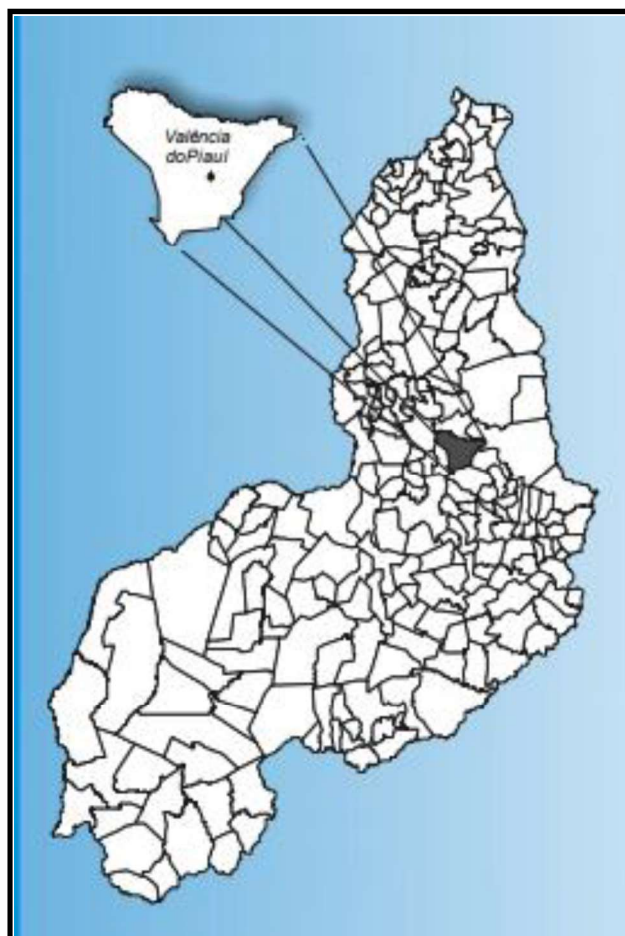


PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICÍPIO: VALENÇA DO PIAUÍ/PI;

**LOCAL: Localidade Lagoa Seca, Bairro
Campestre, Bairro Lavanderia, Bairro
São Francisco, Conjunto Jaime Lima
Verde, Bairro Novo Horizonte, Bairro
Amando Lima, Bairro São Francisco e
Bairro Valentim (Zona Urbana).
Localidade Diamante (Zona Rural);**

▪ **Área Total: 13.717,00 m².**

AGOSTO DE 2023.

DANIEL CARVALHO DE BRITTO

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 TÉCNICAS

11.0 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO

12.0 – MAPA DE SITUAÇÃO

13.0 – ANEXO



DANIEL CARVALHO DE BRITTO

1.0 – Apresentação

1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o **Projeto Básico de Engenharia de Execução de Pavimentação em Paralelepípedo no Bairro Lavanderia, Bairro Amando Lima e Bairro Novo Horizonte, Bairro São Francisco, Localidade Lagoa Seca, Bairro Campestre, Conjunto Jaime Lima Verde e Bairro Valentim e Localidade Diamante referente às ruas na Zona Urbana e Zona Rural do município de Valença 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 e Zona Rural do município, proporcionando condições melhores para o desenvolvimento. A pavimentação de ruas constitui uma obra de elevada abrangência social, pois a execução do referido projeto irá proporcionar às ruas um escoamento superficial, reduzindo substancialmente o acúmulo de águas e, conseqüentemente, erradicando os focos de doenças e melhorando a qualidade de vida da população beneficiada.

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

2.2 – JUSTIFICATIVA

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

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

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

desenvolvimento de todo o município.

3.0 – Caracterização do Município

3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 - Localização

O município está localizado na microrregião homônima, compreendendo uma área irregular de 1.339 km², tendo como limites os municípios Aroazes, Palmeirais e Santa Cruz dos Milagres ao norte, Inhuma e Novo Oriente do Piauí ao sul, Pimenteiras e Lagoa do Sítio a leste, e Elesbão Veloso e Novo Oriente do Piauí a oeste. A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 06° 24' 27'' de latitude sul e 41° 44' 44'' de longitude oeste de Greenwich e dista 210 Km de Teresina.

3.2 – Aspectos Socioeconômicos

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos sites do IBGE (www.ibge.gov.br) e do governo do estado do Piauí (www.pi.gov.br). O município foi criado pela Lei no 128, de 26/07/1948. A população total, segundo o censo 2000 do IBGE, é de 19.887 habitantes e uma densidade demográfica 14,8 hab/km², onde 71,0% das pessoas estão na zona urbana. Com relação a educação, 71,4% da população acima de 10 anos de idade são alfabetizadas. A sede do município dispõe de energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A- CEPISA, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, Agências de correios e telégrafos e escola de ensino fundamental. A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de arroz e feijão.

3.3 – Aspectos Fisiográficos

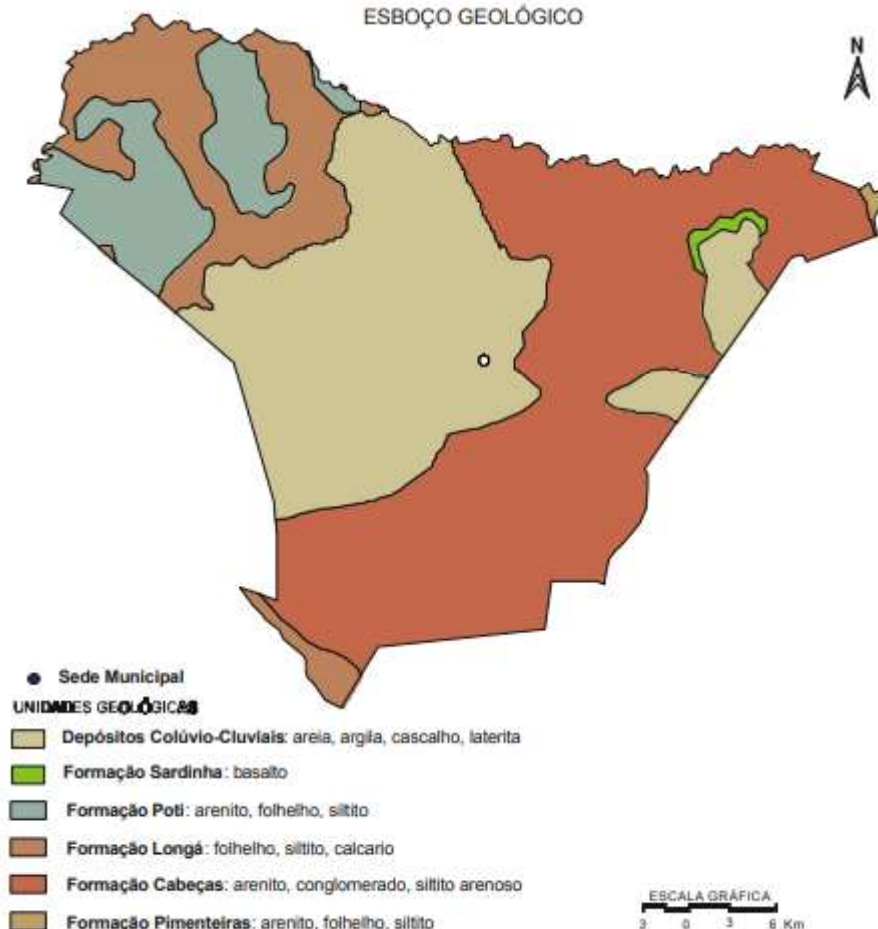
As condições climáticas do município de Valença do Piauí (com altitude da sede a 308 m acima do nível do mar), apresentam temperaturas mínimas de 26 °C e máximas de 35 °C, com clima quente tropical. A precipitação pluviométrica média anual (com registro de 1.103 mm, na sede do município) é definida no Regime Equatorial Marítimo, com isoietas anuais entre 800 a 1.400 mm, cerca de 5 a 6 meses como os mais chuvosos e período restante do ano de estação seca. Os meses de fevereiro, março e abril correspondem ao trimestre mais úmido da região (IBGE, 1977). Os solos da região são provenientes da alteração de arenitos, siltitos, folhelhos, lateritos e basalto. Compreendem solos litólicos, álicos e distróficos, de textura média, pouco desenvolvidos, rasos a muito rasos, fase pedregosa, com floresta caducifólia e/ou floresta sub-caducifólia/cerrado. Associados ocorrem solos podzólicos vermelho-amarelos, textura média a argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais de floresta sub-caducifólia e caatinga. Secundariamente, ocorrem areias quartzosas,

que compreendem solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais de fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado sub-caducifólio e floresta sub-caducifólia (Jacomine et al., 1986). As formas de relevo, compreendem, principalmente, superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 300 metros; superfícies tabulares cimeiras (chapadas altas), com relevo plano, altitudes entre 400 a 500 metros, com grandes mesas recortadas e superfícies onduladas com relevo movimentado, encostas e prolongamentos residuais de chapadas, desníveis e encostas mais acentuadas de vales, elevações (serras, morros e colinas), com altitudes de 150 a 500 metros (Jacomine et al., 1986).

3.4 – Geologia

Geologicamente, as unidades cujas exposições de rochas destacam-se no âmbito do município pertencem às coberturas sedimentares. Os sedimentos mais recentes fazem parte da unidade denominada Depósitos Colúvio - eluviais que agrupa areia, argila, cascalho e laterito. Com pequena área de exposição salienta-se a Formação Sardinha com basalto e diabásio. Mencionam-se os sedimentos da Formação Potí, a qual engloba arenito, folhelho e siltito. A Formação Longá reúne arenito, siltito, folhelho e calcário. Repousando na porção basal do pacote sedimentar encontra-se a Formação Cab eças, constituída de arenito, conglomerado e siltito.

ESBOÇO GEOLÓGICO

**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, a mais extensa dentre as 25 bacias da Vertente Nordeste, ocupando área de 330.285 km², e abrange o estado do Piauí e parte do Maranhão e do Ceará.

O rio Parnaíba possui 1.400 quilômetros de extensão e a maioria dos afluentes localizados a jusante de Teresina são perenes e supridos por águas pluviais e subterrâneas. Depois do rio São Francisco, é o mais importante rio do Nordeste. Dentre as sub-bacias, destacam-se aquelas constituídas pelos rios: Balsas, situado no Maranhão; Potí e Portinho, cujas nascentes localizam-se no Ceará; e Canindé, Piauí, 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 do Piauí estar inserido no “Polígono das Secas”, não possui grande quantidade de açudes. Os mais importantes são:

Boa Esperança, localizado em Guadalupe e represando cinco bilhões de metros cúbicos de água do rio Parnaíba, vem prestando grandes benefícios à população através da criação de peixes e regularização da vazão do rio, o que evitará grandes cheias, além de melhorar as possibilidades de navegação do rio Parnaíba; Caldeirão, no município de Piripiri, onde se desenvolve grandes projetos agrícolas; Cajazeiras, no município de Pio IX, é também uma garantia contra a falta de água durante as secas; Ingazeira, situado no município de Paulistana, no rio Canindé e; Barreira, situado no município de Fronteiras. Os principais cursos d'água que drenam o município são: os rios Sambito e São Vicente, além dos riachos da Areia e Tranqueira.

3.5.2 – Águas Subterrâneas

No município de Valença do Piauí distinguem-se três domínios hidrogeológicos distintos: rochas sedimentares, basaltos da Formação Sardinha e depósitos colúvio-eluviais. As rochas sedimentares pertencem a Bacia do Parnaíba e são representadas pelas Formações: Pimenteiras, Cabeças, Longá e Poti. A Formação Pimenteiras normalmente não apresenta importância hidrogeológica pelo fato de possuir constituintes litológicos de baixa permeabilidade. As características litológicas da Formação Cabeças indicam boas condições de permeabilidade e porosidade, favorecendo assim o processo de recarga por infiltração direta das águas de chuvas, possibilitando desta forma caracterizá-lo como um importante elemento de armazenamento de água subterrânea, também por constituir aproximadamente 30% da área do município. A Formação Longá por ser constituída predominantemente por folhelhos, que são rochas que apresentam baixíssima permeabilidade e porosidade, não apresenta importância hidrogeológica. A Formação Poti por apresentar rochas de natureza impermeável ou pouco permeável, apresenta pouco interesse do ponto de vista hidrogeológico. A possibilidade de ocorrência de leitos arenosos, faz com que se constitua numa alternativa hidrogeológica. Ocorre em forma de manchas na porção noroeste da área. O segundo domínio é caracterizado pela área de ocorrência de basaltos da Formação Sardinha. É constituído por rochas impermeáveis, que se comportam como “aq uíferos 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, des contínuos 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 terció-quaternária. 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 na Zona Urbana e Zona Rural do Município de Valença do Piauí/PI, contemplando as seguintes ruas:

Nº	DENOMINAÇÃO DE RUAS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)
1.0	Rua Projetada 01 - Localidade Lagoa Seca	171,00	6,00	1.026,00
2.0	Rua Dr. Antônio Veloso - Bairro Campestre	72,00	7,00	504,00
3.0	Rua Amadeus Soares - Bairro Campestre	238,00	7,00	1.666,00
4.0	Rua Luis Veloso - Bairro Lavanderia	82,00	7,00	574,00
5.0	Rua Agenor Veloso Trecho 01 - Bairro São Francisco	107,00	7,00	749,00
6.0	Rua Eurípedes Martins - Bairro São Francisco	180,00	7,00	1.260,00
7.0	Rua Agenor Veloso Trecho 02 - Bairro São Francisco	57,00	7,00	399,00
8.0	Rua Projetada entre Q.C. e Q.B. - Conjunto Jaime Lima Verde	80,00	6,50	520,00
9.0	Rua General Propércio de Castro - Bairro Novo Horizonte	86,00	7,00	602,00
10.0	Rua Antônio Félix - Bairro Amando Lima	92,00	7,00	644,00
11.0	Rua São João Trecho 01 - Bairro Amando Lima	14,00	8,00	112,00
12.0	Rua Major Ulisses Pereira - Bairro Novo Horizonte	87,00	6,00	522,00
13.0	Rua São João Trecho 02 - Bairro Novo Horizonte	96,00	7,00	672,00
14.0	Rua Gil de Castro - Bairro Novo Horizonte	59,00	7,00	413,00
15.0	Rua Coronel José Inácio - Bairro Novo Horizonte	85,00	7,00	595,00
16.0	Rua Inácio José Barbosa - Bairro Novo Horizonte	83,00	7,00	581,00
17.0	Rua Arlindo Nogueira - Bairro São Francisco	54,00	7,00	378,00
18.0	Rua Agenor Veloso Trecho 03 - Bairro São Francisco	62,00	7,00	434,00
19.0	Rua Ten. Antônio Félix - Bairro Valentim	87,00	5,00	435,00
20.0	Rua Cel. Anibal Martino - Bairro Amando Lima	83,00	7,00	581,00
21.0	Rua José Marreiros Ferraz - Bairro Amando Lima	70,00	7,00	490,00
22.0	Rua Projetada 02 - Localidade Diamante	80,00	7,00	560,00
ÁREA TOTAL (m²)				13.717,00

4.2 - Descrição dos Serviços:

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa



DANIEL CARVALHO DE BRITTO

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 com identificação das ruas beneficiadas com a pavimentação, Planta Baixa, Cortes e Detalhes Construtivos em anexo.

4.4 – Orçamento do Projeto:

Planilhas orçamentárias e composições de custo em anexo.

4.5 – Localização da obra:

As áreas para implantação do projeto estão inseridas no **Bairro Lavanderia, Bairro Amando Lima e Bairro Novo Horizonte, Bairro São Francisco, Localidade Lagoa Seca, Bairro Campestre, Conjunto Jaime Lima Verde e Bairro Valentim e Localidade Diamante Zona Urbana e Zona Rural, município de Valença do Piauí/PI**, conforme plantas, com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos.

4.6 – Descrição do Projeto:

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

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

4.7 – Comprovação dos custos apresentados:

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

4.8 – Cronograma Físico-Financeiro:

É apresentado o Cronograma Físico – Financeiro, com os respectivos valores e prazos

de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.

5.0 – Especificações Técnicas



DANIEL CARVALHO DE BRITTO

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 circunvizinhos, 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 40 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.

