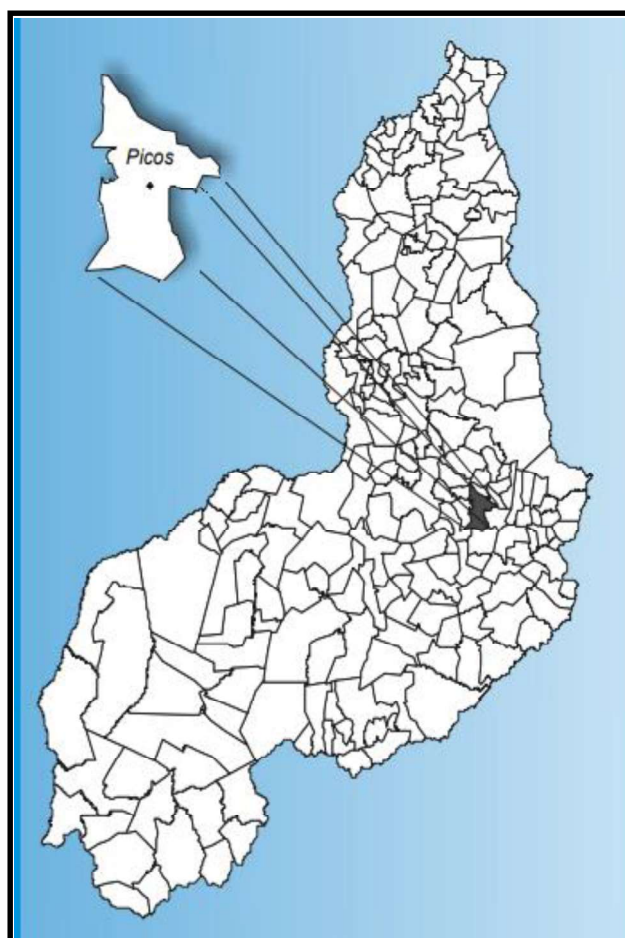


PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICÍPIO: PICOS/PI;

**LOCAL: Bairros Morrinhos, Samambaia,
Catavento e Vila Serrana (Zona Urbana)
– Povoado Malhada Grande Lagoa
Comprida e Localidade Belo Vale (Zona
Rural);**

▪ **Área Total: 20.134,50 m².**

SETEMBRO DE 2023.

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

SECRETARIA
DO **TURISMO** - SETUR



GOVERNO DO
PIAUI
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

1.0 – Apresentação

1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o **Projeto Básico de Engenharia de Execução de Pavimentação em Paralelepípedo no Bairro Morrinhos, Vila Serrana, Samambaia e Catavento, Povoado Lagoa Cumprida, Localidade Belo Vale e Povoado Malhada Grande, referente às ruas na zona urbana e zona rural do município de PICOS/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 contribuírem 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 homônima, compreendendo uma área irregular de 816 km², tendo como limites os municípios de Santana do Piauí e Sussuapara ao norte, ao sul com Itainópolis, a oeste com Dom Expedito Lopes e Paquetá, a leste com Sussuapara e Geminiano. A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 07°04'37" de latitude sul e 41°28'01" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 306 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 Resolução nº 33 de 12/12/1890, sendo desmembrado do município de Oeiras. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 68.974 habitantes e uma densidade demográfica de 84,53 hab/km², onde cerca de 76% das pessoas estão na zona urbana. Com relação à educação, 75,80% 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, feijão, mandioca e milho.

3.3 – Aspectos Fisiográficos

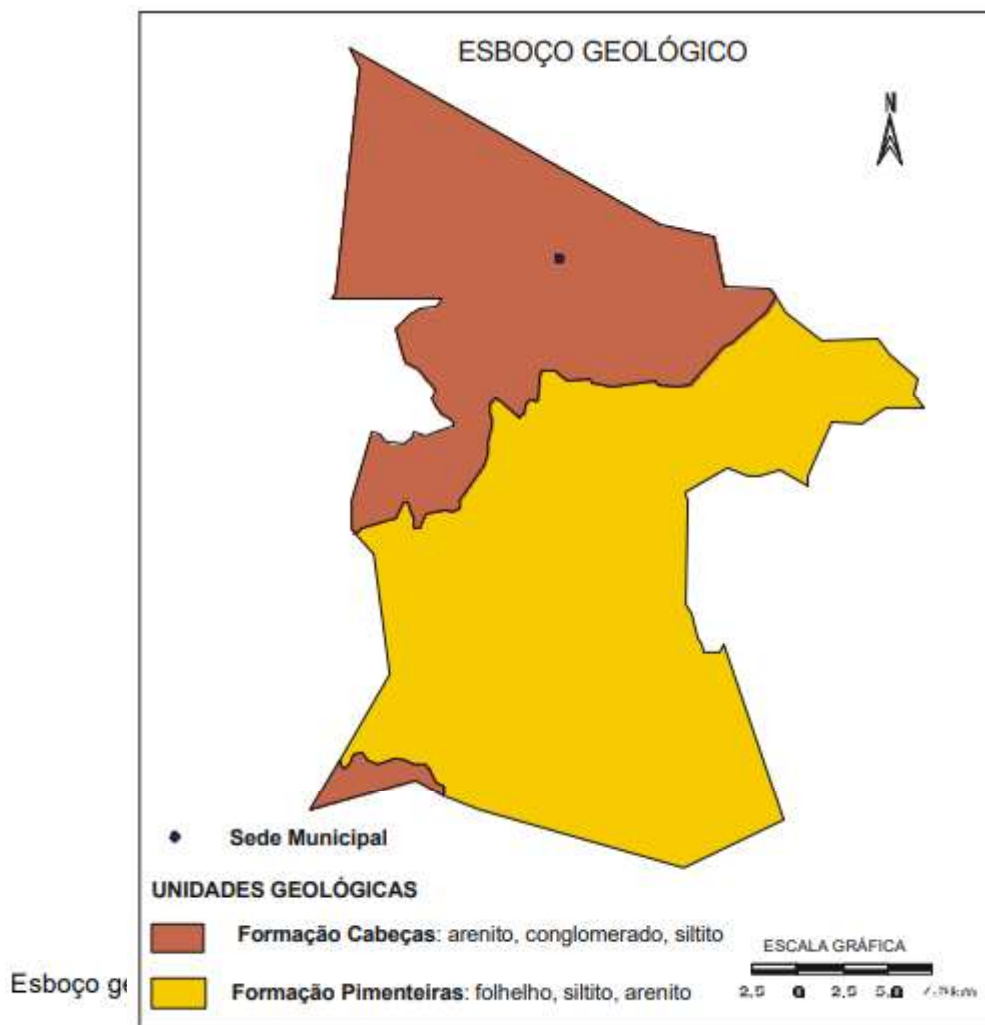
As condições climáticas do município de Picos (com altitude da sede a 190 m acima do nível do mar), apresentam temperaturas mínimas de 22°C e máximas de 39°C, com clima semiúmido e quente. Ocasionalmente, chuvas intensas, com máximas em 24 horas. A precipitação pluviométrica média anual (600 mm, registrada na sede do município) é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais entre 800 a 1.400 mm e trimestres janeiro-fevereiro-março e dezembro-janeiro-fevereiro como os mais chuvosos. Os meses de janeiro, fevereiro e março constituem o trimestre mais úmido (IBGE, 1977).

Os solos da região são provenientes da alteração de arenitos, siltitos e folhelho. Compreendem solos litólicos, álicos e distróficos, de textura média, pouco desenvolvidos, rasos a muito rasos, fase pedregosa, com floresta caducifólia e/ou floresta sub-caducifólia/cerrado. Associados ocorrem solos podzólicos vermelho-amarelos, textura média a argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais, floresta sub-caducifólia/caatinga. Secundariamente, ocorrem areias quartzosas, que compreendem solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado sub-caducifólio/floresta sub-caducifólia (Jacomine et al., 1986).

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

3.4 – Geologia

Conforme a figura a seguir, somente duas unidades geológicas pertencentes às coberturas sedimentares são encontradas nos limites do município: A Formação Cabeças e a Formação Pimenteiras. A Formação Cabeças reúne arenito e siltito. A denominada Formação Pimenteiras engloba arenito, siltito e folhelho.



3.5– Recursos Hídricos

3.5.1 – Águas Superficiais

Os recursos hídricos superficiais gerados no estado do Piauí estão representados pela bacia hidrográfica do rio Parnaíba. Trata-se da mais extensa dentre as 25 bacias da Vertente Nordeste e abrange o estado do Piauí e parte do Maranhão e do Ceará ocupando uma área de 330.285 km², o equivalente a 3,9% do território nacional, e drena a quase totalidade do 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 todas 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, Uruçuí-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 de o 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 de Alegrete do Piauí são os riachos São João e São Julião.

3.5.2 – Águas Subterrâneas

No município de Picos distingue-se apenas o domínio hidrogeológico pertencente a rochas sedimentares da Bacia do Parnaíba, representadas pelas formações Pimenteiras e Cabeças. A Formação Pimenteiras não apresenta importância hidrogeológica pelo fato de possuir constituintes litológicos da baixa permeabilidade. As características litológicas da Formação Cabeças indicam boas condições de permeabilidade e porosidade, favorecendo assim o processo de recarga por infiltração direta das águas de chuvas. Tal aquífero se constitui no mais importante elemento de armazenamento de água subterrânea do município, constituindo-se num potencial fornecedor desse bem. Ressalva-se, também que essa formação torna-se importante como potencial manancial de água subterrânea, porque aflora em cerca de 60% da área do município.

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 e rural do Município de Picos/PI, contemplando as seguintes ruas:

Nº	DENOMINAÇÃO DE RUAS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)
1.0	Rua Projetada (Só Lazer) - Pov. Malhada Grande	437,00	7,00	3.059,00
2.0	Rua Projetada Totó Trecho 01 - Pov. Malhada Grande	292,00	5,00	1.460,00
3.0	Rua Projetada Totó Trecho 02 - Pov. Malhada Grande	93,00	7,00	651,00
4.0	Rua Projetada Morador Luciano - Pov. Malhada Grande	70,00	7,00	490,00
5.0	Rua Projetada Morador Nequim - Pov. Malhada Grande	50,00	7,00	350,00
6.0	Rua Projetada Morador Genivaldo - Pov. Malhada Grande	108,00	6,00	648,00
7.0	Rua Projetada Moradora Lays - Pov. Malhada Grande	57,00	6,00	342,00
8.0	Travessa Marcos de Sousa - B. Samambaia	230,00	5,00	1.150,00
9.0	Rua Marizete Veloso - B. Samambaia	82,00	5,00	410,00
10.0	Travessa Marizete Veloso - B. Samambaia	65,00	6,00	390,00
11.0	Rua Egídio de Oliveira Trecho 01 - B. Samambaia	21,00	6,00	126,00
12.0	Rua Egídio de Oliveira Trecho 02 - B. Samambaia	133,00	4,00	532,00
13.0	Rua Egídio de Oliveira Trecho 03 - B. Samambaia	141,00	5,00	705,00
14.0	Travessa da Paz - B. Samambaia	83,00	4,00	332,00
15.0	Rua São Pedro - B. Samambaia	75,00	5,00	375,00
16.0	Travessa São Francisco - B. Samambaia	30,00	6,00	180,00
17.0	Rua Emanuel Costa - B. Samambaia	185,00	4,50	832,50
18.0	Rua João Antônio de Moura - Loc. Belo Vale	630,00	7,00	4.410,00
19.0	Rua Principal Lagoa Cumprida a Cipauba - Pov. Lagoa Cumprida	227,00	6,00	1.362,00
20.0	Rua Antônio Rodrigues de Sousa Martins - B. Catavento	47,00	7,00	329,00
21.0	Rua Projetada 01 - B. Morrinhos	130,00	6,00	780,00
22.0	Rua Projetada 02 - B. Morrinhos	130,00	6,00	780,00
23.0	Rua Projetada - B. Vila Serrana	63,00	7,00	441,00
ÁREA TOTAL (m²)				20.134,50

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 Paraibinha, Bairro Belo Norte, Bairro Ipueiras, Povoado Sipaúba e Povoado Malhada Grande referente às ruas do município de Picos/PI**, conforme Plantas Técnicas Iluminadas (Capítulo 10), 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 nº 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 ao suporte 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

QUADRO RESUMO DE SERVIÇOS - ORÇAMENTO DESONERADO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	P.UNIT.	PREÇO TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	6,00	R\$ 19.092,01	R\$ 114.552,06
2.0	SERVIÇOS DIVERSOS	M²	6,00	R\$ 462,75	R\$ 2.776,50
3.0	PAVIMENTAÇÃO NOS TRECHOS				
3.1	Rua Projetada (Só Lazer) - Pov. Malhada Grande	M²	3.059,00	R\$ 132,74	R\$ 406.042,49
3.2	Rua Projetada Totó Trecho 01 - Pov. Malhada Grande	M²	1.460,00	R\$ 139,71	R\$ 203.978,89
3.3	Rua Projetada Totó Trecho 02 - Pov. Malhada Grande	M²	651,00	R\$ 133,18	R\$ 86.698,05
3.4	Rua Projetada Morador Luciano - Pov. Malhada Grande	M²	490,00	R\$ 133,36	R\$ 65.346,54
3.5	Rua Projetada Morador Neguim - Pov. Malhada Grande	M²	350,00	R\$ 134,10	R\$ 46.935,84
3.6	Rua Projetada Morador Genivaldo - Pov. Malhada Grande	M²	648,00	R\$ 135,98	R\$ 88.115,44
3.7	Rua Projetada Moradora Lays - Pov. Malhada Grande	M²	342,00	R\$ 136,41	R\$ 46.652,56
3.8	Travessa Marcos de Sousa - B. Samambaia	M²	1.150,00	R\$ 139,76	R\$ 160.723,46
3.9	Rua Marizete Veloso - B. Samambaia	M²	410,00	R\$ 139,53	R\$ 57.208,80
3.10	Travessa Marizete Veloso - B. Samambaia	M²	390,00	R\$ 136,30	R\$ 53.156,55
3.11	Rua Egídio de Oliveira Trecho 01 - B. Samambaia	M²	126,00	R\$ 135,50	R\$ 17.072,95
3.12	Rua Egídio de Oliveira Trecho 02 - B. Samambaia	M²	532,00	R\$ 145,58	R\$ 77.451,10
3.13	Rua Egídio de Oliveira Trecho 03 - B. Samambaia	M²	705,00	R\$ 139,61	R\$ 98.423,19
3.14	Travessa da Paz - B. Samambaia	M²	332,00	R\$ 146,21	R\$ 48.541,94
3.15	Rua São Pedro - B. Samambaia	M²	375,00	R\$ 139,53	R\$ 52.325,13
3.16	Travessa São Francisco - B. Samambaia	M²	180,00	R\$ 137,23	R\$ 24.701,63
3.17	Rua Emanuel Costa - B. Samambaia	M²	832,50	R\$ 142,50	R\$ 118.634,46
3.18	Rua João Antônio de Moura - Loc. Belo Vale	M²	4.410,00	R\$ 132,78	R\$ 585.573,21
3.19	Rua Principal Lagoa Cumprida a Sipaubá - Pov. Lagoa Cumprida	M²	1.362,00	R\$ 135,50	R\$ 184.550,45
3.20	Rua Antônio Rodrigues de Sousa Martins - B. Catavento	M²	329,00	R\$ 132,62	R\$ 43.631,36
3.21	Rua Projetada 01 - B. Morrinhos	M²	780,00	R\$ 135,90	R\$ 106.001,38
3.22	Rua Projetada 02 - B. Morrinhos	M²	780,00	R\$ 135,90	R\$ 106.001,38
3.23	Rua Projetada - B. Vila Serrana	M²	441,00	R\$ 132,62	R\$ 58.484,58
	VALOR TOTAL DA OBRA				R\$ 2.853.579,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

LSO	83,58%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027
BDI	28,21%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	R\$ UNIT	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.1	SETUR 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	6,00	14.891,20	19.092,01	114.552,06
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS DIVERSOS							114.552,06

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	R\$ UNIT	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
2.0		SERVIÇOS DIVERSOS					
2.1	SETUR 2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (2,00m x 3,00 m)	M2	6,00	360,93	462,75	2.776,50
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS DIVERSOS							2.776,50

