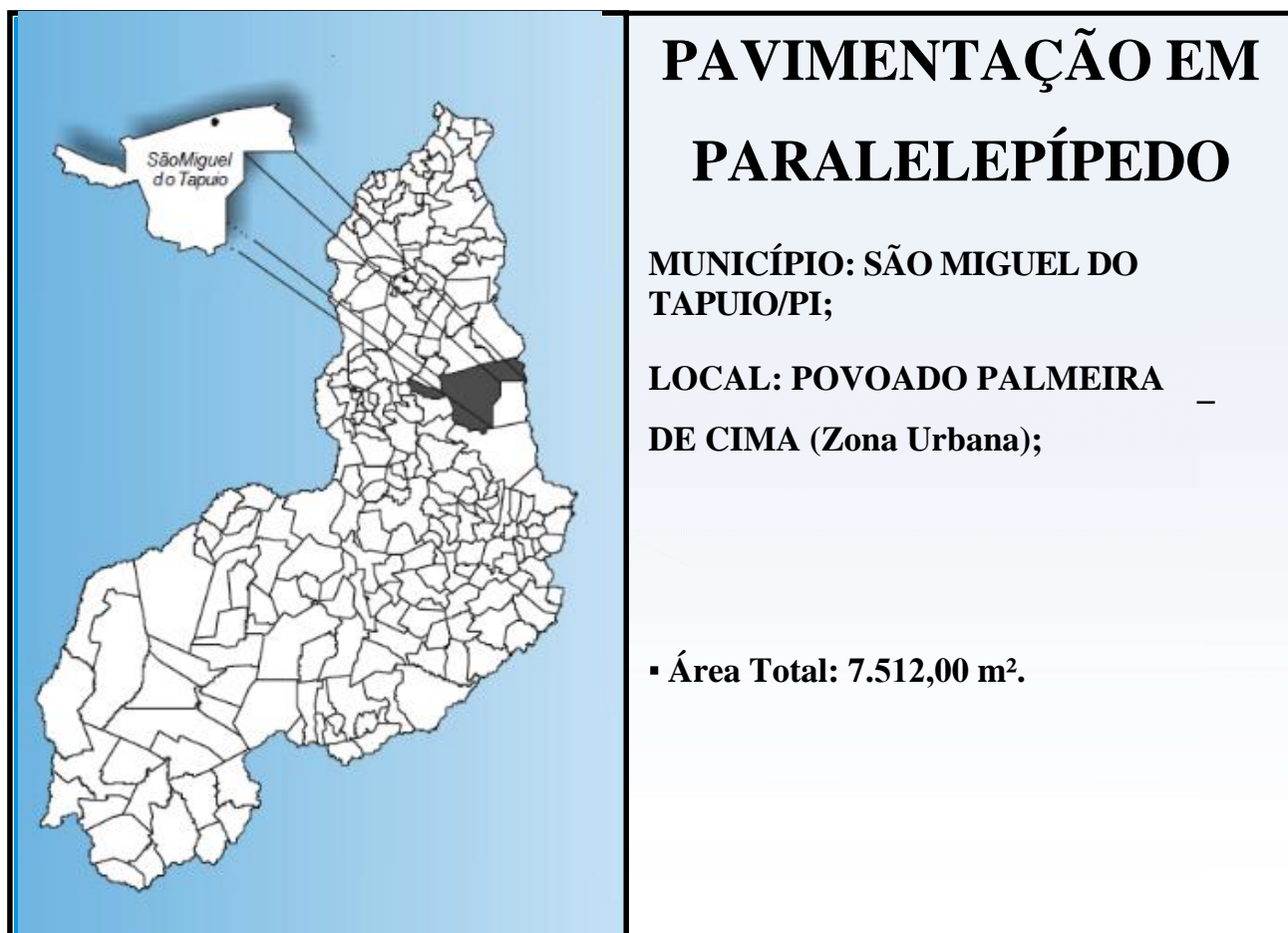


PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA



NOVEMBRO DE 2025

SUMÁRIO

1.0 – APRESENTAÇÃO

2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO

3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

4.0 - MEMORIAL DESCRITIVO

5.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

6.0 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7.0 – MEMÓRIA DE CÁLCULO

8.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

9.0 – MODELO PLACA DA OBRA

10.0 – PLANTAS

11.0 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO

12.0 – MAPA DE SITUAÇÃO

13.0 – ANEXOS

1.0 – Apresentação

1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o **Projeto Básico de Engenharia de Execução de Pavimentação em Paralelepípedo no Povoado Palmeira de Cima na zona rural do município de São Miguel do Tapuio /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

2.0 – 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. A execução deste projeto facilitará a locomoção na zona urbana e rural 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, conseqüentemente, 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 permite 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 necessário dotar o município de condições físicas para que todos os seus habitantes tenham acesso 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, além de contribuir significativamente para o desenvolvimento de todo o município.

3.0 – Caracterização do Município

3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 - Localização

O município está localizado na microrregião de Campo Maior (figura 2), compreendendo uma área irregular de 5.283 km², tendo como limites os municípios de São João da Serra, Castelo do Piauí e Buriti dos Montes ao norte, ao sul com Pimenteiras, Assunção do Piauí e Aroazes, a oeste com São João da Serra, Alto Longá, Prata do Piauí, Aroazes e Santa Cruz dos Milagres.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 05°30'13" de latitude sul e 41°19'24" de longitude oeste e dista cerca de 227 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 pela Decreto nº 52, de 29/03/1938, sendo desmembrado do município de Castelo do Piauí. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 18.808 habitantes e uma densidade demográfica de 3,56 hab/km², onde 64,94% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 54,40% da população acima de 10 anos de idade é alfabetizada.

A sede do município dispõe de abastecimento de água, energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A - CEPISA, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte

Leste S/A, agencia de correios e telégrafos e escola de ensino fundamental.

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

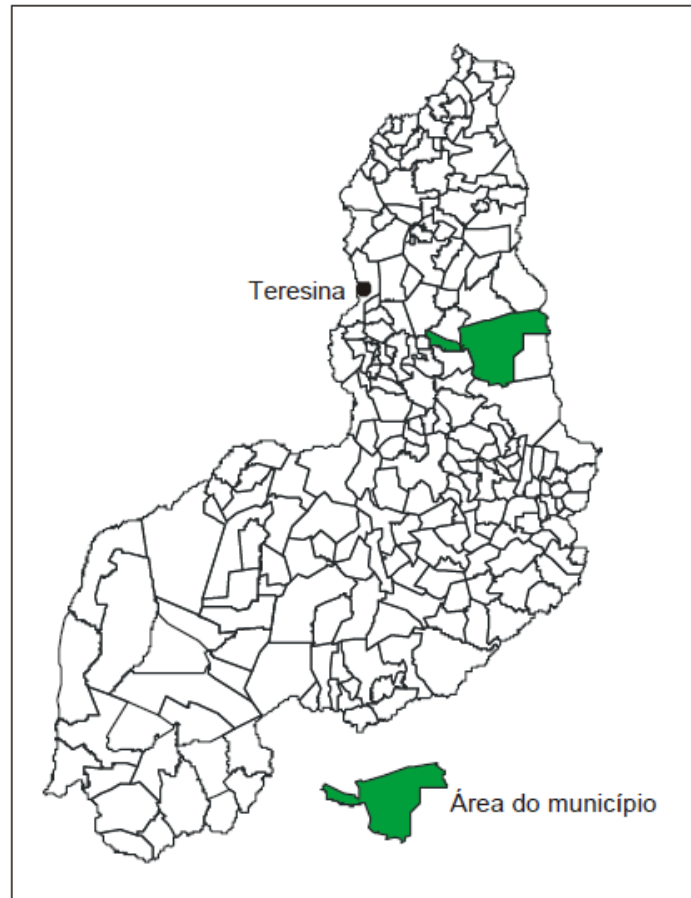


Figura 2 - Localização do município.

3.3 – Aspectos Fisiográficos

As condições climáticas do município de São Miguel do Tapuio (com altitude da sede a 285 m acima do nível do mar), apresentam temperaturas mínimas de 20oC e máximas de 32oC, com clima quente tropical. A precipitação pluviométrica média anual (com registro de 1.000 mm, na sede do município) é definida no Regime Equatorial Marítimo, com isoietas anuais 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 fevereiro, março e abril correspondem ao trimestre mais úmido da região (IBGE, 1977).

Os solos da região são provenientes da alteração de arenitos, siltitos, folhelhos, conglomerados e lateritos. 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-caducifolia e caatinga. Secundariamente, ocorrem areias quartzosas, que compreendem solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais de fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado sub-caducifólio e floresta sub-caducifolia (Jacomine *et al.*, 1986).

As formas de relevo, 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).

3.4 –Geologia

Geologicamente, as diferentes unidades que se destacam na área do município pertencem às coberturas sedimentares, descritas a seguir . Os sedimentos mais recentes fazem parte dos Depósitos

Colúvio – eluviais contendo areia, argila, cascalho e laterito. A Formação Potí engloba arenito, folhelho e siltito. Logo abaixo jaz a Formação Longá com arenito, siltito, folhelho e calcário. Logo após repousam os sedimentos da Formação Cabeças, agrupando arenito, conglomerado e siltito. A Formação Pimenteiras

destaca-se com arenito, siltito e folhelho. Na porção basal da seqüência encontra-se o Grupo Serra

Grande encerrando conglomerado, arenito e intercalações de siltito e folhelho (figura 3).

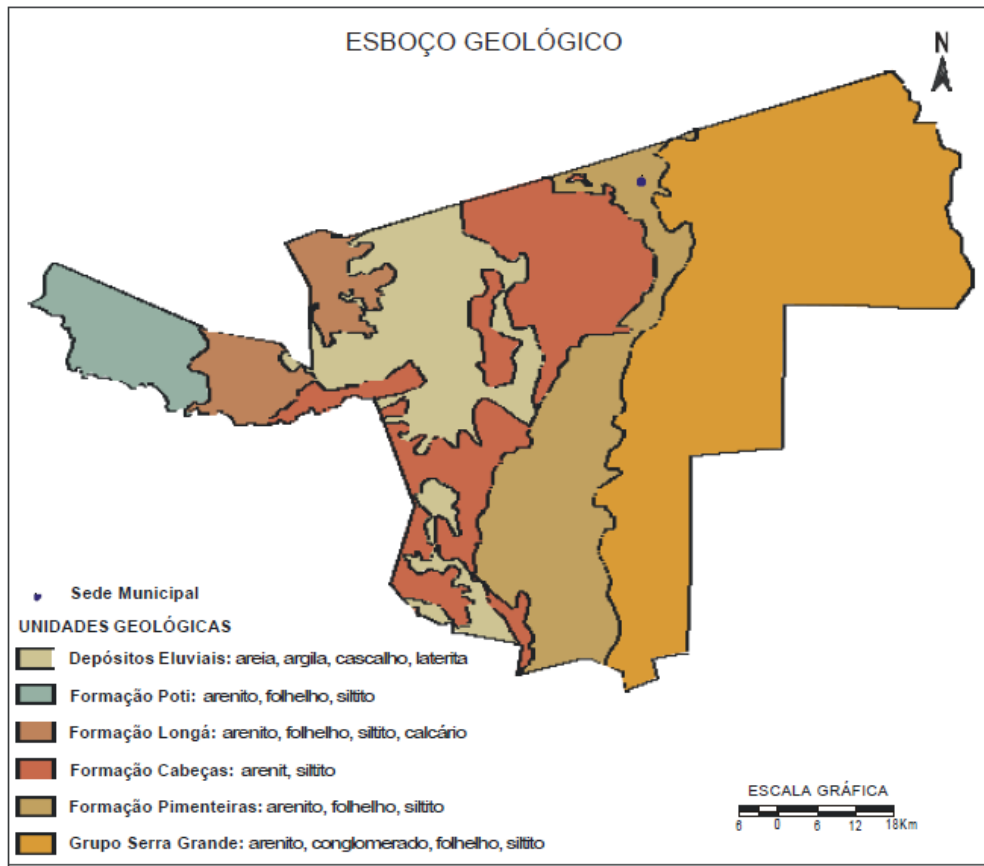


Figura 3- Esboço geológico do município

3.5.1 – Águas Superficiais

Os recursos hídricos superficiais gerados no estado do Piauí estão representados pela bacia hidrográfica do rio Parnaíba, a mais extensa dentre as 25 bacias da Vertente Nordeste, ocupando área de 330.285 km², e abrange o estado do Piauí e parte do Maranhão e do Ceará.

O rio Parnaíba possui 1.400 quilômetros de extensão e a maioria dos afluentes localizados a jusante de Teresina são perenes e supridos por águas pluviais e subterrâneas. Depois do rio São Francisco, é o mais importante rio do Nordeste.

Dentre as sub-bacias, destacam-se aquelas constituídas pelos rios: Balsas, situado no Maranhão; Potí e Portinho, cujas nascentes localizam-se no Ceará; e Canindé, Piauí, Uruçu-Preto, Gurguéia e Longá, todos no Piauí. Cabe destacar que a sub-bacia do rio Canindé, apesar de ter 26,2% da área total da bacia do Parnaíba, drena uma grande região semi-árida.

Apesar do Piauí estar inserido no “Polígono das Secas”, não possui grande quantidade de açudes. Os mais importantes são: Boa Esperança, localizado em Guadalupe e represando cinco bilhões de metros cúbicos de água do rio Parnaíba, vem prestando grandes benefícios à

população através da criação de peixes e regularização da vazão do rio, o que evitará grandes cheias, além de melhorar as possibilidades de navegação do rio Parnaíba; Caldeirão, no município de Piripiri, onde se desenvolve grandes projetos agrícolas; Cajazeiras, no município de Pio IX, é também uma garantia contra a falta de água durante as secas; Ingazeira, situado no município de Paulistana, no rio Canindé e; Barreira, situado no município de Fronteiras.

Os principais cursos d'água que drenam o município são: o rio São Nicolau e os riachos Ingarana, dos Campos, Vitória, Iningá, Tamboril, Esquisito e Bambuzeiro.

3.5.2 – Águas Subterrâneas

No município de Antônio Almeida existe apenas um domínio hidrogeológico representado pelas rochas sedimentares da Bacia do Parnaíba, constituídas pelas formações Piauí e Pedra de Fogo.

A Formação Piauí litologicamente é constituída de arenitos, com intercalações de siltitos, folhelhos e calcários. Não apresenta interesse do ponto de vista hidrogeológico.

A Formação Pedra de Fogo, pelas suas características litológicas, com predominância de camadas argilosas e intercalações de leitos de sílex, que são rochas impermeáveis, apresenta pouco interesse hidrogeológico.



4.0 – Memorial Descritivo

4.0 - MEMORIAL DESCRITIVO

4.1 - Descrição das Metas:

A obra consiste na pavimentação em paralelepípedo de ruas da zona urbana do Município de Canto do Buriti/PI, contemplando as seguintes ruas:

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)
AV. PRINCIPAL (POV. PALMEIRA DE CIMA) SEM CABEÇA DE RUA	136,00	6,00	816,00
RUA PROJETADA F (POV. PALMEIRA DE CIMA) SEM CABEÇA DE RUA	103,00	6,00	618,00
RUA PROJETADA E (POV. PALMEIRA DE CIMA) 1 CABEÇA DE RUA DE (3,00MX6,00M)	207,00	6,00	1.260,00
RUA PROJETADA G (POV. PALMEIRA DE CIMA) SEM CABEÇA DERUA	103,00	6,00	618,00
RUA PROJETADA B (POV. PALMEIRA DE CIMA) SEM CABEÇA DE RUA	100,00	6,00	600,00
RUA PROJETADA C (POV. PALMEIRA DE CIMA) SEM CABEÇA DE RUA	89,00	6,00	534,00
RUA PROJETADA A - TRECHO 01 (POV. PALMEIRA DE CIMA) 1 CABEÇA DE RUA (3,00MX6,00M)	334,00	6,00	2.022,00
RUA PROJETADA D TRECHO 02 (POV. PALMEIRA DE CIMA) 2 CABEÇAS DE RUA (3,00MX6,00M)	168,00	6,00	1.044,00
TOTAL (M2)			7.512,00

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 feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Caberá à empreiteira fornecer todas as ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

4.3 – Representações Gráficas do Projeto:

Planta Baixa, Planta iluminada, Cortes e Detalhes Construtivos em anexo.

4.4 – Orçamento do Projeto:

Planilhas orçamentárias e composições de custo.

4.5 – Localização da obra:

As áreas para implantação do projeto estão inseridas **no Bairro Aeroporto e Matadouro, referente às ruas do município de Picos/PI**, conforme Plantas Técnicas Iluminadas, 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 de conveniência para a população, que se localizam na zona urbana e rural, 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 de 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

5.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1 – Administração Local:

Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infraestrutura da obra compreendendo as seguintes atividades básicas de despesa: Chefia da obra, Administração do contrato, engenharia e planejamento, segurança do trabalho, produção e gestão de materiais.