5.5.1 – 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).

5.5.2 – 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.

5.6 – SERVIÇOS FINAIS:

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

5.7 – MEDIÇÃO E PAGAMENTO

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

5.8 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO

5.8.1 - 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.

5.9 – 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 Projetada 01 - Localidade Lagoa Seca	M²	1.026,00	R\$ 135,80	R\$ 139.334,29
3.2	Rua Dr. Antônio Veloso - Bairro Campestre	M²	504,00	R\$ 133,34	R\$ 67.203,18
3.3	Rua Amadeus Soares - Bairro Campestre	M²	1.666,00	R\$ 132,84	R\$ 221.305,45
3.4	Rua Luis Veloso - Bairro Lavanderia	M²	574,00	R\$ 132,62	R\$ 76.122,80
3.5	Rua Agenor Veloso Trecho 01 - Bairro São Francisco	M²	749,00	R\$ 132,62	R\$ 99.330,97
3.6	Rua Eurípedes Martins - Bairro São Francisco	M²	1.260,00	R\$ 132,91	R\$ 167.462,48
3.7	Rua Agenor Veloso Trecho 02 - Bairro São Francisco	M²	399,00	R\$ 132,62	R\$ 52.914,63
3.8	Rua Projetada entre Q.C. e Q.B. - Conjunto Jaime Lima Verde	M²	520,00	R\$ 135,25	R\$ 70.328,33
3.9	Rua General Propércio de Castro - Bairro Novo Horizonte	M²	602,00	R\$ 132,62	R\$ 79.836,11
3.10	Rua Antônio Félix - Bairro Amando Lima	M²	644,00	R\$ 132,62	R\$ 85.406,07
3.11	Rua São João Trecho 01 - Bairro Amando Lima	M²	112,00	R\$ 130,46	R\$ 14.611,19
3.12	Rua Major Ulisses Pereira - Bairro Novo Horizonte	M²	522,00	R\$ 135,50	R\$ 70.730,79
3.13	Rua São João Trecho 02 - Bairro Novo Horizonte	M²	672,00	R\$ 132,62	R\$ 89.119,38
3.14	Rua Gil de Castro - Bairro Novo Horizonte	M²	413,00	R\$ 133,50	R\$ 55.134,94
3.15	Rua Coronel José Inácio - Bairro Novo Horizonte	M²	595,00	R\$ 132,62	R\$ 78.907,78
3.16	Rua Inácio José Barbosa - Bairro Novo Horizonte	M²	581,00	R\$ 133,24	R\$ 77.414,78
3.17	Rua Arlindo Nogueira - Bairro São Francisco	M²	378,00	R\$ 133,58	R\$ 50.493,31
3.18	Rua Agenor Veloso Trecho 03 - Bairro São Francisco	M²	434,00	R\$ 133,46	R\$ 57.919,91
3.19	Rua Ten. Antônio Félix - Bairro Valentim	M²	435,00	R\$ 140,13	R\$ 60.956,89
3.20	Rua Cel. Anibal Martino - Bairro Amando Lima	M²	581,00	R\$ 132,62	R\$ 77.051,13
3.21	Rua José Marreiros Ferraz - Bairro Amando Lima	M²	490,00	R\$ 132,62	R\$ 64.982,89
3.22	Rua Projetada 02 - Localidade Diamante	M²	560,00	R\$ 133,92	R\$ 74.993,45
	VALOR TOTAL DA OBRA				R\$ 1.891.613,25

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 Projetada 01 - Localidade Lagoa Seca EXTENSÃO : 171 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 1026 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	1.026,00	0,11	0,14	143,64
SUB-TOTAL							143,64
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	342,00	40,52	51,95	17.766,90
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	1.026,00	86,31	105,16	107.896,08
3.1.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.026,00	1,70	2,18	2.236,68
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	3,08	741,92	951,22	2.927,86
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	2.523,96	2,49	3,19	8.051,43
SUB-TOTAL							139.190,65
TOTAL GERAL DO TRECHO							139.334,29

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 Dr. Antônio Veloso - Bairro Campestre EXTENSÃO : 72 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 504 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	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	504,00	0,11	0,14	70,56
SUB-TOTAL							70,56
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	144,00	40,52	51,95	7.480,80
3.2.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7,00	40,52	51,95	363,65
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	504,00	86,31	105,16	53.001,58
3.2.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	504,00	1,70	2,18	1.098,72
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	1,30	741,92	951,22	1.232,78
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	1.239,84	2,49	3,19	3.955,09
SUB-TOTAL							67.132,62
TOTAL GERAL DO TRECHO							67.203,18
3.3			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Amadeus Soares - Bairro Campestre EXTENSÃO : 238 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 1666 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	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.666,00	0,11	0,14	233,24
SUB-TOTAL							233,24
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	476,00	40,52	51,95	24.728,20
3.3.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7,00	40,52	51,95	363,65
3.3.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM 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	1.666,00	86,31	105,16	175.199,68
3.3.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.666,00	1,70	2,18	3.631,88
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	4,28	741,92	951,22	4.075,03
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	4.098,36	2,49	3,19	13.073,77
SUB-TOTAL							221.072,21
TOTAL GERAL DO TRECHO							221.305,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
LSO 83,58% REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027							
BDI 28,21%							
3.4 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO							
LOCAL: Rua Luis Veloso - Bairro Lavanderia							
EXTENSÃO : 82 m							
LARGURA : 7 m							
ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 574 m²							
					VALORES		
3.4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.4.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	574,00	0,11	0,14	80,36
SUB-TOTAL							80,36
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	164,00	40,52	51,95	8.519,80
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	574,00	86,31	105,16	60.362,91
3.4.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	574,00	1,70	2,18	1.251,32
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	1,48	741,92	951,22	1.404,00
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	1.412,04	2,49	3,19	4.504,41
SUB-TOTAL							76.042,44
TOTAL GERAL DO TRECHO							76.122,80
3.5 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO							
LOCAL: Rua Agenor Veloso Trecho 01 - Bairro São Francisco							
EXTENSÃO : 107 m							
LARGURA : 7 m							
ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 749 m²							
					VALORES		
3.5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.5.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	749,00	0,11	0,14	104,86
SUB-TOTAL							104,86
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	214,00	40,52	51,95	11.117,30
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	749,00	86,31	105,16	78.766,24
3.5.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	749,00	1,70	2,18	1.632,82
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	1,93	741,92	951,22	1.832,05
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	1.842,54	2,49	3,19	5.877,70
SUB-TOTAL							99.226,11
TOTAL GERAL DO TRECHO							99.330,97

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%							
3.6 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Euripedes Martins - Bairro São Francisco EXTENSÃO : 180 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 1260 m²							
					VALORES		
3.6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.6.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.260,00	0,11	0,14	176,40
							SUB-TOTAL
							176,40
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	360,00	40,52	51,95	18.702,00
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	7,00	40,52	51,95	363,65
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	1.260,00	86,31	105,16	132.503,96
3.6.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.260,00	1,70	2,18	2.746,80
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	3,24	741,92	951,22	3.081,95
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	3.099,60	2,49	3,19	9.887,72
							SUB-TOTAL
							167.286,08
TOTAL GERAL DO TRECHO							167.462,48
3.7 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Agenor Veloso Trecho 02 - Bairro São Francisco EXTENSÃO : 57 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 399 m²							
					VALORES		
3.7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.7.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	399,00	0,11	0,14	55,86
							SUB-TOTAL
							55,86
3.7.2		PAVIMENTAÇÃO					
3.7.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	114,00	40,52	51,95	5.922,30
3.7.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	40,52	51,95	0,00
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	399,00	86,31	105,16	41.959,59
3.7.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	399,00	1,70	2,18	869,82
3.7.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	1,03	741,92	951,22	975,95
3.7.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	981,54	2,49	3,19	3.131,11
							SUB-TOTAL
							52.858,77
TOTAL GERAL DO TRECHO							52.914,63

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 entre Q.C. e Q.B. - Conjunto Jaime Lima Verde EXTENSÃO : 80 m LARGURA : 6,5 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 520 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	520,00	0,11	0,14	72,80
SUB-TOTAL							72,80
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	160,00	40,52	51,95	8.312,00
3.8.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	13,00	40,52	51,95	675,35
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	520,00	86,31	105,16	54.684,17
3.8.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	520,00	1,70	2,18	1.133,60
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	1,44	741,92	951,22	1.369,76
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	1.279,20	2,49	3,19	4.080,65
SUB-TOTAL							70.255,53
TOTAL GERAL DO TRECHO							70.328,33
3.9		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua General Propércio de Castro - Bairro Novo Horizonte EXTENSÃO : 86 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 602 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	602,00	0,11	0,14	84,28
SUB-TOTAL							84,28
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	172,00	40,52	51,95	8.935,40
3.9.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	40,52	51,95	0,00
3.9.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM 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	602,00	86,31	105,16	63.307,45
3.9.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	602,00	1,70	2,18	1.312,36
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	1,55	741,92	951,22	1.472,49
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	1.480,92	2,49	3,19	4.724,13
SUB-TOTAL							79.751,83
TOTAL GERAL DO TRECHO							79.836,11

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: Rua Antônio Félix - Bairro Amando Lima EXTENSÃO : 92 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 644 m²							
					VALORES		
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	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	644,00	0,11	0,14	90,16
SUB-TOTAL							90,16
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	184,00	40,52	51,95	9.558,80
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	0,00	40,52	51,95	0,00
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	644,00	86,31	105,16	67.724,24
3.10.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	644,00	1,70	2,18	1.403,92
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	1,66	741,92	951,22	1.575,22
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	1,584,24	2,49	3,19	5.053,73
SUB-TOTAL							85.315,91
TOTAL GERAL DO TRECHO							85.406,07
3.11 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua São João Trecho 01 - Bairro Amando Lima EXTENSÃO : 14 m LARGURA : 8 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 112 m²							
					VALORES		
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	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	112,00	0,11	0,14	15,68
SUB-TOTAL							15,68
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	28,00	40,52	51,95	1.454,60
3.11.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	40,52	51,95	0,00
3.11.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM 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	112,00	86,31	105,16	11.778,13
3.11.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	112,00	1,70	2,18	244,16
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	0,25	741,92	951,22	239,71
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	275,52	2,49	3,19	878,91
SUB-TOTAL							14.595,51
TOTAL GERAL DO TRECHO							14.611,19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

LSO		83,58%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027				
BDI		28,21%					
3.12			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Major Ulisses Pereira - Bairro Novo Horizonte EXTENSÃO : 87 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 522 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	522,00	0,11	0,14	73,08
				SUB-TOTAL			73,08
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	174,00	40,52	51,95	9.039,30
3.12.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	40,52	51,95	0,00
3.12.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	522,00	86,31	105,16	54.894,50
3.12.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	522,00	1,70	2,18	1.137,96
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	1,57	741,92	951,22	1.489,61
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	1.284,12	2,49	3,19	4.096,34
				SUB-TOTAL			70.657,71
TOTAL GERAL DO TRECHO							70.730,79
3.13			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua São João Trecho 02 - Bairro Novo Horizonte EXTENSÃO : 96 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 1026 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	672,00	0,11	0,14	94,08
				SUB-TOTAL			94,08
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	192,00	40,52	51,95	9.974,40
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	0,00	40,52	51,95	0,00
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	672,00	86,31	105,16	70.668,78
3.13.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	672,00	1,70	2,18	1.464,96
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	1,73	741,92	951,22	1.643,71
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	1.653,12	2,49	3,19	5.273,45
				SUB-TOTAL			89.025,30
TOTAL GERAL DO TRECHO							89.119,38

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%																																																																																																															
3.14 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Gil de Castro - Bairro Novo Horizonte EXTENSÃO : 59 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 413 m²																																																																																																															
					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">3.14.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</td> </tr> <tr> <td>3.14.1.1</td> <td>100575</td> <td>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA</td> <td>M2</td> <td>413,00</td> <td>0,11</td> <td>0,14</td> <td>57,82</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">SUB-TOTAL</td> <td>57,82</td> </tr> <tr> <td colspan="8">3.14.2 PAVIMENTAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>3.14.2.1</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>118,00</td> <td>40,52</td> <td>51,95</td> <td>6.130,10</td> </tr> <tr> <td>3.14.2.2</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>7,00</td> <td>40,52</td> <td>51,95</td> <td>363,65</td> </tr> <tr> <td>3.14.2.3</td> <td>101169 ADAPT</td> <td>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)</td> <td>M2</td> <td>413,00</td> <td>86,31</td> <td>105,16</td> <td>43.431,85</td> </tr> <tr> <td>3.14.2.4</td> <td>C0821</td> <td>COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO</td> <td>M2</td> <td>413,00</td> <td>1,70</td> <td>2,18</td> <td>900,34</td> </tr> <tr> <td>3.14.2.5</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>M³</td> <td>1,06</td> <td>741,92</td> <td>951,22</td> <td>1.010,20</td> </tr> <tr> <td>3.14.2.6</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>1.015,98</td> <td>2,49</td> <td>3,19</td> <td>3.240,98</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">SUB-TOTAL</td> <td>55.077,12</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL GERAL DO TRECHO</td> <td>55.134,94</td> </tr> </tbody> </table>								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	413,00	0,11	0,14	57,82	SUB-TOTAL							57,82	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	118,00	40,52	51,95	6.130,10	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	7,00	40,52	51,95	363,65	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	413,00	86,31	105,16	43.431,85	3.14.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	413,00	1,70	2,18	900,34	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	1,06	741,92	951,22	1.010,20	3.14.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.015,98	2,49	3,19	3.240,98	SUB-TOTAL							55.077,12	TOTAL GERAL DO TRECHO							55.134,94
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	413,00	0,11	0,14	57,82																																																																																																								
SUB-TOTAL							57,82																																																																																																								
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	118,00	40,52	51,95	6.130,10																																																																																																								
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	7,00	40,52	51,95	363,65																																																																																																								
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	413,00	86,31	105,16	43.431,85																																																																																																								
3.14.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	413,00	1,70	2,18	900,34																																																																																																								
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	1,06	741,92	951,22	1.010,20																																																																																																								
3.14.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.015,98	2,49	3,19	3.240,98																																																																																																								
SUB-TOTAL							55.077,12																																																																																																								
TOTAL GERAL DO TRECHO							55.134,94																																																																																																								
3.15 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Coronel José Inácio - Bairro Novo Horizonte EXTENSÃO : 85 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 595 m²																																																																																																															
					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">3.15.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</td> </tr> <tr> <td>3.15.1.1</td> <td>100575</td> <td>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA</td> <td>M2</td> <td>595,00</td> <td>0,11</td> <td>0,14</td> <td>83,30</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">SUB-TOTAL</td> <td>83,30</td> </tr> <tr> <td colspan="8">3.15.2 PAVIMENTAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>3.15.2.1</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>170,00</td> <td>40,52</td> <td>51,95</td> <td>8.831,50</td> </tr> <tr> <td>3.15.2.2</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>40,52</td> <td>51,95</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3.15.2.3</td> <td>101169 ADAPT</td> <td>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)</td> <td>M2</td> <td>595,00</td> <td>86,31</td> <td>105,16</td> <td>62.571,31</td> </tr> <tr> <td>3.15.2.4</td> <td>C0821</td> <td>COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO</td> <td>M2</td> <td>595,00</td> <td>1,70</td> <td>2,18</td> <td>1.297,10</td> </tr> <tr> <td>3.15.2.5</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>M³</td> <td>1,53</td> <td>741,92</td> <td>951,22</td> <td>1.455,37</td> </tr> <tr> <td>3.15.2.6</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>1.463,70</td> <td>2,49</td> <td>3,19</td> <td>4.669,20</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">SUB-TOTAL</td> <td>78.824,48</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL GERAL DO TRECHO</td> <td>78.907,78</td> </tr> </tbody> </table>								ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL	3.15.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								3.15.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	595,00	0,11	0,14	83,30	SUB-TOTAL							83,30	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	170,00	40,52	51,95	8.831,50	3.15.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	40,52	51,95	0,00	3.15.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	595,00	86,31	105,16	62.571,31	3.15.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	595,00	1,70	2,18	1.297,10	3.15.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO. 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	1,53	741,92	951,22	1.455,37	3.15.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.463,70	2,49	3,19	4.669,20	SUB-TOTAL							78.824,48	TOTAL GERAL DO TRECHO							78.907,78
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL																																																																																																								
3.15.1 SERVIÇOS PRELIMINARES																																																																																																															
3.15.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	595,00	0,11	0,14	83,30																																																																																																								
SUB-TOTAL							83,30																																																																																																								
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	170,00	40,52	51,95	8.831,50																																																																																																								
3.15.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	40,52	51,95	0,00																																																																																																								
3.15.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	595,00	86,31	105,16	62.571,31																																																																																																								
3.15.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	595,00	1,70	2,18	1.297,10																																																																																																								
3.15.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO. 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	1,53	741,92	951,22	1.455,37																																																																																																								
3.15.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.463,70	2,49	3,19	4.669,20																																																																																																								
SUB-TOTAL							78.824,48																																																																																																								
TOTAL GERAL DO TRECHO							78.907,78																																																																																																								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

