA DE BDI (26,58 %)							0,54
TOTAL COM BDI - 93594							2,59

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**95878**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**		**1,64**	
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0056	264,33	1,48
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	68,52	0,16
TOTAL SEM BDI - 95878							1,64
TAXA DE BDI (26,58 %)							0,44
TOTAL COM BDI - 95878							2,08

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**93596**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**		**0,64**	
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0022	264,33	0,58
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	68,52	0,06
TOTAL SEM BDI - 93596							0,64
TAXA DE BDI (26,58 %)							0,17
TOTAL COM BDI - 93596							0,81

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**100990**	**SINAPI**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020**	**T**		**5,66**	
COMPOSICAO	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0056	186,87	1,04
COMPOSICAO	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,007	73,92	0,51
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0132	264,33	3,48
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0092	68,52	0,63
TOTAL SEM BDI - 100990							5,66
TAXA DE BDI (26,58 %)							1,50
TOTAL COM BDI - 100990							7,16

entro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone(s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,58**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DROP	**94273**	**SINAPI**	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024**	**M**		**40,08**	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	90,00	0,59
INSUMO	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	27,67	27,80
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	25,17	5,77
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	20,10	4,61
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0018	732,19	1,31
TOTAL SEM BDI - 94273							40,08
TAXA DE BDI (26,58 %)							10,65
TOTAL COM BDI - 94273							50,73

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	103699	**PRÓPRIA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022**	**M2**		**980,64**	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7582	20,10	15,23
COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2527	22,21	5,61
INSUMO	11927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	4	8,95	35,80
INSUMO	34723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1	924,00	924,00
TOTAL SEM BDI - 103699							980,64
TAXA DE BDI (26,58 %)							260,65
TOTAL COM BDI - 103699							1.241,29

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	103690	**PRÓPRIA**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022**	**UND**		**406,41**	
COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2138	22,21	4,74
INSUMO	21148	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	3,3	110,93	366,06
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6413	20,10	12,89
COMPOSICAO	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0237	958,96	22,72
TOTAL SEM BDI - 103690							406,41
TAXA DE BDI (26,58 %)							108,02
TOTAL COM BDI - 103690							514,43

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	COMP02SET	**PRÓPRIA**	**CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4**	**M**		**123,20**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	25,17	8,80
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,10	10,05
INSUMO	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	2	27,67	55,34
COMPOSICAO	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,161	79,51	12,80
COMPOSICAO	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,068	510,76	34,73
COMPOSICAO	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0023	644,07	1,48
TOTAL SEM BDI - COMP02SET							123,20
TAXA DE BDI (26,58 %)							32,75
TOTAL COM BDI - COMP02SET							155,95

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PINT	**102501**	**SINAPI**	**PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021**	**M2**		**23,33**	
INSUMO	7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427	18,74	8,00
INSUMO	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,012	10,35	0,12
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,432	26,86	11,60
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	20,10	3,61
TOTAL SEM BDI - 102501							23,33
TAXA DE BDI (26,58 %)							6,20
TOTAL COM BDI - 102501							29,53

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PISO	**94990**	**SINAPI**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022**	**M3**		**860,76**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4149	25,17	35,61
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0417	20,10	61,13
COMPOSICAO	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,2315	620,40	764,02
TOTAL SEM BDI - 94990							860,76
TAXA DE BDI (26,58 %)							228,79
TOTAL COM BDI - 94990							1.089,55

entro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone(s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,58**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
MOVT	**94342**	**SINAPI**	**ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023**	**M3**		**86,94**	
INSUMO	368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3889	45,00	62,50
COMPOSICAO	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	316,57	1,70
COMPOSICAO	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	68,97	0,04
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	20,10	15,81
COMPOSICAO	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	35,13	6,89
TOTAL SEM BDI - 94342							86,94
TAXA DE BDI (26,58 %)							23,11
TOTAL COM BDI - 94342							110,05

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PISO	**104658**	**SINAPI**	**PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024**	**M2**		**125,54**	
INSUMO	34353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	8,62	1,34	11,55
INSUMO	36178 ADA	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *30 X 30* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	11,11	6,50	72,21
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,639	25,17	16,08
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,279	20,10	25,70
TOTAL SEM BDI - 104658							125,54
TAXA DE BDI (26,58 %)							33,37
TOTAL COM BDI - 104658							158,91

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
URBA	**105004**	**SINAPI**	**RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024**	**M2**		**127,75**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	25,17	15,85
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,261	20,10	25,34
COMPOSICAO	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1	648,67	64,86
COMPOSICAO	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	0,1729	125,54	21,70
TOTAL SEM BDI - 105004							127,75
TAXA DE BDI (26,58 %)							33,96
TOTAL COM BDI - 105004							161,71

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PINT	**102513**	**SINAPI**	**PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021**	**M2**		**44,20**	
INSUMO	7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427	18,74	8,00
INSUMO	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,23	10,35	2,38
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	26,86	25,78
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	20,10	8,04
TOTAL SEM BDI - 102513							44,20
TAXA DE BDI (26,58 %)							11,75
TOTAL COM BDI - 102513							55,95

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SERP	**97622**	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**		**53,04**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3541	25,17	8,91
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1957	20,10	44,13
TOTAL SEM BDI - 97622							53,04
TAXA DE BDI (26,58 %)							14,10
TOTAL COM BDI - 97622							67,14

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SERP	**104789**	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**		**186,66**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2462	25,17	31,36
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7265	20,10	155,30
TOTAL SEM BDI - 104789							186,66
TAXA DE BDI (26,58 %)							49,61
TOTAL COM BDI - 104789							236,27

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SEDI	**5915433**	**SICRO**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA**	**T**		**33,32**	
INSUMO	E9506 CHP	SICRO	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 - 136 KW	H	0,127443084	181,11	23,08
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,509772336	20,10	10,24
INSUMO	E9506 CHI	SICRP	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 - 136 KW	H	0	66,15	0,00
TOTAL SEM BDI - 5915433							33,32
TAXA DE BDI (26,58 %)							8,86
TOTAL COM BDI - 5915433							42,18

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR
GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

entro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone(s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,58**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SEDI	**NT-1-24-TC**	**PRÓPRIA**	**DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA**	**MIL**		**566,24**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	25,17	302,04
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	20,10	241,20
COTACAO	IDENI	PROPRIA	IDENIZAÇAO DE JAZIDA	MIL	1	23,00	23,00
TOTAL SEM BDI - NT-1-24-TC							566,24
TAXA DE BDI (26,58 %)							150,51
TOTAL COM BDI - NT-1-24-TC							716,75

entro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone(s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,58**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,000%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,500%
R	RISCOS	0,800%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,110%
L	LUCRO	7,000%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	10,000%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONSTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 55% = 2,75%)	2,750%
	ISS COBRADO NO MUNICÍPIO CONFORME O TIPO DA OBRA	5,000%
	PARTICIPAÇÃO DO CUSTO DE MÃO OBRA (SERVIÇOS) EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA	55,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	3,600%
BDI	**TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS**	**26,58%**

BDI = { [(1 + AC + SG + R) x (1 + DF) x (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] } - 1

OBSERVAÇÕES

OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

OBS-2:
OspercentuaisdeImpostosaseremadotadosdevemserindicadospeloTomador,conformelegislaçãovigente.Deverãoserdefinidos,conformeCódigoTributáriodomunicípio,ovalordoISS,queseráumpercentualde5%sobre55%conformetabela1daleitriburariadomunicipioededuçãode45%demateriasnocasodepavimebntaçãoemparalelepipedo informado na LEI no Artigo 98 § 3º Item I.

OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada na contribuição previenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 4,5% em orçamentos COM Desoneraçao e de 0% em orçamentos SEM Desoneração.

OBS-4: Para o tipo de obra “Construção de Rodovias e Ferrovias”, enquadram-se:a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

entro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone(s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,58**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,17%	Não incide	1,17%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,71%	8,90%	11,71%	8,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	47,40%	18,59%	47,40%	18,59%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,46%	1,87%	2,46%	1,87%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,89%	2,20%	2,89%	2,20%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	9,79%	3,64%	17,44%	6,84%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	10,24%	3,98%	17,91%	7,20%
GRUPO A + B + C + D					
TOTAL		**90,66%**	**52,90%**	**113,33%**	**71,12%**

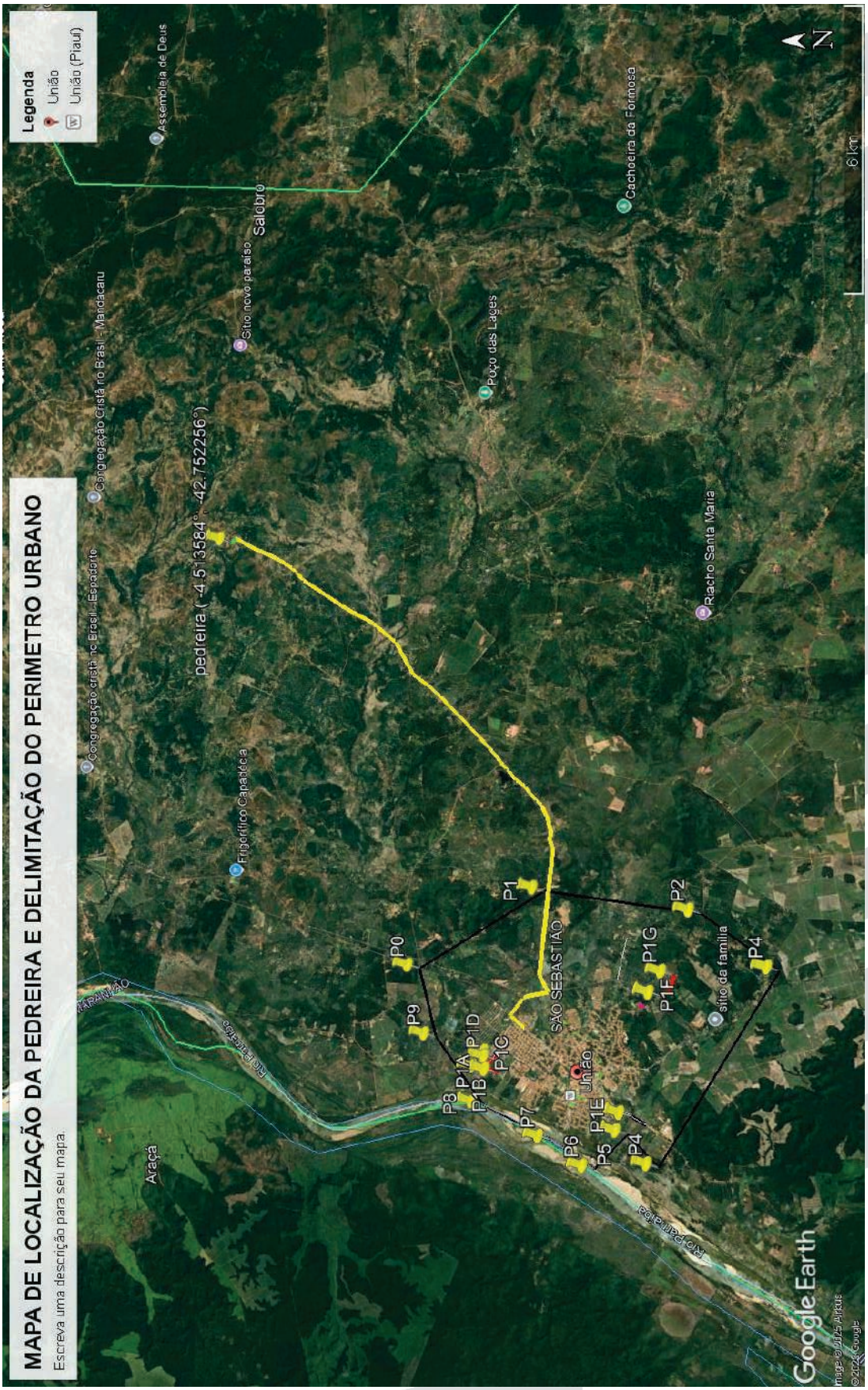
FONTE: http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx

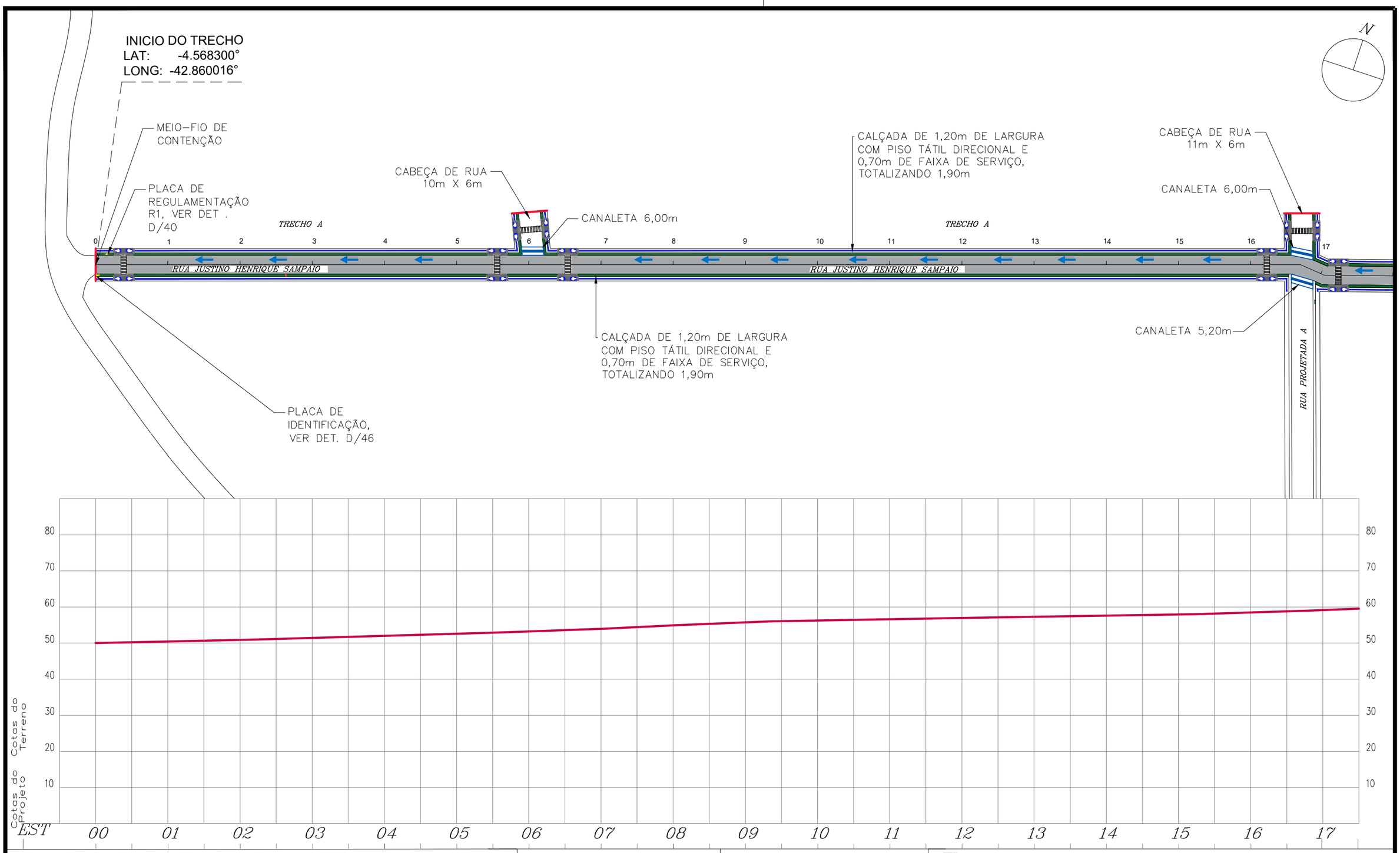
MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA - RIDE
CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 01/2025, SICRO PI 01/2025, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 26,58**

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	7.402,00	68,81	87,10	644.714,20
2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	7.822,80	40,08	50,73	396.850,64
3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	142,67	860,76	1.089,55	155.446,10
4	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	628,06	125,54	158,91	99.805,01
5	CPUADMSET	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	44.435,16	56.246,03	56.246,03
6	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	348,84	127,75	161,71	56.410,92
7	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	26.118,69	1,64	2,08	54.326,88
8	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	198,35	86,94	110,05	21.828,41
9	CPUCANTEIR	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUÉIS (SICRO (TABELA DE CONSULTORIA)	MES	9,00	1.878,80	2.378,19	21.403,71
10	COMP07SETR	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M2	7.402,00	1,70	2,15	15.914,30
11	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	1.632,41	5,66	7,16	11.688,06
12	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	146,88	44,20	55,95	8.217,94
13	COMP02SET	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M	27,60	123,20	155,95	4.304,22
14	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	460,15	582,46	3.774,34
15	103690	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2''. AF_03/2022	UND	7,00	406,41	514,43	3.601,01
16	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	12.484,00	0,14	0,18	2.247,12
17	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	64,80	23,33	29,53	1.913,55
18	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	1,14	980,64	1.241,29	1.415,06
TOTAL								**1.560.107,50**

11.0 – PLANTAS


MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA E DELIMITAÇÃO DO PERIMETRO URBANO
Escreva uma descrição para seu mapa.
Legenda
União
União (Piauí)
Assembleia de Deus
Salobro
Sítio novo paraíso
Congregação Cristã no Brasil - Mandacaru
Congregação cristã no Brasil - Espadarte
pedreira (-4.513564°, -42.752256°)
Frigorífico Capadocia
Poço das Lages
Cachoeira da Formosa
Riacho Santa Maria
sítio da família
SÃO SEBASTIÃO
União
P0
P1
P1A
P1B
P1C
P1D
P1E
P1F
P1G
P2
P3
P4
P5
P6
P7
P8
P9
6 km
N
Google Earth



LEGENDA

- PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR (0 1 2)
- PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE
- PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- CANALETA Á IMPLANTAR
- SARJETÃO Á IMPLANTAR
- TERRENO NATURAL
- CALÇADA COM PISO DIRECIONAL
- CABEÇA DE RUA
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS
- PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
- SENTIDO DA ÁGUA
- PLACA DE LIMITE DE VELOCIDADE

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL

0 10 20 30 40 50m

NOTAS

1.EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA

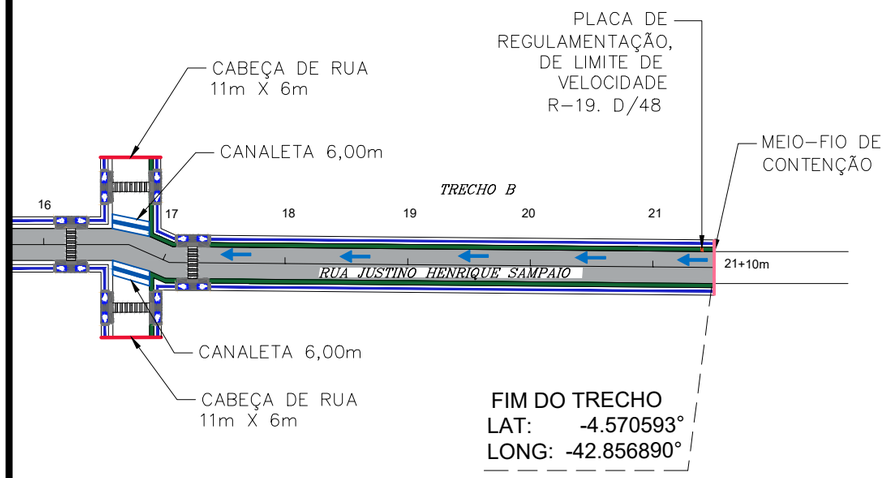
2.TODAS AS MEDIDAS EM METROS

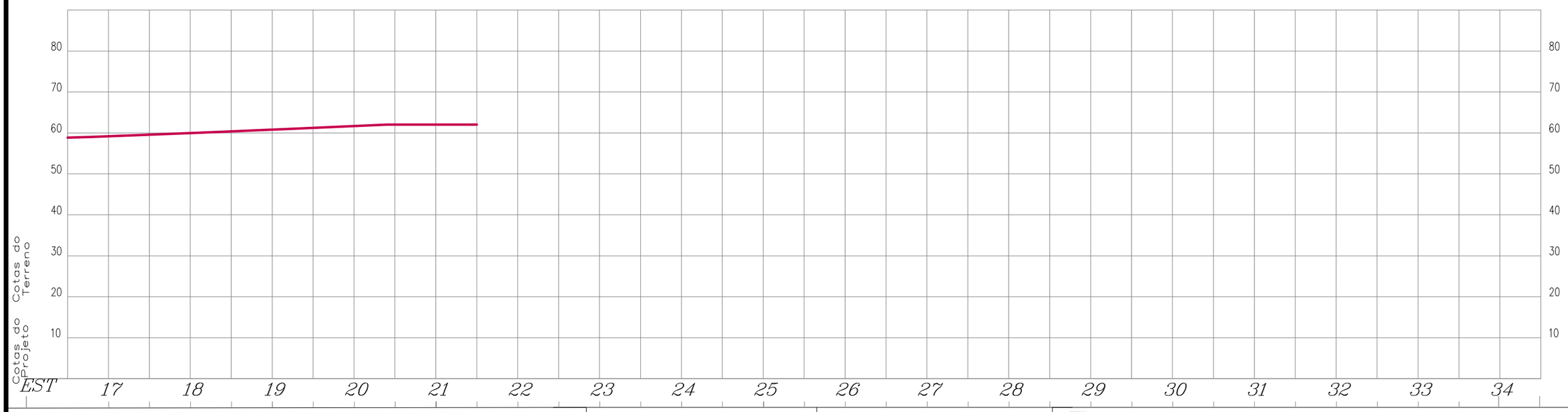
ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME:	RUA JUSTINO HENRIQUE SAMPAIO
TRECHO:	Est. 0+0,00 / 21+10,00m
MUNICÍPIO/LOCAL.:	UNIÃO – PI
EXTENSÃO:	430 m
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA:	190105887-5

LARGURA DO PAVIMENTO: 5,20m

DATA:	VISTO:	DESENHISTA:	FLS:
01/2025		LENÁRIA LUANE LIMA DE ALENCAR	01/13





LEGENDA

PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
CANALETA Á IMPLANTAR
SARJETÃO Á IMPLANTAR

TERRENO NATURAL
CALÇADA COM PISO DIRECIONAL
CABEÇA DE RUA
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
SENTIDO DA ÁGUA
PLACA DE LIMITE DE VELOCIDADE

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL

0 10 20 30 40 50m

NOTAS

1.EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA

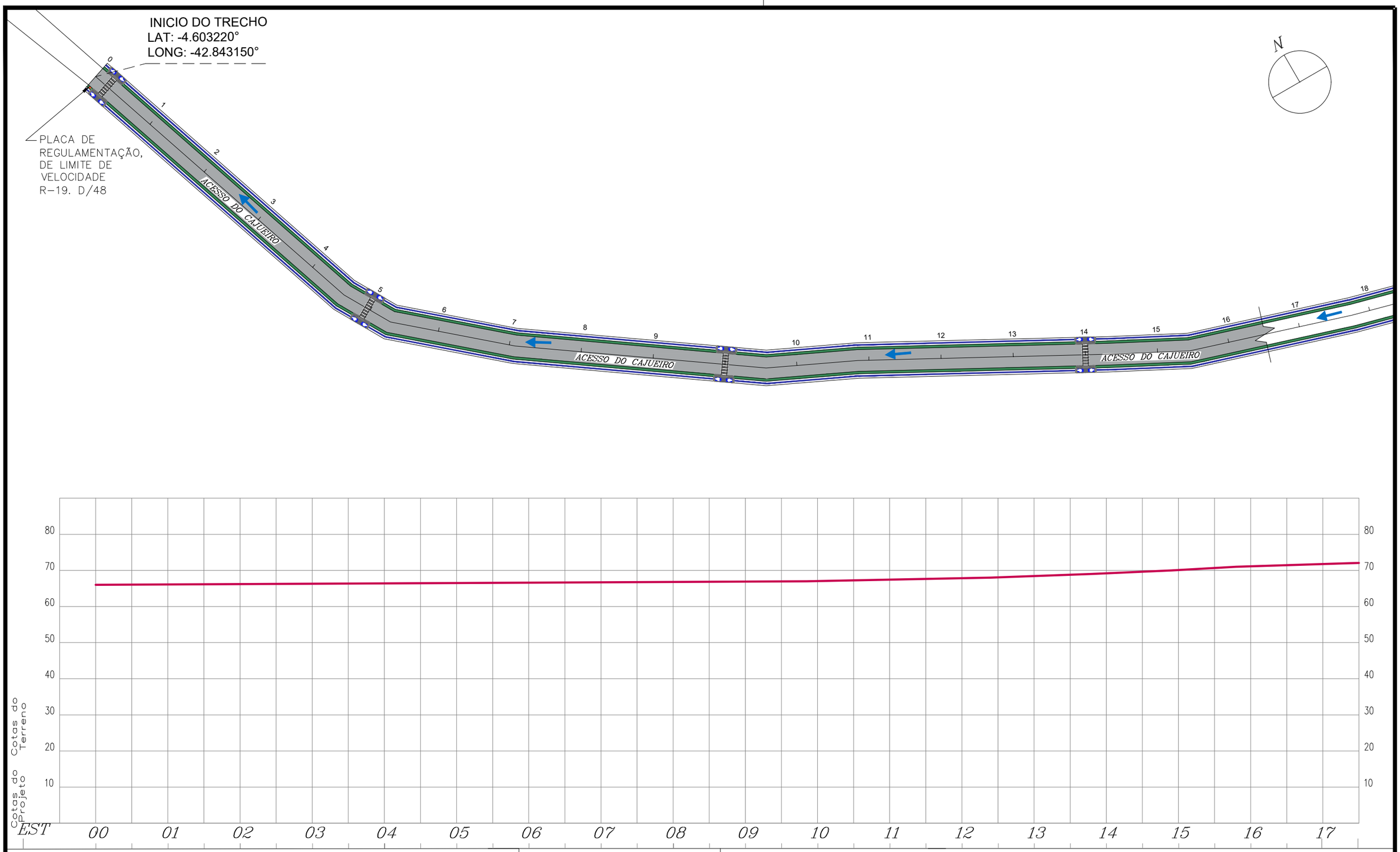
2.TODAS AS MEDIDAS EM METROS

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME:	RUA JUSTINO HENRIQUE SAMPAIO
TRECHO:	Est. 0+0,00 / 21+10,00m
MUNICÍPIO/LOCAL.:	UNIÃO – PI
EXTENSÃO:	430 m
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA:	190105887-5