3.0		PAVIMENTAÇÃO NOS TRECHOS					
-----	--	---------------------------------	--	--	--	--	--

3.1		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Projetada (Só Lazer) - Pov. Malhada Grande EXTENSÃO : 437 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 3059 m²					
-----	--	---	--	--	--	--	--

							VALORES	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL	
3.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	3.059,00	0,11	0,14	428,26	
SUB-TOTAL								428,26
3.1.2		PAVIMENTAÇÃO						
3.1.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	874,00	40,52	51,95	45.404,30	
3.1.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7,00	40,52	51,95	363,65	
3.1.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	3.059,00	86,31	105,16	321.690,16	
3.1.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	3.059,00	1,70	2,18	6.668,62	
3.1.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO. 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	7,87	741,92	951,22	7.482,30	
3.1.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.525,14	2,49	3,19	24.005,20	
SUB-TOTAL								405.614,23
TOTAL GERAL DO TRECHO								406.042,49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

LSO		83,58%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027						
BDI		28,21%							
3.2			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO						
			LOCAL: Rua Projetada Totó Trecho 01 - Pov. Malhada Grande						
			EXTENSÃO : 292 m						
			LARGURA : 5 m						
			ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 1460 m ²						
			VALORES						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.2.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA			M2	1.460,00	0,11	0,14	204,40
			SUB-TOTAL						
			204,40						
3.2.2			PAVIMENTAÇÃO						
3.2.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016			M	584,00	40,52	51,95	30.338,80
3.2.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016			M	5,00	40,52	51,95	259,75
3.2.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)			M2	1.460,00	86,31	105,16	153.536,33
3.2.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO			M2	1.460,00	1,70	2,18	3.182,80
3.2.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.			M³	5,26	741,92	951,22	4.999,61
3.2.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	3.591,60	2,49	3,19	11.457,20
			SUB-TOTAL						
			203.774,49						
			TOTAL GERAL DO TRECHO						
			203.978,89						
3.3			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO						
			LOCAL: Rua Projetada Totó Trecho 02 - Pov. Malhada Grande						
			EXTENSÃO : 93 m						
			LARGURA : 7 m						
			ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 651 m ²						
			VALORES						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.3.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA			M2	651,00	0,11	0,14	91,14
			SUB-TOTAL						
			91,14						
3.3.2			PAVIMENTAÇÃO						
3.3.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016			M	186,00	40,52	51,95	9.662,70
3.3.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016			M	7,00	40,52	51,95	363,65
3.3.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)			M2	651,00	86,31	105,16	68.460,38
3.3.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO			M2	651,00	1,70	2,18	1.419,18
3.3.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.			M³	1,67	741,92	951,22	1.592,34
3.3.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	1.601,46	2,49	3,19	5.108,66
			SUB-TOTAL						
			86.606,91						
			TOTAL GERAL DO TRECHO						
			86.698,05						

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
LSO 83,58% REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027 BDI 28,21%							
3.4 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Projetada Morador Luciano - Pov. Malhada Grande EXTENSÃO : 70 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 490 m²							
					VALORES		
SUB-TOTAL							
68,60							
68,60							
3.4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.4.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	490,00	0,11	0,14	68,60
3.4.2 PAVIMENTAÇÃO							
3.4.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	140,00	40,52	51,95	7.273,00
3.4.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7,00	40,52	51,95	363,65
3.4.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	490,00	86,31	105,16	51.529,32
3.4.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	490,00	1,70	2,18	1.068,20
3.4.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	1,26	741,92	951,22	1.198,54
3.4.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.205,40	2,49	3,19	3.845,23
SUB-TOTAL							
65.277,94							
TOTAL GERAL DO TRECHO							
65.346,54							
3.5 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Projetada Morador Nequim - Pov. Malhada Grande EXTENSÃO : 50 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 350 m²							
					VALORES		
SUB-TOTAL							
49,00							
49,00							
3.5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.5.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	350,00	0,11	0,14	49,00
3.5.2 PAVIMENTAÇÃO							
3.5.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	100,00	40,52	51,95	5.195,00
3.5.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	10,00	40,52	51,95	519,50
3.5.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	350,00	86,31	105,16	36.806,65
3.5.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	350,00	1,70	2,18	763,00
3.5.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	0,90	741,92	951,22	856,10
3.5.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	861,00	2,49	3,19	2.746,59
SUB-TOTAL							
46.886,84							
TOTAL GERAL DO TRECHO							
46.935,84							

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

LSO	83,58%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027
BDI	28,21%	

3.6	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	
	LOCAL: Rua Projetada Morador Genivaldo - Pov. Malhada Grande	
	EXTENSÃO : 108 m	
	LARGURA : 6 m	
	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 648 m ²	

					VALORES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.6.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	648,00	0,11	0,14	90,72
							90,72
3.6.2		PAVIMENTAÇÃO					
3.6.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	216,00	40,52	51,95	11.221,20
3.6.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,00	40,52	51,95	311,70
3.6.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	648,00	86,31	105,16	68.144,89
3.6.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	648,00	1,70	2,18	1.412,64
3.6.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	1,94	741,92	951,22	1.849,17
3.6.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.594,08	2,49	3,19	5.085,12
							88.024,72
TOTAL GERAL DO TRECHO							88.115,44

3.7	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	
	LOCAL: Rua Projetada Moradora Lays - Pov. Malhada Grande	
	EXTENSÃO : 57 m	
	LARGURA : 6 m	
	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 342 m ²	

					VALORES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.7.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	342,00	0,11	0,14	47,88
							47,88
3.7.2		PAVIMENTAÇÃO					
3.7.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	114,00	40,52	51,95	5.922,30
3.7.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,00	40,52	51,95	311,70
3.7.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	342,00	86,31	105,16	35.965,36
3.7.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	342,00	1,70	2,18	745,56
3.7.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	1,03	741,92	951,22	975,95
3.7.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	841,32	2,49	3,19	2.683,81
							46.604,68
TOTAL GERAL DO TRECHO							46.652,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

LSO		83,58%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027				
BDI		28,21%					
3.8			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Travessa Marcos de Sousa - B. Samambaia EXTENSÃO : 230 m LARGURA : 5 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 1150 m²				
				VALORES			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.8.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.150,00	0,11	0,14	161,00
				SUB-TOTAL			161,00
3.8.2			PAVIMENTAÇÃO				
3.8.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	460,00	40,52	51,95	23.897,00
3.8.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	5,00	40,52	51,95	259,75
3.8.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.150,00	86,31	105,16	120.936,15
3.8.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.150,00	1,70	2,18	2.507,00
3.8.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	4,14	741,92	951,22	3.938,05
3.8.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.829,00	2,49	3,19	9.024,51
				SUB-TOTAL			160.562,46
TOTAL GERAL DO TRECHO							160.723,46
3.9			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Marizete Veloso - B. Samambaia EXTENSÃO : 82 m LARGURA : 5 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 410 m²				
				VALORES			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.9.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.9.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	410,00	0,11	0,14	57,40
				SUB-TOTAL			57,40
3.9.2			PAVIMENTAÇÃO				
3.9.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	164,00	40,52	51,95	8.519,80
3.9.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	40,52	51,95	0,00
3.9.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	410,00	86,31	105,16	43.116,37
3.9.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	410,00	1,70	2,18	893,80
3.9.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	1,48	741,92	951,22	1.404,00
3.9.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.008,60	2,49	3,19	3.217,43
				SUB-TOTAL			57.151,40
TOTAL GERAL DO TRECHO							57.208,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
LSO		83,58%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027					
BDI		28,21%						
3.10		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Travessa Marizete Veloso - B. Samambaia EXTENSÃO : 65 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 390 m²						
						VALORES		
3.10.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.10.1.1		100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	390,00	0,11	0,14	54,60
						SUB-TOTAL		54,60
3.10.2		PAVIMENTAÇÃO						
3.10.2.1		94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	130,00	40,52	51,95	6.753,50
3.10.2.2		94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,00	40,52	51,95	311,70
3.10.2.3		101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	390,00	86,31	105,16	41.013,13
3.10.2.4		C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	390,00	1,70	2,18	850,20
3.10.2.5		87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	1,17	741,92	951,22	1.112,93
3.10.2.6		93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	959,40	2,49	3,19	3.060,49
						SUB-TOTAL		53.101,95
TOTAL GERAL DO TRECHO								53.156,55
3.11		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Egídio de Oliveira Trecho 01 - B. Samambaia EXTENSÃO : 21 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 126 m²						
						VALORES		
3.11.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.11.1.1		100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	126,00	0,11	0,14	17,64
						SUB-TOTAL		17,64
3.11.2		PAVIMENTAÇÃO						
3.11.2.1		94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	42,00	40,52	51,95	2.181,90
3.11.2.2		94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	40,52	51,95	0,00
3.11.2.3		101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	126,00	86,31	105,16	13.250,40
3.11.2.4		C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	126,00	1,70	2,18	274,68
3.11.2.5		87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	0,38	741,92	951,22	359,56
3.11.2.6		93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	309,96	2,49	3,19	988,77
						SUB-TOTAL		17.055,31
TOTAL GERAL DO TRECHO								17.072,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

LSO		83,58%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027				
BDI		28,21%					
3.12			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO				
			LOCAL: Rua Egídio de Oliveira Trecho 02 - B. Samambaia				
			EXTENSÃO : 133 m				
			LARGURA : 4 m				
			ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 532 m²				
					VALORES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.12.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.12.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	532,00	0,11	0,14	74,48
							74,48
3.12.2			PAVIMENTAÇÃO				
3.12.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	266,00	40,52	51,95	13.818,70
3.12.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	40,52	51,95	0,00
3.12.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	532,00	86,31	105,16	55.946,12
3.12.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	532,00	1,70	2,18	1.159,76
3.12.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO. 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	2,39	741,92	951,22	2.277,22
3.12.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.308,72	2,49	3,19	4.174,82
							77.376,62
TOTAL GERAL DO TRECHO							77.451,10
3.13			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO				
			LOCAL: Rua Egídio de Oliveira Trecho 03 - B. Samambaia				
			EXTENSÃO : 141 m				
			LARGURA : 7 m				
			ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 3059 m²				
					VALORES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.13.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.13.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	705,00	0,11	0,14	98,70
							98,70
3.13.2			PAVIMENTAÇÃO				
3.13.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	282,00	40,52	51,95	14.649,90
3.13.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1,00	40,52	51,95	51,95
3.13.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	705,00	86,31	105,16	74.139,12
3.13.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	705,00	1,70	2,18	1.536,90
3.13.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO. 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	2,54	741,92	951,22	2.414,20
3.13.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.734,30	2,49	3,19	5.532,42
							98.324,49
TOTAL GERAL DO TRECHO							98.423,19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

LSO		83,58%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027				
BDI		28,21%					
3.14			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO				
			LOCAL: Travessa da Paz - B. Samambaia				
			EXTENSÃO : 83 m				
			LARGURA : 4 m				
			ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 332 m²				
					VALORES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.14.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.14.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	332,00	0,11	0,14	46,48
				SUB-TOTAL			46,48
3.14.2			PAVIMENTAÇÃO				
3.14.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	166,00	40,52	51,95	8.623,70
3.14.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	4,00	40,52	51,95	207,80
3.14.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	332,00	86,31	105,16	34.913,74
3.14.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	332,00	1,70	2,18	723,76
3.14.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	1,49	741,92	951,22	1.421,12
3.14.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	816,72	2,49	3,19	2.605,34
				SUB-TOTAL			48.495,46
TOTAL GERAL DO TRECHO							48.541,94
3.15			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO				
			LOCAL: Rua São Pedro - B. Samambaia				
			EXTENSÃO : 75 m				
			LARGURA : 5 m				
			ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 375 m²				
					VALORES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.15.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.15.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	375,00	0,11	0,14	52,50
				SUB-TOTAL			52,50
3.15.2			PAVIMENTAÇÃO				
3.15.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	150,00	40,52	51,95	7.792,50
3.15.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	40,52	51,95	0,00
3.15.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	375,00	86,31	105,16	39.435,70
3.15.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	375,00	1,70	2,18	817,50
3.15.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	1,35	741,92	951,22	1.284,15
3.15.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	922,50	2,49	3,19	2.942,78
				SUB-TOTAL			52.272,63
TOTAL GERAL DO TRECHO							52.325,13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
LSO		83,58%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027					
BDI		28,21%						
3.16 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Travessa São Francisco - B. Samambaia EXTENSÃO : 30 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 180 m²								
						VALORES		
3.16.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.16.1.1		100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	180,00	0,11	0,14	25,20
						SUB-TOTAL		25,20
3.16.2			PAVIMENTAÇÃO					
3.16.2.1		94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	60,00	40,52	51,95	3.117,00
3.16.2.2		94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,00	40,52	51,95	311,70
3.16.2.3		101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	180,00	86,31	105,16	18.929,14
3.16.2.4		C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	180,00	1,70	2,18	392,40
3.16.2.5		87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO. 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	0,54	741,92	951,22	513,66
3.16.2.6		93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	442,80	2,49	3,19	1.412,53
						SUB-TOTAL		24.676,43
TOTAL GERAL DO TRECHO								24.701,63
3.17 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Emanuel Costa - B. Samambaia EXTENSÃO : 185 m LARGURA : 4,5 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 832,5 m²								
						VALORES		
3.17.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.17.1.1		100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	832,50	0,11	0,14	116,55
						SUB-TOTAL		116,55
3.17.2			PAVIMENTAÇÃO					
3.17.2.1		94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	370,00	40,52	51,95	19.221,50
3.17.2.2		94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	4,50	40,52	51,95	233,78
3.17.2.3		101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	832,50	86,31	105,16	87.547,26
3.17.2.4		C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	832,50	1,70	2,18	1.814,85
3.17.2.5		87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO. 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	3,33	741,92	951,22	3.167,56
3.17.2.6		93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.047,95	2,49	3,19	6.532,96
						SUB-TOTAL		118.517,91
TOTAL GERAL DO TRECHO								118.634,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

LSO		83,58%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027				
BDI		28,21%					
3.18			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO				
			LOCAL: Rua João Antônio de Moura - Loc. Belo Vale				
			EXTENSÃO : 630 m				
			LARGURA : 7 m				
			ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 4410 m ²				
					VALORES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.18.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.18.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	4.410,00	0,11	0,14	617,40
							SUB-TOTAL
							617,40
3.18.2			PAVIMENTAÇÃO				
3.18.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.260,00	40,52	51,95	65.457,00
3.18.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	14,00	40,52	51,95	727,30
3.18.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	4.410,00	86,31	105,16	463.763,85
3.18.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	4.410,00	1,70	2,18	9.613,80
3.18.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M ³	11,34	741,92	951,22	10.786,83
3.18.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.848,60	2,49	3,19	34.607,03
							SUB-TOTAL
							584.955,81
TOTAL GERAL DO TRECHO							585.573,21
3.19			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO				
			LOCAL: Rua Principal Lagoa Cumprida a Sipauba - Pov. Lagoa Cumprida				
			EXTENSÃO : 227 m				
			LARGURA : 6 m				
			ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 1362 m ²				
					VALORES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.19.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.19.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.362,00	0,11	0,14	190,68
							SUB-TOTAL
							190,68
3.19.2			PAVIMENTAÇÃO				
3.19.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	454,00	40,52	51,95	23.585,30
3.19.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	40,52	51,95	0,00
3.19.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.362,00	86,31	105,16	143.230,47
3.19.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.362,00	1,70	2,18	2.969,16
3.19.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M ³	4,09	741,92	951,22	3.886,68
3.19.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.350,52	2,49	3,19	10.688,16
							SUB-TOTAL
							184.359,77
TOTAL GERAL DO TRECHO							184.550,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

LSO		83,58%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027				
BDI		28,21%					
3.20			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO				
			LOCAL: Rua Antônio Rodrigues de Sousa Martins - B. Catavento				
			EXTENSÃO : 47 m				
			LARGURA : 7 m				
			ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 329 m²				
					VALORES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.20.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.20.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	329,00	0,11	0,14	46,06
				SUB-TOTAL			46,06
3.20.2			PAVIMENTAÇÃO				
3.20.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	94,00	40,52	51,95	4.883,30
3.20.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	40,52	51,95	0,00
3.20.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	329,00	86,31	105,16	34.598,26
3.20.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	329,00	1,70	2,18	717,22
3.20.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO. 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	0,85	741,92	951,22	804,73
3.20.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	809,34	2,49	3,19	2.581,79
				SUB-TOTAL			43.585,30
TOTAL GERAL DO TRECHO							43.631,36
3.21			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO				
			LOCAL: Rua Projetada 01 - B. Morrinhos				
			EXTENSÃO : 130 m				
			LARGURA : 6 m				
			ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 780 m²				
					VALORES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.21.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.21.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	780,00	0,11	0,14	109,20
				SUB-TOTAL			109,20
3.21.2			PAVIMENTAÇÃO				
3.21.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	260,00	40,52	51,95	13.507,00
3.21.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,00	40,52	51,95	311,70
3.21.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	780,00	86,31	105,16	82.026,26
3.21.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	780,00	1,70	2,18	1.700,40
3.21.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO. 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	2,34	741,92	951,22	2.225,85
3.21.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.918,80	2,49	3,19	6.120,97
				SUB-TOTAL			105.892,18
TOTAL GERAL DO TRECHO							106.001,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