LSO		83,58%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027				
BDI		28,21%					
3.16			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO				
			LOCAL: Rua Inácio José Barbosa - Bairro Novo Horizonte				
			EXTENSÃO : 83 m				
			LARGURA : 7 m				
			ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 581 m²				
					VALORES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.16.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.16.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	581,00	0,11	0,14	81,34
							81,34
3.16.2			PAVIMENTAÇÃO				
3.16.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	166,00	40,52	51,95	8.623,70
3.16.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7,00	40,52	51,95	363,65
3.16.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	581,00	86,31	105,16	61.099,05
3.16.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	581,00	1,70	2,18	1.266,58
3.16.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO. 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	1,49	741,92	951,22	1.421,12
3.16.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	1.429,26	2,49	3,19	4.559,34
							77.333,44
TOTAL GERAL DO TRECHO							77.414,78
3.17			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO				
			LOCAL: Rua Arlindo Nogueira - Bairro São Francisco				
			EXTENSÃO : 54 m				
			LARGURA : 7 m				
			ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 378 m²				
					VALORES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.17.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.17.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	378,00	0,11	0,14	52,92
							52,92
3.17.2			PAVIMENTAÇÃO				
3.17.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	108,00	40,52	51,95	5.610,60
3.17.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7,00	40,52	51,95	363,65
3.17.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	378,00	86,31	105,16	39.751,19
3.17.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	378,00	1,70	2,18	824,04
3.17.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO. 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	0,97	741,92	951,22	924,59
3.17.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	929,88	2,49	3,19	2.966,32
							50.440,39
TOTAL GERAL DO TRECHO							50.493,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

LSO		83,58%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027				
BDI		28,21%					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Agenor Veloso Trecho 03 - Bairro São Francisco EXTENSÃO : 62 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 434 m²							
					VALORES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.18.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.18.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	434,00	0,11	0,14	60,76
					SUB-TOTAL		60,76
3.18.2		PAVIMENTAÇÃO					
3.18.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	124,00	40,52	51,95	6.441,80
3.18.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7,00	40,52	51,95	363,65
3.18.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	434,00	86,31	105,16	45.640,25
3.18.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	434,00	1,70	2,18	946,12
3.18.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO. 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	1,12	741,92	951,22	1.061,56
3.18.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	1.067,64	2,49	3,19	3.405,77
					SUB-TOTAL		57.859,15
TOTAL GERAL DO TRECHO							57.919,91
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Ten. Antônio Félix - Bairro Valentim EXTENSÃO : 87 m LARGURA : 5 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 435 m²							
					VALORES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.19.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.19.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	435,00	0,11	0,14	60,90
					SUB-TOTAL		60,90
3.19.2		PAVIMENTAÇÃO					
3.19.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	174,00	40,52	51,95	9.039,30
3.19.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	5,00	40,52	51,95	259,75
3.19.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	435,00	86,31	105,16	45.745,41
3.19.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	435,00	1,70	2,18	948,30
3.19.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO. 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	1,57	741,92	951,22	1.489,61
3.19.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	1.070,10	2,49	3,19	3.413,62
					SUB-TOTAL		60.895,99
TOTAL GERAL DO TRECHO							60.956,89

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%							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Cel. Anibal Martino - Bairro Amando Lima EXTENSÃO : 83 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 581 m²							
					VALORES		
3.20.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.20.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	581,00	0,11	0,14	81,34
SUB-TOTAL							81,34
3.20.2		PAVIMENTAÇÃO					
3.20.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	166,00	40,52	51,95	8.623,70
3.20.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	40,52	51,95	0,00
3.20.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	581,00	86,31	105,16	61.099,05
3.20.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	581,00	1,70	2,18	1.266,58
3.20.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO. 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	1,49	741,92	951,22	1.421,12
3.20.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	1.429,26	2,49	3,19	4.559,34
SUB-TOTAL							76.969,79
TOTAL GERAL DO TRECHO							77.051,13
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Cel. Anibal Martino - Bairro Amando Lima EXTENSÃO : 83 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 581 m²							
					VALORES		
3.21.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.21.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	490,00	0,11	0,14	68,60
SUB-TOTAL							68,60
3.21.2		PAVIMENTAÇÃO					
3.21.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	140,00	40,52	51,95	7.273,00
3.21.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	40,52	51,95	0,00
3.21.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	490,00	86,31	105,16	51.529,32
3.21.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	490,00	1,70	2,18	1.068,20
3.21.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO. 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	1,26	741,92	951,22	1.198,54
3.21.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	1.205,40	2,49	3,19	3.845,23
SUB-TOTAL							64.914,29
TOTAL GERAL DO TRECHO							64.982,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

LSO		83,58%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027				
BDI		28,21%					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Cel. Anibal Martino - Bairro Amando Lima EXTENSÃO : 83 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 581 m²							
					VALORES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.21.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.21.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	560,00	0,11	0,14	78,40
SUB-TOTAL							78,40
3.21.2 PAVIMENTAÇÃO							
3.21.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	160,00	40,52	51,95	8.312,00
3.21.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	14,00	40,52	51,95	727,30
3.21.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	560,00	86,31	105,16	58.890,65
3.21.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	560,00	1,70	2,18	1.220,80
3.21.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO. 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M³	1,44	741,92	951,22	1.369,76
3.21.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	1.377,60	2,49	3,19	4.394,54
SUB-TOTAL							74.915,05
TOTAL GERAL DO TRECHO							74.993,45
TOTAL GERAL COM BDI 28,21 %							R\$ 1.891.613,25

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL COM DESONERAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR		DIAS										
			R\$	%	30	%	60	%	90	%	120	%	150	%	180
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3,03%	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	0,15%	2.776,50	100%	2.776,50	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO NOS TRECHOS														
3.1	Rua Projetada 01 - Localidade Lagoa Seca	7,37%	139.334,29	20%	27.866,86	20%	27.866,86	20%	27.866,86	15%	20.900,14	15%	20.900,14	10%	13.933,43
3.2	Rua Dr. Antônio Veloso - Bairro Campestre	3,55%	67.203,18	20%	13.440,64	20%	13.440,64	20%	13.440,64	15%	10.080,48	15%	10.080,48	10%	6.720,32
3.3	Rua Amadeus Soares - Bairro Campestre	11,70%	221.305,45	20%	44.261,09	20%	44.261,09	20%	44.261,09	15%	33.195,82	15%	33.195,82	10%	22.130,55
3.4	Rua Luis Veloso - Bairro Lavanderia	4,02%	76.122,80	20%	15.224,56	20%	15.224,56	20%	15.224,56	15%	11.418,42	15%	11.418,42	10%	7.612,28
3.5	Rua Agenor Veloso Trecho 01 - Bairro São Francisco	5,25%	99.330,97	20%	19.866,19	20%	19.866,19	20%	19.866,19	15%	14.899,65	15%	14.899,65	10%	9.933,10
3.6	Rua Eurípedes Martins - Bairro São Francisco	8,85%	167.462,48	20%	33.492,50	20%	33.492,50	20%	33.492,50	15%	25.119,37	15%	25.119,37	10%	16.746,25
3.7	Rua Agenor Veloso Trecho 02 - Bairro São Francisco	2,80%	52.914,63	20%	10.582,93	20%	10.582,93	20%	10.582,93	15%	7.937,19	15%	7.937,19	10%	5.291,46
3.8	Rua Projetada entre Q.C. e Q.B. - Conjunto Jaime Lima Verde	3,72%	70.328,33	20%	14.065,67	20%	14.065,67	20%	14.065,67	15%	10.549,25	15%	10.549,25	10%	7.032,83
3.9	Rua General Propércio de Castro - Bairro Novo Horizonte	4,22%	79.836,11	20%	15.967,22	20%	15.967,22	20%	15.967,22	15%	11.975,42	15%	11.975,42	10%	7.983,61
3.10	Rua Antônio Félix - Bairro Amando Lima	4,51%	85.406,07	20%	17.081,21	20%	17.081,21	20%	17.081,21	15%	12.810,91	15%	12.810,91	10%	8.540,61
3.11	Rua São João Trecho 01 - Bairro Amando Lima	0,77%	14.611,19	20%	2.922,24	20%	2.922,24	20%	2.922,24	15%	2.191,68	15%	2.191,68	10%	1.461,12
3.12	Rua Major Ulisses Pereira - Bairro Novo Horizonte	3,74%	70.730,79	20%	14.146,16	20%	14.146,16	20%	14.146,16	15%	10.609,62	15%	10.609,62	10%	7.073,08
3.13	Rua São João Trecho 02 - Bairro Novo Horizonte	4,71%	89.119,38	20%	17.823,88	20%	17.823,88	20%	17.823,88	15%	13.367,91	15%	13.367,91	10%	8.911,94
3.14	Rua Gil de Castro - Bairro Novo Horizonte	2,91%	55.134,94	20%	11.026,99	20%	11.026,99	20%	11.026,99	15%	8.270,24	15%	8.270,24	10%	5.513,49
3.15	Rua Coronel José Inácio - Bairro Novo Horizonte	4,17%	78.907,78	20%	15.781,56	20%	15.781,56	20%	15.781,56	15%	11.836,17	15%	11.836,17	10%	7.890,78
3.16	Rua Inácio José Barbosa - Bairro Novo Horizonte	4,09%	77.414,78	20%	15.482,96	20%	15.482,96	20%	15.482,96	15%	11.612,22	15%	11.612,22	10%	7.741,48
3.17	Rua Arlindo Nogueira - Bairro São Francisco	2,67%	50.493,31	20%	10.098,66	20%	10.098,66	20%	10.098,66	15%	7.574,00	15%	7.574,00	10%	5.049,33
3.18	Rua Agenor Veloso Trecho 03 - Bairro São Francisco	3,06%	57.919,91	20%	11.583,98	20%	11.583,98	20%	11.583,98	15%	8.687,99	15%	8.687,99	10%	5.791,99
3.19	Rua Ten. Antônio Félix - Bairro Valentim	3,22%	60.956,89	20%	12.191,38	20%	12.191,38	20%	12.191,38	15%	9.143,53	15%	9.143,53	10%	6.095,69
3.20	Rua Cel. Anibal Martino - Bairro Amando Lima	4,07%	77.051,13	20%	15.410,23	20%	15.410,23	20%	15.410,23	15%	11.557,67	15%	11.557,67	10%	7.705,11
3.21	Rua José Marreiros Ferraz - Bairro Amando Lima	3,44%	64.982,89	20%	12.996,58	20%	12.996,58	20%	12.996,58	15%	9.747,43	15%	9.747,43	10%	6.498,29
3.22	Rua Projetada 02 - Localidade Diamante	3,96%	74.993,45	20%	14.998,69	20%	14.998,69	20%	14.998,69	15%	11.249,02	15%	11.249,02	10%	7.499,35
	TOTAL SIMPLES	100,00%	1.891.613,25	20,12%	380.543,85	19,97%	377.767,35	19,97%	377.767,35	14,98%	283.325,51	14,98%	283.325,51	9,99%	188.883,68
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	1.891.613,25	20,12%	380.543,85	40,09%	758.311,20	60,06%	1.136.078,55	75,04%	1.419.404,06	90,01%	1.702.729,58	100,00%	1.891.613,25

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 Projetada 01 - Localidade Lagoa Seca	M ²	1.026,00	132,73	136.178,09
3.2	Rua Dr. Antônio Veloso - Bairro Campestre	M ²	504,00	130,29	65.667,81
3.3	Rua Amadeus Soares - Bairro Campestre	M ²	1.666,00	129,79	216.236,01
3.4	Rua Luis Veloso - Bairro Lavanderia	M ²	574,00	129,58	74.377,05
3.5	Rua Agenor Veloso Trecho 01 - Bairro São Francisco	M ²	749,00	129,58	97.052,98
3.6	Rua Eurípedes Martins - Bairro São Francisco	M ²	1.260,00	129,86	163.627,84
3.7	Rua Agenor Veloso Trecho 02 - Bairro São Francisco	M ²	399,00	129,58	51.701,13
3.8	Rua Projetada entre Q.C. e Q.B. - Conjunto Jaime Lima Verde	M ²	520,00	132,18	68.734,28
3.9	Rua General Propércio de Castro - Bairro Novo Horizonte	M ²	602,00	129,58	78.005,21
3.10	Rua Antônio Félix - Bairro Amando Lima	M ²	644,00	129,58	83.447,43
3.11	Rua São João Trecho 01 - Bairro Amando Lima	M ²	112,00	127,44	14.273,30
3.12	Rua Major Ulisses Pereira - Bairro Novo Horizonte	M ²	522,00	132,43	69.126,10
3.13	Rua São João Trecho 02 - Bairro Novo Horizonte	M ²	672,00	129,58	87.075,58
3.14	Rua Gil de Castro - Bairro Novo Horizonte	M ²	413,00	130,45	53.876,33
3.15	Rua Coronel José Inácio - Bairro Novo Horizonte	M ²	595,00	129,58	77.098,17
3.16	Rua Inácio José Barbosa - Bairro Novo Horizonte	M ²	581,00	130,20	75.645,23
3.17	Rua Arlindo Nogueira - Bairro São Francisco	M ²	378,00	130,53	49.341,15
3.18	Rua Agenor Veloso Trecho 03 - Bairro São Francisco	M ²	434,00	130,41	56.597,44
3.19	Rua Ten. Antônio Félix - Bairro Valentim	M ²	435,00	137,01	59.597,91
3.20	Rua Cel. Anibal Martino - Bairro Amando Lima	M ²	581,00	129,58	75.284,10
3.21	Rua José Marreiros Ferraz - Bairro Amando Lima	M ²	490,00	129,58	63.492,61
3.22	Rua Projetada 02 - Localidade Diamante	M ²	560,00	130,87	73.285,25
	VALOR TOTAL DA OBRA				1.855.208,42

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 Projetada 01 - Localidade Lagoa Seca EXTENSÃO : 171 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	1.026,00	0,12	0,15	153,90	
SUB-TOTAL							153,90	
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	342,00	42,25	51,59	17.643,78	
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	1.026,00	88,18	102,49	105.152,26	
3.1.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.026,00	1,86	2,27	2.329,02	
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	3,08	749,17	914,81	2.815,79	
3.1.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	2,523,96	2,52	3,08	7.773,80	
SUB-TOTAL							136.024,19	
TOTAL GERAL DO TRECHO							136.178,09	

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%							
3.2 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO LOCAL: Rua Dr. Antônio Veloso - Bairro Campestre EXTENSÃO : 72 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 504 m²							
					VALORES		
3.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.2.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	504,00	0,12	0,15	75,60
				SUB-TOTAL			75,60
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	144,00	42,25	51,59	7.428,96
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	7,00	42,25	51,59	361,13
3.2.2.3	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	504,00	88,18	102,49	51.653,74
3.2.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	504,00	1,86	2,27	1.144,08
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	1,30	749,17	914,81	1.185,59
3.2.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.239,84	2,52	3,08	3.818,71
				SUB-TOTAL			65.592,21
TOTAL GERAL DO TRECHO							65.667,81
3.3 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO LOCAL: Rua Amadeus Soares - Bairro Campestre EXTENSÃO : 238 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 1666 m²							
					VALORES		
3.3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.3.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.666,00	0,12	0,15	249,90
				SUB-TOTAL			249,90
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	476,00	42,25	51,59	24.556,84
3.3.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7,00	42,25	51,59	361,13
3.3.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM 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	1.666,00	88,18	102,49	170.744,32
3.3.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.666,00	1,86	2,27	3.781,82
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	4,28	749,17	914,81	3.919,05
3.3.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.098,36	2,52	3,08	12.622,95
				SUB-TOTAL			215.986,11
TOTAL GERAL DO TRECHO							216.236,01

