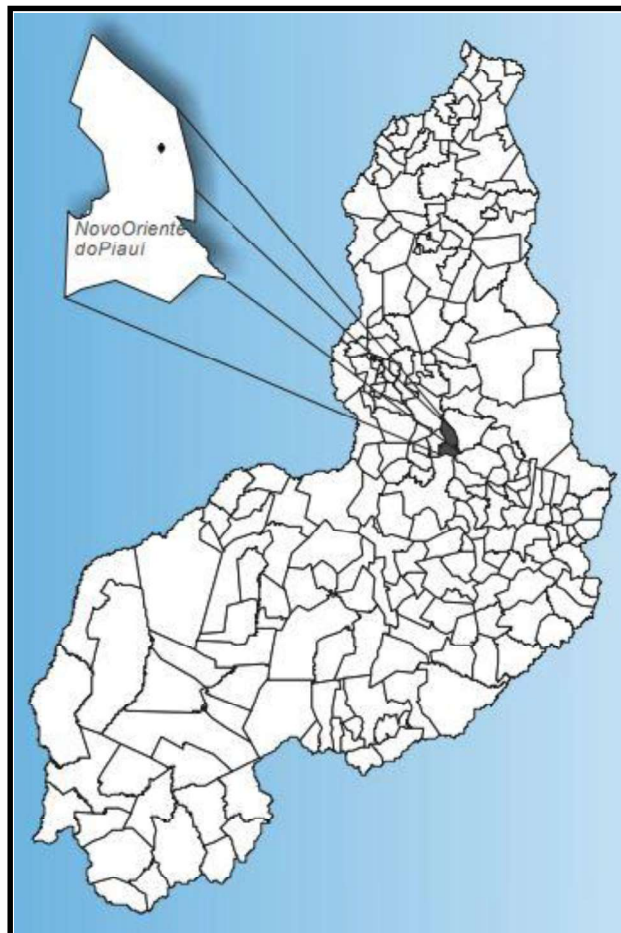


PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

**MUNICÍPIO: NOVO ORIENTE DO
PIAUI/PI;**

**LOCAL: Bairro Gil Marques e Bairro
Caiçara (Zona Urbana);**

▪ **Área Total: 11.304,00 m².**

AGOSTO 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

1.0 – Apresentação

1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o **Projeto Básico de Engenharia de Execução de Pavimentação em Paralelepípedo no Bairro Gil Marques e Bairro Caiçara, referente às ruas na zona urbana do município de Novo Oriente do Piauí/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 do município, proporcionando condições melhores para o desenvolvimento. A pavimentação de ruas constitui uma obra de elevada abrangência social, pois a execução do referido projeto irá proporcionar às ruas um escoamento superficial, reduzindo substancialmente o acúmulo de águas e, conseqüentemente, erradicando os focos de doenças e melhorando a qualidade de vida da população beneficiada.

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

2.2 – JUSTIFICATIVA

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

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

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

3.0 – Caracterização do Município

3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 - Localização

O município está localizado na microrregião de Valença do Piauí, compreendendo uma área irregular de 504 km², tendo como limites os municípios de Valença do Piauí e Elesbão Veloso a norte, a sul, Oeiras e Inhuma, a oeste Elesbão Veloso e Barra D'Alcântara e, a leste, Valença do Piauí.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 06° 26'57" de latitude sul e 41° 56'19" de longitude oeste e dista cerca de 228 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.

O município foi criado pela Lei Estadual nº 2.205 de 10/11/1961, sendo desmembrado do município de Valença do Piauí. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 6.760 habitantes e uma densidade demográfica de 13,41 hab/km², onde 50,70% das pessoas estão na zona rural. Com relação à educação, 64,40% da população acima de 10 anos de idade é alfabetizada.

A sede do município dispõe de abastecimento de água, energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A - CEPISA, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agência de correios e telégrafos e escola de ensino fundamental.

A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de arroz, cana de açúcar, fava, 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 semi-úmido 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).

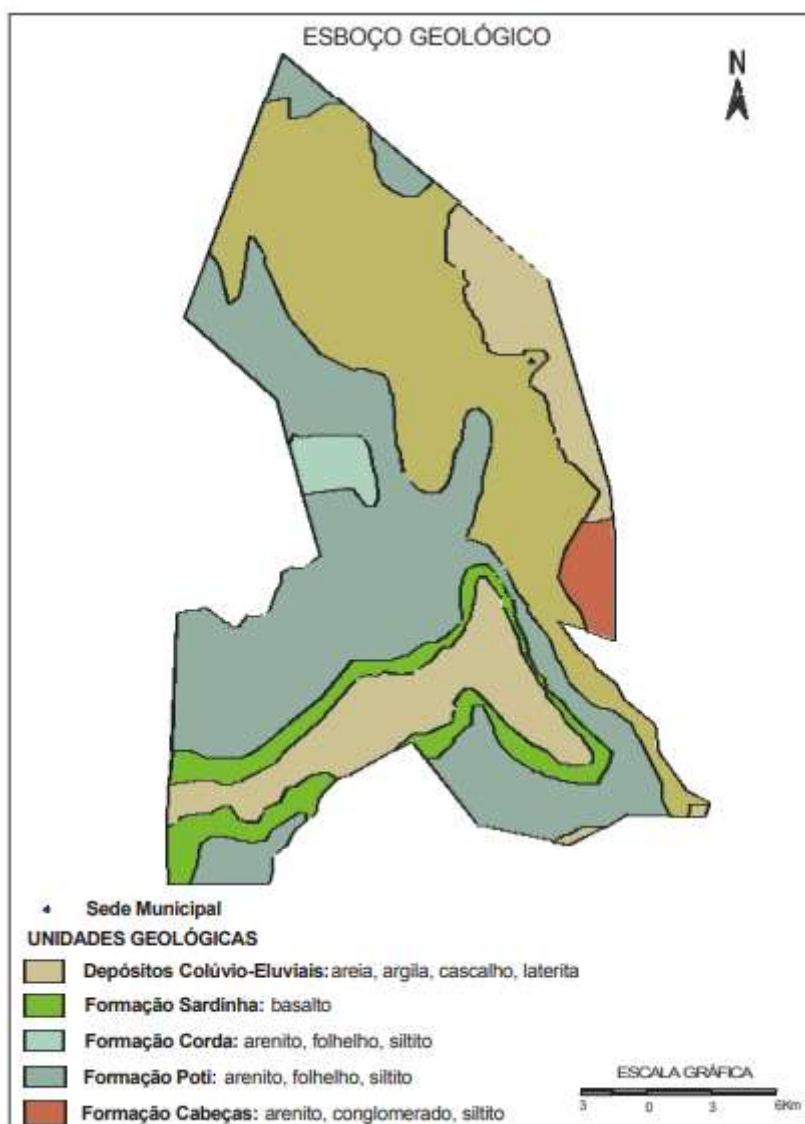
Os solos da região são provenientes da alteração de arenitos, siltitos e folhelho. Compreendem solos litólicos, álicos e distróficos, de textura média, pouco desenvolvidos, rasos a muito rasos, fase pedregosa, com floresta caducifólia e/ou floresta sub-

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

As unidades geológicas que ocorrem na totalidade da área do município estão representadas pelas coberturas sedimentares, abaixo descritas. Os sedimentos mais recentes correspondem aos Depósitos Colúvio – Eluviais, reunindo areia, argila, cascalho e laterito. A Formação Sardinha destaca-se com a presença de basalto. A Formação Corda agrupa arenito, argilito, folhelho e siltito. Logo abaixo jaz a Formação Potí, com arenito, folhelho e siltito. Na base da seqüência repousa a Formação Cabeças, englobando arenito, conglomerado e siltito.



Esboço geológico do município.

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 são: os rios São Vicente e Berlingas, além do riacho do Mucambo.

3.5.2 – Águas Subterrâneas

No município de Novo Oriente do Piauí pode-se distinguir três domínios hidrogeológicos distintos: rochas sedimentares, basaltos da Formação Sardinha e coberturas colúvio-eluviais.

As unidades da categoria rochas sedimentares, são da Bacia do Parnaíba e pertencem às formações Cabeças, Potí e Corda.

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. Embora esse aquífero se constitua num importante elemento de armazenamento de água subterrânea, sua importância decresce em função da sua restrita área de ocorrência.

A Formação Potí, pela sua constituição litológica quase que exclusivamente de folhelhos, que são rochas que apresentam baixíssima permeabilidade e porosidade, não apresenta importância hidrogeológica.

A Formação Corda pela predominância de arenitos finos, é caracterizada como um depósito de fraca a média potencialidade para água subterrânea, pela existência de camadas intercaladas de folhelhos e siltitos.

O domínio caracterizado pela área de ocorrência de basaltos da Formação Sardinha é constituído por rochas impermeáveis, que se comportam como “aqüíferos fissurais”. Como basicamente não existe uma porosidade primária nesse tipo de rocha, a ocorrência de água subterrânea é condicionada por uma porosidade secundária representada por fraturas e fendas, o que se traduz por reservatórios aleatórios, descontínuos e de pequena extensão, não representando, portanto, esse domínio, nenhuma importância do ponto de vista hidrogeológico.

O domínio correspondente aos depósitos colúvio-eluviais se refere a coberturas de sedimentos detríticos, com idade terciário-quadernária. As rochas deste domínio não se caracterizam como potenciais mananciais de captação d’água, pois suas unidades litológicas são delgadas e pouco favoráveis à acumulação de água subterrânea..