LSO		83,58%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027				
BDI		28,21%					
3.22			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO				
			LOCAL: Rua Projetada 02 - B. Morrinhos				
			EXTENSÃO : 130 m				
			LARGURA : 6 m				
			ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 780 m²				
					VALORES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.22.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.22.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	780,00	0,11	0,14	109,20
				SUB-TOTAL			109,20
3.22.2			PAVIMENTAÇÃO				
3.22.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	260,00	40,52	51,95	13.507,00
3.22.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,00	40,52	51,95	311,70
3.22.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	780,00	86,31	105,16	82.026,26
3.22.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	780,00	1,70	2,18	1.700,40
3.22.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO. 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	2,34	741,92	951,22	2.225,85
3.22.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.918,80	2,49	3,19	6.120,97
				SUB-TOTAL			105.892,18
TOTAL GERAL DO TRECHO							106.001,38
3.23			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO				
			LOCAL: Rua Projetada - B. Vila Serrana				
			EXTENSÃO : 63 m				
			LARGURA : 7 m				
			ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 329 m²				
					VALORES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.23.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.23.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	441,00	0,11	0,14	61,74
				SUB-TOTAL			61,74
3.23.2			PAVIMENTAÇÃO				
3.23.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	126,00	40,52	51,95	6.545,70
3.23.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	40,52	51,95	0,00
3.23.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	441,00	86,31	105,16	46.376,38
3.23.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	441,00	1,70	2,18	961,38
3.23.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO. 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	1,13	741,92	951,22	1.078,68
3.23.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.084,86	2,49	3,19	3.460,70
				SUB-TOTAL			58.422,84
TOTAL GERAL DO TRECHO							58.484,58
TOTAL GERAL COM BDI 28,21 %							R\$ 2.853.579,94

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL COM DESONERAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	D I A S												
			VALOR R\$	%	30	%	60	%	90	%	120	%	150	%	180
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	4,10%	114.552,06	20%	22.910,41	20%	22.910,41	20%	22.910,41	15%	17.182,81	15%	17.182,81	10%	11.455,21
2.0	SERVIÇOS DIVERSOS	0,10%	2.776,50	100%	2.776,50	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO NOS TRECHOS														
3.1	Rua Projetada (Sô Lazer) - Pov. Malhada Grande	14,53%	406.042,49	20%	81.208,50	20%	81.208,50	20%	81.208,50	15%	60.906,37	15%	60.906,37	10%	40.604,25
3.2	Rua Projetada Totô Trecho 01 - Pov. Malhada Grande	7,30%	203.978,89	20%	40.795,78	20%	40.795,78	20%	40.795,78	15%	30.596,83	15%	30.596,83	10%	20.397,89
3.3	Rua Projetada Totô Trecho 02 - Pov. Malhada Grande	3,10%	86.698,05	20%	17.339,61	20%	17.339,61	20%	17.339,61	15%	13.004,71	15%	13.004,71	10%	8.669,81
3.4	Rua Projetada Morador Luciano - Pov. Malhada Grande	2,34%	65.346,54	20%	13.069,31	20%	13.069,31	20%	13.069,31	15%	9.801,98	15%	9.801,98	10%	6.534,65
3.5	Rua Projetada Morador Nequim - Pov. Malhada Grande	1,68%	46.935,84	20%	9.387,17	20%	9.387,17	20%	9.387,17	15%	7.040,38	15%	7.040,38	10%	4.693,58
3.6	Rua Projetada Morador Genivaldo - Pov. Malhada Grande	3,15%	88.115,44	20%	17.623,09	20%	17.623,09	20%	17.623,09	15%	13.217,32	15%	13.217,32	10%	8.811,54
3.7	Rua Projetada Moradora Lays - Pov. Malhada Grande	1,67%	46.652,56	20%	9.330,51	20%	9.330,51	20%	9.330,51	15%	6.997,88	15%	6.997,88	10%	4.665,26
3.8	Travessa Marcos de Sousa - B. Samambaia	5,75%	160.723,46	20%	32.144,69	20%	32.144,69	20%	32.144,69	15%	24.108,52	15%	24.108,52	10%	16.072,35
3.9	Rua Marizete Veloso - B. Samambaia	2,05%	57.208,80	20%	11.441,76	20%	11.441,76	20%	11.441,76	15%	8.581,32	15%	8.581,32	10%	5.720,88
3.10	Travessa Marizete Veloso - B. Samambaia	1,90%	53.156,55	20%	10.631,31	20%	10.631,31	20%	10.631,31	15%	7.973,48	15%	7.973,48	10%	5.315,66
3.11	Rua Egídio de Oliveira Trecho 01 - B. Samambaia	0,61%	17.072,95	20%	3.414,59	20%	3.414,59	20%	3.414,59	15%	2.560,94	15%	2.560,94	10%	1.707,30
3.12	Rua Egídio de Oliveira Trecho 02 - B. Samambaia	2,77%	77.451,10	20%	15.490,22	20%	15.490,22	20%	15.490,22	15%	11.617,67	15%	11.617,67	10%	7.745,11
3.13	Rua Egídio de Oliveira Trecho 03 - B. Samambaia	3,52%	98.423,19	20%	19.684,64	20%	19.684,64	20%	19.684,64	15%	14.763,48	15%	14.763,48	10%	9.842,32
3.14	Travessa da Paz - B. Samambaia	1,74%	48.541,94	20%	9.708,39	20%	9.708,39	20%	9.708,39	15%	7.281,29	15%	7.281,29	10%	4.854,19
3.15	Rua São Pedro - B. Samambaia	1,87%	52.325,13	20%	10.465,03	20%	10.465,03	20%	10.465,03	15%	7.848,77	15%	7.848,77	10%	5.232,51
3.16	Travessa São Francisco - B. Samambaia	0,88%	24.701,63	20%	4.940,33	20%	4.940,33	20%	4.940,33	15%	3.705,24	15%	3.705,24	10%	2.470,16
3.17	Rua Emanuel Costa - B. Samambaia	4,24%	118.634,46	20%	23.726,89	20%	23.726,89	20%	23.726,89	15%	17.795,17	15%	17.795,17	10%	11.863,45
3.18	Rua João Antônio de Moura - Loc. Belo Vale	20,95%	585.573,21	20%	117.114,64	20%	117.114,64	20%	117.114,64	15%	87.835,98	15%	87.835,98	10%	58.557,32
3.19	Rua Principal Lagoa Cumprida a Sipaubá - Pov. Lagoa Cumprida	6,60%	184.550,45	20%	36.910,09	20%	36.910,09	20%	36.910,09	15%	27.682,57	15%	27.682,57	10%	18.455,05
3.20	Rua Antônio Rodrigues de Sousa Martins - B. Catavento	1,56%	43.631,36	20%	8.726,27	20%	8.726,27	20%	8.726,27	15%	6.544,70	15%	6.544,70	10%	4.363,14
3.21	Rua Projetada 01 - B. Morrinhos	3,79%	106.001,38	20%	21.200,28	20%	21.200,28	20%	21.200,28	15%	15.900,21	15%	15.900,21	10%	10.600,14
3.22	Rua Projetada 02 - B. Morrinhos	3,79%	106.001,38	20%	21.200,28	20%	21.200,28	20%	21.200,28	15%	15.900,21	15%	15.900,21	10%	10.600,14
3.23	Rua Projetada - B. Vila Serrana	2,09%	58.484,58	20%	11.696,92	20%	11.696,92	20%	11.696,92	15%	8.772,69	15%	8.772,69	10%	5.848,46
	TOTAL SIMPLES	100,00%	2.795.095,36	20,50%	572.937,19	20,40%	570.160,69	20,40%	570.160,69	15,30%	427.620,52	15,30%	427.620,52	10,20%	285.080,34
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	2.795.095,36	20,50%	572.937,19	40,90%	1.143.097,88	61,30%	1.713.258,56	76,59%	2.140.879,08	91,89%	2.568.499,60	102,09%	2.853.579,94

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**TIPO DE BDI**

COM DESONERAÇÃO	X
SEM DESONERAÇÃO	

TIPO DE SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	X
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES DE CORRELATAS	
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	
FORNECIMENTO DE MATERIAIS	

ÍNDICES PERCENTUAIS

%

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	A =	4,10%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF =	1,20%
SEGURO, GARANTIA E RISCOS	SEGURO + GARANTIA (S + G) =	0,56%
	RISCO (R) =	0,74%
LUCRO	L =	8,00%
IMPOSTOS	INSS =	4,50%
	ISSQN =	2,00%
	PIS =	0,65%
	COFINS =	3,00%
	T =	10,15%

CALCULO

AC = TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
S + G = SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
R = TAXA DE RISCO
DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS
L = TAXA DE LUCRO
T = TAXA DE TRIBUTOS

BDI DE REFERÊNCIAS S/ INSS

MÍNIMO	19,60%
MÁXIMO	24,23%

BDI DE REFERÊNCIAS C/ INSS

MÍNIMO	25,44%
MÁXIMO	30,52%

BDI CALCULADO = 28,21%

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. MATERIAL (PEDRA)**TIPO DE BDI**

SEM DESONERAÇÃO	<input type="checkbox"/>
COM DESONERAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/>

TIPO DE SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	<input type="checkbox"/>
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	<input type="checkbox"/>
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES DE CORRELATAS	<input type="checkbox"/>
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	<input type="checkbox"/>
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	<input type="checkbox"/>
FORNECIMENTO DE MATERIAIS	<input checked="" type="checkbox"/>

INDICES PERCENTUAIS

%

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	A =	1,50%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF =	0,85%
SEGURO, GARANTIA E RISCOS	SEGURO + GARANTIA (S + G) =	0,30%
	RISCO (R) =	0,56%
LUCRO	L =	3,70%
IMPOSTOS	PIS =	0,65%
	COFINS =	3,00%
	CPRB (COCONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA) =	4,50%

CALCULO

AC = TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
S + G = SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
R = TAXA DE RISCO
DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS
L = TAXA DE LUCRO
T = TAXA DE TRIBUTOS

BDI DE REFERÊNCIAS S/ INSS

MÍNIMO	11,10%
MÁXIMO	16,80%

BDI DE REFERÊNCIAS C/ INSS

MÍNIMO	25,44%
MÁXIMO	16,80%

BDI CALCULADO = 16,55%

QUADRO RESUMO DE SERVIÇOS - ORÇAMENTO ONERADO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	P.UNIT.	PREÇO TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00	20.932,58	125.595,48
2.0	SERVIÇOS DIVERSOS	M ²	6,00	448,28	2.689,68
3.0	PAVIMENTAÇÃO NOS TRECHOS				
3.1	Rua Projetada (Só Lazer) - Pov. Malhada Grande	M ²	3.059,00	129,69	396.736,42
3.2	Rua Projetada Totó Trecho 01 - Pov. Malhada Grande	M ²	1.460,00	136,59	199.421,95
3.3	Rua Projetada Totó Trecho 02 - Pov. Malhada Grande	M ²	651,00	130,13	84.715,60
3.4	Rua Projetada Morador Luciano - Pov. Malhada Grande	M ²	490,00	130,31	63.853,74
3.5	Rua Projetada Morador Nequim - Pov. Malhada Grande	M ²	350,00	131,05	45.867,76
3.6	Rua Projetada Morador Genivaldo - Pov. Malhada Grande	M ²	648,00	132,90	86.121,26
3.7	Rua Projetada Moradora Lays - Pov. Malhada Grande	M ²	342,00	133,33	45.599,06
3.8	Travessa Marcos de Sousa - B. Samambaia	M ²	1.150,00	136,64	157.133,70
3.9	Rua Marizete Veloso - B. Samambaia	M ²	410,00	136,41	55.929,62
3.10	Travessa Marizete Veloso - B. Samambaia	M ²	390,00	133,22	51.955,48
3.11	Rua Egídio de Oliveira Trecho 01 - B. Samambaia	M ²	126,00	132,43	16.685,62
3.12	Rua Egídio de Oliveira Trecho 02 - B. Samambaia	M ²	532,00	142,40	75.754,70
3.13	Rua Egídio de Oliveira Trecho 03 - B. Samambaia	M ²	705,00	136,49	96.223,25
3.14	Travessa da Paz - B. Samambaia	M ²	332,00	143,02	47.481,85
3.15	Rua São Pedro - B. Samambaia	M ²	375,00	136,41	51.155,13
3.16	Travessa São Francisco - B. Samambaia	M ²	180,00	134,15	24.146,13
3.17	Rua Emanuel Costa - B. Samambaia	M ²	832,50	139,35	116.010,04
3.18	Rua João Antônio de Moura - Loc. Belo Vale	M ²	4.410,00	129,74	572.155,75
3.19	Rua Principal Lagoa Cumprida a Sipaubá - Pov. Lagoa Cumprida	M ²	1.362,00	132,43	180.363,50
3.20	Rua Antônio Rodrigues de Sousa Martins - B. Catavento	M ²	329,00	129,58	42.630,76
3.21	Rua Projetada 01 - B. Morrinhos	M ²	780,00	132,82	103.601,42
3.22	Rua Projetada 02 - B. Morrinhos	M ²	780,00	132,82	103.601,42
3.23	Rua Projetada - B. Vila Serrana	M ²	441,00	129,58	57.143,34
	VALOR TOTAL DA OBRA				2.802.572,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

LSO	113,05%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027
BDI	22,11%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	R\$ UNI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.1	SETUR 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00	17.142,40	20.932,58	125.595,48
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS DIVERSOS							125.595,48

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	R\$ UNI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
2.0		SERVIÇOS DIVERSOS					
2.1	SETUR 2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (2,00m x 3,00 m)	M2	6,00	367,11	448,28	2.689,68
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS DIVERSOS							2.689,68

3.0		PAVIMENTAÇÃO NOS TRECHOS					
-----	--	---------------------------------	--	--	--	--	--

3.1		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Projetada (Só Lazer) - Pov. Malhada Grande EXTENSÃO : 437 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA: (97 x 5) + (6 x 6) = 521,00 m ²					
-----	--	---	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALORES		R\$ TOTAL
					UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	
3.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	3.059,00	0,12	0,15	458,85
SUB-TOTAL							458,85
3.1.2		PAVIMENTAÇÃO					
3.1.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	874,00	42,25	51,59	45.089,66
3.1.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7,00	42,25	51,59	361,13
3.1.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	3.059,00	88,18	102,49	313.509,52
3.1.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	3.059,00	1,86	2,27	6.943,93
3.1.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO. 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	7,87	749,17	914,81	7.195,90
3.1.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.525,14	2,52	3,08	23.177,43
SUB-TOTAL							396.277,57
TOTAL GERAL DO TRECHO							396.736,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

LSO		113,05%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027				
BDI		22,11%					
3.2 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Projetada Totó Trecho 01 - Pov. Malhada Grande EXTENSÃO : 292 m LARGURA : 5 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 1460 m ²							
					VALORES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.2.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.460,00	0,12	0,15	219,00
							SUB-TOTAL
							219,00
3.2.2 PAVIMENTAÇÃO							
3.2.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	584,00	42,25	51,59	30.128,56
3.2.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	5,00	42,25	51,59	257,95
3.2.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.460,00	88,18	102,49	149.631,87
3.2.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.460,00	1,86	2,27	3.314,20
3.2.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M	5,26	749,17	914,81	4.808,24
3.2.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.591,60	2,52	3,08	11.062,13
							SUB-TOTAL
							199.202,95
TOTAL GERAL DO TRECHO							199.421,95
3.3 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Projetada Totó Trecho 02 - Pov. Malhada Grande EXTENSÃO : 93 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 651 m ²							
					VALORES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.3.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	651,00	0,12	0,15	97,65
							SUB-TOTAL
							97,65
3.3.2 PAVIMENTAÇÃO							
3.3.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	186,00	42,25	51,59	9.595,74
3.3.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7,00	42,25	51,59	361,13
3.3.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	651,00	88,18	102,49	66.719,42
3.3.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	651,00	1,86	2,27	1.477,77
3.3.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M	1,67	749,17	914,81	1.531,39
3.3.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.601,46	2,52	3,08	4.932,50
							SUB-TOTAL
							84.617,95
TOTAL GERAL DO TRECHO							84.715,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