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 PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Luis Veloso - Bairro Lavanderia EXTENSÃO : 82 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 574 m²							
					VALORES		
3.4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.4.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	574,00	0,12	0,15	86,10
							SUB-TOTAL
							86,10
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	164,00	42,25	51,59	8.460,76
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 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	574,00	88,18	102,49	58.827,87
3.4.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	574,00	1,86	2,27	1.302,98
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	1,48	749,17	914,81	1.350,26
3.4.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.412,04	2,52	3,08	4.349,08
							SUB-TOTAL
							74.290,95
TOTAL GERAL DO TRECHO							74.377,05
3.5 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Agenor Veloso Trecho 01 - Bairro São Francisco EXTENSÃO : 107 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 749 m²							
					VALORES		
3.5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.5.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	749,00	0,12	0,15	112,35
							SUB-TOTAL
							112,35
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	214,00	42,25	51,59	11.040,26
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 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	749,00	88,18	102,49	76.763,20
3.5.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	749,00	1,86	2,27	1.700,23
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	1,93	749,17	914,81	1.761,92
3.5.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.842,54	2,52	3,08	5.675,02
							SUB-TOTAL
							96.940,63
TOTAL GERAL DO TRECHO							97.052,98

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 Eurípedes Martins - Bairro São Francisco EXTENSÃO : 180 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 1260 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	1.260,00	0,12	0,15	189,00
SUB-TOTAL								189,00
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	360,00	42,25	51,59	18.572,40
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	7,00	42,25	51,59	361,13
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	1.260,00	88,18	102,49	129.134,36
3.6.2.4	C0821		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.260,00	1,86	2,27	2.860,20
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	3,24	749,17	914,81	2.963,98
3.6.2.6	93589		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.099,60	2,52	3,08	9.546,77
SUB-TOTAL								163.438,84
TOTAL GERAL DO TRECHO								163.627,84
3.7			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Agenor Veloso Trecho 02 - Bairro São Francisco EXTENSÃO : 57 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 399 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	399,00	0,12	0,15	59,85
SUB-TOTAL								59,85
3.7.2			PAVIMENTAÇÃO					
3.7.2.1	94273		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	114,00	42,25	51,59	5.881,26
3.7.2.2	94273		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	42,25	51,59	0,00
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	399,00	88,18	102,49	40.892,55
3.7.2.4	C0821		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	399,00	1,86	2,27	905,73
3.7.2.5	87341		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M	1,03	749,17	914,81	938,60
3.7.2.6	93589		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	981,54	2,52	3,08	3.023,14
SUB-TOTAL								51.641,28
TOTAL GERAL DO TRECHO								51.701,13

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 entre Q.C. e Q.B. - Conjunto Jaime Lima Verde EXTENSÃO : 80 m LARGURA : 6,5 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 520 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	520,00	0,12	0,15	78,00
				SUB-TOTAL			78,00
3.8.2			PAVIMENTAÇÃO				
3.8.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	160,00	42,25	51,59	8.254,40
3.8.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	13,00	42,25	51,59	670,67
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	520,00	88,18	102,49	53.293,54
3.8.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	520,00	1,86	2,27	1.180,40
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	1,44	749,17	914,81	1.317,33
3.8.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1.279,20	2,52	3,08	3.939,94
				SUB-TOTAL			68.656,28
TOTAL GERAL DO TRECHO							68.734,28
3.9			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua General Propércio de Castro - Bairro Novo Horizonte EXTENSÃO : 86 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 602 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	602,00	0,12	0,15	90,30
				SUB-TOTAL			90,30
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	172,00	42,25	51,59	8.873,48
3.9.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	0,00	42,25	51,59	0,00
3.9.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	602,00	88,18	102,49	61.697,53
3.9.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	602,00	1,86	2,27	1.366,54
3.9.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG, AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M	1,55	749,17	914,81	1.416,13
3.9.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1.480,92	2,52	3,08	4.561,23
				SUB-TOTAL			77.914,91
TOTAL GERAL DO TRECHO							78.005,21

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: Rua Antônio Félix - Bairro Amando Lima EXTENSÃO : 92 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 644 m²				
				VALORES			
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	644,00	0,12	0,15	96,60
				SUB-TOTAL			96,60
3.10.2			PAVIMENTAÇÃO				
3.10.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	184,00	42,25	51,59	9.492,56
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	0,00	42,25	51,59	0,00
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	644,00	88,18	102,49	66.002,00
3.10.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	644,00	1,86	2,27	1.461,88
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	1,66	749,17	914,81	1.514,93
3.10.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.584,24	2,52	3,08	4.879,46
				SUB-TOTAL			83.350,83
TOTAL GERAL DO TRECHO							83.447,43
3.11			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua São João Trecho 01 - Bairro Amando Lima EXTENSÃO : 14 m LARGURA : 8 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 112 m²				
				VALORES			
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	112,00	0,12	0,15	16,80
				SUB-TOTAL			16,80
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	28,00	42,25	51,59	1.444,52
3.11.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,00	42,25	51,59	0,00
3.11.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	112,00	88,18	102,49	11.478,61
3.11.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	112,00	1,86	2,27	254,24
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.	M	0,25	749,17	914,81	230,53
3.11.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	275,52	2,52	3,08	848,60
				SUB-TOTAL			14.256,50
TOTAL GERAL DO TRECHO							14.273,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

LSO		113,05%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027					
BDI		22,11%						
3.12			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Major Ulisses Pereira - Bairro Novo Horizonte EXTENSÃO : 87 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 522 m²					
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	522,00	0,12	0,15	78,30
						SUB-TOTAL		78,30
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	174,00	42,25	51,59	8.976,66
3.12.2.2	94273		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	0,00	42,25	51,59	0,00
3.12.2.3	101169 ADAPT		PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	522,00	88,18	102,49	53.498,52
3.12.2.4	C0821		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	522,00	1,86	2,27	1.184,94
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	1,57	749,17	914,81	1.432,59
3.12.2.6	93589		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1.284,12	2,52	3,08	3.955,09
						SUB-TOTAL		69.047,80
TOTAL GERAL DO TRECHO								69.126,10
3.13			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua São João Trecho 02 - Bairro Novo Horizonte EXTENSÃO : 96 m LARGURA : 6 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 1026 m²					
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	672,00	0,12	0,15	100,80
						SUB-TOTAL		100,80
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	192,00	42,25	51,59	9.905,28
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	0,00	42,25	51,59	0,00
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	672,00	88,18	102,49	68.871,66
3.13.2.4	C0821		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	672,00	1,86	2,27	1.525,44
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	1,73	749,17	914,81	1.580,79
3.13.2.6	93589		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1.653,12	2,52	3,08	5.091,61
						SUB-TOTAL		86.974,78
TOTAL GERAL DO TRECHO								87.075,58

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%							
3.14 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Gil de Castro - Bairro Novo Horizonte EXTENSÃO : 59 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 413 m²							
					VALORES		
3.14.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.14.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	413,00	0,12	0,15	61,95
SUB-TOTAL							61,95
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	118,00	42,25	51,59	6.087,62
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	7,00	42,25	51,59	361,13
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	413,00	88,18	102,49	42.327,37
3.14.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	413,00	1,86	2,27	937,51
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	1,06	749,17	914,81	971,53
3.14.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.015,98	2,52	3,08	3.129,22
SUB-TOTAL							53.814,38
TOTAL GERAL DO TRECHO							53.876,33
3.15 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Coronel José Inácio - Bairro Novo Horizonte EXTENSÃO : 85 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 595 m²							
					VALORES		
3.15.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.15.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	595,00	0,12	0,15	89,25
SUB-TOTAL							89,25
3.15.2 PAVIMENTAÇÃO							
3.15.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	170,00	42,25	51,59	8.770,30
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	0,00	42,25	51,59	0,00
3.15.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	595,00	88,18	102,49	60.980,11
3.15.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	595,00	1,86	2,27	1.350,65
3.15.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M	1,53	749,17	914,81	1.399,66
3.15.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.463,70	2,52	3,08	4.508,20
SUB-TOTAL							77.008,92
TOTAL GERAL DO TRECHO							77.098,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

LSO	113,05%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027
BDI	22,11%	
3.16	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Inácio José Barbosa - Bairro Novo Horizonte EXTENSÃO : 83 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 581 m²	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALORES		
					UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.16.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.16.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	581,00	0,12	0,15	87,15
				SUB-TOTAL			87,15
3.16.2		PAVIMENTAÇÃO					
3.16.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	166,00	42,25	51,59	8.563,94
3.16.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	7,00	42,25	51,59	361,13
3.16.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	581,00	88,18	102,49	59.545,29
3.16.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	581,00	1,86	2,27	1.318,87
3.16.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG, AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M	1,49	749,17	914,81	1.366,73
3.16.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1.429,26	2,52	3,08	4.402,12
				SUB-TOTAL			75.558,08
		TOTAL GERAL DO TRECHO					75.645,23

3.17	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Arlindo Nogueira - Bairro São Francisco EXTENSÃO : 54 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 378 m²	
-------------	--	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALORES		
					UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.17.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.17.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	378,00	0,12	0,15	56,70
				SUB-TOTAL			56,70
3.17.2		PAVIMENTAÇÃO					
3.17.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	108,00	42,25	51,59	5.571,72
3.17.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	7,00	42,25	51,59	361,13
3.17.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	378,00	88,18	102,49	38.740,31
3.17.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	378,00	1,86	2,27	858,06
3.17.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG, AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M	0,97	749,17	914,81	889,20
3.17.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	929,88	2,52	3,08	2.864,03
				SUB-TOTAL			49.284,45
		TOTAL GERAL DO TRECHO					49.341,15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

LSO		113,05%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027				
BDI		22,11%					
3.18			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Agenor Veloso Trecho 03 - Bairro São Francisco EXTENSÃO : 62 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 434 m²				
				VALORES			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.18.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.18.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	434,00	0,12	0,15	65,10
				SUB-TOTAL			65,10
3.18.2			PAVIMENTAÇÃO				
3.18.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	124,00	42,25	51,59	6.397,16
3.18.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	7,00	42,25	51,59	361,13
3.18.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	434,00	88,18	102,49	44.479,61
3.18.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	434,00	1,86	2,27	985,18
3.18.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG, AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M	1,12	749,17	914,81	1.020,93
3.18.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1.067,64	2,52	3,08	3.288,33
				SUB-TOTAL			56.532,34
TOTAL GERAL DO TRECHO							56.597,44
3.19			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Ten. Antônio Félix - Bairro Valentim EXTENSÃO : 87 m LARGURA : 5 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 435 m²				
				VALORES			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.19.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.19.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	435,00	0,12	0,15	65,25
				SUB-TOTAL			65,25
3.19.2			PAVIMENTAÇÃO				
3.19.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	174,00	42,25	51,59	8.976,66
3.19.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	5,00	42,25	51,59	257,95
3.19.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	435,00	88,18	102,49	44.582,10
3.19.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	435,00	1,86	2,27	987,45
3.19.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG, AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M	1,57	749,17	914,81	1.432,59
3.19.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1.070,10	2,52	3,08	3.295,91
				SUB-TOTAL			59.532,66
TOTAL GERAL DO TRECHO							59.597,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

LSO		113,05%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027				
BDI		22,11%					
3.20			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Cel. Anibal Martino - Bairro Amando Lima EXTENSÃO : 83 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 581 m²				
				VALORES			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.20.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.20.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	581,00	0,12	0,15	87,15
				SUB-TOTAL			87,15
3.20.2			PAVIMENTAÇÃO				
3.20.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	166,00	42,25	51,59	8.563,94
3.20.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	0,00	42,25	51,59	0,00
3.20.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	581,00	88,18	102,49	59.545,29
3.20.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	581,00	1,86	2,27	1.318,87
3.20.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG, AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M	1,49	749,17	914,81	1.366,73
3.20.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1.429,26	2,52	3,08	4.402,12
				SUB-TOTAL			75.196,95
TOTAL GERAL DO TRECHO							75.284,10
3.21			OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Cel. Anibal Martino - Bairro Amando Lima EXTENSÃO : 83 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 581 m²				
				VALORES			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.21.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.21.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	490,00	0,12	0,15	73,50
				SUB-TOTAL			73,50
3.21.2			PAVIMENTAÇÃO				
3.21.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	140,00	42,25	51,59	7.222,60
3.21.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	0,00	42,25	51,59	0,00
3.21.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	490,00	88,18	102,49	50.218,92
3.21.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	490,00	1,86	2,27	1.112,30
3.21.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG, AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M	1,26	749,17	914,81	1.152,66
3.21.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1.205,40	2,52	3,08	3.712,63
				SUB-TOTAL			63.419,11
TOTAL GERAL DO TRECHO							63.492,61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

LSO	113,05%	REFERÊNCIAS: SINAPI 08/2023 ORSE 08/2023 SEINFRA - CE 027					
BDI	22,11%						
3.22		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: Rua Cel. Anibal Martino - Bairro Amando Lima EXTENSÃO : 83 m LARGURA : 7 m ÁREA TOTAL PAVIMENTADA : 581 m²					
					VALORES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.22.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.22.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	560,00	0,12	0,15	84,00
				SUB-TOTAL			84,00
3.22.2		PAVIMENTAÇÃO					
3.22.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	160,00	42,25	51,59	8.254,40
3.22.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DE CONTENÇÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	14,00	42,25	51,59	722,26
3.22.2.3	101169 ADAPT	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	560,00	88,18	102,49	57.393,05
3.22.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	560,00	1,86	2,27	1.271,20
3.22.2.5	87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG, AF_08/2019 - SARJETA MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.	M	1,44	749,17	914,81	1.317,33
3.22.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1.377,60	2,52	3,08	4.243,01
				SUB-TOTAL			73.201,25
TOTAL GERAL DO TRECHO							73.285,25
TOTAL GERAL COM BDI 22,11 %							R\$ 1.855.208,42