4.0 – Memorial Descritivo

4.0 - MEMORIAL DESCRITIVO

4.1 - Descrição das Metas:

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

ITEM	DENOMINAÇÃO DE RUAS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)
Zona Urbana				
1.0	Rua Francisco Monteiro dos Santos 01 - B. Caiçara	76,00	6,00	456,00
2.0	Rua Francisco Monteiro dos Santos 02 - B. Caiçara	380,00	6,00	2.280,00
3.0	Travessa Francisco Monteiro dos Santos - B. Caiçara	42,00	6,00	252,00
4.0	Rua Francisco Monteiro dos Santos 03 Trecho 01 - B. Caiçara	64,00	6,00	384,00
5.0	Rua Francisco Monteiro dos Santos 03 Trecho 02 - B. Caiçara	71,00	6,00	426,00
6.0	Rua Francisco Monteiro dos Santos 04 - B. Caiçara	50,00	6,00	300,00
7.0	Rua São Pedro - B. Gil Marques	307,00	6,00	1.842,00
8.0	Rua Projetada 03 - B. Gil Marques	448,00	6,00	2.688,00
9.0	Travessa 1 da Projetada 03 Trecho 01 - B. Gil Marques	42,00	6,00	252,00
10.0	Travessa 1 da Projetada 03 Trecho 02 - B. Gil Marques	73,00	6,00	438,00
11.0	Travessa 2 da Projetada 03 Trecho 01 - B. Gil Marques	53,00	6,00	318,00
12.0	Travessa 2 da Projetada 03 Trecho 02 - B. Gil Marques	94,00	6,00	564,00
13.0	Travessa 3 da Projetada 03 - B. Gil Marques	86,00	6,00	516,00
14.0	Rua Projetada 02 Trecho 01 - B. Gil Marques	63,00	6,00	378,00
15.0	Rua Projetada 02 Trecho 02 - B. Gil Marques	35,00	6,00	210,00
ÁREA TOTAL (m²)				11.304,00

4.2 - Descrição dos Serviços:

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

execução dos serviços contratados.

4.3 – Representações Gráficas do Projeto:

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

4.4 – Orçamento do Projeto:

Planilhas orçamentárias e composições de custo.

4.5 – Localização da obra:

As áreas para implantação do projeto estão inseridas **no Bairro Gil Marques e Bairro Caiçara referente às ruas do município de Novo Oriente do Piauí/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	MÊS	6,00	R\$ 9.546,00	R\$ 57.276,00
2.0	SERVIÇOS DIVERSOS	M²	6,00	R\$ 462,75	R\$ 2.776,50
3.0	PAVIMENTAÇÃO NOS TRECHOS				
3.1	Rua Francisco Monteiro dos Santos 01 - B. Caiçara	M²	456,00	R\$ 132,26	R\$ 60.310,31
3.2	Rua Francisco Monteiro dos Santos 02 - B. Caiçara	M²	2.280,00	R\$ 131,71	R\$ 300.304,74
3.3	Travessa Francisco Monteiro dos Santos - B. Caiçara	M²	252,00	R\$ 132,81	R\$ 33.468,82
3.4	Rua Francisco Monteiro dos Santos 03 Trecho 01 - B. Caiçara	M²	384,00	R\$ 131,58	R\$ 50.525,15
3.5	Rua Francisco Monteiro dos Santos 03 Trecho 02 - B. Caiçara	M²	426,00	R\$ 131,58	R\$ 56.051,34
3.6	Rua Francisco Monteiro dos Santos 04 - B. Caiçara	M²	300,00	R\$ 132,61	R\$ 39.784,47
3.7	Rua São Pedro - B. Gil Marques	M²	1.842,00	R\$ 131,75	R\$ 242.674,51
3.8	Rua Projetada 03 - B. Gil Marques	M²	2.688,00	R\$ 131,69	R\$ 353.987,72
3.9	Travessa 1 da Projetada 03 Trecho 01 - B. Gil Marques	M²	252,00	R\$ 132,81	R\$ 33.468,82
3.10	Travessa 1 da Projetada 03 Trecho 02 - B. Gil Marques	M²	438,00	R\$ 132,29	R\$ 57.941,94
3.11	Travessa 2 da Projetada 03 Trecho 01 - B. Gil Marques	M²	318,00	R\$ 132,56	R\$ 42.152,83
3.12	Travessa 2 da Projetada 03 Trecho 02 - B. Gil Marques	M²	564,00	R\$ 132,13	R\$ 74.520,51
3.13	Travessa 3 da Projetada 03 - B. Gil Marques	M²	516,00	R\$ 132,18	R\$ 68.204,87
3.14	Rua Projetada 02 Trecho 01 - B. Gil Marques	M²	378,00	R\$ 131,58	R\$ 49.735,69
3.15	Rua Projetada 02 Trecho 02 - B. Gil Marques	M²	210,00	R\$ 133,06	R\$ 27.942,64
	VALOR TOTAL DA OBRA				R\$ 1.551.126,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	R\$ UNIT	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
LSO 83,58% REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027 BDI 28,21%							
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
1.1	SETUR 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÉS	6,00	7.445,60	9.546,00	57.276,00
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS DIVERSOS							57.276,00
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 Francisco Monteiro dos Santos 01 - B. Caiçara EXTENSÃO : 76 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 456 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	456,00	0,11	0,14	63,84
SUB-TOTAL							63,84
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	152,00	40,52	51,95	7.896,40
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	6,00	40,52	51,95	311,70
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	456,00	86,31	105,16	47.953,81
3.1.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	456,00	1,70	2,18	994,08
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	1,37	741,92	951,22	1.301,27
3.1.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	560,88	2,49	3,19	1.789,21
SUB-TOTAL							60.246,47
TOTAL GERAL DO TRECHO							60.310,31

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 PARALELEPÍPEDO				
			LOCAL: Rua Francisco Monteiro dos Santos 02 - B. Caiçara				
			EXTENSÃO : 380 m				
			LARGURA : 6 m				
			ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 2280 m²				
					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	2.280,00	0,11	0,14	319,20
				SUB-TOTAL			319,20
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	760,00	40,52	51,95	39.482,00
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	6,00	40,52	51,95	311,70
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	2.280,00	86,31	105,16	239.769,06
3.2.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.280,00	1,70	2,18	4.970,40
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	6,84	741,92	951,22	6.506,34
3.2.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	2.804,40	2,49	3,19	8.946,04
				SUB-TOTAL			299.985,54
TOTAL GERAL DO TRECHO							300.304,74
3.3			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO				
			LOCAL: Travessa Francisco Monteiro dos Santos - B. Caiçara				
			EXTENSÃO : 42 m				
			LARGURA : 6 m				
			ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 252 m²				
					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	252,00	0,11	0,14	35,28
				SUB-TOTAL			35,28
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	84,00	40,52	51,95	4.363,80
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	6,00	40,52	51,95	311,70
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	252,00	86,31	105,16	26.500,79
3.3.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	252,00	1,70	2,18	549,36
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	0,76	741,92	951,22	719,12
3.3.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	309,96	2,49	3,19	988,77
				SUB-TOTAL			33.433,54
TOTAL GERAL DO TRECHO							33.468,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

LSO		83,58%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027				
BDI		28,21%					
3.4							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO							
LOCAL: Rua Francisco Monteiro dos Santos 03 Trecho 01 - B. Caiçara							
EXTENSÃO : 64 m							
LARGURA : 6 m							
ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 384 m²							
					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	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	384,00	0,11	0,14	53,76
					SUB-TOTAL		53,76
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	128,00	40,52	51,95	6.649,60
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	0,00	40,52	51,95	0,00
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	384,00	86,31	105,16	40.382,16
3.4.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	384,00	1,70	2,18	837,12
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	1,15	741,92	951,22	1.095,81
3.4.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	472,32	2,49	3,19	1.506,70
					SUB-TOTAL		50.471,39
TOTAL GERAL DO TRECHO							50.525,15
3.5							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO							
LOCAL: Rua Francisco Monteiro dos Santos 03 Trecho 02 - B. Caiçara							
EXTENSÃO : 71 m							
LARGURA : 6 m							
ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 426 m²							
					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	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	426,00	0,11	0,14	59,64
					SUB-TOTAL		59,64
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	142,00	40,52	51,95	7.376,90
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	0,00	40,52	51,95	0,00
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	426,00	86,31	105,16	44.798,96
3.5.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	426,00	1,70	2,18	928,68
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	1,28	741,92	951,22	1.215,66
3.5.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	523,98	2,49	3,19	1.671,50
					SUB-TOTAL		55.991,70
TOTAL GERAL DO TRECHO							56.051,34

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 Francisco Monteiro dos Santos 04 - B. Caiçara							
EXTENSÃO : 50 m							
LARGURA : 6 m							
ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 300 m²							
					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	300,00	0,11	0,14	42,00
SUB-TOTAL							42,00
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	100,00	40,52	51,95	5.195,00
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	300,00	86,31	105,16	31.548,56
3.6.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	300,00	1,70	2,18	654,00
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	0,90	741,92	951,22	856,10
3.6.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	369,00	2,49	3,19	1.177,11
SUB-TOTAL							39.742,47
TOTAL GERAL DO TRECHO							39.784,47
3.7							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO							
LOCAL: Rua São Pedro - B. Gil Marques							
EXTENSÃO : 307 m							
LARGURA : 6 m							
ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 1842 m²							
					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	1.842,00	0,11	0,14	257,88
SUB-TOTAL							257,88
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	614,00	40,52	51,95	31.897,30
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	1.842,00	86,31	105,16	193.708,17
3.7.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.842,00	1,70	2,18	4.015,56
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	5,53	741,92	951,22	5.256,44
3.7.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	2.265,66	2,49	3,19	7.227,46
SUB-TOTAL							242.416,63
TOTAL GERAL DO TRECHO							242.674,51

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: Rua Projetada 03 - B. Gil Marques EXTENSÃO : 448 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 2688 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	2.688,00	0,11	0,14	376,32
							SUB-TOTAL
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	896,00	40,52	51,95	46.547,20
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	6,00	40,52	51,95	311,70
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	2.688,00	86,31	105,16	282.675,11
3.8.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.688,00	1,70	2,18	5.859,84
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	8,06	741,92	951,22	7.670,64
3.8.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	3.306,24	2,49	3,19	10.546,91
							SUB-TOTAL
							353.611,40
TOTAL GERAL DO TRECHO							353.987,72
3.9			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Travessa 1 da Projetada 03 Trecho 01 - B. Gil Marques EXTENSÃO : 42 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 252 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	252,00	0,11	0,14	35,28
							SUB-TOTAL
							35,28
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	84,00	40,52	51,95	4.363,80
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	6,00	40,52	51,95	311,70
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	252,00	86,31	105,16	26.500,79
3.9.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	252,00	1,70	2,18	549,36
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	0,76	741,92	951,22	719,12
3.9.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	309,96	2,49	3,19	988,77
							SUB-TOTAL
							33.433,54
TOTAL GERAL DO TRECHO							33.468,82