LARGURA DO PAVIMENTO: 5,20m

DATA:	VISTO:	DESENHISTA:	FLS:
01/2025		LENÁRIA LUANE LIMA DE ALENCAR	02/13



LEGENDA

PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR (0 1 2)

PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE

PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE

CANALETA Á IMPLANTAR

SARJETÃO Á IMPLANTAR

TERRENO NATURAL

CALÇADA COM PISO DIRECIONAL

CABEÇA DE RUA

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO

SENTIDO DA ÁGUA

PLACA DE LIMITE DE VELOCIDADE

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL

0 10 20 30 40 50m

NOTAS

1.EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA

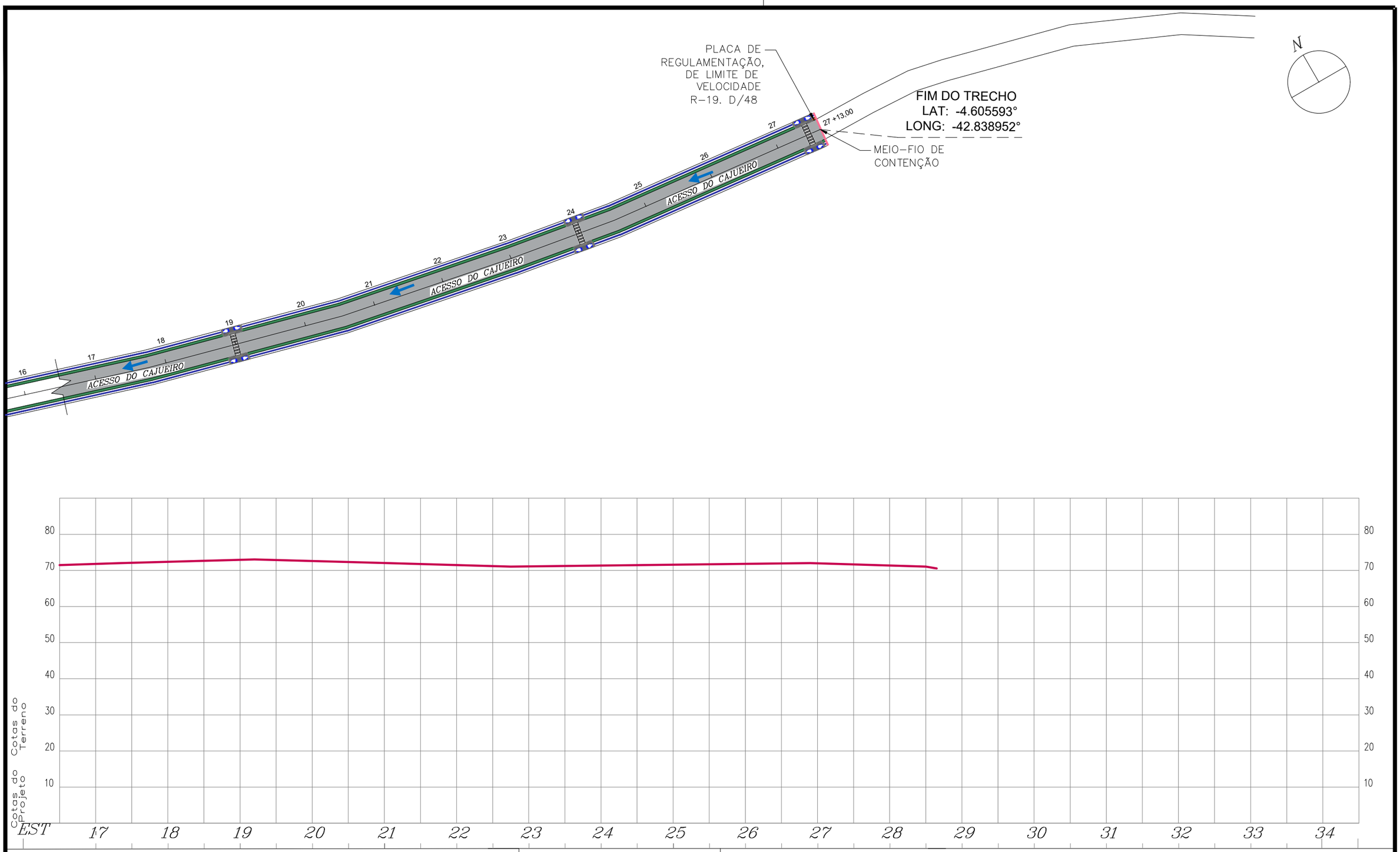
2.TODAS AS MEDIDAS EM METROS

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME:	ACESSO DO CAJUEIRO
TRECHO:	Est. 0+0,00 / 27+13,00m
MUNICÍPIO/LOCAL.:	UNIÃO – ZONA URBANA
EXTENSÃO:	553,00 m
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA:	190105887-5

LARGURA DO PAVIMENTO: 6,00m

DATA:	VISTO:	DESENHISTA:	FLS:
03/2024		CAMILA LOPES VIANA	03/13



LEGENDA

- PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR (0 1 2)
- PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE
- PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- CANALETA Á IMPLANTAR
- SARJETÃO Á IMPLANTAR
- TERRENO NATURAL
- CALÇADA COM PISO DIRECIONAL
- CABEÇA DE RUA
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS
- PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
- SENTIDO DA ÁGUA
- PLACA DE LIMITE DE VELOCIDADE

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL

0 10 20 30 40 50m

NOTAS

1.EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA

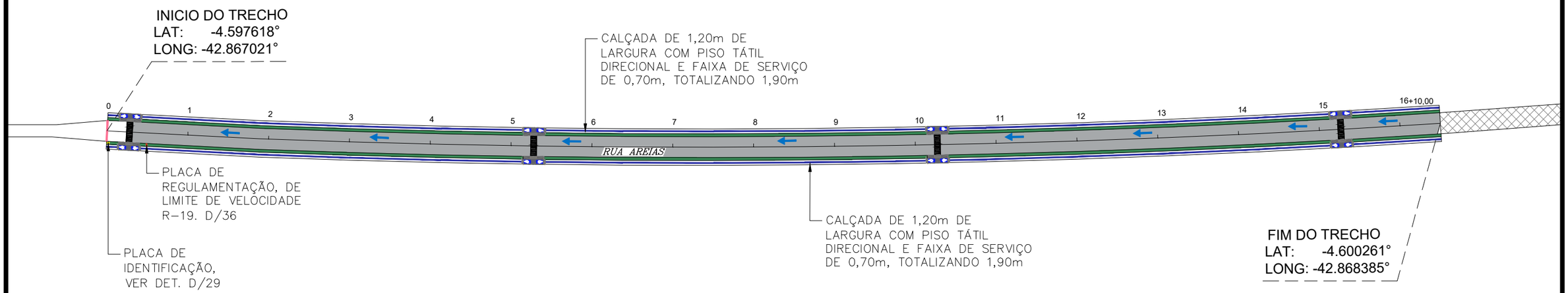
2.TODAS AS MEDIDAS EM METROS

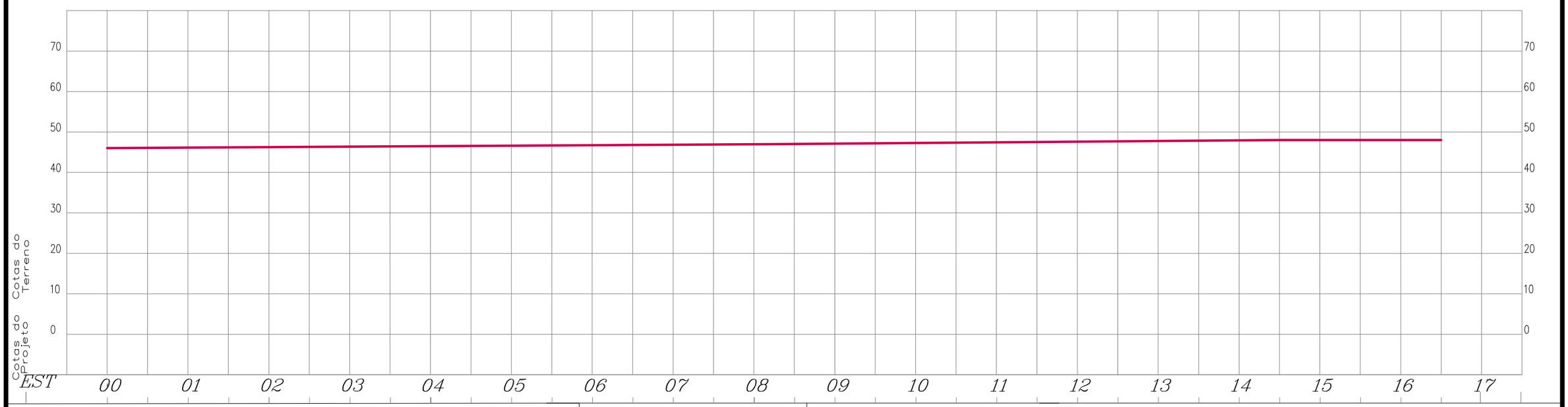
ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME:	ACESSO DO CAJUEIRO
TRECHO:	Est. 0+0,00 / 27+13,00m
MUNICÍPIO/LOCAL.:	UNIÃO – ZONA URBANA
EXTENSÃO:	553,00 m
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA:	190105887-5

LARGURA DO PAVIMENTO: 6,00m

DATA:	VISTO:	DESENHISTA:	FLS:
03/2024		CAMILA LOPES VIANA	04/13





LEGENDA

- PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR
- PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE
- PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- CANALETA Á IMPLANTAR
- SARJETÃO Á IMPLANTAR
- TERRENO NATURAL
- CALÇADA COM PISO DIRECIONAL
- CABEÇA DE RUA
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS
- PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
- SENTIDO DA ÁGUA
- PLACA DE LIMITE DE VELOCIDADE