LSO		113,05%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027				
BDI		22,11%					
3.4 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Projetada Morador Luciano - Pov. Malhada Grande EXTENSÃO : 70 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 490 m ²							
					VALORES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.4.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	490,00	0,12	0,15	73,50
					SUB-TOTAL		73,50
3.4.2 PAVIMENTAÇÃO							
3.4.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	140,00	42,25	51,59	7.222,60
3.4.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7,00	42,25	51,59	361,13
3.4.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	490,00	88,18	102,49	50.218,92
3.4.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	490,00	1,86	2,27	1.112,30
3.4.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M	1,26	749,17	914,81	1.152,66
3.4.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.205,40	2,52	3,08	3.712,63
					SUB-TOTAL		63.780,24
TOTAL GERAL DO TRECHO							63.853,74
3.5 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Projetada Morador Nequim - Pov. Malhada Grande EXTENSÃO : 50 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 350 m ²							
					VALORES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.5.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	350,00	0,12	0,15	52,50
					SUB-TOTAL		52,50
3.5.2 PAVIMENTAÇÃO							
3.5.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	100,00	42,25	51,59	5.159,00
3.5.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	10,00	42,25	51,59	515,90
3.5.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	350,00	88,18	102,49	35.870,65
3.5.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	350,00	1,86	2,27	794,50
3.5.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M	0,90	749,17	914,81	823,33
3.5.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	861,00	2,52	3,08	2.651,88
					SUB-TOTAL		45.815,26
TOTAL GERAL DO TRECHO							45.867,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
LSO		113,05%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027					
BDI		22,11%						
3.6 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Projetada Morador Genivaldo - Pov. Malhada Grande EXTENSÃO : 108 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 648 m²								
						VALORES		
3.6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.6.1.1		100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	648,00	0,12	0,15	97,20
						SUB-TOTAL		
						97,20		
3.6.2			PAVIMENTAÇÃO					
3.6.2.1		94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	216,00	42,25	51,59	11.143,44
3.6.2.2		94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,00	42,25	51,59	309,54
3.6.2.3		101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	648,00	88,18	102,49	66.411,96
3.6.2.4		C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	648,00	1,86	2,27	1.470,96
3.6.2.5		87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M	1,94	749,17	914,81	1.778,39
3.6.2.6		93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.594,08	2,52	3,08	4.909,77
						SUB-TOTAL		
						86.024,06		
TOTAL GERAL DO TRECHO						86.121,26		
3.7 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Projetada Moradora Lays - Pov. Malhada Grande EXTENSÃO : 57 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 342 m²								
						VALORES		
3.7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.7.1.1		100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	342,00	0,12	0,15	51,30
						SUB-TOTAL		
						51,30		
3.7.2			PAVIMENTAÇÃO					
3.7.2.1		94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	114,00	42,25	51,59	5.881,26
3.7.2.2		94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,00	42,25	51,59	309,54
3.7.2.3		101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	342,00	88,18	102,49	35.050,75
3.7.2.4		C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	342,00	1,86	2,27	776,34
3.7.2.5		87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M	1,03	749,17	914,81	938,60
3.7.2.6		93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	841,32	2,52	3,08	2.591,27
						SUB-TOTAL		
						45.547,76		
TOTAL GERAL DO TRECHO						45.599,06		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

LSO		113,05%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027						
BDI		22,11%							
3.8 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Travessa Marcos de Sousa - B. Samambaia EXTENSÃO : 230 m LARGURA : 5 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 1150 m²									
					VALORES				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.8.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA			M2	1.150,00	0,12	0,15	172,50
						SUB-TOTAL		172,50	
3.8.2 PAVIMENTAÇÃO									
3.8.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016			M	460,00	42,25	51,59	23.731,40
3.8.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016			M	5,00	42,25	51,59	257,95
3.8.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)			M2	1.150,00	88,18	102,49	117.860,72
3.8.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO			M2	1.150,00	1,86	2,27	2.610,50
3.8.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.			M	4,14	749,17	914,81	3.787,31
3.8.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	2.829,00	2,52	3,08	8.713,32
						SUB-TOTAL		156.961,20	
TOTAL GERAL DO TRECHO								157.133,70	
3.9 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Marizete Veloso - B. Samambaia EXTENSÃO : 82 m LARGURA : 5 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 410 m²									
					VALORES				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.9.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.9.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA			M2	410,00	0,12	0,15	61,50
						SUB-TOTAL		61,50	
3.9.2 PAVIMENTAÇÃO									
3.9.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016			M	164,00	42,25	51,59	8.460,76
3.9.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016			M	0,00	42,25	51,59	0,00
3.9.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)			M2	410,00	88,18	102,49	42.019,91
3.9.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO			M2	410,00	1,86	2,27	930,70
3.9.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.			M	1,48	749,17	914,81	1.350,26
3.9.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	1.008,60	2,52	3,08	3.106,49
						SUB-TOTAL		55.868,12	
TOTAL GERAL DO TRECHO								55.929,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

LSO		113,05%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027				
BDI		22,11%					
3.10 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Travessa Marizete Veloso - B. Samambaia EXTENSÃO : 65 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 390 m²							
					VALORES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.10.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	390,00	0,12	0,15	58,50
				SUB-TOTAL			58,50
3.10.2 PAVIMENTAÇÃO							
3.10.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	130,00	42,25	51,59	6.706,70
3.10.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,00	42,25	51,59	309,54
3.10.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	390,00	88,18	102,49	39.970,16
3.10.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	390,00	1,86	2,27	885,30
3.10.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M	1,17	749,17	914,81	1.070,33
3.10.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	959,40	2,52	3,08	2.954,95
				SUB-TOTAL			51.896,98
TOTAL GERAL DO TRECHO							51.955,48
3.11 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Egídio de Oliveira Trecho 01 - B. Samambaia EXTENSÃO : 21 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 126 m²							
					VALORES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.11.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	126,00	0,12	0,15	18,90
				SUB-TOTAL			18,90
3.11.2 PAVIMENTAÇÃO							
3.11.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	42,00	42,25	51,59	2.166,78
3.11.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	42,25	51,59	0,00
3.11.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	126,00	88,18	102,49	12.913,44
3.11.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	126,00	1,86	2,27	286,02
3.11.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M	0,38	749,17	914,81	345,80
3.11.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	309,96	2,52	3,08	954,68
				SUB-TOTAL			16.666,72
TOTAL GERAL DO TRECHO							16.685,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

LSO		113,05%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027					
BDI		22,11%						
3.12				OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO				
				LOCAL: Rua Egídio de Oliveira Trecho 02 - B. Samambaia				
				EXTENSÃO : 133 m				
				LARGURA : 4 m				
				ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 532 m²				
				VALORES				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.12.1				SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.12.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		M2	532,00	0,12	0,15	79,80
				SUB-TOTAL				79,80
3.12.2				PAVIMENTAÇÃO				
3.12.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016		M	266,00	42,25	51,59	13.722,94
3.12.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016		M	0,00	42,25	51,59	0,00
3.12.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)		M2	532,00	88,18	102,49	54.523,40
3.12.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO		M2	532,00	1,86	2,27	1.207,64
3.12.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.		M	2,39	749,17	914,81	2.190,06
3.12.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	1.308,72	2,52	3,08	4.030,86
				SUB-TOTAL				75.674,90
TOTAL GERAL DO TRECHO								75.754,70
3.13				OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO				
				LOCAL: Rua Egídio de Oliveira Trecho 03 - B. Samambaia				
				EXTENSÃO : 141 m				
				LARGURA : 7 m				
				ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 3059 m²				
				VALORES				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.13.1				SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.13.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		M2	705,00	0,12	0,15	105,75
				SUB-TOTAL				105,75
3.13.2				PAVIMENTAÇÃO				
3.13.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016		M	282,00	42,25	51,59	14.548,38
3.13.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016		M	1,00	42,25	51,59	51,59
3.13.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)		M2	705,00	88,18	102,49	72.253,75
3.13.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO		M2	705,00	1,86	2,27	1.600,35
3.13.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.		M	2,54	749,17	914,81	2.321,79
3.13.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	1.734,30	2,52	3,08	5.341,64
				SUB-TOTAL				96.117,50
TOTAL GERAL DO TRECHO								96.223,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

LSO		113,05%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027						
BDI		22,11%							
3.14 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Travessa da Paz - B. Samambaia EXTENSÃO : 83 m LARGURA : 4 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 332 m ²									
					VALORES				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.14.1				SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.14.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA			M2	332,00	0,12	0,15	49,80
					SUB-TOTAL				49,80
3.14.2				PAVIMENTAÇÃO					
3.14.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016			M	166,00	42,25	51,59	8.563,94
3.14.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016			M	4,00	42,25	51,59	206,36
3.14.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)			M2	332,00	88,18	102,49	34.025,88
3.14.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO			M2	332,00	1,86	2,27	753,64
3.14.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.			M	1,49	749,17	914,81	1.366,73
3.14.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	816,72	2,52	3,08	2.515,50
					SUB-TOTAL				47.432,05
TOTAL GERAL DO TRECHO									47.481,85
3.15 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua São Pedro - B. Samambaia EXTENSÃO : 75 m LARGURA : 5 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 375 m ²									
					VALORES				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.15.1				SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.15.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA			M2	375,00	0,12	0,15	56,25
					SUB-TOTAL				56,25
3.15.2				PAVIMENTAÇÃO					
3.15.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016			M	150,00	42,25	51,59	7.738,50
3.15.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016			M	0,00	42,25	51,59	0,00
3.15.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)			M2	375,00	88,18	102,49	38.432,84
3.15.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO			M2	375,00	1,86	2,27	851,25
3.15.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.			M	1,35	749,17	914,81	1.234,99
3.15.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	922,50	2,52	3,08	2.841,30
					SUB-TOTAL				51.098,88
TOTAL GERAL DO TRECHO									51.155,13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

LSO	113,05%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027
BDI	22,11%	
3.16	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Travessa São Francisco - B. Samambaia EXTENSÃO : 30 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 180 m²	

					VALORES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.16.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.16.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	180,00	0,12	0,15	27,00
					SUB-TOTAL		27,00
3.16.2		PAVIMENTAÇÃO					
3.16.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	60,00	42,25	51,59	3.095,40
3.16.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,00	42,25	51,59	309,54
3.16.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	180,00	88,18	102,49	18.447,77
3.16.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	180,00	1,86	2,27	408,60
3.16.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M	0,54	749,17	914,81	494,00
3.16.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	442,80	2,52	3,08	1.363,82
					SUB-TOTAL		24.119,13
TOTAL GERAL DO TRECHO							24.146,13

3.17	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Emanuel Costa - B. Samambaia EXTENSÃO : 185 m LARGURA : 4,5 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 832,5 m²	
-------------	--	--

					VALORES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.17.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.17.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	832,50	0,12	0,15	124,88
					SUB-TOTAL		124,88
3.17.2		PAVIMENTAÇÃO					
3.17.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	370,00	42,25	51,59	19.088,30
3.17.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	4,50	42,25	51,59	232,16
3.17.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	832,50	88,18	102,49	85.320,91
3.17.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	832,50	1,86	2,27	1.889,78
3.17.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M	3,33	749,17	914,81	3.046,32
3.17.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.047,95	2,52	3,08	6.307,69
					SUB-TOTAL		115.885,16
TOTAL GERAL DO TRECHO							116.010,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
LSO		113,05%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027					
BDI		22,11%						
3.18								
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO								
LOCAL: Rua João Antônio de Moura - Loc. Belo Vale								
EXTENSÃO : 630 m								
LARGURA : 7 m								
ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 4410 m²								
						VALORES		
3.18.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.18.1.1	100575		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	4.410,00	0,12	0,15	661,50
						SUB-TOTAL		661,50
3.18.2			PAVIMENTAÇÃO					
3.18.2.1	94273		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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.260,00	42,25	51,59	65.003,40
3.18.2.2	94273		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	14,00	42,25	51,59	722,26
3.18.2.3	101169 ADAPT		PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	4.410,00	88,18	102,49	451.970,25
3.18.2.4	C0821		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	4.410,00	1,86	2,27	10.010,70
3.18.2.5	87341		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M	11,34	749,17	914,81	10.373,95
3.18.2.6	93589		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.848,60	2,52	3,08	33.413,69
						SUB-TOTAL		571.494,25
TOTAL GERAL DO TRECHO								572.155,75
3.19								
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO								
LOCAL: Rua Principal Lagoa Cumprida a Sipaubá - Pov. Lagoa Cumprida								
EXTENSÃO : 227 m								
LARGURA : 6 m								
ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 1362 m²								
						VALORES		
3.19.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.19.1.1	100575		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.362,00	0,12	0,15	204,30
						SUB-TOTAL		204,30
3.19.2			PAVIMENTAÇÃO					
3.19.2.1	94273		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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	454,00	42,25	51,59	23.421,86
3.19.2.2	94273		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	42,25	51,59	0,00
3.19.2.3	101169 ADAPT		PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.362,00	88,18	102,49	139.588,09
3.19.2.4	C0821		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.362,00	1,86	2,27	3.091,74
3.19.2.5	87341		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M	4,09	749,17	914,81	3.737,91
3.19.2.6	93589		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.350,52	2,52	3,08	10.319,60
						SUB-TOTAL		180.159,20
TOTAL GERAL DO TRECHO								180.363,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

LSO		113,05%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027				
BDI		22,11%					
3.20 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Antônio Rodrigues de Sousa Martins - B. Catavento EXTENSÃO : 47 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 329 m²							
				VALORES			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.20.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.20.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	329,00	0,12	0,15	49,35
							SUB-TOTAL
							49,35
3.20.2 PAVIMENTAÇÃO							
3.20.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	94,00	42,25	51,59	4.849,46
3.20.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	42,25	51,59	0,00
3.20.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	329,00	88,18	102,49	33.718,42
3.20.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	329,00	1,86	2,27	746,83
3.20.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M	0,85	749,17	914,81	773,93
3.20.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	809,34	2,52	3,08	2.492,77
							SUB-TOTAL
							42.581,41
TOTAL GERAL DO TRECHO							42.630,76
3.21 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Antônio Rodrigues de Sousa Martins - B. Catavento EXTENSÃO : 47 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 329 m²							
				VALORES			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.21.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.21.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	780,00	0,12	0,15	117,00
							SUB-TOTAL
							117,00
3.21.2 PAVIMENTAÇÃO							
3.21.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	260,00	42,25	51,59	13.413,40
3.21.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,00	42,25	51,59	309,54
3.21.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	780,00	88,18	102,49	79.940,32
3.21.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	780,00	1,86	2,27	1.770,60
3.21.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M	2,34	749,17	914,81	2.140,66
3.21.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.918,80	2,52	3,08	5.909,90
							SUB-TOTAL
							103.484,42
TOTAL GERAL DO TRECHO							103.601,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

LSO		113,05%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027				
BDI		22,11%					
3.22 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Antônio Rodrigues de Sousa Martins - B. Catavento EXTENSÃO : 47 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 329 m²							
				VALORES			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.22.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.22.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	780,00	0,12	0,15	117,00
SUB-TOTAL							117,00
3.22.2 PAVIMENTAÇÃO							
3.22.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	260,00	42,25	51,59	13.413,40
3.22.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,00	42,25	51,59	309,54
3.22.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	780,00	88,18	102,49	79.940,32
3.22.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	780,00	1,86	2,27	1.770,60
3.22.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M	2,34	749,17	914,81	2.140,66
3.22.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.918,80	2,52	3,08	5.909,90
SUB-TOTAL							103.484,42
TOTAL GERAL DO TRECHO							103.601,42
3.23 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Antônio Rodrigues de Sousa Martins - B. Catavento EXTENSÃO : 47 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 329 m²							
				VALORES			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.23.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.23.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	441,00	0,12	0,15	66,15
SUB-TOTAL							66,15
3.23.2 PAVIMENTAÇÃO							
3.23.2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	126,00	42,25	51,59	6.500,34
3.23.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	42,25	51,59	0,00
3.23.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	441,00	88,18	102,49	45.197,02
3.23.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	441,00	1,86	2,27	1.001,07
3.23.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M	1,13	749,17	914,81	1.037,39
3.23.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.084,86	2,52	3,08	3.341,37
SUB-TOTAL							57.077,19
TOTAL GERAL DO TRECHO							57.143,34
TOTAL GERAL COM BDI 22,11 %							R\$ 2.802.572,66