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 1 da Projetada 03 Trecho 02 - B. Gil Marques EXTENSÃO : 73 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 438 m²							
					VALORES		
SUB-TOTAL 61,32							
3.10.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.10.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	438,00	0,11	0,14	61,32
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	146,00	40,52	51,95	7.584,70
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	40,52	51,95	311,70
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	438,00	86,31	105,16	46.060,90
3.10.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	438,00	1,70	2,18	954,84
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	1,31	741,92	951,22	1.249,90
3.10.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	538,74	2,49	3,19	1.718,58
SUB-TOTAL 57.880,62							
TOTAL GERAL DO TRECHO 57.941,94							
3.11 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Travessa 2 da Projetada 03 Trecho 01 - B. Gil Marques EXTENSÃO : 53 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 318 m²							
					VALORES		
SUB-TOTAL 44,52							
3.11.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.11.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	318,00	0,11	0,14	44,52
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	106,00	40,52	51,95	5.506,70
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	6,00	40,52	51,95	311,70
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	318,00	86,31	105,16	33.441,47
3.11.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	318,00	1,70	2,18	693,24
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	0,95	741,92	951,22	907,46
3.11.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	391,14	2,49	3,19	1.247,74
SUB-TOTAL 42.108,31							
TOTAL GERAL DO TRECHO 42.152,83							

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: Travessa 2 da Projetada 03 Trecho 02 - B. Gil Marques EXTENSÃO : 94 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 564 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	564,00	0,11	0,14	78,96
SUB-TOTAL							78,96
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	188,00	40,52	51,95	9.766,60
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	6,00	40,52	51,95	311,70
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	564,00	86,31	105,16	59.311,30
3.12.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	564,00	1,70	2,18	1.229,52
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	1,69	741,92	951,22	1.609,46
3.12.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	693,72	2,49	3,19	2.212,97
SUB-TOTAL							74.441,55
TOTAL GERAL DO TRECHO							74.520,51
3.13			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Travessa 3 da Projetada 03 - B. Gil Marques EXTENSÃO : 86 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 456 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	516,00	0,11	0,14	72,24
SUB-TOTAL							72,24
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	172,00	40,52	51,95	8.935,40
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	6,00	40,52	51,95	311,70
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	516,00	86,31	105,16	54.263,53
3.13.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	516,00	1,70	2,18	1.124,88
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	1,55	741,92	951,22	1.472,49
3.13.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	634,68	2,49	3,19	2.024,63
SUB-TOTAL							68.132,63
TOTAL GERAL DO TRECHO							68.204,87

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: Rua Projetada 02 Trecho 01 - B. Gil Marques EXTENSÃO : 63 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 378 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	378,00	0,11	0,14	52,92
				SUB-TOTAL			52,92
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	126,00	40,52	51,95	6.545,70
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	0,00	40,52	51,95	0,00
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	378,00	86,31	105,16	39.751,19
3.14.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	378,00	1,70	2,18	824,04
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	1,13	741,92	951,22	1.078,68
3.14.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	464,94	2,49	3,19	1.483,16
				SUB-TOTAL			49.682,77
TOTAL GERAL DO TRECHO							49.735,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

LSO		83,58%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027				
BDI		28,21%					
3.15		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Projetada 02 Trecho 02 - B. Gil Marques EXTENSÃO : 35 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 210 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	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	210,00	0,11	0,14	29,40
SUB-TOTAL							29,40
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	70,00	40,52	51,95	3.636,50
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	6,00	40,52	51,95	311,70
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	210,00	86,31	105,16	22.083,99
3.15.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	210,00	1,70	2,18	457,80
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	0,63	741,92	951,22	599,27
3.15.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	258,30	2,49	3,19	823,98
SUB-TOTAL							27.913,24
TOTAL GERAL DO TRECHO							27.942,64
TOTAL GERAL COM BDI 28,21 %							R\$ 1.551.126,86

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL COM DESONERAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR		D I A S										
			R\$	%	30	%	60	%	90	%	120	%	150	%	180
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3,69%	57.276,00	20%	11.455,20	20%	11.455,20	20%	11.455,20	15%	8.591,40	15%	8.591,40	10%	5.727,60
2.0	SERVIÇOS DIVERSOS	0,18%	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 Francisco Monteiro dos Santos 01 - B. Caiçara	3,89%	60.310,31	20%	12.062,06	20%	12.062,06	20%	12.062,06	15%	9.046,55	15%	9.046,55	10%	6.031,03
3.2	Rua Francisco Monteiro dos Santos 02 - B. Caiçara	19,36%	300.304,74	20%	60.060,95	20%	60.060,95	20%	60.060,95	15%	45.045,71	15%	45.045,71	10%	30.030,47
3.3	Travessa Francisco Monteiro dos Santos - B. Caiçara	2,16%	33.468,82	20%	6.693,76	20%	6.693,76	20%	6.693,76	15%	5.020,32	15%	5.020,32	10%	3.346,88
3.4	Rua Francisco Monteiro dos Santos 03 Trecho 01 - B. Caiçara	3,26%	50.525,15	20%	10.105,03	20%	10.105,03	20%	10.105,03	15%	7.578,77	15%	7.578,77	10%	5.052,52
3.5	Rua Francisco Monteiro dos Santos 03 Trecho 02 - B. Caiçara	3,61%	56.051,34	20%	11.210,27	20%	11.210,27	20%	11.210,27	15%	8.407,70	15%	8.407,70	10%	5.605,13
3.6	Rua Francisco Monteiro dos Santos 04 - B. Caiçara	2,56%	39.784,47	20%	7.956,89	20%	7.956,89	20%	7.956,89	15%	5.967,67	15%	5.967,67	10%	3.978,45
3.7	Rua São Pedro - B. Gil Marques	15,65%	242.674,51	20%	48.534,90	20%	48.534,90	20%	48.534,90	15%	36.401,18	15%	36.401,18	10%	24.267,45
3.8	Rua Projetada 03 - B. Gil Marques	22,82%	353.987,72	20%	70.797,54	20%	70.797,54	20%	70.797,54	15%	53.098,16	15%	53.098,16	10%	35.398,77
3.9	Travessa 1 da Projetada 03 Trecho 01 - B. Gil Marques	2,16%	33.468,82	20%	6.693,76	20%	6.693,76	20%	6.693,76	15%	5.020,32	15%	5.020,32	10%	3.346,88
3.10	Travessa 1 da Projetada 03 Trecho 02 - B. Gil Marques	3,74%	57.941,94	20%	11.588,39	20%	11.588,39	20%	11.588,39	15%	8.691,29	15%	8.691,29	10%	5.794,19
3.11	Travessa 2 da Projetada 03 Trecho 01 - B. Gil Marques	2,72%	42.152,83	20%	8.430,57	20%	8.430,57	20%	8.430,57	15%	6.322,92	15%	6.322,92	10%	4.215,28
3.12	Travessa 2 da Projetada 03 Trecho 02 - B. Gil Marques	4,80%	74.520,51	20%	14.904,10	20%	14.904,10	20%	14.904,10	15%	11.178,08	15%	11.178,08	10%	7.452,05
3.13	Travessa 3 da Projetada 03 - B. Gil Marques	4,40%	68.204,87	20%	13.640,97	20%	13.640,97	20%	13.640,97	15%	10.230,73	15%	10.230,73	10%	6.820,49
3.14	Rua Projetada 02 Trecho 01 - B. Gil Marques	3,21%	49.735,69	20%	9.947,14	20%	9.947,14	20%	9.947,14	15%	7.460,35	15%	7.460,35	10%	4.973,57
3.15	Rua Projetada 02 Trecho 02 - B. Gil Marques	1,80%	27.942,64	20%	5.588,53	20%	5.588,53	20%	5.588,53	15%	4.191,40	15%	4.191,40	10%	2.794,26
	TOTAL SIMPLES	100,00%	1.551.126,86	20,14%	312.446,57	19,96%	309.670,07	19,96%	309.670,07	14,97%	232.252,55	14,97%	232.252,55	9,98%	154.835,04
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	1.551.126,86	20,14%	312.446,57	40,11%	622.116,64	60,07%	931.786,72	75,04%	1.164.039,27	90,02%	1.396.291,82	100,00%	1.551.126,86

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%

CÁLCULO

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	
COM DESONERAÇÃO	X

TIPO DE SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	
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	X

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 =	3,70%
IMPOSTOS		
	PIS =	0,65%
	COFINS =	3,00%
	CPRB (COCONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA) =	4,50%

CÁLCULO

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	10.466,29	62.797,74
2.0	SERVIÇOS DIVERSOS	M ²	6,00	448,28	2.689,68
3.0	PAVIMENTAÇÃO NOS TRECHOS				
3.1	Rua Francisco Monteiro dos Santos 01 - B. Caiçara	M ²	456,00	129,32	58.968,05
3.2	Rua Francisco Monteiro dos Santos 02 - B. Caiçara	M ²	2.280,00	128,77	293.602,08
3.3	Travessa Francisco Monteiro dos Santos - B. Caiçara	M ²	252,00	129,87	32.726,09
3.4	Rua Francisco Monteiro dos Santos 03 Trecho 01 - B. Caiçara	M ²	384,00	128,64	49.396,64
3.5	Rua Francisco Monteiro dos Santos 03 Trecho 02 - B. Caiçara	M ²	426,00	128,64	54.799,40
3.6	Rua Francisco Monteiro dos Santos 04 - B. Caiçara	M ²	300,00	129,67	38.900,67
3.7	Rua São Pedro - B. Gil Marques	M ²	1.842,00	128,81	237.259,04
3.8	Rua Projetada 03 - B. Gil Marques	M ²	2.688,00	128,75	346.086,02
3.9	Travessa 1 da Projetada 03 Trecho 01 - B. Gil Marques	M ²	252,00	129,87	32.726,09
3.10	Travessa 1 da Projetada 03 Trecho 02 - B. Gil Marques	M ²	438,00	129,34	56.652,58
3.11	Travessa 2 da Projetada 03 Trecho 01 - B. Gil Marques	M ²	318,00	129,61	41.216,13
3.12	Travessa 2 da Projetada 03 Trecho 02 - B. Gil Marques	M ²	564,00	129,19	72.860,86
3.13	Travessa 3 da Projetada 03 - B. Gil Marques	M ²	516,00	129,24	66.686,27
3.14	Rua Projetada 02 Trecho 01 - B. Gil Marques	M ²	378,00	128,64	48.624,82
3.15	Rua Projetada 02 Trecho 02 - B. Gil Marques	M ²	210,00	130,11	27.323,32
	VALOR TOTAL DA OBRA				1.523.315,48