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	3,38%	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	0,14%	2.689,68	100%	2.689,68	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO NOS TRECHOS														
3.1	Rua Projetada 01 - Localidade Lagoa Seca	7,34%	136.178,09	20%	27.235,62	20%	27.235,62	20%	27.235,62	15%	20.426,71	15%	20.426,71	10%	13.617,81
3.2	Rua Dr. Antônio Veloso - Bairro Campestre	3,54%	65.667,81	20%	13.133,56	20%	13.133,56	20%	13.133,56	15%	9.850,17	15%	9.850,17	10%	6.566,78
3.3	Rua Amadeus Soares - Bairro Campestre	11,66%	216.236,01	20%	43.247,20	20%	43.247,20	20%	43.247,20	15%	32.435,40	15%	32.435,40	10%	21.623,60
3.4	Rua Luis Veloso - Bairro Lavanderia	4,01%	74.377,05	20%	14.875,41	20%	14.875,41	20%	14.875,41	15%	11.156,56	15%	11.156,56	10%	7.437,71
3.5	Rua Agenor Veloso Trecho 01 - Bairro São Francisco	5,23%	97.052,98	20%	19.410,60	20%	19.410,60	20%	19.410,60	15%	14.557,95	15%	14.557,95	10%	9.705,30
3.6	Rua Eurípedes Martins - Bairro São Francisco	8,82%	163.627,84	20%	32.725,57	20%	32.725,57	20%	32.725,57	15%	24.544,18	15%	24.544,18	10%	16.362,78
3.7	Rua Agenor Veloso Trecho 02 - Bairro São Francisco	2,79%	51.701,13	20%	10.340,23	20%	10.340,23	20%	10.340,23	15%	7.755,17	15%	7.755,17	10%	5.170,11
3.8	Rua Projetada entre Q.C. e Q.B. - Conjunto Jaime Lima Verde	3,70%	68.734,28	20%	13.746,86	20%	13.746,86	20%	13.746,86	15%	10.310,14	15%	10.310,14	10%	6.873,43
3.9	Rua General Propércio de Castro - Bairro Novo Horizonte	4,20%	78.005,21	20%	15.601,04	20%	15.601,04	20%	15.601,04	15%	11.700,78	15%	11.700,78	10%	7.800,52
3.10	Rua Antônio Félix - Bairro Amando Lima	4,50%	83.447,43	20%	16.689,49	20%	16.689,49	20%	16.689,49	15%	12.517,11	15%	12.517,11	10%	8.344,74
3.11	Rua São João Trecho 01 - Bairro Amando Lima	0,77%	14.273,30	20%	2.854,66	20%	2.854,66	20%	2.854,66	15%	2.141,00	15%	2.141,00	10%	1.427,33
3.12	Rua Major Ulisses Pereira - Bairro Novo Horizonte	3,73%	69.126,10	20%	13.825,22	20%	13.825,22	20%	13.825,22	15%	10.368,92	15%	10.368,92	10%	6.912,61
3.13	Rua São João Trecho 02 - Bairro Novo Horizonte	4,69%	87.075,58	20%	17.415,12	20%	17.415,12	20%	17.415,12	15%	13.061,34	15%	13.061,34	10%	8.707,56
3.14	Rua Gil de Castro - Bairro Novo Horizonte	2,90%	53.876,33	20%	10.775,27	20%	10.775,27	20%	10.775,27	15%	8.081,45	15%	8.081,45	10%	5.387,63
3.15	Rua Coronel José Inácio - Bairro Novo Horizonte	4,16%	77.098,17	20%	15.419,63	20%	15.419,63	20%	15.419,63	15%	11.564,73	15%	11.564,73	10%	7.709,82
3.16	Rua Inácio José Barbosa - Bairro Novo Horizonte	4,08%	75.645,23	20%	15.129,05	20%	15.129,05	20%	15.129,05	15%	11.346,78	15%	11.346,78	10%	7.564,52
3.17	Rua Arlindo Nogueira - Bairro São Francisco	2,66%	49.341,15	20%	9.868,23	20%	9.868,23	20%	9.868,23	15%	7.401,17	15%	7.401,17	10%	4.934,12
3.18	Rua Agenor Veloso Trecho 03 - Bairro São Francisco	3,05%	56.597,44	20%	11.319,49	20%	11.319,49	20%	11.319,49	15%	8.489,62	15%	8.489,62	10%	5.659,74
3.19	Rua Ten. Antônio Félix - Bairro Valentim	3,21%	59.597,91	20%	11.919,58	20%	11.919,58	20%	11.919,58	15%	8.939,69	15%	8.939,69	10%	5.959,79
3.20	Rua Cel. Anibal Martino - Bairro Amando Lima	4,06%	75.284,10	20%	15.056,82	20%	15.056,82	20%	15.056,82	15%	11.292,62	15%	11.292,62	10%	7.528,41
3.21	Rua José Marreiros Ferraz - Bairro Amando Lima	3,42%	63.492,61	20%	12.698,52	20%	12.698,52	20%	12.698,52	15%	9.523,89	15%	9.523,89	10%	6.349,26
3.22	Rua Projetada 02 - Localidade Diamante	3,95%	73.285,25	20%	14.657,05	20%	14.657,05	20%	14.657,05	15%	10.992,79	15%	10.992,79	10%	7.328,53
	TOTAL SIMPLES	100,00%	1.855.208,42	20,12%	373.193,43	19,97%	370.503,75	19,97%	370.503,75	14,98%	277.877,81	14,98%	277.877,81	9,99%	185.251,87
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	1.855.208,42	20,12%	373.193,43	40,09%	743.697,18	60,06%	1.114.200,92	75,04%	1.392.078,74	90,01%	1.669.956,55	100,00%	1.855.208,42

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 PARALELEPÍPEDO 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 Projetada 01 - Localidade Lagoa Seca		
MUNICÍPIO:	VALENÇA DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	171,00	X	6,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

171,000	6,00		1,00	1026,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		1.026,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				1.026,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

171,000			2,00	342,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		342,00	m	geral
6,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				342,00	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

171,000	6,00			1.026,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				1.026,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

171,00	0,30	0,03	2,00	3,08	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				3,08	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

171,00	6,00	0,123	20,00	2.523,96	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				2.523,96	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Dr. Antônio Veloso - Bairro Campestre		
MUNICÍPIO:	VALENÇA DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	72,00	X	7,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

72,000	7,00		1,00	504,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		504,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				504,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

72,000			2,00	144,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		144,00	m	geral
7,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				144,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

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

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E COMPACTAÇÃO

72,000	7,00			504,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				504,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

72,00	0,30	0,03	2,00	1,30	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				1,30	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

72,00	7,00	0,123	20,00	1.239,84	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				1.239,84	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Amadeus Soares - Bairro Campestre		
MUNICÍPIO:	VALENÇA DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	238,00	X	7,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

238,000	7,00		1,00	1666,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		1.666,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				1.666,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

238,000			2,00	476,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		476,00	m	geral
7,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				476,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

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

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E COMPACTAÇÃO

238,000	7,00			1.666,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				1.666,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

238,00	0,30	0,03	2,00	4,28	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				4,28	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

238,00	7,00	0,123	20,00	4.098,36	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				4.098,36	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Luis Veloso - Bairro Lavanderia		
MUNICÍPIO:	VALENÇA DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	82,00	X	7,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

82,000	7,00		1,00	574,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		574,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				574,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

82,000			2,00	164,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		164,00	m	geral
7,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				164,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

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

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E COMPACTAÇÃO

82,000	7,00			574,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				574,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

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

TRANSPORTE

82,00	7,00	0,123	20,00	1.412,04	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				1.412,04	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Agenor Veloso Trecho 01 - Bairro São Francisco		
MUNICÍPIO:	VALENÇA DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	107,00	X	7,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

107,000	7,00		1,00	749,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		749,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				749,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

107,000			2,00	214,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		214,00	m	geral
7,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				214,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

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

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E COMPACTAÇÃO

107,000	7,00			749,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				749,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

107,00	0,30	0,03	2,00	1,93	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				1,93	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

107,00	7,00	0,123	20,00	1.842,54	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				1.842,54	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Eurípedes Martins - Bairro São Francisco		
MUNICÍPIO:	VALENÇA DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	180,00	X	7,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

180,000	7,00		1,00	1260,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		1.260,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				1.260,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

180,000			2,00	360,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		360,00	m	geral
7,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				360,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

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

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E COMPACTAÇÃO

180,000	7,00			1.260,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				1.260,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

180,00	0,30	0,03	2,00	3,24	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				3,24	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

180,00	7,00	0,123	20,00	3.099,60	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				3.099,60	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Agenor Veloso Trecho 02 - Bairro São Francisco		
MUNICÍPIO:	VALENÇA DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	57,00	X	7,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

57,000	7,00		1,00	399,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		399,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				399,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

57,000			2,00	114,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		114,00	m	geral
7,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				114,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

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

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E COMPACTAÇÃO

57,000	7,00			399,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				399,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

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

TRANSPORTE

57,00	7,00	0,123	20,00	981,54	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				981,54	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Projetada entre Q.C. e Q.B. - Conjunto Jaime Lima Verde		
MUNICÍPIO:	VALENÇA DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	80,00	X	6,50

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

80,000	6,50		1,00	520,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		520,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				520,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

80,000			2,00	160,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		160,00	m	geral
6,50		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				160,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

	6,50		2,00	13,00	m	rua
	0,00		0,00	0,00	m	cabeças de rua
Total				13,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E COMPACTAÇÃO

80,000	6,50			520,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				520,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

80,00	0,30	0,03	2,00	1,44	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				1,44	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

80,00	6,50	0,123	20,00	1.279,20	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				1.279,20	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua General Propércio de Castro - Bairro Novo Horizonte		
MUNICÍPIO:	VALENÇA DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	86,00	X	7,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

86,000	7,00		1,00	602,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		602,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				602,00	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
7,00		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

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

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E COMPACTAÇÃO

86,000	7,00			602,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				602,00	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	7,00	0,123	20,00	1.480,92	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				1.480,92	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Antônio Félix - Bairro Amando Lima		
MUNICÍPIO:	VALENÇA DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	92,00	X	7,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

92,000	7,00		1,00	644,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		644,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				644,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

92,000			2,00	184,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		184,00	m	geral
7,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				184,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

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

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E COMPACTAÇÃO

92,000	7,00			644,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				644,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

92,00	0,30	0,03	2,00	1,66	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				1,66	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

92,00	7,00	0,123	20,00	1.584,24	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				1.584,24	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua São João Trecho 01 - Bairro Amando Lima		
MUNICÍPIO:	VALENÇA DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	14,00	X	8,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

14,000	8,00		1,00	112,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		112,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				112,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

14,000			2,00	28,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		28,00	m	geral
8,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				28,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

	8,00		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

14,000	8,00			112,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				112,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

14,00	0,30	0,03	2,00	0,25	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				0,25	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

14,00	8,00	0,123	20,00	275,52	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				275,52	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Major Ulisses Pereira - Bairro Novo Horizonte		
MUNICÍPIO:	VALENÇA DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	87,00	X	6,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

87,000	6,00		1,00	522,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		522,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				522,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

87,000			2,00	174,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		174,00	m	geral
6,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				174,00	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

87,000	6,00			522,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				522,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

87,00	0,30	0,03	2,00	1,57	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				1,57	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

87,00	6,00	0,123	20,00	1.284,12	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				1.284,12	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua São João Trecho 02 - Bairro Novo Horizonte		
MUNICÍPIO:	VALENÇA DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	96,00	X	7,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

96,000	7,00		1,00	672,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		672,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				672,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

96,000			2,00	192,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		192,00	m	geral
7,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				192,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

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

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

96,000	7,00			672,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				672,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

96,00	0,30	0,03	2,00	1,73	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				1,73	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

96,00	7,00	0,123	20,00	1.653,12	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				1.653,12	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Gil de Castro - Bairro Novo Horizonte		
MUNICÍPIO:	VALENÇA DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	59,00	X	7,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

59,000	7,00		1,00	413,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		413,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				413,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

59,000			2,00	118,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		118,00	m	geral
7,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				118,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

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

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

59,000	7,00			413,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				413,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

59,00	0,30	0,03	2,00	1,06	m ³	VT = C X L X A X 2
Total				1,06	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE

59,00	7,00	0,123	20,00	1.015,98	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				1.015,98	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Coronel José Inácio - Bairro Novo Horizonte		
MUNICÍPIO:	VALENÇA DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	85,00	X	7,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

85,000	7,00		1,00	595,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		595,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				595,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

85,000			2,00	170,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		170,00	m	geral
7,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				170,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

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

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

85,000	7,00			595,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				595,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

85,00	0,30	0,03	2,00	1,53	m	CT = C X 2
Total				1,53	m	COMPRIMENTO TOTAL

TRANSPORTE

85,00	7,00	0,123	20,00	1.463,70	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				1.463,70	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Inácio José Barbosa - Bairro Novo Horizonte		
MUNICÍPIO:	VALENÇA DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	83,00	X	7,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

83,000	7,00		1,00	581,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		581,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				581,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

83,000			2,00	166,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		166,00	m	geral
7,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				166,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

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

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

83,000	7,00			581,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				581,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

83,00	0,30	0,03	2,00	1,49	m	CT = C X 2
Total				1,49	m	COMPRIMENTO TOTAL

TRANSPORTE

83,00	7,00	0,123	20,00	1.429,26	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				1.429,26	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Arlindo Nogueira - Bairro São Francisco		
MUNICÍPIO:	VALENÇA DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	54,00	X	7,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

54,000	7,00		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

54,000			2,00	108,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		108,00	m	geral
7,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				108,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

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

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

54,000	7,00			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

54,00	0,30	0,03	2,00	0,97	m	CT = C X 2
Total				0,97	m	COMPRIMENTO TOTAL

TRANSPORTE

54,00	7,00	0,123	20,00	929,88	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				929,88	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Agenor Veloso Trecho 03 - Bairro São Francisco		
MUNICÍPIO:	VALENÇA DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	62,00	X	7,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

62,000	7,00		1,00	434,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		434,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				434,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

62,000			2,00	124,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		124,00	m	geral
7,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				124,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

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

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

62,000	7,00			434,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				434,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

62,00	0,30	0,03	2,00	1,12	m	CT = C X 2
Total				1,12	m	COMPRIMENTO TOTAL

TRANSPORTE

62,00	7,00	0,123	20,00	1.067,64	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				1.067,64	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Ten. Antônio Félix - Bairro Valentim		
MUNICÍPIO:	VALENÇA DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	87,00	X	5,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

87,000	5,00		1,00	435,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		435,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				435,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

87,000			2,00	174,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		174,00	m	geral
5,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				174,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

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

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

87,000	5,00			435,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				435,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

87,00	0,30	0,03	2,00	1,57	m	CT = C X 2
Total				1,57	m	COMPRIMENTO TOTAL

TRANSPORTE

87,00	5,00	0,123	20,00	1.070,10	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				1.070,10	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Cel. Anibal Martino - Bairro Amando Lima		
MUNICÍPIO:	VALENÇA DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	83,00	X	7,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

83,000	7,00		1,00	581,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		581,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				581,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

83,000			2,00	166,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		166,00	m	geral
7,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				166,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

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

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

83,000	7,00			581,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				581,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

83,00	0,30	0,03	2,00	1,49	m	CT = C X 2
Total				1,49	m	COMPRIMENTO TOTAL

TRANSPORTE

83,00	7,00	0,123	20,00	1.429,26	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				1.429,26	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua José Marreiros Ferraz - Bairro Amando Lima		
MUNICÍPIO:	VALENÇA DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	70,00	X	7,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

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

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

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

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

	7,00		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

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

SARJETA

70,00	0,30	0,03	2,00	1,26	m	CT = C X 2
Total				1,26	m	COMPRIMENTO TOTAL

TRANSPORTE

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO:	Rua Projetada 02 - Localidade Diamante		
MUNICÍPIO:	VALENÇA DO PIAUÍ - PI		
DIMENSÕES:	80,00	X	7,00

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

80,000	7,00		1,00	560,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		560,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				560,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

80,000			2,00	160,00	m	CT = C x N° de bordas
		somatório (meio fio)		160,00	m	geral
7,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
Total				160,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO

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

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

80,000	7,00			560,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	N° cabeças de rua
Total				560,00	m²	ÁREA TOTAL

SARJETA

80,00	0,30	0,03	2,00	1,44	m	CT = C X 2
Total				1,44	m	COMPRIMENTO TOTAL

TRANSPORTE

80,00	7,00	0,123	20,00	1.377,60	m ³ xkm	M ³ X KM = C X L X E X D
Total				1.377,60	m³xkm	MOMENTO DE TRANSPORTE

8.0 – Relatório Fotográfico

8.1 – Rua Projetada 01 - Localidade Lagoa Seca

Imagem 01 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 02 – Visão geral do fim do trecho.



8.2 – Rua Dr. Antônio Veloso - Bairro Campestre

Imagem 03 – Visão geral do início do trecho.