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL SEM DESONERAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR		DIAS										
			R\$	%	30	%	60	%	90	%	120	%	150	%	180
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	4,57%	125.595,48	20%	25.119,10	20%	25.119,10	20%	25.119,10	15%	18.839,32	15%	18.839,32	10%	12.559,55
2.0	SERVIÇOS DIVERSOS	0,10%	2.689,68	100%	2.689,68	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO NOS TRECHOS														
3.1	Rua Projetada (Só Lazer) - Pov. Malhada Grande	14,45%	396.736,42	20%	79.347,28	20%	79.347,28	20%	79.347,28	15%	59.510,46	15%	59.510,46	10%	39.673,64
3.2	Rua Projetada Totó Trecho 01 - Pov. Malhada Grande	7,26%	199.421,95	20%	39.884,39	20%	39.884,39	20%	39.884,39	15%	29.913,29	15%	29.913,29	10%	19.942,20
3.3	Rua Projetada Totó Trecho 02 - Pov. Malhada Grande	3,09%	84.715,60	20%	16.943,12	20%	16.943,12	20%	16.943,12	15%	12.707,34	15%	12.707,34	10%	8.471,56
3.4	Rua Projetada Morador Luciano - Pov. Malhada Grande	2,33%	63.853,74	20%	12.770,75	20%	12.770,75	20%	12.770,75	15%	9.578,06	15%	9.578,06	10%	6.385,37
3.5	Rua Projetada Morador Neguim - Pov. Malhada Grande	1,67%	45.867,76	20%	9.173,55	20%	9.173,55	20%	9.173,55	15%	6.880,16	15%	6.880,16	10%	4.586,78
3.6	Rua Projetada Morador Genivaldo - Pov. Malhada Grande	3,14%	86.121,26	20%	17.224,25	20%	17.224,25	20%	17.224,25	15%	12.918,19	15%	12.918,19	10%	8.612,13
3.7	Rua Projetada Moradora Lays - Pov. Malhada Grande	1,66%	45.599,06	20%	9.119,81	20%	9.119,81	20%	9.119,81	15%	6.839,86	15%	6.839,86	10%	4.559,91
3.8	Travessa Marcos de Sousa - B. Samambaia	5,72%	157.133,70	20%	31.426,74	20%	31.426,74	20%	31.426,74	15%	23.570,06	15%	23.570,06	10%	15.713,37
3.9	Rua Marizete Veloso - B. Samambaia	2,04%	55.929,62	20%	11.185,92	20%	11.185,92	20%	11.185,92	15%	8.389,44	15%	8.389,44	10%	5.592,96
3.10	Travessa Marizete Veloso - B. Samambaia	1,89%	51.955,48	20%	10.391,10	20%	10.391,10	20%	10.391,10	15%	7.793,32	15%	7.793,32	10%	5.195,55
3.11	Rua Egidio de Oliveira Trecho 01 - B. Samambaia	0,61%	16.685,62	20%	3.337,12	20%	3.337,12	20%	3.337,12	15%	2.502,84	15%	2.502,84	10%	1.668,56
3.12	Rua Egidio de Oliveira Trecho 02 - B. Samambaia	2,76%	75.754,70	20%	15.150,94	20%	15.150,94	20%	15.150,94	15%	11.363,21	15%	11.363,21	10%	7.575,47
3.13	Rua Egidio de Oliveira Trecho 03 - B. Samambaia	3,50%	96.223,25	20%	19.244,65	20%	19.244,65	20%	19.244,65	15%	14.433,49	15%	14.433,49	10%	9.622,33
3.14	Travessa da Paz - B. Samambaia	1,73%	47.481,85	20%	9.496,37	20%	9.496,37	20%	9.496,37	15%	7.122,28	15%	7.122,28	10%	4.748,19
3.15	Rua São Pedro - B. Samambaia	1,86%	51.155,13	20%	10.231,03	20%	10.231,03	20%	10.231,03	15%	7.673,27	15%	7.673,27	10%	5.115,51
3.16	Travessa São Francisco - B. Samambaia	0,88%	24.146,13	20%	4.829,23	20%	4.829,23	20%	4.829,23	15%	3.621,92	15%	3.621,92	10%	2.414,61
3.17	Rua Emanuel Costa - B. Samambaia	4,23%	116.010,04	20%	23.202,01	20%	23.202,01	20%	23.202,01	15%	17.401,51	15%	17.401,51	10%	11.601,00
3.18	Rua João Antônio de Moura - Loc. Belo Vale	20,84%	572.155,75	20%	114.431,15	20%	114.431,15	20%	114.431,15	15%	85.823,36	15%	85.823,36	10%	57.215,58
3.19	Rua Principal Lagoa Cumprida a Sipaubá - Pov. Lagoa Cumprida	6,57%	180.363,50	20%	36.072,70	20%	36.072,70	20%	36.072,70	15%	27.054,53	15%	27.054,53	10%	18.036,35
3.20	Rua Antônio Rodrigues de Sousa Martins - B. Catavento	1,55%	42.630,76	20%	8.526,15	20%	8.526,15	20%	8.526,15	15%	6.394,61	15%	6.394,61	10%	4.263,08
3.21	Rua Projetada 01 - B. Morrinhos	3,77%	103.601,42	20%	20.720,28	20%	20.720,28	20%	20.720,28	15%	15.540,21	15%	15.540,21	10%	10.360,14
3.22	Rua Projetada 02 - B. Morrinhos	3,77%	103.601,42	20%	20.720,28	20%	20.720,28	20%	20.720,28	15%	15.540,21	15%	15.540,21	10%	10.360,14
3.23	Rua Projetada - B. Vila Serrana	2,08%	57.143,34	20%	11.428,67	20%	11.428,67	20%	11.428,67	15%	8.571,50	15%	8.571,50	10%	5.714,33
	TOTAL SIMPLES	100,00%	2.745.429,32	20,49%	562.666,28	20,40%	559.976,60	20,40%	559.976,60	15,30%	419.982,45	15,30%	419.982,45	10,20%	279.988,30
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	2.745.429,32	20,49%	562.666,28	40,89%	1.122.642,87	61,29%	1.682.619,47	76,59%	2.102.601,92	91,88%	2.522.584,36	102,08%	2.802.572,66

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**TIPO DE BDI**

COM DESONERAÇÃO	
SEM DESONERAÇÃO	X

TIPO DE SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	X
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES DE CORRELATAS	
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	
FORNECIMENTO DE MATERIAIS	

INDICES PERCENTUAIS

%

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	A =	4,10%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF =	1,21%
SEGURO, GARANTIA E RISCOS	SEGURO + GARANTIA (S + G) =	0,56%
	RISCO (R) =	0,74%
LUCRO	L =	8,00%
IMPOSTOS	INSS =	
	ISSQN =	2,00%
	PIS =	0,65%
	COFINS =	3,00%
	T =	5,65%

CALCULO

AC = TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
S + G = SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
R = TAXA DE RISCO
DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS
L = TAXA DE LUCRO
T = TAXA DE TRIBUTOS

BDI DE REFERÊNCIAS S/ INSS

MÍNIMO	19,60%
MÁXIMO	24,23%

BDI DE REFERÊNCIAS C/ INSS

MÍNIMO	25,44%
MÁXIMO	30,52%

BDI CALCULADO = 22,11%

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. MATERIAL (PEDRA)**TIPO DE BDI**

COM DESONERAÇÃO	<input type="checkbox"/>
SEM DESONERAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/>

TIPO DE SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	<input type="checkbox"/>
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	<input type="checkbox"/>
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES DE CORRELATAS	<input type="checkbox"/>
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	<input type="checkbox"/>
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	<input type="checkbox"/>
FORNECIMENTO DE MATERIAIS	<input checked="" type="checkbox"/>

ÍNDICES PERCENTUAIS

%

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	A =	1,50%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF =	0,85%
SEGURO, GARANTIA E RISCOS	SEGURO + GARANTIA (S + G) =	0,30%
	RISCO (R) =	0,56%
LUCRO	L =	3,50%
IMPOSTOS	PIS =	0,65%
	COFINS =	3,00%
	T =	3,65%

CALCULO

AC = TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
S + G = SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
R = TAXA DE RISCO
DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS
L = TAXA DE LUCRO
T = TAXA DE TRIBUTOS

BDI DE REFERÊNCIAS S/ INSS

MÍNIMO	11,10%
MÁXIMO	16,80%

BDI DE REFERÊNCIAS C/ INSS

MÍNIMO	25,44%
MÁXIMO	16,80%

BDI CALCULADO = 11,10%

COMPOSIÇÕES PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO ONERADAS E DESONERADAS

REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027

COMPOSIÇÃO ADAPTADA (PEDRA ORSE COM FRETE) DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO - ONERADA

101169 ADAPT		PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1140	91,17	10,39
COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0204	654,66	13,35
INSUMO ORSE	11394	PARALELEPIPEDO GRANITICO COM FRETE	MIL	0,0330	1428,27	47,13
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	24,06	9,67
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	19,02	7,64
PREÇO TOTAL SEM BDI:						88,18
BDI 22,11%						9,08
BDI PEDRA						5,23
PREÇO TOTAL COM BDI:						102,49

COMPOSIÇÃO ADAPTADA (PEDRA ORSE COM FRETE) DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO - DESONERADA

101169 ADAPT		PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1140	91,17	10,39
COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0204	647,07	13,20
INSUMO ORSE	11394	PARALELEPIPEDO GRANITICO COM FRETE	MIL	0,0330	1428,27	47,13
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	21,58	8,67
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	17,21	6,92
PREÇO TOTAL SEM BDI:						86,31
BDI 28,21%						11,05
BDI PEDRA						7,80
PREÇO TOTAL COM BDI						105,16

COMPOSIÇÃO DE COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ONERADA

C0821		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M²	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
INSUMO	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0110	44,27	0,49
INSUMO	I2543	SERVENTE	H	0,0800	17,14	1,37
PREÇO TOTAL SEM BDI						1,86

COMPOSIÇÃO DE COMPACTAÇÃO MECÂNICA - DESONERADA

C0821		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M²	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
INSUMO	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0110	42,16	0,46
INSUMO	I2543	SERVENTE	H	0,0800	15,55	1,24
PREÇO TOTAL SEM BDI						1,70

COMPOSIÇÕES PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO ONERADAS E DESONERADAS

COMPOSIÇÃO ORIGINAL DE SARJETA - DESONERADA

87341		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2400	90,00	111,60
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	559,9700	1,00	559,97
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800	17,21	9,98
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7900	18,77	52,36
COMPOSICAO	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6500	7,67	4,98
COMPOSICAO	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,1400	1,42	3,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						741,92

COMPOSIÇÃO ORIGINAL DE SARJETA - ONERADA

87341		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2400	90,00	111,6
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	559,9700	1,00	559,97
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800	19,02	11,03
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7900	20,99	58,56
COMPOSICAO	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6500	7,67	4,98
COMPOSICAO	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,1400	1,42	3,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						749,17

COMPOSIÇÕES PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO ONERADAS E DESONERADAS

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PLACA DE OBRA - DESONERADA

SETUR 2		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M ²	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,40	21,40
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,21	34,42
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	0,0100	487,64	4,87
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	3,81	3,81
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	11,05	44,20
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m ²	1,0000	250,00	250,00
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	20,34	2,23
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	360,93

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PLACA DE OBRA - ONERADA

SETUR 2		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M ²	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,88	23,88
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,02	38,04
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	0,0100	495,16	4,95
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	3,81	3,81
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	11,05	44,20
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m ²	1,0000	250,00	250,00
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	20,34	2,23
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	367,11

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESONERADA

SEFIR 1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - DESONERADO	MÊS	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000000	97,00	7760,00
COMPOSICAO	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0000000	17,62	2819,20
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0000000	26,95	4312,00
					VALOR TOTAL SEM BDI	14891,20

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ONERADA

SETUR 1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ONERADO	MÊS	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000000	112,26	8980,80
COMPOSICAO	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0000000	20,13	3220,80
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0000000	30,88	4940,80
					VALOR TOTAL SEM BDI	17142,40

COMPOSIÇÕES PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO ONERADAS E DESONERADAS

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - ONERADA

93589		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M ²	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	91386	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	H	0,0090	250,67	2,25
COMPOSICAO	91387	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	H	0,0039	69,48	0,27
PREÇO TOTAL SEM BDI						2,52

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - DESONERADA

93589		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M ²	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	91386	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	H	0,0090	248,12	2,23
COMPOSICAO	91387	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	H	0,0039	66,93	0,26
PREÇO TOTAL SEM BDI						2,49

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	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	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00	17,82	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,95	8,33	10,95	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	1,19	0,00	1,19	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,47	8,72	11,47	8,72
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	0,04	0,03
B	TOTAL	47,19	18,43	47,19	18,43
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	2,40	1,83	2,40	1,83
C4	Depósito rescisão Sem Justa Causa	2,95	2,24	2,95	2,24
C5	Indenização Adicional	0,45	0,34	0,45	0,34
C	TOTAL	11,22	8,53	11,22	8,53
GRUPO D					
D1	Reinscidência do grupo A sobre o grupo B	7,93	3,10	17,37	6,78
D2	Reinscidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reinscidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,34	0,47	0,36
D	TOTAL	8,37	3,44	17,84	7,14
TOTAL (A+B+C+D)		83,58	47,20	113,05	70,90

7.0 – Memória de Cálculo

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Projetada (Só Lazer) - Pov. Malhada Grande		
MUNICÍPIO:	PICOS - PI		
DIMENSÕES:	437,00	X	7,00

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
--------------------	----------------	---------------	-------------------	-------------	---------	-------------

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

437,000	7,00		1,00	3059,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		3.059,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				3.059,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

437,000			2,00	874,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		874,00	m	geral
7,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				874,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

	7,00		1,00	7,00	m	rua
	0,00		0,00	0,00	m	cabeças de rua
Total				7,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E COMPACTAÇÃO

437,000	7,00			3.059,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				3.059,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

437,00	0,30	0,03	2,00	7,87	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				7,87	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

437,00	7,00	0,123	20,00	7.525,14	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				7.525,14	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Projetada Totó Trecho 01 - Pov. Malhada Grande		
MUNICÍPIO:	PICOS - PI		
DIMENSÕES:	292,00	X	5,00

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
--------------------	----------------	---------------	-------------------	-------------	---------	-------------

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

292,000	5,00		1,00	1460,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		1.460,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				1.460,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

292,000			2,00	584,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		584,00	m	geral
5,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				584,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

	5,00		1,00	5,00	m	rua
	0,00		0,00	0,00	m	cabeças de rua
Total				5,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E COMPACTAÇÃO

292,000	5,00			1.460,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				1.460,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

292,00	0,30	0,03	2,00	5,26	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				5,26	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

292,00	5,00	0,123	20,00	3.591,60	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				3.591,60	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Projetada Totó Trecho 02 - Pov. Malhada Grande		
MUNICÍPIO:	PICOS - PI		
DIMENSÕES:	93,00	X	7,00

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
--------------------	----------------	---------------	-------------------	-------------	---------	-------------

SERVIÇOS PRELIMINARES
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

93,000	7,00		1,00	651,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		651,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				651,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

93,000			2,00	186,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		186,00	m	geral
7,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				186,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

	7,00		1,00	7,00	m	rua
	0,00		0,00	0,00	m	cabeças de rua
Total				7,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E COMPACTAÇÃO

93,000	7,00			651,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				651,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

93,00	0,30	0,03	2,00	1,67	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				1,67	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

93,00	7,00	0,123	20,00	1.601,46	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				1.601,46	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Projetada Morador Luciano - Pov. Malhada Grande		
MUNICÍPIO:	PICOS - PI		
DIMENSÕES:	70,00	X	7,00

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
--------------------	----------------	---------------	-------------------	-------------	---------	-------------

SERVIÇOS PRELIMINARES
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

70,000	7,00		1,00	490,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		490,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				490,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

70,000			2,00	140,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		140,00	m	geral
7,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				140,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

	7,00		1,00	7,00	m	rua
	0,00		0,00	0,00	m	cabeças de rua
Total				7,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E COMPACTAÇÃO