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	MÉS	6,00	8.571,20	10.466,29	62.797,74
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS DIVERSOS							62.797,74

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 Francisco Monteiro dos Santos 01 - B. Caiçara EXTENSÃO : 76 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA: (97 x 5) + (6 x 6) = 521,00 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	REGULARIZACAO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	456,00	0,12	0,15	68,40	
SUB-TOTAL							68,40	
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	152,00	42,25	51,59	7.841,68	
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	6,00	42,25	51,59	309,54	
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	456,00	88,18	102,49	46.734,34	
3.1.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	456,00	1,86	2,27	1.035,12	
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	1,37	749,17	914,81	1.251,46	
3.1.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	560,88	2,52	3,08	1.727,51	
SUB-TOTAL							58.899,65	
TOTAL GERAL DO TRECHO							58.968,05	

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%							
3.2 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Francisco Monteiro dos Santos 02 - B. Caiçara EXTENSÃO : 380 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 2280 m ²							
					VALORES		
3.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.2.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	2.280,00	0,12	0,15	342,00
							SUB-TOTAL
							342,00
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	760,00	42,25	51,59	39.208,40
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	6,00	42,25	51,59	309,54
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	2.280,00	88,18	102,49	233.671,69
3.2.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.280,00	1,86	2,27	5.175,60
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	6,84	749,17	914,81	6.257,30
3.2.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	2.804,40	2,52	3,08	8.637,55
							SUB-TOTAL
							293.260,08
TOTAL GERAL DO TRECHO							293.602,08
3.3 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Travessa Francisco Monteiro dos Santos - B. Caiçara EXTENSÃO : 42 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 252 m ²							
					VALORES		
3.3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.3.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	252,00	0,12	0,15	37,80
							SUB-TOTAL
							37,80
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	84,00	42,25	51,59	4.333,56
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	6,00	42,25	51,59	309,54
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	252,00	88,18	102,49	25.826,87
3.3.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	252,00	1,86	2,27	572,04
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	0,76	749,17	914,81	691,60
3.3.2.6	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
							32.688,29
TOTAL GERAL DO TRECHO							32.726,09

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%																																																																																																																															
3.4 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO LOCAL: Rua Francisco Monteiro dos Santos 03 Trecho 01 - B. Caiçara EXTENSÃO : 64 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 384 m ²																																																																																																																															
					VALORES																																																																																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>CÓDIGO</th> <th>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</th> <th>UND</th> <th>QTD</th> <th>UNIT S/ BDI</th> <th>UNIT C/ BDI</th> <th>R\$ TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8">3.4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</td> </tr> <tr> <td>3.4.1.1</td> <td>100575</td> <td>REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA</td> <td>M2</td> <td>384,00</td> <td>0,12</td> <td>0,15</td> <td>57,60</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: right;">SUB-TOTAL</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: right;">57,60</td> </tr> <tr> <td colspan="8">3.4.2 PAVIMENTAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>3.4.2.1</td> <td>94273</td> <td>ASSENTAMENTO 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</td> <td>M</td> <td>128,00</td> <td>42,25</td> <td>51,59</td> <td>6.603,52</td> </tr> <tr> <td>3.4.2.2</td> <td>94273</td> <td>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</td> <td>M</td> <td>0,00</td> <td>42,25</td> <td>51,59</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3.4.2.3</td> <td>101169 ADAPT</td> <td>PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)</td> <td>M2</td> <td>384,00</td> <td>88,18</td> <td>102,49</td> <td>39.355,23</td> </tr> <tr> <td>3.4.2.4</td> <td>C0821</td> <td>COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO</td> <td>M2</td> <td>384,00</td> <td>1,86</td> <td>2,27</td> <td>871,68</td> </tr> <tr> <td>3.4.2.5</td> <td>87341</td> <td>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.</td> <td>M</td> <td>1,15</td> <td>749,17</td> <td>914,81</td> <td>1.053,86</td> </tr> <tr> <td>3.4.2.6</td> <td>93589</td> <td>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</td> <td>M3XKM</td> <td>472,32</td> <td>2,52</td> <td>3,08</td> <td>1.454,75</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: right;">SUB-TOTAL</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: right;">49.339,04</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">TOTAL GERAL DO TRECHO</td> <td style="text-align: right;">49.396,64</td> </tr> </tbody> </table>								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	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	384,00	0,12	0,15	57,60								SUB-TOTAL								57,60	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	128,00	42,25	51,59	6.603,52	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	0,00	42,25	51,59	0,00	3.4.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	384,00	88,18	102,49	39.355,23	3.4.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	384,00	1,86	2,27	871,68	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	1,15	749,17	914,81	1.053,86	3.4.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	472,32	2,52	3,08	1.454,75								SUB-TOTAL								49.339,04	TOTAL GERAL DO TRECHO							49.396,64
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	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	384,00	0,12	0,15	57,60																																																																																																																								
							SUB-TOTAL																																																																																																																								
							57,60																																																																																																																								
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	128,00	42,25	51,59	6.603,52																																																																																																																								
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	0,00	42,25	51,59	0,00																																																																																																																								
3.4.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	384,00	88,18	102,49	39.355,23																																																																																																																								
3.4.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	384,00	1,86	2,27	871,68																																																																																																																								
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	1,15	749,17	914,81	1.053,86																																																																																																																								
3.4.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	472,32	2,52	3,08	1.454,75																																																																																																																								
							SUB-TOTAL																																																																																																																								
							49.339,04																																																																																																																								
TOTAL GERAL DO TRECHO							49.396,64																																																																																																																								
3.5 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO LOCAL: Rua Francisco Monteiro dos Santos 03 Trecho 02 - B. Caiçara EXTENSÃO : 71 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 426 m ²																																																																																																																															
					VALORES																																																																																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>CÓDIGO</th> <th>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</th> <th>UND</th> <th>QTD</th> <th>UNIT S/ BDI</th> <th>UNIT C/ BDI</th> <th>R\$ TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8">3.5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</td> </tr> <tr> <td>3.5.1.1</td> <td>100575</td> <td>REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA</td> <td>M2</td> <td>426,00</td> <td>0,12</td> <td>0,15</td> <td>63,90</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: right;">SUB-TOTAL</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: right;">63,90</td> </tr> <tr> <td colspan="8">3.5.2 PAVIMENTAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>3.5.2.1</td> <td>94273</td> <td>ASSENTAMENTO 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</td> <td>M</td> <td>142,00</td> <td>42,25</td> <td>51,59</td> <td>7.325,78</td> </tr> <tr> <td>3.5.2.2</td> <td>94273</td> <td>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</td> <td>M</td> <td>0,00</td> <td>42,25</td> <td>51,59</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3.5.2.3</td> <td>101169 ADAPT</td> <td>PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)</td> <td>M2</td> <td>426,00</td> <td>88,18</td> <td>102,49</td> <td>43.659,71</td> </tr> <tr> <td>3.5.2.4</td> <td>C0821</td> <td>COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO</td> <td>M2</td> <td>426,00</td> <td>1,86</td> <td>2,27</td> <td>967,02</td> </tr> <tr> <td>3.5.2.5</td> <td>87341</td> <td>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.</td> <td>M</td> <td>1,28</td> <td>749,17</td> <td>914,81</td> <td>1.169,13</td> </tr> <tr> <td>3.5.2.6</td> <td>93589</td> <td>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</td> <td>M3XKM</td> <td>523,98</td> <td>2,52</td> <td>3,08</td> <td>1.613,86</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: right;">SUB-TOTAL</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: right;">54.735,50</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">TOTAL GERAL DO TRECHO</td> <td style="text-align: right;">54.799,40</td> </tr> </tbody> </table>								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	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	426,00	0,12	0,15	63,90								SUB-TOTAL								63,90	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	142,00	42,25	51,59	7.325,78	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	0,00	42,25	51,59	0,00	3.5.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	426,00	88,18	102,49	43.659,71	3.5.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	426,00	1,86	2,27	967,02	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	1,28	749,17	914,81	1.169,13	3.5.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	523,98	2,52	3,08	1.613,86								SUB-TOTAL								54.735,50	TOTAL GERAL DO TRECHO							54.799,40
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	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	426,00	0,12	0,15	63,90																																																																																																																								
							SUB-TOTAL																																																																																																																								
							63,90																																																																																																																								
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	142,00	42,25	51,59	7.325,78																																																																																																																								
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	0,00	42,25	51,59	0,00																																																																																																																								
3.5.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	426,00	88,18	102,49	43.659,71																																																																																																																								
3.5.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	426,00	1,86	2,27	967,02																																																																																																																								
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	1,28	749,17	914,81	1.169,13																																																																																																																								
3.5.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	523,98	2,52	3,08	1.613,86																																																																																																																								
							SUB-TOTAL																																																																																																																								
							54.735,50																																																																																																																								
TOTAL GERAL DO TRECHO							54.799,40																																																																																																																								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

LSO		113,05%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027					
BDI		22,11%						
3.6			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Francisco Monteiro dos Santos 04 - B. Caiçara EXTENSÃO : 50 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 300 m²					
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		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	300,00	0,12	0,15	45,00
SUB-TOTAL								45,00
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	100,00	42,25	51,59	5.159,00
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	300,00	88,18	102,49	30.746,28
3.6.2.4	C0821		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	300,00	1,86	2,27	681,00
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	0,90	749,17	914,81	823,33
3.6.2.6	93589		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	369,00	2,52	3,08	1.136,52
SUB-TOTAL								38.855,67
TOTAL GERAL DO TRECHO								38.900,67
3.7			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua São Pedro - B. Gil Marques EXTENSÃO : 307 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 1842 m²					
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		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.842,00	0,12	0,15	276,30
SUB-TOTAL								276,30
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	614,00	42,25	51,59	31.676,26
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	1.842,00	88,18	102,49	188.782,13
3.7.2.4	C0821		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.842,00	1,86	2,27	4.181,34
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	5,53	749,17	914,81	5.055,24
3.7.2.6	93589		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	2.265,66	2,52	3,08	6.978,23
SUB-TOTAL								236.982,74
TOTAL GERAL DO TRECHO								237.259,04