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

Este serviço deverá ser pago proporcionalmente ao executado. Seguindo a composição apresentada, deverá ser a obra acompanhada pelos profissionais relacionados.

5.1.2 – Placa da obra:

A placa da obra a ser implantada deverá ter dimensões de 4,00 m x 2,00 m, com formato e inscrições a serem definidas junto ao Órgão. Será executada em chapa galvanizada n°22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais de madeira 7,0 x 7,0 cm, presas ao chão pelos suportes de madeira e fixação com concreto simples, na altura estabelecida pelas normas. Deverá ser feita a preparação da base, em concreto simples, para recebimento dos suportes das estruturas de sustentação da placa, compondo a fixação da placa aosuporte através de abraçadeiras, parafusos arruelas e porcas, de forma que os suportes fixados mantenham rigidez e posição permanente e apropriada, evitando que balancem, girem ou sejam deslocados. Os dispositivos confeccionados em chapa metálica montados sobre suportes deverão ser instalados na posição vertical. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

O objetivo dessa especificação técnica é estabelecer normas e critérios para contratação em empresa especializada em confecção de placa de obra.

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente manual.

Elas deveram ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte.

As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal

do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização.

Recomenda-se que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

5.2 – MOVIMENTO DE TERRA

5.2.1 – Regularização do Subleito:

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

Após a regularização, o subleito receberá um colchão cujo material terá expansão igual ou inferior a 2%. Sendo dispensado o processo de compactação por se tratar de uma via em uso.

5.2.2 – Escavação:

Deverá atingir a cota da linha do projeto, conforme orientação técnica, onde a cota do eixo da rua deve ser determinada de acordo com as cotas das casas e terrenos circunvizinhas, evitando alagamentos e outros problemas no local.

5.2.3 – Remoção:

Todo material escavado não aproveitado deverá ser removido para locais previamente indicados pela fiscalização.

5.2.4 - Corte:

Se necessário, deverá ser executado corte manual e/ou mecanizado com motoniveladora para retirada de camada vegetal e rejeitos para que o leito a ser pavimentado fique perfeitamente isento de quaisquer tipos de sujeira.

5.2.5 – Aterro apiloado:

Se necessário, o aterro deverá ser executado em camadas sucessivas de 15 (quinze centímetros), bem molhado e fortemente apiloado, sendo o material a usar como base barro ou areia do rio.

5.3 _ MEIO FIO:

O meio-fio será executado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 e deverá ter seção retangular com dimensões variando de 0,10m a 0,13m as espessuras, de 0,30m a 0,35m na altura e comprimento de 0,70m a 1,00m e resistência superior ou igual a 10 MPa.

A abertura de valas para assentamento de meio fio deverá ter a profundidade de 20 cm para fixação do meio fio.

As peças de meio fio devem estar perfeitamente prumadas, niveladas e acomodadas para ser chumbadas nas valas. O rejuntamento de meio-fio será efetuado com argamassa de cimento e areia média no traço de 1:3. A argamassa utilizada no caldeamento deverá atingir uma coloração uniforme antes de ser molhada. Deverá ser rigorosamente bem traçada e executada fora da área a ser caldeada. A qualidade das argamassas depende tanto das características dos componentes, como do preparo correto. A mistura das argamassas no local pode ser feita manualmente ou em betoneira. Nos dois casos, é recomendável misturar apenas a quantidade suficiente para 01 (uma) hora de aplicação, este cuidado evita que a argamassa endureça ou perca plasticidade.

5.4 – SARJETA:

A sarjeta será a própria pavimentação em paralelepípedo, sendo que o pavimento terá um rebaixamento na região da sarjeta em relação à pista de rolamento, ver planta em anexo. Com largura de 30 cm e inclinação de 2,5% ao longo do meio-fio e inclinação de 17,5% na direção transversal à pista de rolamento.

Nas esquinas (cruzamentos), as sarjetas deverão prosseguir, atravessando as ruas, de modo a permitir a continuidade do fluxo das águas pluviais.

5.5 – MATERIAL USADO:

O material usado para o colchão deverá ser areia fina do rio, cuja camada deve ter espessura variando entre 10 cm e 15 cm (limite desejável).

O calçamento será executado em pedra tipo paralelepípedo de rocha ígnea, nas dimensões 18x10x10cm (limites), sendo admitidas pequenas variações para maior 2,0cm e menor 1,0cm, assentadas sobre colchão de areia especificado acima.

As pedras arenosas, friáveis e sedimentares não serão aceitas.

5.7.1 _Assentamento de pedras:

Inicialmente serão assentadas as pedras mestras com espaçamento de 1,00m (um metro) no sentido transversal e cerca de 4,00m (quatro metros) no sentido longitudinal, sempre obedecendo ao abaulamento do eixo para as bordas da rua de 3 a 5%.

Segue-se assentamento das demais pedras, interligadas e bem unidas, de modo que não coincidam as juntas vizinhas, ficando as de forma em sentido transversal ao eixo da via pública, devidamente caldeadas e/ou rejuntadas em argamassa no traço 1:3 (cimento e areia grossa lavada).

5.7.2 – Apiloamento:

Após o assentamento, as pedras devem ser apiloadas ou compactadas com malho ou compactador mecânico tipo sapo até se promover uma perfeita acomodação do pavimento para posterior caldeamento ou rejuntamento. Não é permitido o empoçamento de água de qualquer natureza no pavimento. Qualquer irregularidade ou depressão que venha surgir na ocasião da compactação deverá ser imediatamente corrigida para que seja restabelecido o nível normal.

5.8 – SERVIÇOS FINAIS:

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

5.9 – MEDIÇÃO E PAGAMENTO

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

5.10 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO

5.10.1 - 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.

5.11 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 – Planilha Orçamentária

6.1 Planilha Orçamentária Utilizada

MUNICÍPIO DE SAO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 7.512,00M2 EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI 08/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 08/2025, SICRO PI 07/2025, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 90,66 BDI (%): 25,58

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS	12.121,00	1,07%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.476,10	0,31%
3	SERVIÇOS TECNICO	35.163,97	3,11%
4	AV. PRINCIPAL (POV. PALMEIRA DE CIMA)	116.847,78	10,32%
4.1	TERRAPLEMAGEM	163,20	0,01%
4.2	PAVIMENTAÇÃO	95.226,66	8,41%
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	21.457,92	1,90%
5	RUA PROJETADA F (POV. PALMEIRA DE CIMA)	88.764,94	7,84%
5.1	TERRAPLENAGEM	123,60	0,01%
5.2	PAVIMENTAÇÃO	72.120,22	6,37%
5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.521,12	1,46%
6	RUA PROJETADA E (POV. PALMEIRA DE CIMA)	179.678,36	15,87%
6.1	TERRAPLENAGEM	252,00	0,02%
6.2	PAVIMENTAÇÃO	147.041,20	12,99%
6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	32.385,16	2,86%
7	RUA PROJETADA G (POV. PALMEIRA DE CIMA)	88.010,50	7,77%
7.1	TERRAPLENAGEM	123,60	0,01%
7.2	PAVIMENTAÇÃO	72.120,22	6,37%
7.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	15.766,68	1,39%
8	RUA PROJETADA B (POV. PALMEIRA DE CIMA)	86.211,98	7,61%
8.1	TERRAPLENAGEM	120,00	0,01%
8.2	PAVIMENTAÇÃO	70.019,66	6,18%
8.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.072,32	1,42%
9	RUA PROJETADA C (POV. PALMEIRA DE CIMA)	76.545,33	6,76%
9.1	TERRAPLENAGEM	106,80	0,01%
9.2	PAVIMENTAÇÃO	62.317,45	5,50%
9.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14.121,08	1,25%
10	RUA PROJETADA A - TRECHO 01 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	287.754,81	25,41%
10.1	TERRAPLENAGEM	404,40	0,04%
10.2	PAVIMENTAÇÃO	235.966,05	20,84%
10.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	51.384,36	4,54%
11	RUA PROJETADA D TRECHO 02 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	157.692,55	13,93%
11.1	TERRAPLENAGEM	208,80	0,02%
11.2	PAVIMENTAÇÃO	121.834,11	10,76%
11.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	35.649,64	3,15%
TOTAL		1.132.267,32	100,00%

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 7.512,00M2 EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 08/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 08/2025, SICRO PI 07/2025, COM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		90,66	BDI (%):		25,58
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	
1	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	ALUGUEL	PRÓPRIA	ALUGUEL DE CASA	MES	4,00	2.413,00	3.030,25	12.121,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	461,34	579,35	3.476,10	
3	SERVIÇOS TÉCNICO								
3.1	CPUC43ECI	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID	1,00	28.001,25	35.163,97	35.163,97	
4	AV. PRINCIPAL (POV. PALMEIRA DE CIMA)								
4.1	TERRAPLENAGEM								
4.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	816,00	0,16	0,20	163,20	
4.2	PAVIMENTAÇÃO								
4.2.1	101169 ADP	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	816,00	67,23	84,43	68.894,88	
4.2.2	C0821-A	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	816,00	1,70	2,13	1.738,08	
4.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	182,38	5,46	6,86	1.251,13	
4.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	707,44	1,61	2,02	1.429,03	
4.2.5	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.695,85	2,01	2,52	21.913,54	
4.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,63	0,79	0,00	
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
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_01/2024	M	278,00	40,56	50,94	14.161,32	
4.3.2	94287 ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	272,00	19,00	23,86	6.489,92	
4.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	975,95	1.225,60	281,89	
4.3.4	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	1,00	417,89	524,79	524,79	
5	RUA PROJETADA F (POV. PALMEIRA DE CIMA)								
5.1	TERRAPLENAGEM								
5.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	618,00	0,16	0,20	123,60	
5.2	PAVIMENTAÇÃO								
5.2.1	101169 ADP	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	618,00	67,23	84,43	52.177,74	
5.2.2	C0821-A	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	618,00	1,70	2,13	1.316,34	
5.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	138,13	5,46	6,86	947,57	
5.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	535,78	1,61	2,02	1.082,28	
5.2.5	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.585,83	2,01	2,52	16.596,29	
5.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,63	0,79	0,00	
5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
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_01/2024	M	212,00	40,56	50,94	10.799,28	
5.3.2	94287 ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	206,00	19,00	23,86	4.915,16	
5.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	975,95	1.225,60	281,89	
5.3.4	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	1,00	417,89	524,79	524,79	
6	RUA PROJETADA E (POV. PALMEIRA DE CIMA)								
6.1	TERRAPLENAGEM								
6.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.260,00	0,16	0,20	252,00	
6.2	PAVIMENTAÇÃO								
6.2.1	101169 ADP	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.260,00	67,23	84,43	106.381,80	
6.2.2	C0821-A	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.260,00	1,70	2,13	2.683,80	
6.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	281,62	5,46	6,86	1.931,91	
6.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.092,37	1,61	2,02	2.206,59	
6.2.5	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13.427,42	2,01	2,52	33.837,10	
6.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,63	0,79	0,00	
6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
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_01/2024	M	426,00	40,56	50,94	21.700,44	
6.3.2	94287 ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	414,00	19,00	23,86	9.878,04	
6.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	975,95	1.225,60	281,89	
6.3.4	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	1,00	417,89	524,79	524,79	

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 7.512,00M2 EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 08/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 08/2025, SICRO PI 07/2025, COM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%):		90,66		BDI (%):		25,58	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)					
7	RUA PROJETADA G (POV. PALMEIRA DE CIMA)											88.010,50	
7.1	TERRAPLENAGEM											123,60	
7.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	618,00	0,16	0,20	123,60					
7.2	PAVIMENTAÇÃO											72.120,22	
7.2.1	101169 ADP	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	618,00	67,23	84,43	52.177,74					
7.2.2	C0821-A	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	618,00	1,70	2,13	1.316,34					
7.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	138,13	5,46	6,86	947,57					
7.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	535,78	1,61	2,02	1.082,28					
7.2.5	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.585,83	2,01	2,52	16.596,29					
7.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,63	0,79	0,00					
7.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											15.766,68	
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_01/2024	M	200,00	40,56	50,94	10.188,00					
7.3.2	94287 ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	200,00	19,00	23,86	4.772,00					
7.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	975,95	1.225,60	281,89					
7.3.4	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	1,00	417,89	524,79	524,79					
8	RUA PROJETADA B (POV. PALMEIRA DE CIMA)											86.211,98	
8.1	TERRAPLENAGEM											120,00	
8.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	600,00	0,16	0,20	120,00					
8.2	PAVIMENTAÇÃO											70.019,66	
8.2.1	101169 ADP	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	600,00	67,23	84,43	50.658,00					
8.2.2	C0821-A	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	600,00	1,70	2,13	1.278,00					
8.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	134,11	5,46	6,86	919,99					
8.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	520,18	1,61	2,02	1.050,76					
8.2.5	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.394,01	2,01	2,52	16.112,91					
8.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,63	0,79	0,00					
8.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											16.072,32	
8.3.1	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_01/2024	M	206,00	40,56	50,94	10.493,64					
8.3.2	94287 ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	200,00	19,00	23,86	4.772,00					
8.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	975,95	1.225,60	281,89					
8.3.4	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	1,00	417,89	524,79	524,79					
9	RUA PROJETADA C (POV. PALMEIRA DE CIMA)											76.545,33	
9.1	TERRAPLENAGEM											106,80	
9.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	534,00	0,16	0,20	106,80					
9.2	PAVIMENTAÇÃO											62.317,45	
9.2.1	101169 ADP	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	534,00	67,23	84,43	45.085,62					
9.2.2	C0821-A	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	534,00	1,70	2,13	1.137,42					
9.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	119,35	5,46	6,86	818,74					
9.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	462,96	1,61	2,02	935,18					
9.2.5	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.690,67	2,01	2,52	14.340,49					
9.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,63	0,79	0,00					
9.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											14.121,08	
9.3.1	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_01/2024	M	178,00	40,56	50,94	9.067,32					
9.3.2	94287 ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	178,00	19,00	23,86	4.247,08					
9.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	975,95	1.225,60	281,89					
9.3.4	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	1,00	417,89	524,79	524,79					

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 7.512,00M2 EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 08/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 08/2025, SICRO PI 07/2025, COM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		90,66	BDI (%):		25,58
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	
10	RUA PROJETADA A - TRECHO 01 (POV. PALMEIRA DE CIMA)								287.754,81
10.1	TERRAPLENAGEM								404,40
10.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	2.022,00	0,16	0,20	404,40	
10.2	PAVIMENTAÇÃO								235.966,05
10.2.1	101169 ADP	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	2.022,00	67,23	84,43	170.717,46	
10.2.2	C0821-A	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.022,00	1,70	2,13	4.306,86	
10.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	451,93	5,46	6,86	3.100,24	
10.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.753,00	1,61	2,02	3.541,06	
10.2.5	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	21.547,79	2,01	2,52	54.300,43	
10.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,63	0,79	0,00	
10.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								51.384,36
10.3.1	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_01/2024	M	680,00	40,56	50,94	34.639,20	
10.3.2	94287 ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	668,00	19,00	23,86	15.938,48	
10.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	975,95	1.225,60	281,89	
10.3.4	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	1,00	417,89	524,79	524,79	
11	RUA PROJETADA D TRECHO 02 (POV. PALMEIRA DE CIMA)								157.692,55
11.1	TERRAPLENAGEM								208,80
11.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.044,00	0,16	0,20	208,80	
11.2	PAVIMENTAÇÃO								121.834,11
11.2.1	101169 ADP	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.044,00	67,23	84,43	88.144,92	
11.2.2	C0821-A	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.044,00	1,70	2,13	2.223,72	
11.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	233,34	5,46	6,86	1.600,71	
11.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	905,11	1,61	2,02	1.828,32	
11.2.5	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11.125,57	2,01	2,52	28.036,44	
11.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,63	0,79	0,00	
11.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								35.649,64
11.3.1	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_01/2024	M	348,00	40,56	50,94	17.727,12	
11.3.2	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	M	336,00	40,56	50,94	17.115,84	
11.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	975,95	1.225,60	281,89	
11.3.4	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	1,00	417,89	524,79	524,79	
TOTAL									1.132.267,32

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 7.512,00M2 EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 08/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 08/2025, SICRO PI 07/2025, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 90,66