70,000	7,00			490,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				490,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

70,00	0,30	0,03	2,00	1,26	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				1,26	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

70,00	7,00	0,123	20,00	1.205,40	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				1.205,40	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Projetada Morador Neguim - Pov. Malhada Grande		
MUNICÍPIO:	PICOS - PI		
DIMENSÕES:	50,00	X	7,00

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
--------------------	----------------	---------------	-------------------	-------------	---------	-------------

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

50,000	7,00		1,00	350,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		350,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				350,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

50,000			2,00	100,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		100,00	m	geral
7,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				100,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

	7,00		1,43	10,00	m	rua
	0,00		0,00	0,00	m	cabeças de rua
Total				10,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E COMPACTAÇÃO

50,000	7,00			350,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				350,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

50,00	0,30	0,03	2,00	0,90	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				0,90	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

50,00	7,00	0,123	20,00	861,00	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				861,00	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Projetada Morador Genivaldo - Pov. Malhada Grande		
MUNICÍPIO:	PICOS - PI		
DIMENSÕES:	108,00	X	6,00

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
--------------------	----------------	---------------	-------------------	-------------	---------	-------------

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

108,000	6,00		1,00	648,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		648,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				648,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

108,000			2,00	216,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		216,00	m	geral
6,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				216,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

	6,00		1,00	6,00	m	rua
	0,00		0,00	0,00	m	cabeças de rua
Total				6,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E COMPACTAÇÃO

108,000	6,00			648,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				648,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

108,00	0,30	0,03	2,00	1,94	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				1,94	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

108,00	6,00	0,123	20,00	1.594,08	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				1.594,08	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Projetada Moradora Lays - Pov. Malhada Grande		
MUNICÍPIO:	PICOS - PI		
DIMENSÕES:	57,00	X	6,00

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
--------------------	----------------	---------------	-------------------	-------------	---------	-------------

SERVIÇOS PRELIMINARES
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

57,000	6,00		1,00	342,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		342,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				342,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

57,000			2,00	114,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		114,00	m	geral
6,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				114,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

	6,00		1,00	6,00	m	rua
	0,00		0,00	0,00	m	cabeças de rua
Total				6,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E COMPACTAÇÃO

57,000	6,00			342,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				342,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

57,00	0,30	0,03	2,00	1,03	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				1,03	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

57,00	6,00	0,123	20,00	841,32	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				841,32	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Travessa Marcos de Sousa - B. Samambaia		
MUNICÍPIO:	PICOS - PI		
DIMENSÕES:	230,00	X	5,00

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
--------------------	----------------	---------------	-------------------	-------------	---------	-------------

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

230,000	5,00		1,00	1150,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		1.150,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				1.150,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

230,000			2,00	460,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		460,00	m	geral
5,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				460,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

	5,00		1,00	5,00	m	rua
	0,00		0,00	0,00	m	cabeças de rua
Total				5,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E COMPACTAÇÃO

230,000	5,00			1.150,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				1.150,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

230,00	0,30	0,03	2,00	4,14	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				4,14	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

230,00	5,00	0,123	20,00	2.829,00	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				2.829,00	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Marizete Veloso - B. Samambaia		
MUNICÍPIO:	PICOS - PI		
DIMENSÕES:	82,00	X	5,00

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
--------------------	----------------	---------------	-------------------	-------------	---------	-------------

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

82,000	5,00		1,00	410,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		410,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				410,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

82,000			2,00	164,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		164,00	m	geral
5,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				164,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

	5,00		0,00	0,00	m	rua
	0,00		0,00	0,00	m	cabeças de rua
Total				0,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E COMPACTAÇÃO

82,000	5,00			410,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				410,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

82,00	0,30	0,03	2,00	1,48	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				1,48	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

82,00	5,00	0,123	20,00	1.008,60	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				1.008,60	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Travessa Marizete Veloso - B. Samambaia		
MUNICÍPIO:	PICOS - PI		
DIMENSÕES:	65,00	X	6,00

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
--------------------	----------------	---------------	-------------------	-------------	---------	-------------

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

65,000	6,00		1,00	390,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		390,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				390,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

65,000			2,00	130,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		130,00	m	geral
6,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				130,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

	6,00		1,00	6,00	m	rua
	0,00		0,00	0,00	m	cabeças de rua
Total				6,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E COMPACTAÇÃO

65,000	6,00			390,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				390,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

65,00	0,30	0,03	2,00	1,17	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				1,17	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

65,00	6,00	0,123	20,00	959,40	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				959,40	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Egídio de Oliveira Trecho 01 - B. Samambaia		
MUNICÍPIO:	PICOS - PI		
DIMENSÕES:	21,00	X	6,00

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
--------------------	----------------	---------------	-------------------	-------------	---------	-------------

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

21,000	6,00		1,00	126,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		126,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				126,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

21,000			2,00	42,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		42,00	m	geral
6,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				42,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

	6,00		0,00	0,00	m	rua
	0,00		0,00	0,00	m	cabeças de rua
Total				0,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

21,000	6,00			126,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				126,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

21,00	0,30	0,03	2,00	0,38	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				0,38	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

21,00	6,00	0,123	20,00	309,96	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				309,96	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Egídio de Oliveira Trecho 02 - B. Samambaia		
MUNICÍPIO:	PICOS - PI		
DIMENSÕES:	133,00	X	4,00

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
--------------------	----------------	---------------	-------------------	-------------	---------	-------------

SERVIÇOS PRELIMINARES**REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES**

133,000	4,00		1,00	532,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		532,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				532,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO**

133,000			2,00	266,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		266,00	m	geral
4,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				266,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

	4,00		0,00	0,00	m	rua
	0,00		0,00	0,00	m	cabeças de rua
Total				0,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

133,000	4,00			532,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				532,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

133,00	0,30	0,03	2,00	2,39	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				2,39	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

133,00	4,00	0,123	20,00	1.308,72	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				1.308,72	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Egídio de Oliveira Trecho 03 - B. Samambaia		
MUNICÍPIO:	PICOS - PI		
DIMENSÕES:	141,00	X	5,00

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
--------------------	----------------	---------------	-------------------	-------------	---------	-------------

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

141,000	5,00		1,00	705,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		705,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				705,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

141,000			2,00	282,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		282,00	m	geral
5,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				282,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

	5,00		0,20	1,00	m	rua
	0,00		0,00	0,00	m	cabeças de rua
Total				1,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

141,000	5,00			705,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				705,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

141,00	0,30	0,03	2,00	2,54	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				2,54	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

141,00	5,00	0,123	20,00	1.734,30	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				1.734,30	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Travessa da Paz - B. Samambaia		
MUNICÍPIO:	PICOS - PI		
DIMENSÕES:	83,00	X	4,00

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
--------------------	----------------	---------------	-------------------	-------------	---------	-------------

SERVIÇOS PRELIMINARES
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

83,000	4,00		1,00	332,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		332,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				332,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

83,000			2,00	166,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		166,00	m	geral
4,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				166,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

	4,00		1,00	4,00	m	rua
	0,00		0,00	0,00	m	cabeças de rua
Total				4,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

83,000	4,00			332,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				332,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

83,00	0,30	0,03	2,00	1,49	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				1,49	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

83,00	4,00	0,123	20,00	816,72	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				816,72	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua São Pedro - B. Samambaia		
MUNICÍPIO:	PICOS - PI		
DIMENSÕES:	75,00	X	5,00

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
--------------------	----------------	---------------	-------------------	-------------	---------	-------------

SERVIÇOS PRELIMINARES**REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES**

75,000	5,00		1,00	375,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		375,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				375,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO**

75,000			2,00	150,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		150,00	m	geral
5,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				150,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

	5,00		0,00	0,00	m	rua
	0,00		0,00	0,00	m	cabeças de rua
Total				0,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

75,000	5,00			375,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				375,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

75,00	0,30	0,03	2,00	1,35	m	CT = C X 2
Total				1,35	m	COMPRIMENTO TOTAL

TRANSPORTE

75,00	5,00	0,123	20,00	922,50	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				922,50	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Travessa São Francisco - B. Samambaia		
MUNICÍPIO:	PICOS - PI		
DIMENSÕES:	30,00	X	6,00

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
--------------------	----------------	---------------	-------------------	-------------	---------	-------------

SERVIÇOS PRELIMINARES
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

30,000	6,00		1,00	180,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		180,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				180,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

30,000			2,00	60,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		60,00	m	geral
6,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				60,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

	6,00		1,00	6,00	m	rua
	0,00		0,00	0,00	m	cabeças de rua
Total				6,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

30,000	6,00			180,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				180,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

30,00	0,30	0,03	2,00	0,54	m	CT = C X 2
Total				0,54	m	COMPRIMENTO TOTAL

TRANSPORTE

30,00	6,00	0,123	20,00	442,80	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				442,80	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Emanuel Costa - B. Samambaia		
MUNICÍPIO:	PICOS - PI		
DIMENSÕES:	185,00	X	4,50

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
--------------------	----------------	---------------	-------------------	-------------	---------	-------------

SERVIÇOS PRELIMINARES
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

185,000	4,50		1,00	832,50	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		832,50	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				832,50	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

185,000			2,00	370,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		370,00	m	geral
4,50		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				370,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

	4,50		1,00	4,50	m	rua
	0,00		0,00	0,00	m	cabeças de rua
Total				4,50	m	COMPRIMENTO TOTAL

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

185,000	4,50			832,50	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				832,50	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

185,00	0,30	0,03	2,00	3,33	m	CT = C X 2
Total				3,33	m	COMPRIMENTO TOTAL

TRANSPORTE

185,00	4,50	0,123	20,00	2.047,95	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				2.047,95	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua João Antônio de Moura - Loc. Belo Vale		
MUNICÍPIO:	PICOS - PI		
DIMENSÕES:	630,00	X	7,00

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
--------------------	----------------	---------------	-------------------	-------------	---------	-------------

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

630,000	7,00		1,00	4410,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		4.410,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				4.410,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

630,000			2,00	1.260,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		1.260,00	m	geral
7,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				1.260,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

	7,00		2,00	14,00	m	rua
	0,00		0,00	0,00	m	cabeças de rua
Total				14,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

630,000	7,00			4.410,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				4.410,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

630,00	0,30	0,03	2,00	11,34	m	CT = C X 2
Total				11,34	m	COMPRIMENTO TOTAL

TRANSPORTE

630,00	7,00	0,123	20,00	10.848,60	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				10.848,60	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Principal Lagoa Cumprida a Sipaubá - Pov. Lagoa Cumprida		
MUNICÍPIO:	PICOS - PI		
DIMENSÕES:	227,00	X	6,00

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
--------------------	----------------	---------------	-------------------	-------------	---------	-------------

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

227,000	6,00		1,00	1362,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		1.362,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				1.362,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

227,000			2,00	454,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		454,00	m	geral
6,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				454,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

	6,00		0,00	0,00	m	rua
	0,00		0,00	0,00	m	cabeças de rua
Total				0,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

227,000	6,00			1.362,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				1.362,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

227,00	0,30	0,03	2,00	4,09	m	CT = C X 2
Total				4,09	m	COMPRIMENTO TOTAL

TRANSPORTE

227,00	6,00	0,123	20,00	3.350,52	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				3.350,52	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Antônio Rodrigues de Sousa Martins - B. Catavento		
MUNICÍPIO:	PICOS - PI		
DIMENSÕES:	47,00	X	7,00

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
--------------------	----------------	---------------	-------------------	-------------	---------	-------------

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

47,000	7,00		1,00	329,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		329,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				329,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

47,000			2,00	94,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		94,00	m	geral
7,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				94,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

	7,00		0,00	0,00	m	rua
	0,00		0,00	0,00	m	cabeças de rua
Total				0,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

47,000	7,00			329,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				329,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

47,00	0,30	0,03	2,00	0,85	m	CT = C X 2
Total				0,85	m	COMPRIMENTO TOTAL

TRANSPORTE

47,00	7,00	0,123	20,00	809,34	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				809,34	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Projetada 01 - B. Morrinhos		
MUNICÍPIO:	PICOS - PI		
DIMENSÕES:	130,00	X	6,00

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
--------------------	----------------	---------------	-------------------	-------------	---------	-------------

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

130,000	6,00		1,00	780,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		780,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				780,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

130,000			2,00	260,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		260,00	m	geral
6,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				260,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

	6,00		1,00	6,00	m	rua
	0,00		0,00	0,00	m	cabeças de rua
Total				6,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

130,000	6,00			780,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				780,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

130,00	0,30	0,03	2,00	2,34	m	CT = C X 2
Total				2,34	m	COMPRIMENTO TOTAL

TRANSPORTE

130,00	6,00	0,123	20,00	1.918,80	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				1.918,80	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Projetada 02 - B. Morrinhos		
MUNICÍPIO:	PICOS - PI		
DIMENSÕES:	130,00	X	6,00

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
--------------------	----------------	---------------	-------------------	-------------	---------	-------------

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

130,000	6,00		1,00	780,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		780,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				780,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

130,000			2,00	260,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		260,00	m	geral
6,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				260,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

	6,00		1,00	6,00	m	rua
	0,00		0,00	0,00	m	cabeças de rua
Total				6,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

130,000	6,00			780,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				780,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

130,00	0,30	0,03	2,00	2,34	m	CT = C X 2
Total				2,34	m	COMPRIMENTO TOTAL

TRANSPORTE

130,00	6,00	0,123	20,00	1.918,80	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				1.918,80	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Projetada - B. Vila Serrana		
MUNICÍPIO:	PICOS - PI		
DIMENSÕES:	63,00	X	7,00

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
--------------------	----------------	---------------	-------------------	-------------	---------	-------------

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

63,000	7,00		1,00	441,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		441,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				441,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

63,000			2,00	126,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		126,00	m	geral
7,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				126,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

	7,00		0,00	0,00	m	rua
	0,00		0,00	0,00	m	cabeças de rua
Total				0,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

63,000	7,00			441,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				441,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

63,00	0,30	0,03	2,00	1,13	m	CT = C X 2
Total				1,13	m	COMPRIMENTO TOTAL

TRANSPORTE

63,00	7,00	0,123	20,00	1.084,86	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				1.084,86	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

8.0 – Relatório Fotográfico

8.1 – Rua Projetada (Só Lazer) - Pov. Malhada Grande

Imagem 01 – Visão Geral do início do Trecho.



Imagem 02 – Visão Geral do final do Trecho.



8.2 – Rua Projetada Totó Trecho 01 - Pov. Malhada Grande

Imagem 03 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 04 – Visão geral do final do trecho.



8.3 – Rua Projetada Totó Trecho 02 - Pov. Malhada Grande

Imagem 05 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 06 – Visão geral do final do trecho.



8.4 – Rua Projetada Morador Luciano - Pov. Malhada Grande

Imagem 07 – Visão geral do trecho.



8.5 – Rua Projetada Morador Neguim - Pov. Malhada Grande

Imagem 09 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 10 – Visão geral do final do trecho.



8.6 – Rua Projetada Morador Genivaldo - Pov. Malhada Grande

Imagem 11 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 12 – Visão geral do final do trecho



8.7 – Rua Projetada Moradora Lays - Pov. Malhada Grande

Imagem 13 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 14 – Visão geral do final do trecho



8.8 – Travessa Marcos de Sousa - B. Samambaia

Imagem 15 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 16 – Visão geral do final do trecho



8.9 – Rua Marizete Veloso - B. Samambaia

Imagem 17 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 17 – Visão geral do início do trecho.



8.10 – Travessa Marizete Veloso - B. Samambaia

Imagem 19 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 20 – Visão geral do final do trecho



8.11 – Rua Egídio de Oliveira Trecho 01 - B. Samambaia

Imagem 21 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 22 – Visão geral do final do trecho



8.12 – Rua Egídio de Oliveira Trecho 02 - B. Samambaia

Imagem 23 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 24 – Visão geral do final do trecho



8.13 – Rua Egídio de Oliveira Trecho 03 - B. Samambaia

Imagem 25 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 26 – Visão geral do final do trecho



8.14 – Travessa da Paz - B. Samambaia

Imagem 27 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 28 – Visão geral do final do trecho



8.15 – Rua São Pedro - B. Samambaia

Imagem 29 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 30 – Visão geral do final do trecho



8.16 – Travessa São Francisco - B. Samambaia

Imagem 31 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 32 – Visão geral do final do trecho



8.17 – Rua Emanuel Costa - B. Samambaia

Imagem 33 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 34 – Visão geral do final do trecho



8.18 – Rua João Antônio de Moura - Loc. Belo Vale

Imagem 35 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 36 – Visão geral do final do trecho



8.19 – Rua Principal Lagoa Cumprida a Sipaúba - Pov. Lagoa Cumprida

Imagem 37 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 38 – Visão geral do final do trecho



8.20 – Rua Antônio Rodrigues de Sousa Martins - B. Catavento

Imagem 39 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 40 – Visão geral do final do trecho



8.21 – Rua Projetada 01 - B. Morrinhos

Imagem 41 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 42 – Visão geral do final do trecho



8.22 – Rua Projetada 02 - B. Morrinhos

Imagem 43 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 44 – Visão geral do final do trecho



8.23 – Rua Projetada - B. Vila Serrana

Imagem 45 – Visão geral do início do trecho.