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: Rua Projetada 03 - B. Gil Marques EXTENSÃO : 448 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 2688 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	2.688,00	0,12	0,15	403,20
				SUB-TOTAL			403,20
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	896,00	42,25	51,59	46.224,64
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	6,00	42,25	51,59	309,54
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	2.688,00	88,18	102,49	275.486,63
3.8.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.688,00	1,86	2,27	6.101,76
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	8,06	749,17	914,81	7.377,03
3.8.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.306,24	2,52	3,08	10.183,22
				SUB-TOTAL			345.682,82
TOTAL GERAL DO TRECHO							346.086,02
3.9			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Travessa 1 da Projetada 03 Trecho 01 - B. Gil Marques EXTENSÃO : 42 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 252 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	252,00	0,12	0,15	37,80
				SUB-TOTAL			37,80
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	84,00	42,25	51,59	4.333,56
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	6,00	42,25	51,59	309,54
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	252,00	88,18	102,49	25.826,87
3.9.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	252,00	1,86	2,27	572,04
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	0,76	749,17	914,81	691,60
3.9.2.6	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			32.688,29
TOTAL GERAL DO TRECHO							32.726,09

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 1 da Projetada 03 Trecho 02 - B. Gil Marques EXTENSÃO : 73 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 438 m²					
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.10.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.10.1.1		100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	438,00	0,12	0,15	65,70
						SUB-TOTAL		65,70
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	146,00	42,25	51,59	7.532,14
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	438,00	88,18	102,49	44.889,56
3.10.2.4		C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	438,00	1,86	2,27	994,26
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	1,31	749,17	914,81	1.202,06
3.10.2.6		93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	538,74	2,52	3,08	1.659,32
						SUB-TOTAL		56.586,88
TOTAL GERAL DO TRECHO								56.652,58
3.11			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Travessa 2 da Projetada 03 Trecho 01 - B. Gil Marques EXTENSÃO : 53 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 318 m²					
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.11.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.11.1.1		100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	318,00	0,12	0,15	47,70
						SUB-TOTAL		47,70
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	106,00	42,25	51,59	5.468,54
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	6,00	42,25	51,59	309,54
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	318,00	88,18	102,49	32.591,05
3.11.2.4		C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	318,00	1,86	2,27	721,86
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	0,95	749,17	914,81	872,73
3.11.2.6		93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	391,14	2,52	3,08	1.204,71
						SUB-TOTAL		41.168,43
TOTAL GERAL DO TRECHO								41.216,13

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: Travessa 2 da Projetada 03 Trecho 02 - B. Gil Marques EXTENSÃO : 94 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 564 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	564,00	0,12	0,15	84,60
				SUB-TOTAL			84,60
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	188,00	42,25	51,59	9.698,92
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	6,00	42,25	51,59	309,54
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	564,00	88,18	102,49	57.803,00
3.12.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	564,00	1,86	2,27	1.280,28
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	1,69	749,17	914,81	1.547,86
3.12.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	693,72	2,52	3,08	2.136,66
				SUB-TOTAL			72.776,26
TOTAL GERAL DO TRECHO							72.860,86
3.13			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Travessa 3 da Projetada 03 - B. Gil Marques EXTENSÃO : 86 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 456 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	516,00	0,12	0,15	77,40
				SUB-TOTAL			77,40
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	172,00	42,25	51,59	8.873,48
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	6,00	42,25	51,59	309,54
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	516,00	88,18	102,49	52.883,59
3.13.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	516,00	1,86	2,27	1.171,32
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	1,55	749,17	914,81	1.416,13
3.13.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	634,68	2,52	3,08	1.954,81
				SUB-TOTAL			66.608,87
TOTAL GERAL DO TRECHO							66.686,27

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: Rua Projetada 02 Trecho 01 - B. Gil Marques EXTENSÃO : 63 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 378 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	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	378,00	0,12	0,15	56,70
SUB-TOTAL							56,70
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	126,00	42,25	51,59	6.500,34
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	0,00	42,25	51,59	0,00
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	378,00	88,18	102,49	38.740,31
3.14.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	378,00	1,86	2,27	858,06
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	1,13	749,17	914,81	1.037,39
3.14.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	464,94	2,52	3,08	1.432,02
SUB-TOTAL							48.568,12
TOTAL GERAL DO TRECHO							48.624,82
3.15 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Projetada 02 Trecho 02 - B. Gil Marques EXTENSÃO : 35 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 210 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	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	210,00	0,12	0,15	31,50
SUB-TOTAL							31,50
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	70,00	42,25	51,59	3.611,30
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	6,00	42,25	51,59	309,54
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	210,00	88,18	102,49	21.522,39
3.15.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	210,00	1,86	2,27	476,70
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	0,63	749,17	914,81	576,33
3.15.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	258,30	2,52	3,08	795,56
SUB-TOTAL							27.291,82
TOTAL GERAL DO TRECHO							27.323,32
TOTAL GERAL COM BDI 22,11 %							R\$ 1.523.315,48

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	4,12%	62.797,74	20%	12.559,55	20%	12.559,55	20%	12.559,55	15%	9.419,66	15%	9.419,66	10%	6.279,77
2.0	SERVIÇOS DIVERSOS	0,18%	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 Francisco Monteiro dos Santos 01 - B. Caiçara	3,87%	58.968,05	20%	11.793,61	20%	11.793,61	20%	11.793,61	15%	8.845,21	15%	8.845,21	10%	5.896,81
3.2	Rua Francisco Monteiro dos Santos 02 - B. Caiçara	19,27%	293.602,08	20%	58.720,42	20%	58.720,42	20%	58.720,42	15%	44.040,31	15%	44.040,31	10%	29.360,21
3.3	Travessa Francisco Monteiro dos Santos - B. Caiçara	2,15%	32.726,09	20%	6.545,22	20%	6.545,22	20%	6.545,22	15%	4.908,91	15%	4.908,91	10%	3.272,61
3.4	Rua Francisco Monteiro dos Santos 03 Trecho 01 - B. Caiçara	3,24%	49.396,64	20%	9.879,33	20%	9.879,33	20%	9.879,33	15%	7.409,50	15%	7.409,50	10%	4.939,66
3.5	Rua Francisco Monteiro dos Santos 03 Trecho 02 - B. Caiçara	3,60%	54.799,40	20%	10.959,88	20%	10.959,88	20%	10.959,88	15%	8.219,91	15%	8.219,91	10%	5.479,94
3.6	Rua Francisco Monteiro dos Santos 04 - B. Caiçara	2,55%	38.900,67	20%	7.780,13	20%	7.780,13	20%	7.780,13	15%	5.835,10	15%	5.835,10	10%	3.890,07
3.7	Rua São Pedro - B. Gil Marques	15,58%	237.259,04	20%	47.451,81	20%	47.451,81	20%	47.451,81	15%	35.588,86	15%	35.588,86	10%	23.725,90
3.8	Rua Projetada 03 - B. Gil Marques	22,72%	346.086,02	20%	69.217,20	20%	69.217,20	20%	69.217,20	15%	51.912,90	15%	51.912,90	10%	34.608,60
3.9	Travessa 1 da Projetada 03 Trecho 01 - B. Gil Marques	2,15%	32.726,09	20%	6.545,22	20%	6.545,22	20%	6.545,22	15%	4.908,91	15%	4.908,91	10%	3.272,61
3.10	Travessa 1 da Projetada 03 Trecho 02 - B. Gil Marques	3,72%	56.652,58	20%	11.330,52	20%	11.330,52	20%	11.330,52	15%	8.497,89	15%	8.497,89	10%	5.665,26
3.11	Travessa 2 da Projetada 03 Trecho 01 - B. Gil Marques	2,71%	41.216,13	20%	8.243,23	20%	8.243,23	20%	8.243,23	15%	6.182,42	15%	6.182,42	10%	4.121,61
3.12	Travessa 2 da Projetada 03 Trecho 02 - B. Gil Marques	4,78%	72.860,86	20%	14.572,17	20%	14.572,17	20%	14.572,17	15%	10.929,13	15%	10.929,13	10%	7.286,09
3.13	Travessa 3 da Projetada 03 - B. Gil Marques	4,38%	66.686,27	20%	13.337,25	20%	13.337,25	20%	13.337,25	15%	10.002,94	15%	10.002,94	10%	6.668,63
3.14	Rua Projetada 02 Trecho 01 - B. Gil Marques	3,19%	48.624,82	20%	9.724,96	20%	9.724,96	20%	9.724,96	15%	7.293,72	15%	7.293,72	10%	4.862,48
3.15	Rua Projetada 02 Trecho 02 - B. Gil Marques	1,79%	27.323,32	20%	5.464,66	20%	5.464,66	20%	5.464,66	15%	4.098,50	15%	4.098,50	10%	2.732,33
	TOTAL SIMPLES	100,00%	1.523.315,48	20,14%	306.814,84	19,96%	304.125,16	19,96%	304.125,16	14,97%	228.093,87	14,97%	228.093,87	9,98%	152.062,58
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	1.523.315,48	20,14%	306.814,84	40,11%	610.940,00	60,07%	915.065,16	75,04%	1.143.159,03	90,02%	1.371.252,90	100,00%	1.523.315,48

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	

ÍNDICES 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%

CÁLCULO

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	
SEM DESONERAÇÃO	X

TIPO DE SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	
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	X

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%

CÁLCULO

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 PARALELEPÍPEDO ONERADAS E DESONERADAS

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

COMPOSIÇÃO ADAPTADA (PEDRA ORSE COM FRETE) DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO - 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 PARALELEPÍPEDO - 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	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0110	44,27	0,49
INSUMO	12543	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	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0110	42,16	0,46
INSUMO	12543	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 AÇO 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 AÇO 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	40,0000000	97,00	3880,00
COMPOSICAO	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000000	17,62	1409,60
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000000	26,95	2156,00
					VALOR TOTAL SEM BDI	7445,60

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	40,0000000	112,26	4490,40
COMPOSICAO	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000000	20,13	1610,40
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000000	30,88	2470,40
					VALOR TOTAL SEM BDI	8571,20

**COMPOSIÇÕES PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO 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 MÃO 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	Reinscência do grupo A sobre o grupo B	7,93	3,10	17,37	6,78
D2	Reinscência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reinscência 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 Francisco Monteiro dos Santos 01 - B. Caiçara		
MUNICÍPIO:	NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	76,00	X	6,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

76,000	6,00		1,00	456,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		456,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				456,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

76,000			2,00	152,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		152,00	m	geral
6,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				152,00	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 PARALELEPIEDO E COMPACTAÇÃO

76,000	6,00			456,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				456,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

76,00	0,30	0,03	2,00	1,37	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				1,37	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