BDI (%): 25,58

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
													META	GERAL
1	SERVIÇOS INICIAIS	12.121,00	1,07%	3.030,25	25,00%	3.030,25	25,00%	3.030,25	25,00%	3.030,25	25,00%	12.121,00	100,00%	1,07%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.476,10	0,31%	3.476,10	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	3.476,10	100,00%	0,31%
3	SERVIÇOS TÉCNICO	35.163,97	3,11%	8.615,17	24,50%	8.615,17	24,50%	8.790,99	25,00%	9.142,63	26,00%	35.163,97	100,00%	3,11%
4	AV. PRINCIPAL (POV. PALMEIRA DE CIMA)	116.847,78	10,32%	116.847,78	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	116.847,78	100,00%	10,32%
4.1	TERRAPLENAGEM	163,20	0,01%	163,20	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	163,20	100,00%	0,01%
4.2	PAVIMENTAÇÃO	95.226,66	8,41%	95.226,66	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	95.226,66	100,00%	8,41%
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	21.457,92	1,90%	21.457,92	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	21.457,92	100,00%	1,90%
5	RUA PROJETADA F (POV. PALMEIRA DE CIMA)	88.764,94	7,84%	0,00	0,00%	88.764,94	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	88.764,94	100,00%	7,84%
5.1	TERRAPLENAGEM	123,60	0,01%	0,00	0,00%	123,60	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	123,60	100,00%	0,01%
5.2	PAVIMENTAÇÃO	72.120,22	6,37%	0,00	0,00%	72.120,22	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	72.120,22	100,00%	6,37%
5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.521,12	1,46%	0,00	0,00%	16.521,12	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	16.521,12	100,00%	1,46%
6	RUA PROJETADA E (POV. PALMEIRA DE CIMA)	179.678,36	15,87%	0,00	0,00%	179.678,36	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	179.678,36	100,00%	15,87%
6.1	TERRAPLENAGEM	252,00	0,02%	0,00	0,00%	252,00	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	252,00	100,00%	0,02%
6.2	PAVIMENTAÇÃO	147.041,20	12,99%	0,00	0,00%	147.041,20	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	147.041,20	100,00%	12,99%
6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	32.385,16	2,86%	0,00	0,00%	32.385,16	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	32.385,16	100,00%	2,86%
7	RUA PROJETADA G (POV. PALMEIRA DE CIMA)	88.010,50	7,77%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	88.010,50	100,00%	0,00	0,00%	88.010,50	100,00%	7,77%
7.1	TERRAPLENAGEM	123,60	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	123,60	100,00%	0,00	0,00%	123,60	100,00%	0,01%
7.2	PAVIMENTAÇÃO	72.120,22	6,37%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	72.120,22	100,00%	0,00	0,00%	72.120,22	100,00%	6,37%
7.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	15.766,68	1,39%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	15.766,68	100,00%	0,00	0,00%	15.766,68	100,00%	1,39%
8	RUA PROJETADA B (POV. PALMEIRA DE CIMA)	86.211,98	7,61%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	86.211,98	100,00%	0,00	0,00%	86.211,98	100,00%	7,61%
8.1	TERRAPLENAGEM	120,00	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	120,00	100,00%	0,00	0,00%	120,00	100,00%	0,01%
8.2	PAVIMENTAÇÃO	70.019,66	6,18%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	70.019,66	100,00%	0,00	0,00%	70.019,66	100,00%	6,18%
8.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.072,32	1,42%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	16.072,32	100,00%	0,00	0,00%	16.072,32	100,00%	1,42%
9	RUA PROJETADA C (POV. PALMEIRA DE CIMA)	76.545,33	6,76%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	76.545,33	100,00%	0,00	0,00%	76.545,33	100,00%	6,76%
9.1	TERRAPLENAGEM	106,80	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	106,80	100,00%	0,00	0,00%	106,80	100,00%	0,01%
9.2	PAVIMENTAÇÃO	62.317,45	5,50%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	62.317,45	100,00%	0,00	0,00%	62.317,45	100,00%	5,50%
9.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14.121,08	1,25%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	14.121,08	100,00%	0,00	0,00%	14.121,08	100,00%	1,25%
10	RUA PROJETADA A - TRECHO 01 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	287.754,81	25,41%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	287.754,81	100,00%	287.754,81	100,00%	25,41%
10.1	TERRAPLENAGEM	404,40	0,04%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	404,40	100,00%	404,40	100,00%	0,04%
10.2	PAVIMENTAÇÃO	235.966,05	20,84%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	235.966,05	100,00%	235.966,05	100,00%	20,84%
10.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	51.384,36	4,54%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	51.384,36	100,00%	51.384,36	100,00%	4,54%
11	RUA PROJETADA D TRECHO 02 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	157.692,55	13,93%	157.692,55	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	157.692,55	100,00%	13,93%
11.1	TERRAPLENAGEM	208,80	0,02%	208,80	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	208,80	100,00%	0,02%
11.2	PAVIMENTAÇÃO	121.834,11	10,76%	121.834,11	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	121.834,11	100,00%	10,76%
11.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	35.649,64	3,15%	35.649,64	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	35.649,64	100,00%	3,15%
	TOTAL GERAL	1.132.267,32	100,00%	289.661,85	25,58%	280.088,72	24,74%	262.589,05	23,19%	299.927,69	26,49%	1.132.267,32	100,00%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO			289.661,85	25,58%	569.750,58	50,32%	832.339,63	73,51%	1.132.267,32	100,00%			

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 7.512,00M2 EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ALUGUEL	B8952	PRÓPRIA	ALUGUEL DE CASA	MES		2.413,00	
INSUMO	B8952	SICRO	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	50	48,26	2.413,00
Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, castas de instalações e custos diversos MÊS DE JULHO DE 2025							
Item	Código	Fonte	Tipo	Unidade	Custo unitário (R\$/un)		
Imóveis	B8951	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)		m² x mês	50,23		
	B8952	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)		m² x mês	48,26		
TOTAL SEM BDI - ALUGUEL							2.413,00
TAXA DE BDI (25,58 %)							617,25
TOTAL COM BDI - ALUGUEL							3.030,25
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SINAV	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2		461,34	
COMPOSICAO	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	24,51	12,25
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	20,10	22,48
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	24,77	9,23
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	20,74	0,27
INSUMO	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	38,70	0,43
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	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,20	16,68
TOTAL SEM BDI - 103689							461,34
TAXA DE BDI (25,58 %)							118,01
TOTAL COM BDI - 103689							579,35
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SERT	CPUC43ECI	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID		28.001,25	
COMPOSICAO	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75	115,97	8.697,75
COMPOSICAO	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150	20,63	3.094,50
COMPOSICAO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150	31,93	4.789,50
COTACAO	E9684A	PRÓPRIA	VEÍCULO LEVE PICAPE 4 X 4 COM CAPACIDADE DE 1,10 T - 147 KW	H	75	112,50	8.437,50
COMPOSICAO	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150	19,88	2.982,00
TOTAL SEM BDI - CPUC43ECI							28.001,25
TAXA DE BDI (25,58 %)							7.162,72
TOTAL COM BDI - CPUC43ECI							35.163,97
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ATERB	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2		0,16	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010343	20,10	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	0,0007318	105,07	0,07
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	0,0003025	262,84	0,07
TOTAL SEM BDI - 100575							0,16
TAXA DE BDI (25,58 %)							0,04
TOTAL COM BDI - 100575							0,20
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
PAVI	101169 ADP	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2		67,23	
COMPOSICAO	NT-1-24-TC	PRÓPRIA	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL	0,0445	564,08	25,10
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114	91,17	10,39
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	667,86	13,62
TOTAL SEM BDI - 101169 ADP							67,23
TAXA DE BDI (25,58 %)							17,20
TOTAL COM BDI - 101169 ADP							84,43
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	C0821-A	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2		1,70	
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	9,92	0,10
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,10	1,60
TOTAL SEM BDI - C0821-A							1,70
TAXA DE BDI (25,58 %)							0,43
TOTAL COM BDI - C0821-A							2,13

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 7.512,00M2 EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
TRANSM	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		5,46	
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	68,46	0,62
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	259,99	3,43
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	71,86	0,50
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	163,48	0,91
TOTAL SEM BDI - 100990							5,46
TAXA DE BDI (25,58 %)							1,40
TOTAL COM BDI - 100990							6,86
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
TRANSM	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM		1,61	
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	68,46	0,16
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	259,99	1,45
TOTAL SEM BDI - 95878							1,61
TAXA DE BDI (25,58 %)							0,41
TOTAL COM BDI - 95878							2,02
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
TRANSM	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM		2,01	
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	68,46	0,20
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	259,99	1,81
TOTAL SEM BDI - 93594							2,01
TAXA DE BDI (25,58 %)							0,51
TOTAL COM BDI - 93594							2,52
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
TRANSM	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		0,63	
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	68,46	0,06
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	259,99	0,57
TOTAL SEM BDI - 93596							0,63
TAXA DE BDI (25,58 %)							0,16
TOTAL COM BDI - 93596							0,79

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 7.512,00M2 EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
DATA BASE: SINAPI PI 08/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 08/2025, SICRO PI 07/2025, COM DESONERAÇÃO							
						LEIS SOCIAIS (%): 90,66	BDI (%): 25,58
GUIA	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		40,56	
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0018	751,51	1,35
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	20,10	4,61
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	25,17	5,77
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	28,10	28,24
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	90,00	0,59
TOTAL SEM BDI - 94273							40,56
TAXA DE BDI (25,58 %)							10,38
TOTAL COM BDI - 94273							50,94
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
GUIA	94287 ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M		19,00	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2326	20,10	4,67
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2326	25,17	5,85
INSUMO	34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,016	530,00	8,48
TOTAL SEM BDI - 94287 ADP							19,00
TAXA DE BDI (25,58 %)							4,86
TOTAL COM BDI - 94287 ADP							23,86
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		975,95	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7582	20,10	15,23
COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2527	20,59	5,20
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	7,88	31,52
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							975,95
TAXA DE BDI (25,58 %)							249,65
TOTAL COM BDI - 103699							1.225,60
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		417,89	
COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2138	20,59	4,40
INSUMO	21148	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	3,3	114,63	378,27
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEANTE 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	942,29	22,33
TOTAL SEM BDI - 103690							417,89
TAXA DE BDI (25,58 %)							106,90
TOTAL COM BDI - 103690							524,79
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		564,08	
COMPOSICAO	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	24,99	299,88
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	20,10	241,20
COTACAO	IDENIZ	PRÓPRIA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	MIL	1	23,00	23,00
TOTAL SEM BDI - NT-1-24-TC							564,08
TAXA DE BDI (25,58 %)							144,29
TOTAL COM BDI - NT-1-24-TC							708,37

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE 7.512,00M2 EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 08/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 08/2025, SICRO PI 07/2025, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 90,66 BDI (%): 25,58

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,800%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,320%
R	RISCOS	0,500%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,020%
L	LUCRO	6,640%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	10,250%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60% = 3%)	3,000%
	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	60,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	3,600%
BDI	TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	25,58%

$$BDI = \{ [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] \} - 1$$

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 entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.

OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 14.973, de 16 de setembro de 2024, deverá ser adotada na contribuição previdenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 3,6% em orçamentos COM Desoneração 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 SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.512,00M2 EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 08/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 08/2025, SICRO PI 07/2025, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 90,66 BDI (%): 25,58

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 SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 7.512,00M2 EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 08/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 08/2025, SICRO PI 07/2025, COM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 90,66		BDI (%): 25,58					
ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO INDIVIDUAL	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
1	101169 ADP	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	7.512,00	67,23	84,43	634.236,16	58,456%	58,456%	A
2	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	80.052,97	2,01	2,52	201.733,49	18,593%	77,049%	A
3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M	2.864,00	40,56	50,94	145.892,16	13,447%	90,496%	B
4	94287 ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2.138,00	19,00	23,86	51.012,68	4,702%	95,198%	C
5	C0821-A	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	7.512,00	1,70	2,13	16.000,56	1,475%	96,672%	C
6	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.512,62	1,61	2,02	13.155,50	1,213%	97,885%	C
7	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)	T	1.678,99	5,46	6,86	11.517,86	1,062%	98,946%	C
8	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	1,84	975,95	1.225,60	2.255,12	0,208%	99,154%	C
9	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	417,89	524,79	4.198,32	0,387%	99,541%	C
10	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022. PS	M2	6,00	461,34	579,35	3.476,10	0,320%	99,862%	C
11	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	7.512,00	0,16	0,20	1.502,40	0,138%	100,000%	C
TOTAL								1.084.982,35			

Classe	Corte	Proporção de	Proporção de
A	80%	18,18%	77,05%
B	95%	9,09%	13,45%
C	100%	72,73%	9,50%

ITEM	CUSTOS INDIRETOS	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	R\$ 35.163,97	R\$ 35.163,97
2	ALUGUEL DE CASA	4,00	R\$ 3.030,25	R\$ 12.121,00
3				
4				
5				
6				

TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS R\$ 47.284,97

TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS R\$ 1.132.267,32

6.2 Planilha Orçamentária não Utilizada

MUNICÍPIO DE SAO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 7.512,00M2 EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI 08/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 08/2025, SICRO PI 07/2025, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,33 BDI (%): 20,73

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS	11.652,84	1,03%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.364,44	0,30%
3	SERVIÇOS TECNICO	36.339,43	3,20%
4	AV. PRINCIPAL (POV. PALMEIRA DE CIMA)	117.102,53	10,32%
4.1	TERRAPLEMAGEM	179,52	0,02%
4.2	PAVIMENTAÇÃO	95.700,41	8,43%
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	21.222,60	1,87%
5	RUA PROJETADA F (POV. PALMEIRA DE CIMA)	88.949,62	7,84%
5.1	TERRAPLENAGEM	135,96	0,01%
5.2	PAVIMENTAÇÃO	72.479,02	6,39%
5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.334,64	1,44%
6	RUA PROJETADA E (POV. PALMEIRA DE CIMA)	180.089,36	15,87%
6.1	TERRAPLENAGEM	277,20	0,02%
6.2	PAVIMENTAÇÃO	147.772,74	13,02%
6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	32.039,42	2,82%
7	RUA PROJETADA G (POV. PALMEIRA DE CIMA)	88.204,96	7,77%
7.1	TERRAPLENAGEM	135,96	0,01%
7.2	PAVIMENTAÇÃO	72.479,02	6,39%
7.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	15.589,98	1,37%
8	RUA PROJETADA B (POV. PALMEIRA DE CIMA)	86.390,29	7,61%
8.1	TERRAPLENAGEM	132,00	0,01%
8.2	PAVIMENTAÇÃO	70.368,01	6,20%
8.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	15.890,28	1,40%
9	RUA PROJETADA C (POV. PALMEIRA DE CIMA)	76.705,62	6,76%
9.1	TERRAPLENAGEM	117,48	0,01%
9.2	PAVIMENTAÇÃO	62.627,48	5,52%
9.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13.960,66	1,23%
10	RUA PROJETADA A - TRECHO 01 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	288.435,49	25,41%
10.1	TERRAPLENAGEM	444,84	0,04%
10.2	PAVIMENTAÇÃO	237.139,99	20,89%
10.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	50.850,66	4,48%
11	RUA PROJETADA D TRECHO 02 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	157.682,10	13,89%
11.1	TERRAPLENAGEM	229,68	0,02%
11.2	PAVIMENTAÇÃO	122.440,24	10,79%
11.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	35.012,18	3,09%
TOTAL		1.134.916,68	100,00%