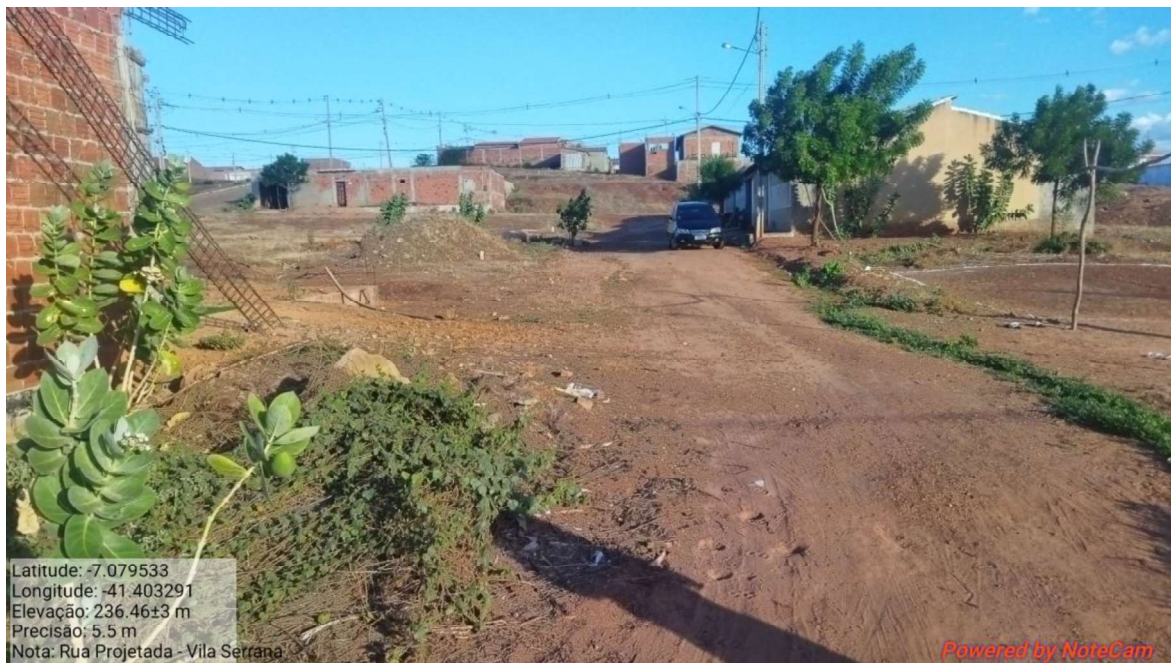


Imagem 46 – Visão geral do final do trecho





9.0 – Modelo Placa da Obra



8x

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE		
Valor Total da Obra: Comunidade: Zona Município: Objeto:	Agências Participantes: Ítulo da Obra: Término da Obra:	Denúncias, Reclamações e sugestões: ouvidoria.gov.br
 Piauí GOVERNO DO ESTADO		

Dimensions: 22,5 (height), 1/2x (width of side panels), 22,5 (height of bottom section).



10.0 – PLANTAS TÉCNICAS

SECRETARIA
DO **TURISMO** - SETUR




10.1 PLANTA ILUMINADA

PICOS - PI

ZONA URBANA
BAIRRO CATAVENTO

Legenda

 Rua Antônio Rodrigues de Sousa Martins - Extensão: 47,00 m / Largura: 7,00 m / Área: 329,00 m²

FIM -7.076456° -41.452354°

INÍCIO -7.076834° -41.452516°

Google Earth




Image © 2023 Airbus

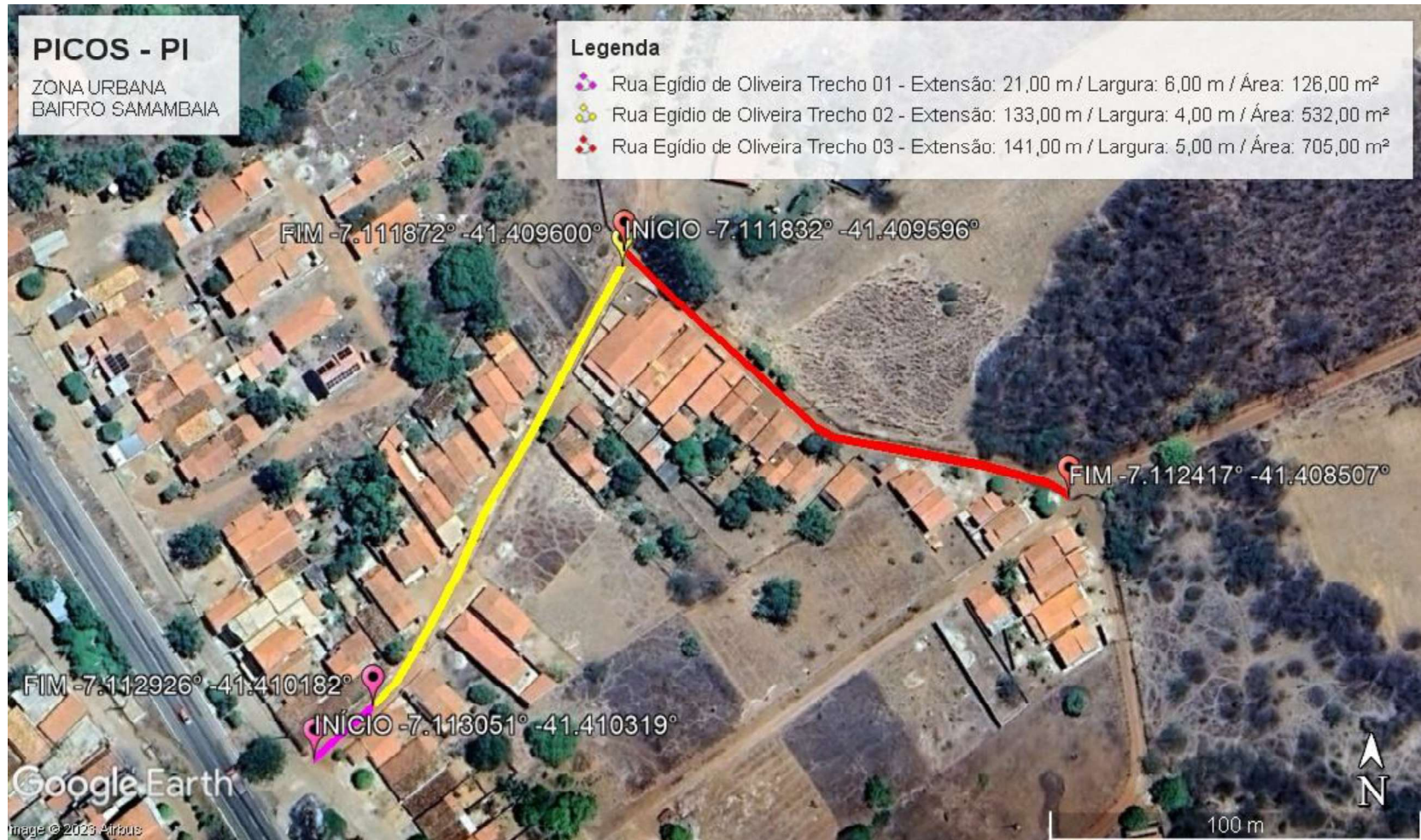
100 m

PICOS - PI

ZONA URBANA
BAIRRO SAMAMBAIA

Legenda


-  Rua Egídio de Oliveira Trecho 01 - Extensão: 21,00 m / Largura: 6,00 m / Área: 126,00 m²
-  Rua Egídio de Oliveira Trecho 02 - Extensão: 133,00 m / Largura: 4,00 m / Área: 532,00 m²
-  Rua Egídio de Oliveira Trecho 03 - Extensão: 141,00 m / Largura: 5,00 m / Área: 705,00 m²



PICOS - PI

ZONA RURAL
LOCALIDADE BELO VALE

Legenda

 Rua João Antônio de Moura - Extensão: 630,00 m / Largura: 7,00 m / Área: 4.410,00 m²

FIM -7.070353° -41.388862°

INÍCIO -7.075961° -41.387918°

Google Earth

Image © 2023 Airbus


500 m



PICOS - PI

ZONA RURAL
POVOADO LAGOA COMPRIDA

Legenda



 Rua Principal Lagoa Cumprida a Cipauba - Extensão: 227,00 m / Largura: 6,00 m / Área: 1.362,00 m²

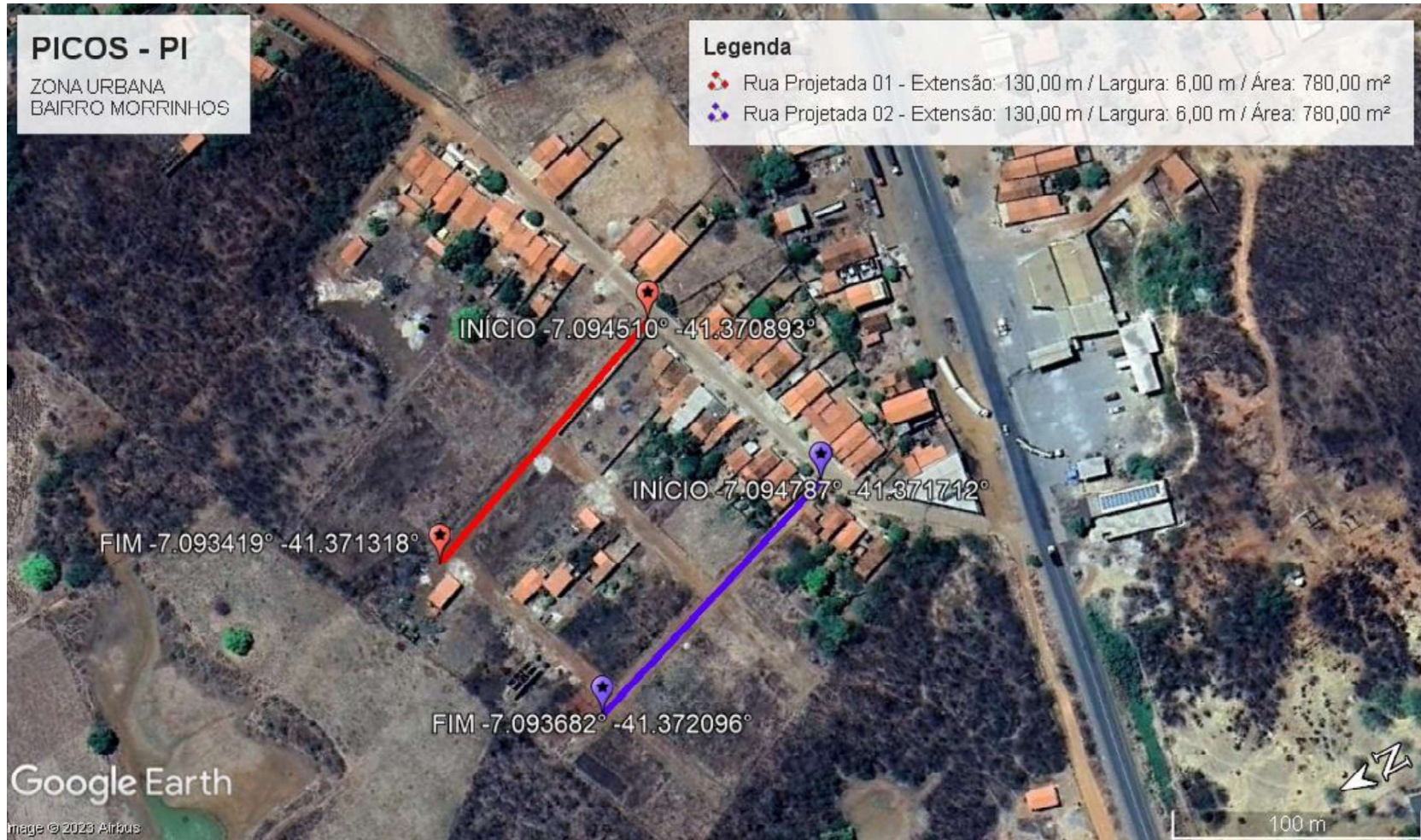


PICOS - PI

ZONA URBANA
BAIRRO MORRINHOS

Legenda



-  Rua Projetada 01 - Extensão: 130,00 m / Largura: 6,00 m / Área: 780,00 m²
-  Rua Projetada 02 - Extensão: 130,00 m / Largura: 6,00 m / Área: 780,00 m²

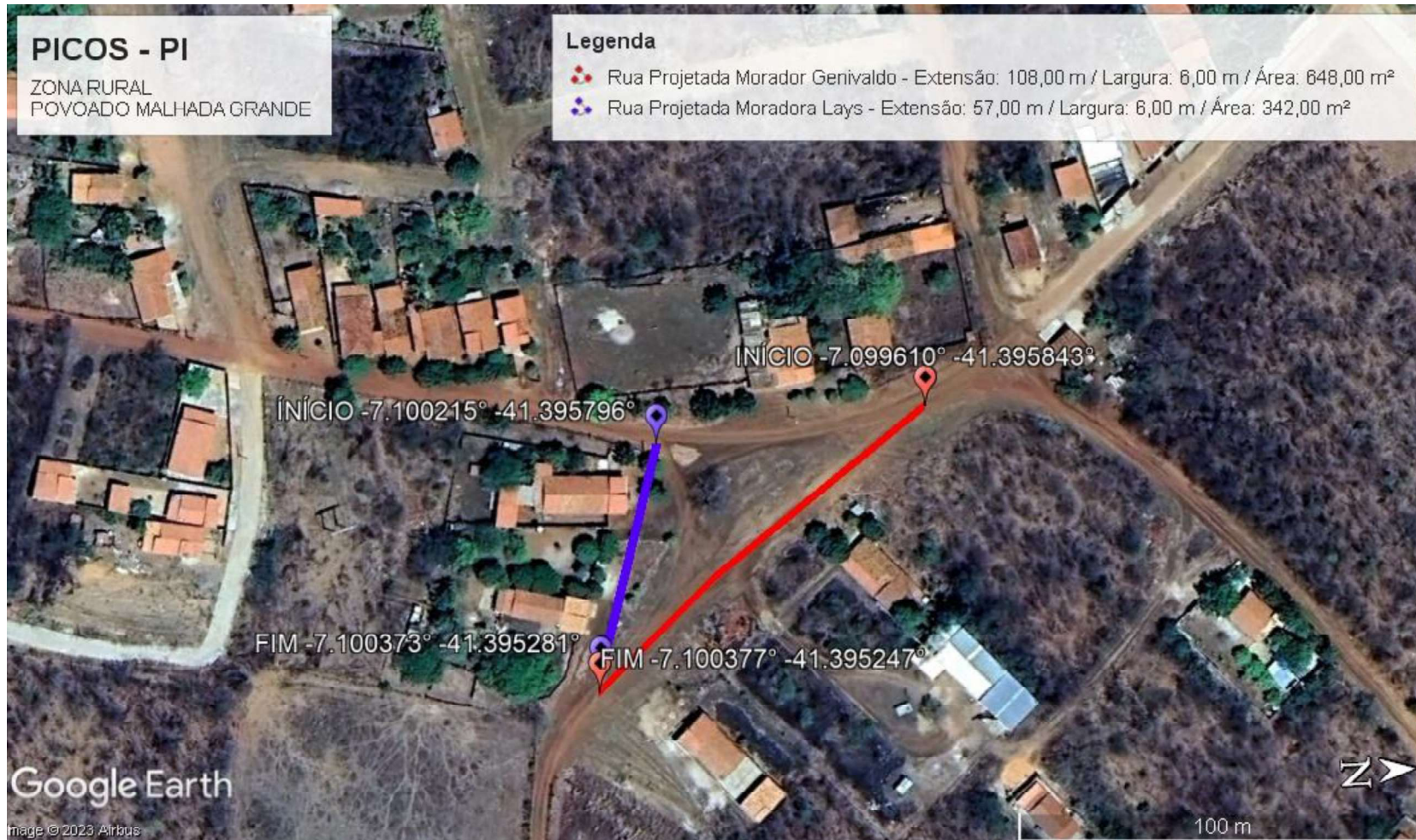


PICOS - PI

ZONA RURAL
POVOADO MALHADA GRANDE

Legenda



-  Rua Projetada Morador Genivaldo - Extensão: 108,00 m / Largura: 6,00 m / Área: 648,00 m²
-  Rua Projetada Moradora Lays - Extensão: 57,00 m / Largura: 6,00 m / Área: 342,00 m²