76,00	6,00	0,123	10,00	560,88	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				560,88	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Francisco Monteiro dos Santos 02 - B. Caiçara		
MUNICÍPIO:	NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	380,00	X	6,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

380,000	6,00		1,00	2280,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		2.280,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				2.280,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

380,000			2,00	760,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		760,00	m	geral
6,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				760,00	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

380,000	6,00			2.280,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				2.280,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

380,00	0,30	0,03	2,00	6,84	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				6,84	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

380,00	6,00	0,123	10,00	2.804,40	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				2.804,40	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Travessa Francisco Monteiro dos Santos - B. Caiçara		
MUNICÍPIO:	NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	42,00	X	6,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

42,000	6,00		1,00	252,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		252,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				252,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

42,000			2,00	84,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		84,00	m	geral
6,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				84,00	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

42,000	6,00			252,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				252,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

42,00	0,30	0,03	2,00	0,76	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				0,76	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

42,00	6,00	0,123	10,00	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 Francisco Monteiro dos Santos 03 Trecho 01 - B. Caiçara		
MUNICÍPIO:	NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	64,00	X	6,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

64,000	6,00		1,00	384,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		384,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				384,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

64,000			2,00	128,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		128,00	m	geral
6,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				128,00	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 E COMPACTAÇÃO

64,000	6,00			384,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				384,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

64,00	0,30	0,03	2,00	1,15	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				1,15	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

64,00	6,00	0,123	10,00	472,32	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				472,32	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Francisco Monteiro dos Santos 03 Trecho 02 - B. Caiçara		
MUNICÍPIO:	NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	71,00	X	6,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

71,000	6,00		1,00	426,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		426,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				426,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

71,000			2,00	142,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		142,00	m	geral
6,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				142,00	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 E COMPACTAÇÃO

71,000	6,00			426,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				426,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

71,00	0,30	0,03	2,00	1,28	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				1,28	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

71,00	6,00	0,123	10,00	523,98	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				523,98	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Francisco Monteiro dos Santos 04 - B. Caiçara		
MUNICÍPIO:	NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	50,00	X	6,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

50,000	6,00		1,00	300,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		300,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				300,00	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
6,00		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

	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

50,000	6,00			300,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				300,00	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	6,00	0,123	10,00	369,00	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				369,00	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua São Pedro - B. Gil Marques		
MUNICÍPIO:	NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	307,00	X	6,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

307,000	6,00		1,00	1842,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		1.842,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				1.842,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

307,000			2,00	614,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		614,00	m	geral
6,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				614,00	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

307,000	6,00			1.842,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				1.842,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

307,00	0,30	0,03	2,00	5,53	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				5,53	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

307,00	6,00	0,123	10,00	2.265,66	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				2.265,66	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Projetada 03 - B. Gil Marques		
MUNICÍPIO:	NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	448,00	X	6,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

448,000	6,00		1,00	2688,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		2.688,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				2.688,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

448,000			2,00	896,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		896,00	m	geral
6,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				896,00	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

448,000	6,00			2.688,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				2.688,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

448,00	0,30	0,03	2,00	8,06	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				8,06	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

448,00	6,00	0,123	10,00	3.306,24	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				3.306,24	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Travessa 1 da Projetada 03 Trecho 01 - B. Gil Marques		
MUNICÍPIO:	NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	42,00	X	6,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

42,000	6,00		1,00	252,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		252,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				252,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

42,000			2,00	84,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		84,00	m	geral
6,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				84,00	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

42,000	6,00			252,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				252,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

42,00	0,30	0,03	2,00	0,76	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				0,76	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

42,00	6,00	0,123	10,00	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:	Travessa 1 da Projetada 03 Trecho 02 - B. Gil Marques		
MUNICÍPIO:	NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	73,00	X	6,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

73,000	6,00		1,00	438,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		438,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				438,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

73,000			2,00	146,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		146,00	m	geral
6,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				146,00	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

73,000	6,00			438,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				438,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

73,00	0,30	0,03	2,00	1,31	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				1,31	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

73,00	6,00	0,123	10,00	538,74	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				538,74	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Travessa 2 da Projetada 03 Trecho 01 - B. Gil Marques		
MUNICÍPIO:	NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	53,00	X	6,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

53,000	6,00		1,00	318,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		318,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				318,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

53,000			2,00	106,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		106,00	m	geral
6,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				106,00	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

53,000	6,00			318,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				318,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

53,00	0,30	0,03	2,00	0,95	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				0,95	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

53,00	6,00	0,123	10,00	391,14	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				391,14	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Travessa 2 da Projetada 03 Trecho 02 - B. Gil Marques		
MUNICÍPIO:	NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	94,00	X	6,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

94,000	6,00		1,00	564,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		564,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				564,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

94,000			2,00	188,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		188,00	m	geral
6,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				188,00	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

94,000	6,00			564,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				564,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

94,00	0,30	0,03	2,00	1,69	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				1,69	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

94,00	6,00	0,123	10,00	693,72	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				693,72	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Travessa 3 da Projetada 03 - B. Gil Marques		
MUNICÍPIO:	NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	86,00	X	6,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

86,000	6,00		1,00	516,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		516,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				516,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

86,000			2,00	172,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		172,00	m	geral
6,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				172,00	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

86,000	6,00			516,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				516,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

86,00	0,30	0,03	2,00	1,55	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				1,55	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

86,00	6,00	0,123	10,00	634,68	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				634,68	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Projetada 02 Trecho 01 - B. Gil Marques		
MUNICÍPIO:	NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	63,00	X	6,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

63,000	6,00		1,00	378,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		378,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				378,00	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
6,00		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

	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

63,000	6,00			378,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				378,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

63,00	0,30	0,03	2,00	1,13	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				1,13	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

63,00	6,00	0,123	10,00	464,94	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				464,94	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Projetada 02 Trecho 02 - B. Gil Marques		
MUNICÍPIO:	NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	35,00	X	6,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

35,000	6,00		1,00	210,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		210,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				210,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

35,000			2,00	70,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		70,00	m	geral
6,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				70,00	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

35,000	6,00			210,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				210,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

35,00	0,30	0,03	2,00	0,63	m	CT = C X 2
Total				0,63	m	COMPRIMENTO TOTAL

TRANSPORTE

35,00	6,00	0,123	10,00	258,30	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				258,30	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

8.0 – Relatório Fotográfico

8.1 – Rua Francisco Monteiro dos Santos 01 - Bairro Caiçara

Imagem 01 – Visão Geral do início do Trecho.



Imagem 02 – Visão Geral do final do Trecho.



8.2 – Rua Francisco Monteiro dos Santos 02 - Bairro Caiçara

Imagem 03 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 04 – Visão geral do final do trecho.



8.3 – Travessa Francisco Monteiro dos Santos - Bairro Caiçara

Imagem 05 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 06 – Visão geral do final do trecho.



8.4 – Rua Francisco Monteiro dos Santos 03 Trecho 01 - Bairro Caiçara

Imagem 07 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 08 – Visão geral do final do trecho.



8.5 – Rua Francisco Monteiro dos Santos 03 Trecho 02 - Bairro Caiçara

Imagem 09 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 10 – Visão geral do final do trecho.



8.6 – Rua Francisco Monteiro dos Santos 04 - Bairro Caiçara

Imagem 11 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 12 – Visão geral do final do trecho



8.7 – Rua São Pedro - Bairro Gil Marques

Imagem 13 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 14 – Visão geral do final do trecho



8.8 – Rua Projetada 03 - Bairro Gil Marques

Imagem 15 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 16 – Visão geral do final do trecho



8.9 – Travessa 1 da Projetada 03 Trecho 01 - Bairro Gil Marques

Imagem 17 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 18 – Visão geral do final do trecho



8.10 – Travessa 1 da Projetada 03 Trecho 02 - Bairro Gil Marques

Imagem 19 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 20 – Visão geral do final do trecho



8.11 – Travessa 2 da Projetada 03 Trecho 01 - Bairro Gil Marques

Imagem 21 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 22 – Visão geral do final do trecho



8.12 – Travessa 2 da Projetada 03 Trecho 02 - Bairro. Gil Marques

Imagem 23 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 24 – Visão geral do final do trecho



8.13 – Travessa 3 da Projetada 03 - Bairro Gil Marques

Imagem 25 – Visão geral do trecho.



8.14 – Rua Projetada 02 Trecho 01 - Bairro Gil Marques

Imagem 27 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 28 – Visão geral do final do trecho



8.15 – Rua Projetada 02 Trecho 02 - Bairro Gil Marques

Imagem 29 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 30 – Visão geral do final do trecho



9.0 – Modelo Placa da Obra








10.0 – PLANTAS TÉCNICAS

10.1 PLANTA ILUMINADA

Novo Oriente - PI

ZONA URBANA
BAIRRO CAIÇARA

Legenda



-  Rua Francisco Monteiro dos Santos 01 - Extensão: 76,00 m / Largura: 6,00 m / Área: 456,00 m²
-  Rua Francisco Monteiro dos Santos 03 Trecho 01 - Extensão: 64,00 m / Largura: 6,00 m / Área: 384,00 m²
-  Rua Francisco Monteiro dos Santos 03 Trecho 02 - Extensão: 71,00 m / Largura: 6,00 m / Área: 426,00 m²
-  Rua Francisco Monteiro dos Santos 04 - Extensão: 50,00 m / Largura: 6,00 m / Área: 300,00 m²
-  Travessa Francisco Monteiro dos Santos - Extensão: 42,00 m / Largura: 6,00 m / Área: 252,00 m²



Novo Oriente - PI

ZONA URBANA
BAIRRO CAIÇARA

Legenda

-  Rua Francisco Monteiro dos Santos 02 - Extensão: 380,00 m / Largura: 6,00 m / Área: 2.280,00 m²
-  Travessa Francisco Monteiro dos Santos - Extensão: 42,00 m / Largura: 6,00 m / Área: 252,00 m²