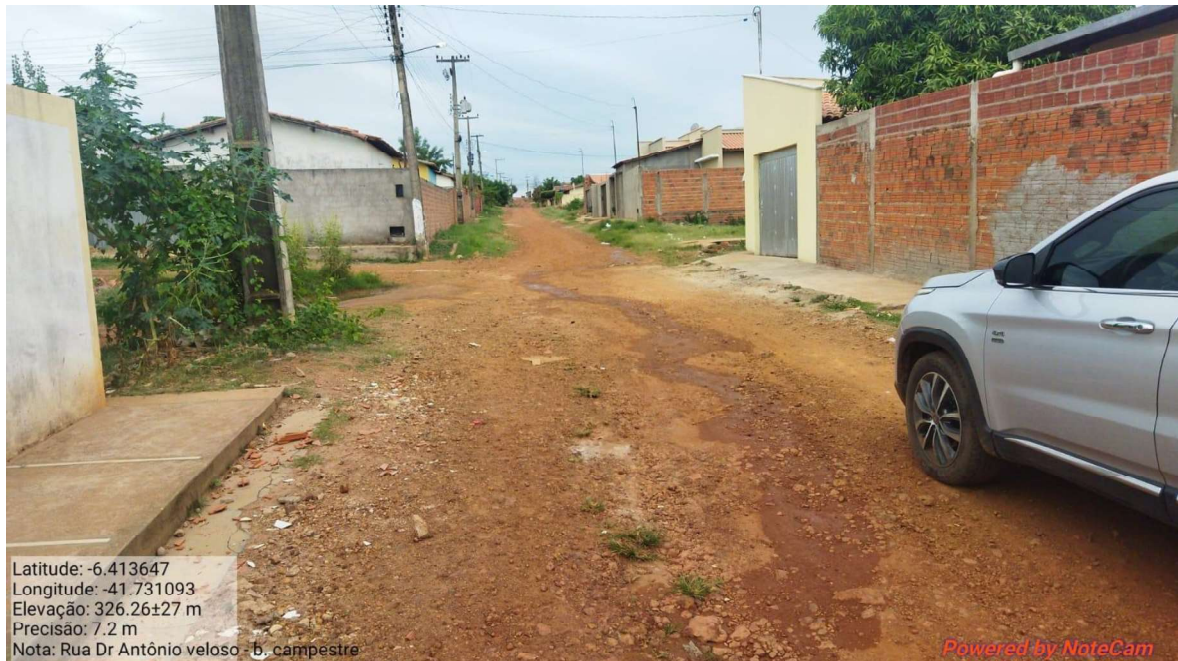


Imagem 04 – Visão geral do fim do trecho.



8.3 – Rua Amadeus Soares - Bairro Campestre

Imagem 05 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 06 – Visão geral do fim do trecho.



8.4 – Rua Luis Veloso - Bairro Lavanderia

Imagem 07 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 08 – Visão geral do final do trecho



8.5 – Rua Agenor Veloso Trecho 01 - Bairro São Francisco

Imagem 09– Visão geral do início do trecho.



Imagem 10 – Visão geral do fim do trecho.



8.6 – Rua Eurípedes Martins - Bairro São Francisco

Imagem 11 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 12 – Visão geral do fim do trecho.



8.7 – Rua Agenor Veloso Trecho 02 - Bairro São Francisco

Imagem 13 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 14 – Visão geral do fim do trecho.



8.8 – Rua Projetada entre Q.C. e Q.B. - Conjunto Jaime Lima Verde

Imagem 15 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 16 – Visão geral do fim do trecho



8.9 – Rua General Propércio de Castro - Bairro Novo Horizonte

Imagem 17 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 18 – Visão geral do fim do trecho.



8.10 – Rua Antônio Félix - Bairro Amando Lima

Imagem 19 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 20 – Visão geral do fim do trecho.



8.11 – Rua São João Trecho 01 - Bairro Amando Lima

Imagem 21 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 22 – Visão geral do fim do trecho.



8.12 – Rua Major Ulisses Pereira - Bairro Novo Horizonte

Imagem 23 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 24 – Visão geral do fim do trecho.



8.13 – Rua São João Trecho 02 - Bairro Novo Horizonte

Imagem 25 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 26 – Visão geral do fim do trecho.



8.14 – Rua Gil de Castro - Bairro Novo Horizonte

Imagem 27 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 28 – Visão geral do fim do trecho.



8.15 – Rua Coronel José Inácio - Bairro Novo Horizonte

Imagem 29 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 30 – Visão geral do fim do trecho.



8.16 – Rua Inácio José Barbosa - Bairro Novo Horizonte

Imagem 31 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 32 – Visão geral do fim do trecho.



8.17 – Rua Arlindo Nogueira - Bairro São Francisco

Imagem 33 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 34 – Visão geral do fim do trecho.



8.18 – Rua Agenor Veloso Trecho 03 - Bairro São Francisco

Imagem 35 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 36 – Visão geral do fim do trecho.



8.19 – Rua Ten. Antônio Félix - Bairro Valentim

Imagem 37 – Visão geral do trecho.



8.20 – Rua Cel. Anibal Martino - Bairro Amando Lima

Imagem 39 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 40 – Visão geral do fim do trecho.



8.21 – Rua José Marreiros Ferraz - Bairro Amando Lima

Imagem 41 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 42 – Visão geral do fim do trecho.



8.22 – Rua Projetada 02 - Localidade Diamante

Imagem 43 – Visão geral do início do trecho.



Imagem 44 – Visão geral do fim do trecho.



9.0 – Modelo Placa da Obra



DANIEL CARVALHO DE BRITTO

10.0 – PLANTAS TÉCNICAS

10.1 PLANTA ILUMINADA






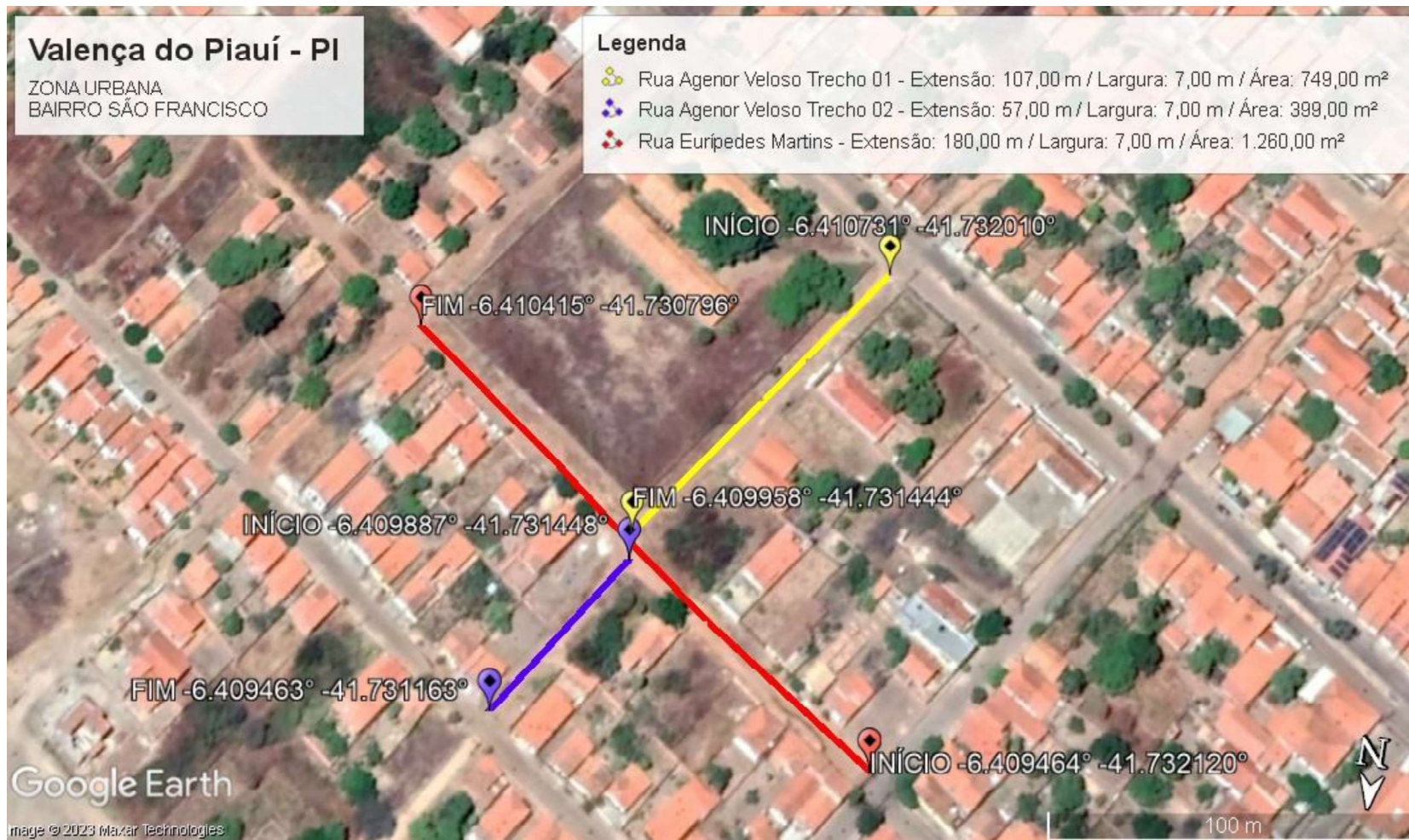
DANIEL CARVALHO DE BRITTO

Valença do Piauí - PI

ZONA URBANA
BAIRRO SÃO FRANCISCO

Legenda



-  Rua Agenor Veloso Trecho 01 - Extensão: 107,00 m / Largura: 7,00 m / Área: 749,00 m²
-  Rua Agenor Veloso Trecho 02 - Extensão: 57,00 m / Largura: 7,00 m / Área: 399,00 m²
-  Rua Euripedes Martins - Extensão: 180,00 m / Largura: 7,00 m / Área: 1.260,00 m²

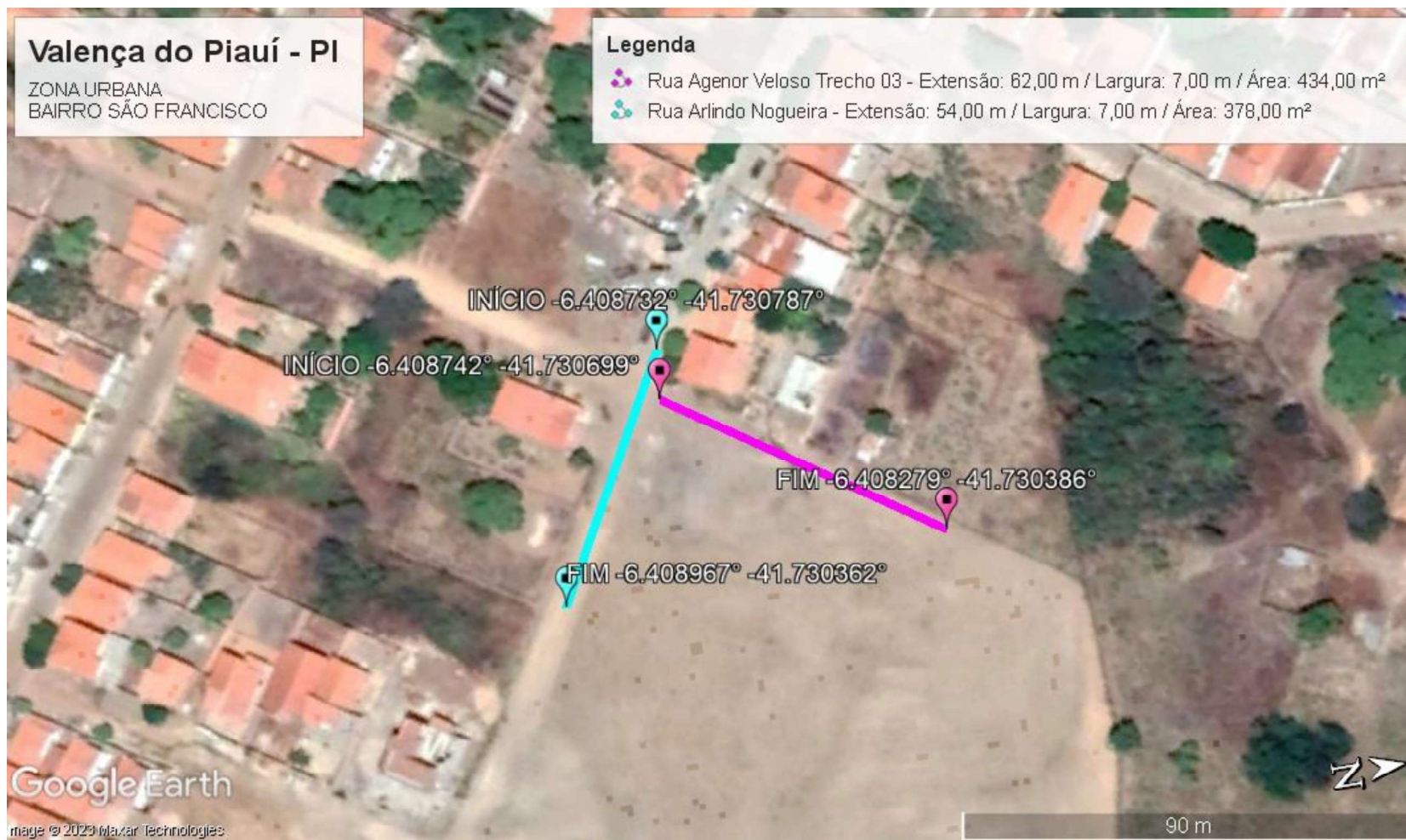


Valença do Piauí - PI

ZONA URBANA
BAIRRO SÃO FRANCISCO

Legenda

-  Rua Agenor Veloso Trecho 03 - Extensão: 62,00 m / Largura: 7,00 m / Área: 434,00 m²
-  Rua Arlindo Nogueira - Extensão: 54,00 m / Largura: 7,00 m / Área: 378,00 m²

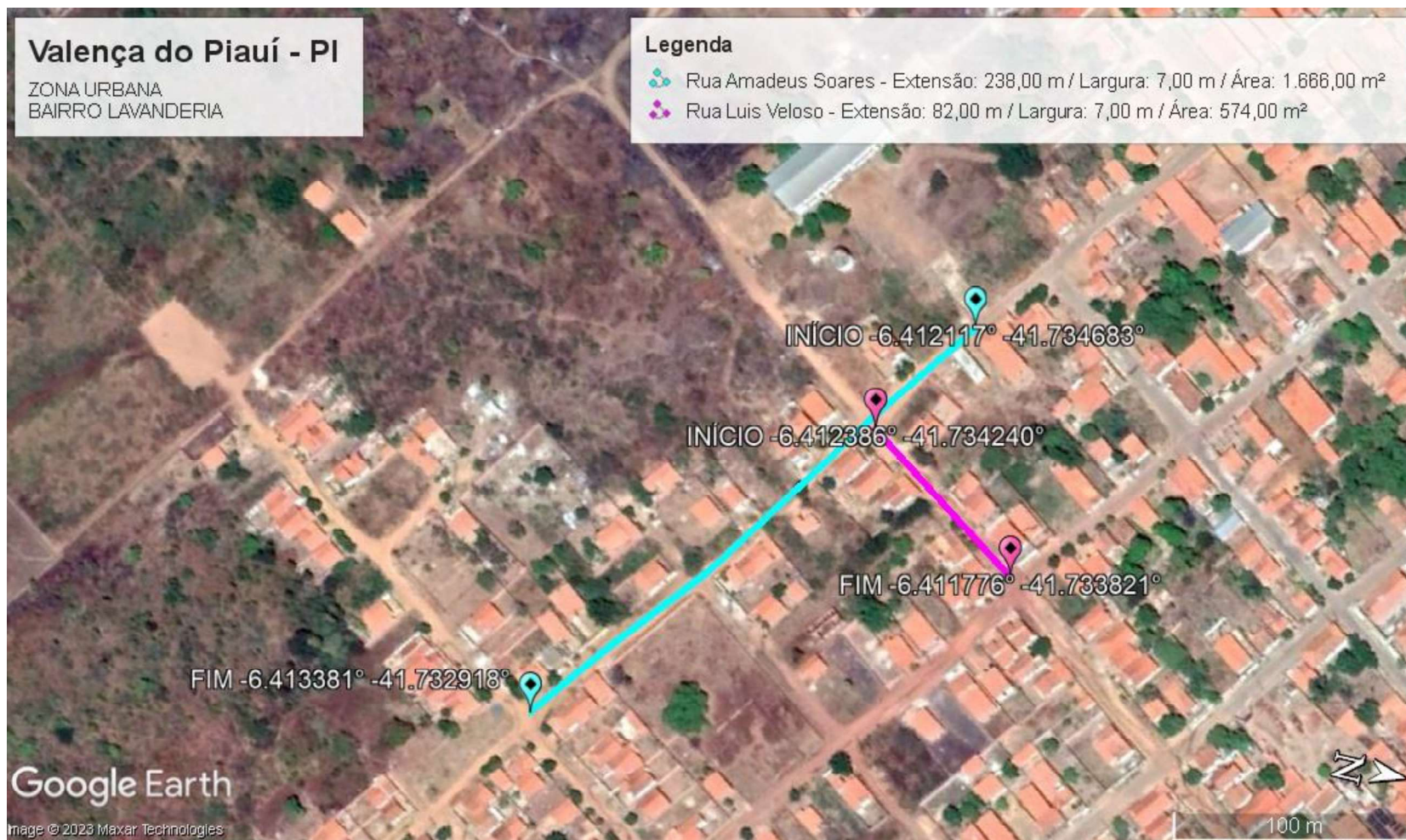


Valença do Piauí - PI

ZONA URBANA
BAIRRO LAVANDERIA

Legenda


- Rua Amadeus Soares - Extensão: 238,00 m / Largura: 7,00 m / Área: 1.666,00 m²
- Rua Luis Veloso - Extensão: 82,00 m / Largura: 7,00 m / Área: 574,00 m²