PICOS - PI

ZONA RURAL
POVOADO MALHADA GRANDE

Legenda




-  Rua Projetada Morador Luciano - Extensão: 70,00 m / Largura: 7,00 m / Área: 490,00 m²
-  Rua Projetada Morador Neguim - Extensão: 50,00 m / Largura: 7,00 m / Área: 350,00 m²



PICOS - PI

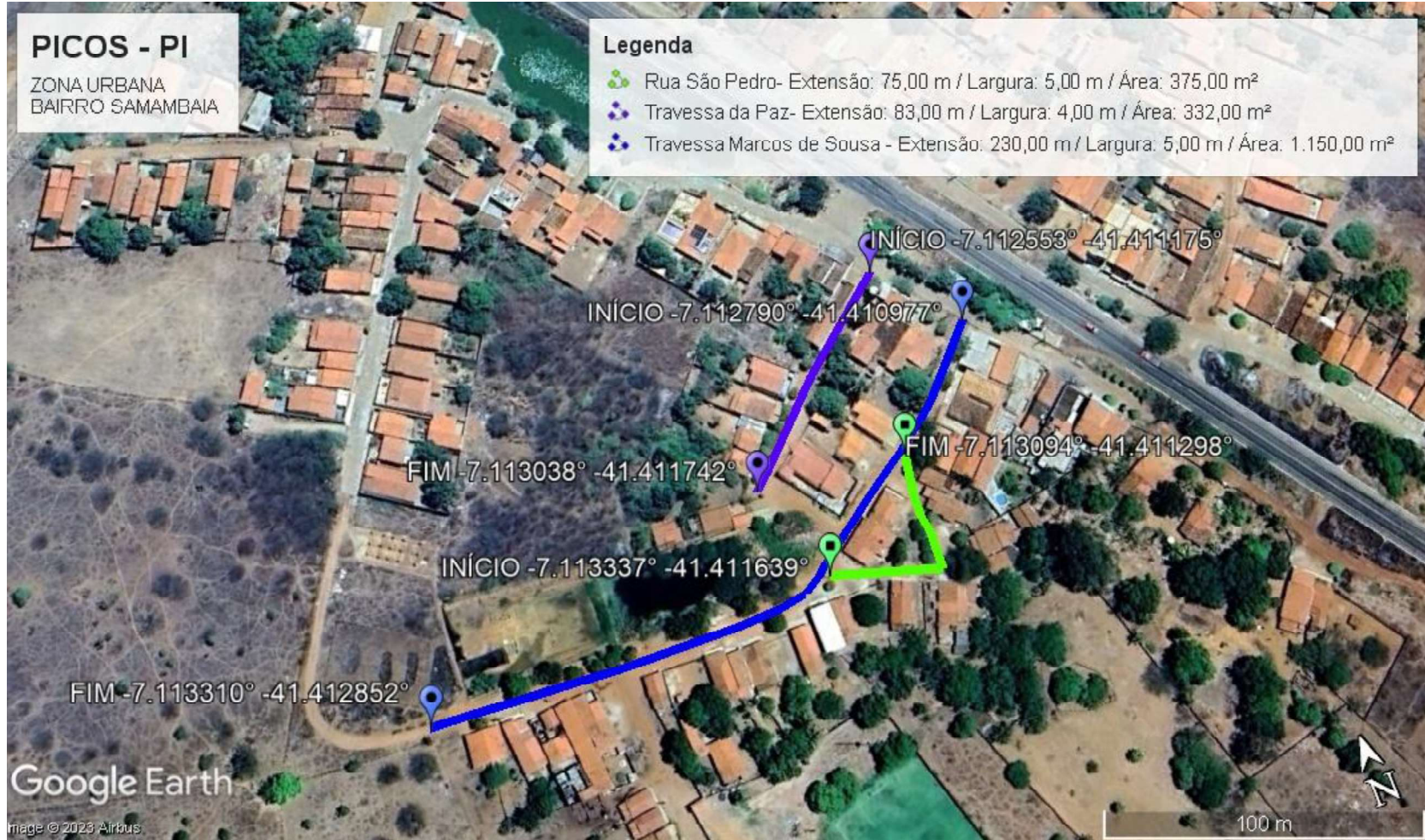
ZONA RURAL
POVOADO MALHADA GRANDE

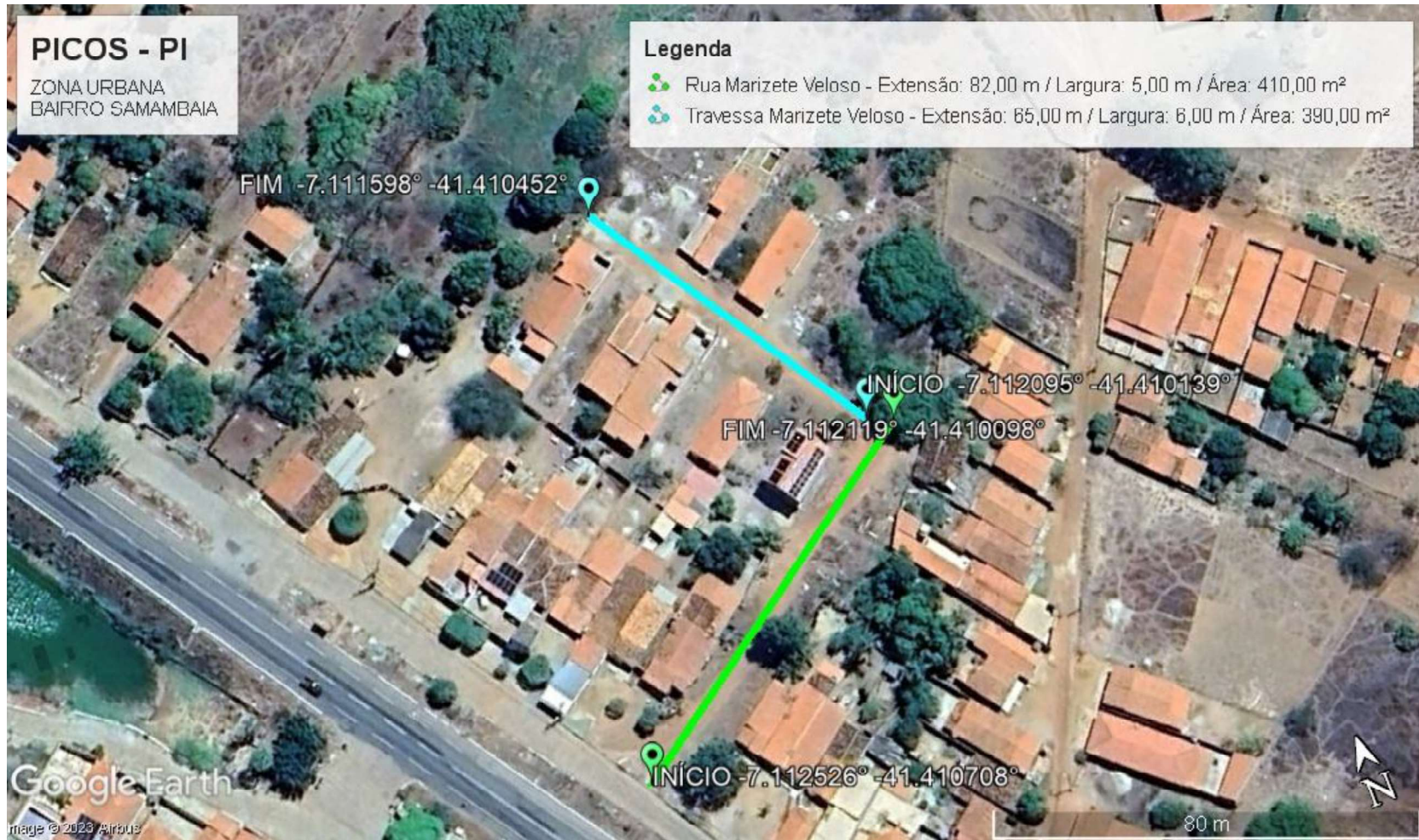
Legenda

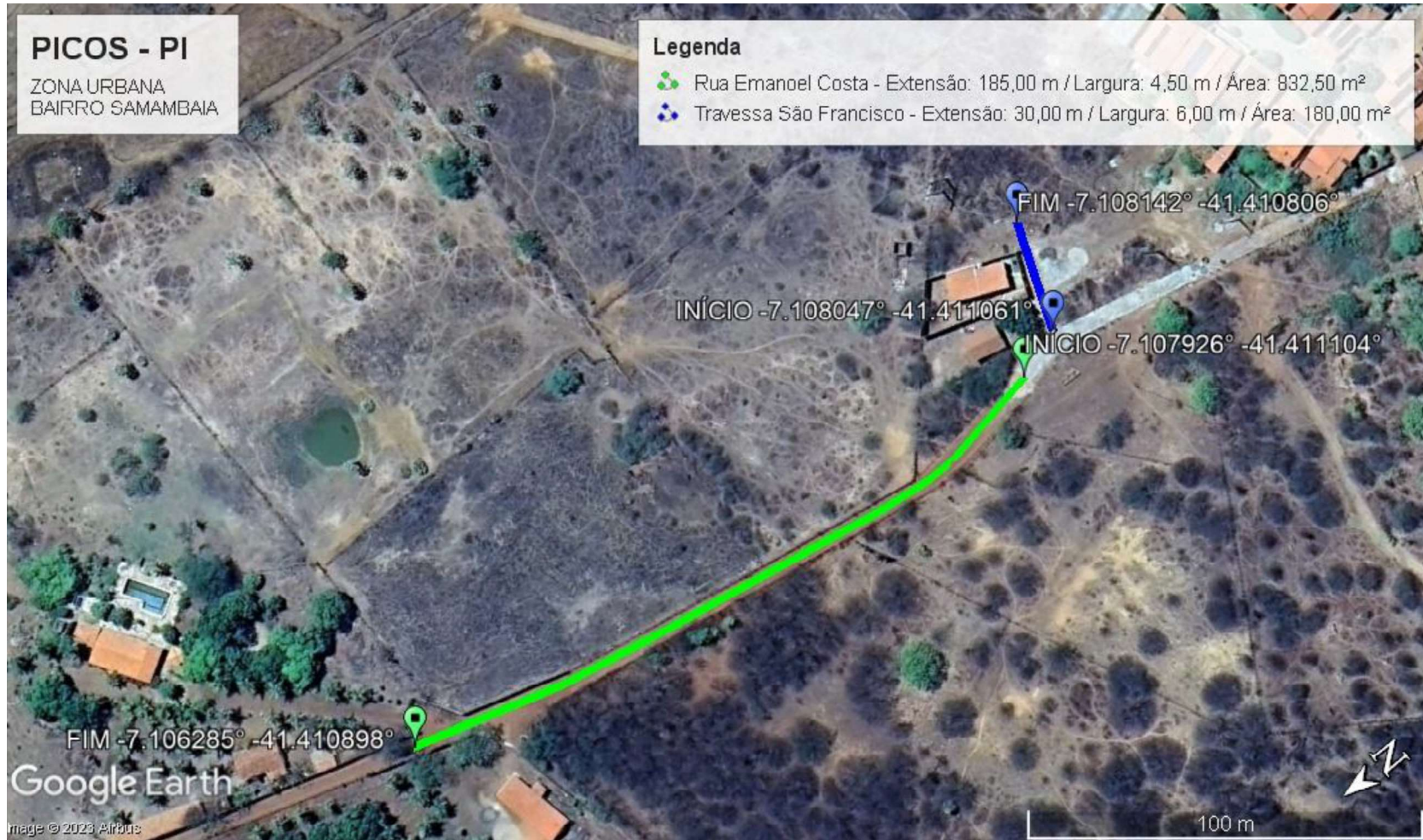
-  Rua Projetada (Só Lazer) - Extensão: 437,00 m / Largura: 7,00 m / Área: 3.059,00 m²
-  Rua Projetada Totó Trecho 01 - Extensão: 292,00 m / Largura: 5,00 m / Área: 1.460,00 m²
-  Rua Projetada Totó Trecho 02 - Extensão: 93,00 m / Largura: 7,00 m / Área: 651,00 m²



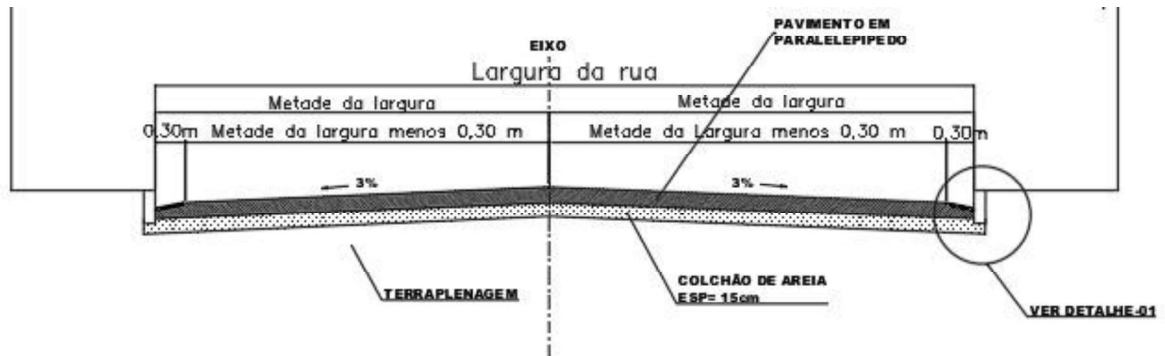






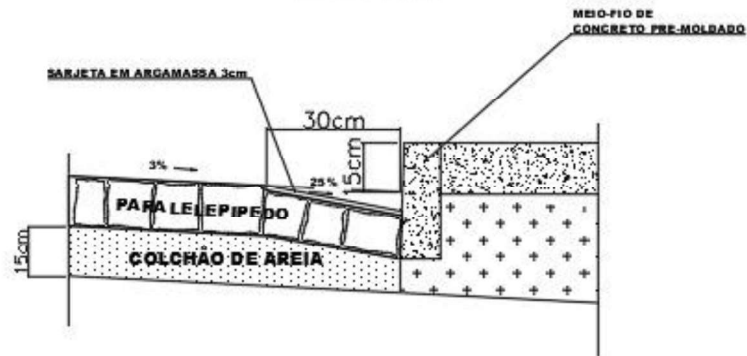


10.2 SEÇÃO TRANVERSAO DA RUA

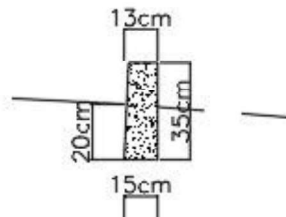


DETALHE - 01

ESCALA: 1:25



MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO
ESCALA 1:25



DADOS DO MEIO-FIO

COMPRIMENTO = 70cm
LARGURA = 13cm/15cm
ALTURA = 35cm

11.0 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO

11.0 – LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO





12.0 – MAPA DE SITUAÇÃO

12.0 – MAPA DE SITUAÇÃO DO MUNICÍPIO



CONVENÇÕES:

RODOVIAS	
Federais	Estaduais
Duplicada	Duplicada
Em Duplicação	Em Duplicação
Pavimentada	Pavimentada
Em Pavimentação	Em Pavimentação
Implantada	Implantada
Em Implantação	Em Implantação
Leito Natural	Leito Natural
Planejada	Planejada
Concedida	Concedida
Distância Parcial em km	Distância Parcial em km
Trechos MP 082/2002	Rodovia Estadual Coincidente
Unidade Local Federal	Unidade Local Estadual

13.0 – ANEXOS