INÍCIO -6.448428° -41.901599°

INÍCIO -6.450197° -41.900119°

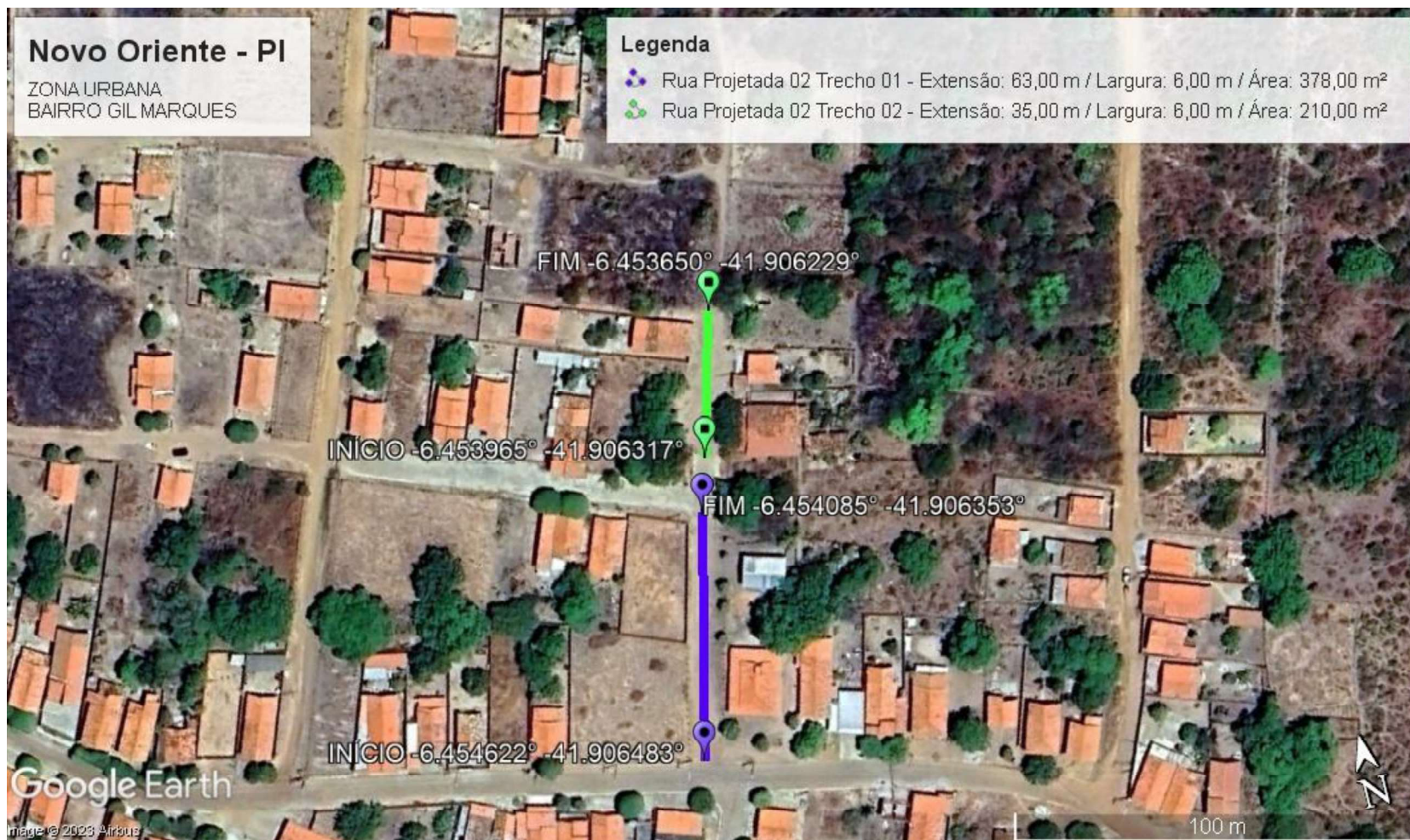
FIM -6.450291° -41.899642°

FIM -6.450504° -41.900301°

Google Earth

Image © 2023 Airbus




200 m

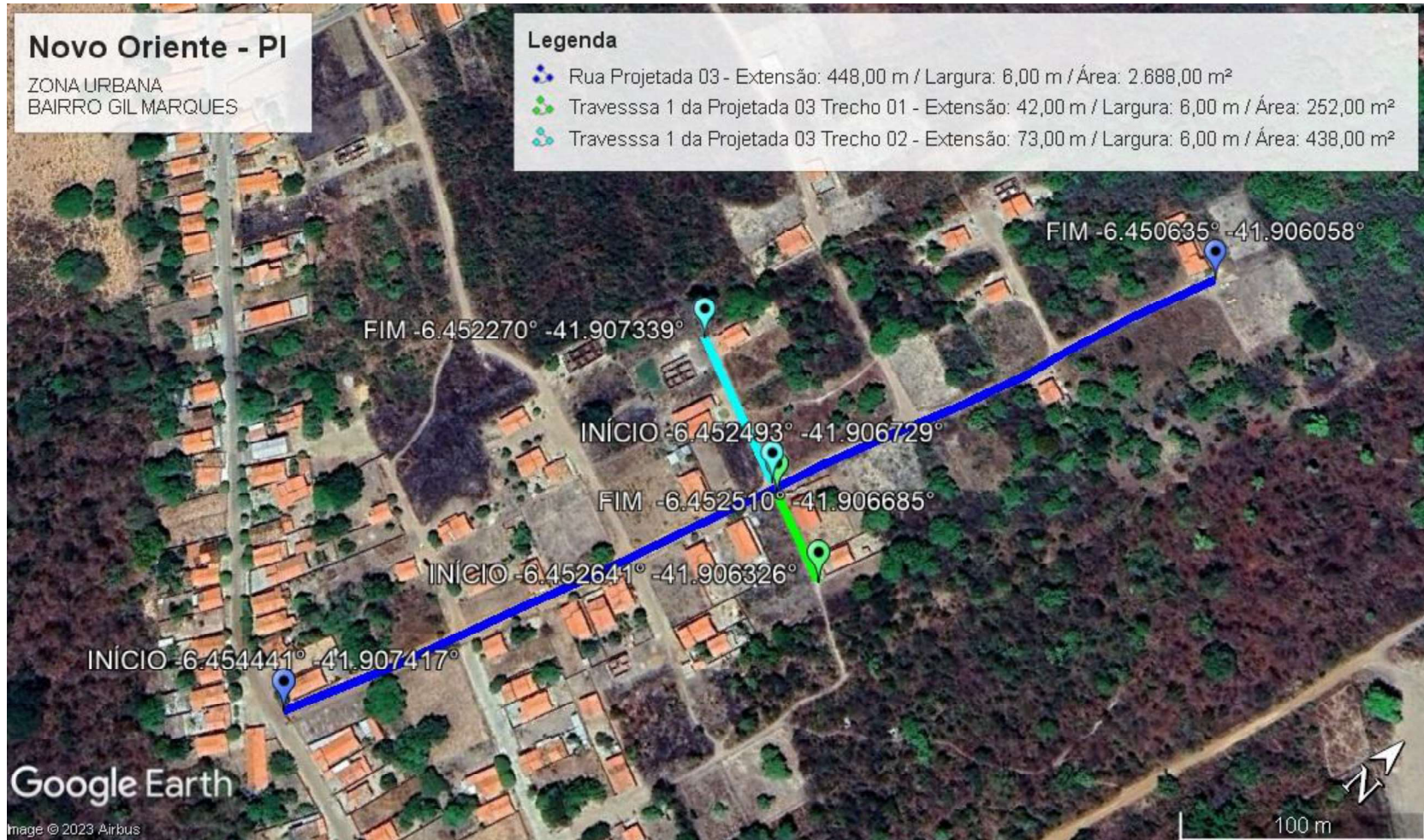


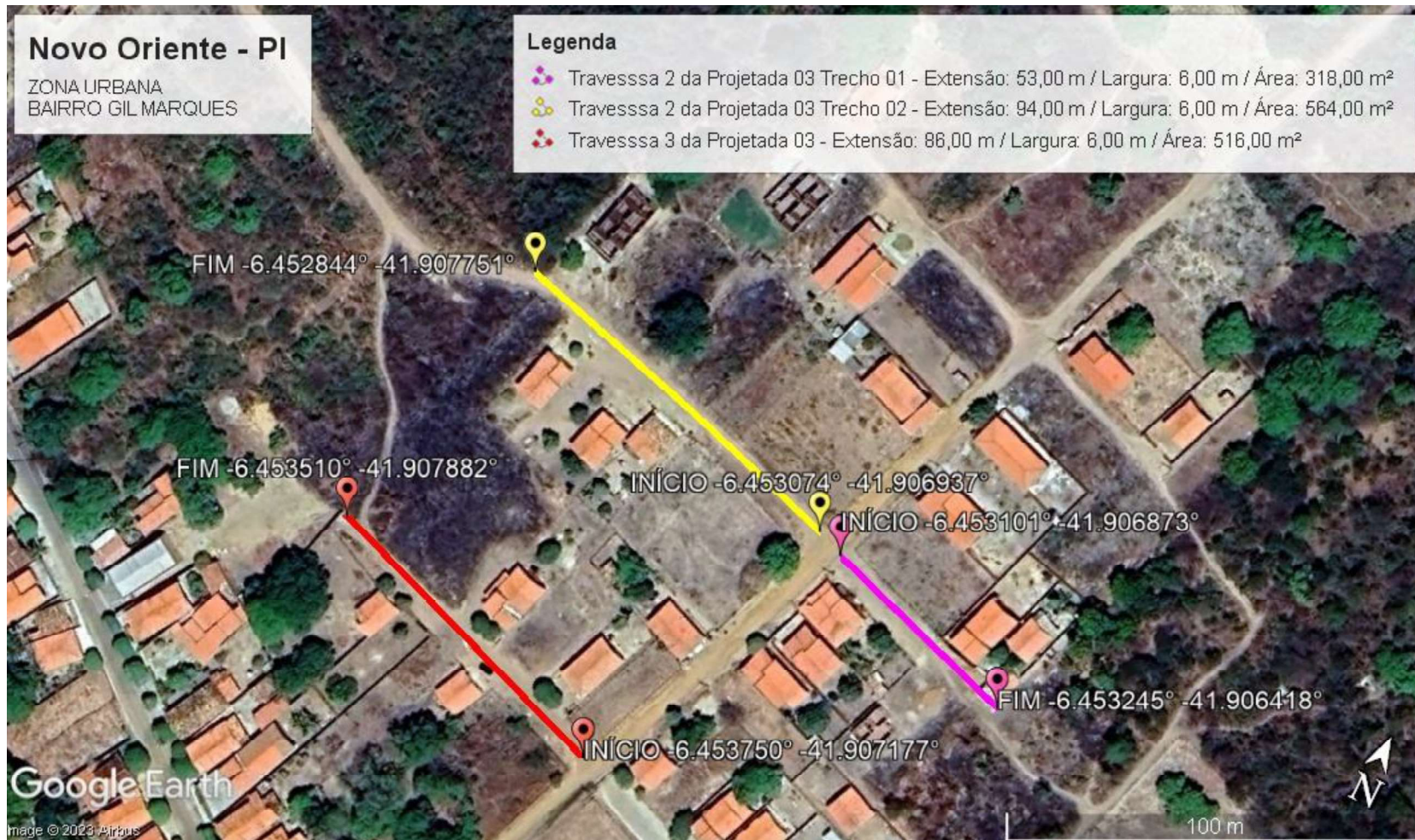
Novo Oriente - PI

ZONA URBANA
BAIRRO GIL MARQUES

Legenda

-  Rua Projetada 03 - Extensão: 448,00 m / Largura: 6,00 m / Área: 2.688,00 m²
-  Travessa 1 da Projetada 03 Trecho 01 - Extensão: 42,00 m / Largura: 6,00 m / Área: 252,00 m²
-  Travessa 1 da Projetada 03 Trecho 02 - Extensão: 73,00 m / Largura: 6,00 m / Área: 438,00 m²