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL

0 10 20 30 40 50m

NOTAS

1.EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA

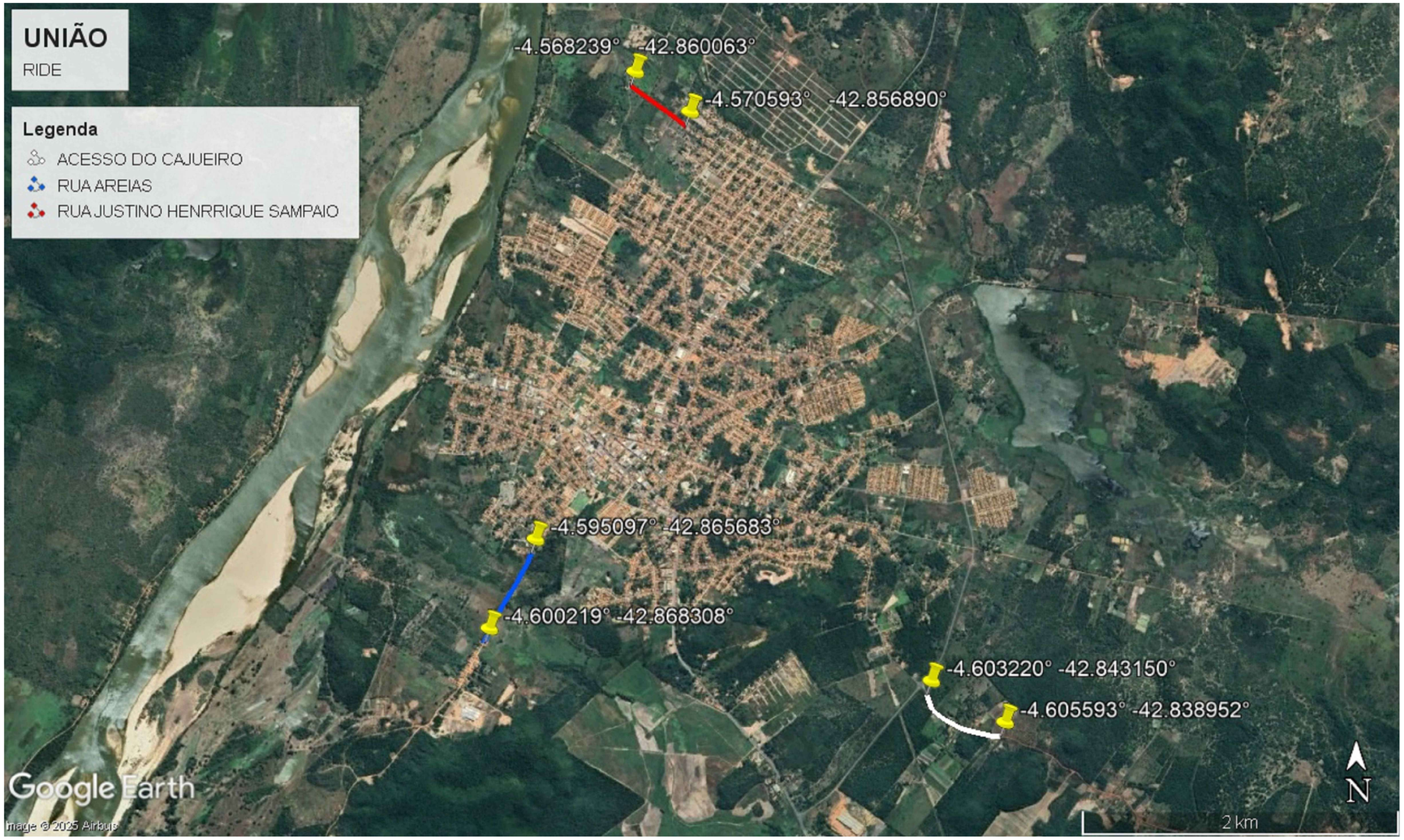
2.TODAS AS MEDIDAS EM METROS

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME:	RUA AREIAS
TRECHO:	Est. 0+0,00 / 16+10,00m
MUNICÍPIO/LOCAL.:	UNIÃO
EXTENSÃO:	330,0 m
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA:	190105887-5

LARGURA DO PAVIMENTO: 5,20m

DATA:	VISTO:	DESENHISTA:	FLS:
04/2025		ADINA SANTIAGO	05/13

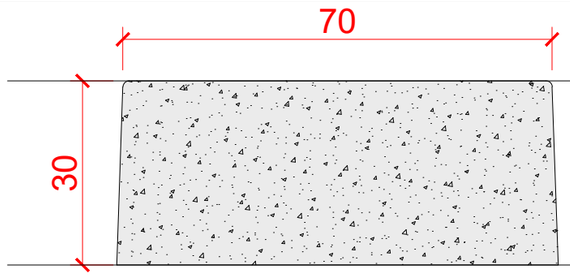


1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

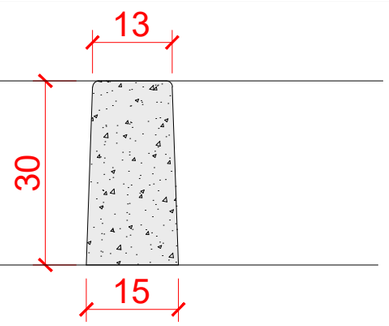
ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME:	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
MUNICÍPIO/LOCAL:	UNIÃO – ZONA URBANA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA:	190105887-5

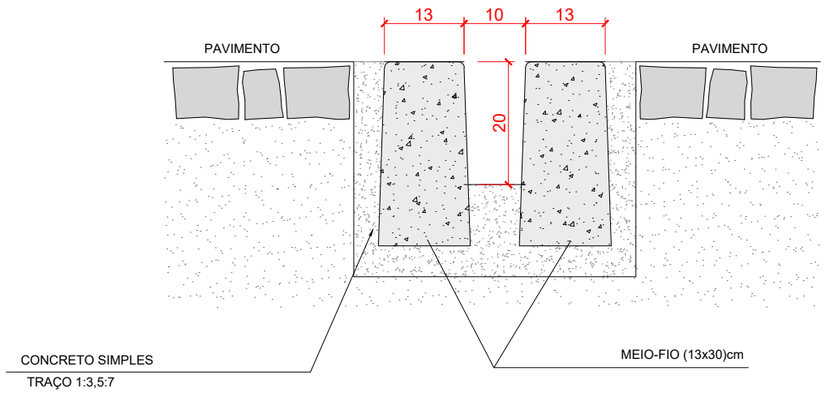
DATA:	VISTO:	FLS:
04/2025		06/13



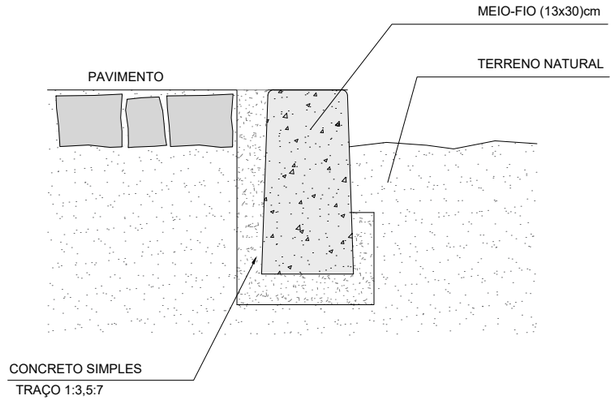
D/01 DETALHE MEIO-FIO - VISTA LONGITUDINAL
Esc.:1/10



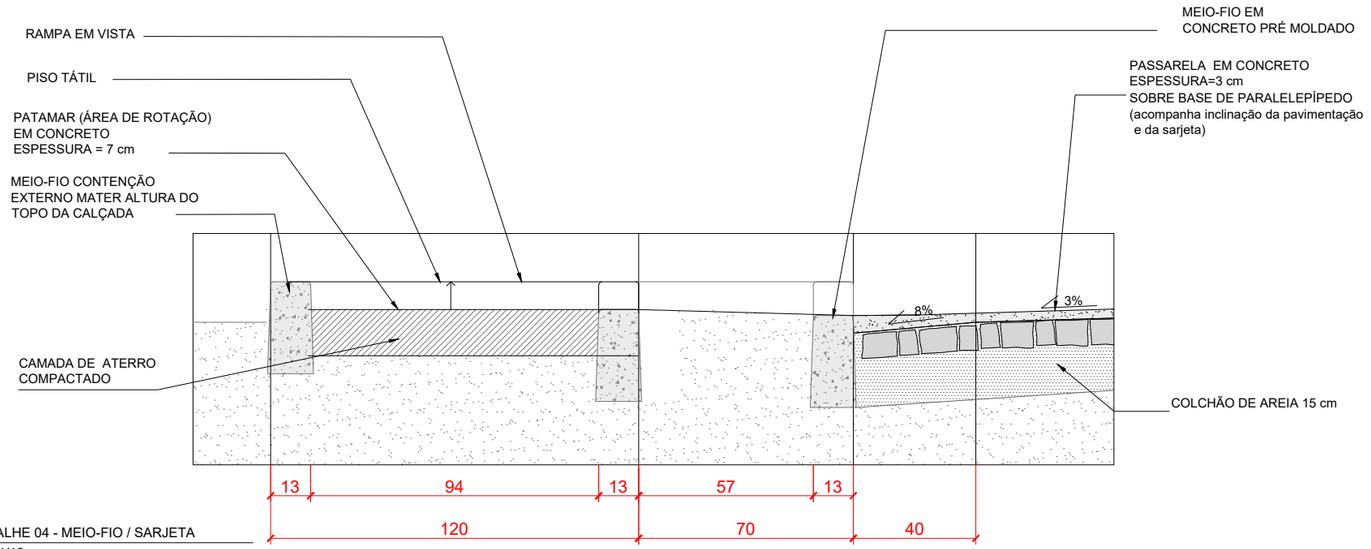
D/02 DETALHE MEIO-FIO - SEÇÃO TRANSVERSAL
Esc.:1/10



D/03 DETALHE CANALETA SIMPLES
Esc.:1/10



D/04 DETALHE MEIO-FIO DE CONTENÇÃO (FINAL DE PAVIMENTAÇÃO)
Esc.:1/10



D/05 DETALHE 04 - MEIO-FIO / SARJETA
Esc.:1/10

LEGENDA

- PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR
- PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE
- PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- CANALETA Á IMPLANTAR
- SARJETÃO Á IMPLANTAR
- TERRENO NATURAL
- CALÇADA COM PISO DIRECIONAL
- CABEÇA DE RUA
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS
- PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
- SENTIDO DA ÁGUA
- PLACA DE LIMITE DE VELOCIDADE

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL

0 10 20 30 40 50m

NOTAS

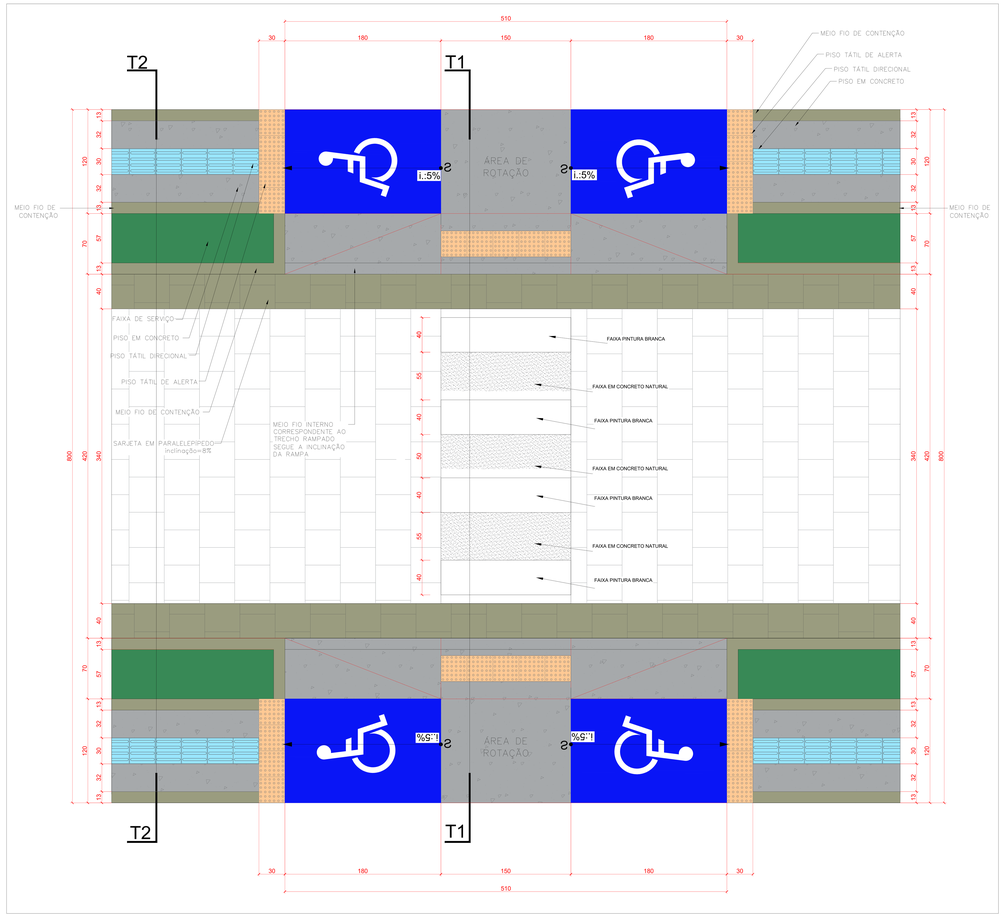
1.EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA

2.TODAS AS MEDIDAS EM METROS

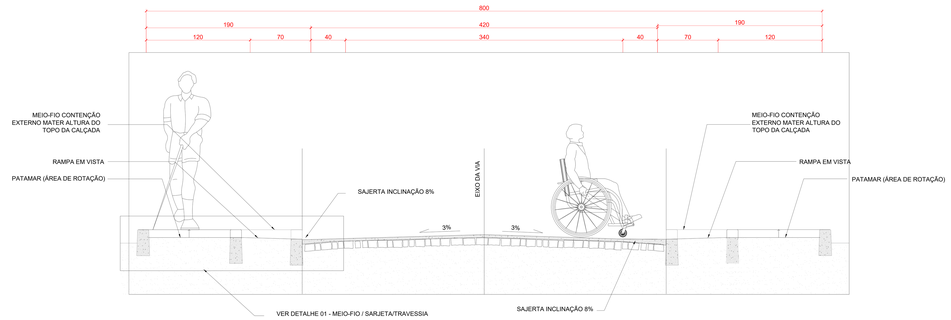
ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME: DETALHAMENTOS
MUNICÍPIO/LOCAL.: UNIÃO – ZONA URBANA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA: 190105887-5