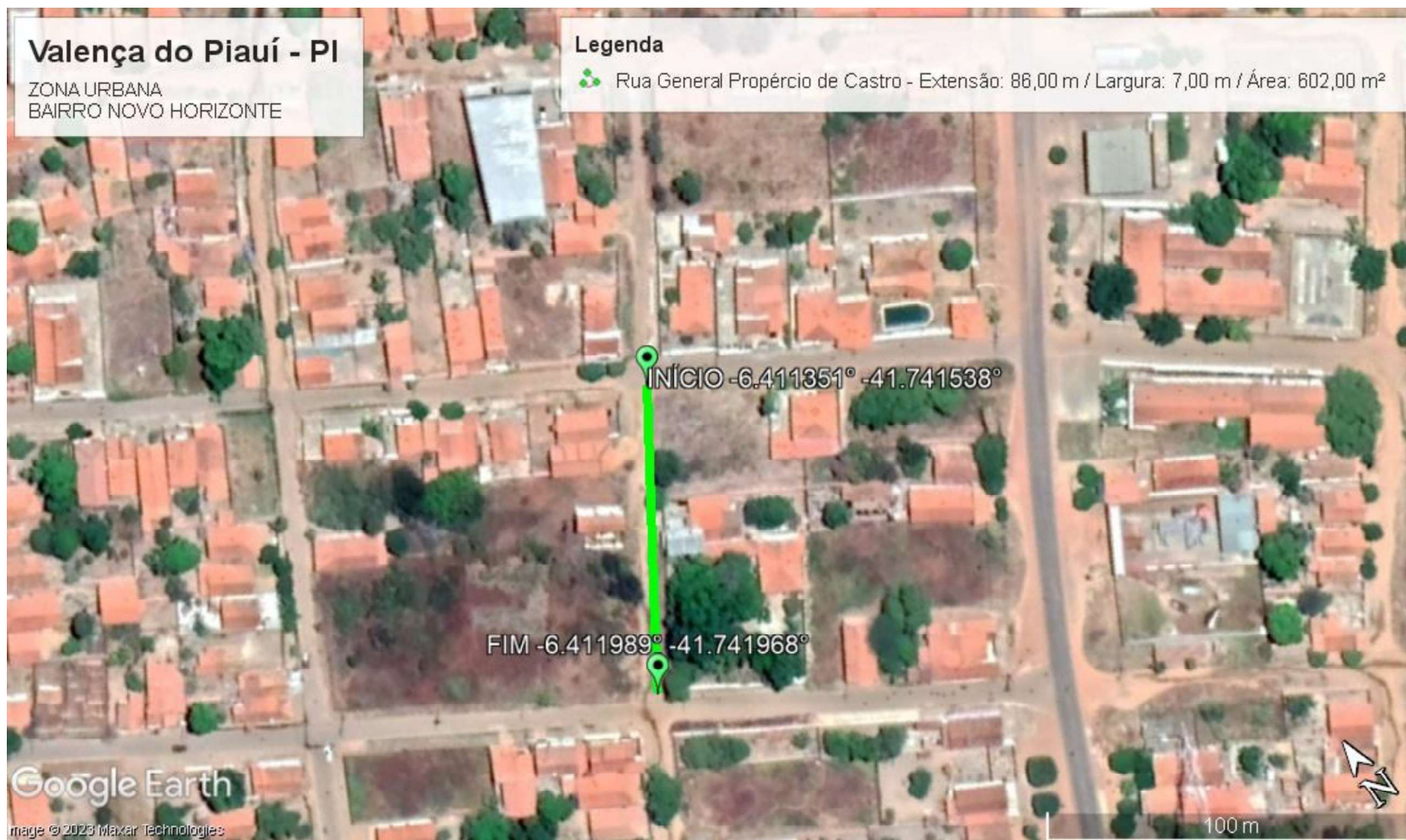


Valença do Piauí - PI

ZONA URBANA
BAIRRO NOVO HORIZONTE

Legenda

 Rua General Propércio de Castro - Extensão: 86,00 m / Largura: 7,00 m / Área: 602,00 m²



Google Earth



Image © 2023 Maxar Technologies

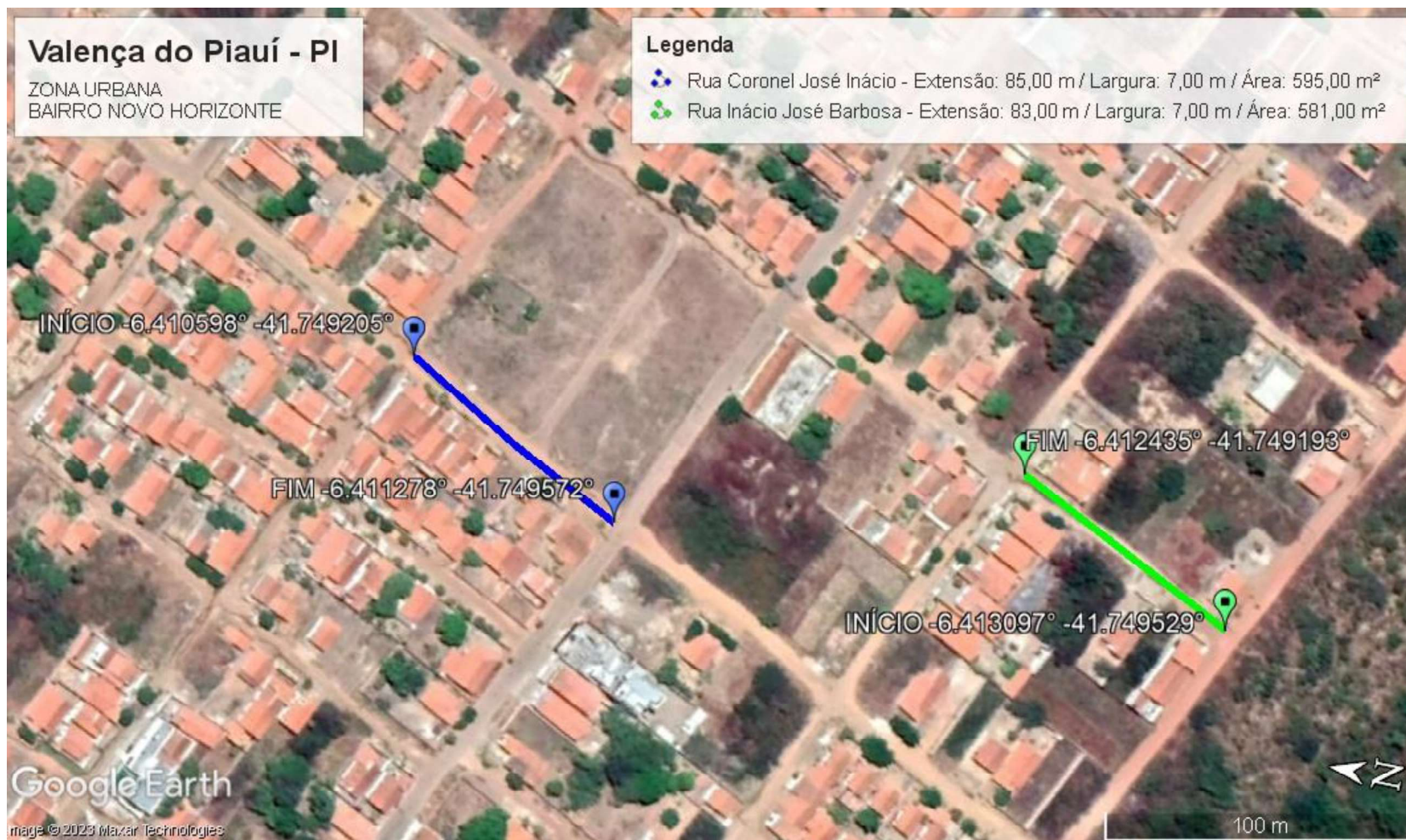
100 m

Valença do Piauí - PI

ZONA URBANA
BAIRRO NOVO HORIZONTE

Legenda



-  Rua Coronel José Inácio - Extensão: 85,00 m / Largura: 7,00 m / Área: 595,00 m²
-  Rua Inácio José Barbosa - Extensão: 83,00 m / Largura: 7,00 m / Área: 581,00 m²

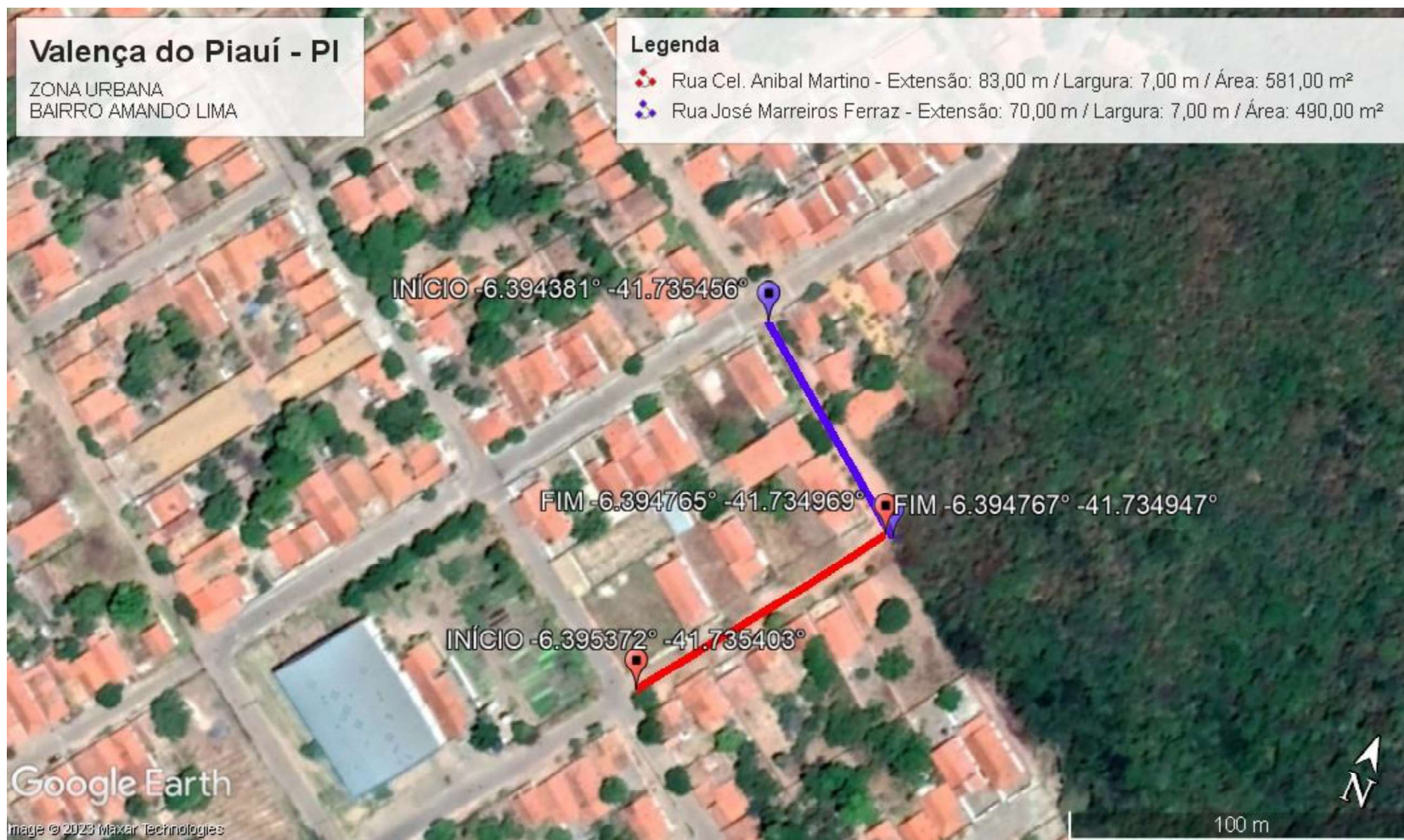


Valença do Piauí - PI

ZONA URBANA
BAIRRO AMANDO LIMA

Legenda

-  Rua Cel. Anibal Martino - Extensão: 83,00 m / Largura: 7,00 m / Área: 581,00 m²
-  Rua José Marreiros Ferraz - Extensão: 70,00 m / Largura: 7,00 m / Área: 490,00 m²

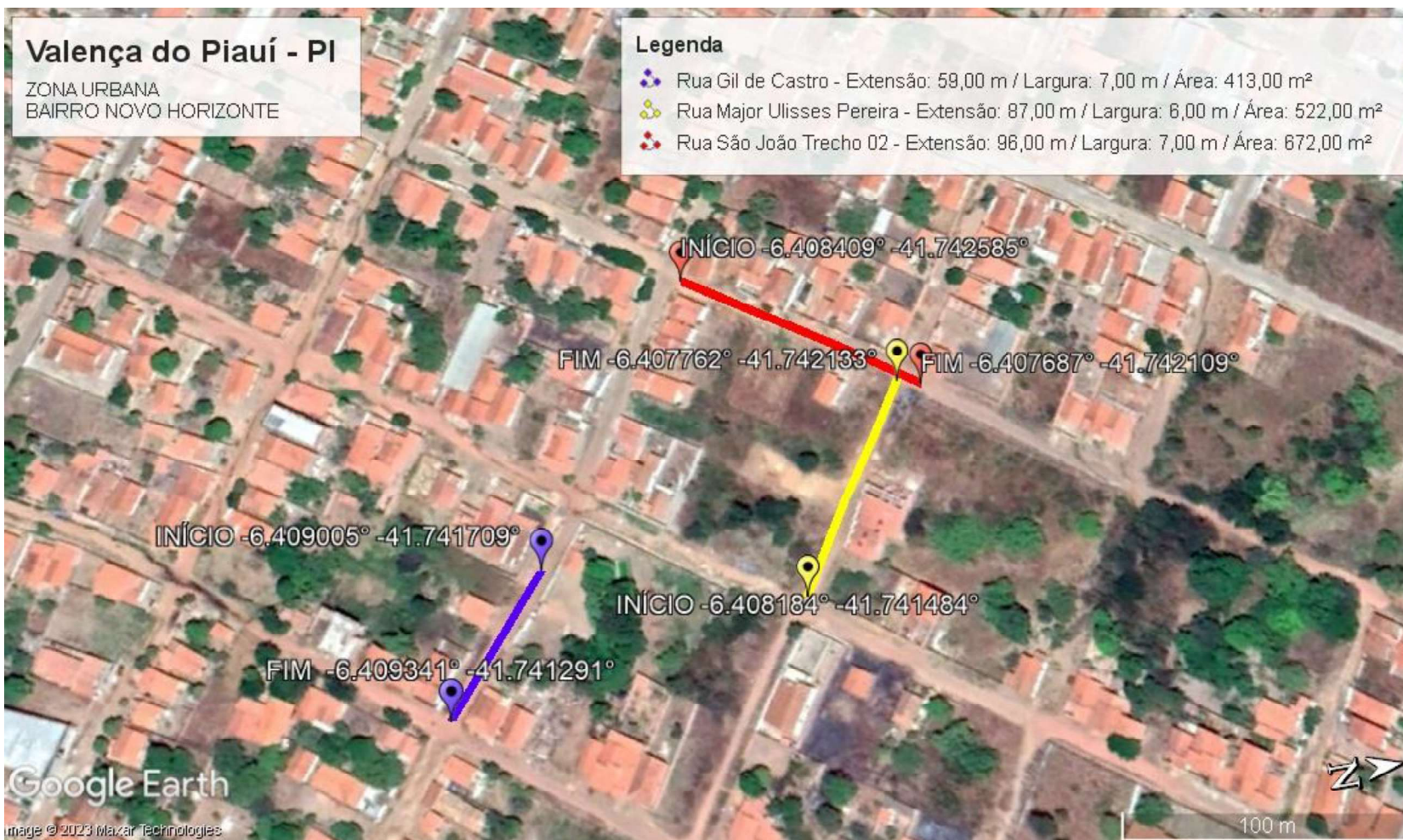


Valença do Piauí - PI

ZONA URBANA
BAIRRO NOVO HORIZONTE

Legenda


- Rua Gil de Castro - Extensão: 59,00 m / Largura: 7,00 m / Área: 413,00 m²
- Rua Major Ulisses Pereira - Extensão: 87,00 m / Largura: 6,00 m / Área: 522,00 m²
- Rua São João Trecho 02 - Extensão: 96,00 m / Largura: 7,00 m / Área: 672,00 m²