Novo Oriente - PI

ZONA URBANA
BAIRRO GIL MARQUES

Legenda

 Rua São Pedro - Extensão: 307,00 m / Largura: 6,00 m / Área: 1.842,00 m²

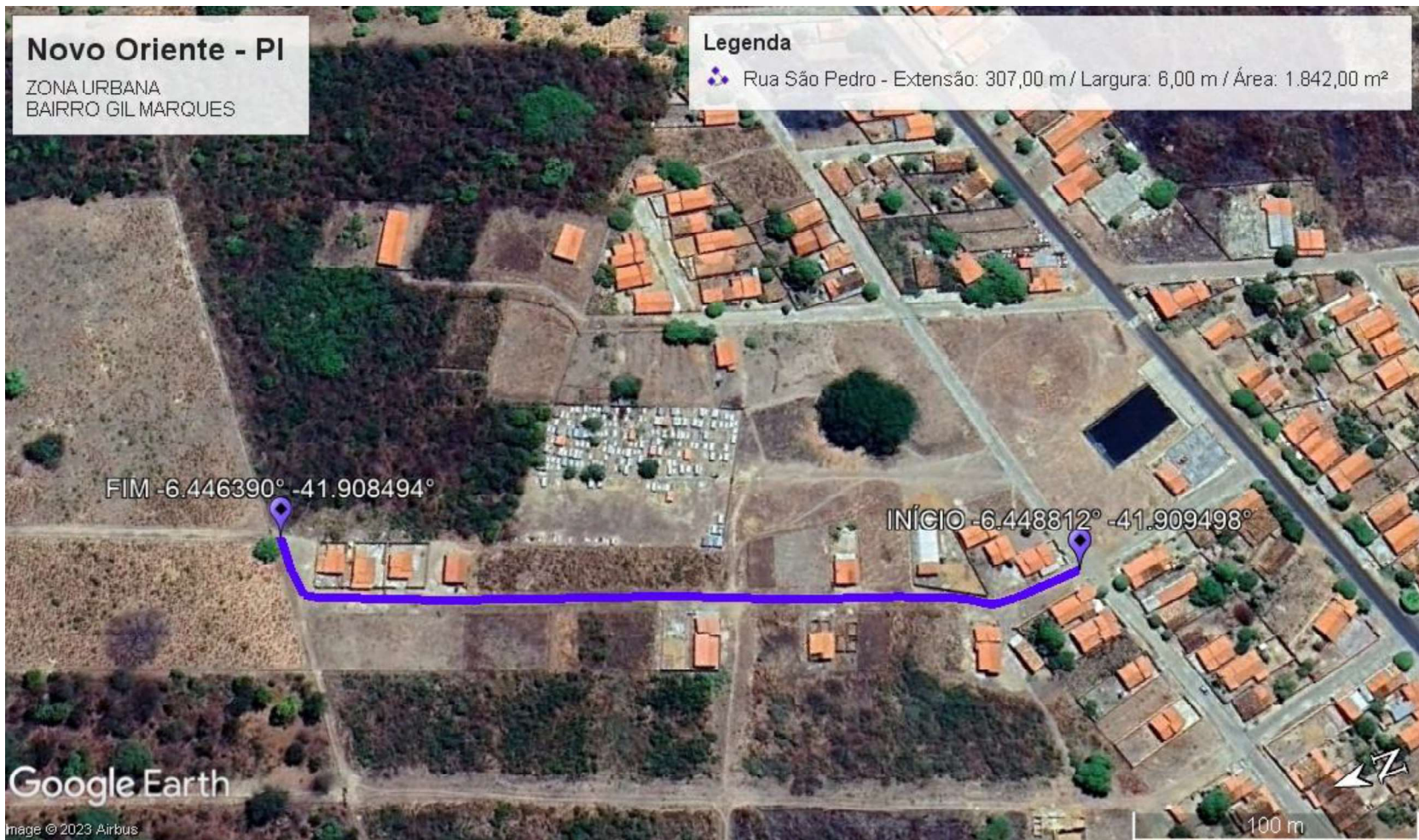
FIM -6.446390° -41.908494°

INÍCIO -6.448812° -41.909498°

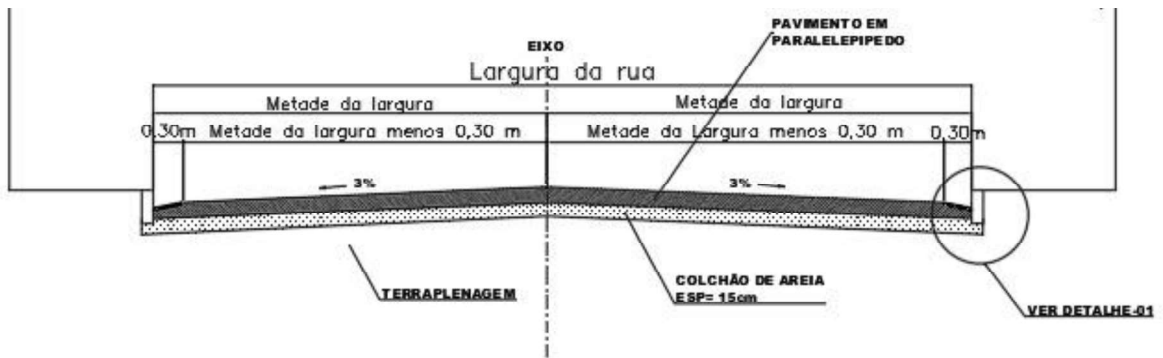
Google Earth

image © 2023 Airbus

100 m

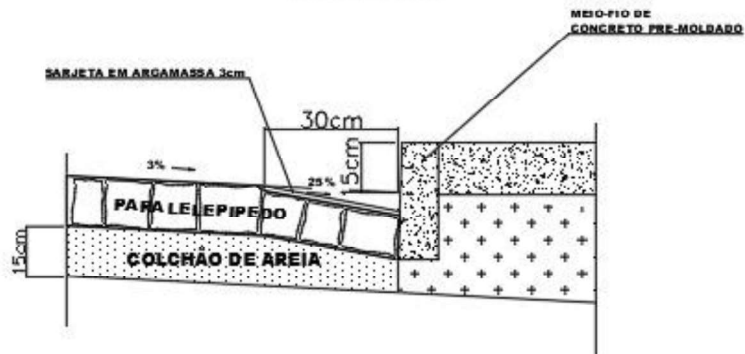


10.2 SEÇÃO TRANVERSAO DA RUA

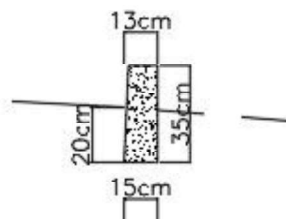


DETALHE - 01

ESCALA: 1:25



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



DADOS DO MEIO-FIO

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

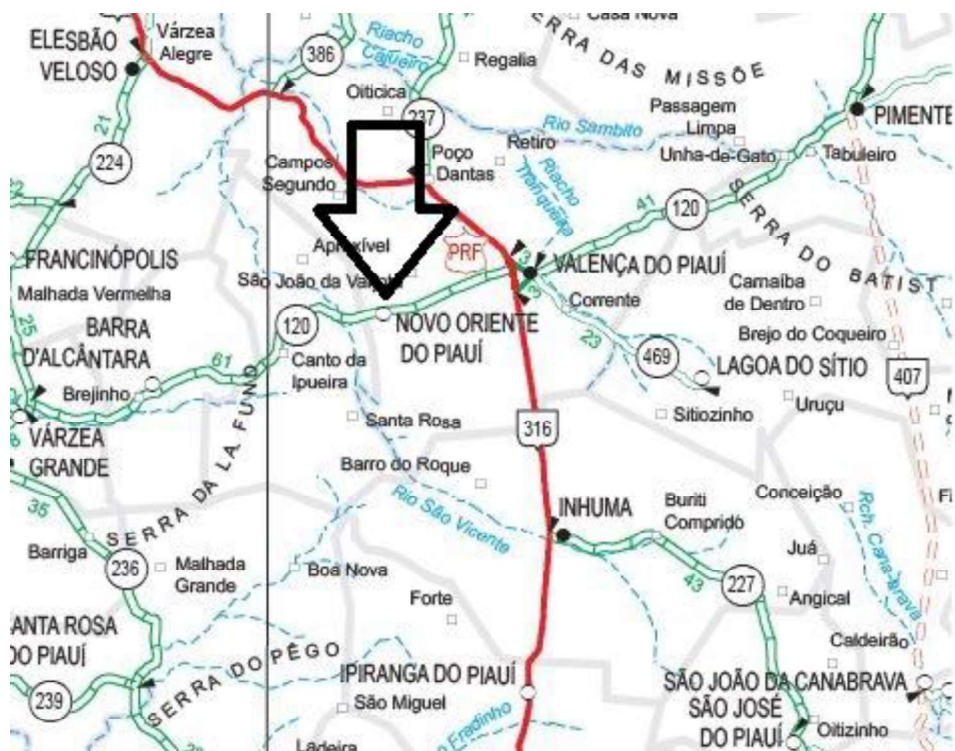
11.0 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO

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