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 7.512,00M2 EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 08/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 08/2025, SICRO PI 07/2025, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		113,33	BDI (%):		20,73
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	
1	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	ALUGUEL	PRÓPRIA	ALUGUEL DE CASA	MES	4,00	2.413,00	2.913,21	11.652,84	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	464,46	560,74	3.364,44	
3	SERVIÇOS TÉCNICO								
3.1	CPUC43ECI	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID	1,00	30.099,75	36.339,43	36.339,43	
4	AV. PRINCIPAL (POV. PALMEIRA DE CIMA)								
4.1	TERRAPLENAGEM								
4.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	816,00	0,18	0,22	179,52	
4.2	PAVIMENTAÇÃO								
4.2.1	101169 ADP	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	816,00	70,95	85,66	69.898,56	
4.2.2	C0821-A	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	816,00	1,83	2,21	1.803,36	
4.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	182,38	5,54	6,69	1.220,12	
4.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	707,44	1,62	1,96	1.386,58	
4.2.5	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.695,85	2,04	2,46	21.391,79	
4.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,64	0,77	0,00	
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
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_01/2024	M	278,00	41,46	50,05	13.913,90	
4.3.2	94287 ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	272,00	19,89	24,01	6.530,72	
4.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	977,63	1.180,29	271,47	
4.3.4	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	1,00	419,54	506,51	506,51	
5	RUA PROJETADA F (POV. PALMEIRA DE CIMA)								
5.1	TERRAPLENAGEM								
5.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	618,00	0,18	0,22	135,96	
5.2	PAVIMENTAÇÃO								
5.2.1	101169 ADP	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	618,00	70,95	85,66	52.937,88	
5.2.2	C0821-A	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	618,00	1,83	2,21	1.365,78	
5.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	138,13	5,54	6,69	924,09	
5.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	535,78	1,62	1,96	1.050,13	
5.2.5	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.585,83	2,04	2,46	16.201,14	
5.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,64	0,77	0,00	
5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
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_01/2024	M	212,00	41,46	50,05	10.610,60	
5.3.2	94287 ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	206,00	19,89	24,01	4.946,06	
5.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	977,63	1.180,29	271,47	
5.3.4	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	1,00	419,54	506,51	506,51	
6	RUA PROJETADA E (POV. PALMEIRA DE CIMA)								
6.1	TERRAPLENAGEM								
6.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.260,00	0,18	0,22	277,20	
6.2	PAVIMENTAÇÃO								
6.2.1	101169 ADP	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.260,00	70,95	85,66	107.931,60	
6.2.2	C0821-A	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.260,00	1,83	2,21	2.784,60	
6.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	281,62	5,54	6,69	1.884,04	
6.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.092,37	1,62	1,96	2.141,05	
6.2.5	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13.427,42	2,04	2,46	33.031,45	
6.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,64	0,77	0,00	
6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
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_01/2024	M	426,00	41,46	50,05	21.321,30	
6.3.2	94287 ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	414,00	19,89	24,01	9.940,14	
6.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	977,63	1.180,29	271,47	
6.3.4	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	1,00	419,54	506,51	506,51	

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 7.512,00M2 EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 08/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 08/2025, SICRO PI 07/2025, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		113,33	BDI (%):		20,73
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	
7	RUA PROJETADA G (POV. PALMEIRA DE CIMA)								88.204,96
7.1	TERRAPLENAGEM								135,96
7.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	618,00	0,18	0,22	135,96	
7.2	PAVIMENTAÇÃO								72.479,02
7.2.1	101169 ADP	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	618,00	70,95	85,66	52.937,88	
7.2.2	C0821-A	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	618,00	1,83	2,21	1.365,78	
7.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	138,13	5,54	6,69	924,09	
7.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	535,78	1,62	1,96	1.050,13	
7.2.5	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.585,83	2,04	2,46	16.201,14	
7.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,64	0,77	0,00	
7.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								15.589,98
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_01/2024	M	200,00	41,46	50,05	10.010,00	
7.3.2	94287 ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	200,00	19,89	24,01	4.802,00	
7.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	977,63	1.180,29	271,47	
7.3.4	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	1,00	419,54	506,51	506,51	
8	RUA PROJETADA B (POV. PALMEIRA DE CIMA)								86.390,29
8.1	TERRAPLENAGEM								132,00
8.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	600,00	0,18	0,22	132,00	
8.2	PAVIMENTAÇÃO								70.368,01
8.2.1	101169 ADP	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	600,00	70,95	85,66	51.396,00	
8.2.2	C0821-A	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	600,00	1,83	2,21	1.326,00	
8.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	134,11	5,54	6,69	897,20	
8.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	520,18	1,62	1,96	1.019,55	
8.2.5	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.394,01	2,04	2,46	15.729,26	
8.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,64	0,77	0,00	
8.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								15.890,28
8.3.1	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_01/2024	M	206,00	41,46	50,05	10.310,30	
8.3.2	94287 ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	200,00	19,89	24,01	4.802,00	
8.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	977,63	1.180,29	271,47	
8.3.4	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	1,00	419,54	506,51	506,51	
9	RUA PROJETADA C (POV. PALMEIRA DE CIMA)								76.705,62
9.1	TERRAPLENAGEM								117,48
9.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	534,00	0,18	0,22	117,48	
9.2	PAVIMENTAÇÃO								62.627,48
9.2.1	101169 ADP	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	534,00	70,95	85,66	45.742,44	
9.2.2	C0821-A	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	534,00	1,83	2,21	1.180,14	
9.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	119,35	5,54	6,69	798,45	
9.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	462,96	1,62	1,96	907,40	
9.2.5	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.690,67	2,04	2,46	13.999,05	
9.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,64	0,77	0,00	
9.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								13.960,66
9.3.1	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_01/2024	M	178,00	41,46	50,05	8.908,90	
9.3.2	94287 ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	178,00	19,89	24,01	4.273,78	
9.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	977,63	1.180,29	271,47	
9.3.4	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	1,00	419,54	506,51	506,51	

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 7.512,00M2 EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 08/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 08/2025, SICRO PI 07/2025, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		BDI (%):		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
10	RUA PROJETADA A - TRECHO 01 (POV. PALMEIRA DE CIMA)							288.435,49
10.1	TERRAPLENAGEM							444,84
10.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	2.022,00	0,18	0,22	444,84
10.2	PAVIMENTAÇÃO							237.139,99
10.2.1	101169 ADP	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	2.022,00	70,95	85,66	173.204,52
10.2.2	C0821-A	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.022,00	1,83	2,21	4.468,62
10.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	451,93	5,54	6,69	3.023,41
10.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.753,00	1,62	1,96	3.435,88
10.2.5	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	21.547,79	2,04	2,46	53.007,56
10.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,64	0,77	0,00
10.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							50.850,66
10.3.1	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_01/2024	M	680,00	41,46	50,05	34.034,00
10.3.2	94287 ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	668,00	19,89	24,01	16.038,68
10.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	977,63	1.180,29	271,47
10.3.4	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	1,00	419,54	506,51	506,51
11	RUA PROJETADA D TRECHO 02 (POV. PALMEIRA DE CIMA)							157.682,10
11.1	TERRAPLENAGEM							229,68
11.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.044,00	0,18	0,22	229,68
11.2	PAVIMENTAÇÃO							122.440,24
11.2.1	101169 ADP	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.044,00	70,95	85,66	89.429,04
11.2.2	C0821-A	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.044,00	1,83	2,21	2.307,24
11.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	233,34	5,54	6,69	1.561,04
11.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	905,11	1,62	1,96	1.774,02
11.2.5	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11.125,57	2,04	2,46	27.368,90
11.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	0,64	0,77	0,00
11.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							35.012,18
11.3.1	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_01/2024	M	348,00	41,46	50,05	17.417,40
11.3.2	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	M	336,00	41,46	50,05	16.816,80
11.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	977,63	1.180,29	271,47
11.3.4	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	1,00	419,54	506,51	506,51
TOTAL								1.124.916,68

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.512,00M2 EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 08/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 08/2025, SICRO PI 07/2025, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,33

BDI (%): 20,73

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
													META	GERAL
1	SERVIÇOS INICIAIS	11.652,84	1,03%	2.913,21	25,00%	2.913,21	25,00%	2.913,21	25,00%	2.913,21	25,00%	11.652,84	100,00%	1,03%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.364,44	0,30%	3.364,44	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	3.364,44	100,00%	0,30%
3	SERVIÇOS TÉCNICO	36.339,43	3,20%	8.903,16	24,50%	8.903,16	24,50%	9.084,86	25,00%	9.448,25	26,00%	36.339,43	100,00%	3,20%
4	AV. PRINCIPAL (POV. PALMEIRA DE CIMA)	117.102,53	10,32%	117.102,53	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	117.102,53	100,00%	10,32%
4.1	TERRAPLENAGEM	179,52	0,02%	179,52	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	179,52	100,00%	0,02%
4.2	PAVIMENTAÇÃO	95.700,41	8,43%	95.700,41	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	95.700,41	100,00%	8,43%
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	21.222,60	1,87%	21.222,60	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	21.222,60	100,00%	1,87%
5	RUA PROJETADA F (POV. PALMEIRA DE CIMA)	88.949,62	7,84%	0,00	0,00%	88.949,62	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	88.949,62	100,00%	7,84%
5.1	TERRAPLENAGEM	135,96	0,01%	0,00	0,00%	135,96	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	135,96	100,00%	0,01%
5.2	PAVIMENTAÇÃO	72.479,02	6,39%	0,00	0,00%	72.479,02	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	72.479,02	100,00%	6,39%
5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.334,64	1,44%	0,00	0,00%	16.334,64	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	16.334,64	100,00%	1,44%
6	RUA PROJETADA E (POV. PALMEIRA DE CIMA)	180.089,36	15,87%	0,00	0,00%	180.089,36	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	180.089,36	100,00%	15,87%
6.1	TERRAPLENAGEM	277,20	0,02%	0,00	0,00%	277,20	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	277,20	100,00%	0,02%
6.2	PAVIMENTAÇÃO	147.772,74	13,02%	0,00	0,00%	147.772,74	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	147.772,74	100,00%	13,02%
6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	32.039,42	2,82%	0,00	0,00%	32.039,42	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	32.039,42	100,00%	2,82%
7	RUA PROJETADA G (POV. PALMEIRA DE CIMA)	88.204,96	7,77%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	88.204,96	100,00%	0,00	0,00%	88.204,96	100,00%	7,77%
7.1	TERRAPLENAGEM	135,96	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	135,96	100,00%	0,00	0,00%	135,96	100,00%	0,01%
7.2	PAVIMENTAÇÃO	72.479,02	6,39%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	72.479,02	100,00%	0,00	0,00%	72.479,02	100,00%	6,39%
7.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	15.589,98	1,37%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	15.589,98	100,00%	0,00	0,00%	15.589,98	100,00%	1,37%
8	RUA PROJETADA B (POV. PALMEIRA DE CIMA)	86.390,29	7,61%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	86.390,29	100,00%	0,00	0,00%	86.390,29	100,00%	7,61%
8.1	TERRAPLENAGEM	132,00	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	132,00	100,00%	0,00	0,00%	132,00	100,00%	0,01%
8.2	PAVIMENTAÇÃO	70.368,01	6,20%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	70.368,01	100,00%	0,00	0,00%	70.368,01	100,00%	6,20%
8.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	15.890,28	1,40%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	15.890,28	100,00%	0,00	0,00%	15.890,28	100,00%	1,40%
9	RUA PROJETADA C (POV. PALMEIRA DE CIMA)	76.705,62	6,76%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	76.705,62	100,00%	0,00	0,00%	76.705,62	100,00%	6,76%
9.1	TERRAPLENAGEM	117,48	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	117,48	100,00%	0,00	0,00%	117,48	100,00%	0,01%
9.2	PAVIMENTAÇÃO	62.627,48	5,52%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	62.627,48	100,00%	0,00	0,00%	62.627,48	100,00%	5,52%
9.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13.960,66	1,23%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	13.960,66	100,00%	0,00	0,00%	13.960,66	100,00%	1,23%
10	RUA PROJETADA A - TRECHO 01 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	288.435,49	25,41%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	288.435,49	100,00%	288.435,49	100,00%	25,41%
10.1	TERRAPLENAGEM	444,84	0,04%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	444,84	100,00%	444,84	100,00%	0,04%
10.2	PAVIMENTAÇÃO	237.139,99	20,89%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	237.139,99	100,00%	237.139,99	100,00%	20,89%
10.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	50.850,66	4,48%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	50.850,66	100,00%	50.850,66	100,00%	4,48%
11	RUA PROJETADA D TRECHO 02 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	157.682,10	13,89%	157.682,10	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	157.682,10	100,00%	13,89%
11.1	TERRAPLENAGEM	229,68	0,02%	229,68	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	229,68	100,00%	0,02%
11.2	PAVIMENTAÇÃO	122.440,24	10,79%	122.440,24	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	122.440,24	100,00%	10,79%
11.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	35.012,18	3,09%	35.012,18	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	35.012,18	100,00%	3,09%
TOTAL GERAL		1.134.916,68	100,00%	289.965,44	25,55%	280.855,35	24,75%	263.298,94	23,20%	300.796,95	26,50%	1.134.916,68	100,00%	100,00%
TOTAL ACUMULADO				289.965,44	25,55%	570.820,79	50,30%	834.119,73	73,50%	1.134.916,68	100,00%			

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 7.512,00M2 EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ALUGUEL	B8952	PRÓPRIA	ALUGUEL DE CASA	MES		2.413,00	
INSUMO	B8952	SICRO	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	50	48,26	2.413,00
Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, castas de instalações e custos diversos MÊS DE JULHO DE 2025							
Item	Código	Fonte	Tipo	Unidade	Coef.	Custo unitário (R\$/un)	
Imóveis	B8951	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)		m² x mês		50,23	
	B8952	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)		m² x mês		48,26	
TOTAL SEM BDI - ALUGUEL							2.413,00
TAXA DE BDI (20,73 %)							500,21
TOTAL COM BDI - ALUGUEL							2.913,21
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SINAV	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2		464,46	
COMPOSICAO	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	25,51	12,75
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	21,71	24,28
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	26,97	10,05
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	20,74	0,27
INSUMO	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	38,70	0,43
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	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,20	16,68
TOTAL SEM BDI - 103689							464,46
TAXA DE BDI (20,73 %)							96,28
TOTAL COM BDI - 103689							560,74
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SERT	CPUC43ECI	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID		30.099,75	
COMPOSICAO	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75	129,49	9.711,75
COMPOSICAO	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150	22,81	3.421,50
COMPOSICAO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150	35,39	5.308,50
COTACAO	E9684A	PRÓPRIA	VEÍCULO LEVE PICAPE 4 X 4 COM CAPACIDADE DE 1,10 T - 147 KW	H	75	112,50	8.437,50
COMPOSICAO	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150	21,47	3.220,50
TOTAL SEM BDI - CPUC43ECI							30.099,75
TAXA DE BDI (20,73 %)							6.239,68
TOTAL COM BDI - CPUC43ECI							36.339,43
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ATERB	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2		0,18	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010343	21,71	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	0,0007318	109,40	0,08
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	0,0003025	267,17	0,08
TOTAL SEM BDI - 100575							0,18
TAXA DE BDI (20,73 %)							0,04
TOTAL COM BDI - 100575							0,22
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
PAVI	101169 ADP	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2		70,95	
COMPOSICAO	NT-1-24-TC	PRÓPRIA	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL	0,0445	609,80	27,13
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114	91,17	10,39
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	675,76	13,78
TOTAL SEM BDI - 101169 ADP							70,95
TAXA DE BDI (20,73 %)							14,71
TOTAL COM BDI - 101169 ADP							85,66
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	C0821-A	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2		1,83	
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	9,92	0,10
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	21,71	1,73
TOTAL SEM BDI - C0821-A							1,83
TAXA DE BDI (20,73 %)							0,38
TOTAL COM BDI - C0821-A							2,21

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 7.512,00M2 EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
DATA BASE: SINAPI PI 08/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 08/2025, SICRO PI 07/2025, SEM DESONERAÇÃO							
						LEIS SOCIAIS (%): 113,33	BDI (%): 20,73
TRANSM	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T		5,54	
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	70,71	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	0,0132	262,24	3,46
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	74,17	0,51
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	165,79	0,92
TOTAL SEM BDI - 100990							5,54
TAXA DE BDI (20,73 %)							1,15
TOTAL COM BDI - 100990							6,69
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
TRANSM	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM		1,62	
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	70,71	0,16
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	262,24	1,46
TOTAL SEM BDI - 95878							1,62
TAXA DE BDI (20,73 %)							0,34
TOTAL COM BDI - 95878							1,96
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
TRANSM	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM		2,04	
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	70,71	0,21
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	262,24	1,83
TOTAL SEM BDI - 93594							2,04
TAXA DE BDI (20,73 %)							0,42
TOTAL COM BDI - 93594							2,46
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
TRANSM	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM		0,64	
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	70,71	0,07
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	0,0022	262,24	0,57
TOTAL SEM BDI - 93596							0,64
TAXA DE BDI (20,73 %)							0,13
TOTAL COM BDI - 93596							0,77

MUNICÍPIO DE SAO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 7.512,00M2 EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 08/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 08/2025, SICRO PI 07/2025, SEM DESONERAÇÃO							LEIS SOCIAIS (%):	113,33	BDI (%):	20,73
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)			
GUIA	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		41,46				
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0018	765,31	1,37			
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	21,71	4,98			
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	27,39	6,28			
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	28,10	28,24			
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	90,00	0,59			
TOTAL SEM BDI - 94273							41,46			
TAXA DE BDI (20,73 %)							8,59			
TOTAL COM BDI - 94273							50,05			
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)			
GUIA	94287 ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M		19,89				
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2326	21,71	5,04			
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2326	27,39	6,37			
INSUMO	34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,016	530,00	8,48			
TOTAL SEM BDI - 94287 ADP							19,89			
TAXA DE BDI (20,73 %)							4,12			
TOTAL COM BDI - 94287 ADP							24,01			
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		977,63				
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7582	21,71	16,46			
COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2527	22,39	5,65			
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	7,88	31,52			
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							977,63			
TAXA DE BDI (20,73 %)							202,66			
TOTAL COM BDI - 103699							1.180,29			
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		419,54				
COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2138	22,39	4,78			
INSUMO	21148	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	3,3	114,63	378,27			
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEANTE 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	952,34	22,57			
TOTAL SEM BDI - 103690							419,54			
TAXA DE BDI (20,73 %)							86,97			
TOTAL COM BDI - 103690							506,51			
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		609,80				
COMPOSICAO	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	27,19	326,28			
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	21,71	260,52			
COTACAO	IDENIZ	PRÓPRIA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	MIL	1	23,00	23,00			
TOTAL SEM BDI - NT-1-24-TC							609,80			
TAXA DE BDI (20,73 %)							126,41			
TOTAL COM BDI - NT-1-24-TC							736,21			

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 7.512,00M2 EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 08/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 08/2025, SICRO PI 07/2025, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,33 BDI (%): 20,73

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,800%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,320%
R	RISCOS	0,500%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,020%
L	LUCRO	6,640%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	6,650%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60% = 3%)	3,000%
	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	60,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,000%
BDI	TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	20,73%

$$BDI = \{ [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] \} - 1$$

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 entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.

OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 14.973, de 16 de setembro de 2024, deverá ser adotada na contribuição previdenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 3,6% em orçamentos COM Desoneração 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 SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.512,00M2 EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 08/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 08/2025, SICRO PI 07/2025, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,33 BDI (%): 20,73

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 SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 7.512,00M2 EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 08/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 08/2025, SICRO PI 07/2025, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 113,33		BDI (%): 20,73					
ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO INDIVIDUAL	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
1	101169 ADP	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	7.512,00	70,95	85,66	643.477,92	59,202%	59,202%	A
2	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	80.052,97	2,04	2,46	196.930,29	18,118%	77,320%	A
3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M	2.864,00	41,46	50,05	143.343,20	13,188%	90,508%	B
4	94287 ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2.138,00	19,89	24,01	51.333,38	4,723%	95,231%	C
5	C0821-A	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	7.512,00	1,83	2,21	16.601,52	1,527%	96,758%	C
6	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.512,62	1,62	1,96	12.764,74	1,174%	97,932%	C
7	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ . CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP)	T	1.678,99	5,54	6,69	11.232,44	1,033%	98,966%	C
8	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	1,84	977,63	1.180,29	2.171,76	0,200%	99,166%	C
9	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	419,54	506,51	4.052,08	0,373%	99,538%	C
10	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	464,46	560,74	3.364,44	0,310%	99,848%	C
11	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	7.512,00	0,18	0,22	1.652,64	0,152%	100,000%	C
TOTAL								1.086.924,41			

Classe	Corte	Proporção de	Proporção de
A	80%	18,18%	77,32%
B	95%	9,09%	13,19%
C	100%	72,73%	9,49%

ITEM	CUSTOS INDIRETOS	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	R\$ 36.339,43	R\$ 36.339,43
2	ALUGUEL DE CASA	4,00	R\$ 2.913,21	R\$ 11.652,84
3				
4				
5				
6				

TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS R\$ 47.992,27

TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS R\$ 1.134.916,68



7.0 – Memória de Cálculo

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 7.512,00M2 EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO 02

Extensão (m): Area (m2): 7.512,00

DADOS GERAIS		
LARGURA	0,120	m
COMPRIMENTO	0,130	m
ALTURA	0,140	m
JUNTA	0,0250	m
MASSA ESPECÍFICA DA PEDRA	2300,00	kg/m ³
TAXA DE PEDRA / M ²	44,4939	un/m ²
MASSA DA PEDRA	5,0232	Kg
MASSA DA PEDRA POR MILHEIRO	5023,20	Kg
MASSA DA PEDRA POR MILHEIRO	5,02	t
MASSA DA PEDRA POR M ² (T)	0,2235	t/m ²
Massa especifica areia grossa	1800,00	kg/m ³
Massa especifica areia fina	1500,00	kg/m ³
Taxa de areia grossa /m ²	0,0329	m3
Taxa de areia fina /m ²	0,1000	m3
Massa da areia grossa por m ² (t)	0,05922	t/m ²
Massa da areia fina por m ² (t)	0,15000	t/m ²
AREIA GROSSA		
DMT - VIA URBANA EM LEITO NATURAL - JAZIDA (EXTRAÇÃO) - AREIA GROSSA	5,00	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	5,00	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	43,00	km
DMT - VIA URBANA PAVIMENTADA ATE 30KM - JAZIDA (EXTRAÇÃO) PEDRA	3,88	km
DMT - VIA URBANA PAVIMENTADA EXCEDENTE A 30KM - JAZIDA (EXTRAÇÃO) PEDRA	0,00	km
DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA		
TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	QTD DE PEDRAS (UND: MIL)
AV. PRINCIPAL (POV. PALMEIRA DE CIMA)	816,00	37,00
RUA PROJETADA F (POV. PALMEIRA DE CIMA)	618,00	28,00
RUA PROJETADA E (POV. PALMEIRA DE CIMA)	1.260,00	57,00
RUA PROJETADA G (POV. PALMEIRA DE CIMA)	618,00	28,00
RUA PROJETADA B (POV. PALMEIRA DE CIMA)	600,00	27,00
RUA PROJETADA C (POV. PALMEIRA DE CIMA)	534,00	24,00
RUA PROJETADA A - TRECHO 01 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	2.022,00	90,00
RUA PROJETADA D TRECHO 02 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	1.044,00	47,00
	7.512,00	

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

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 7.512,00M2 EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA EM 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)
AV. PRINCIPAL (POV. PALMEIRA DE CIMA)	816,00	241,62	241,62
RUA PROJETADA F (POV. PALMEIRA DE CIMA)	618,00	182,99	182,99
RUA PROJETADA E (POV. PALMEIRA DE CIMA)	1.260,00	373,09	373,09
RUA PROJETADA G (POV. PALMEIRA DE CIMA)	618,00	182,99	182,99
RUA PROJETADA B (POV. PALMEIRA DE CIMA)	600,00	177,66	177,66
RUA PROJETADA C (POV. PALMEIRA DE CIMA)	534,00	158,12	158,12
RUA PROJETADA A - TRECHO 01 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	2.022,00	598,71	598,71
RUA PROJETADA D TRECHO 02 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	1.044,00	309,13	309,13
MEDIA PONDERADA	7.512,00		144,36

MOM. TRANSP. = Área pav. x massa da pedra por m² 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)
AV. PRINCIPAL (POV. PALMEIRA DE CIMA)	816,00	-	-
RUA PROJETADA F (POV. PALMEIRA DE CIMA)	618,00	-	-
RUA PROJETADA E (POV. PALMEIRA DE CIMA)	1.260,00	-	-
RUA PROJETADA G (POV. PALMEIRA DE CIMA)	618,00	-	-
RUA PROJETADA B (POV. PALMEIRA DE CIMA)	600,00	-	-
RUA PROJETADA C (POV. PALMEIRA DE CIMA)	534,00	-	-
RUA PROJETADA A - TRECHO 01 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	2.022,00	-	-
RUA PROJETADA D TRECHO 02 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	1.044,00	-	-
MEDIA PONDERADA	7.512,00	-	-

MOM. TRANSP. = Área pav. x massa da pedra por m² 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)
AV. PRINCIPAL (POV. PALMEIRA DE CIMA)	816,00	-	-
RUA PROJETADA F (POV. PALMEIRA DE CIMA)	618,00	-	-
RUA PROJETADA E (POV. PALMEIRA DE CIMA)	1.260,00	-	-
RUA PROJETADA G (POV. PALMEIRA DE CIMA)	618,00	-	-
RUA PROJETADA B (POV. PALMEIRA DE CIMA)	600,00	-	-
RUA PROJETADA C (POV. PALMEIRA DE CIMA)	534,00	-	-
RUA PROJETADA A - TRECHO 01 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	2.022,00	-	-
RUA PROJETADA D TRECHO 02 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	1.044,00	-	-
MEDIA PONDERADA	7.512,00	-	0,00

MOM. TRANSP. = Área pav. x massa da pedra por m² x DMT

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 7.512,00M2 EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA EM 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)
AV. PRINCIPAL (POV. PALMEIRA DE CIMA)	816,00	612,00	612,00
RUA PROJETADA F (POV. PALMEIRA DE CIMA)	618,00	463,50	463,50
RUA PROJETADA E (POV. PALMEIRA DE CIMA)	1.260,00	945,00	945,00
RUA PROJETADA G (POV. PALMEIRA DE CIMA)	618,00	463,50	463,50
RUA PROJETADA B (POV. PALMEIRA DE CIMA)	600,00	450,00	450,00
RUA PROJETADA C (POV. PALMEIRA DE CIMA)	534,00	400,50	400,50
RUA PROJETADA A - TRECHO 01 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	2.022,00	1.516,50	1.516,50
RUA PROJETADA D TRECHO 02 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	1.044,00	783,00	783,00
MEDIA PONDERADA	7.512,00	5.634,00	365,66

MOM. TRANSP. = Área pav. x massa da pedra por m² 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)
AV. PRINCIPAL (POV. PALMEIRA DE CIMA)	816,00	-	-
RUA PROJETADA F (POV. PALMEIRA DE CIMA)	618,00	-	-
RUA PROJETADA E (POV. PALMEIRA DE CIMA)	1.260,00	-	-
RUA PROJETADA G (POV. PALMEIRA DE CIMA)	618,00	-	-
RUA PROJETADA B (POV. PALMEIRA DE CIMA)	600,00	-	-
RUA PROJETADA C (POV. PALMEIRA DE CIMA)	534,00	-	-
RUA PROJETADA A - TRECHO 01 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	2.022,00	-	-
RUA PROJETADA D TRECHO 02 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	1.044,00	-	-
MEDIA PONDERADA	7.512,00	-	0,00

MOM. TRANSP. = Área pav. x massa da pedra por m² 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)
AV. PRINCIPAL (POV. PALMEIRA DE CIMA)	816,00	-	-
RUA PROJETADA F (POV. PALMEIRA DE CIMA)	618,00	-	-
RUA PROJETADA E (POV. PALMEIRA DE CIMA)	1.260,00	-	-
RUA PROJETADA G (POV. PALMEIRA DE CIMA)	618,00	-	-
RUA PROJETADA B (POV. PALMEIRA DE CIMA)	600,00	-	-
RUA PROJETADA C (POV. PALMEIRA DE CIMA)	534,00	-	-
RUA PROJETADA A - TRECHO 01 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	2.022,00	-	-
RUA PROJETADA D TRECHO 02 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	1.044,00	-	-
MEDIA PONDERADA	7.512,00	-	0,00

MOM. TRANSP. = Área pav. x massa da pedra por m² x DMT

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 7.512,00M2 EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO 02

PEDRA			
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ EM RODOVIA DE LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM)			
TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
AV. PRINCIPAL (POV. PALMEIRA DE CIMA)	816,00	7.842,23	7.842,23
RUA PROJETADA F (POV. PALMEIRA DE CIMA)	618,00	5.939,34	5.939,34
RUA PROJETADA E (POV. PALMEIRA DE CIMA)	1.260,00	12.109,33	12.109,33
RUA PROJETADA G (POV. PALMEIRA DE CIMA)	618,00	5.939,34	5.939,34
RUA PROJETADA B (POV. PALMEIRA DE CIMA)	600,00	5.766,35	5.766,35
RUA PROJETADA C (POV. PALMEIRA DE CIMA)	534,00	5.132,05	5.132,05
RUA PROJETADA A - TRECHO 01 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	2.022,00	19.432,58	19.432,58
RUA PROJETADA D TRECHO 02 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	1.044,00	10.033,44	10.033,44
MEDIA PONDERADA	7.512,00	72.194,66	4.685,62
MOM. TRANSP. = Área pav. x massa da pedra por m² x DMT			
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ EM VIA PAVIMENTADA ATE 30KM (UNIDADE: TXKM)			
TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
AV. PRINCIPAL (POV. PALMEIRA DE CIMA)	816,00	707,44	707,44
RUA PROJETADA F (POV. PALMEIRA DE CIMA)	618,00	535,78	535,78
RUA PROJETADA E (POV. PALMEIRA DE CIMA)	1.260,00	1.092,37	1.092,37
RUA PROJETADA G (POV. PALMEIRA DE CIMA)	618,00	535,78	535,78
RUA PROJETADA B (POV. PALMEIRA DE CIMA)	600,00	520,18	520,18
RUA PROJETADA C (POV. PALMEIRA DE CIMA)	534,00	462,96	462,96
RUA PROJETADA A - TRECHO 01 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	2.022,00	1.753,00	1.753,00
RUA PROJETADA D TRECHO 02 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	1.044,00	905,11	905,11
MEDIA PONDERADA	7.512,00	6.512,62	422,69
MOM. TRANSP. = Área pav. x massa da pedra por m² x DMT			
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM)			
TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
AV. PRINCIPAL (POV. PALMEIRA DE CIMA)	816,00	-	-
RUA PROJETADA F (POV. PALMEIRA DE CIMA)	618,00	-	-
RUA PROJETADA E (POV. PALMEIRA DE CIMA)	1.260,00	-	-
RUA PROJETADA G (POV. PALMEIRA DE CIMA)	618,00	-	-
RUA PROJETADA B (POV. PALMEIRA DE CIMA)	600,00	-	-
RUA PROJETADA C (POV. PALMEIRA DE CIMA)	534,00	-	-
RUA PROJETADA A - TRECHO 01 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	2.022,00	-	-
RUA PROJETADA D TRECHO 02 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	1.044,00	-	-
MEDIA PONDERADA	7.512,00	-	0,00
MOM. TRANSP. = Área pav. x massa da pedra por m² x DMT			
4 - Carga, Manobra e Descarga do Paralelepipedo em Caminhão Basculante 10 M3 - Carga com pá carregadeira (SINAPI 100990)			
TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	QUANTIDADE (T)	VOLUME (t)
AV. PRINCIPAL (POV. PALMEIRA DE CIMA)	816,00	182,38	$QTD = \frac{\text{Área pav. x Massa Espec. da Ped. T/m}^2}{1000}$
RUA PROJETADA F (POV. PALMEIRA DE CIMA)	618,00	138,13	
RUA PROJETADA E (POV. PALMEIRA DE CIMA)	1.260,00	281,62	
RUA PROJETADA G (POV. PALMEIRA DE CIMA)	618,00	138,13	
RUA PROJETADA B (POV. PALMEIRA DE CIMA)	600,00	134,11	
RUA PROJETADA C (POV. PALMEIRA DE CIMA)	534,00	119,35	
RUA PROJETADA A - TRECHO 01 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	2.022,00	451,93	
RUA PROJETADA D TRECHO 02 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	1.044,00	233,34	
MEDIA PONDERADA	7.512,00	1.830,09	
TRANSP. HOR. MATERIAIS = Área pav. x Consumo			

RESUMO FINAL

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

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 7.512,00M2 EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO 02

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
AV. PRINCIPAL (POV. PALMEIRA DE CIMA)	816,00	8.695,85	8.695,85
RUA PROJETADA F (POV. PALMEIRA DE CIMA)	618,00	6.585,83	6.585,83
RUA PROJETADA E (POV. PALMEIRA DE CIMA)	1.260,00	13.427,42	13.427,42
RUA PROJETADA G (POV. PALMEIRA DE CIMA)	618,00	6.585,83	6.585,83
RUA PROJETADA B (POV. PALMEIRA DE CIMA)	600,00	6.394,01	6.394,01
RUA PROJETADA C (POV. PALMEIRA DE CIMA)	534,00	5.690,67	5.690,67
RUA PROJETADA A - TRECHO 01 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	2.022,00	21.547,79	21.547,79
RUA PROJETADA D TRECHO 02 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	1.044,00	11.125,57	11.125,57
MEDIA PONDERADA	7.512,00	8.695,85	

MOM. TRANSP. = Área pav. x massa da pedra por m² 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)
AV. PRINCIPAL (POV. PALMEIRA DE CIMA)	816,00	707,44	707,44
RUA PROJETADA F (POV. PALMEIRA DE CIMA)	618,00	535,78	535,78
RUA PROJETADA E (POV. PALMEIRA DE CIMA)	1.260,00	1.092,37	1.092,37
RUA PROJETADA G (POV. PALMEIRA DE CIMA)	618,00	535,78	535,78
RUA PROJETADA B (POV. PALMEIRA DE CIMA)	600,00	520,18	520,18
RUA PROJETADA C (POV. PALMEIRA DE CIMA)	534,00	462,96	462,96
RUA PROJETADA A - TRECHO 01 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	2.022,00	1.753,00	1.753,00
RUA PROJETADA D TRECHO 02 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	1.044,00	905,11	905,11
-	-	-	-
MEDIA PONDERADA	7.512,00	3.391,55	