Valença do Piauí - PI

ZONA RURAL
LOCALIDADE DIAMANTE

Legenda

 Rua Projetada 02 - Extensão: 80,00 m / Largura: 7,00 m / Área: 560,00 m²

INÍCIO -6.377116° -41.737270°

FIM -6.376562° -41.737738°

Google Earth



Image © 2023 Maxar Technologies

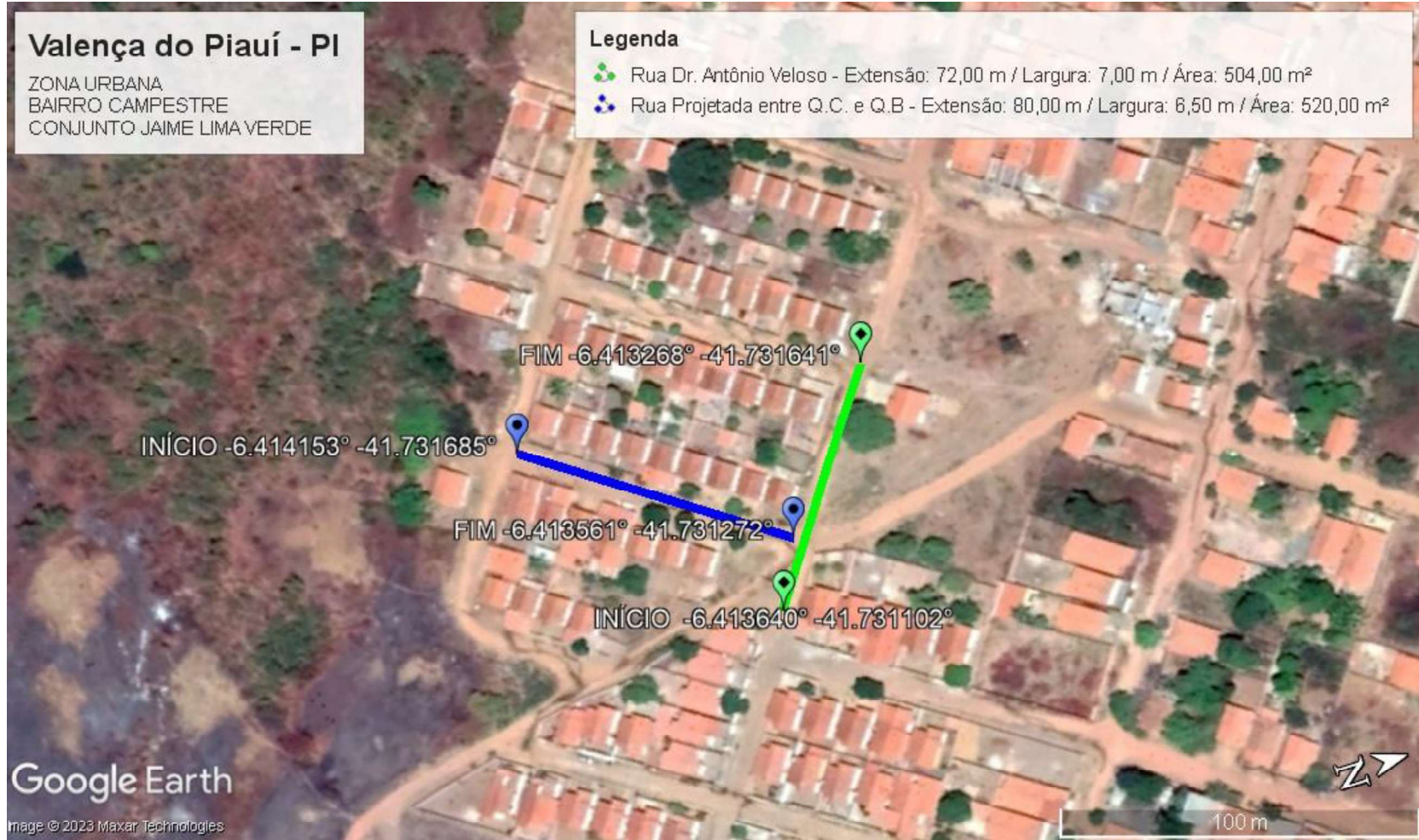
100 m

Valença do Piauí - PI

ZONA URBANA
BAIRRO CAMPESTRE
CONJUNTO JAIME LIMA VERDE

Legenda


-  Rua Dr. Antônio Veloso - Extensão: 72,00 m / Largura: 7,00 m / Área: 504,00 m²
-  Rua Projetada entre Q.C. e Q.B - Extensão: 80,00 m / Largura: 6,50 m / Área: 520,00 m²



Valença do Piauí - PI

ZONA URBANA
BAIRRO CAMPESTRE

Legenda

 Rua Projetada Lagoa Seca - Extensão: 171,00 m / Largura: 6,00 m / Área: 1.026,00 m²

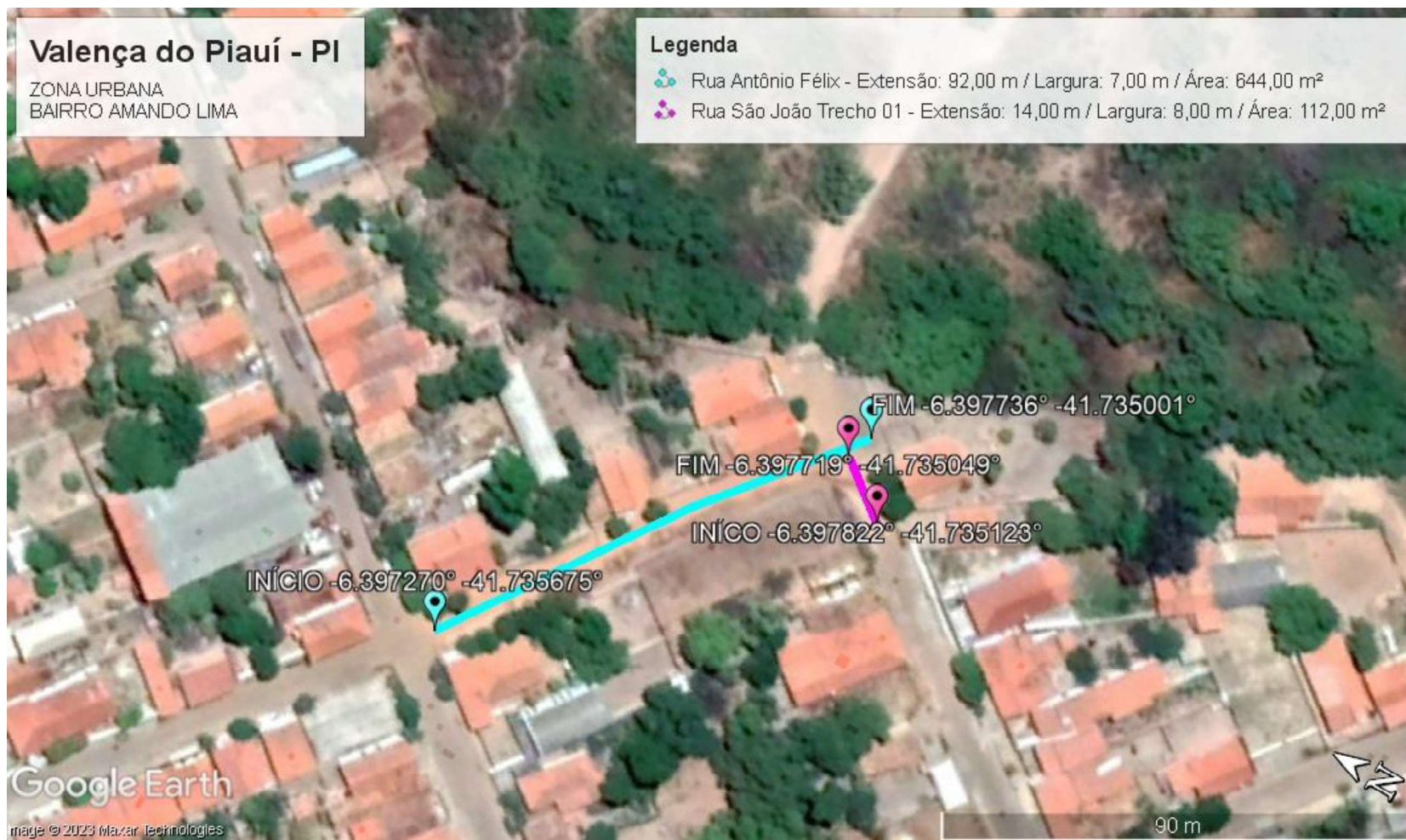


Valença do Piauí - PI

ZONA URBANA
BAIRRO AMANDO LIMA

Legenda

- Rua Antônio Félix - Extensão: 92,00 m / Largura: 7,00 m / Área: 644,00 m²
- Rua São João Trecho 01 - Extensão: 14,00 m / Largura: 8,00 m / Área: 112,00 m²

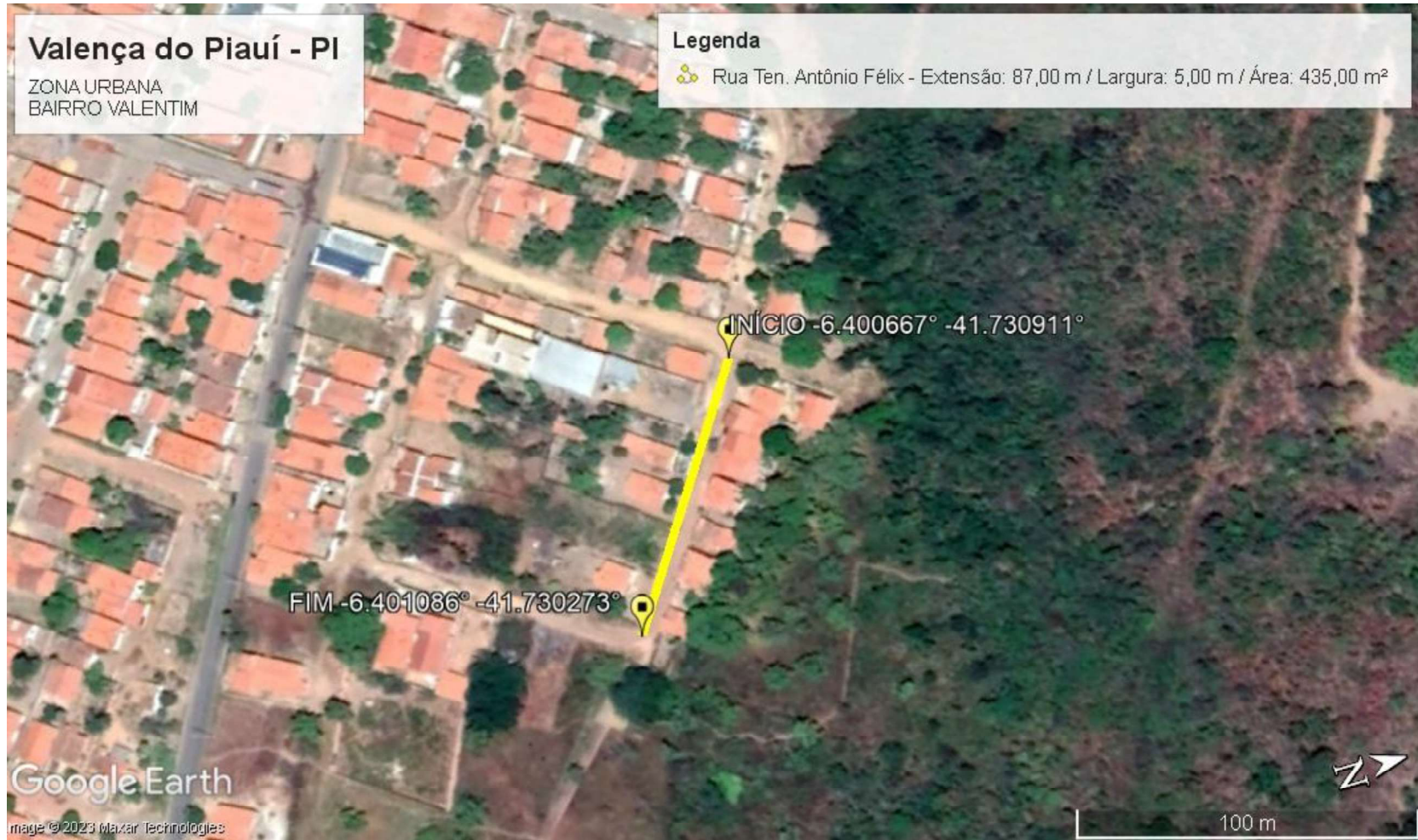


Valença do Piauí - PI

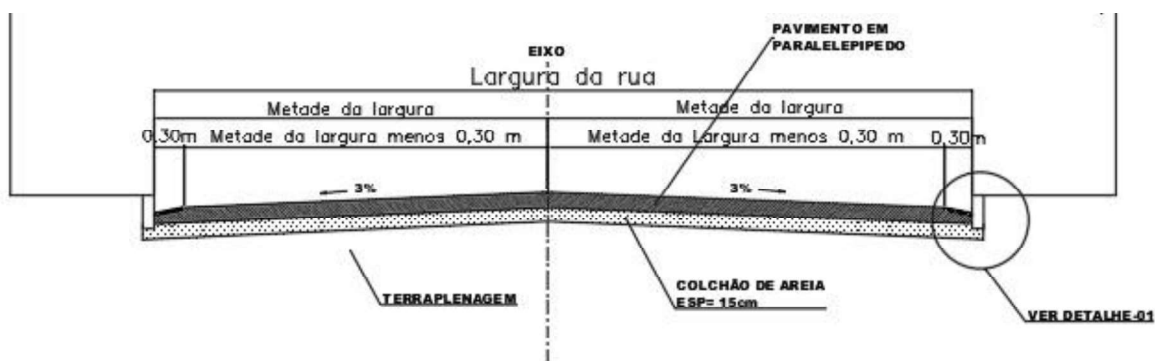
ZONA URBANA
BAIRRO VALENTIM

Legenda

 Rua Ten. Antônio Félix - Extensão: 87,00 m / Largura: 5,00 m / Área: 435,00 m²

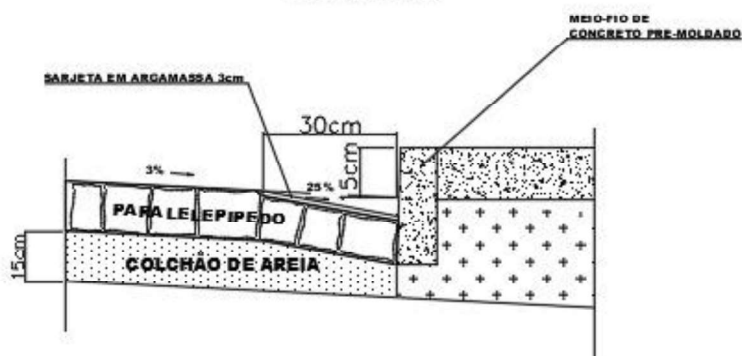


10.2 SEÇÃO TRANSVERSAL DA RUA

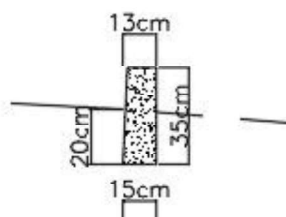


DETALHE - 01

ESCALA: 1:25



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



DADOS DO MEIO-FIO

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

DANIEL CARVALHO DE BRITTO

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