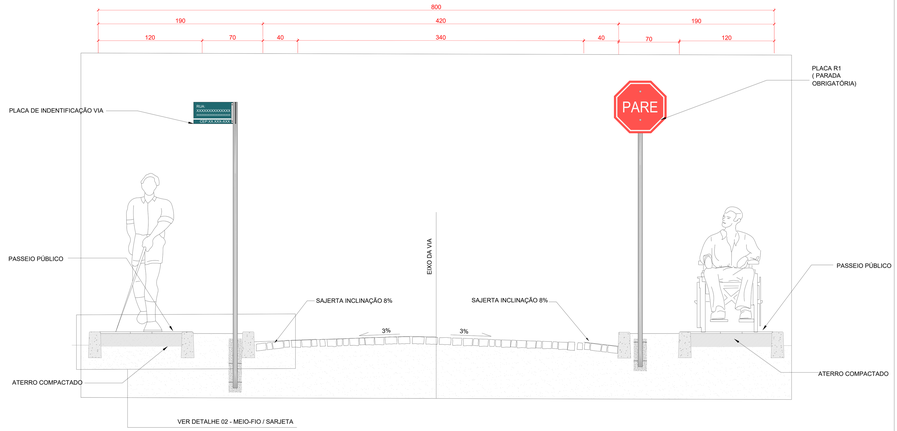
DATA: 03/2024
VISTO:
FLS: 07/13



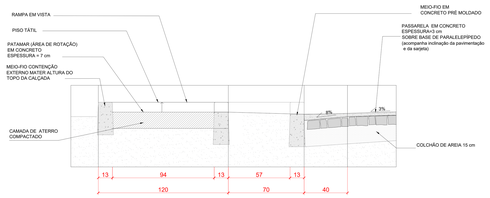
D/06 DETALHE GERAL RAMPA E TRAVESSIA - RUA DE 4,20 m / CALÇADA DE 1,90 m
Esc.:1/25



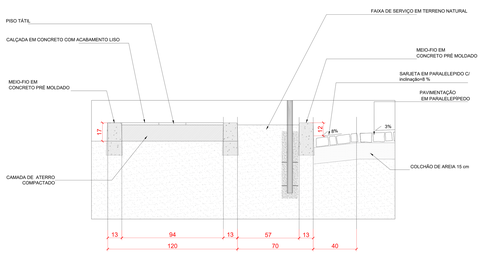
D/09 CORTE TRANSVERSAL - T1
Esc.:1/25



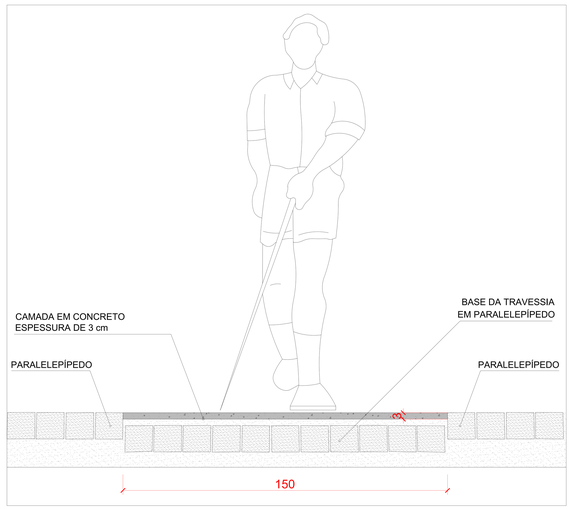
D/10 CORTE TRANSVERSAL - T2
Esc.:1/25



D/07 DETALHE 03 - MEIO-FIO / RAMPA ACESSIBILIDADE
Esc.:1/20



D/08 DETALHE 03 - MEIO-FIO / SARJETA
Esc.:1/20



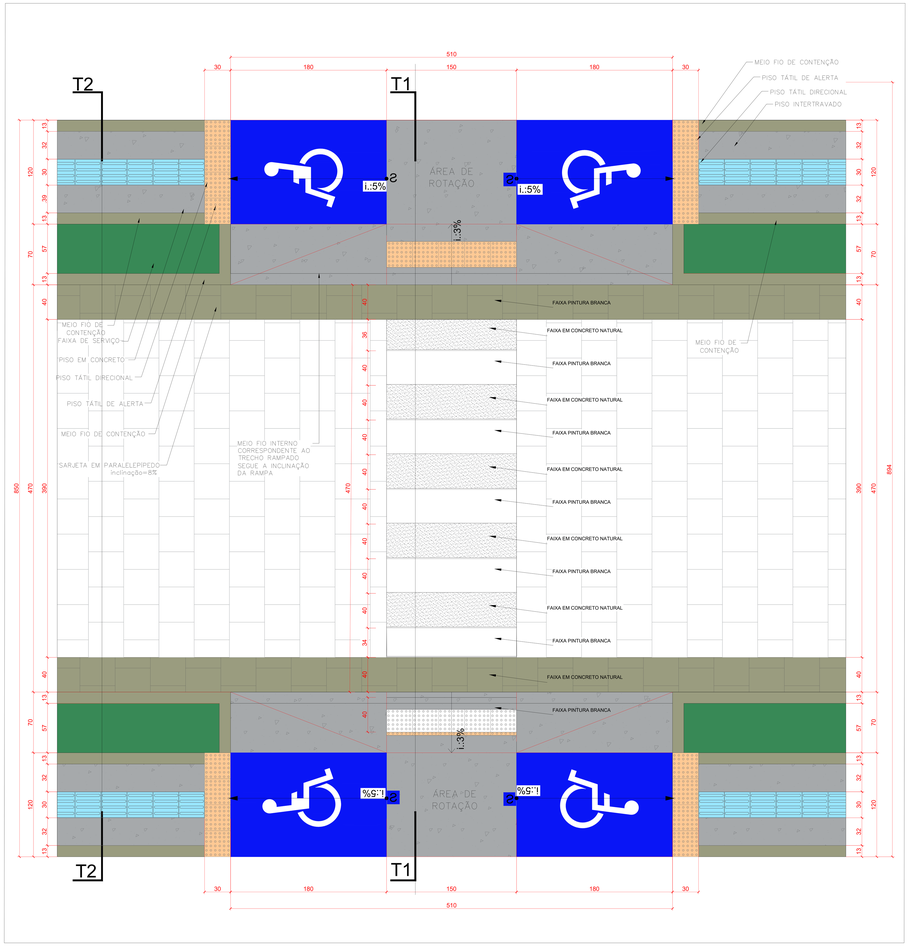
D/11 CORTE TRANSVESSAL TRAVESSIA
Esc.:1/10

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

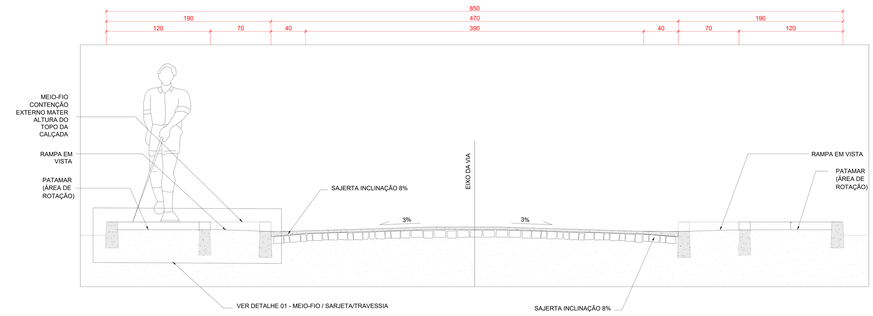
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO
NOME:	DETALHE GERAL TRAVESSIA– RUA DE 4.00 m / CALÇADA DE 1,90 m
MUNICÍPIO/LOCAL:	UNIÃO – ZONA URBANA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA:	190105887–5

LARGURA DO PAVIMENTO 4,20m

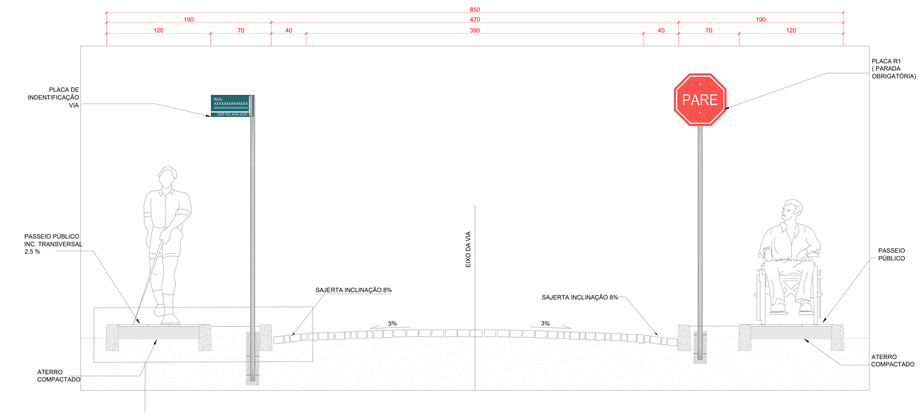
DATA:	VISTO:	FLS:
03/2024		08/13



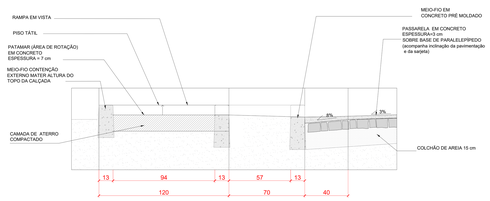
D/12 DETALHE GERAL RAMPA E TRAVESSIA - RUA DE 4,70 m / CALÇADA DE 1,90 m
Esc.:1/25



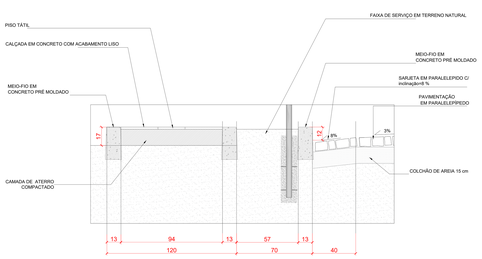
D/15 CORTE TRANSVERSAL - T1
Esc.:1/25



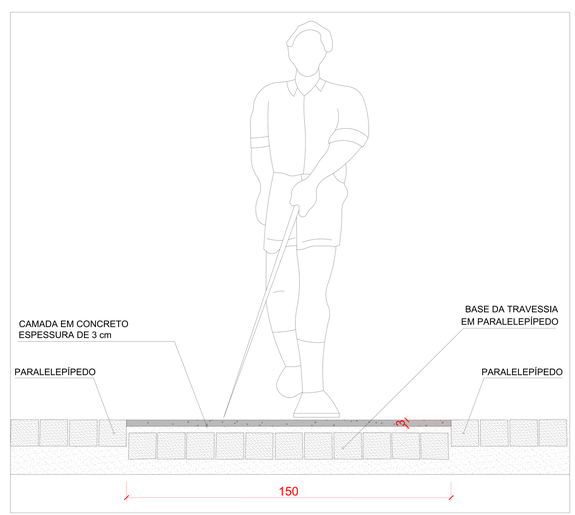
D/16 CORTE TRANSVERSAL - T2
Esc.:1/25



D/13 DETALHE 03 - MEIO-FIO / SARJETA/TRAVESSIA
Esc.:1/20



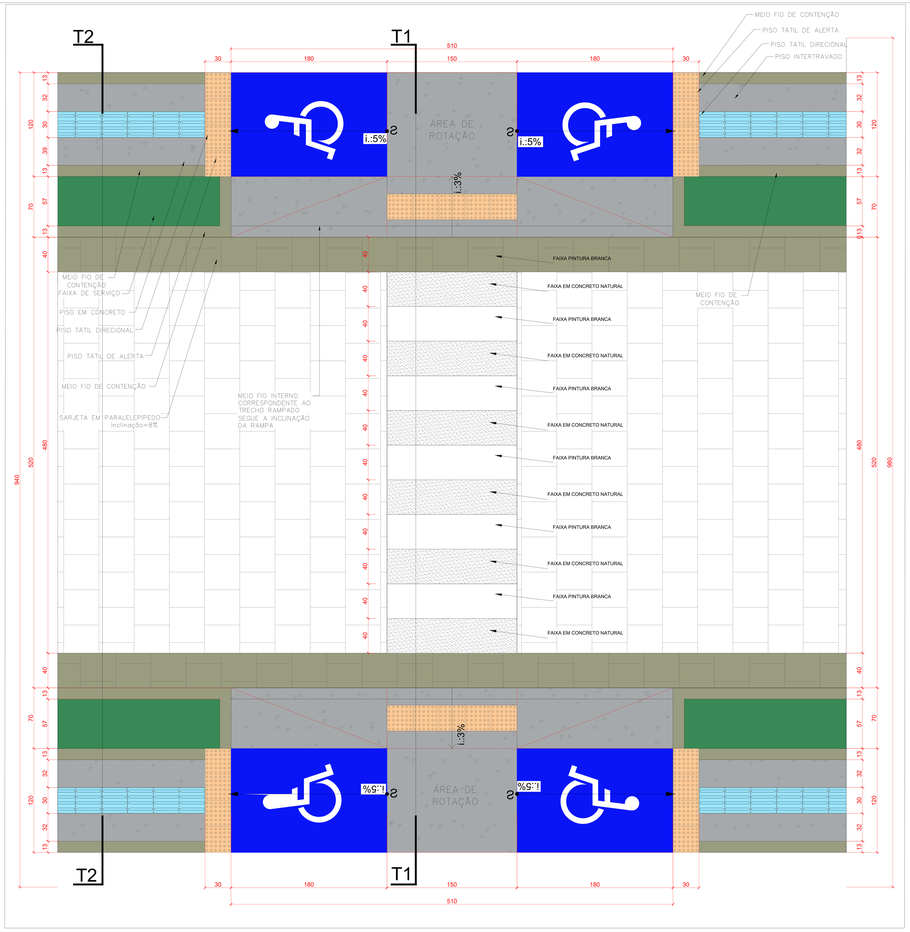
D/14 DETALHE 03 - MEIO-FIO / SARJETA
Esc.:1/20



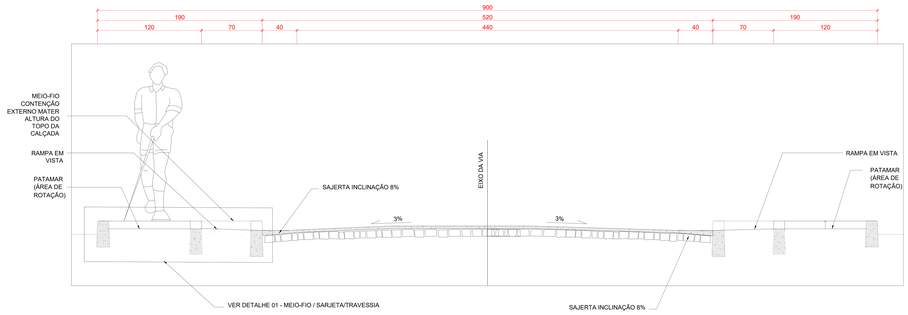
D/17 CORTE TRANSVESSAL TRAVESSIA
Esc.:1/10

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

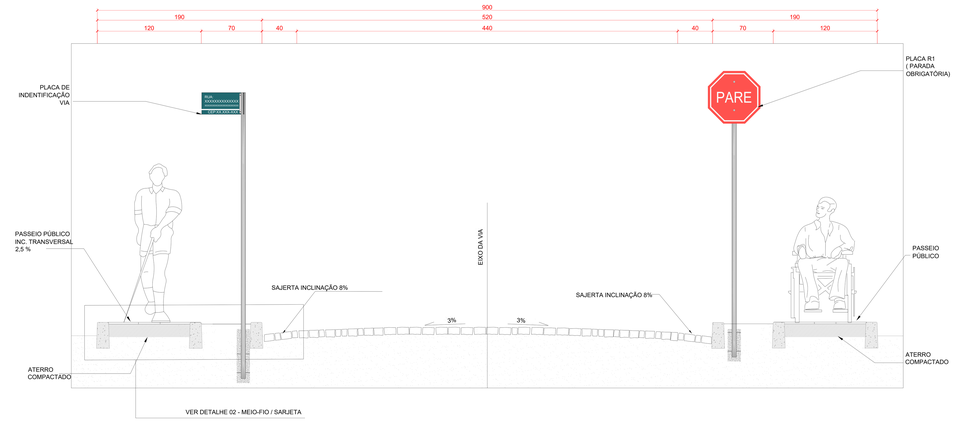
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
NOME:	DETALHE GERAL TRAVESSIA- RUA DE 7.00 m / CALÇADA DE 1.90 m
MUNICÍPIO/LOCAL:	UNIÃO – ZONA RURAL
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FRANCISCO HELIO SOARES
CREA:	19005SHPP-5
	LARGURA DO PAVIMENTO: 4.70m
DATA: 03/2024	ESCALA: 1:25
	FOLHA: 06/15



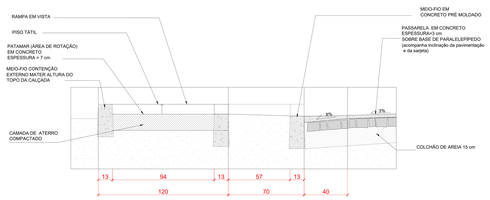
D/18 DETALHE GERAL RAMPA E TRAVESSIA - RUA DE 5,20 m / CALÇADA DE 1,90 m
Esc.:1/25



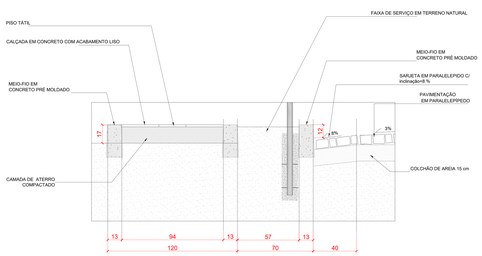
D/21 CORTE TRANSVERSAL - T1
Esc.:1/25



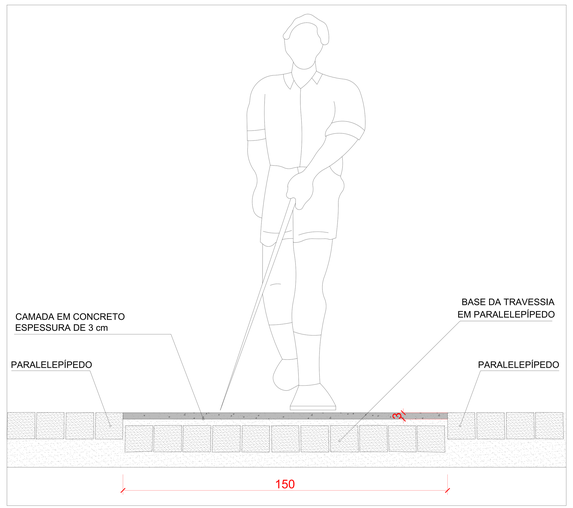
D/22 CORTE TRANSVERSAL - T2
Esc.:1/25



D/19 DETALHE 03 - MEIO-FIO / RAMPA ACESSIBILIDADE
Esc.:1/20



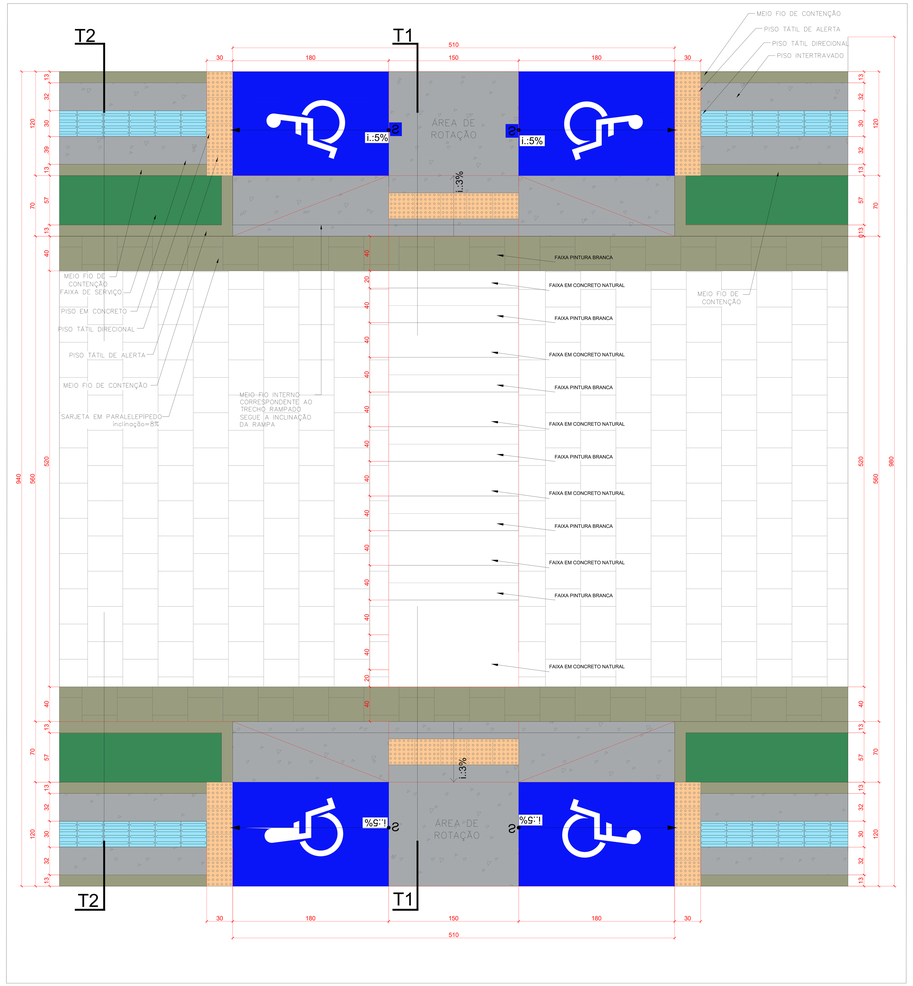
D/20 DETALHE 03 - MEIO-FIO / SARJETA
Esc.:1/20



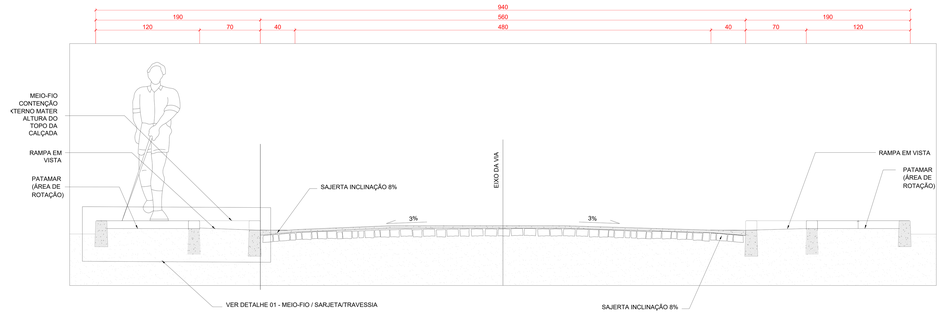
D/23 CORTE TRANSVESSAL TRAVESSIA
Esc.:1/10

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

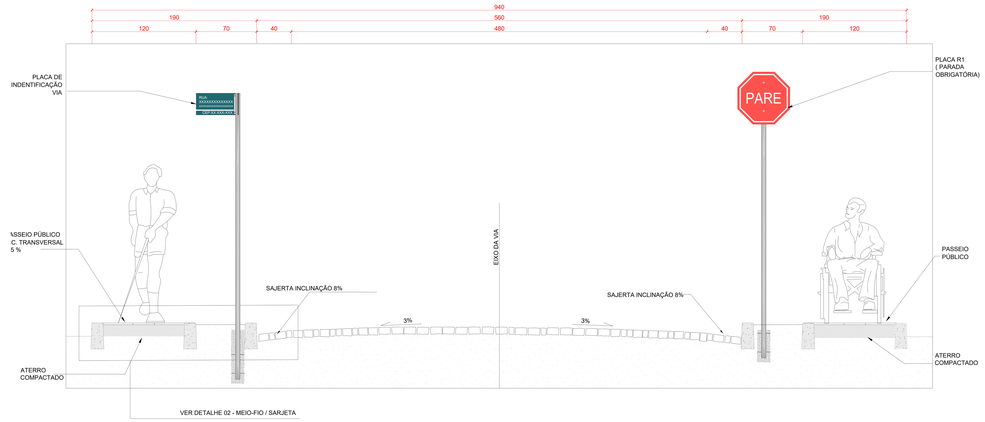
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
REMO:	DETALHE GERAL TRAVESSIA- RUA DE 4,00 m / CALÇADA DE 1,90 m
MUNICÍPIO/LOCAL:	UNIÃO – ZONA URBANA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	FRANCISCO ARLÃO SOARES
CREA:	18000SMP-D
	LARGURA DO PAVIMENTO: 5,20m
DATA: 03/2024	VISTO:
	FLS 10/13



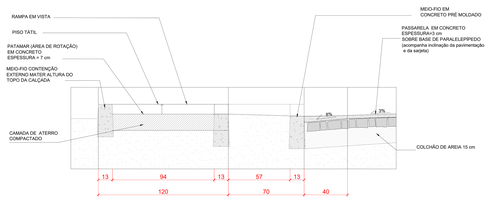
D/24 DETALHE GERAL RAMPA E TRAVESSIA - RUA DE 5,60 m / CALÇADA DE 1,90 m
Esc.:1/25



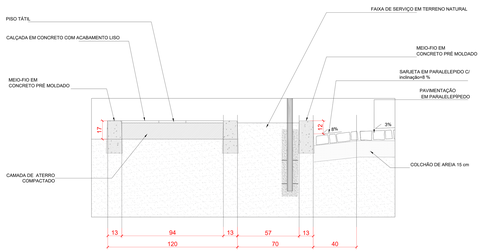
D/27 CORTE TRANSVERSAL - T1
Esc.:1/25



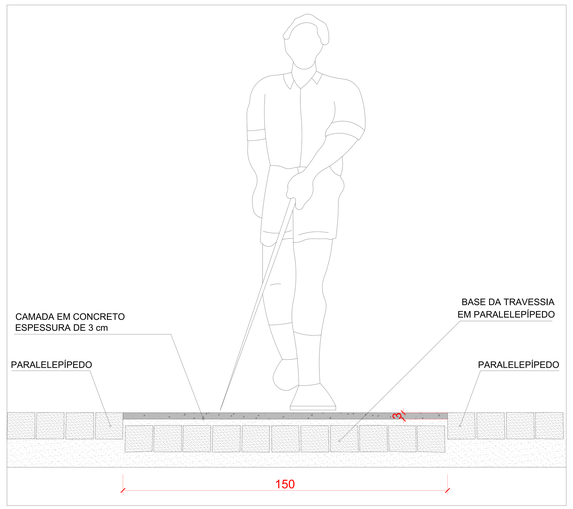
D/28 CORTE TRANSVERSAL - T2
Esc.:1/25



D/25 DETALHE 03 - MEIO-FIO / RAMPA ACESSIBILIDADE
Esc.:1/20



D/26 DETALHE 03 - MEIO-FIO / SARJETA
Esc.:1/20



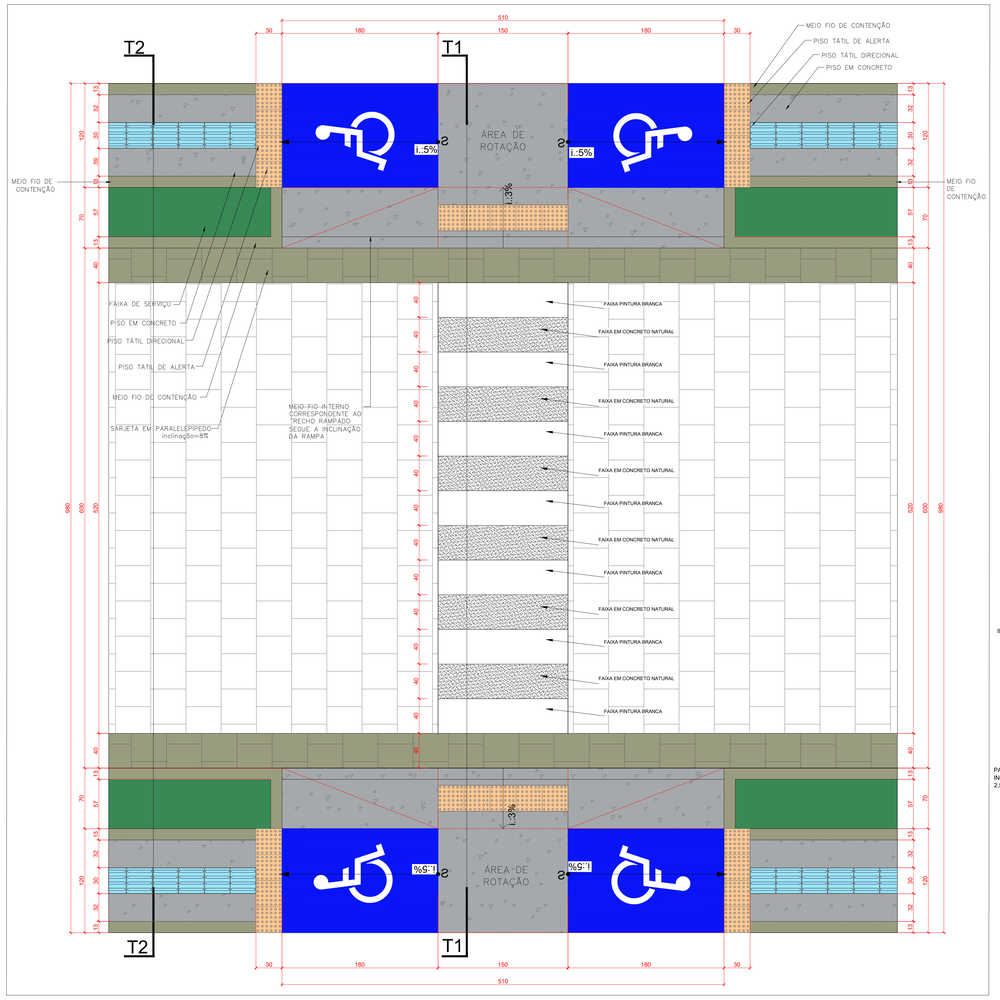
D/29 CORTE TRANSVESSAL TRAVESSIA
Esc.:1/10

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

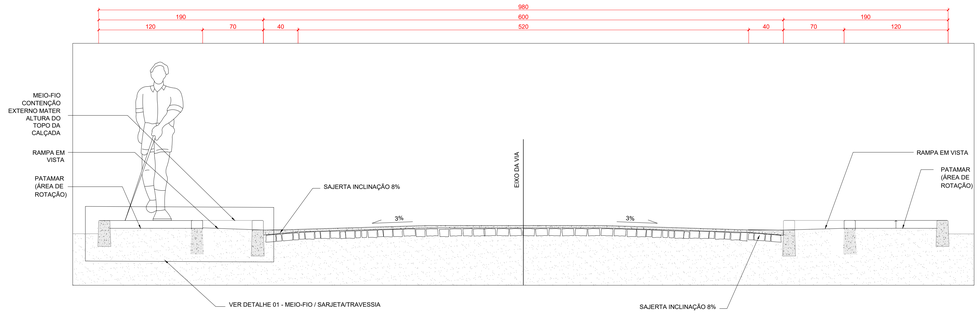
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
NOME:	DETALHE GERAL TRAVESSIA– RUA DE 4,00 m / CALÇADA DE 1,90 m
MUNICÍPIO/LOCAL:	UNIÃO – ZONA URBANA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	FRANCISCO HÉLIO SOARES
CREA:	190055897-5

LARGURA DO PAVIMENTO: 5,60m

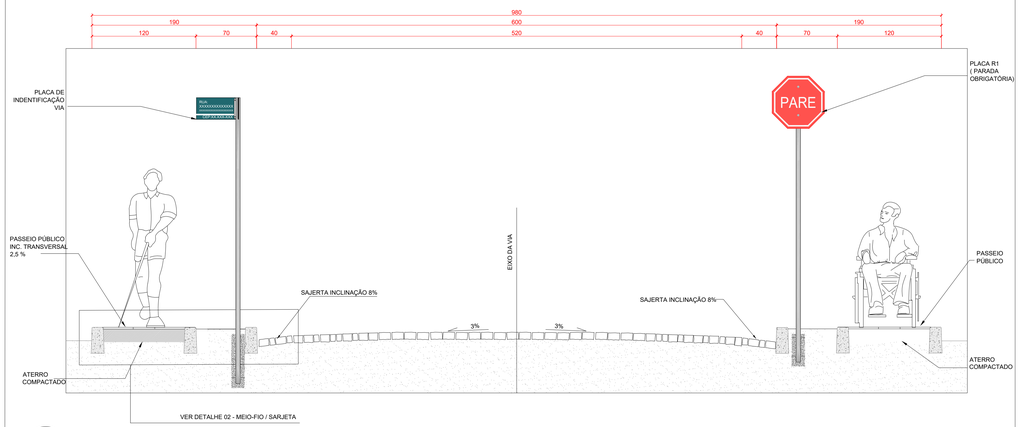
DATA: 03/2024	VISTO:	FLS: 11/13



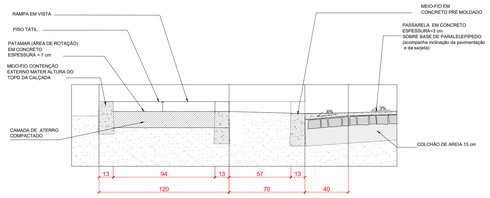
D/30 DETALHE GERAL RAMPA E TRAVESSIA - RUA DE 6,00 m / CALÇADA DE 1,90 m
Esc.:1/25



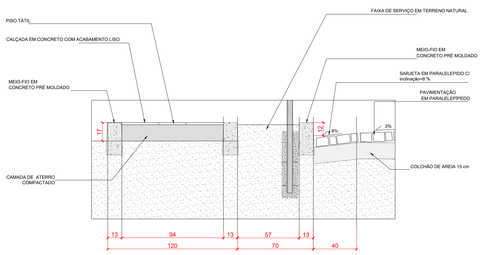
D/33 CORTE TRANSVERSAL - T1
Esc.:1/25



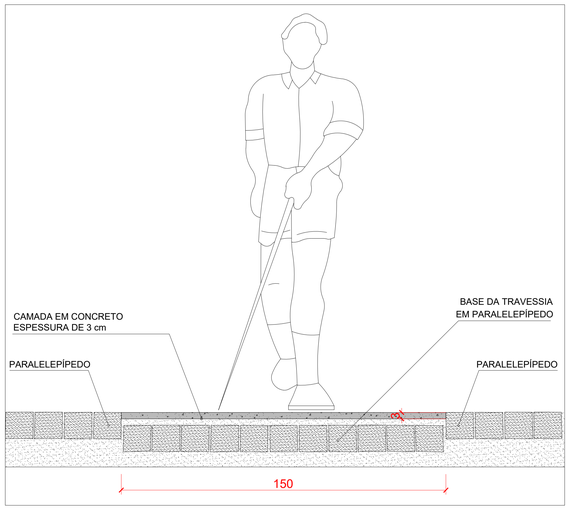
D/34 CORTE TRANSVERSAL - T2
Esc.:1/25



D/31 DETALHE 03 - MEIO-FIO / SARJETA/TRAVESSIA
Esc.:1/20



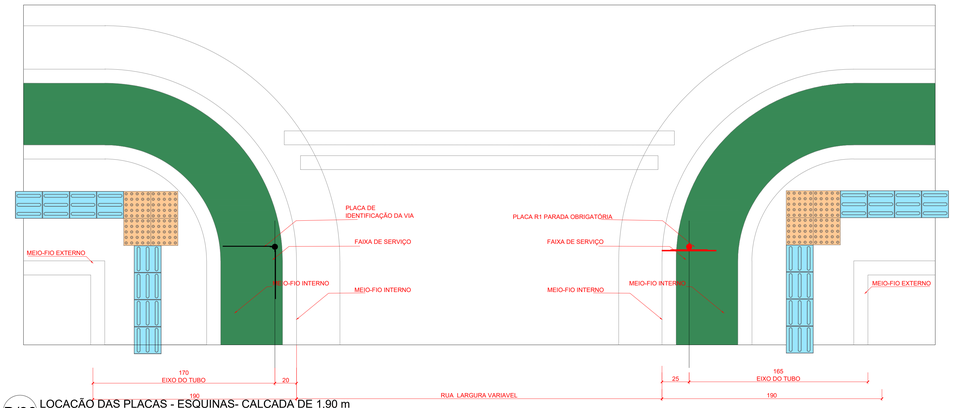
D/32 DETALHE 03 - MEIO-FIO / SARJETA
Esc.:1/20



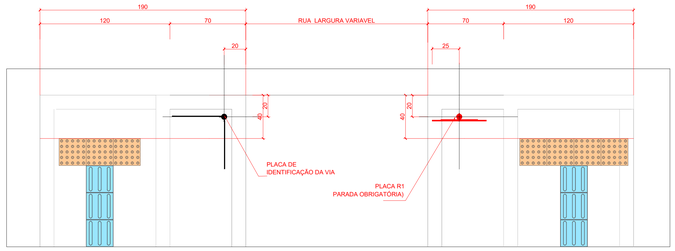
D/35 CORTE TRANSVESSAL TRAVESSIA
Esc.:1/10

ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
NOME:	DETALHE GERAL TRAVESSIA - RUA DE 6,00 m / CALÇADA DE 1,90 m
MUNICÍPIO/LOCAL:	UNIÃO – ZONA RURAL
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FRANCISCO DÉLIO IRAÚBES
CREA:	180150897-5
LARGURA DO PAVIMENTO:	6,00m
DATA: 03/2024	102TD
	FL2/ 12/13