MOM. TRANSP. = Área pav. x massa da pedra por m² 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)
AV. PRINCIPAL (POV. PALMEIRA DE CIMA)	816,00	-	-
RUA PROJETADA F (POV. PALMEIRA DE CIMA)	618,00	-	-
RUA PROJETADA E (POV. PALMEIRA DE CIMA)	1.260,00	-	-
RUA PROJETADA G (POV. PALMEIRA DE CIMA)	618,00	-	-
RUA PROJETADA B (POV. PALMEIRA DE CIMA)	600,00	-	-
RUA PROJETADA C (POV. PALMEIRA DE CIMA)	534,00	-	-
RUA PROJETADA A - TRECHO 01 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	2.022,00	-	-
RUA PROJETADA D TRECHO 02 (POV. PALMEIRA DE CIMA)	1.044,00	-	-
MEDIA PONDERADA	7.512,00	-	-

MOM. TRANSP. = Área pav. x massa da pedra por m² x DMT

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 7.512,00M² EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 08/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 08/2025, SICRO PI 07/2025, COM DESONERAÇÃO										LEIS SOCIAIS (%): 90,66		BDI (%): 25,58	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m ²)	VOL. (m ³)	PARCIAL	TOTAL
4	AV. PRINCIPAL (POV. PALMEIRA DE CIMA)												
4.1	TERRAPLEMGEM												
4.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2									816,00
4.1.1.1	EIXO												
4.1.1.2	CABEÇAS												
4.2	PAVIMENTAÇÃO												
4.2.1	101169 ADP	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2									816,00
4.2.1.1	EIXO												
4.2.1.2	CABEÇAS												
4.2.2	C0821-A	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2									816,00
4.2.2.1	EIXO												
4.2.2.2	CABEÇAS												
4.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ² / 128	T									182,38
4.2.3.1													
4.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									707,44
4.2.4.1													
4.2.5	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									8.695,85
4.2.5.1													
4.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									0,00
4.2.6.1													
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
4.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE	M									278,00
4.3.1.1	EIXO												
4.3.1.2	CABEÇAS												
4.3.1.3	CONTENÇÃO												
4.3.2	94287 ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M									272,00
4.3.2.1	EIXO												
4.3.2.2	CABEÇAS												
4.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2									0,23
4.3.3.1													
4.3.4	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									1,00
4.3.4.1													

MUNICÍPIO DE SAO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 7.512,00M2 EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 08/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 08/2025, SICRO PI 07/2025, COM DESONERAÇÃO										LEIS SOCIAIS (%):		90,66	BDI (%):		25,58
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL		
6	RUA PROJETADA E (POV. PALMEIRA DE CIMA)														
6.1	TERRAPLENAGEM														
6.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2									1.260,00		
6.1.1.1	EIXO														
6.1.1.2	CABEÇAS DE RUA														
6.2	PAVIMENTAÇÃO														
6.2.1	101169 ADP	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2									1.260,00		
6.2.1.1	EIXO														
6.2.1.2	CABEÇAS DE RUA														
6.2.2	C0821-A	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2									1.260,00		
6.2.2.1	EIXO														
6.2.2.2	CABEÇAS DE RUA														
6.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ² / 128	T									281,62		
6.2.3.1															
6.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									1.092,37		
6.2.4.1															
6.2.5	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									13.427,42		
6.2.5.1															
6.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									0,00		
6.2.6.1															
6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
6.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE	M									426,00		
6.3.1.1	EIXO														
6.3.1.2	CABEÇAS DE RUA														
6.3.1.3	CONTENÇÃO														
6.3.1.3	DESCONTO														
6.3.2	94287 ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M									414,00		
6.3.2.1	EIXO														
6.3.2.2	CABEÇAS DE RUA														
6.3.2.3	DESCONTO														
6.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2									0,23		
6.3.3.1															
6.3.4	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									1,00		
6.3.4.1															

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 7.512,00M² EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 08/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 08/2025, SICRO PI 07/2025, COM DESONERAÇÃO										LEIS SOCIAIS (%):		90,66	BDI (%):		25,58
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m ²)	VOL. (m ³)	PARCIAL	TOTAL		
8	RUA PROJETADA B (POV. PALMEIRA DE CIMA)														
8.1	TERRAPLENAGEM														
8.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2									600,00		
8.1.1.1	EIXO														
8.1.1.2	CABEÇAS												0,00		
							100,00	6,00		600,00		600,00			
8.2	PAVIMENTAÇÃO														
8.2.1	101169 ADP	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2									600,00		
8.2.1.1	EIXO														
8.2.1.2	CABEÇAS												0,00		
							100,00	6,00		600,00		600,00			
8.2.2	C0821-A	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2									600,00		
6.2.2.1	EIXO														
6.2.2.2	CABEÇAS												0,00		
							100,00	6,00		600,00		600,00			
8.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ² / 128	T									134,11		
8.2.3.1													134,11		
8.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									520,18		
8.2.4.1													520,18		
8.2.5	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									6.394,01		
8.2.5.1													6.394,01		
8.2.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									0,00		
8.2.6.1													0,00		
8.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
8.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE	M									206,00		
8.3.1.1	EIXO														
8.3.1.2	CABEÇAS												0,00		
8.3.1.3	CONTENÇÃO												6,00		
							2,000000	100,00				200,00			
8.3.2	94287 ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M									200,00		
8.3.2.1	EIXO												1,00		
8.3.2.2	CABEÇAS												0,00		
							2,000000	100,00				200,00			
8.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2									0,23		
8.3.3.1													2,00		
							0,112500					0,23			
8.3.4	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									1,00		
8.3.4.1													1,00		

MUNICÍPIO DE SAO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 7.512,00M2 EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 08/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 08/2025, SICRO PI 07/2025, COM DESONERAÇÃO										LEIS SOCIAIS (%):		90,66	BDI (%):		25,58
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL		
11	RUA PROJETADA D TRECHO 02 (POV. PALMEIRA DE CIMA)														
11.1	TERRAPLENAGEM														
11.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2									1.044,00		
11.1.1.1	EIXO														
11.1.1.2	CABEÇAS DE RUA														
11.1.2	PAVIMENTAÇÃO														
11.2.1	101169 ADP	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2									1.044,00		
11.2.1.1	EIXO														
11.2.1.2	CABEÇAS DE RUA														
11.2.2	C0821-A	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2									1.044,00		
11.2.2.1	EIXO														
11.2.2.2	CABEÇAS DE RUA														
11.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBR 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	T									233,34		
11.2.3.1													233,34		
11.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									905,11		
11.2.4.1													905,11		
11.2.5	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									11.125,57		
11.2.5.1													11.125,57		
11.2.6	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		
11.2.6.1													0,00		
11.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
11.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE	M									348,00		
11.3.1.1	EIXO														
11.3.1.2	CABEÇAS DE RUA														
11.3.1.3	CONTENÇÃO														
11.3.1.4	DESCONTO														
11.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE	M									336,00		
11.3.2.1	EIXO														
11.3.2.2	CABEÇAS DE RUA														
11.3.3	103699	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2									0,23		
11.3.3.1													0,23		
11.3.4	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									1,00		
11.3.4.1													1,00		

8.0 – Relatório Fotográfico











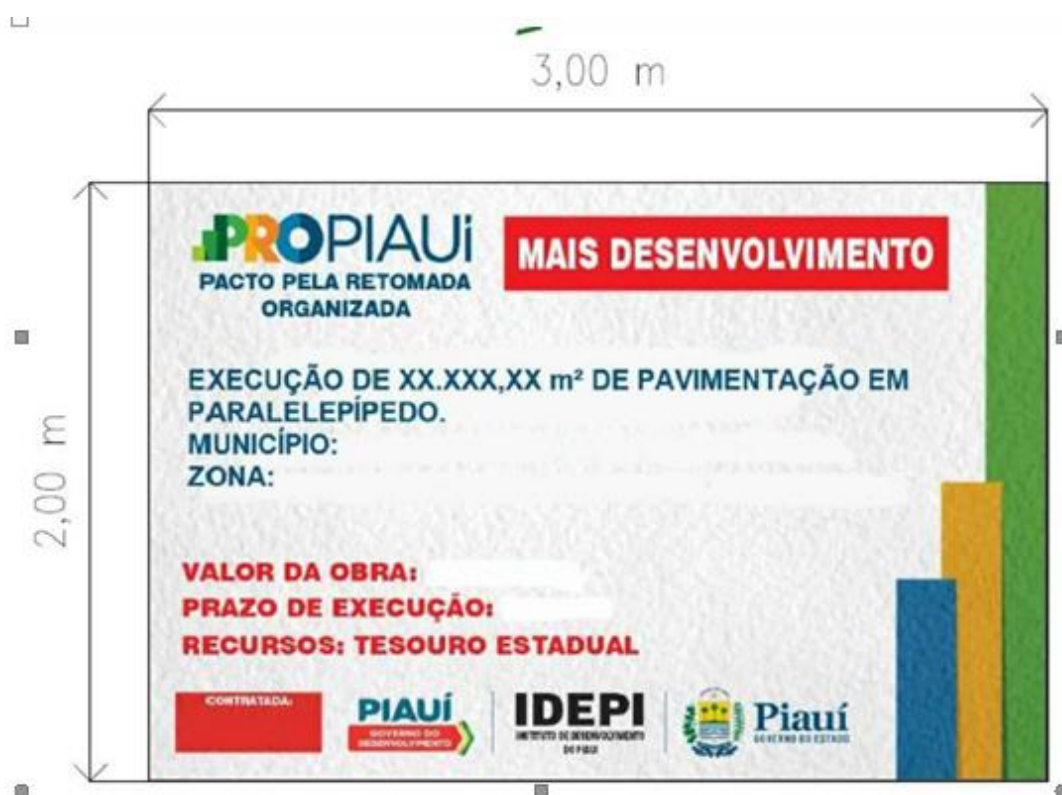








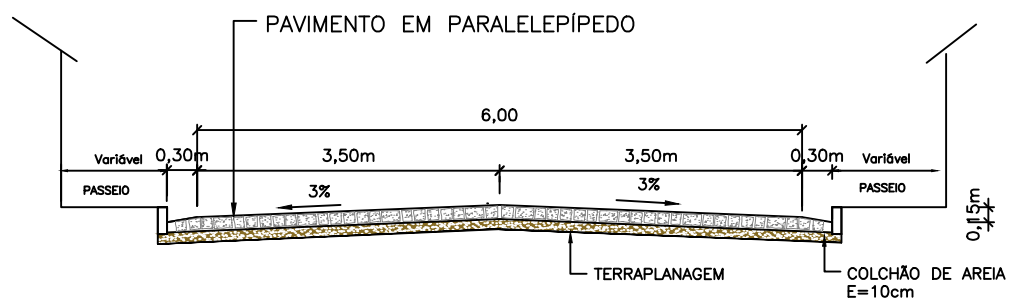
9.0 – Modelo Placa da Obra



10.0 – PLANTAS TÉCNICAS

10.1 PLANTA ILUMINADA



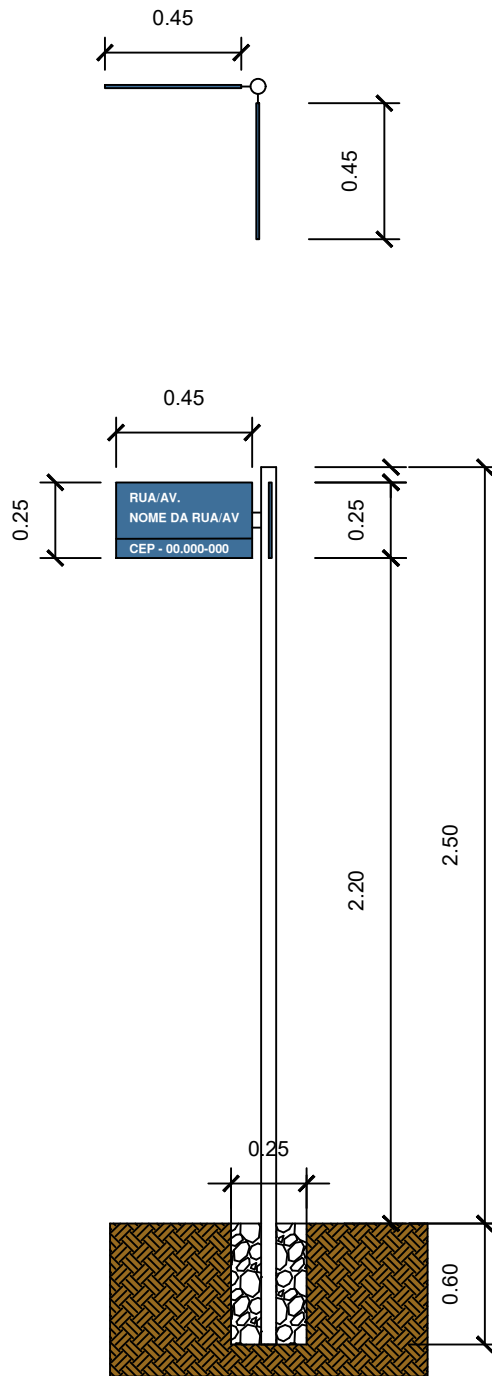


RUA PROJETADA A
 RUA PROJETADA B
 RUA PROJETADA C
 RUA PROJETADA D
 RUA PROJETADA E
 RUA PROJETADA F
 RUA PROJETADA G
 RUA PROJETADA H

ESCALA: 1/75



Orgão:	SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR	
Obra:	PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO- ZONA RURAL	
Desenho:	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO	
Data:	MAIO/2024	Escala:
		1/75
		Prancha:
		1/2

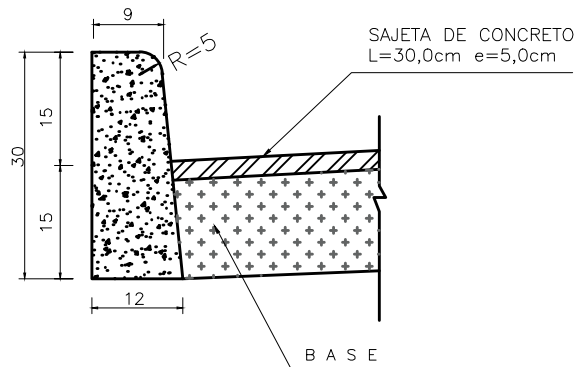


PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
 ESCALA: 1/25



Orgão:	SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR	
Obra:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - ZONA RURAL	
Desenho:	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	
Data:	MAIO/2024	Escala:
		1/25
		Prancha:
		1/1

MEIO-FIO DE CONCRETO MFC 05

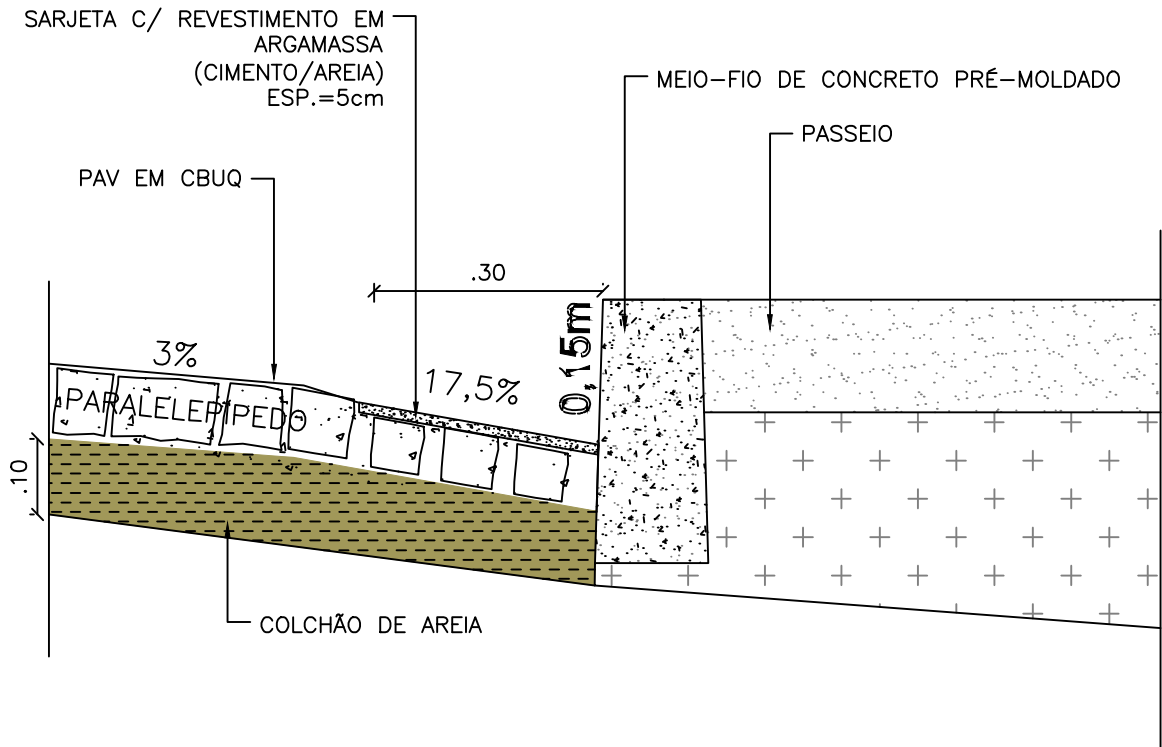


CONSUMOS MÉDIOS		UMK
ESCAVAÇÃO	≤ 0,05m ³ /m	
CONCRETO fck ≥ 11 MPa	0,034m ³ /m	
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,63 m ² /m	

SARJETA DE CONCRETO E MEIO-FIO
ESCALA: 1/10



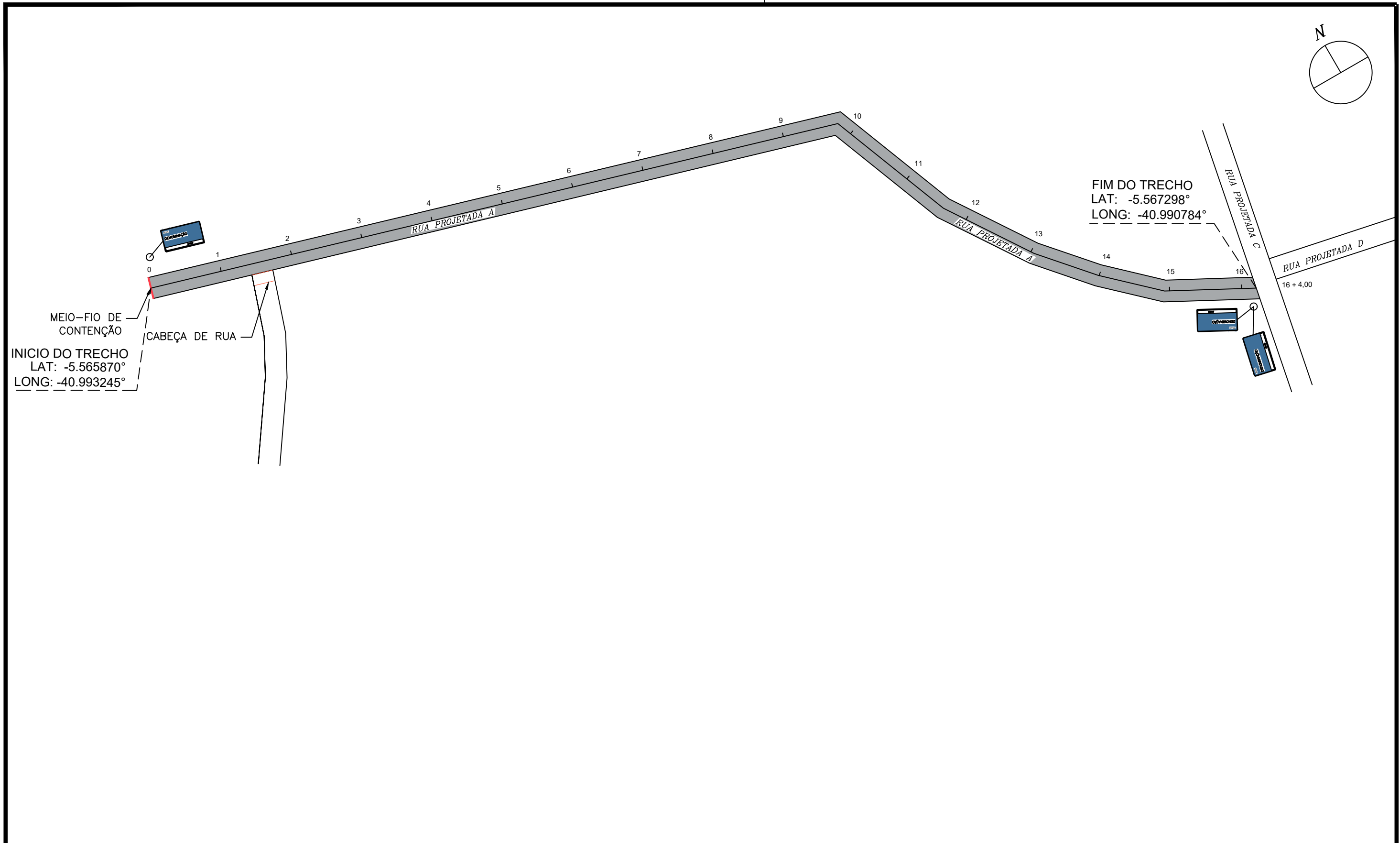
Orgão:	SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR	
Obra:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - ZONA RURAL	
Desenho:	SARJETA DE CONCRETO E MEIO-FIO	
Data:	MAIO/2024	Escala: 1/10
		Prancha: 1/1



DETALHE SARJETA
ESCALA: 1/10



Orgão:	SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR		
Obra:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM SÃO MIGUEL DO TAPUIO - ZONA RURAL		
Desenho:	DETALHE SARJETA		
Data:	MAIO/2024	Escala:	1/10
		Prancha:	1/1



LEGENDA

- PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR
- PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE
- PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- CANALETA A IMPLANTAR
- SARJETÃO A IMPLANTAR

- SENTIDO DAS ÁGUAS
- POSTE
- RN
- CABEÇA DE RUA
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL



NOTAS

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS

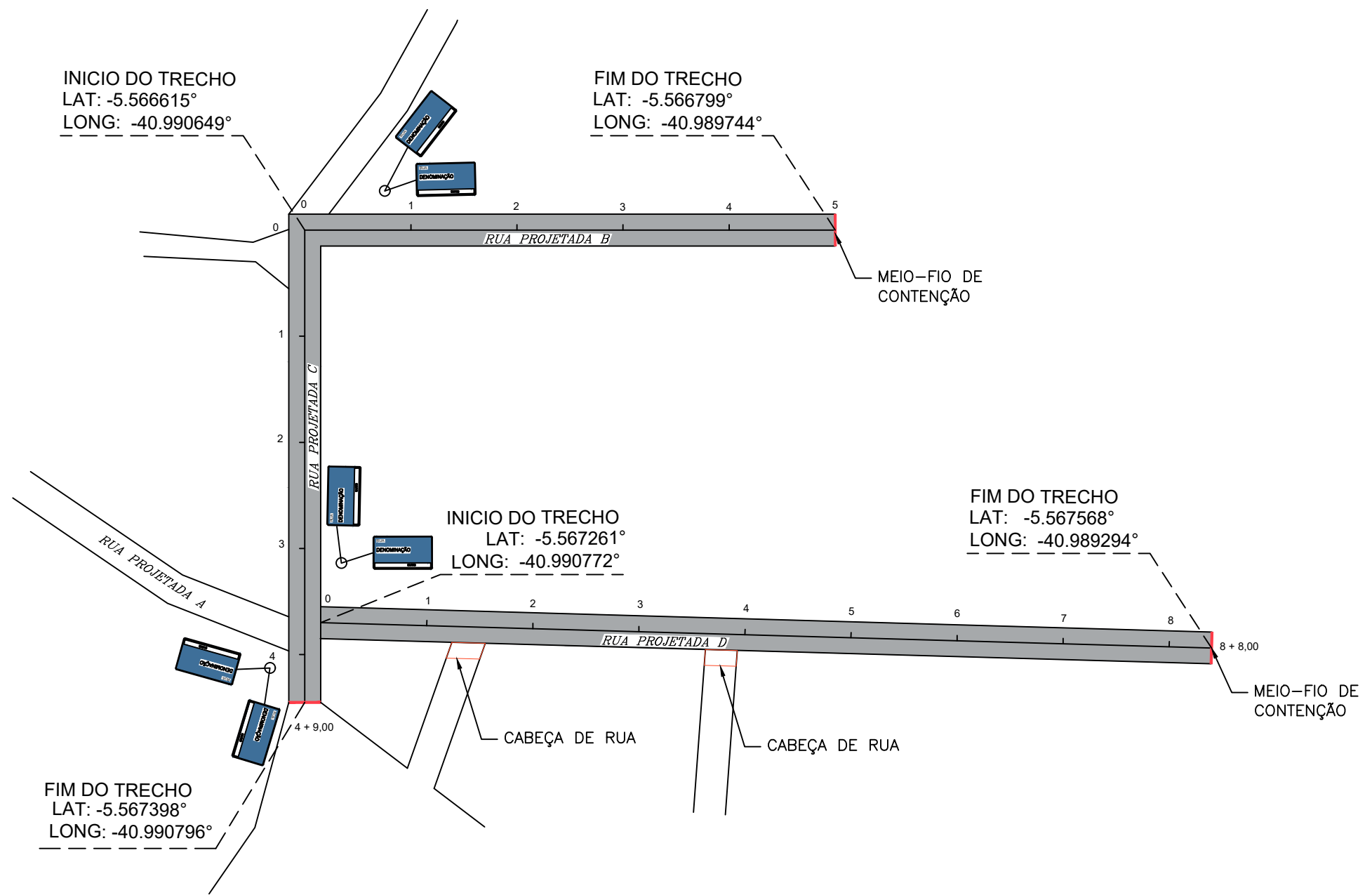
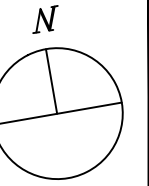
ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
NOME: RUA PROJETADA A
TRECHO: Est. 0+0,00 / 16+4,00 m
MUNICÍPIO/LOCAL: SÃO MIGUEL DO TAPUIO – PI
EXTENSÃO: 334,00m

LARGURA DO PAVIMENTO: 6,00m

DATA: 05/2024

VISTO:



LEGENDA

- PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR
- PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE
- PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- CANALETA A IMPLANTAR
- SARJETÃO A IMPLANTAR

- SENTIDO DAS ÁGUAS
- POSTE
- RN
- CABEÇA DE RUA
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL



NOTAS

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS

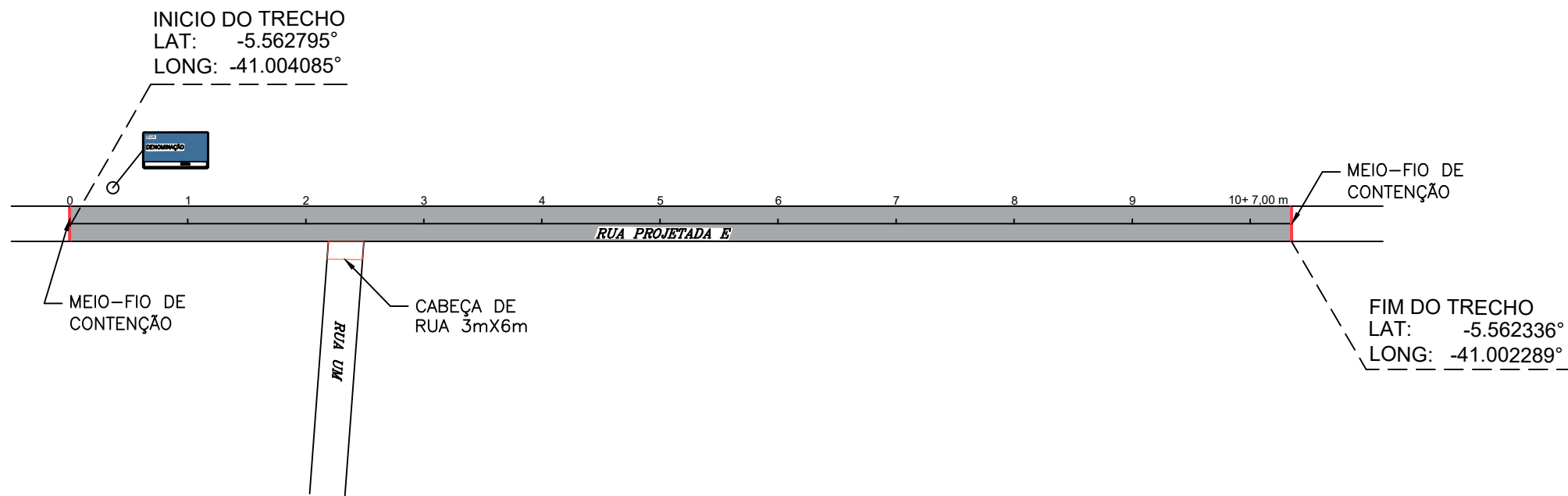
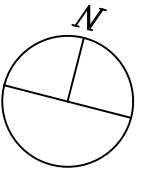
ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
NOME: RUA PROJETADA B / RUA PROJETADA C / RUA PROJETADA D
TRECHO: Est. 0+0,00 / 5+0,00m / Est. 0+0,00 / 4+9,00m / Est. 0+0,00 / 8+8,00m
MUNICÍPIO/LOCAL: SÃO MIGUEL DO TAPUIO – PI
EXTENSÃO: R. PROJETADA B :100,00 m / R. PROJ. C: 89,00 m / R. PROJ. D :168,00 m
LARGURA DO PAVIMENTO: 6,00m

DATA:
05/2024

VISTO:

FLS:
01/02



LEGENDA

- PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR
- PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE
- PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- CANALETA A IMPLANTAR
- SARJETÃO A IMPLANTAR

- SENTIDO DAS ÁGUAS
- POSTE
- RN
- CABEÇA DE RUA
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL



NOTAS

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS

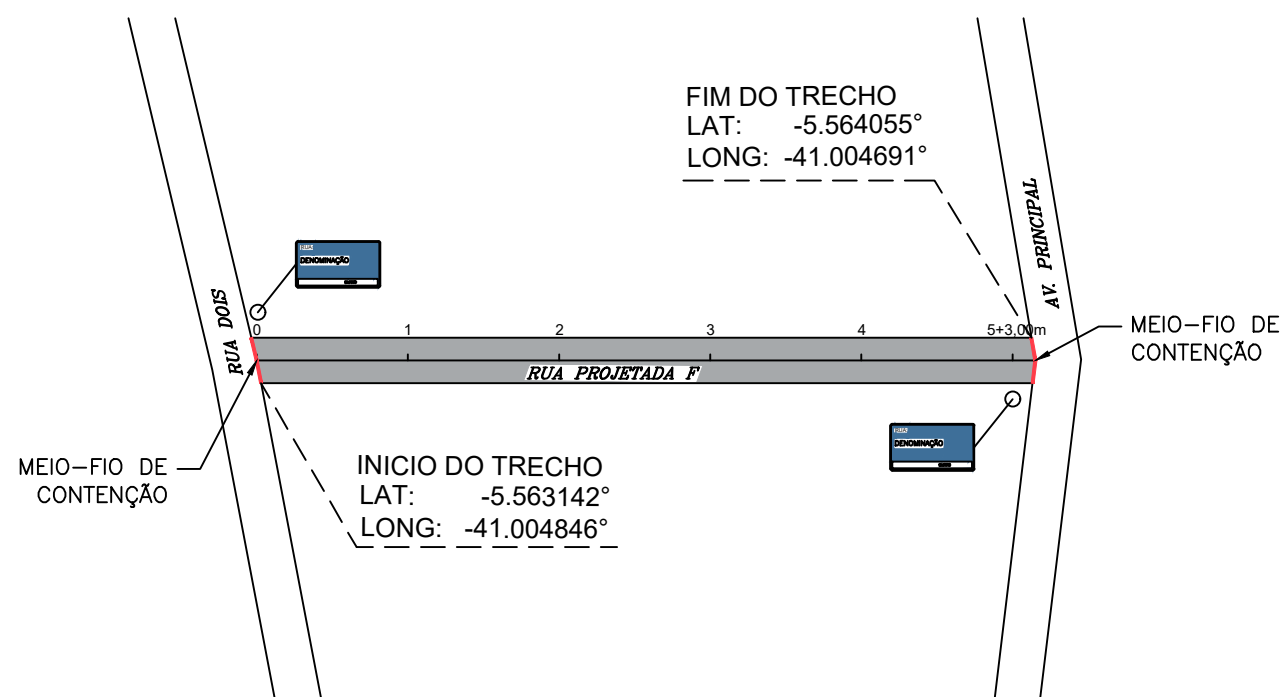
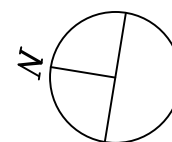
ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
 NOME: RUA PROJETADA E
 TRECHO: Est. 0+0,00 / 10+7,00 m
 MUNICÍPIO/LOCAL: SÃO MIGUEL DO TAPUIO –PI
 EXTENSÃO: 207,00m