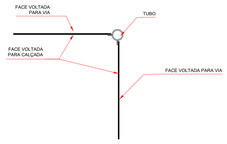


D/36 LOCAÇÃO DAS PLACAS - ESQUINAS- CALÇADA DE 1,90 m
Esc.:1/20



D/37 LOCAÇÃO DAS PLACAS - FINAL DE CALÇADA DE 1,90 m
Esc.:1/20

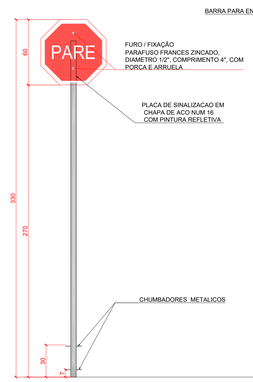
D/40 PLACA R1
Esc.:1/10



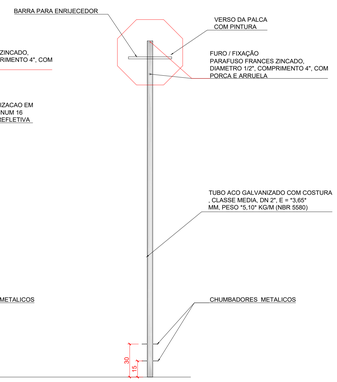
D/41 POSTE PLACA IDENTIFICAÇÃO RUA
Esc.:1/10

CORES

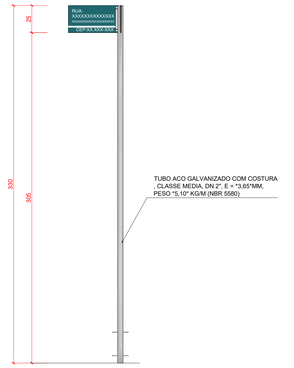
Fundo: Vermelho
Orla interna: Branca
Orla externa: Vermelha
Letra: Branca
Verso: Preto Fosco



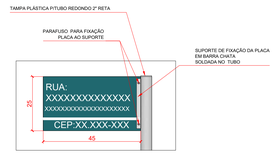
D/42 POSTE PLACA R1 - FRENTE
Esc.:1/20



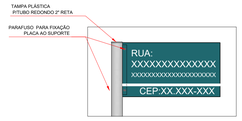
D/43 POSTE PLACA R1 - VERSO
Esc.:1/20



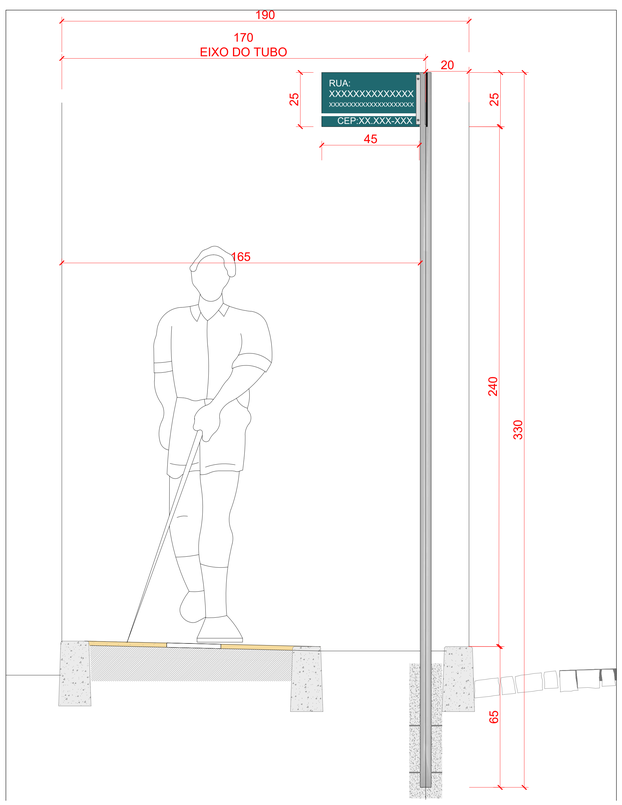
D/44 POSTE PLACA IDENTIFICAÇÃO RUA-ELEVAÇÃO
Esc.:1/20



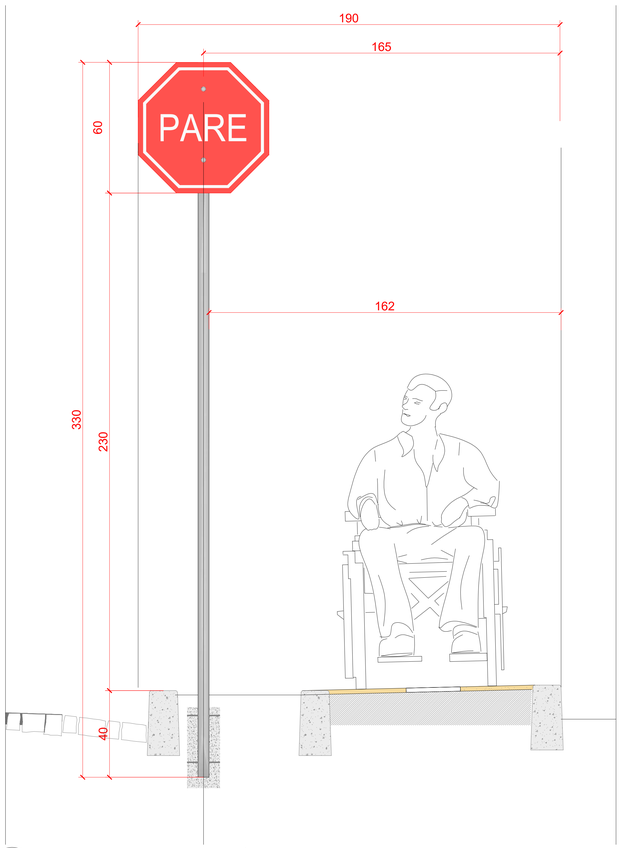
D/45 PLACA IDENTIFICAÇÃO RUA
FACE VOLTADA PARA CALÇADA
Esc.:1/10



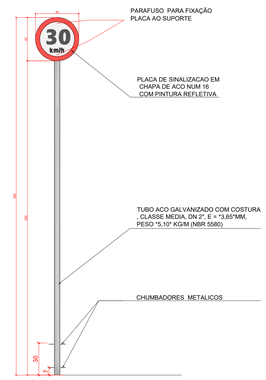
D/46 PLACA IDENTIFICAÇÃO RUA
FACE VOLTADA PARA RUA
Esc.:1/10



D/38 ELEVAÇÃO PLACA - INDENTIFICAÇÃO VIA- CALÇADA DE 1,31 m
Esc.:1/10



D/39 ELEVAÇÃO PLACA - PARADA OBRIGATÓRIA-CALÇADA DE 1,31 m
Esc.:1/10



D/47 POSTE PLACA LIMITE DE VELOCIDADE
Esc.:1/20

D/48 PLACA R-19
Esc.:1/10

QUADRO RESUMO DE PLACAS

PLACA	NÚMERO	DIMENSÃO (cm)	QUANTIDADE
PARE	R1	Ø=60 cm	9 unidades
RUA: XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXX CEP:XX.XXX-XXX	-	L=45cm	7 unidades
30 km/h	R19	Ø=40 cm	18 unidades

* considerando duas placas por poste instalado

ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
NOME:	DETALHE GERAL SINALIZAÇÃO VERTICAL
MUNICÍPIO/LOCAL:	UNIÃO – ZONA URBANA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FRANCISCO HELIO SOARES
CREA:	180050887-8
DATA: 03/2024	TÍTTO: FLS: 12/13

12.0 – ANEXOS

MEMORIAL DESCRITIVO DO PERIMETRO URBANO DE UNIÃO - PI

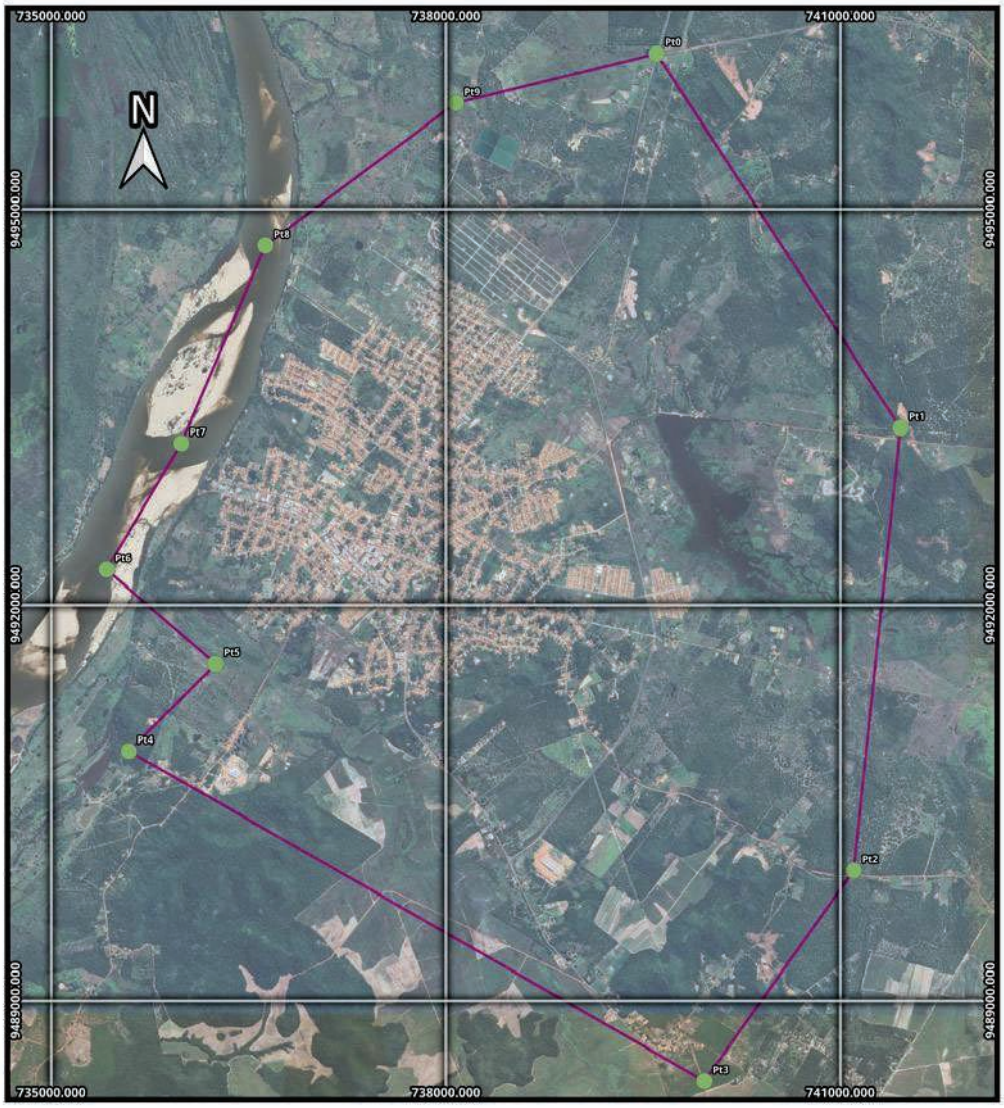


TABELA DE COORDENADAS - AZIMUTES - DISTÂNCIAS

Vertices	Vante	Este (m)	Norte (m)	Azimute (°)	Distância (m)
Pt0	Pt1	739601,904	9496177,452	146°38'57.42"	3388,1
Pt1	Pt2	741456,04	9493341,71	185°53'7.27"	3373,79
Pt2	Pt3	741100,01	9489986,76	215°15'44.77"	1956,92
Pt3	Pt4	739965,44	9488392,31	299°33'40.31"	5040,25
Pt4	Pt5	735588,78	9490892,1	44°46'58.93"	933,26
Pt5	Pt6	736248,18	9491552,53	310°39'22.27"	1093,86
Pt6	Pt7	735420,49	9492267,69	30°27'39.99"	1112,59
Pt7	Pt8	735987,4	9493225,01	22°55'20.29"	1630,33
Pt8	Pt9	736626,898	9494724,686	53°09'33.81"	1805,69
Pt9	Pt0	738075,255	9495803,015	76°02'49.16"	1571,9

LEGENDA

Vertices do perimetro urbano proposto
Delimitação do Perimetro Urbano Proposto

ÁREA: 30835308,35 m²
PERIMETRO: 21915,45 m
FUSO: 23 S
SISTEMA DE REF.: SIRGAS 2000
SISTEMA DE COORD.: UTM
MERIDIANO CENTRAL: -45°
FONTE: CERTARE
ANO:2024