LARGURA DO PAVIMENTO: 6,00m

DATA: 05/2024

VISTO:



LEGENDA

- PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR
- PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE
- PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- CANALETA A IMPLANTAR
- SARJETÃO A IMPLANTAR

- SENTIDO DAS ÁGUAS
- POSTE
- RN
- CABEÇA DE RUA
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL



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

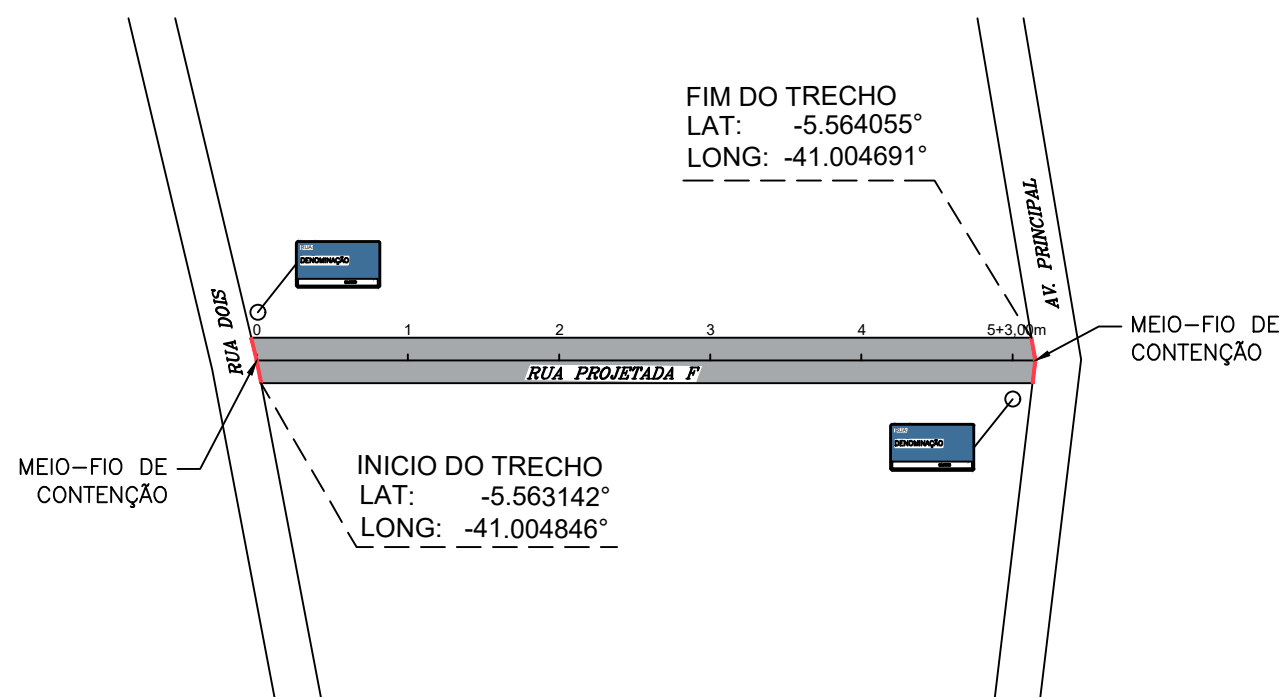
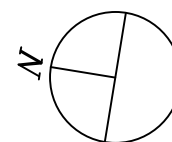
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
NOME: RUA PROJETADA F
TRECHO: Est. 0+0,00 / 5+3,00 m
MUNICÍPIO/LOCAL: SÃO MIGUEL DO TAPUIO –PI
EXTENSÃO: 103,00m

LARGURA DO PAVIMENTO: 6,00m

DATA: 05/2024

VISTO:

FLS: 01/01



LEGENDA

- PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR
- PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE
- PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- CANALETA A IMPLANTAR
- SARJETÃO A IMPLANTAR

- SENTIDO DAS ÁGUAS
- POSTE
- RN
- CABEÇA DE RUA
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL



NOTAS

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS

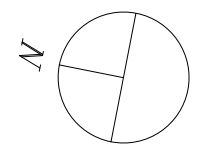
ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
NOME: RUA PROJETADA F
TRECHO: Est. 0+0,00 / 5+3,00 m
MUNICÍPIO/LOCAL: SÃO MIGUEL DO TAPUIO –PI
EXTENSÃO: 103,00m

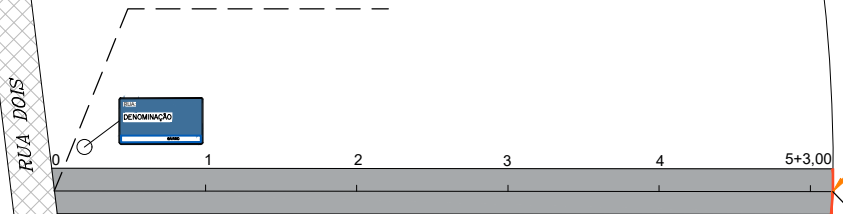
LARGURA DO PAVIMENTO: 6,00m

DATA: 05/2024

VISTO:

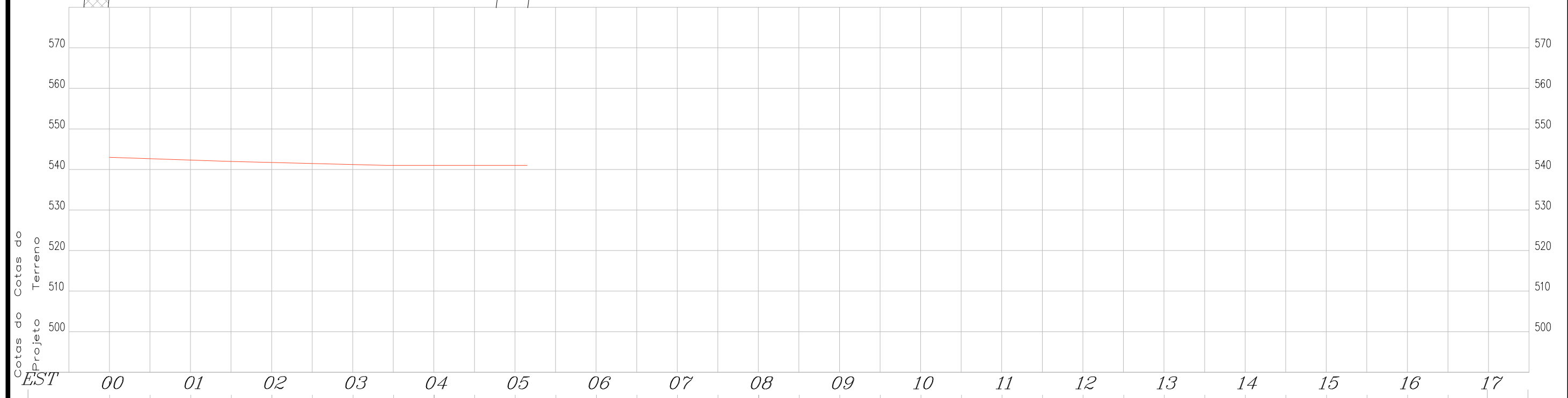


INICIO DO TRECHO
LAT: -5.563113°
LONG: -41.004869°

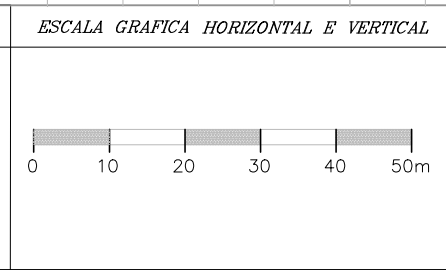


MEIO-FIO DE
CONTENÇÃO

FIM DO TRECHO
LAT: -5.564043°
LONG: -41.004704°



LEGENDA	
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR	
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE	
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE	
CANALETA Á IMPLANTAR	
SARJETÃO Á IMPLANTAR	
SENTIDO DAS ÁGUAS	
POSTE	
RN	
CABEÇA DE RUA	
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	



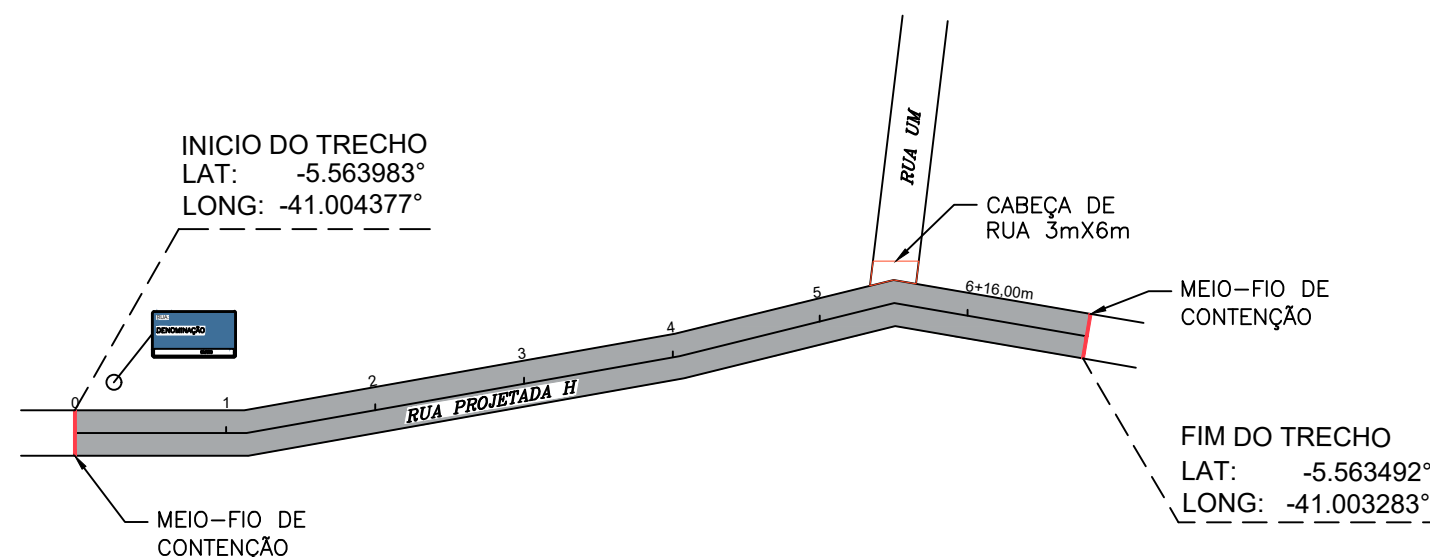
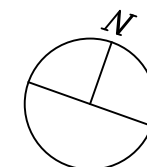
NOTAS

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETA
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS

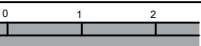
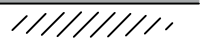



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR






OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
NOME: RUA PROJETADA G
TRECHO: Est. 0+0,00 / 5+3,00m
MUNICÍPIO/LOCAL: SÃO MIGUEL DO TAPUIO - ZONA RURAL
EXTENSÃO: 103,00 m LARGURA DO PAVIMENTO: 6,00m

DATA: 11/2025	VISTO:	DESENHISTA: ADINA SANTIAGO	FLS: 01/01
---------------	--------	----------------------------	------------



LEGENDA

- PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR 
- PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE 
- PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE 
- CANALETA A IMPLANTAR 
- SARJETÃO A IMPLANTAR 

- SENTIDO DAS ÁGUAS 
- POSTE 
- RN 
- CABEÇA DE RUA 
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS 

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL



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 PARALELEPÍPEDO
NOME: RUA PROJETADA H
TRECHO: Est. 0+0,00 / 6+16,00 m
MUNICÍPIO/LOCAL: SÃO MIGUEL DO TAPUIO –PI
EXTENSÃO: 136,00m

LARGURA DO PAVIMENTO: 6,00m

DATA: 05/2024

VISTO:

FLS: 01/01

10.2 SEÇÃO TRANVERSAO DA RUA

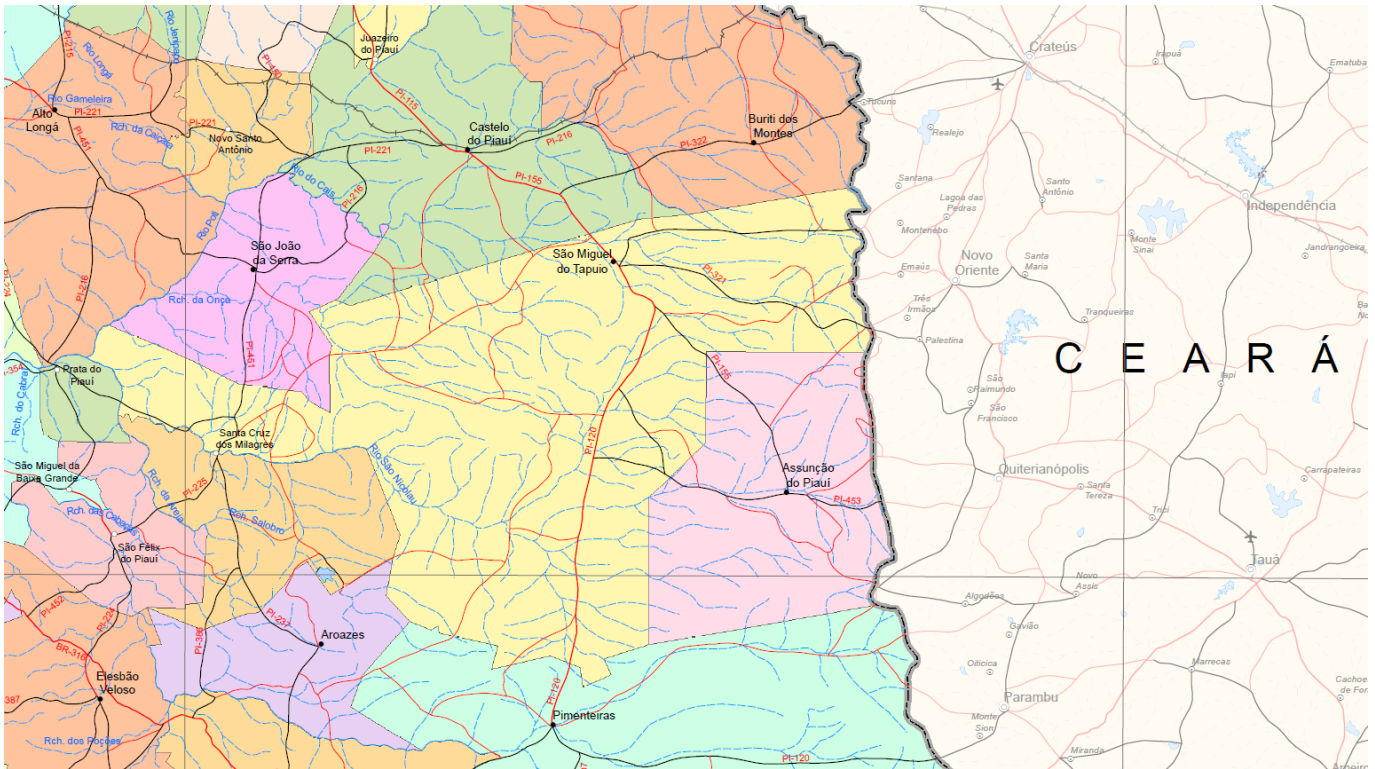
11.0 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO

11.0 – LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



12.0 – MAPA DE SITUAÇÃO

12.0 – MAPA DE SITUAÇÃO DO MUNICÍPIO



13.0 – ANEXOS



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

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço
1920250088757

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

1. Responsável Técnico

FRANCISCO HELIO SOARES

Título profissional: **Engenheiro Civil, Engenheiro Agrimensor**

RNP: **1901058875**

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: **RUAS**

Nº: **SN**

Complemento: **ZONA RURAL POV PALMEIRA DE CIMA**

Bairro: **RURAL**

Cidade: **São Miguel do Tapuio**

UF: **PI**

CEP: **64330-000**

Data de Início: **10/11/2025**

Previsão de Término: **31/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **-5.563930, -41.004285**

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

7.512,0000

metro quadrado

ESPECIFICACAO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

7.512,0000

metro quadrado

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

7.512,0000

metro quadrado

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DO PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE 7.512,00M2 EM RUAS DO POVOADO PALMEIRA DE CIMA NO MUNICIPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI

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 acima

TERESINA - PI

11 de Novembro de 2025

Local

Data



Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha por:
FRANCISCO HELIO SOARES
RNP: 1901058875
Data: 14/11/25 10:06

FRANCISCO HELIO SOARES - CPF: 42911435320

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DO PIAUI - CPF/CNPJ: 08783132000149

9. Informações

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



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



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

Registrada em **11/11/2025**

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

Nosso Número: **8201765856**

Baixada em: